



ESSENTRA
COMPONENTS

Novedades de los expertos

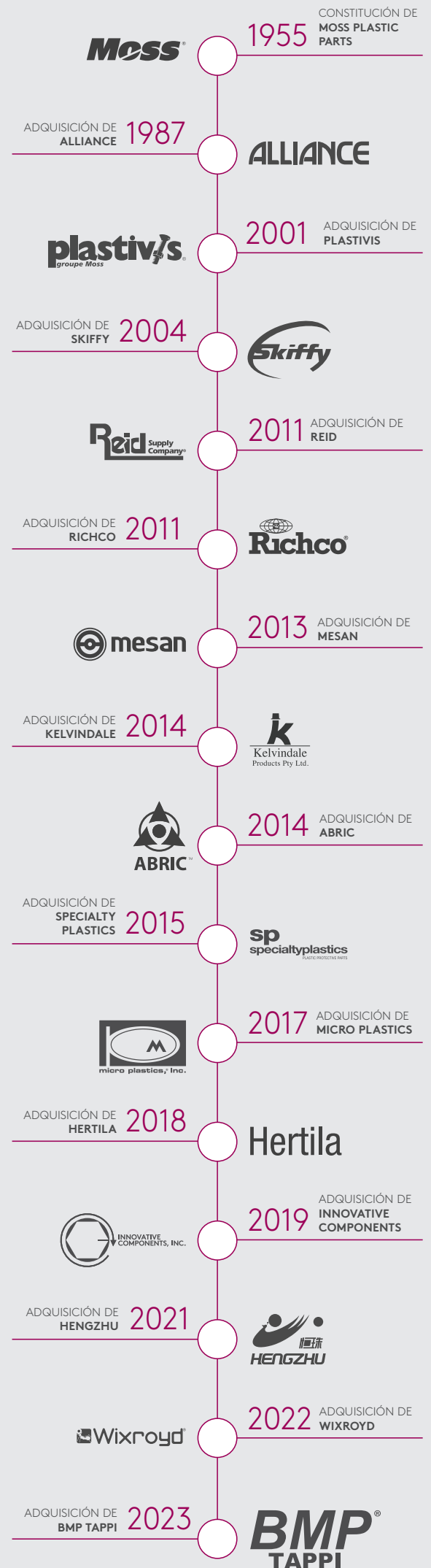
**NUESTRA GAMA DE
NUEVOS PRODUCTOS
DE PRECISIÓN Y
AUTOMATIZACIÓN**

PROPORCIONAMOS ASISTENCIA CON LO QUE NECESITE Y CUANDO LA NECESITE

2500 expertos en todo el mundo, a su disposición para ayudarle

Combinamos experiencia global en fabricación con un servicio sin complicaciones a fin de ofrecer soluciones específicas para satisfacer sus necesidades.

Confíe en más de 65 años de experiencia y excelencia para satisfacer sus necesidades más exigentes. Ayudamos a los clientes a superar los desafíos cotidianos gracias a nuestra experiencia, que abarca desde la fabricación hasta el diseño de soluciones personalizadas, tanto en sectores tradicionales como emergentes.



COMPONENTES MECÁNICOS



Tornillos de sellado con cabeza hexagonal



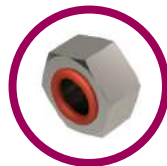
Tornillo de sellado con cabeza de botón



Pernos de sellado integral



Tuercas abovedadas de sellado integral



Tuercas hexagonales de sellado integral



Tornillos de sellado de cabeza aplanada



Arandelas de sellado



Tornillos - Cabezal bajo



Brida de retención con tornillo del panel cautivo



Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



Tornillos cautivos - Cabeza allen



Tornillos de fijación - Tornillo de cabeza cilíndrica



Tornillos cautivos - Aplanados



Tornillos cautivos - Cabeza troncocónica



Tornillos moleteados - Cabezal largo



Tornillos moleteados - Cabezal bajo



Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura



Arandelas cautivas roscadas



Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



Tornillos de hombro - Cabeza plana



Tornillos de hombro - Cabeza ranurada



Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



Ajustadores de precisión



Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



Espaciadores



Espaciadores para sujeciones de un solo toque



Niveladores de cuña de bola



Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



Tornillos de ventilación - Cabeza de vaso



Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



Tornillos sin cabeza de ventilación - Cabeza del capuchón



Arandelas de ventilación inoxidables



Conteras Roscadas - Pulgada



Conteras Roscadas - Métrico



Cilindros antivibración

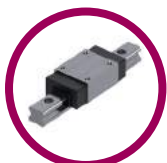
COMPONENTES DE MOVIMIENTO LINEAL



Rieles de guía lineal



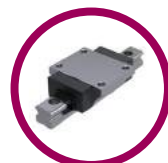
Carros sin brida - Bajo



Carros sin brida - Estándar



Carros de acero inoxidable sin brida



Carros con bridas - Estándar



Abrazaderas de riel



Rieles lineales en miniatura



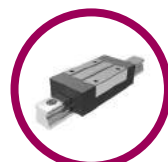
Carros para rieles en miniatura



Abrazaderas manuales para rieles miniatura



Carriles de guía lineal de aluminio



Carros de aluminio sin brida



Carros de aluminio con bridas



Rodillos cruzados con rieles



Tornillos de avance



Tuercas de bronce cilíndricas



Tuercas de bronce con reborde



Tuercas de acero cilíndricas



Tuercas de acero hexagonales.



Tuercas cuadradas



Tornillos de bola



Tuercas de bola con reborde



Ejes de acero endurecido



Ejes huecos endurecidos



Ejes de acero inoxidable endurecidos



Ejes inoxidables AISI 303/316



Ejes de aluminio



Pasamuros de bola lineales cerrados



Pasamuros de bola lineales compactos



Pasamuros de bola lineales ajustables



Pasamuros de bola lineal con brida



Pasamuros lineales de bola con brida central larga



Pasamuros de bola lineal cerrados Superbola



Pasamuros de bola lineal abierta Superbola



Carros lineales - Cerrados



Carros lineales - Cerrados



Carros con pasamuros de bola lineal abierta



Carros lineales con bridas



Pasamuros de bola lineal abierta



Abrazaderas de eje manuales



Soportes del extremo del eje

Fast Find Index

COMPONENTES DE MOVIMIENTO GIRATORIO



Rótulas y encajes: con planos en la carcasa



Rótulas y encajes - con tapa de sellado



Rótulas y encajes



Juntas de horquilla con pasador



Juntas de horquilla



Juntas de horquilla con clips de retención



Juntas de horquilla macho



Piezas de acoplamiento para uniones de horquilla



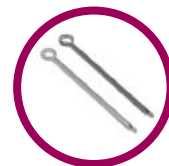
Pasadores de horquilla con agujero



Pasadores de horquilla



Clips de retención de horquilla



Pasadores de chaveta



Fijaciones de seguridad (KLM)



Fijaciones de seguridad (SLM)



Anillos de seguridad de acero inoxidable



Anillos de seguridad de plástico



Extremo de varilla de alta resistencia - Hembra



Extremo de varilla de alta resistencia - Macho



Juntas universales simples



Junta universal simple - Extremos sólidos sin taladrar



Juntas universales dobles



Juntas universales dobles - Extremos sólidos sin taladrar



Fuelle



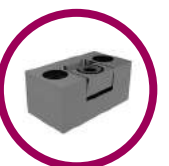
Juntas universales telescópicas

Fast Find Index

SUJECIÓN DE PIEZAS



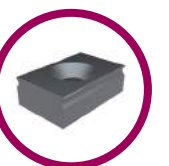
Abrazaderas de fijación mecanizables



Abrazaderas modulares Pitbull



Abrazaderas Pitbull



Abrazaderas Talongrip



Agarres acanalado Talongrip



Abrazaderas de leva



Abrazaderas de leva



Placas de sujeción



Abrazaderas de cuña compactas



Abrazaderas Dyna-Force



Abrazaderas de fijación excéntricas



Abrazaderas excéntricas de filo de cuchillo



Abrazaderas excentricas hacia abajo



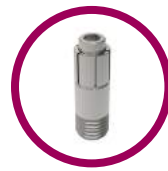
Pernos de expansión Loc-Down



Abrazaderas ID Xpansion - Mecanizables



Pasadores XYZ Xpansion - Ajuste a presión



Pasadores XYZ Xpansion - Roscados



Abrazaderas Uniforce



Abrazaderas Uniforce - Longitud larga



Abrazaderas Uniforce - Mecanizables



Abrazaderas hexagonales variables



Pinzas y abrazaderas Versagrip



Juegos de mordazas



Placas de soporte



Placas de escala



Abrazaderas deslizantes para orificios ranurados



Abrazaderas deslizantes para barra redonda sólida



Abrazaderas deslizantes para barra deslizante sólida



Abrazaderas de leva en espiral



Abrazaderas de leva en espiral - Mango de accionamiento



Una fijación de un toque - Sujeción de bola



Una fijación de un toque - Bloqueo con bola



Fijación de un toque - Bloqueo con leva - Retráctil



Una fijación de un toque - Bloqueo de levas - Retráctil



Una fijación de un toque - Sujeción extraíble



Casquillos de localización



Tuercas de bloqueo - Insertables



Pomos moleteados de apriete rápido



Tornillos de empuje - Almohadilla de latón

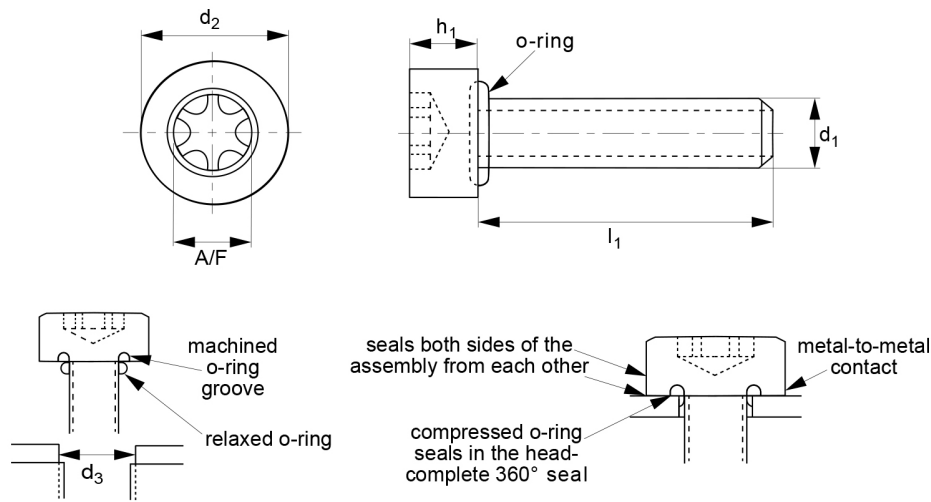


Tornillos de empuje - Almohadilla de plástico



Arandelas - Asiento esférico

Tornillos de sellado con cabeza hexagonal



Características

- Suministrados con una junta tórica para proporcionar una protección bidireccional segura contra contaminantes como gases y fluidos en varias aplicaciones.
- Impiden la entrada de agua, polvo u otros contaminantes, garantizando una conexión fiable y segura.
- Se utilizan en orificios con o sin rosca en aplicaciones como armarios o usadas en el sector de la automoción o la electricidad.

Especificaciones

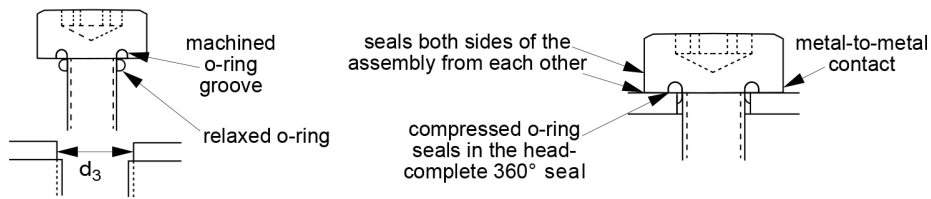
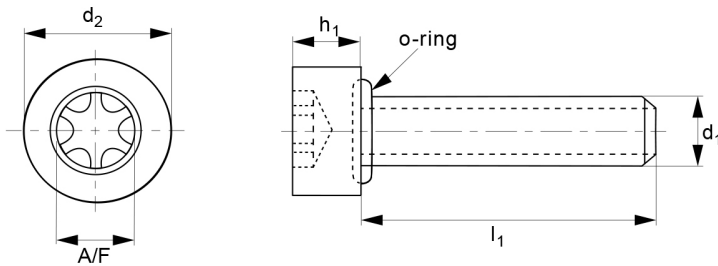
Material: Acero inoxidable 303

Esta gama de tornillos de sellado cuentan con una cabeza con una forma de hueco Torx con una junta tórica incorporada, que se comprime, apretado entre la cabeza y el hueco, y la superficie de acoplamiento para completar el sellado. Se fabrican en acero inoxidable que presenta buena resistencia contra la corrosión y es levemente magnético.

Los tornillos de sellado son un tipo de sujeción diseñada con una junta tórica para proporcionar una protección bidireccional segura contra contaminantes como gases y fluidos en varias aplicaciones, minimizando, así, el riesgo de daños a equipos sensibles. Evitan la entrada de agua, polvo u otros contaminantes, garantizando una conexión segura y fiable.

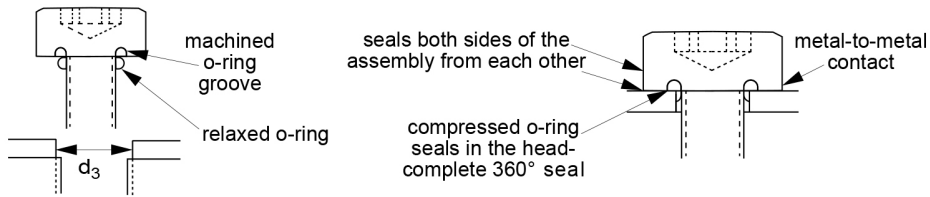
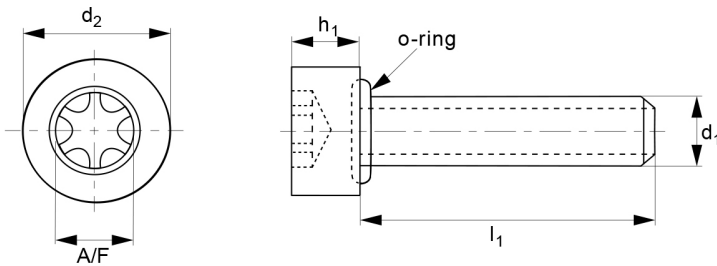
Los tornillos de sellado se utilizan en orificios con o sin rosca en aplicaciones como armarios o usadas en el sector de la automoción o la electricidad. Nota: Nuestros tornillos de sellado están diseñados para usarse en aplicaciones donde se requiere sellado. Podrían confundirse con fijaciones estándar, pero estas no requieren sellado y con una junta tórica no conseguirá un sellado como el que consigue con los tornillos de sellado y podría dañar la anilla.

Tornillos de sellado con cabeza hexagonal



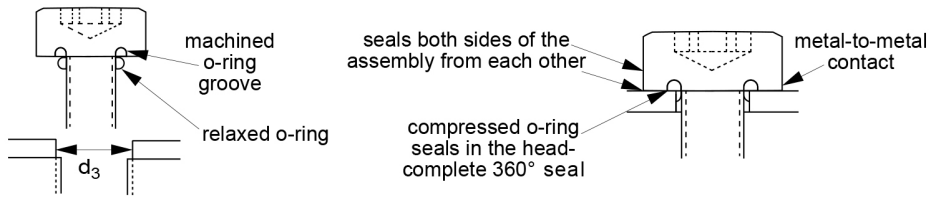
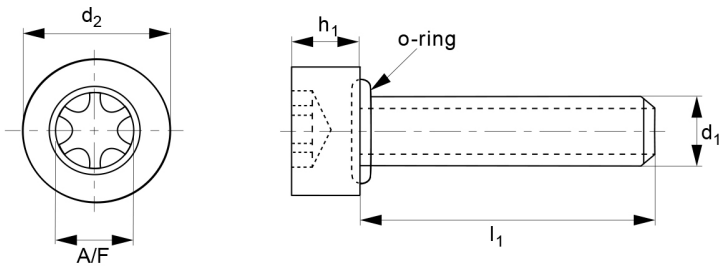
N.º de referencia	Drive Torx	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05
20227753	TX 6	M2	4.0	2.0	3.8	2.35
20227760	TX 6	M2	8.0	2.0	3.8	2.35
20227777	TX 6	M2	10.0	2.0	3.8	2.35
20227784	TX 6	M2	12.0	2.0	3.8	2.35
20227791	TX 8	M2.5	6.0	2.5	4.5	2.75
20227807	TX 8	M2.5	8.0	2.5	4.5	2.75
20227081	TX 8	M2.5	10.0	2.5	4.5	2.75
20227814	TX 8	M2.5	12.0	2.5	4.5	2.75
20227821	TX 10	M3	6.0	3.0	5.5	3.6
20227838	TX 10	M3	8.0	3.0	5.5	3.6
20227845	TX 10	M3	10.0	3.0	5.5	3.6
20227852	TX 10	M3	12.0	3.0	5.5	3.6
20227869	TX 10	M3	20.0	3.0	5.5	3.6
20227876	TX 20	M4	6.0	4.0	7.0	4.5
20227883	TX 20	M4	8.0	4.0	7.0	4.5
20227890	TX 20	M4	10.0	4.0	7.0	4.5
20227906	TX 20	M4	12.0	4.0	7.0	4.5
20227913	TX 20	M4	16.0	4.0	7.0	4.5
20227920	TX 20	M4	20.0	4.0	7.0	4.5
20227937	TX 25	M5	8.0	5.0	8.5	5.6

Tornillos de sellado con cabeza hexagonal



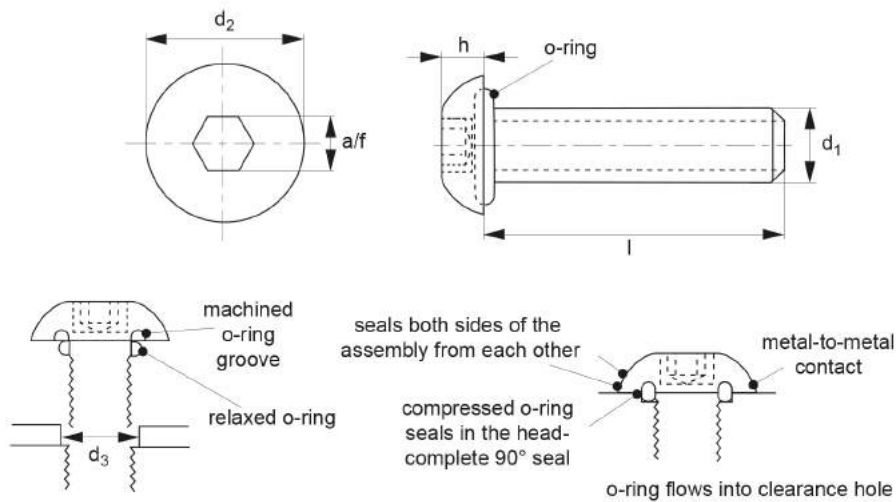
N.º de referencia	Drive Torx	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05
20227944	TX 25	M5	10.0	5.0	8.5	5.6
20227951	TX 25	M5	12.0	5.0	8.5	5.6
20227968	TX 25	M5	16.0	5.0	8.5	5.6
20227975	TX 25	M5	20.0	5.0	8.5	5.6
20227982	TX 30	M6	12.0	6.0	10.0	6.8
20227999	TX 30	M6	16.0	6.0	10.0	6.8
20228002	TX 30	M6	20.0	6.0	10.0	6.8
20228019	TX 30	M6	25.0	6.0	10.0	6.8
20228026	TX 30	M6	30.0	6.0	10.0	6.8
20228033	TX 45	M8	12.0	8.0	13.0	8.5
20228040	TX 45	M8	16.0	8.0	13.0	8.5
20228057	TX 45	M8	20.0	8.0	13.0	8.5
20228064	TX 45	M8	25.0	8.0	13.0	8.5
20228071	TX 45	M8	30.0	8.0	13.0	8.5
20228088	TX 50	M10	16.0	10.0	16.0	10.6
20228095	TX 50	M10	20.0	10.0	16.0	10.6
20228101	TX 50	M10	25.0	10.0	16.0	10.6
20228118	TX 50	M10	30.0	10.0	16.0	10.6
20228125	TX 50	M10	40.0	10.0	16.0	10.6
20228132	TX 55	M12	20.0	12.0	18.0	12.85
20228149	TX 55	M12	25.0	12.0	18.0	12.85

Tornillos de sellado con cabeza hexagonal



N.º de referencia	Drive Torx	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05
20228156	TX 55	M12	30.0	12.0	18.0	12.85
20228163	TX 55	M12	40.0	12.0	18.0	12.85
20228170	TX 55	M12	50.0	12.0	18.0	12.85

Tornillo de sellado con cabeza de botón



Características

- Suministrados con una junta tórica para proporcionar una protección bidireccional segura contra contaminantes.
- Impiden la entrada de agua, polvo u otros contaminantes, garantizando una conexión fiable y segura.
- Se utilizan en orificios con o sin rosca en aplicaciones como armarios o usadas en el sector de la automoción o la electricidad.

Especificaciones

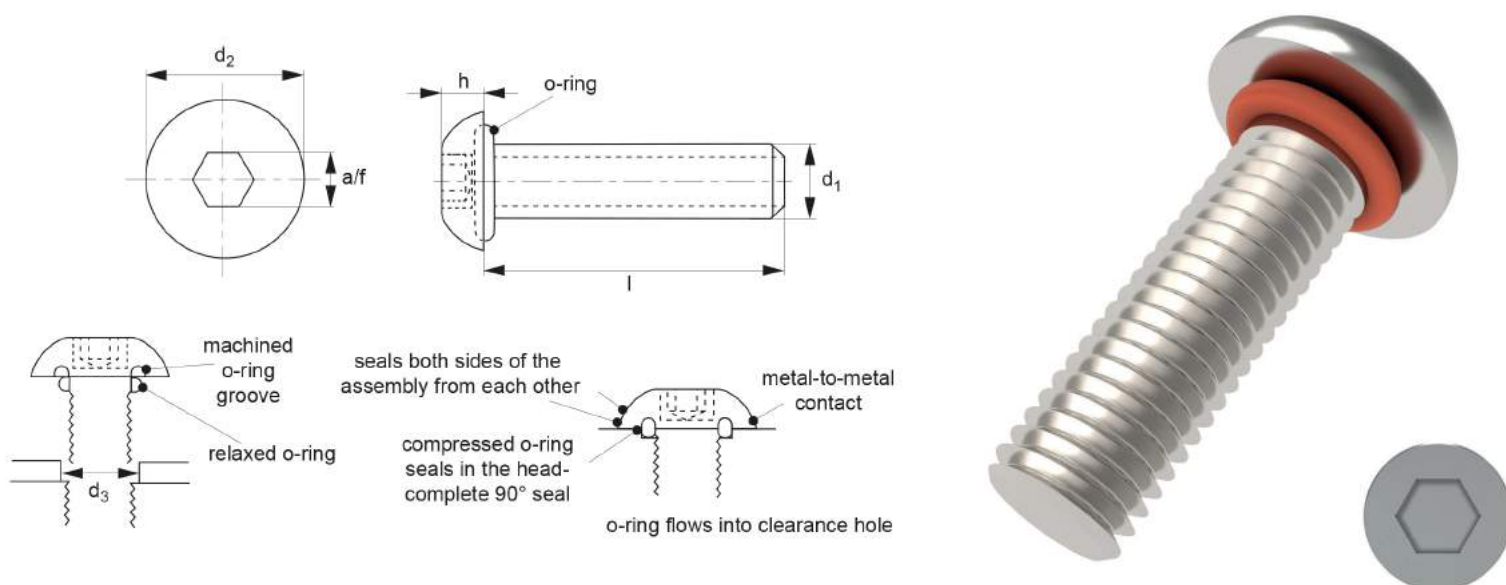
Material: Acero inoxidable 316,
Acero inoxidable 303

Los tornillos de sellado son un tipo de fijación diseñada con una función de sellado para ofrecer una conexión segura y estanca para varias aplicaciones, lo que minimiza el riesgo de que se aflojen por la vibración o el movimiento. Impiden la entrada de agua, polvo u otros contaminantes, garantizando una conexión fiable y segura.

Esta gama de tornillos de sellado cuentan con una cabeza de botón de forma hexagonal con una junta tórica incorporada, que se comprime y aprieta entre la cabeza y la superficie de acoplamiento para completar el sellado. Están fabricados en acero inoxidable que proporciona buena resistencia a la corrosión y es levemente magnético.

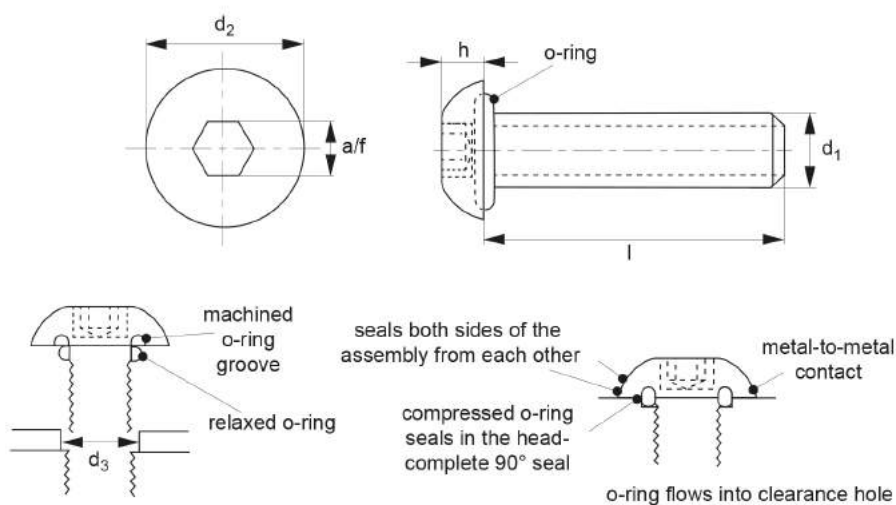
Los tornillos de sellado se utilizan en orificios con o sin rosca en aplicaciones como armarios o usadas en el sector de la automoción o la electricidad.

Tornillo de sellado con cabeza de botón



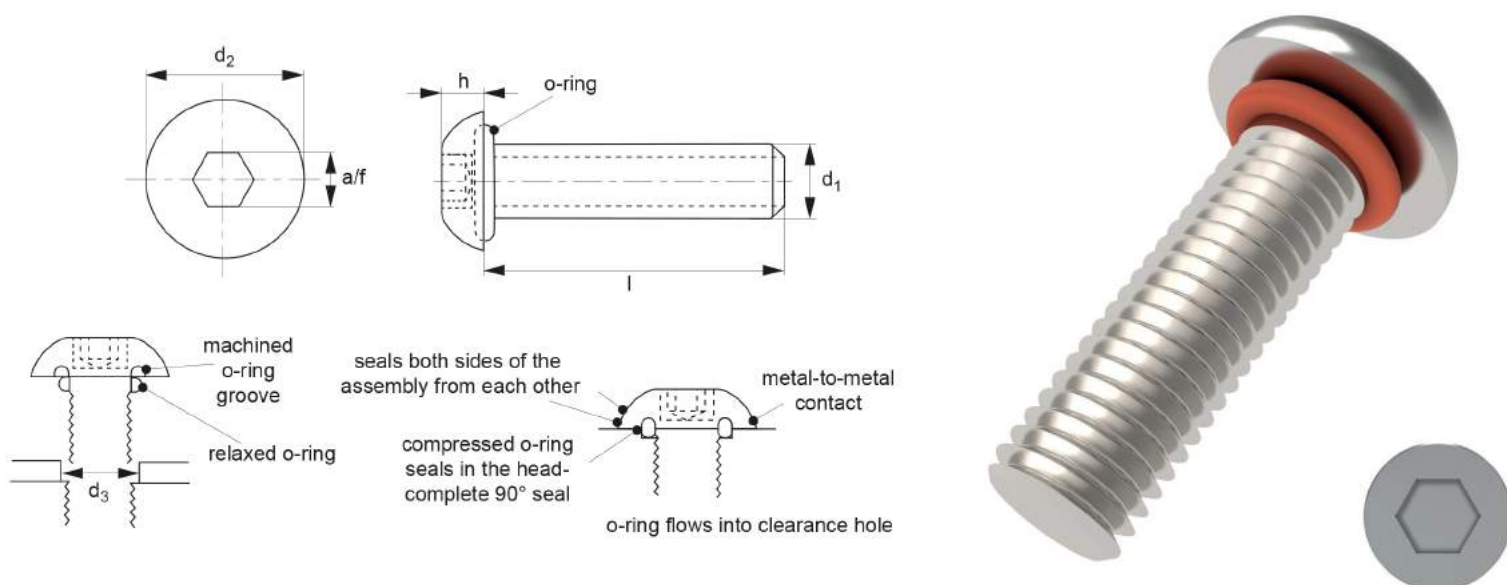
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	A/F	d3 ±0.05	Material
20224400	M3	6.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 303
20225827	M3	6.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 316
20224417	M3	8.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 303
20225834	M3	8.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 316
20224424	M3	10.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 303
20225841	M3	10.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 316
20224431	M3	12.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 303
20225858	M3	12.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 316
20224448	M3	20.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 303
20225865	M3	20.0	1.7	5.7	2.0	3.6	Acero inoxidable 316
20224455	M4	6.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 303
20225872	M4	6.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 316
20224462	M4	8.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 303
20225889	M4	8.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 316
20224479	M4	10.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 303
20225896	M4	10.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 316
20224486	M4	12.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 303
20225902	M4	12.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 316
20224493	M4	16.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 303
20225919	M4	16.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 316
20224509	M4	20.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 303

Tornillo de sellado con cabeza de botón



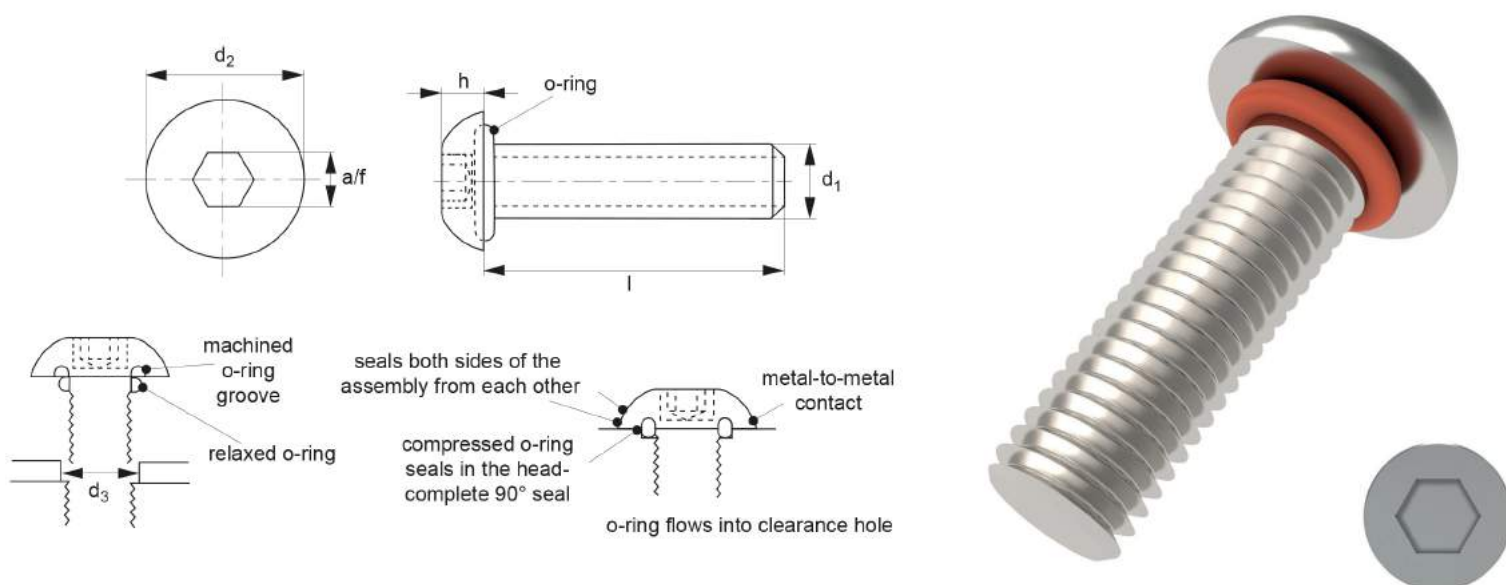
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	A/F	d3 ±0.05	Material
20225926	M4	20.0	2.2	7.6	2.5	4.5	Acero inoxidable 316
20224516	M5	8.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20225933	M5	8.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 316
20224523	M5	10.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20225940	M5	10.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 316
20229986	M5	10.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20224530	M5	12.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20225957	M5	12.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 316
20250133	M5	12.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20224547	M5	16.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20225964	M5	16.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 316
20228484	M5	16.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20224554	M5	20.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 303
20225971	M5	20.0	2.8	9.5	3.0	5.6	Acero inoxidable 316
20224561	M6	12.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 303
20225988	M6	12.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 316
20224578	M6	16.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 303
20225995	M6	16.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 316
20224585	M6	20.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 303
20226008	M6	20.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 316

Tornillo de sellado con cabeza de botón



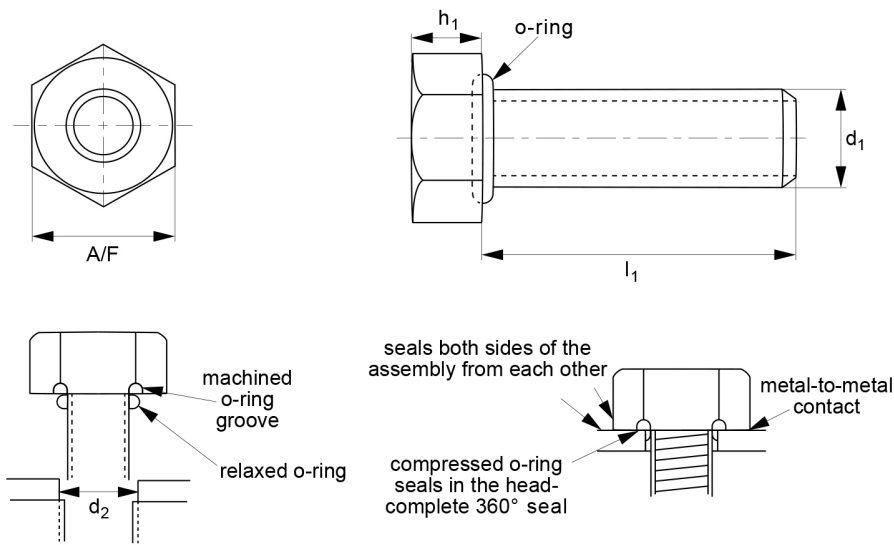
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	A/F	d3 ±0.05	Material
20224592	M6	25.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 303
20226015	M6	25.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 316
20224608	M6	30.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 303
20226022	M6	30.0	3.3	10.5	4.0	6.8	Acero inoxidable 316
20224615	M8	12.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 303
20226039	M8	12.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 316
20224622	M8	16.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 303
20226046	M8	16.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 316
20224639	M8	20.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 303
20226053	M8	20.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 316
20224646	M8	25.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 303
20226060	M8	25.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 316
20224653	M8	30.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 303
20226077	M8	30.0	4.4	14.0	5.0	8.5	Acero inoxidable 316
20224660	M10	16.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 303
20226084	M10	16.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 316
20224677	M10	20.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 303
20226091	M10	20.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 316
20224684	M10	25.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 303
20226107	M10	25.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 316

Tornillo de sellado con cabeza de botón



N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	A/F	d3 ±0.05	Material
20224691	M10	30.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 303
20226114	M10	30.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 316
20224707	M10	40.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 303
20226121	M10	40.0	5.5	17.5	6.0	10.6	Acero inoxidable 316
20224714	M12	20.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 303
20226138	M12	20.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 316
20224721	M12	25.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 303
20226145	M12	25.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 316
20224738	M12	30.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 303
20226152	M12	30.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 316
20224745	M12	40.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 303
20226169	M12	40.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 316
20224752	M12	50.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 303
20226176	M12	50.0	6.6	21.0	8.0	12.9	Acero inoxidable 316

Pernos de sellado integral



Características

- Diseñados con una función de sellado para ofrecer una conexión segura y estanca para varias aplicaciones, lo que minimiza el riesgo de que se aflojen por la vibración o el movimiento.
- Impiden la entrada de agua, polvo u otros contaminantes, garantizando una conexión fiable y segura.
- Dispone de una cabeza hexagonal e incorpora una junta tórica que se comprime y aprieta entre la cabeza y la superficie de acoplamiento.

Especificaciones

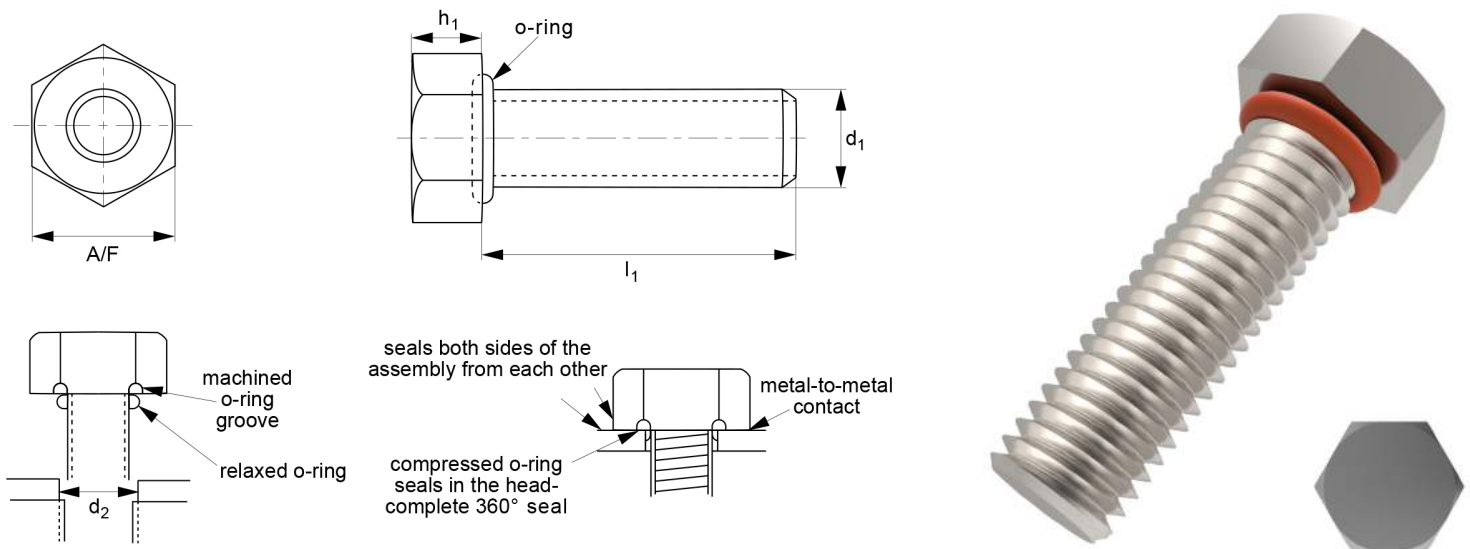
Material: Acero inoxidable 316,
Acero inoxidable 303

Los pernos de sellado integral son un tipo de fijación diseñada con una función de sellado para proporcionar una conexión segura y estanca a varias aplicaciones. Esto minimiza el riesgo de que se aflojen por la vibración o el movimiento. Impiden la entrada de agua, polvo u otros contaminantes, garantizando una conexión fiable y segura.

Los pernos de sellado integral se utilizan en orificios con o sin rosca en aplicaciones como tuberías, válvulas o bombas. La gama de tornillos de sellado cuentan con una cabeza hexagonal con una junta tórica incorporada, que se comprime y aprieta entre la cabeza y la superficie de acoplamiento para completar el sellado.

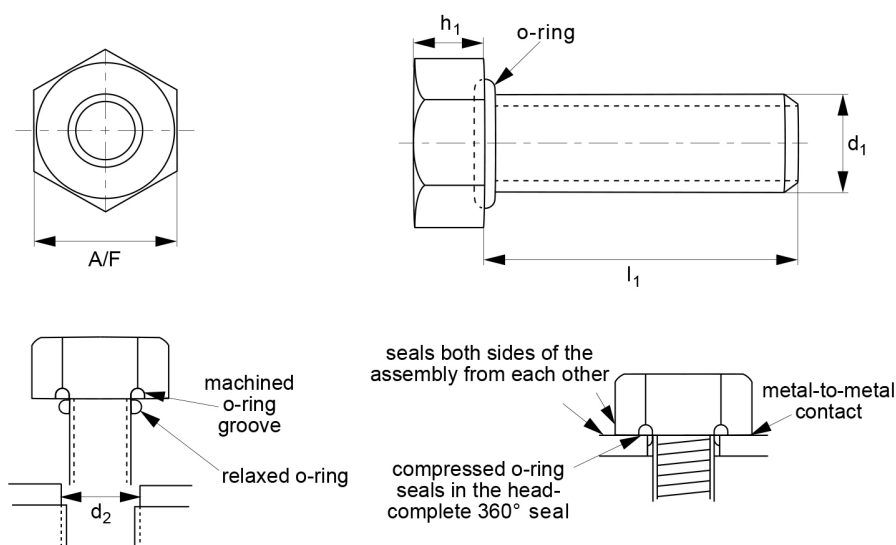
Están fabricados en acero inoxidable, que proporciona buena resistencia a la corrosión y es levemente magnético.

Pernos de sellado integral



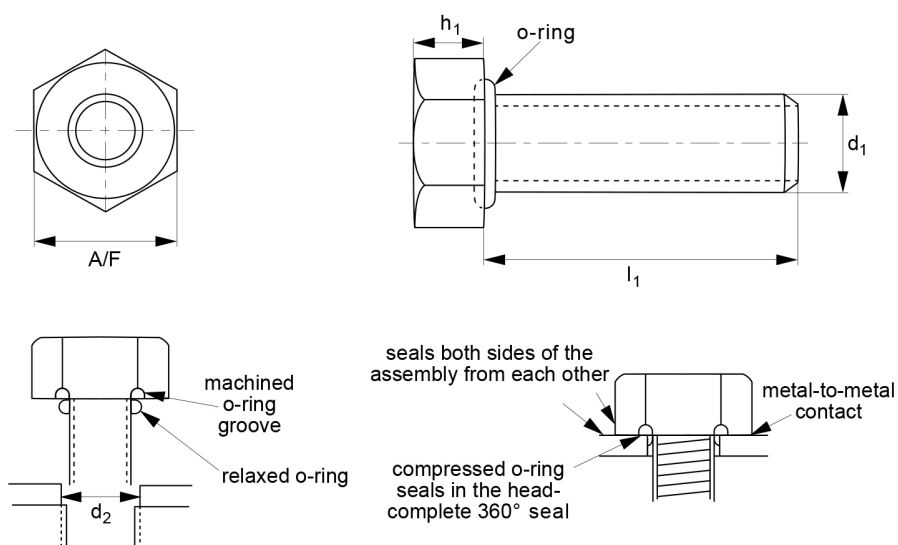
N.º de referencia	d1	l1	A/F	h1 max	d2 ±0.05	Material
20257958	M2	4.0	4.0	1.6	2.35	Acero inoxidable 303
20262525	M2	4.0	4.0	1.6	2.35	Acero inoxidable 316
20257965	M2	8.0	4.0	1.6	2.35	Acero inoxidable 303
20257972	M2	10.0	4.0	1.6	2.35	Acero inoxidable 303
20257989	M2	12.0	4.0	1.6	2.35	Acero inoxidable 303
20257996	M2	20.0	4.0	1.6	2.35	Acero inoxidable 303
20262495	M3	6.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 316
20258023	M3	8.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 303
20258030	M3	8.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 316
20258047	M3	10.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 303
20258054	M3	10.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 316
20258061	M3	12.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 303
20258078	M3	12.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 316
20258085	M3	20.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 303
20258092	M3	20.0	5.5	2.2	3.6	Acero inoxidable 316
20258108	M4	6.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20258115	M4	6.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20258122	M4	8.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 303

Pernos de sellado integral



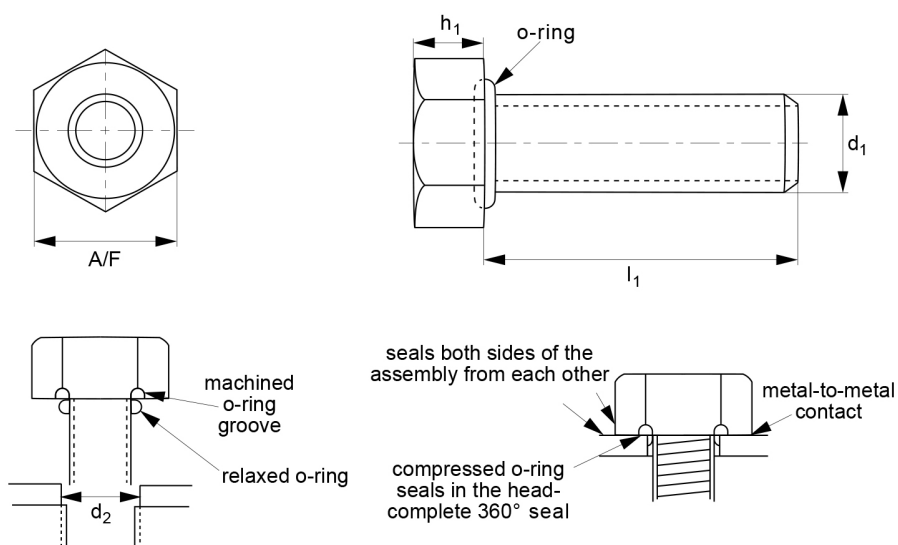
N.º de referencia	d1	l1	A/F	h1 max	d2 ±0.05	Material
20258139	M4	8.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20258146	M4	10.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20258153	M4	10.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20258160	M4	12.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20258177	M4	12.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20258726	M4	16.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20258733	M4	16.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20258184	M4	20.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20258191	M4	20.0	7.0	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20258207	M5	8.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 303
20258214	M5	8.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 316
20258221	M5	10.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 303
20258238	M5	10.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 316
20258245	M5	12.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 303
20258252	M5	12.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 316
20258269	M5	16.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 303
20258276	M5	16.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 316
20258283	M5	20.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 303

Pernos de sellado integral



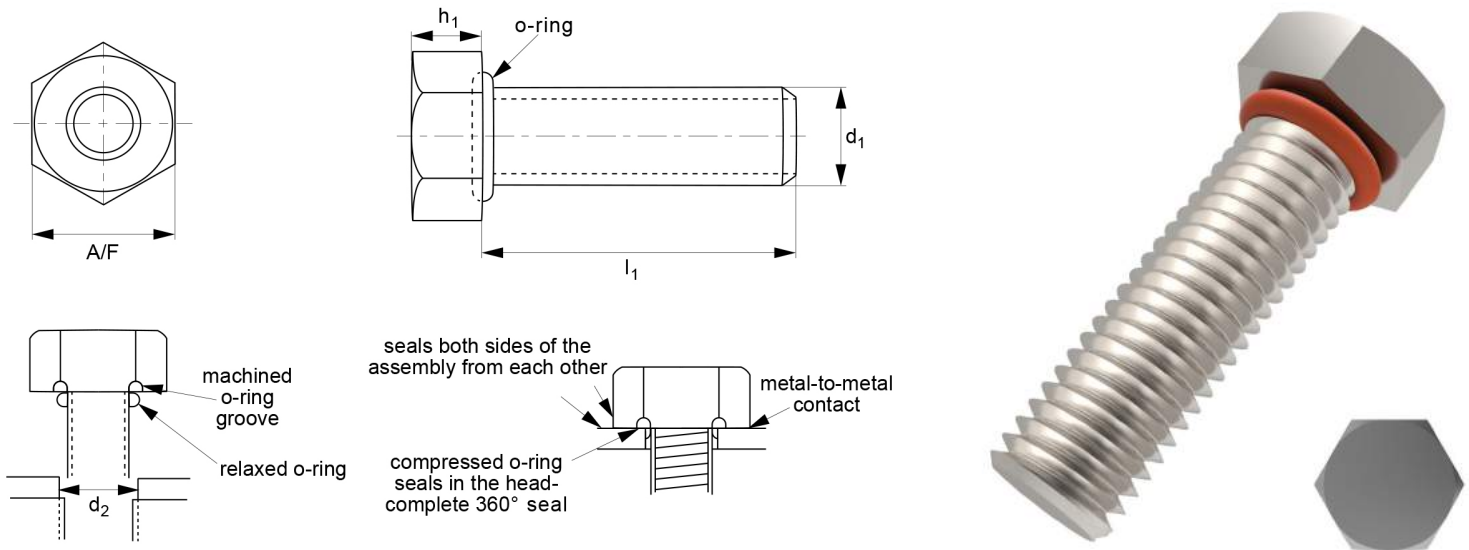
N.º de referencia	d1	l1	A/F	h1 max	d2 ±0.05	Material
20258290	M5	20.0	8.0	3.7	5.6	Acero inoxidable 316
20258306	M6	12.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 303
20258313	M6	12.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 316
20258320	M6	16.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 303
20258337	M6	16.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 316
20258344	M6	20.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 303
20258351	M6	20.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 316
20258368	M6	25.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 303
20258375	M6	25.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 316
20258382	M6	30.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 303
20258399	M6	30.0	10.0	4.2	6.8	Acero inoxidable 316
20258405	M8	12.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 303
20258412	M8	12.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 316
20258429	M8	16.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 303
20258436	M8	16.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 316
20258443	M8	20.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 303
20258450	M8	20.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 316
20258467	M8	25.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 303

Pernos de sellado integral



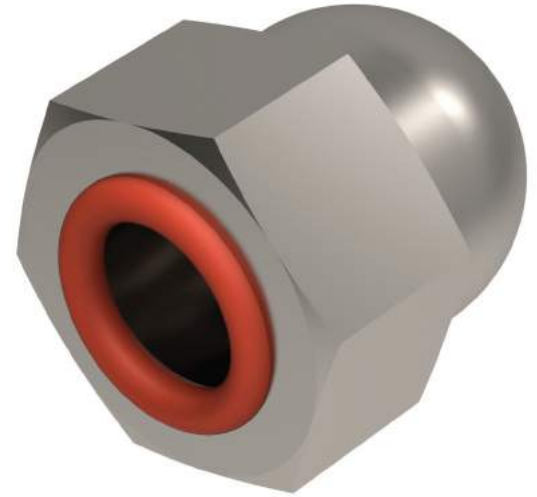
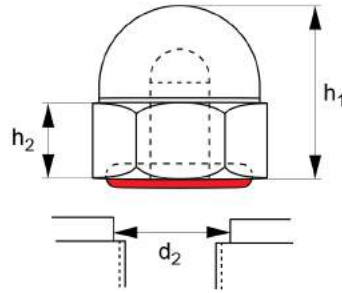
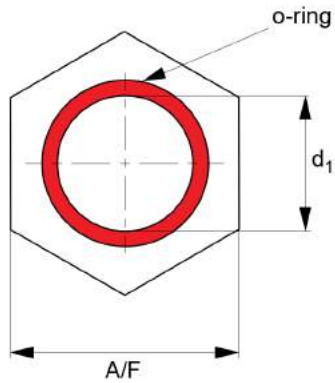
N.º de referencia	d1	l1	A/F	h1 max	d2 ±0.05	Material
20258474	M8	25.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 316
20258481	M8	30.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 303
20258498	M8	30.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 316
20258016	M8	40.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 303
20258764	M8	40.0	13.0	5.5	8.5	Acero inoxidable 316
20258504	M10	16.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 303
20258511	M10	16.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 316
20258528	M10	20.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 303
20258535	M10	20.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 316
20258542	M10	25.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 303
20258559	M10	25.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 316
20258566	M10	30.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 303
20258573	M10	30.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 316
20258580	M10	40.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 303
20258597	M10	40.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 316
20258740	M10	50.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 303
20258757	M10	50.0	16.0	6.6	10.6	Acero inoxidable 316

Pernos de sellado integral



N.º de referencia	d1	l1	A/F	h1 max	d2 ±0.05	Material
20258603	M12	20.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 303
20258610	M12	20.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 316
20258627	M12	25.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 303
20258634	M12	25.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 316
20258641	M12	30.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 303
20258658	M12	30.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 316
20258665	M12	40.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 303
20258672	M12	40.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 316
20258689	M12	50.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 303
20258696	M12	50.0	18.0	7.7	12.85	Acero inoxidable 316

Tuercas abovedadas de sellado integral



Características

- Función de sellado integral que combina la funcionalidad de una tuerca con un componente de sellado en una sola unidad.
- Conexión fiable y estanca que simplifica el proceso de montaje y elimina la necesidad de añadir otros componentes de sellado.
- Adecuados para temperaturas de -100 °C a $+260\text{ °C}$ y son reutilizables.

Especificaciones

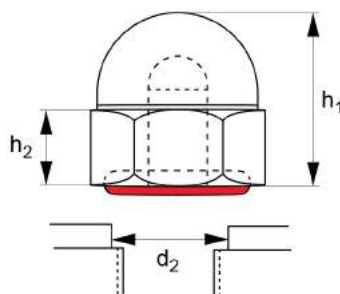
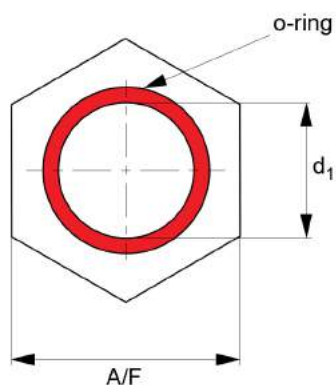
Material: Acero inoxidable 316,
Acero inoxidable 303

Las tuercas de sellado integral son un tipo de fijación con una función de sellado integrado que combina la funcionalidad de una tuerca con un componente de sellado en una sola unidad. Estas tuercas proporcionan una protección fiable y, a su vez, simplifican el proceso de montaje y eliminan la necesidad de añadir otros componentes de sellado. Evitan la entrada de agua, polvo u otros contaminantes al ofrecer un sellado bidireccional.

Esta gama de tuercas abovedadas de sellado integral incorporan una junta tórica que se comprime y aprieta entre la tuerca y la superficie de acoplamiento.

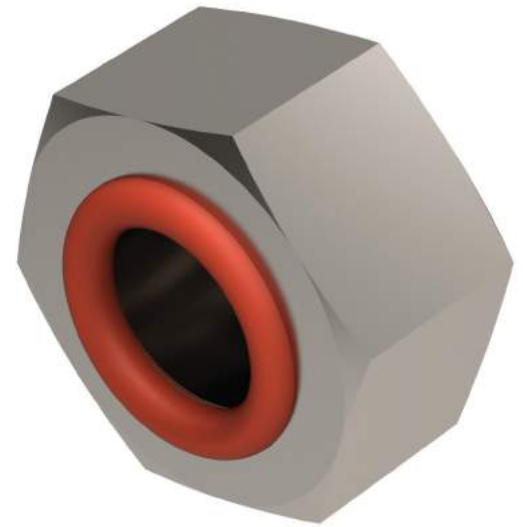
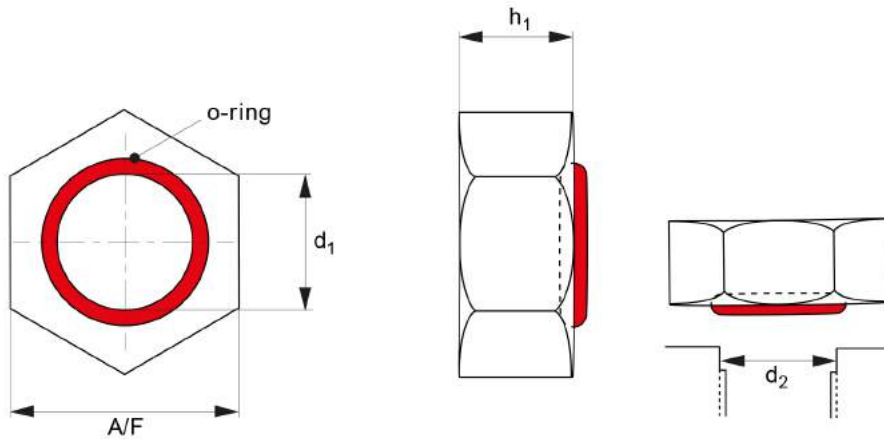
Son adecuados para temperaturas de -100 °C a $+260\text{ °C}$ y son reutilizables. Las tuercas de sellado integral se utilizan en aplicaciones como armarios o se usan en el sector de la automoción, la maquinaria o la electricidad.

Tuercas abovedadas de sellado integral



N.º de referencia	d1	A/F	d2 ±0.05	h1	h2	Material
20207700	M3	5.5	3.6	6.0	2.4	Acero inoxidable 303
20207717	M3	5.5	3.6	6.0	2.4	Acero inoxidable 316
20207724	M4	7.0	4.5	8.0	3.2	Acero inoxidable 303
20207489	M4	7.0	4.5	8.0	3.2	Acero inoxidable 303
20207731	M4	7.0	4.5	8.0	3.2	Acero inoxidable 316
20207748	M5	8.0	5.6	10.0	4.0	Acero inoxidable 303
20207885	M5	8.0	5.6	10.0	4.0	Acero inoxidable 303
20207755	M5	8.0	5.6	10.0	4.0	Acero inoxidable 316
20207762	M6	10.0	6.8	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20207496	M6	10.0	6.8	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20207779	M6	10.0	6.8	12.0	5.0	Acero inoxidable 316
20207786	M8	13.0	8.5	15.0	6.5	Acero inoxidable 303
20207793	M8	13.0	8.5	15.0	6.5	Acero inoxidable 316
20207809	M10	17.0	10.6	18.0	8.0	Acero inoxidable 303
20207816	M10	17.0	10.6	18.0	8.0	Acero inoxidable 316
20207823	M12	19.0	12.85	22.0	10.0	Acero inoxidable 303
20207830	M12	19.0	12.85	22.0	10.0	Acero inoxidable 316
20207847	M16	24.0	17.5	28.0	13.0	Acero inoxidable 303
20207854	M16	24.0	17.5	28.0	13.0	Acero inoxidable 316

Tuercas hexagonales de sellado integral



Características

- Proporciona una conexión fiable y estanca que simplifica el proceso de montaje y elimina la necesidad de añadir otros componentes de sellado.
- Incorpora una junta tórica que se comprime y aprieta entre la cabeza y la superficie de acoplamiento.
- Adecuados para temperaturas de -100 °C a +260 °C y son reutilizables.

Especificaciones

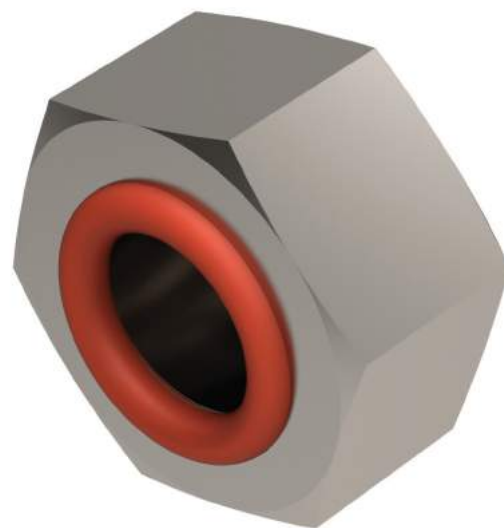
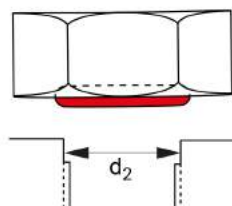
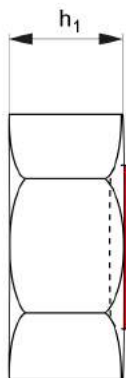
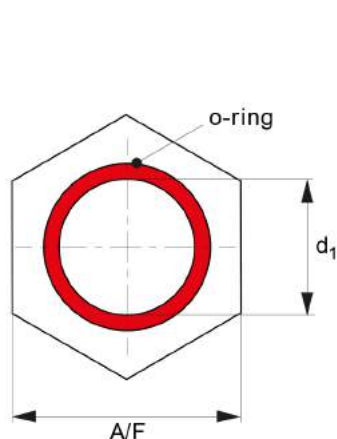
Material: Acero inoxidable 316,
Acero inoxidable 303

Las tuercas de sellado integral son un tipo de fijación con una función de sellado integrado que combina la funcionalidad de una tuerca con un componente de sellado en una sola unidad. Estas tuercas proporcionan una protección fiable y, a su vez, simplifican el proceso de montaje y eliminan la necesidad de añadir otros componentes de sellado. Evitan la entrada de agua, polvo u otros contaminantes al ofrecer un sellado bidireccional.

Esta gama de tuercas hexagonales de sellado integral incorporan una junta tórica que se comprime y aprieta entre la tuerca y la superficie de acoplamiento.

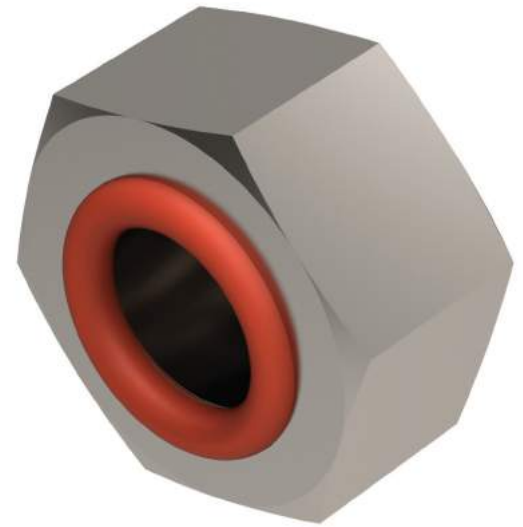
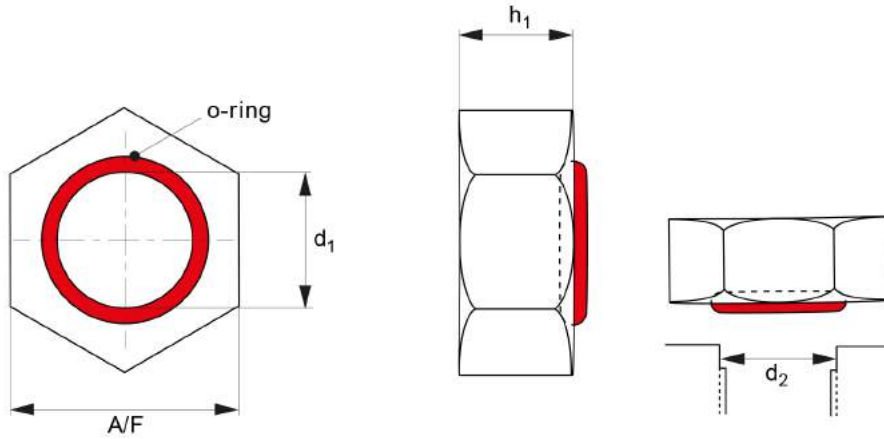
Son adecuados para temperaturas de -100 °C a +260 °C y son reutilizables. Las tuercas de sellado integral se utilizan en aplicaciones como armarios o se usan en el sector de la automoción, la maquinaria o la electricidad.

Tuercas hexagonales de sellado integral



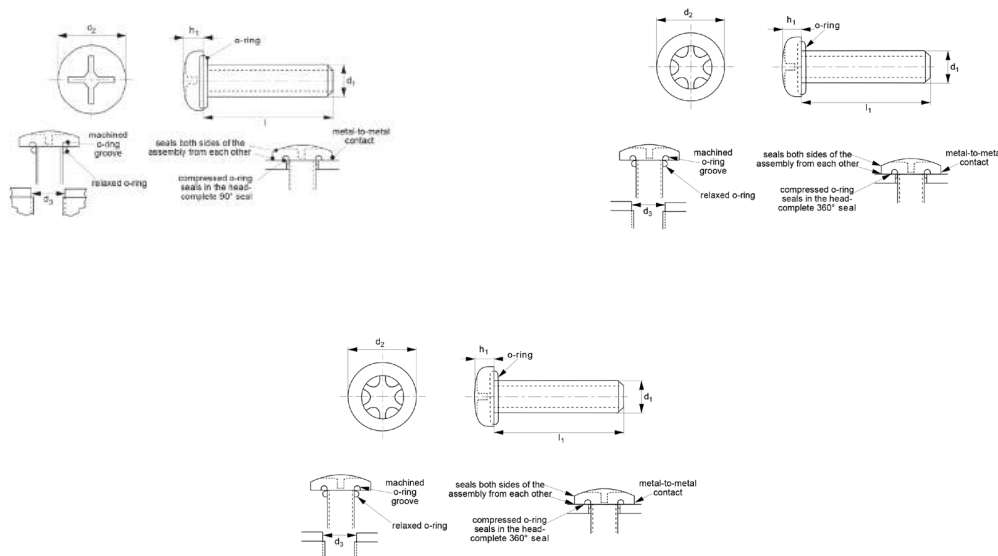
N.º de referencia	d1	A/F	d2 ±0.05	h1 max	Material
20207861	M2	4.0	2.35	1.6	Acero inoxidable 303
20207878	M2	4.0	2.35	1.6	Acero inoxidable 316
20207502	M2.5	5.0	2.75	2.0	Acero inoxidable 303
20207519	M2.5	5.0	2.75	2.0	Acero inoxidable 316
20207526	M3	5.5	3.6	2.4	Acero inoxidable 303
20207892	M3	5.5	3.6	2.4	Acero inoxidable 303
20207533	M3	5.5	3.6	2.4	Acero inoxidable 316
20207540	M4	7.0	4.5	3.2	Acero inoxidable 303
20207557	M4	7.0	4.5	3.2	Acero inoxidable 316
20207564	M5	8.0	5.6	4.7	Acero inoxidable 303
20207571	M5	8.0	5.6	4.7	Acero inoxidable 316
20207588	M6	10.0	6.8	5.2	Acero inoxidable 303
20207595	M6	10.0	6.8	5.2	Acero inoxidable 316
20207472	M6	10.0	6.8	5.2	Acero inoxidable 316
20207601	M8	13.0	8.5	6.8	Acero inoxidable 303
20207618	M8	13.0	8.5	6.8	Acero inoxidable 316
20207625	M10	16.0	10.6	8.4	Acero inoxidable 303
20207632	M10	16.0	10.6	8.4	Acero inoxidable 316
20207649	M12	18.0	12.85	10.8	Acero inoxidable 303
20207656	M12	18.0	12.85	10.8	Acero inoxidable 316

Tuercas hexagonales de sellado integral



N.º de referencia	d1	A/F	d2 ±0.05	h1 max	Material
20207663	M14	21.0	15.1	12.8	Acero inoxidable 303
20207670	M14	21.0	15.1	12.8	Acero inoxidable 316
20207687	M16	24.0	17.5	14.8	Acero inoxidable 303
20207694	M16	24.0	17.5	14.8	Acero inoxidable 316

Tornillos de sellado de cabeza aplanada



Características

- Ofrecen una conexión segura y estanca para varias aplicaciones, lo que minimiza el riesgo de que se aflojen por la vibración o el movimiento.
- Se utilizan en orificios con o sin rosca en aplicaciones como armarios o usadas en el sector de la automoción o la electricidad.
- Incorporan una junta tórica que se comprime y aprieta entre la cabeza y la superficie de acoplamiento para completar un sellado más seguro.

Especificaciones

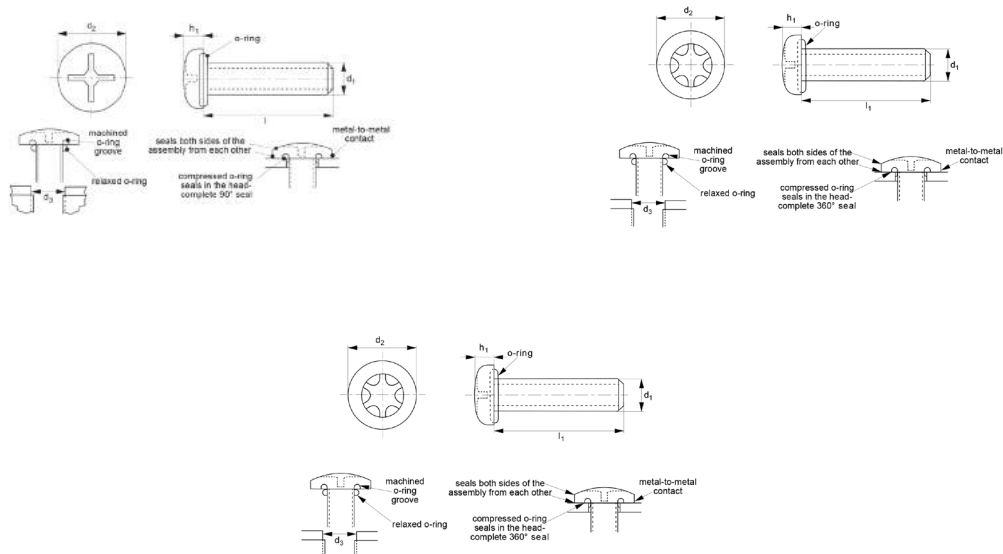
Material: Acero inoxidable 303

Esta gama de tornillos de sellado tiene una cabeza aplanada con tres opciones: forma Torx, Phillips y ranurada. Las formas Torx proporcionan una fijación firme y de colocación rápida que transmite tensión con menos presión descendente. Los tornillos de forma Phillips pueden soportar una alta tensión, lo que los convierte en una buena opción para aplicaciones que requieren un ajuste firme y facilitan la extracción del tornillo, aunque se haya ajustado bien. Por último, los tornillos ranurados tienen una menor capacidad de tensión que otros tipos, como los Phillips o Torx. Estos tornillos incluyen una junta tórica que se comprime y aprieta entre la cabeza y el componente de unión para completar un sellado más seguro. Están fabricados con acero inoxidable, que proporciona buena resistencia a la corrosión y es levemente magnético.

Los tornillos de sellado con una cabeza aplanada son un tipo de sujeción diseñada con una junta tórica para proporcionar una protección bidireccional segura contra contaminantes como gases y fluidos en varias aplicaciones, minimizando, así, el riesgo de daños a equipos sensibles. Evitan la entrada de agua, polvo u otros contaminantes, garantizando una conexión segura y fiable.

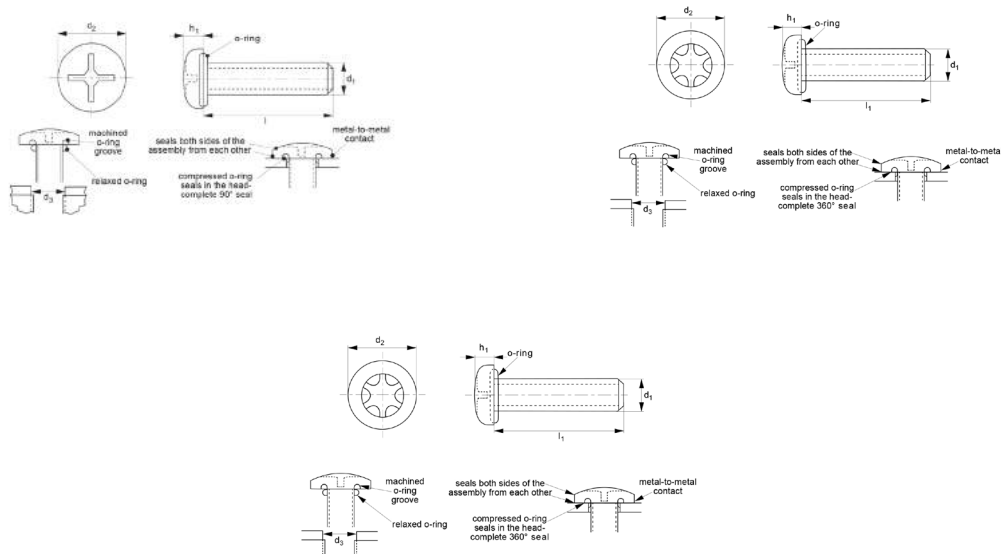
Los tornillos de sellado se utilizan en orificios con o sin rosca en aplicaciones como armarios o usadas en el sector de la automoción o la electricidad.

Tornillos de sellado de cabeza aplanada



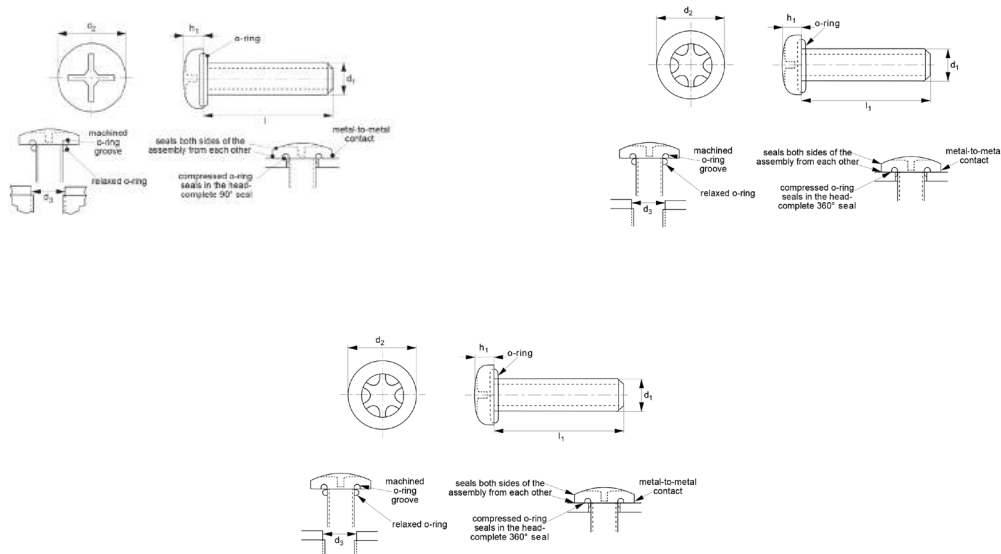
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05	Tipo de impulso	O-Ring Material
20227708	M2	3.0	1.6	4.0	2.35	Forma Phillips	Silicona
20223601	M2	4.0	1.6	4.0	2.35	Forma Phillips	Silicona
20223618	M2	8.0	1.6	4.0	2.35	Forma Phillips	Silicona
20223625	M2	10.0	1.6	4.0	2.35	Forma Phillips	Silicona
20223632	M2	12.0	1.6	4.0	2.35	Forma Phillips	Silicona
20223991	M2	4.0	1.3	4.0	2.35	Forma ranurada	Silicona
20224004	M2	8.0	1.3	4.0	2.35	Forma ranurada	Silicona
20224011	M2	10.0	1.3	4.0	2.35	Forma ranurada	Silicona
20224028	M2	12.0	1.3	4.0	2.35	Forma ranurada	Silicona
20223649	M2.5	6.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20223656	M2.5	8.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20223663	M2.5	10.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20223670	M2.5	12.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20228705	M2.5	16.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20228712	M2.5	20.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20228729	M2.5	25.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20228736	M2.5	30.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20228743	M2.5	35.0	2.1	4.7	2.75	Forma Phillips	Silicona
20224035	M2.5	6.0	1.5	5.0	2.75	Forma ranurada	Silicona
20224042	M2.5	8.0	1.5	5.0	2.75	Forma ranurada	Silicona
20224059	M2.5	10.0	1.5	5.0	2.75	Forma ranurada	Silicona
20224066	M2.5	12.0	1.5	5.0	2.75	Forma ranurada	Silicona

Tornillos de sellado de cabeza aplanada



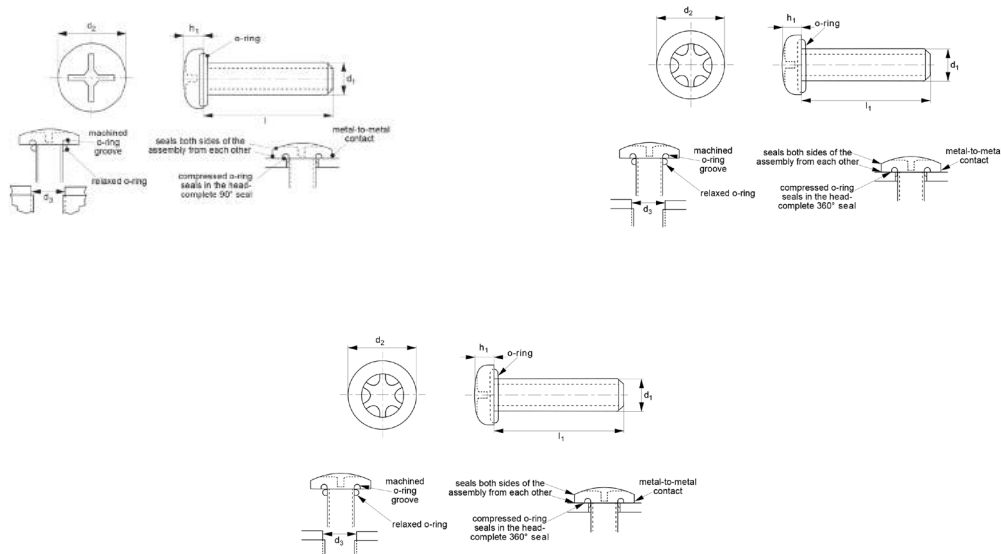
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05	Tipo de impulso	O-Ring Material
20223687	M3	6.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20223694	M3	8.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20223700	M3	10.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20223717	M3	12.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20225780	M3	16.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20223724	M3	20.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20228750	M3	30.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20228767	M3	35.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20228774	M3	40.0	2.4	6.0	3.6	Forma Phillips	Silicona
20224080	M3	6.0	1.8	6.0	3.6	Forma ranurada	Silicona
20224097	M3	8.0	1.8	6.0	3.6	Forma ranurada	Silicona
20224103	M3	10.0	1.8	6.0	3.6	Forma ranurada	Silicona
20224127	M3	12.0	1.8	6.0	3.6	Forma ranurada	Silicona
20224134	M3	20.0	1.8	6.0	3.6	Forma ranurada	Silicona
20225452	M3	6.0	2.4	6.0	3.6	Forma Torx	Silicona
20225469	M3	8.0	2.4	6.0	3.6	Forma Torx	Silicona
20225476	M3	10.0	2.4	6.0	3.6	Forma Torx	Silicona
20225483	M3	12.0	2.4	6.0	3.6	Forma Torx	Silicona
20225490	M3	20.0	2.4	6.0	3.6	Forma Torx	Silicona
20223731	M4	6.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20223748	M4	8.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20227661	M4	8.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Viton

Tornillos de sellado de cabeza aplanada



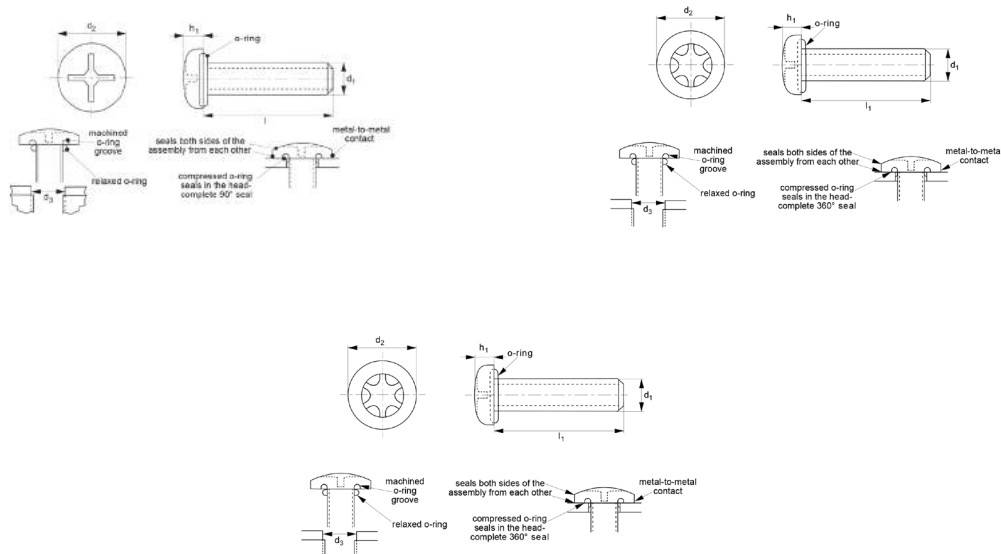
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05	Tipo de impulso	O-Ring Material
20223755	M4	10.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20223762	M4	12.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20225735	M4	16.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20223779	M4	20.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20228781	M4	30.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20228798	M4	35.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20228804	M4	40.0	3.1	8.0	4.5	Forma Phillips	Silicona
20224141	M4	6.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Silicona
20222512	M4	6.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Viton
20224158	M4	8.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Silicona
20224165	M4	10.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Silicona
20225742	M4	10.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Viton
20224172	M4	12.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Silicona
20225810	M4	16.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Silicona
20224189	M4	20.0	2.4	8.0	4.5	Forma ranurada	Silicona
20225506	M4	6.0	3.3	8.0	4.5	Forma Torx	Silicona
20225513	M4	8.0	3.3	8.0	4.5	Forma Torx	Silicona
20225520	M4	10.0	3.3	8.0	4.5	Forma Torx	Silicona
20225537	M4	12.0	3.3	8.0	4.5	Forma Torx	Silicona
20225544	M4	16.0	3.3	8.0	4.5	Forma Torx	Silicona
20225551	M4	20.0	3.3	8.0	4.5	Forma Torx	Silicona
20223786	M5	8.0	3.7	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona

Tornillos de sellado de cabeza aplanada



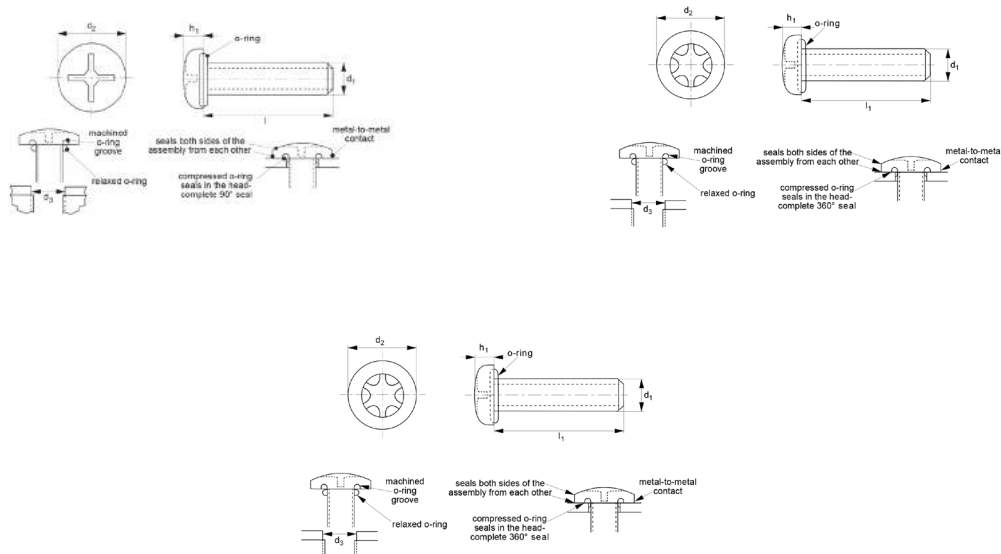
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05	Tipo de impulso	O-Ring Material
20223793	M5	10.0	3.7	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona
20223809	M5	12.0	3.7	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona
20223816	M5	16.0	3.7	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona
20223823	M5	20.0	1.6	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona
20228811	M5	30.0	1.6	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona
20228828	M5	35.0	1.6	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona
20228835	M5	40.0	1.6	10.0	5.6	Forma Phillips	Silicona
20224196	M5	8.0	3.0	10.0	5.6	Forma ranurada	Silicona
20224202	M5	10.0	3.0	10.0	5.6	Forma ranurada	Silicona
20224219	M5	12.0	3.0	10.0	5.6	Forma ranurada	Silicona
20224226	M5	16.0	3.0	10.0	5.6	Forma ranurada	Silicona
20224233	M5	20.0	3.0	10.0	5.6	Forma ranurada	Silicona
20225568	M5	8.0	3.7	10.0	5.6	Forma Torx	Silicona
20225575	M5	10.0	3.7	10.0	5.6	Forma Torx	Silicona
20225582	M5	12.0	3.7	10.0	5.6	Forma Torx	Silicona
20225599	M5	16.0	3.7	10.0	5.6	Forma Torx	Silicona
20225605	M5	20.0	1.6	10.0	5.6	Forma Torx	Silicona
20223830	M6	12.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20244729	M6	12.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Viton
20223847	M6	16.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20223854	M6	20.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20223861	M6	25.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona

Tornillos de sellado de cabeza aplanada



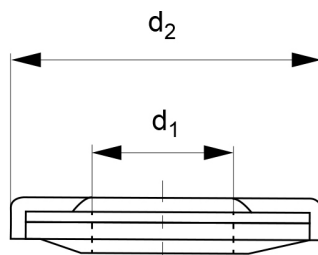
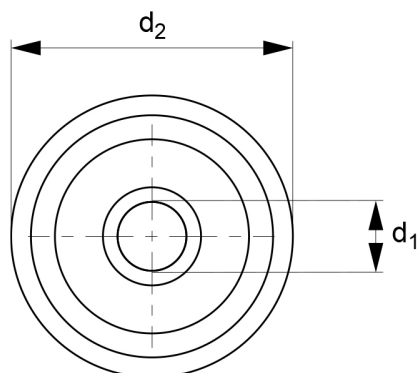
N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05	Tipo de impulso	O-Ring Material
20223878	M6	30.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20228842	M6	35.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20228859	M6	40.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20228866	M6	45.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20228873	M6	50.0	4.6	12.0	6.8	Forma Phillips	Silicona
20224240	M6	12.0	3.6	12.0	6.8	Forma ranurada	Silicona
20224257	M6	16.0	3.6	12.0	6.8	Forma ranurada	Silicona
20224271	M6	20.0	3.6	12.0	6.8	Forma ranurada	Silicona
20224288	M6	25.0	3.6	12.0	6.8	Forma ranurada	Silicona
20224295	M6	30.0	3.6	12.0	6.8	Forma ranurada	Silicona
20225612	M6	12.0	4.6	12.0	6.8	Forma Torx	Silicona
20225629	M6	16.0	4.6	12.0	6.8	Forma Torx	Silicona
20225636	M6	20.0	4.6	12.0	6.8	Forma Torx	Silicona
20225643	M6	25.0	4.6	12.0	6.8	Forma Torx	Silicona
20225650	M6	30.0	4.6	12.0	6.8	Forma Torx	Silicona
20223885	M8	12.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona
20223892	M8	16.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona
20223908	M8	20.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona
20228514	M8	20.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Viton
20223915	M8	25.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona
20223922	M8	30.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona
20228880	M8	40.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona

Tornillos de sellado de cabeza aplanada



N.º de referencia	d1	l1	h1 max	d2 max	d3 ±0.05	Tipo de impulso	O-Ring Material
20228897	M8	50.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona
20228903	M8	60.0	6.0	16.0	8.5	Forma Phillips	Silicona
20224301	M8	12.0	4.8	16.0	8.5	Forma ranurada	Silicona
20224318	M8	16.0	4.8	16.0	8.5	Forma ranurada	Silicona
20224325	M8	20.0	4.8	16.0	8.5	Forma ranurada	Silicona
20224332	M8	25.0	4.8	16.0	8.5	Forma ranurada	Silicona
20224349	M8	30.0	4.8	16.0	8.5	Forma ranurada	Silicona
20225667	M8	12.0	6.0	16.0	8.5	Forma Torx	Silicona
20225674	M8	16.0	6.0	16.0	8.5	Forma Torx	Silicona
20225681	M8	20.0	6.0	16.0	8.5	Forma Torx	Silicona
20225698	M8	25.0	6.0	16.0	8.5	Forma Torx	Silicona
20225704	M8	30.0	6.0	16.0	8.5	Forma Torx	Silicona
20223939	M10	16.0	7.5	20.0	10.6	Forma Phillips	Silicona
20223946	M10	20.0	7.5	20.0	10.6	Forma Phillips	Silicona
20223953	M10	25.0	7.5	20.0	10.6	Forma Phillips	Silicona
20223960	M10	30.0	7.5	20.0	10.6	Forma Phillips	Silicona
20223977	M10	40.0	7.5	20.0	10.6	Forma Phillips	Silicona
20229085	M10	40.0	7.5	20.0	10.6	Forma Phillips	Viton
20224356	M10	16.0	6.0	20.0	10.6	Forma ranurada	Silicona
20224363	M10	20.0	6.0	20.0	10.6	Forma ranurada	Silicona
20224370	M10	25.0	6.0	20.0	10.6	Forma ranurada	Silicona
20224387	M10	30.0	6.0	20.0	10.6	Forma ranurada	Silicona
20224394	M10	40.0	6.0	20.0	10.6	Forma ranurada	Silicona

Arandelas de sellado



Características

- Evita la fuga de fluidos, gases o contaminantes.
- Incorpora una junta tórica de silicona que ayuda a que encaje en la superficie y llene orificios e imperfecciones.
- Reutilizable y resistente a una temperatura de -75 °C a +205 °C.

Especificaciones

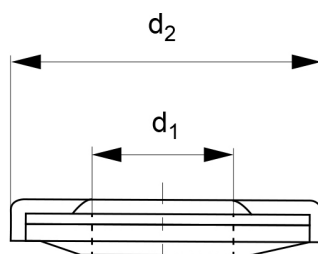
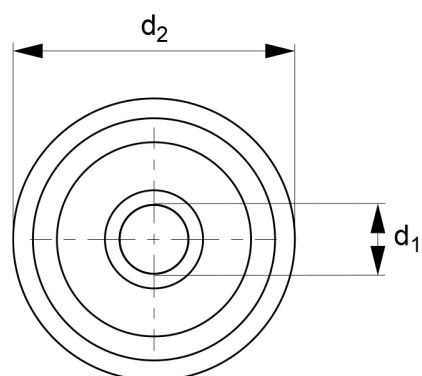
Material: Acero inoxidable 316

Las arandelas de sellado se utilizan para proporcionar una solución de sellado fiable y efectiva. Presentan un diseño que crea un sellado estanco entre dos superficies, evitando fugas de fluidos, gases o contaminantes.

Esta gama de arandelas de sellado incorpora una junta tórica de silicona que ayuda a que encaje en la superficie y llene orificios e imperfecciones. Se fabrican en acero inoxidable que presenta buena resistencia contra la corrosión y es levemente magnético.

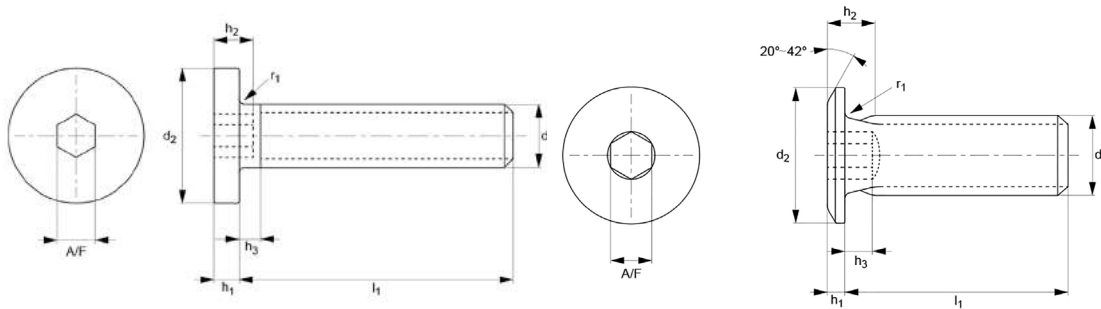
Las arandelas de sellado suelen utilizarse en equipos industriales y aplicaciones de automoción. Son reutilizables y resistentes a una temperatura de -75 °C a +205 °C.

Arandelas de sellado



N.º de referencia	Para rosca d1	d2	Material
20219673	M3	14.5	Acero inoxidable 316
20219680	M3	25.5	Acero inoxidable 316
20219703	M4	25.5	Acero inoxidable 316
20219765	M5	14.5	Acero inoxidable 316
20219710	M5	25.5	Acero inoxidable 316
20219727	M6	25.5	Acero inoxidable 316
20219734	M8	25.5	Acero inoxidable 316
20219741	M10	25.5	Acero inoxidable 316
20219758	M12	25.5	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



Características

- El cabezal bajo reduce el espacio de la altura del cabezal del tornillo.
- No requieren avellanador, a diferencia de los tornillos de cabeza plana.
- Resistencia a la corrosión.

Especificaciones

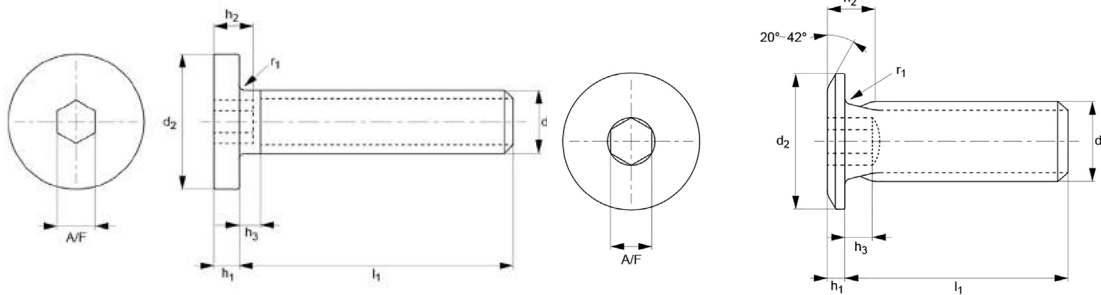
Material: Acero inoxidable 303 ennegrecido, Acero inoxidable 316 ennegrecido, Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 303

Esta gama de tornillos presentan una cabeza hexagonal. Las cabezas hexagonales son ideales para los montajes de precisión y su uso ideal es donde hay menos superficie disponible. Estos tornillos están disponibles en una selección de dos opciones de cabezal bajo.

La primera de estas opciones ayuda a reducir el espacio de la altura del cabezal general del tornillo, lo que significa que no se requiere avellanador, a diferencia de los tornillos de cabeza plana. La segunda opción tiene un perfil extremadamente bajo y no necesita agujero con posicionamiento avellanado. Estos tornillos son ideales para aplicaciones de máquinas y equipos con un espacio mínimo.

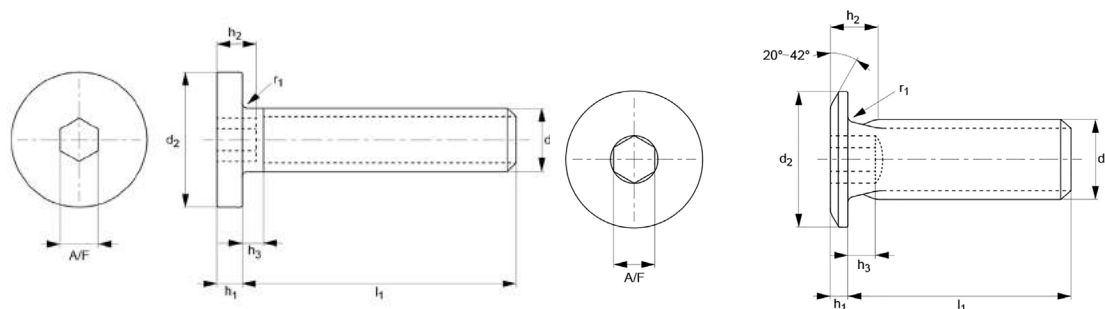
Los tornillos suelen utilizarse con arandelas cautivas roscadas (se venden por separado). Estos tornillos están fabricados en acero inoxidable austenítico, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

Tornillos - Cabezal bajo



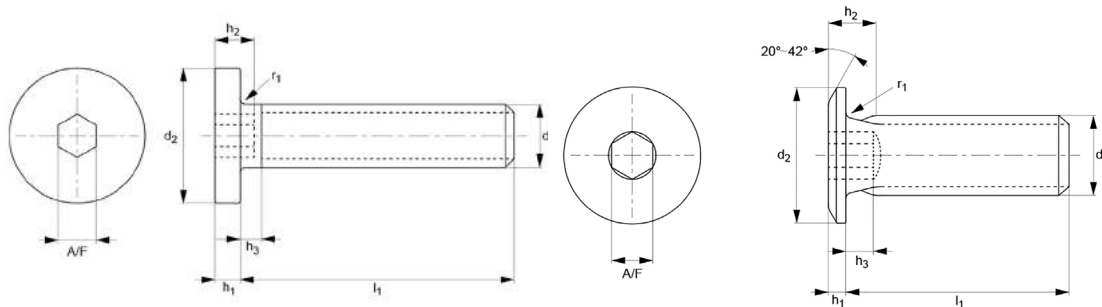
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20141462	Forma hexagonal	3.0	0.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141479	Forma hexagonal	4.0	0.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141486	Forma hexagonal	5.0	0.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141493	Forma hexagonal	6.0	0.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141509	Forma hexagonal	8.0	0.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141516	Forma hexagonal	10.0	0.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20205041	Forma hexagonal	3.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205416	Forma hexagonal	3.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205782	Forma hexagonal	3.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205058	Forma hexagonal	4.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205423	Forma hexagonal	4.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205799	Forma hexagonal	4.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205065	Forma hexagonal	5.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205430	Forma hexagonal	5.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205805	Forma hexagonal	5.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205072	Forma hexagonal	6.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205447	Forma hexagonal	6.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205812	Forma hexagonal	6.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205089	Forma hexagonal	8.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205454	Forma hexagonal	8.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205829	Forma hexagonal	8.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



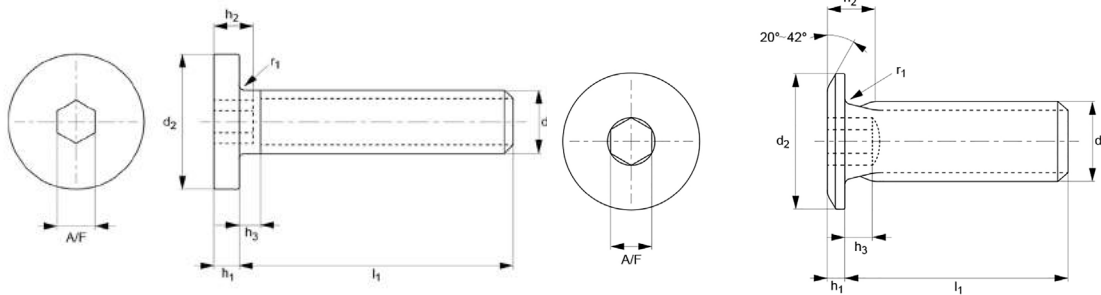
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20205096	Forma hexagonal	10.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205461	Forma hexagonal	10.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205836	Forma hexagonal	10.0	0.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202569	Forma Torx	3.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206154	Forma Torx	3.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206598	Forma Torx	3.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207038	Forma Torx	3.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202576	Forma Torx	4.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206161	Forma Torx	4.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206604	Forma Torx	4.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207045	Forma Torx	4.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202583	Forma Torx	5.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206178	Forma Torx	5.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206611	Forma Torx	5.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207052	Forma Torx	5.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202590	Forma Torx	6.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206185	Forma Torx	6.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206628	Forma Torx	6.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207069	Forma Torx	6.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202606	Forma Torx	8.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206192	Forma Torx	8.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



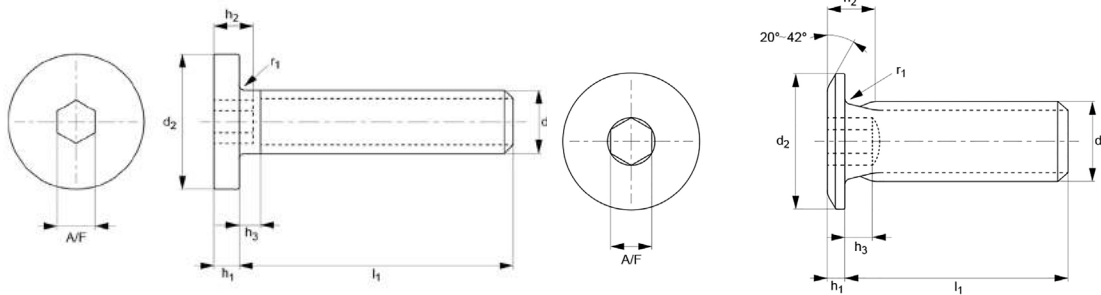
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20206635	Forma Torx	8.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207076	Forma Torx	8.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202613	Forma Torx	10.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206208	Forma Torx	10.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206642	Forma Torx	10.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207083	Forma Torx	10.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202620	Forma Torx	12.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206215	Forma Torx	12.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206659	Forma Torx	12.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207090	Forma Torx	12.0	0.5	M2	4.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20141523	Forma hexagonal	3.0	0.6	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141530	Forma hexagonal	4.0	0.6	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141547	Forma hexagonal	5.0	0.6	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141554	Forma hexagonal	6.0	0.6	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20205102	Forma hexagonal	3.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205478	Forma hexagonal	3.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205843	Forma hexagonal	3.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205119	Forma hexagonal	4.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205485	Forma hexagonal	4.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205850	Forma hexagonal	4.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205126	Forma hexagonal	5.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



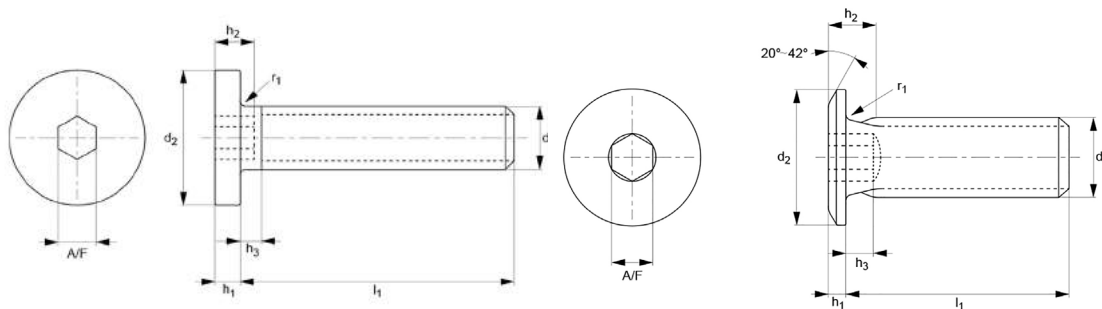
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20205492	Forma hexagonal	5.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205867	Forma hexagonal	5.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205133	Forma hexagonal	6.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205508	Forma hexagonal	6.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205874	Forma hexagonal	6.0	0.6	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202637	Forma Torx	3.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206222	Forma Torx	3.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206666	Forma Torx	3.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207106	Forma Torx	3.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202644	Forma Torx	4.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206239	Forma Torx	4.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206673	Forma Torx	4.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207113	Forma Torx	4.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202651	Forma Torx	5.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206246	Forma Torx	5.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206680	Forma Torx	5.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207120	Forma Torx	5.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202668	Forma Torx	6.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206253	Forma Torx	6.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206697	Forma Torx	6.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207137	Forma Torx	6.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



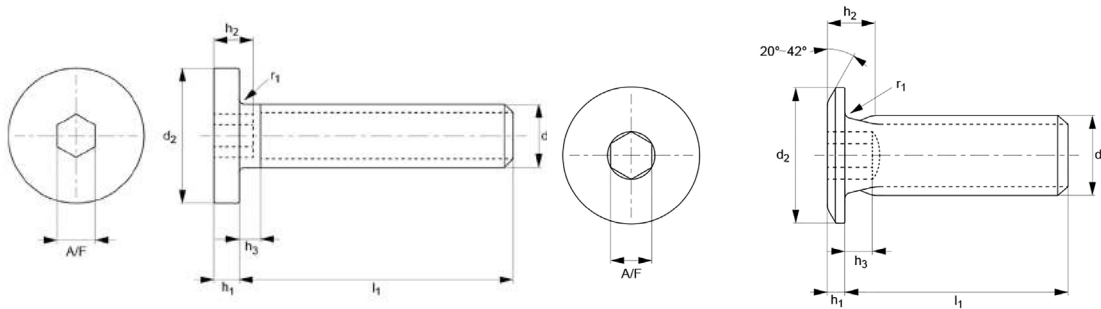
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20202675	Forma Torx	8.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206260	Forma Torx	8.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206703	Forma Torx	8.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207144	Forma Torx	8.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202682	Forma Torx	10.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206277	Forma Torx	10.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206710	Forma Torx	10.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207151	Forma Torx	10.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202699	Forma Torx	12.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303
20206284	Forma Torx	12.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316
20206727	Forma Torx	12.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207168	Forma Torx	12.0	0.6	M2.5	6.0	0.3	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20141561	Forma hexagonal	5.0	0.8	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141578	Forma hexagonal	6.0	0.8	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141585	Forma hexagonal	8.0	0.8	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141592	Forma hexagonal	10.0	0.8	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141608	Forma hexagonal	12.0	0.8	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141615	Forma hexagonal	16.0	0.8	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20205140	Forma hexagonal	5.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205515	Forma hexagonal	5.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205881	Forma hexagonal	5.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



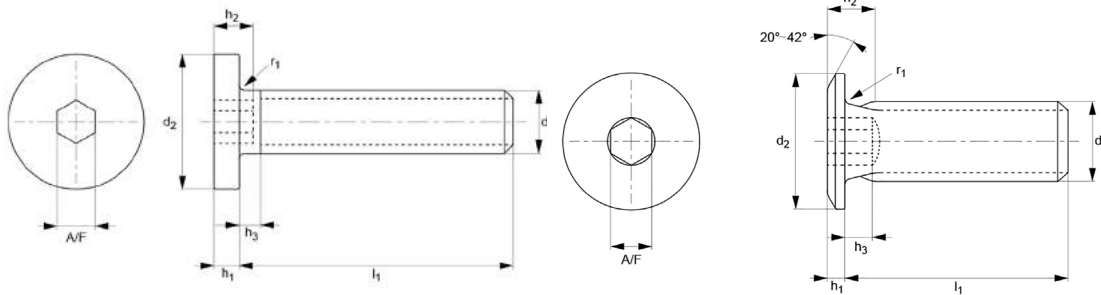
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20205157	Forma hexagonal	6.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205522	Forma hexagonal	6.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205898	Forma hexagonal	6.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205164	Forma hexagonal	8.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205539	Forma hexagonal	8.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205904	Forma hexagonal	8.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205171	Forma hexagonal	10.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205546	Forma hexagonal	10.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205911	Forma hexagonal	10.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205188	Forma hexagonal	12.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205553	Forma hexagonal	12.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205928	Forma hexagonal	12.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205195	Forma hexagonal	16.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20205560	Forma hexagonal	16.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205935	Forma hexagonal	16.0	0.8	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202705	Forma Torx	5.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303
20206291	Forma Torx	5.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316
20206734	Forma Torx	5.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207175	Forma Torx	5.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202712	Forma Torx	6.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303
20206307	Forma Torx	6.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



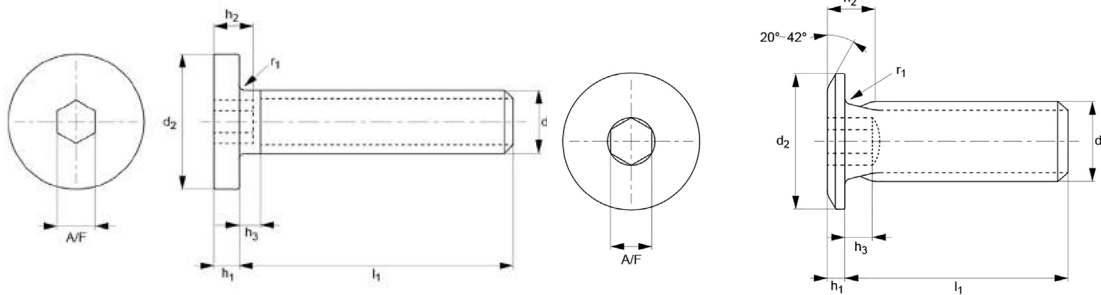
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20206741	Forma Torx	6.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207182	Forma Torx	6.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202729	Forma Torx	8.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303
20206314	Forma Torx	8.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316
20206758	Forma Torx	8.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207199	Forma Torx	8.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202736	Forma Torx	10.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303
20206321	Forma Torx	10.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316
20206765	Forma Torx	10.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207205	Forma Torx	10.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202743	Forma Torx	12.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303
20206338	Forma Torx	12.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316
20206772	Forma Torx	12.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207212	Forma Torx	12.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202750	Forma Torx	16.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303
20206345	Forma Torx	16.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316
20206789	Forma Torx	16.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207229	Forma Torx	16.0	0.8	M3	7.0	0.4	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20141622	Forma hexagonal	5.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141639	Forma hexagonal	6.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141646	Forma hexagonal	8.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303

Tornillos - Cabezal bajo



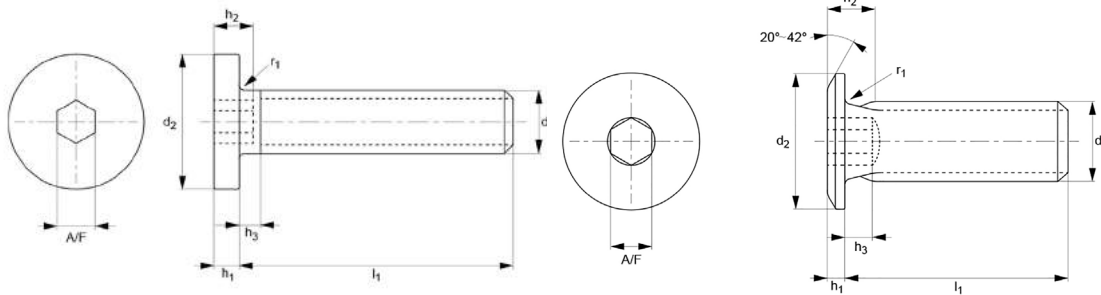
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20141653	Forma hexagonal	10.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141660	Forma hexagonal	12.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141677	Forma hexagonal	16.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141684	Forma hexagonal	20.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141691	Forma hexagonal	25.0	0.9	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20205201	Forma hexagonal	5.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205577	Forma hexagonal	5.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205942	Forma hexagonal	5.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205218	Forma hexagonal	6.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205584	Forma hexagonal	6.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205959	Forma hexagonal	6.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205225	Forma hexagonal	8.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205591	Forma hexagonal	8.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205966	Forma hexagonal	8.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205232	Forma hexagonal	10.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205607	Forma hexagonal	10.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205973	Forma hexagonal	10.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205249	Forma hexagonal	12.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205614	Forma hexagonal	12.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205980	Forma hexagonal	12.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205256	Forma hexagonal	16.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



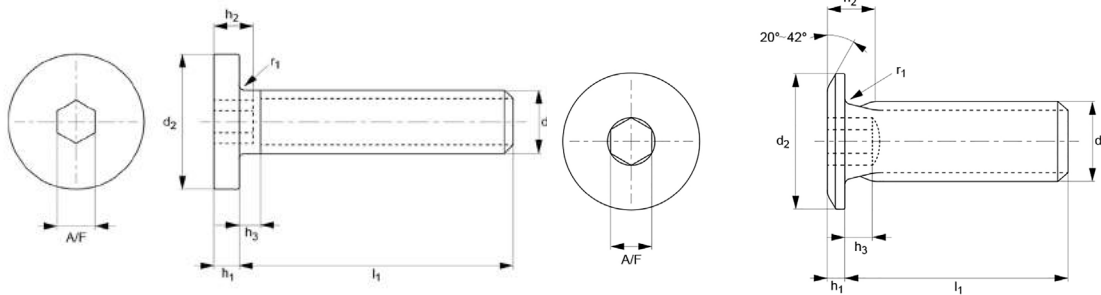
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20205621	Forma hexagonal	16.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205997	Forma hexagonal	16.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205263	Forma hexagonal	20.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205638	Forma hexagonal	20.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206000	Forma hexagonal	20.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205270	Forma hexagonal	25.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205645	Forma hexagonal	25.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206017	Forma hexagonal	25.0	0.9	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202767	Forma Torx	6.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303
20206352	Forma Torx	6.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316
20206796	Forma Torx	6.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207236	Forma Torx	6.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202774	Forma Torx	8.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303
20206369	Forma Torx	8.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316
20206802	Forma Torx	8.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207243	Forma Torx	8.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202781	Forma Torx	10.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303
20206376	Forma Torx	10.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316
20206819	Forma Torx	10.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207250	Forma Torx	10.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202798	Forma Torx	12.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303

Tornillos - Cabezal bajo



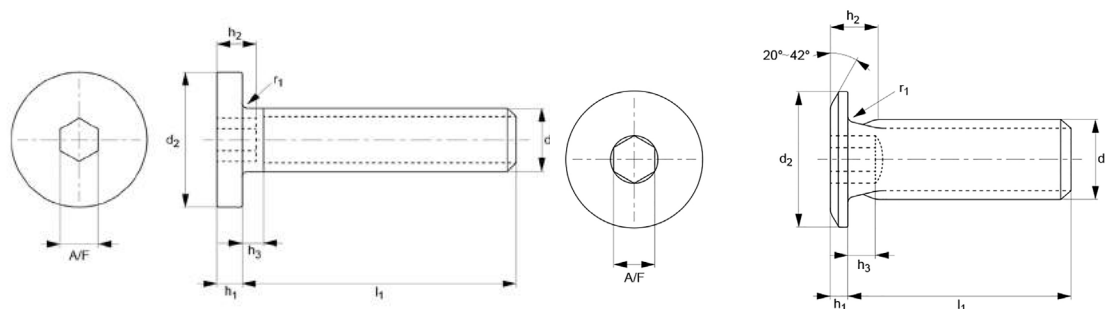
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20206383	Forma Torx	12.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316
20206826	Forma Torx	12.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207267	Forma Torx	12.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202804	Forma Torx	16.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303
20206390	Forma Torx	16.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316
20206833	Forma Torx	16.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207274	Forma Torx	16.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202811	Forma Torx	20.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303
20206406	Forma Torx	20.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316
20206840	Forma Torx	20.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207281	Forma Torx	20.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202828	Forma Torx	25.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303
20206413	Forma Torx	25.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316
20206857	Forma Torx	25.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207298	Forma Torx	25.0	0.9	M4	8.0	0.5	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20141707	Forma hexagonal	6.0	1.0	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141714	Forma hexagonal	8.0	1.0	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141721	Forma hexagonal	10.0	1.0	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141738	Forma hexagonal	12.0	1.0	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141745	Forma hexagonal	16.0	1.0	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141752	Forma hexagonal	20.0	1.0	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303

Tornillos - Cabezal bajo



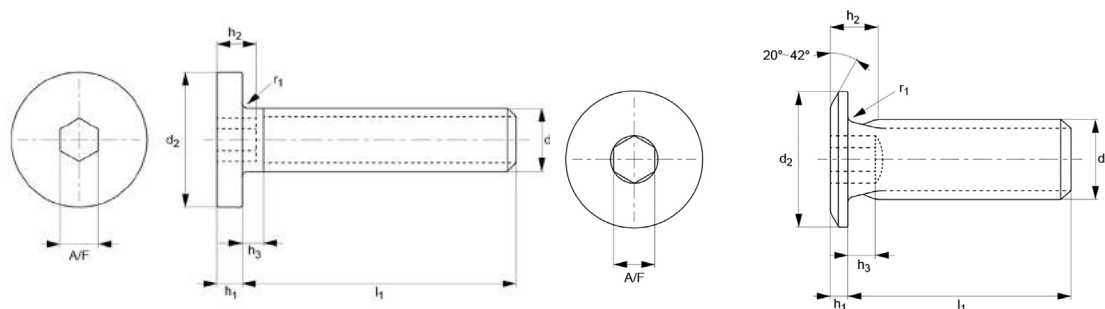
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20141769	Forma hexagonal	25.0	1.0	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20205287	Forma hexagonal	6.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205652	Forma hexagonal	6.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206024	Forma hexagonal	6.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205294	Forma hexagonal	8.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205669	Forma hexagonal	8.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206031	Forma hexagonal	8.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205300	Forma hexagonal	10.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205676	Forma hexagonal	10.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206048	Forma hexagonal	10.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205317	Forma hexagonal	12.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205683	Forma hexagonal	12.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206055	Forma hexagonal	12.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205324	Forma hexagonal	16.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205690	Forma hexagonal	16.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206062	Forma hexagonal	16.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205331	Forma hexagonal	20.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205706	Forma hexagonal	20.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206079	Forma hexagonal	20.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205348	Forma hexagonal	25.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20205713	Forma hexagonal	25.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



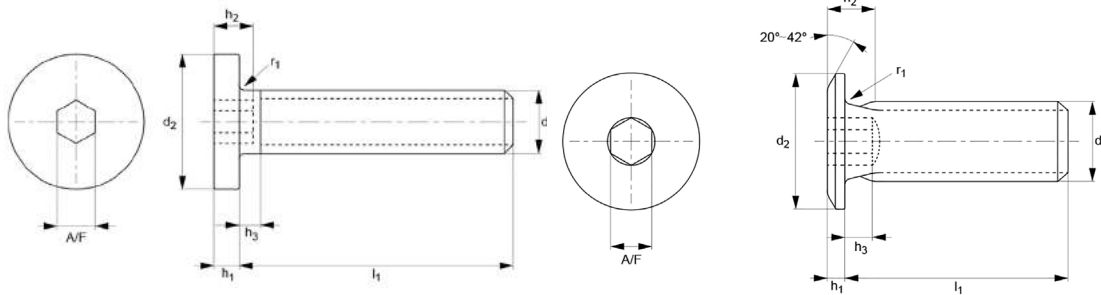
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20206086	Forma hexagonal	25.0	1.0	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202835	Forma Torx	8.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206420	Forma Torx	8.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206864	Forma Torx	8.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207304	Forma Torx	8.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202842	Forma Torx	10.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206437	Forma Torx	10.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206871	Forma Torx	10.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207311	Forma Torx	10.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202859	Forma Torx	12.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206444	Forma Torx	12.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206888	Forma Torx	12.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207328	Forma Torx	12.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202866	Forma Torx	16.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206451	Forma Torx	16.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206895	Forma Torx	16.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207335	Forma Torx	16.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202873	Forma Torx	20.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206468	Forma Torx	20.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206901	Forma Torx	20.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207342	Forma Torx	20.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



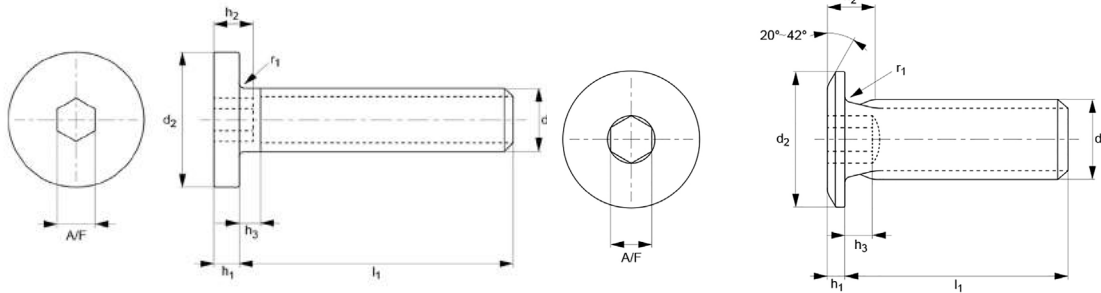
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20202880	Forma Torx	25.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206475	Forma Torx	25.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206918	Forma Torx	25.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207359	Forma Torx	25.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202897	Forma Torx	30.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206482	Forma Torx	30.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206925	Forma Torx	30.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207366	Forma Torx	30.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202996	Forma Torx	35.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303
20206499	Forma Torx	35.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316
20206932	Forma Torx	35.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207373	Forma Torx	35.0	1.0	M5	9.0	0.6	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20141776	Forma hexagonal	8.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141783	Forma hexagonal	10.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141790	Forma hexagonal	12.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141806	Forma hexagonal	16.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141813	Forma hexagonal	20.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141820	Forma hexagonal	25.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20205355	Forma hexagonal	8.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20205720	Forma hexagonal	8.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206093	Forma hexagonal	8.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



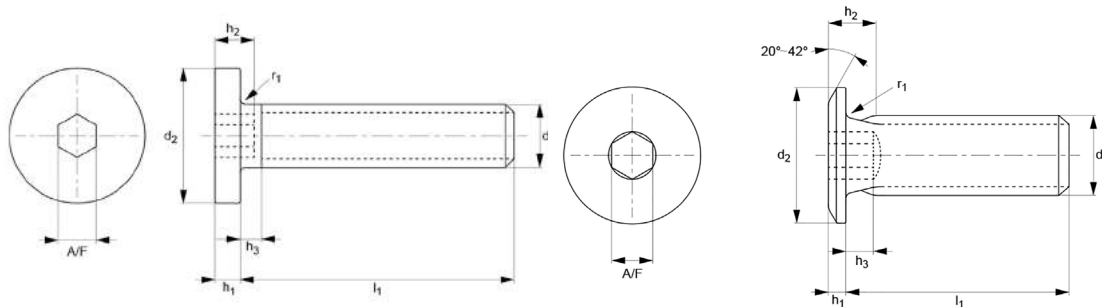
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20205362	Forma hexagonal	10.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20205737	Forma hexagonal	10.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206109	Forma hexagonal	10.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205379	Forma hexagonal	12.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20205744	Forma hexagonal	12.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206116	Forma hexagonal	12.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205386	Forma hexagonal	16.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20205751	Forma hexagonal	16.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206123	Forma hexagonal	16.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205393	Forma hexagonal	20.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20205768	Forma hexagonal	20.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206130	Forma hexagonal	20.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20205409	Forma hexagonal	25.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20205775	Forma hexagonal	25.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20206147	Forma hexagonal	25.0	1.2	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202903	Forma Torx	8.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206505	Forma Torx	8.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20206949	Forma Torx	8.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207380	Forma Torx	8.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202910	Forma Torx	10.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206512	Forma Torx	10.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



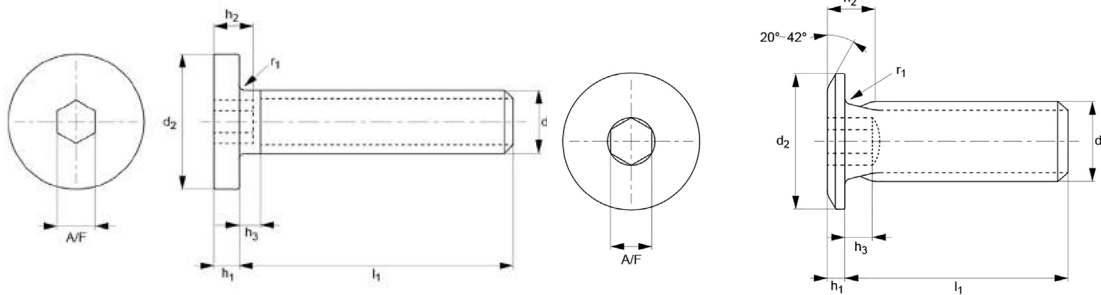
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20206956	Forma Torx	10.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207397	Forma Torx	10.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202927	Forma Torx	12.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206529	Forma Torx	12.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20206963	Forma Torx	12.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207403	Forma Torx	12.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202934	Forma Torx	16.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206536	Forma Torx	16.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20206970	Forma Torx	16.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207410	Forma Torx	16.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202941	Forma Torx	20.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206543	Forma Torx	20.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20206987	Forma Torx	20.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207427	Forma Torx	20.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202958	Forma Torx	25.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206550	Forma Torx	25.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20206994	Forma Torx	25.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207434	Forma Torx	25.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202965	Forma Torx	30.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206567	Forma Torx	30.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20207007	Forma Torx	30.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



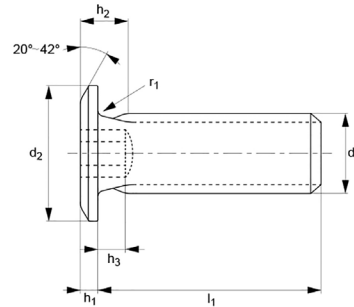
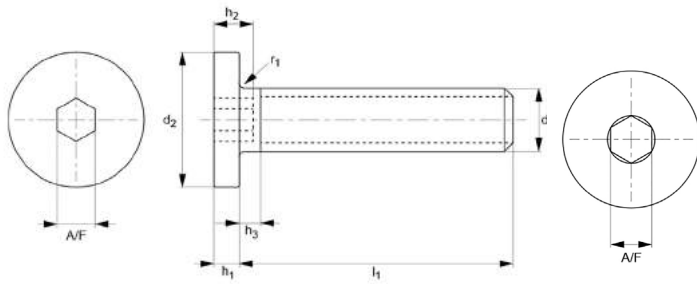
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20207441	Forma Torx	30.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202972	Forma Torx	35.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206574	Forma Torx	35.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20207014	Forma Torx	35.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207458	Forma Torx	35.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20202989	Forma Torx	40.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303
20206581	Forma Torx	40.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316
20207021	Forma Torx	40.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20207465	Forma Torx	40.0	1.2	M6	12.0	0.7	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20140786	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140793	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140809	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140816	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140823	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140830	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140847	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2	4.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140854	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140861	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140878	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140885	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140892	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303

Tornillos - Cabezal bajo



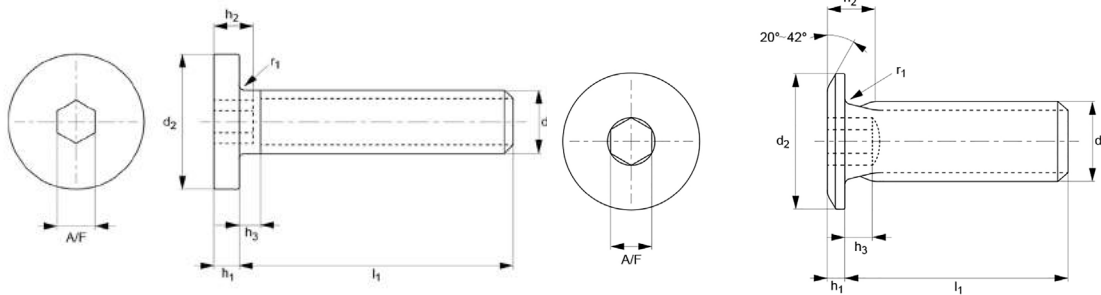
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20140908	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140915	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2.5	5.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140922	Forma hexagonal	4.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140939	Forma hexagonal	5.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140946	Forma hexagonal	6.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140953	Forma hexagonal	8.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140960	Forma hexagonal	10.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140977	Forma hexagonal	12.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140984	Forma hexagonal	14.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20140991	Forma hexagonal	16.0	1.5	M3	6.0	0.1	Acero inoxidable 303
20141004	Forma hexagonal	5.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141011	Forma hexagonal	6.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141028	Forma hexagonal	8.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141035	Forma hexagonal	10.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141042	Forma hexagonal	12.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141059	Forma hexagonal	14.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141066	Forma hexagonal	16.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141073	Forma hexagonal	18.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141080	Forma hexagonal	20.0	1.5	M4	8.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141097	Forma hexagonal	6.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141103	Forma hexagonal	8.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303

Tornillos - Cabezal bajo



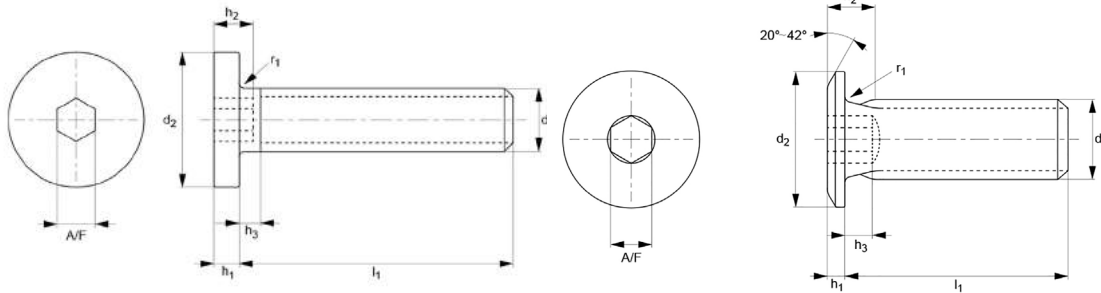
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20141110	Forma hexagonal	10.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141127	Forma hexagonal	12.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141134	Forma hexagonal	14.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141141	Forma hexagonal	16.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141158	Forma hexagonal	18.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141165	Forma hexagonal	20.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141172	Forma hexagonal	25.0	1.5	M5	9.0	0.2	Acero inoxidable 303
20141189	Forma hexagonal	6.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141196	Forma hexagonal	8.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141202	Forma hexagonal	10.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141219	Forma hexagonal	12.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141226	Forma hexagonal	14.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141233	Forma hexagonal	16.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141240	Forma hexagonal	18.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141257	Forma hexagonal	20.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141264	Forma hexagonal	25.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141271	Forma hexagonal	30.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303
20141288	Forma hexagonal	6.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141295	Forma hexagonal	8.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141301	Forma hexagonal	10.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141318	Forma hexagonal	12.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303

Tornillos - Cabezal bajo



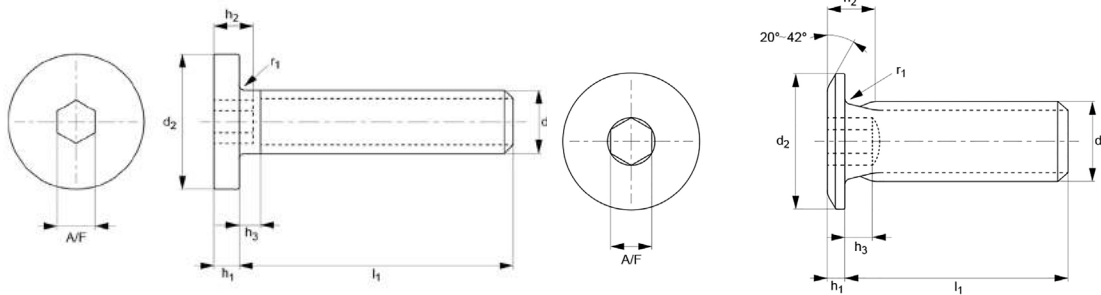
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20141325	Forma hexagonal	14.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141332	Forma hexagonal	16.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141349	Forma hexagonal	18.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141356	Forma hexagonal	20.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141363	Forma hexagonal	25.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141370	Forma hexagonal	30.0	1.5	M8	13.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141387	Forma hexagonal	10.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141394	Forma hexagonal	12.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141400	Forma hexagonal	14.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141417	Forma hexagonal	16.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141424	Forma hexagonal	18.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141431	Forma hexagonal	20.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141448	Forma hexagonal	25.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20141455	Forma hexagonal	30.0	1.5	M10	16.0	0.4	Acero inoxidable 303
20203009	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203689	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204365	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203016	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203696	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204372	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203023	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



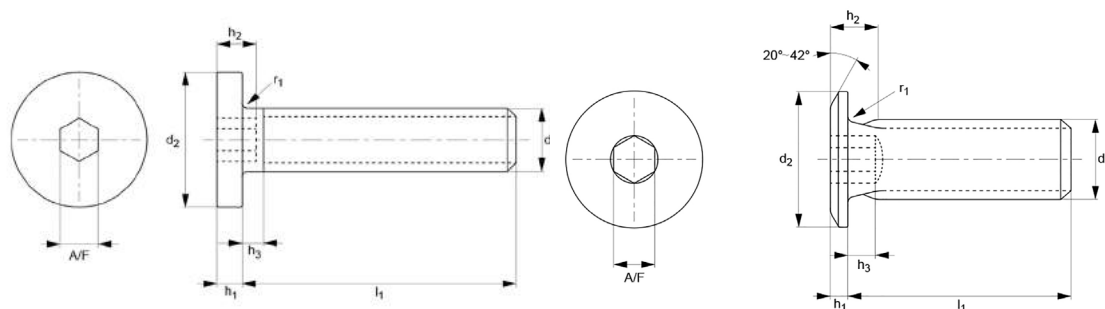
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20203702	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204389	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203030	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203719	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204396	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203047	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203726	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204402	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203054	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203733	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204419	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203061	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203740	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204426	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2	4.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203078	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203757	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204433	Forma hexagonal	3.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203085	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203764	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204440	Forma hexagonal	4.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203092	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



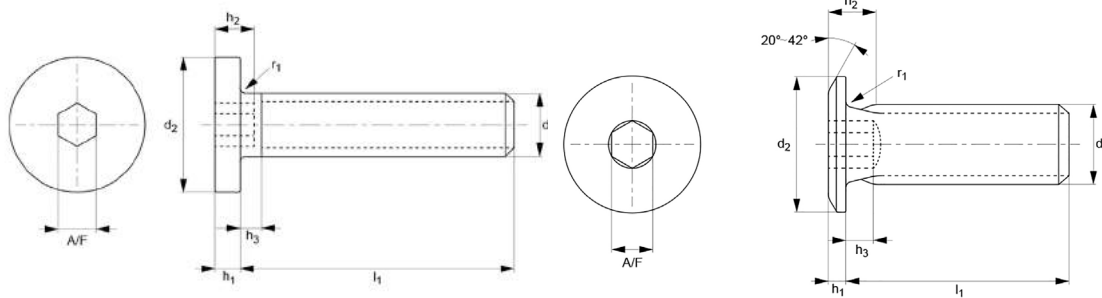
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20203771	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204457	Forma hexagonal	5.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203108	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203788	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204464	Forma hexagonal	6.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203115	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203795	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204471	Forma hexagonal	8.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203122	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203801	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204488	Forma hexagonal	10.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203139	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203818	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204495	Forma hexagonal	12.0	1.5	M2.5	5.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203146	Forma hexagonal	4.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203825	Forma hexagonal	4.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204501	Forma hexagonal	4.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203153	Forma hexagonal	4.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203832	Forma hexagonal	5.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204518	Forma hexagonal	5.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203160	Forma hexagonal	6.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



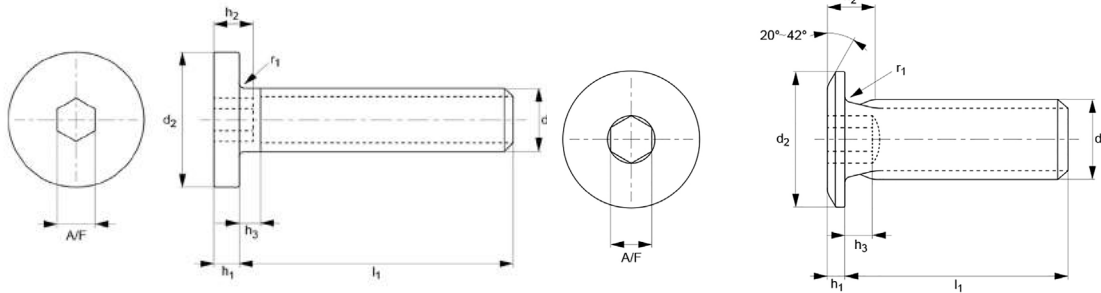
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20203849	Forma hexagonal	6.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204525	Forma hexagonal	6.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203177	Forma hexagonal	8.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203856	Forma hexagonal	8.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204532	Forma hexagonal	8.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203184	Forma hexagonal	10.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203863	Forma hexagonal	10.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204549	Forma hexagonal	10.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203191	Forma hexagonal	12.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203870	Forma hexagonal	12.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204556	Forma hexagonal	12.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203207	Forma hexagonal	14.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203887	Forma hexagonal	14.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204563	Forma hexagonal	14.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203214	Forma hexagonal	16.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316
20203894	Forma hexagonal	16.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204570	Forma hexagonal	16.0	1.5	M3	6.0	0.10	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203221	Forma hexagonal	5.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203900	Forma hexagonal	5.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204587	Forma hexagonal	5.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203238	Forma hexagonal	6.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



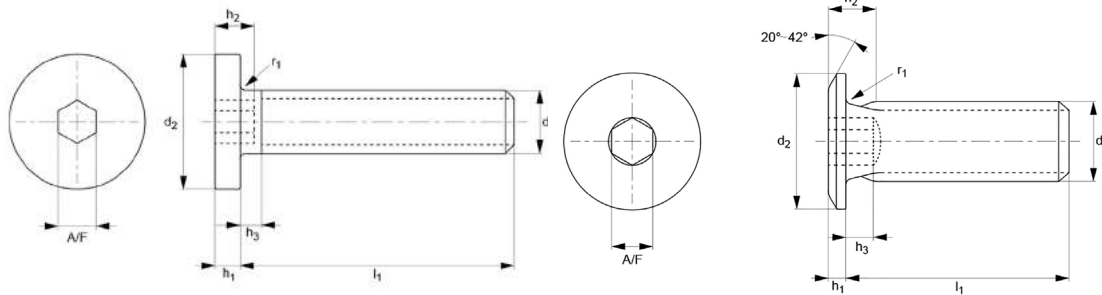
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20203917	Forma hexagonal	6.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204594	Forma hexagonal	6.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203245	Forma hexagonal	8.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203924	Forma hexagonal	8.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204600	Forma hexagonal	8.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203252	Forma hexagonal	10.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203931	Forma hexagonal	10.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204617	Forma hexagonal	10.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203269	Forma hexagonal	12.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203948	Forma hexagonal	12.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204624	Forma hexagonal	12.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203276	Forma hexagonal	14.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203955	Forma hexagonal	14.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204631	Forma hexagonal	14.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203283	Forma hexagonal	16.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203962	Forma hexagonal	16.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204648	Forma hexagonal	16.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203290	Forma hexagonal	18.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203979	Forma hexagonal	18.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204655	Forma hexagonal	18.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203306	Forma hexagonal	20.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



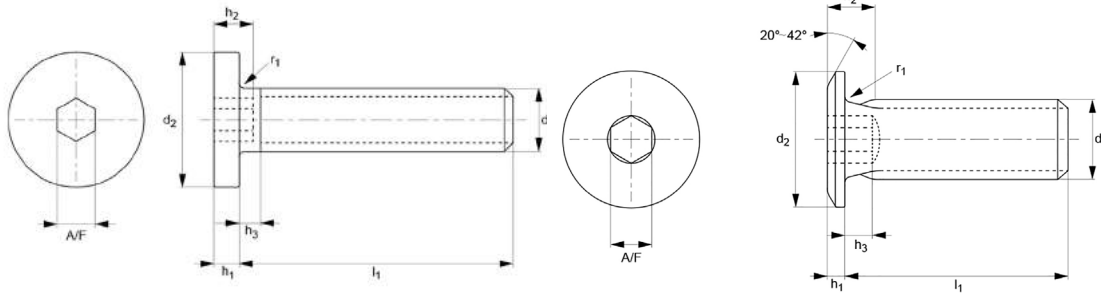
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20203986	Forma hexagonal	20.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204662	Forma hexagonal	20.0	1.5	M4	8.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203313	Forma hexagonal	6.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20203993	Forma hexagonal	6.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204679	Forma hexagonal	6.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203320	Forma hexagonal	8.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204686	Forma hexagonal	8.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203337	Forma hexagonal	10.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204693	Forma hexagonal	10.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203344	Forma hexagonal	12.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204709	Forma hexagonal	12.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203351	Forma hexagonal	14.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204716	Forma hexagonal	14.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203368	Forma hexagonal	16.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204723	Forma hexagonal	16.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203375	Forma hexagonal	18.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204730	Forma hexagonal	18.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203382	Forma hexagonal	20.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204747	Forma hexagonal	20.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203399	Forma hexagonal	25.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316
20204075	Forma hexagonal	25.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



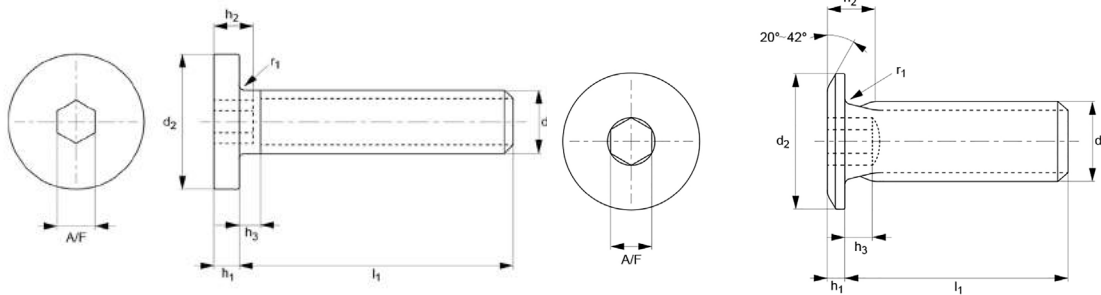
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20204754	Forma hexagonal	25.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203405	Forma hexagonal	6.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204082	Forma hexagonal	6.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204761	Forma hexagonal	6.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203412	Forma hexagonal	8.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204778	Forma hexagonal	8.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203429	Forma hexagonal	10.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204785	Forma hexagonal	10.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203436	Forma hexagonal	12.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204112	Forma hexagonal	12.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204792	Forma hexagonal	12.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203443	Forma hexagonal	14.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204129	Forma hexagonal	14.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204808	Forma hexagonal	14.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203450	Forma hexagonal	16.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204136	Forma hexagonal	16.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204815	Forma hexagonal	16.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203467	Forma hexagonal	18.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204143	Forma hexagonal	18.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204822	Forma hexagonal	18.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203474	Forma hexagonal	20.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



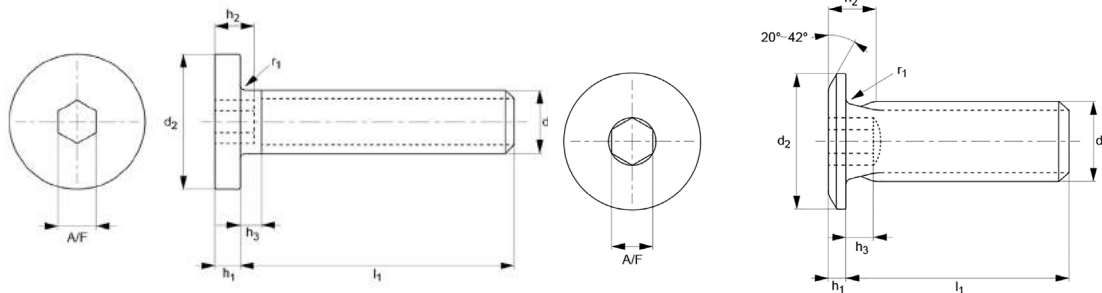
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20204150	Forma hexagonal	20.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204839	Forma hexagonal	20.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203481	Forma hexagonal	25.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204167	Forma hexagonal	25.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204846	Forma hexagonal	25.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203498	Forma hexagonal	30.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316
20204174	Forma hexagonal	30.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204853	Forma hexagonal	30.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203504	Forma hexagonal	6.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204181	Forma hexagonal	6.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204860	Forma hexagonal	6.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203511	Forma hexagonal	8.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204198	Forma hexagonal	8.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204877	Forma hexagonal	8.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203528	Forma hexagonal	10.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204204	Forma hexagonal	10.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204884	Forma hexagonal	10.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203535	Forma hexagonal	12.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204211	Forma hexagonal	12.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204891	Forma hexagonal	12.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203542	Forma hexagonal	14.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



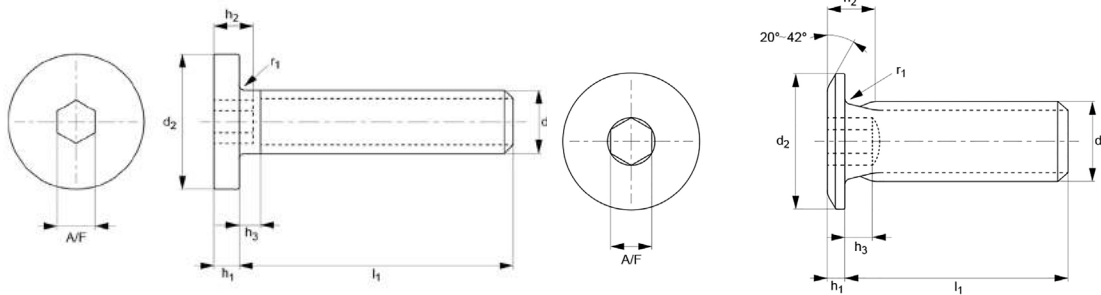
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20204228	Forma hexagonal	14.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204907	Forma hexagonal	14.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203559	Forma hexagonal	16.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204235	Forma hexagonal	16.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204914	Forma hexagonal	16.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203566	Forma hexagonal	18.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204242	Forma hexagonal	18.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204921	Forma hexagonal	18.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203573	Forma hexagonal	20.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204259	Forma hexagonal	20.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204938	Forma hexagonal	20.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203580	Forma hexagonal	25.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204266	Forma hexagonal	25.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204945	Forma hexagonal	25.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203597	Forma hexagonal	30.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204273	Forma hexagonal	30.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204952	Forma hexagonal	30.0	1.5	M8	13.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203603	Forma hexagonal	10.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204280	Forma hexagonal	10.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204969	Forma hexagonal	10.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203610	Forma hexagonal	12.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316

Tornillos - Cabezal bajo



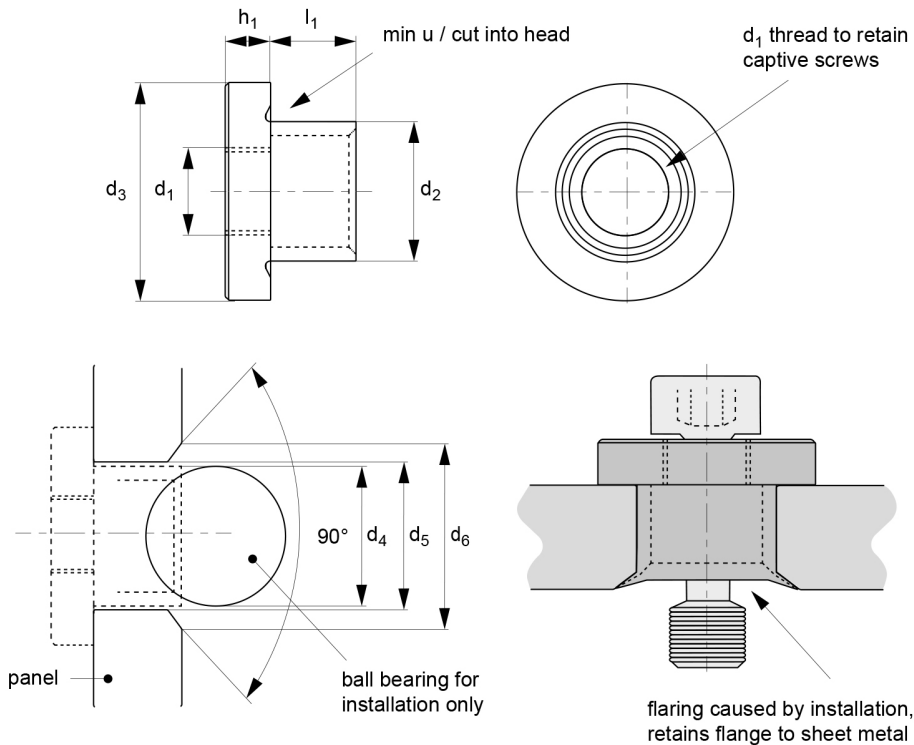
N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20204297	Forma hexagonal	12.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204976	Forma hexagonal	12.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203627	Forma hexagonal	14.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204303	Forma hexagonal	14.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204983	Forma hexagonal	14.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203634	Forma hexagonal	16.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204310	Forma hexagonal	16.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20204990	Forma hexagonal	16.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203641	Forma hexagonal	18.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204327	Forma hexagonal	18.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205003	Forma hexagonal	18.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203658	Forma hexagonal	20.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204334	Forma hexagonal	20.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205010	Forma hexagonal	20.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203665	Forma hexagonal	25.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204341	Forma hexagonal	25.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205027	Forma hexagonal	25.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20203672	Forma hexagonal	30.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316
20204358	Forma hexagonal	30.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20205034	Forma hexagonal	30.0	1.5	M10	16.0	0.40	Acero inoxidable 316 ennegrecido
20596453	Forma hexagonal	14.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido

Tornillos - Cabezal bajo



N.º de referencia	Tipo de impulso	l_1	h_1	d_1	d_2	r_1	Material
20596606	Forma hexagonal	8.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20597054	Forma hexagonal	12.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20596231	Forma hexagonal	16.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20596439	Forma hexagonal	10.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20596286	Forma hexagonal	8.0	1.5	M6	10.0	0.25	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20596804	Forma hexagonal	10.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20596613	Forma hexagonal	20.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido
20597078	Forma hexagonal	18.0	1.5	M5	9.0	0.20	Acero inoxidable 303 ennegrecido

Brida de retención con tornillo del panel cautivo



Características

- La brida de retención con tornillo del panel cautivo es una alternativa a roscar el panel o usar una arandela de retención.
- Presenta una buena conductividad térmica.
- Alternativa a roscar el panel o usar una arandela de retención.

Especificaciones

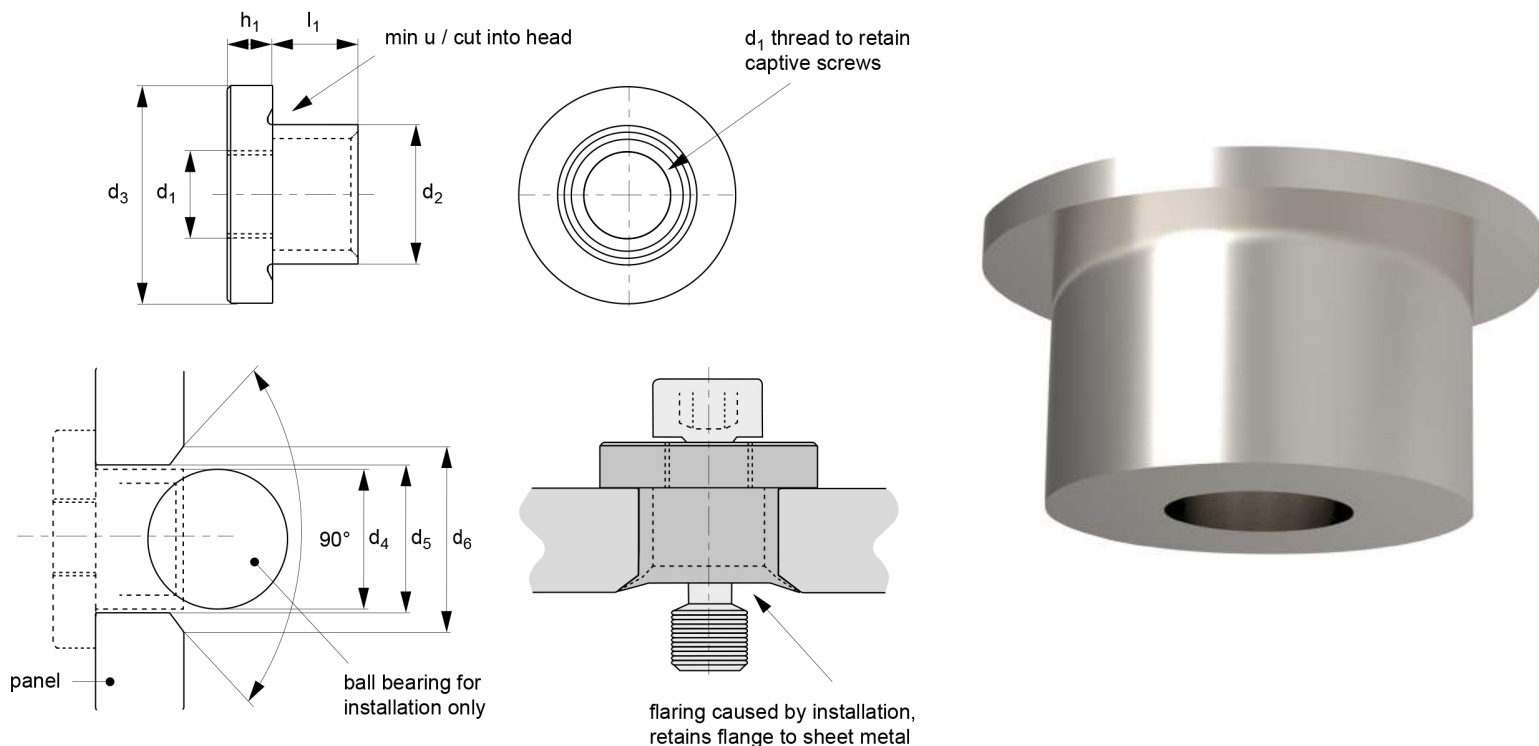
Material: Acero inoxidable 303, Aluminio

La brida de retención con tornillo del panel cautivo es una alternativa a roscar el panel o usar una arandela de retención. La brida de retención se fija al panel combando la cabeza en un orificio avellanado.

El tornillo del panel cautivo solo tiene que roscarse a través de la brida y se retiene en el panel.

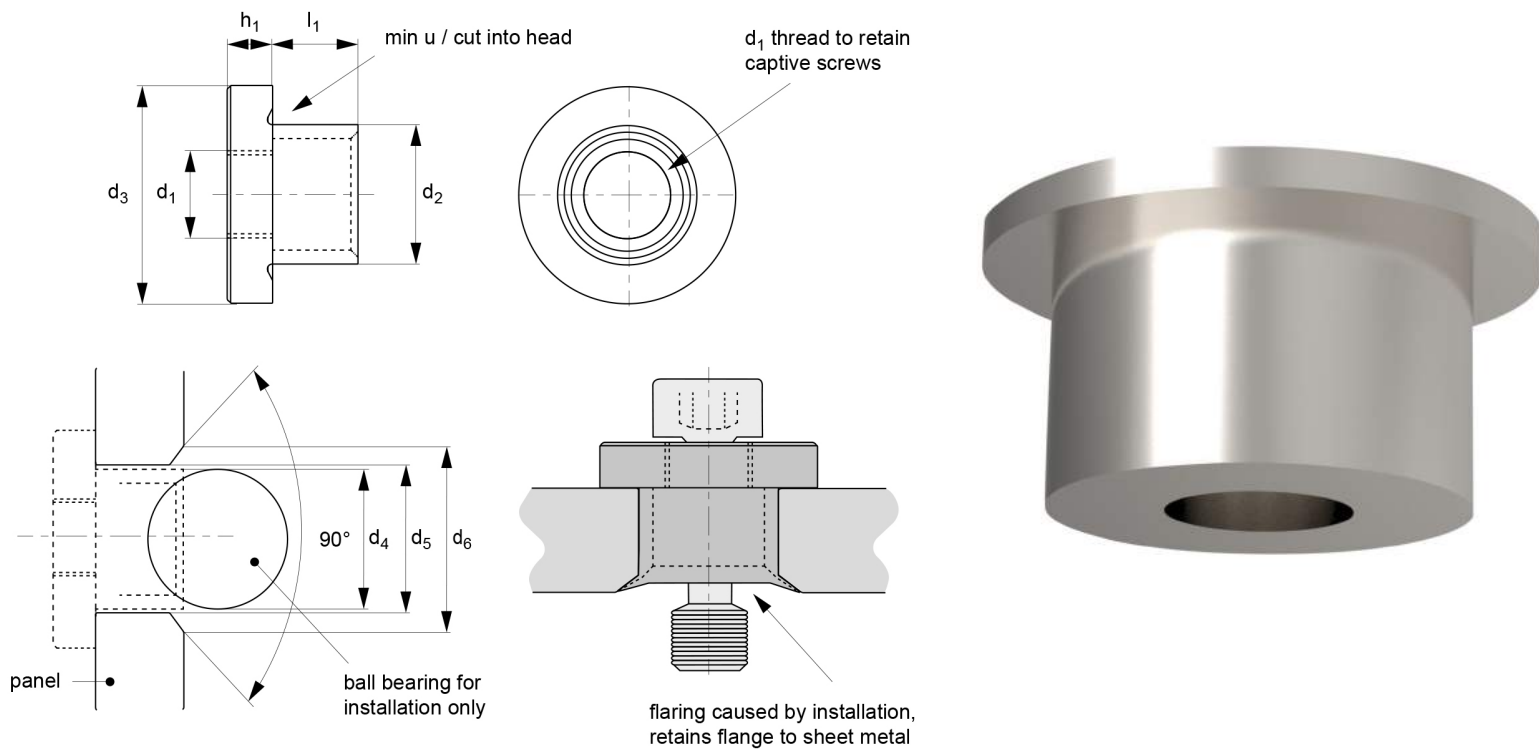
Las bridas están fabricadas en acero inoxidable, que ofrece una buena resistencia a la corrosión, o en aluminio, que tiene una buena conductividad térmica.

Brida de retención con tornillo del panel cautivo



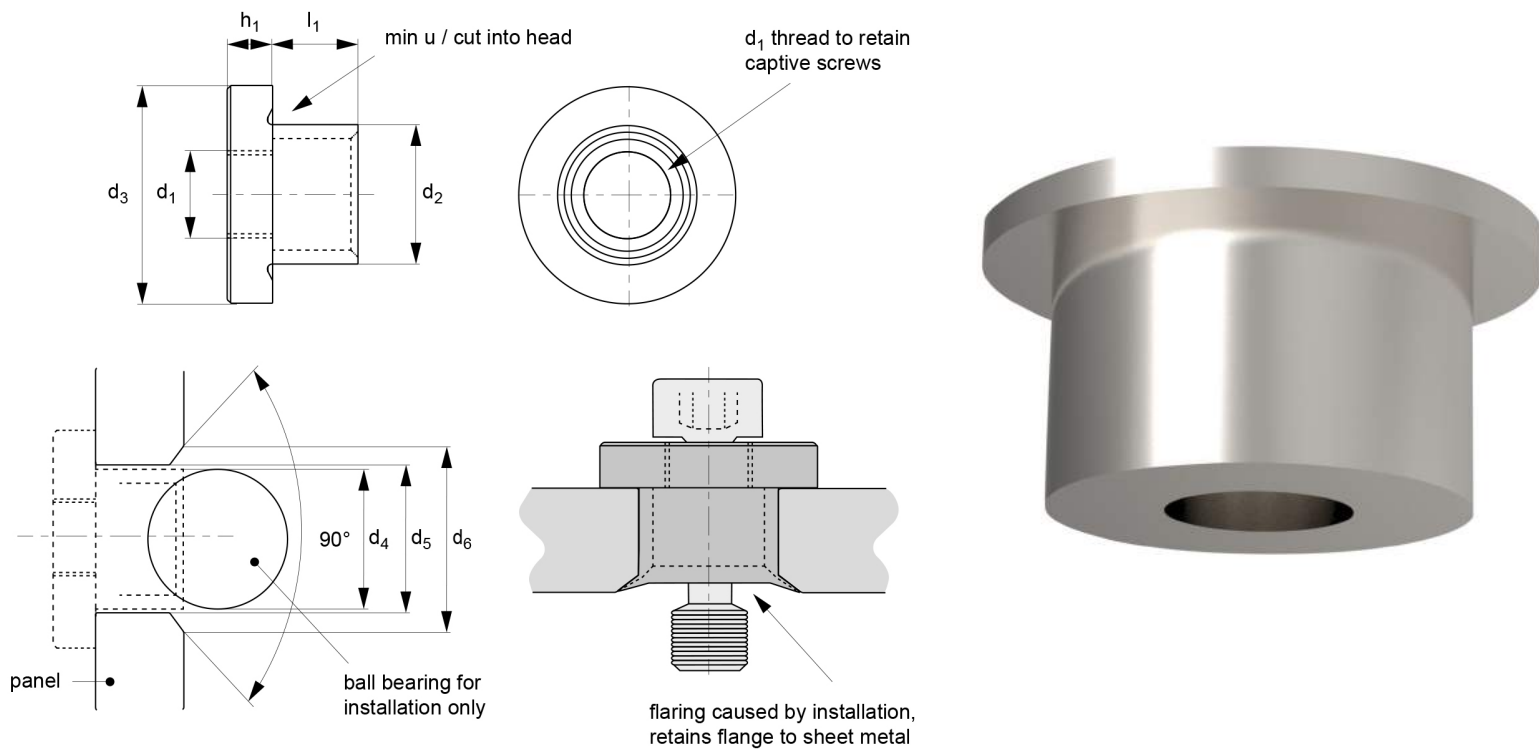
N.º de referencia	Para rosca d1	Panel t, ±8%	d2	H1	l1	D3	Material
20252151	M3	0.7	5.0	1.5	0.7	7.5	Aluminio
20252168	M3	0.9	5.0	1.5	0.9	7.5	Aluminio
20252175	M3	1.25	5.0	1.5	1.25	7.5	Aluminio
20252182	M3	1.5	5.0	1.5	1.5	7.5	Aluminio
20252199	M3	2.0	5.0	1.5	2.0	7.5	Aluminio
20252205	M3	2.5	5.0	1.5	2.5	7.5	Aluminio
20252212	M3	3.0	5.0	1.5	3.0	7.5	Aluminio
20252229	M3	4.0	5.0	1.5	4.0	7.5	Aluminio
20252236	M3	5.0	5.0	1.5	5.0	7.5	Aluminio
20252243	M3	6.0	5.0	1.5	6.0	7.5	Aluminio
20180232	M3	0.70	5.0	1.5	0.70	7.5	Acero inoxidable 303
20180249	M3	0.90	5.0	1.5	0.90	7.5	Acero inoxidable 303
20180256	M3	1.25	5.0	1.5	1.25	7.5	Acero inoxidable 303
20180263	M3	1.50	5.0	1.5	1.50	7.5	Acero inoxidable 303
20180270	M3	2.00	5.0	1.5	2.00	7.5	Acero inoxidable 303
20180287	M3	2.50	5.0	1.5	2.50	7.5	Acero inoxidable 303
20180294	M3	3.00	5.0	1.5	3.00	7.5	Acero inoxidable 303
20180300	M3	4.00	5.0	1.5	4.00	7.5	Acero inoxidable 303

Brida de retención con tornillo del panel cautivo



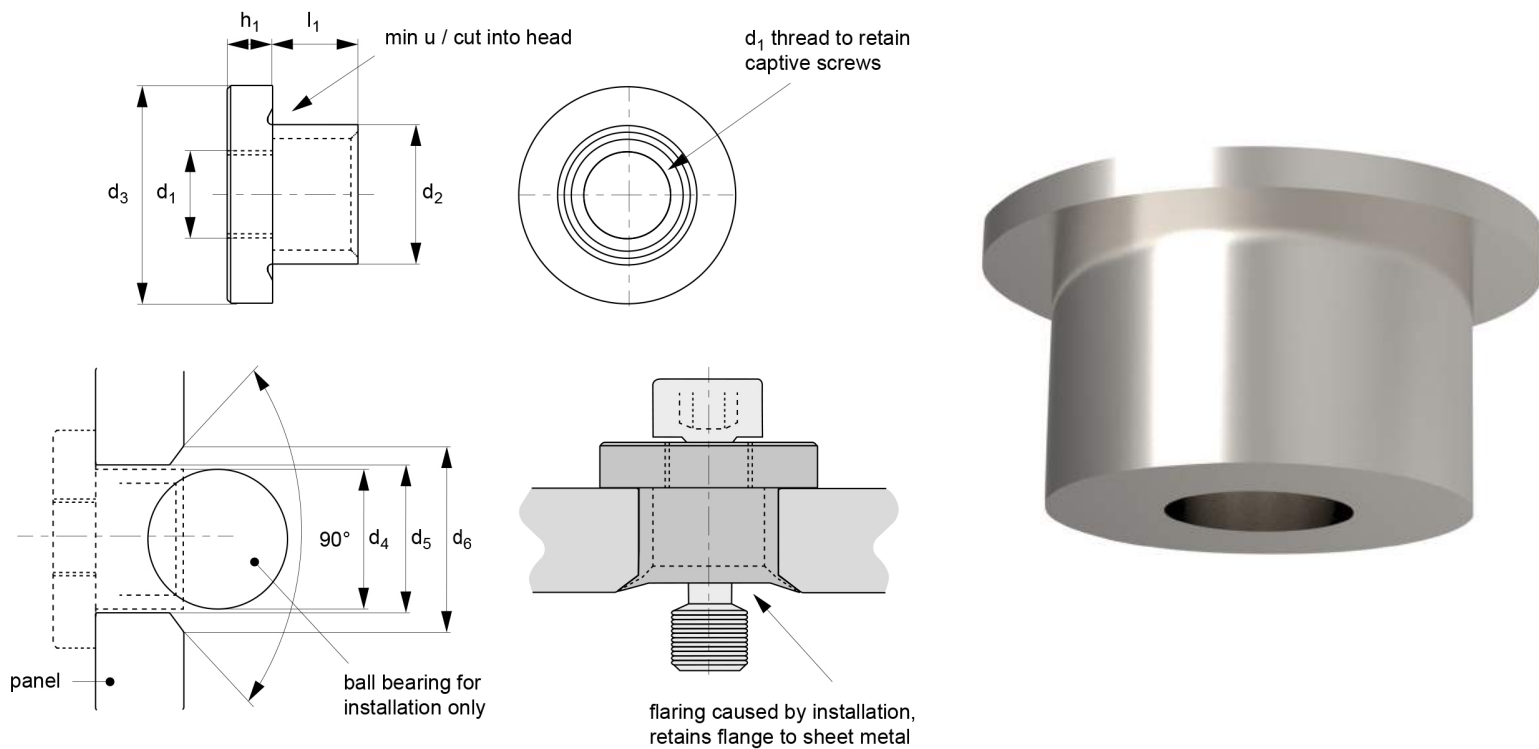
N.º de referencia	Para rosca d1	Panel t, ±8%	d2	H1	l1	D3	Material
20180317	M3	5.00	5.0	1.5	5.00	7.5	Acero inoxidable 303
20180324	M3	6.00	5.0	1.5	6.00	7.5	Acero inoxidable 303
20252250	M4	0.7	6.8	2.0	0.7	10.0	Aluminio
20252267	M4	0.9	6.8	2.0	0.9	10.0	Aluminio
20252274	M4	1.25	6.8	2.0	1.25	10.0	Aluminio
20252281	M4	1.5	6.8	2.0	1.5	10.0	Aluminio
20252298	M4	2.0	6.8	2.0	2.0	10.0	Aluminio
20252304	M4	2.5	6.8	2.0	2.5	10.0	Aluminio
20252311	M4	3.0	6.8	2.0	3.0	10.0	Aluminio
20252328	M4	4.0	6.8	2.0	4.0	10.0	Aluminio
20252335	M4	5.0	6.8	2.0	5.0	10.0	Aluminio
20252342	M4	6.0	6.8	2.0	6.0	10.0	Aluminio
20180331	M4	0.70	6.8	2.0	0.70	10.0	Acero inoxidable 303
20180348	M4	0.90	6.8	2.0	0.90	10.0	Acero inoxidable 303
20180355	M4	1.25	6.8	2.0	1.25	10.0	Acero inoxidable 303
20180362	M4	1.50	6.8	2.0	1.50	10.0	Acero inoxidable 303
20180379	M4	2.00	6.8	2.0	2.00	10.0	Acero inoxidable 303
20180386	M4	2.50	6.8	2.0	2.50	10.0	Acero inoxidable 303

Brida de retención con tornillo del panel cautivo



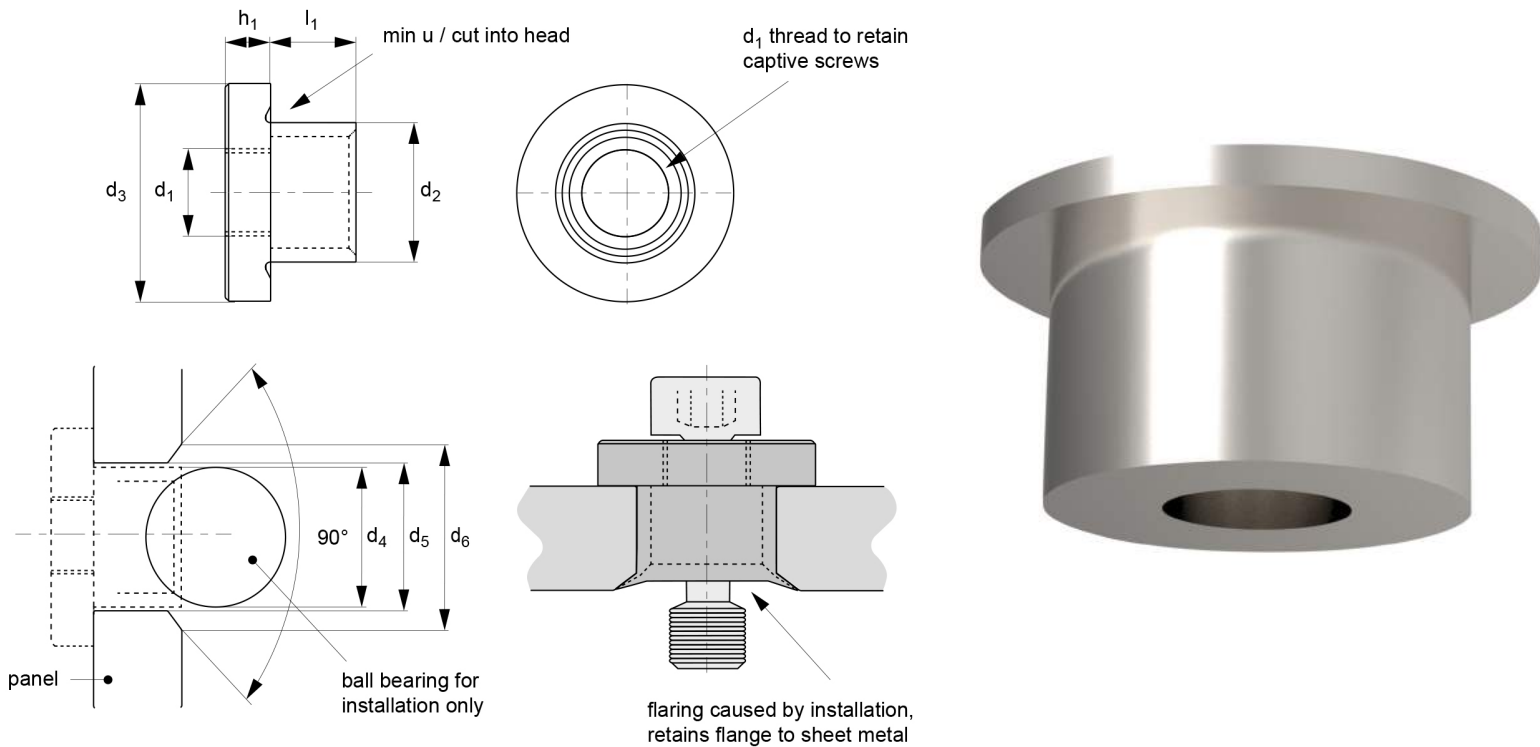
N.º de referencia	Para rosca d1	Panel t, ±8%	d2	H1	l1	D3	Material
20180393	M4	3.00	6.8	2.0	3.00	10.0	Acero inoxidable 303
20180409	M4	4.00	6.8	2.0	4.00	10.0	Acero inoxidable 303
20180416	M4	5.00	6.8	2.0	5.00	10.0	Acero inoxidable 303
20180423	M4	6.00	6.8	2.0	6.00	10.0	Acero inoxidable 303
20252359	M5	0.7	8.0	2.5	0.7	12.5	Aluminio
20252366	M5	0.9	8.0	2.5	0.9	12.5	Aluminio
20252373	M5	1.25	8.0	2.5	1.25	12.5	Aluminio
20252380	M5	1.5	8.0	2.5	1.5	12.5	Aluminio
20252397	M5	2.0	8.0	2.5	2.0	12.5	Aluminio
20252403	M5	2.5	8.0	2.5	2.5	12.5	Aluminio
20252410	M5	3.0	8.0	2.5	3.0	12.5	Aluminio
20252427	M5	4.0	8.0	2.5	4.0	12.5	Aluminio
20252434	M5	5.0	8.0	2.5	5.0	12.5	Aluminio
20252441	M5	6.0	8.0	2.5	6.0	12.5	Aluminio
20180430	M5	0.70	8.0	2.5	0.70	12.5	Acero inoxidable 303
20180447	M5	0.90	8.0	2.5	0.90	12.5	Acero inoxidable 303
20180454	M5	1.25	8.0	2.5	1.25	12.5	Acero inoxidable 303
20180461	M5	1.50	8.0	2.5	1.50	12.5	Acero inoxidable 303

Brida de retención con tornillo del panel cautivo



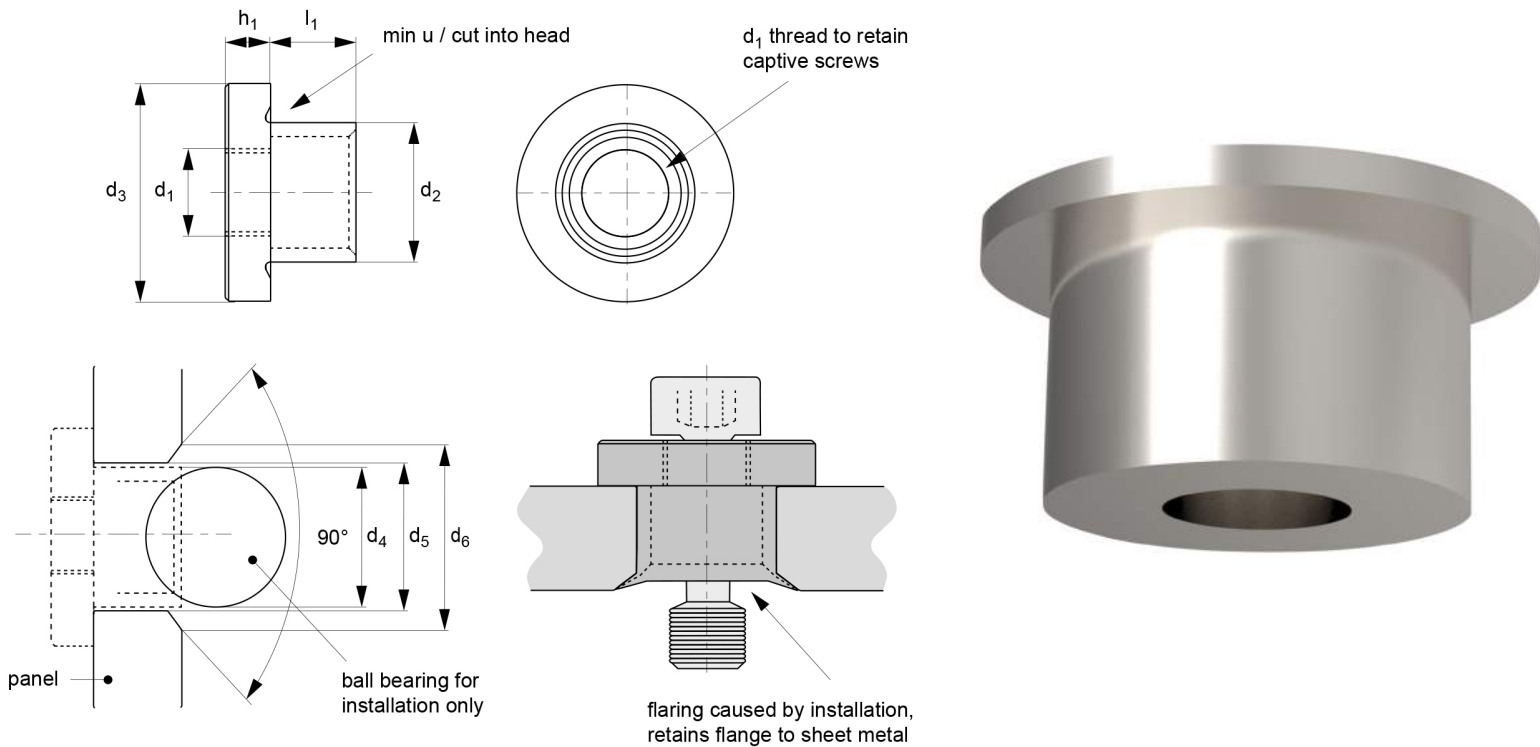
N.º de referencia	Para rosca d1	Panel t, ±8%	d2	H1	l1	D3	Material
20180478	M5	2.00	8.0	2.5	2.00	12.5	Acero inoxidable 303
20180485	M5	2.50	8.0	2.5	2.50	12.5	Acero inoxidable 303
20180492	M5	3.00	8.0	2.5	3.00	12.5	Acero inoxidable 303
20180508	M5	4.00	8.0	2.5	4.00	12.5	Acero inoxidable 303
20180515	M5	5.00	8.0	2.5	5.00	12.5	Acero inoxidable 303
20180522	M5	6.00	8.0	2.5	6.00	12.5	Acero inoxidable 303
20252458	M6	0.7	10.0	3.0	0.7	15.0	Aluminio
20252465	M6	0.9	10.0	3.0	0.9	15.0	Aluminio
20252472	M6	1.25	10.0	3.0	1.25	15.0	Aluminio
20252489	M6	1.5	10.0	3.0	1.5	15.0	Aluminio
20252496	M6	2.0	10.0	3.0	2.0	15.0	Aluminio
20252502	M6	2.5	10.0	3.0	2.5	15.0	Aluminio
20252519	M6	3.0	10.0	3.0	3.0	15.0	Aluminio
20252526	M6	4.0	10.0	3.0	4.0	15.0	Aluminio
20252533	M6	5.0	10.0	3.0	5.0	15.0	Aluminio
20252540	M6	6.0	10.0	3.0	6.0	15.0	Aluminio
20180539	M6	0.70	10.0	3.0	0.70	15.0	Acero inoxidable 303
20180546	M6	0.90	10.0	3.0	0.90	15.0	Acero inoxidable 303

Brida de retención con tornillo del panel cautivo



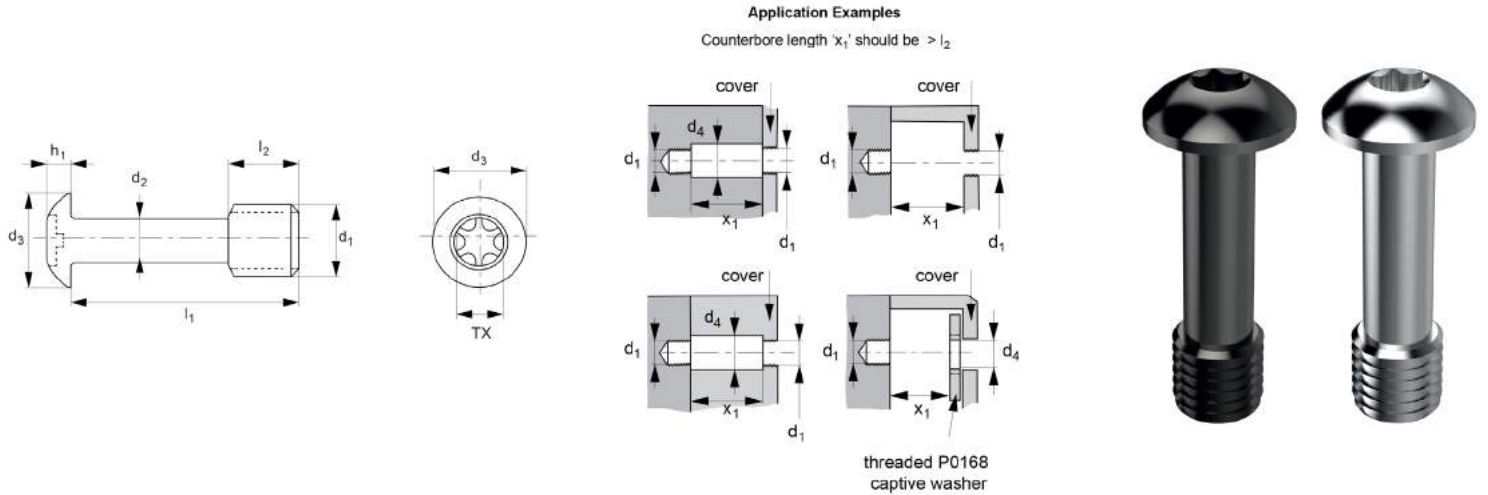
N.º de referencia	Para rosca d1	Panel t, ±8%	d2	H1	l1	D3	Material
20180553	M6	1.25	10.0	3.0	1.25	15.0	Acero inoxidable 303
20180171	M6	1.50	10.0	3.0	1.50	15.0	Acero inoxidable 303
20180560	M6	2.00	10.0	3.0	2.00	15.0	Acero inoxidable 303
20180577	M6	2.50	10.0	3.0	2.50	15.0	Acero inoxidable 303
20180164	M6	3.00	10.0	3.0	3.00	15.0	Acero inoxidable 303
20180584	M6	4.00	10.0	3.0	4.00	15.0	Acero inoxidable 303
20180591	M6	5.00	10.0	3.0	5.00	15.0	Acero inoxidable 303
20180607	M6	6.00	10.0	3.0	6.00	15.0	Acero inoxidable 303
20252557	M8	0.7	13.0	4.0	0.7	20.0	Aluminio
20252564	M8	0.9	13.0	4.0	0.9	20.0	Aluminio
20252571	M8	1.25	13.0	4.0	1.25	20.0	Aluminio
20252588	M8	1.5	13.0	4.0	1.5	20.0	Aluminio
20252595	M8	2.0	13.0	4.0	2.0	20.0	Aluminio
20252601	M8	2.5	13.0	4.0	2.5	20.0	Aluminio
20252618	M8	3.0	13.0	4.0	3.0	20.0	Aluminio
20252625	M8	4.0	13.0	4.0	4.0	20.0	Aluminio
20252632	M8	5.0	13.0	4.0	5.0	20.0	Aluminio
20252649	M8	6.0	13.0	4.0	6.0	20.0	Aluminio

Brida de retención con tornillo del panel cautivo



N.º de referencia	Para rosca d1	Panel t, ±8%	d2	H1	l1	D3	Material
20180614	M8	0.70	13.0	4.0	0.70	20.0	Acero inoxidable 303
20198046	M8	0.90	13.0	4.0	0.90	20.0	Acero inoxidable 303
20180638	M8	1.25	13.0	4.0	1.25	20.0	Acero inoxidable 303
20180645	M8	1.50	13.0	4.0	1.50	20.0	Acero inoxidable 303
20180652	M8	2.00	13.0	4.0	2.00	20.0	Acero inoxidable 303
20180669	M8	2.50	13.0	4.0	2.50	20.0	Acero inoxidable 303
20180676	M8	3.00	13.0	4.0	3.00	20.0	Acero inoxidable 303
20180683	M8	4.00	13.0	4.0	4.00	20.0	Acero inoxidable 303
20180690	M8	5.00	13.0	4.0	5.00	20.0	Acero inoxidable 303
20180706	M8	6.00	13.0	4.0	6.00	20.0	Acero inoxidable 303

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



Características

- Las formas Torx proporcionan una técnica de fijación firme y colocación rápida para transmitir la tensión del ajuste con menos presión descendente.
- Se utiliza para cumplir con la directiva sobre máquinas 2006/42/EC (normalmente para ISO 14583).
- Diseñados para mantenerse fijado al componente en el que están instalado, incluso cuando se aflojan.

Especificaciones

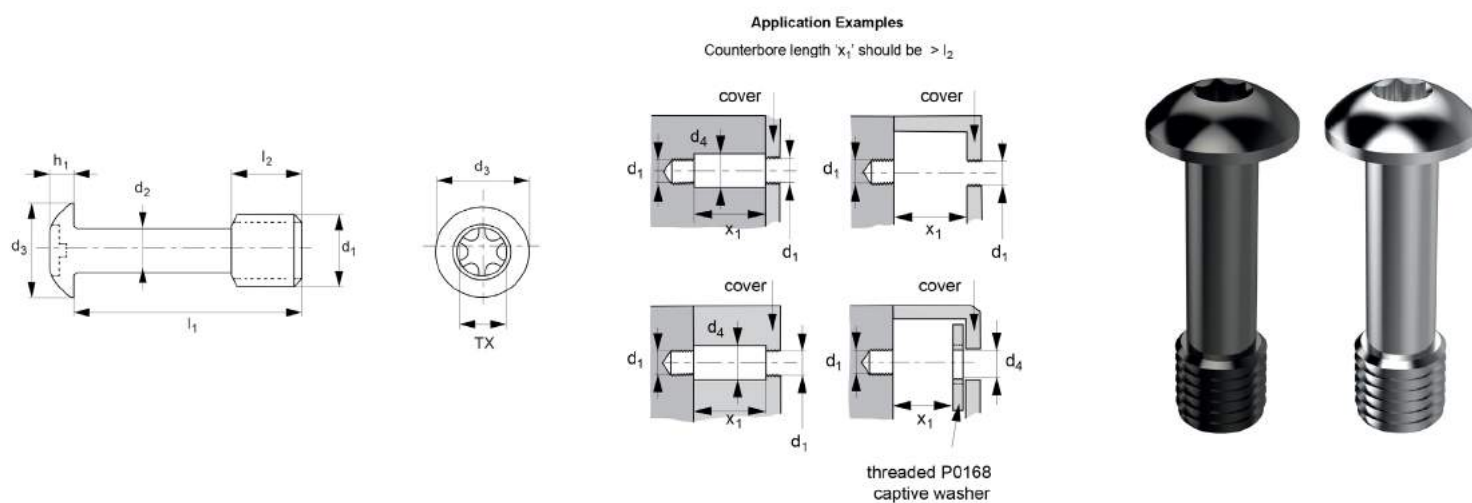
Material: Acero inoxidable 316
Acero inoxidable 303

Los tornillos cautivos son fijaciones diseñadas para mantenerse fijadas al componente, incluso cuando se aflojan por completo, ofreciendo comodidad, seguridad y facilidad de uso en una variedad de aplicaciones. Son una opción popular para aplicaciones donde los tornillos necesitan extraerse con frecuencia o donde preocupa la seguridad, ya que estos tornillos quedarán fijos en su sitio y no se aflojarán.

Esta gama de tornillos cautivos tiene cabeza de botón y forma Torx. Las formas Torx proporcionan una técnica de fijación firme y colocación rápida para transmitir la tensión del ajuste con menos presión descendente. Son una excelente opción de fijación para paneles con orificios sin rosca cuando se usan con nuestras arandelas cautivas con rosca. Se utilizan para cumplir con la directiva sobre máquinas 2006/42/EC (normalmente para ISO 14583), que exige que las fijaciones se mantengan unidas a protecciones fijas o aplicaciones cuando se extraen.

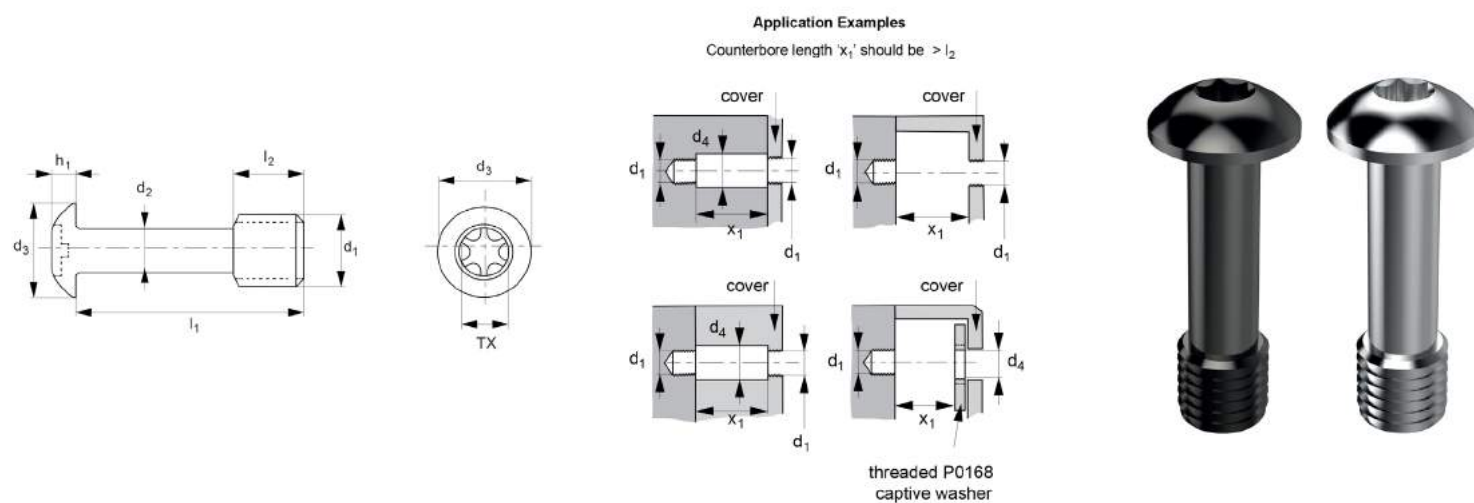
Los tornillos están fabricados en acero inoxidable, que es resistente a la corrosión y levemente magnético, y puede encontrar un grupo de tornillos con un acabado ennegrecido y otros sin este acabado. Estos tornillos son adecuados para aplicaciones de electrónica, maquinaria industrial, armarios, paneles y dispositivos médicos. Tenga en cuenta que, como estos tornillos tienen un diámetro de vástago más pequeño, no deberían apretarse hasta la tensión sugerida para un tornillo idéntico con el mismo tamaño de rosca.

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



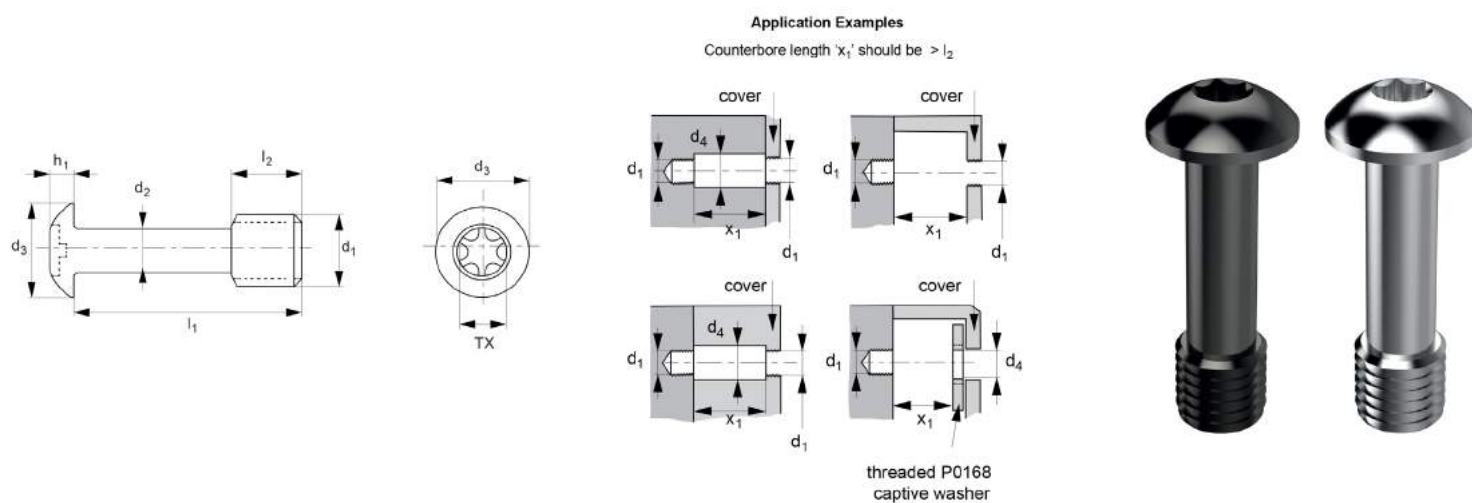
N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	Material
20188597	M2.5	8.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20188948	M2.5	8.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20189297	M2.5	8.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20189648	M2.5	8.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20188603	M2.5	10.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20188955	M2.5	10.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20189303	M2.5	10.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20189655	M2.5	10.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20188610	M2.5	12.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20188962	M2.5	12.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20189310	M2.5	12.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20189662	M2.5	12.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20188627	M2.5	16.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20188979	M2.5	16.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20189327	M2.5	16.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20189679	M2.5	16.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20188634	M2.5	20.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20188986	M2.5	20.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20189334	M2.5	20.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 303
20189686	M2.5	20.0	1.7	4.5	2.8	1.50	Acero inoxidable 316
20188641	M3	10.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



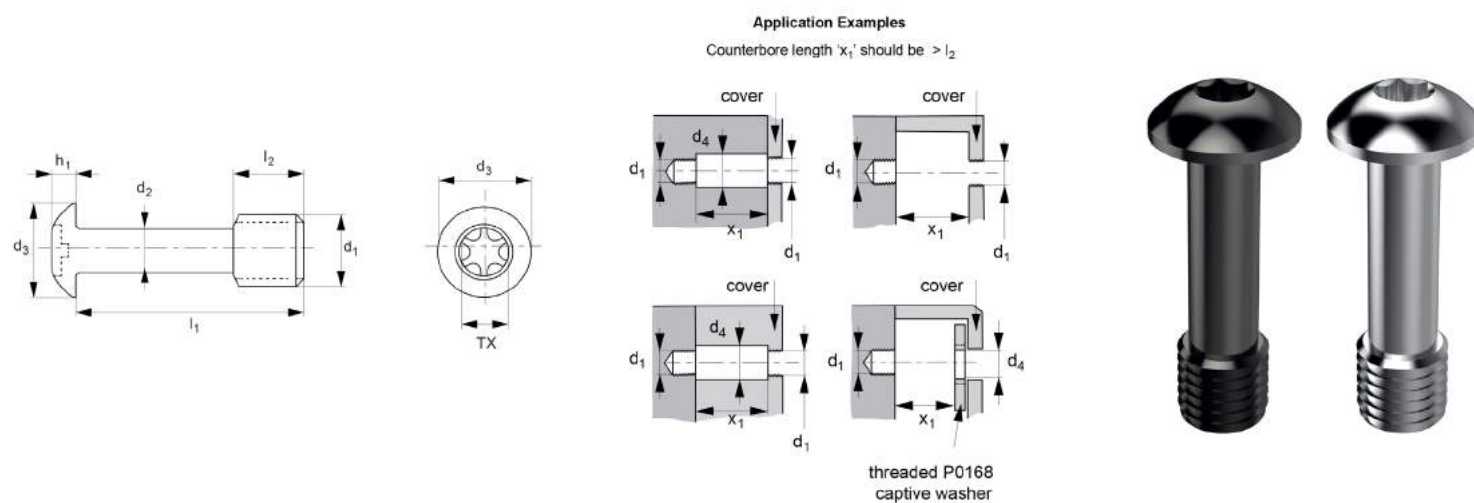
N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	Material
20188993	M3	10.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20189341	M3	10.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189693	M3	10.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20188658	M3	16.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189006	M3	16.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20189358	M3	16.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189709	M3	16.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20188665	M3	20.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189013	M3	20.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20189365	M3	20.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189716	M3	20.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20188672	M3	25.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189020	M3	25.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20189372	M3	25.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189723	M3	25.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20188689	M3	30.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189037	M3	30.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20189389	M3	30.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189730	M3	30.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20188696	M3	40.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189044	M3	40.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



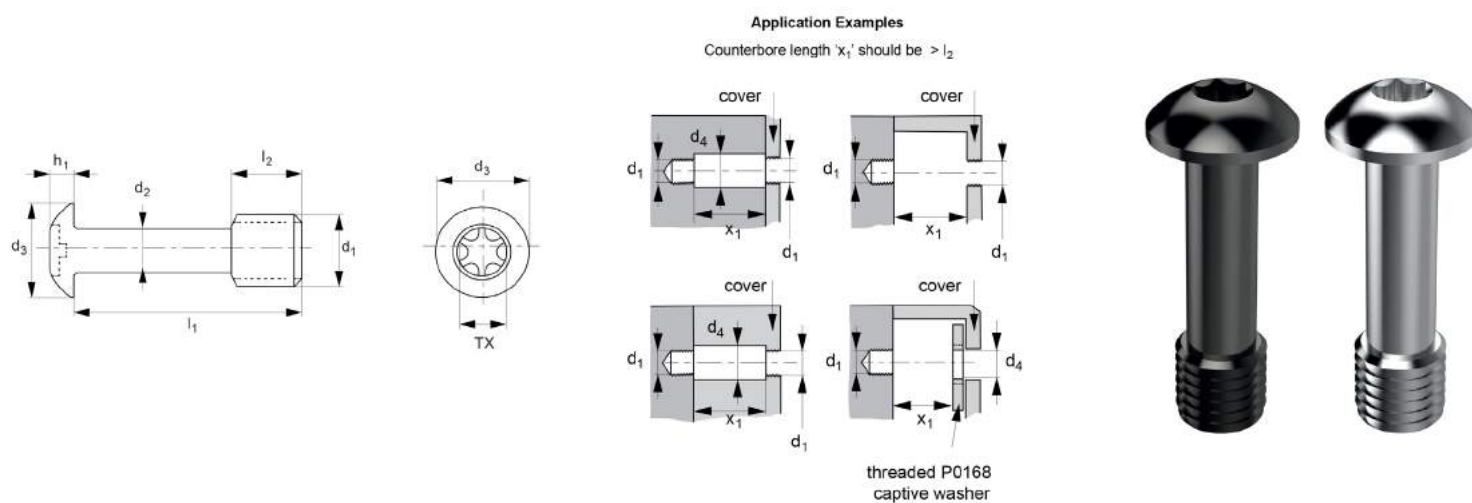
N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	Material
20189396	M3	40.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 303
20189747	M3	40.0	2.0	5.7	3.5	1.65	Acero inoxidable 316
20188702	M4	12.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189051	M4	12.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189402	M4	12.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189754	M4	12.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188719	M4	16.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189068	M4	16.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189419	M4	16.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189761	M4	16.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188726	M4	20.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189075	M4	20.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189426	M4	20.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189778	M4	20.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188733	M4	25.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189082	M4	25.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189433	M4	25.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189785	M4	25.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188740	M4	30.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189099	M4	30.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189440	M4	30.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



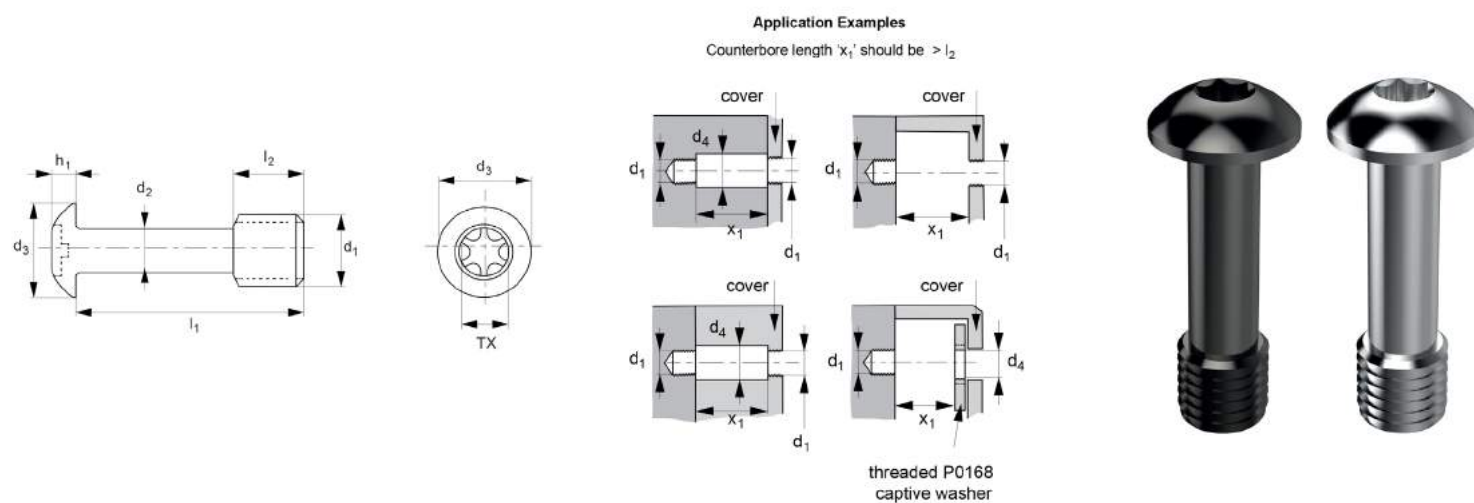
N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	Material
20189792	M4	30.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188757	M4	40.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189105	M4	40.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189457	M4	40.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189808	M4	40.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188764	M4	50.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189112	M4	50.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189464	M4	50.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189815	M4	50.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188771	M4	60.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189129	M4	60.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20189471	M4	60.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 303
20189822	M4	60.0	2.8	7.6	4.5	3.10	Acero inoxidable 316
20188788	M5	12.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189136	M5	12.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189488	M5	12.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189839	M5	12.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20188795	M5	16.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189143	M5	16.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189495	M5	16.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189846	M5	16.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



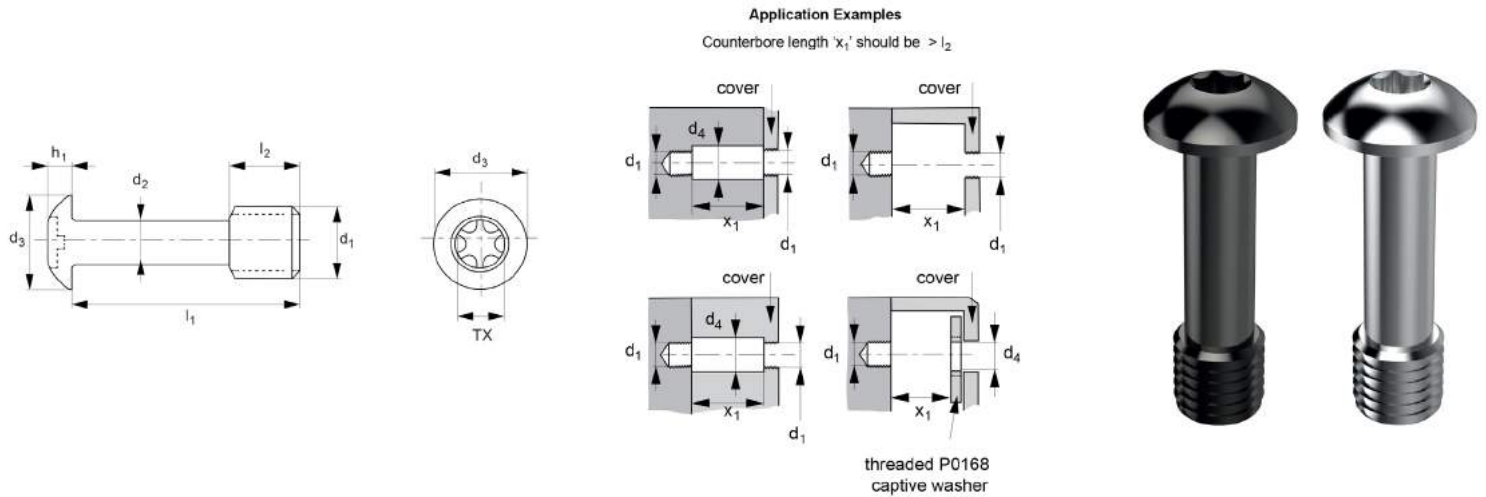
N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	Material
20188801	M5	20.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189150	M5	20.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189501	M5	20.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189853	M5	20.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20188818	M5	25.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189167	M5	25.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189518	M5	25.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189860	M5	25.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20188825	M5	30.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189174	M5	30.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189525	M5	30.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189877	M5	30.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20188832	M5	40.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189181	M5	40.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189532	M5	40.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189884	M5	40.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20188849	M5	50.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189198	M5	50.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189549	M5	50.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189891	M5	50.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20188856	M5	60.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



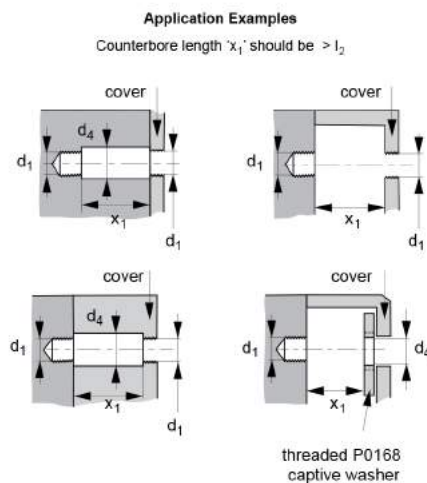
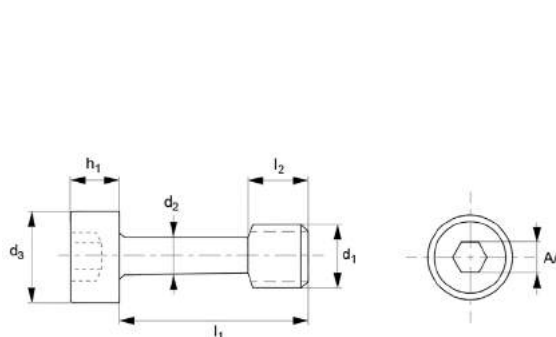
N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	Material
20189204	M5	60.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20189556	M5	60.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 303
20189907	M5	60.0	3.7	9.5	5.5	3.70	Acero inoxidable 316
20188863	M6	16.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189211	M6	16.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20189563	M6	16.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189914	M6	16.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20188870	M6	20.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189228	M6	20.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20189570	M6	20.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189921	M6	20.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20188887	M6	25.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189235	M6	25.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20189587	M6	25.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189938	M6	25.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20188894	M6	30.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189242	M6	30.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20189594	M6	30.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189945	M6	30.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20188900	M6	40.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189259	M6	40.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316

Tornillos del panel cautivos - Cabeza de botón



N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	Material
20189600	M6	40.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189952	M6	40.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20188917	M6	50.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189266	M6	50.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20189617	M6	50.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189969	M6	50.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20188924	M6	60.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189273	M6	60.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20189624	M6	60.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189976	M6	60.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20188931	M6	80.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189280	M6	80.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316
20189631	M6	80.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 303
20189983	M6	80.0	4.2	10.5	6.5	4.70	Acero inoxidable 316

Tornillos cautivos - Cabeza allen



Características

- Una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados.
- Presentan cabezas hexagonales que son ideales para los montajes de precisión y donde hay menos superficie disponible.
- Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC. Generalmente para ISO 4762.

Especificaciones

Material: Titanio G5, Titanio G2, Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 303

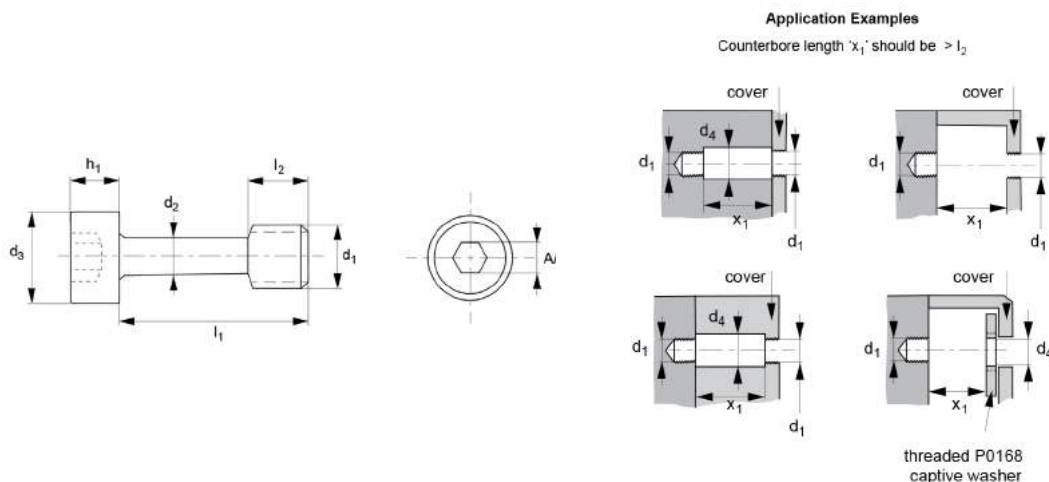
Esta gama de tornillos de fijación presenta un cabezal cilíndrico con una cabeza hexagonal. Las cabezas hexagonales son ideales para los montajes de precisión y su uso ideal es donde hay menos superficie disponible.

Son una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados. Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC. Generalmente para ISO 4762. Los tornillos de fijación suelen utilizarse con arandelas cautivas roscadas (se venden por separado).

Estos tornillos están fabricados en acero inoxidable, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

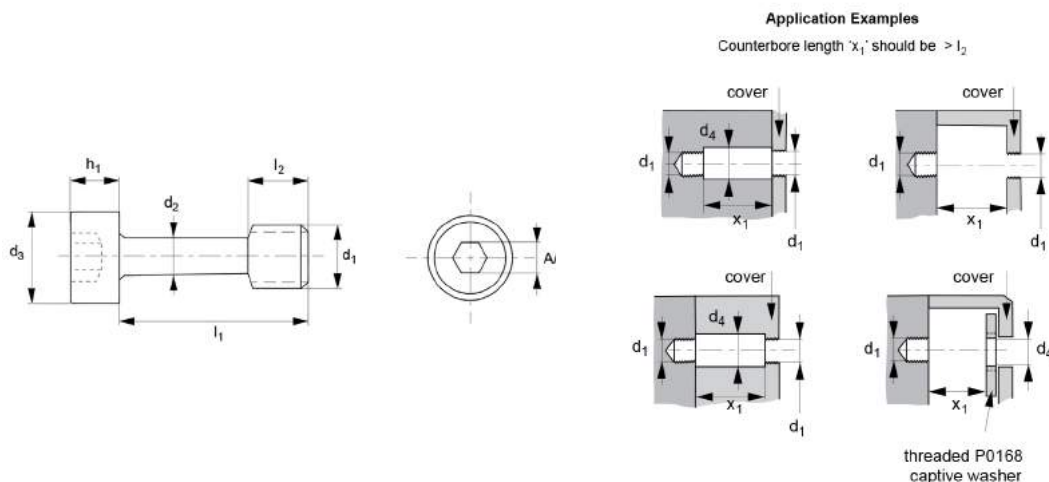
Nota: Estos tornillos tienen un vástago de diámetro más pequeño y no deberían apretarse hasta la tensión recomendada para un tornillo equivalente de tamaño de la rosca mostrado.

Tornillos cautivos - Cabeza allen



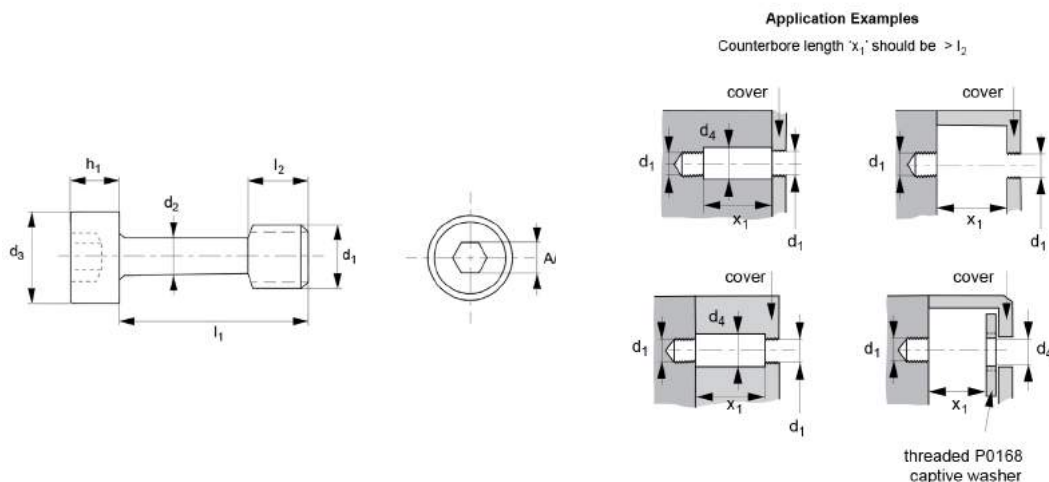
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20139193	M2.5	5.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20139209	M2.5	8.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20139469	M2.5	10.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20139476	M2.5	12.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20185367	M2.5	5.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316
20182854	M2.5	5.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20185749	M2.5	5.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316
20186524	M2.5	5.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G2
20187286	M2.5	5.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G5
20182311	M2.5	8.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316
20182236	M2.5	8.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20183455	M2.5	8.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316
20186531	M2.5	8.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G2
20187293	M2.5	8.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G5
20181895	M2.5	10.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316
20182861	M2.5	10.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20185756	M2.5	10.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316
20186548	M2.5	10.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G2
20187309	M2.5	10.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G5
20185374	M2.5	12.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316
20182878	M2.5	12.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 303
20185763	M2.5	12.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Acero inoxidable 316

Tornillos cauticos - Cabeza allen



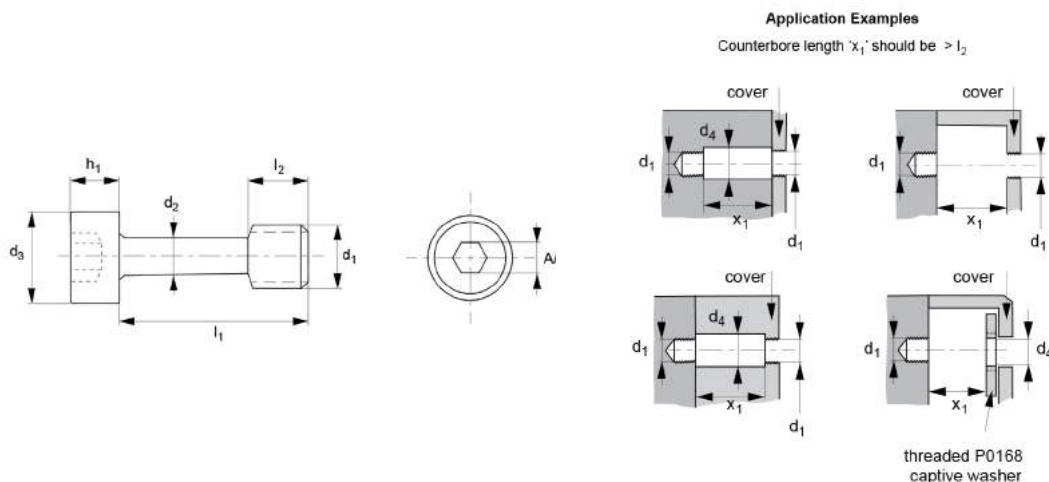
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20186555	M2.5	12.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G2
20187316	M2.5	12.0	1.8	4.5	2.8	2.5	3.0	Titanio G5
20137212	M3	10.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20138264	M3	16.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20138271	M3	20.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20138288	M3	25.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20138295	M3	30.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20139148	M3	8.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20139162	M3	12.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20182250	M3	8.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20182885	M3	8.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20183462	M3	8.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20186562	M3	8.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G2
20187323	M3	8.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G5
20182397	M3	10.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20182892	M3	10.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20183479	M3	10.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20186579	M3	10.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G2
20187330	M3	10.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G5
20182328	M3	12.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20182908	M3	12.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20183486	M3	12.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20186586	M3	12.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G2

Tornillos cautivos - Cabeza allen



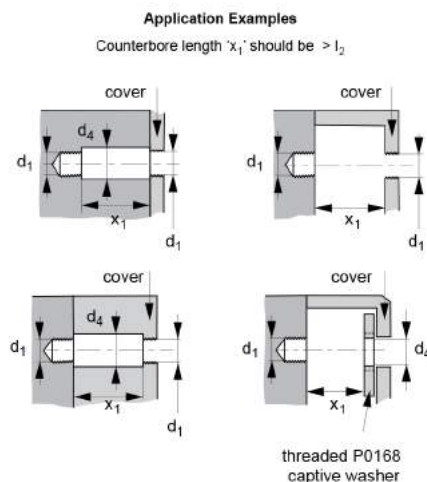
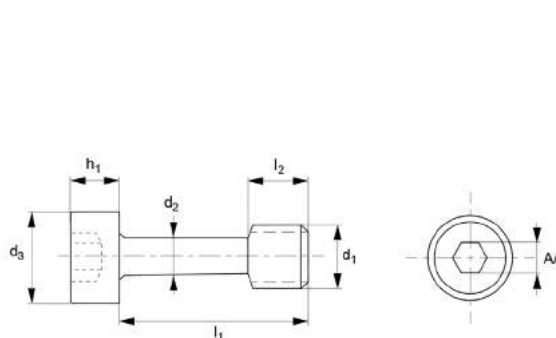
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20187347	M3	12.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G5
20180720	M3	16.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20182915	M3	16.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20183493	M3	16.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20186593	M3	16.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G2
20187354	M3	16.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G5
20182410	M3	20.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20182922	M3	20.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20183509	M3	20.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20186609	M3	20.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G2
20187361	M3	20.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G5
20182380	M3	25.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20182939	M3	25.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20183516	M3	25.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20186043	M3	25.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G2
20186050	M3	25.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G5
20182366	M3	30.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20182946	M3	30.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 303
20183523	M3	30.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Acero inoxidable 316
20186616	M3	30.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G2
20187378	M3	30.0	2.0	5.5	3.5	3.0	4.5	Titanio G5
20138301	M4	12.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20138318	M4	20.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303

Tornillos cauticos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20138325	M4	30.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20138332	M4	50.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20138929	M4	25.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20138936	M4	40.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20140243	M4	10.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20140441	M4	35.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20182953	M4	10.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20182359	M4	12.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182960	M4	12.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20186623	M4	12.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187385	M4	12.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5
20181826	M4	16.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182977	M4	16.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20183530	M4	16.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186630	M4	16.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187392	M4	16.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5
20182298	M4	20.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182984	M4	20.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20183547	M4	20.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186647	M4	20.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187408	M4	20.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5
20182243	M4	25.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182991	M4	25.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303

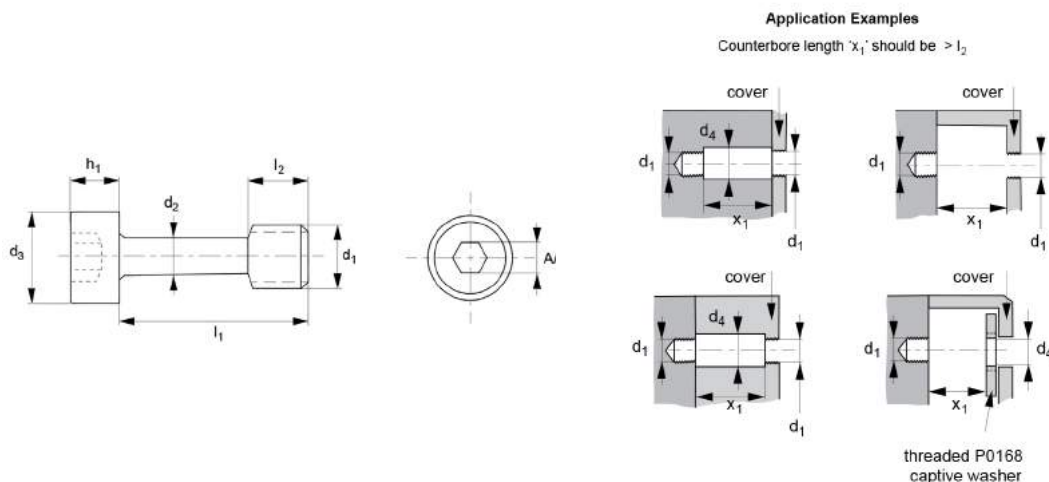
Tornillos cautivos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20183554	M4	25.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186654	M4	25.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187415	M4	25.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5
20182403	M4	30.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20183004	M4	30.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20183561	M4	30.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186661	M4	30.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187422	M4	30.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5
20186203	M4	35.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186210	M4	35.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20186371	M4	35.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186678	M4	35.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187439	M4	35.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5
20185381	M4	40.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20183011	M4	40.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20185770	M4	40.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186685	M4	40.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187446	M4	40.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5
20182212	M4	50.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20183028	M4	50.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20183578	M4	50.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 316
20186692	M4	50.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G2
20187453	M4	50.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Titanio G5

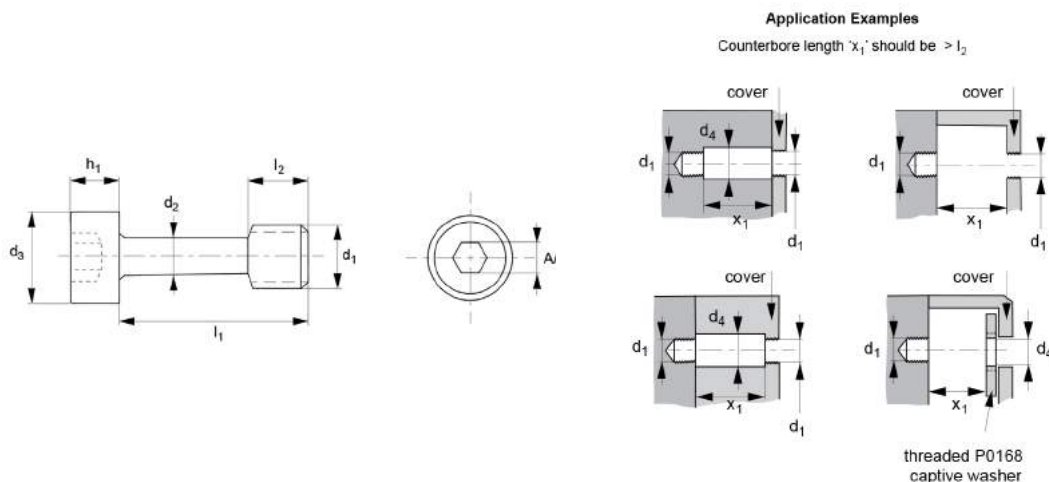
Tornillos cautivos - Cabeza allen

allen



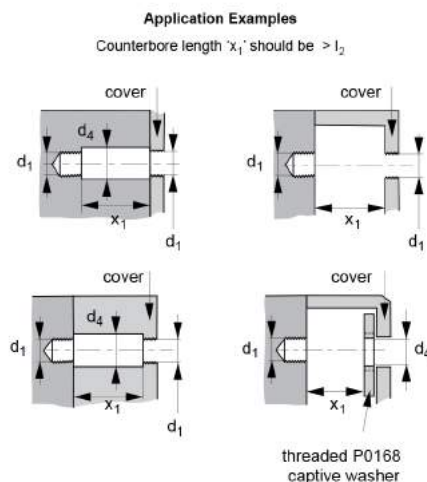
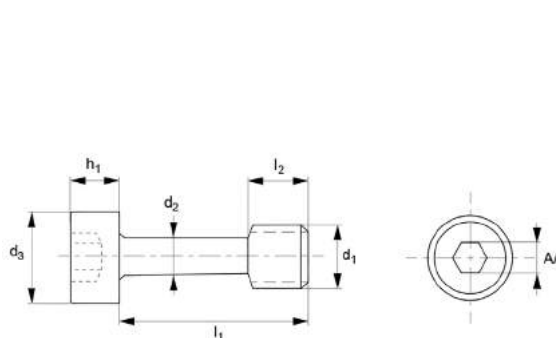
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20137236	M5	20.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20137243	M5	16.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138349	M5	12.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138356	M5	30.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138363	M5	40.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138370	M5	50.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138943	M5	25.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20140397	M5	35.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20185398	M5	12.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183035	M5	12.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20185787	M5	12.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186708	M5	12.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187460	M5	12.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5
20182274	M5	16.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183042	M5	16.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183585	M5	16.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186715	M5	16.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187477	M5	16.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5
20181765	M5	20.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183059	M5	20.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183592	M5	20.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186722	M5	20.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187484	M5	20.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5

Tornillos cautivos - Cabeza allen



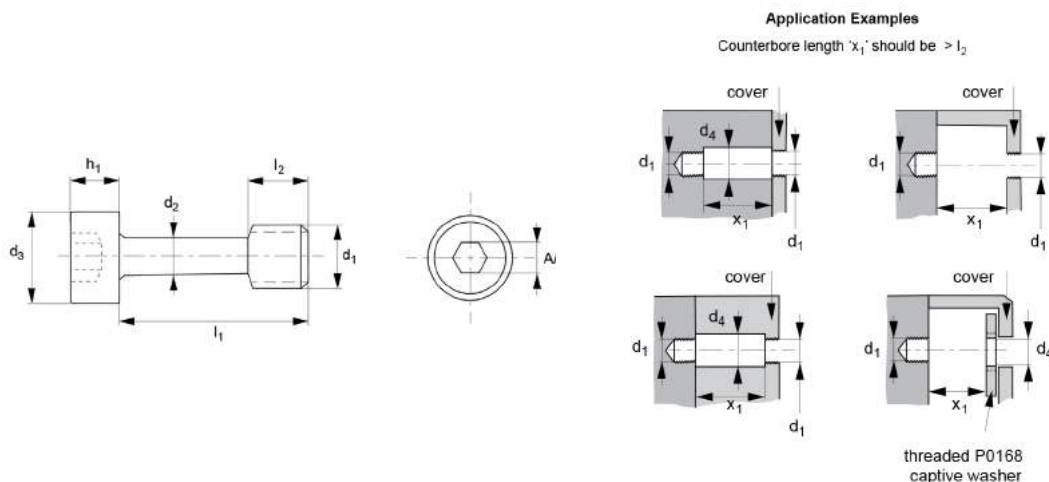
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20181871	M5	25.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183066	M5	25.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183608	M5	25.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186739	M5	25.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187491	M5	25.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5
20181888	M5	30.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183073	M5	30.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183615	M5	30.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186746	M5	30.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187507	M5	30.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5
20181833	M5	35.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186227	M5	35.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183622	M5	35.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186753	M5	35.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187514	M5	35.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5
20185404	M5	40.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183080	M5	40.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20185794	M5	40.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186760	M5	40.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187521	M5	40.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5
20185411	M5	50.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183097	M5	50.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 303
20185800	M5	50.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Acero inoxidable 316

Tornillos cautivos - Cabeza allen



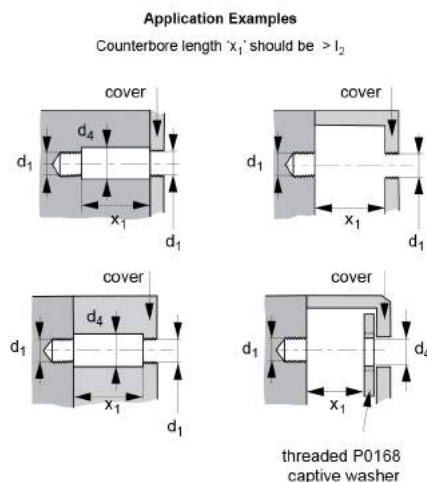
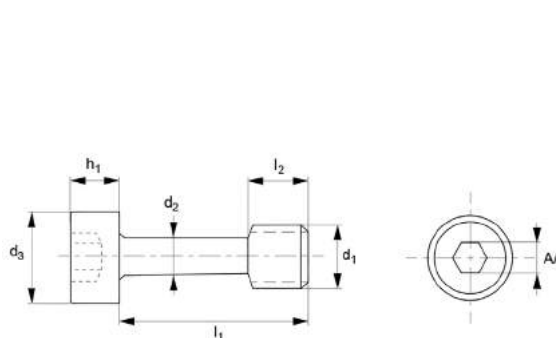
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20186777	M5	50.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G2
20187538	M5	50.0	3.7	8.5	5.5	5.0	7.5	Titanio G5
20137151	M6	30.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20137168	M6	12.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20137175	M6	16.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20137182	M6	16.0	2.8	7.0	4.5	4.0	6.0	Acero inoxidable 303
20137229	M6	20.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138240	M6	40.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138387	M6	50.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138394	M6	60.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138400	M6	80.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20138851	M6	25.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20140458	M6	35.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20180188	M6	12.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183103	M6	12.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183639	M6	12.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186784	M6	12.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187545	M6	12.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20181802	M6	16.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183110	M6	16.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183646	M6	16.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186791	M6	16.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187552	M6	16.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5

Tornillos cautivos - Cabeza allen



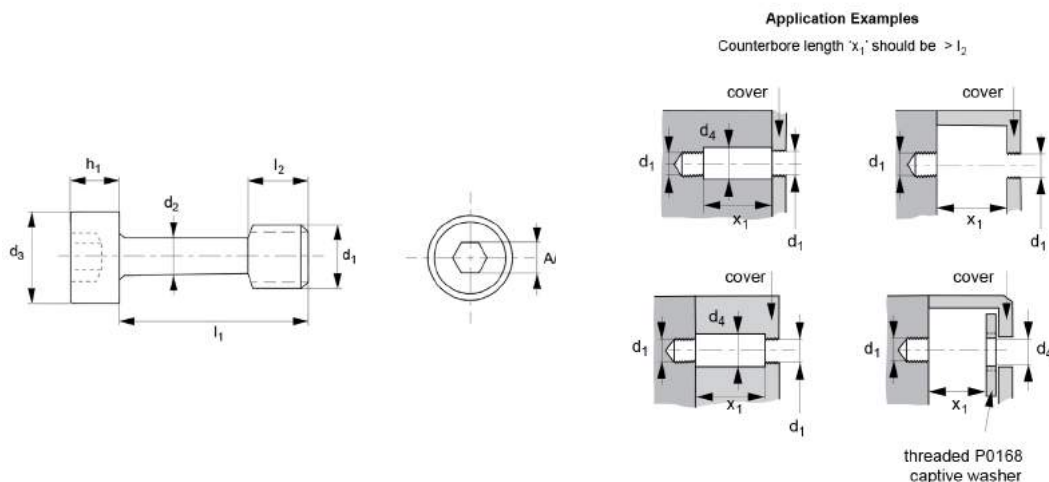
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20182267	M6	20.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20182373	M6	20.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183653	M6	20.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186807	M6	20.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187569	M6	20.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20182175	M6	25.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183127	M6	25.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183660	M6	25.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186814	M6	25.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187576	M6	25.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20181789	M6	30.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183134	M6	30.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183677	M6	30.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186821	M6	30.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187583	M6	30.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20186098	M6	35.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186234	M6	35.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20186388	M6	35.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186838	M6	35.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187590	M6	35.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20181857	M6	40.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183141	M6	40.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183684	M6	40.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316

Tornillos cautivos - Cabeza allen



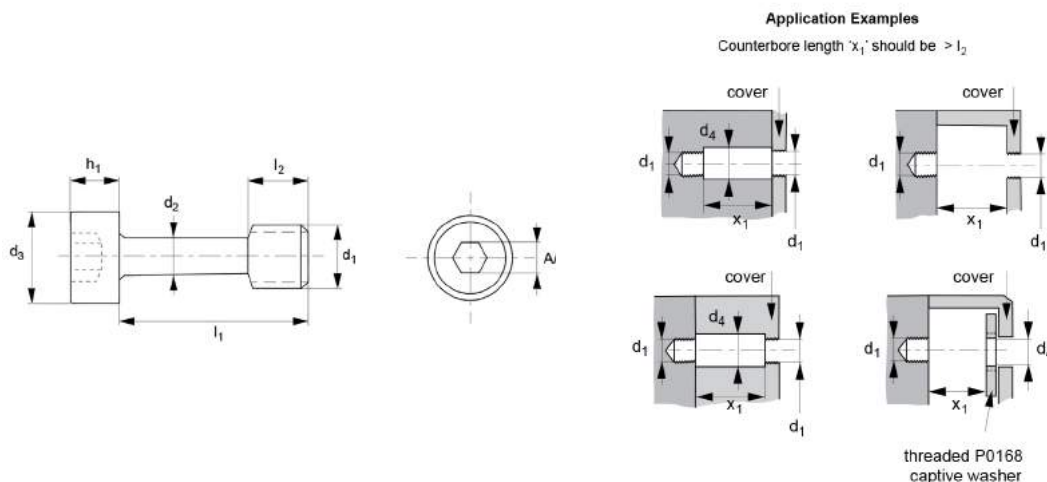
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20186845	M6	40.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187606	M6	40.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20181864	M6	50.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183158	M6	50.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20183691	M6	50.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186852	M6	50.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187613	M6	50.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20185428	M6	60.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183165	M6	60.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20185817	M6	60.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186869	M6	60.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187620	M6	60.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20185435	M6	80.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20183172	M6	80.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 303
20185824	M6	80.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Acero inoxidable 316
20186876	M6	80.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G2
20187637	M6	80.0	4.2	10.0	6.5	6.0	7.5	Titanio G5
20137199	M8	30.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20137250	M8	20.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138417	M8	16.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138424	M8	40.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138431	M8	50.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138448	M8	60.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303

Tornillos cautivos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20138455	M8	80.0	6.0	13.0	8.5	8.9	10.0	Acero inoxidable 303
20138950	M8	25.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138967	M8	35.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138974	M8	45.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20185343	M8	16.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183189	M8	16.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20185831	M8	16.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186883	M8	16.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187644	M8	16.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20182427	M8	20.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183196	M8	20.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20185848	M8	20.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186890	M8	20.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187651	M8	20.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20182342	M8	25.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183202	M8	25.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20183707	M8	25.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186906	M8	25.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187668	M8	25.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20182335	M8	30.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183219	M8	30.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20182281	M8	30.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186913	M8	30.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2

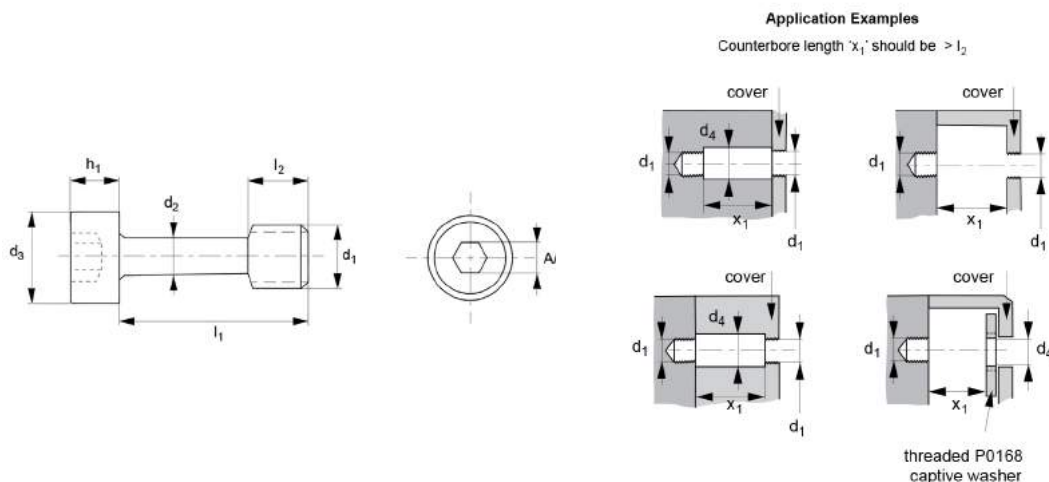
Tornillos cautivos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20187675	M8	30.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20185442	M8	35.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183226	M8	35.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20185855	M8	35.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186920	M8	35.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187682	M8	35.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20181772	M8	40.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183233	M8	40.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20183714	M8	40.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186937	M8	40.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187699	M8	40.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20181819	M8	45.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183240	M8	45.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20183721	M8	45.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186944	M8	45.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187705	M8	45.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20185459	M8	50.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183257	M8	50.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20185862	M8	50.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186951	M8	50.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187712	M8	50.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20185466	M8	60.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183264	M8	60.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303

Tornillos cautivos - Cabeza allen

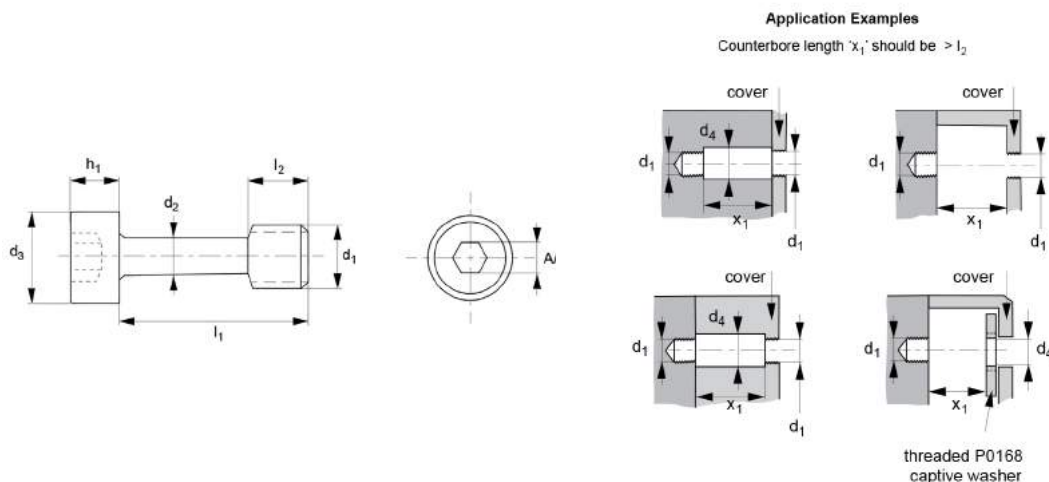
allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20185879	M8	60.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186968	M8	60.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187729	M8	60.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20185473	M8	80.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183271	M8	80.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20185886	M8	80.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20186975	M8	80.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G2
20187736	M8	80.0	6.0	13.0	8.5	8.0	10.0	Titanio G5
20138462	M10	20.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138479	M10	25.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138486	M10	30.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138493	M10	35.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138509	M10	40.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138516	M10	45.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138523	M10	50.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138530	M10	60.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20138547	M10	80.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185480	M10	20.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183288	M10	20.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185893	M10	20.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20186982	M10	20.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20187743	M10	20.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20185497	M10	25.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316

Tornillos cautivos - Cabeza allen

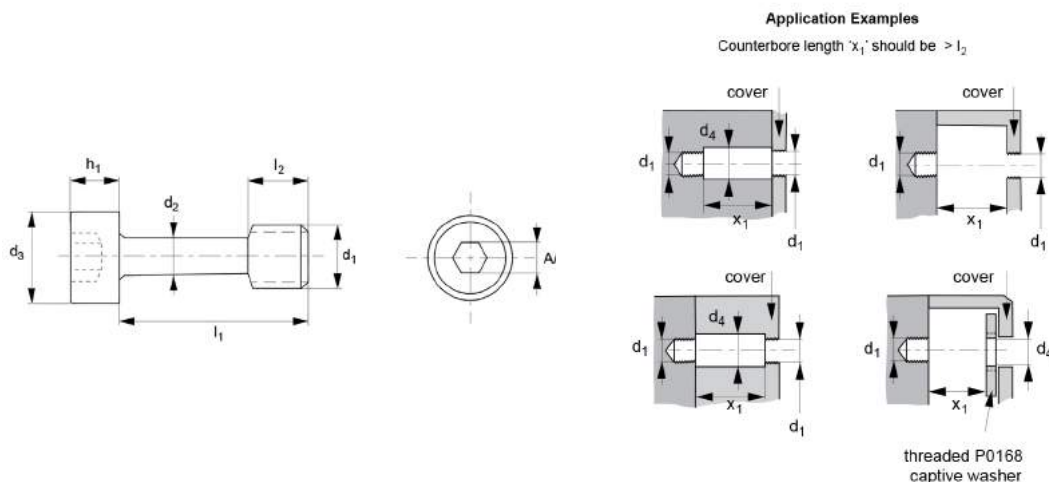
allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20183295	M10	25.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185909	M10	25.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20186999	M10	25.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20187750	M10	25.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20185350	M10	30.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183301	M10	30.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185916	M10	30.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20187002	M10	30.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20187767	M10	30.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20182205	M10	35.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183318	M10	35.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20183738	M10	35.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20187019	M10	35.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20186067	M10	35.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20181796	M10	40.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183325	M10	40.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20183745	M10	40.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20187026	M10	40.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20187774	M10	40.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20185503	M10	45.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183332	M10	45.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185923	M10	45.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20187033	M10	45.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2

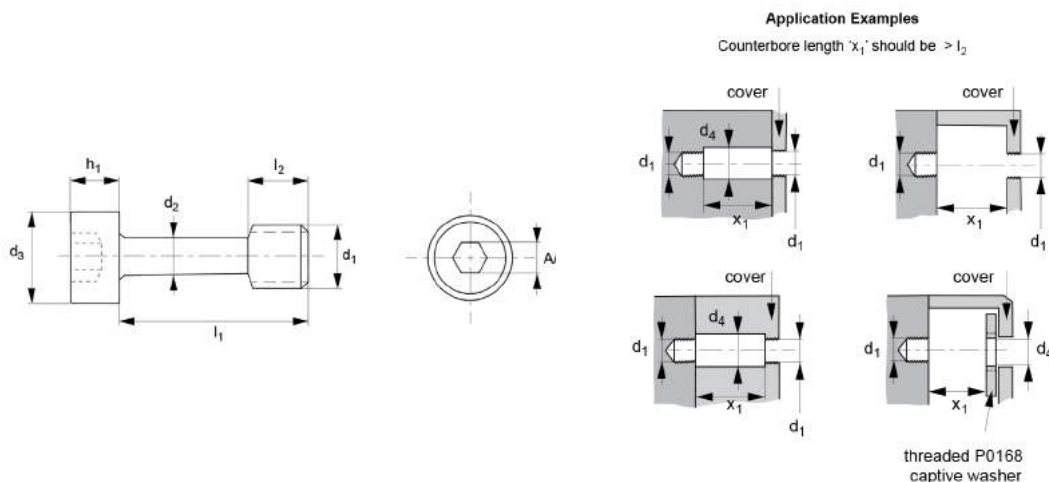
Tornillos cautivos - Cabeza allen

allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20187781	M10	45.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20185510	M10	50.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183349	M10	50.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185930	M10	50.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20187040	M10	50.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20187798	M10	50.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20185527	M10	60.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183356	M10	60.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185947	M10	60.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20187057	M10	60.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20187804	M10	60.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20185534	M10	80.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20183363	M10	80.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 303
20185954	M10	80.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Acero inoxidable 316
20187064	M10	80.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G2
20187811	M10	80.0	7.5	16.0	10.6	10.0	12.5	Titanio G5
20138554	M12	25.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20138561	M12	30.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20138578	M12	35.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20138585	M12	40.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20138592	M12	45.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20138608	M12	50.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20138615	M12	60.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303

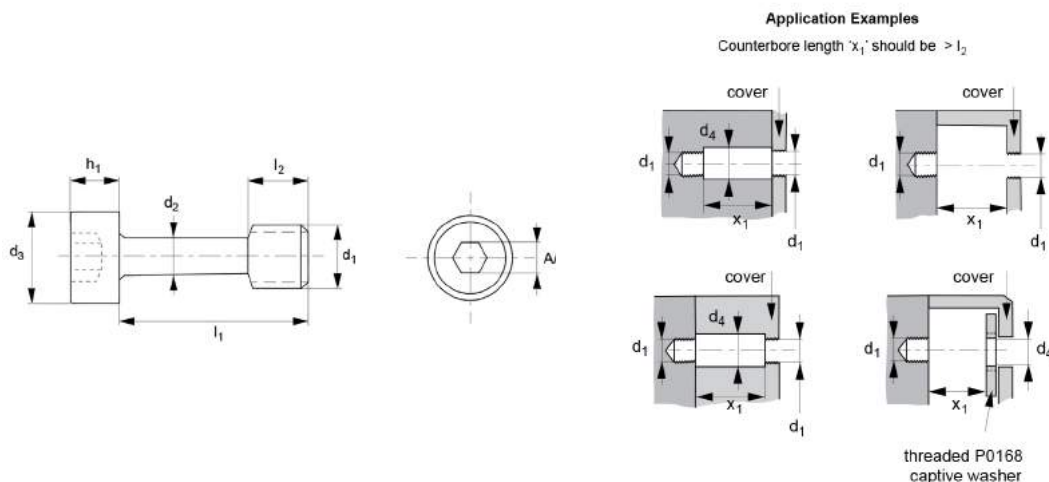
Tornillos cautivos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20138622	M12	80.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20185541	M12	25.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183370	M12	25.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20185961	M12	25.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187071	M12	25.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187828	M12	25.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20182434	M12	30.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183387	M12	30.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20185978	M12	30.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187088	M12	30.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187835	M12	30.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20185558	M12	35.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183394	M12	35.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20185985	M12	35.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187095	M12	35.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187842	M12	35.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20185565	M12	40.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183400	M12	40.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20185992	M12	40.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187101	M12	40.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187859	M12	40.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20185572	M12	45.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183417	M12	45.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303

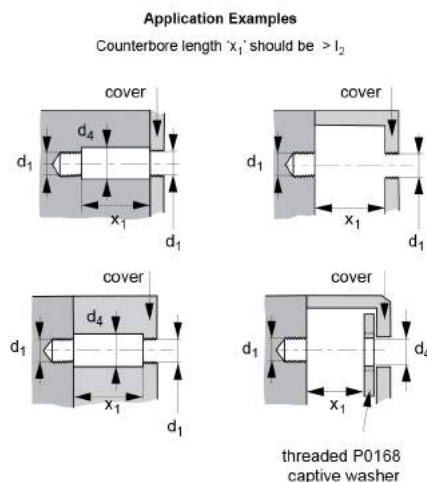
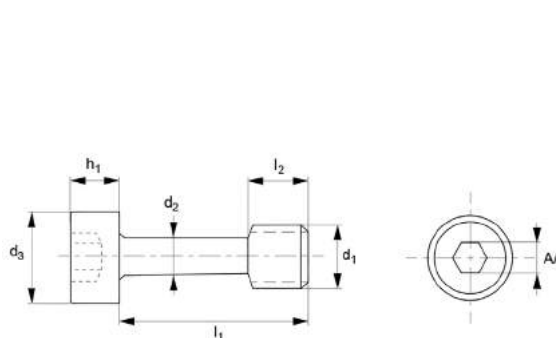
Tornillos cautivos - Cabeza allen

allen



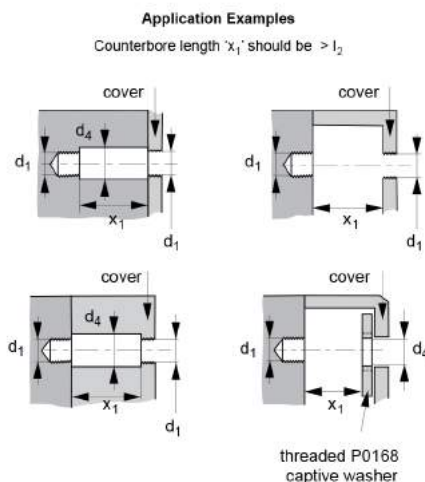
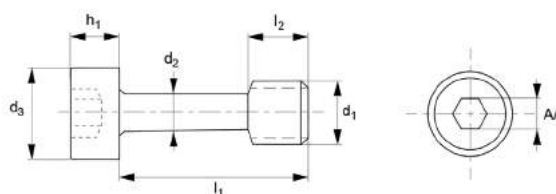
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20186005	M12	45.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187118	M12	45.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187866	M12	45.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20185589	M12	50.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183424	M12	50.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20186012	M12	50.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187125	M12	50.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187873	M12	50.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20185596	M12	60.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183431	M12	60.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20186029	M12	60.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187132	M12	60.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187880	M12	60.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20185602	M12	80.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20183448	M12	80.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 303
20186036	M12	80.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Acero inoxidable 316
20187149	M12	80.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G2
20187897	M12	80.0	8.0	18.0	13.2	12.0	15.0	Titanio G5
20140267	M16	30.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20140274	M16	35.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20140281	M16	40.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20140298	M16	45.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20140304	M16	50.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303

Tornillos cautivos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20140311	M16	60.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20140328	M16	80.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20140335	M16	100.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20185619	M16	30.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186241	M16	30.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186395	M16	30.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187156	M16	30.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187903	M16	30.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5
20185626	M16	35.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186258	M16	35.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186401	M16	35.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187163	M16	35.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187910	M16	35.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5
20185633	M16	40.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186265	M16	40.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186418	M16	40.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187170	M16	40.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187927	M16	40.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5
20185640	M16	45.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186272	M16	45.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186425	M16	45.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187187	M16	45.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187934	M16	45.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5

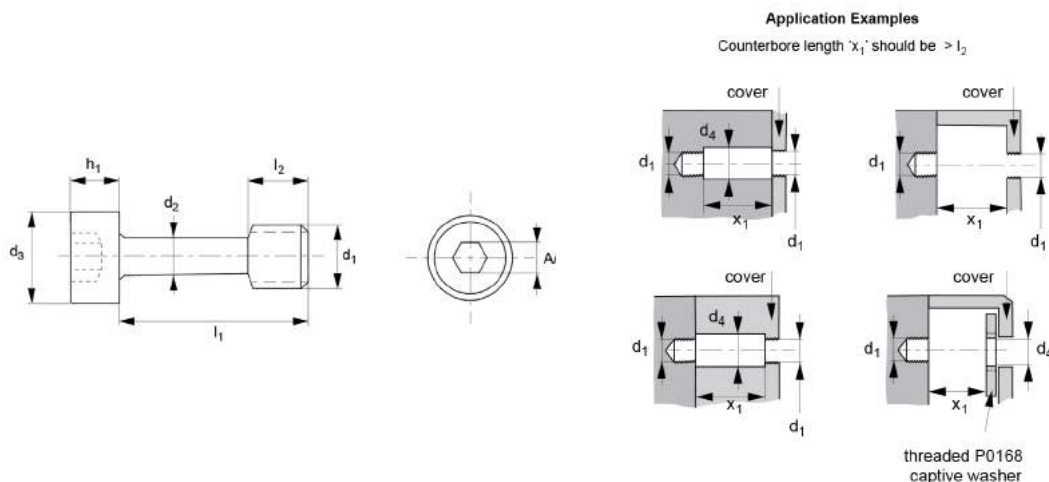
Tornillos cautivos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20185657	M16	50.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186289	M16	50.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186432	M16	50.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187194	M16	50.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187941	M16	50.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5
20185664	M16	60.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186296	M16	60.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186449	M16	60.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187200	M16	60.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187958	M16	60.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5
20185671	M16	80.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186302	M16	80.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186456	M16	80.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187217	M16	80.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187965	M16	80.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5
20185688	M16	100.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20186319	M16	100.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 303
20186463	M16	100.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Acero inoxidable 316
20187224	M16	100.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G2
20187972	M16	100.0	12.0	24.0	17.5	16.0	20.0	Titanio G5
20140250	M20	80.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20140342	M20	40.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20140359	M20	60.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303

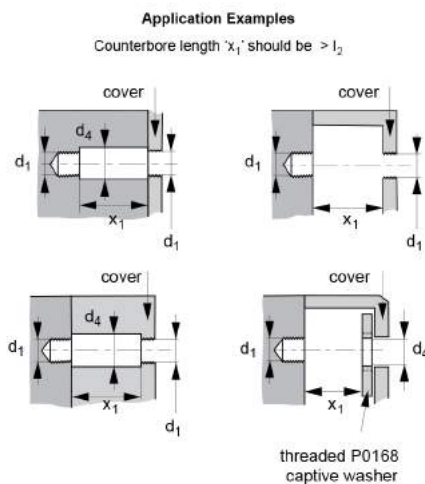
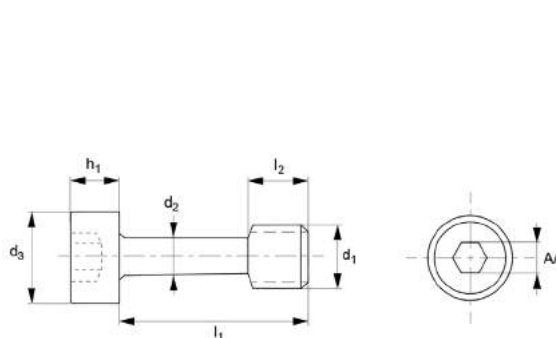
Tornillos cautivos - Cabeza allen

allen



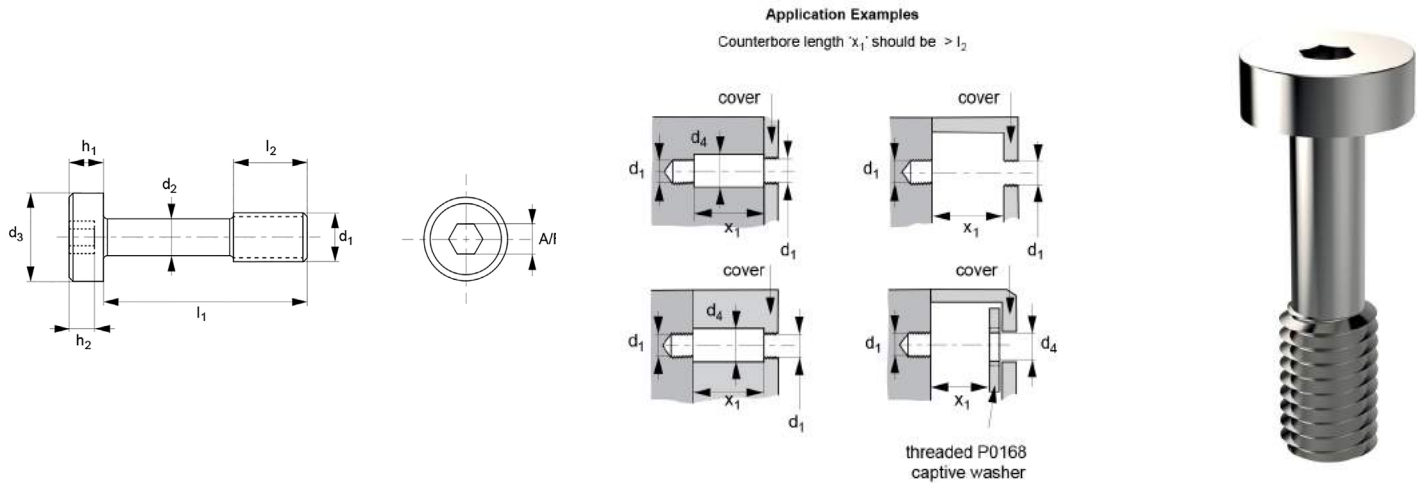
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20140366	M20	100.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20140373	M20	120.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20185695	M20	40.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20186326	M20	40.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20186470	M20	40.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20187231	M20	40.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G2
20187989	M20	40.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G5
20185701	M20	60.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20186333	M20	60.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20186487	M20	60.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20187248	M20	60.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G2
20187996	M20	60.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G5
20185718	M20	80.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20186340	M20	80.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20186494	M20	80.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20187255	M20	80.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G2
20188009	M20	80.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G5
20185725	M20	100.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20186357	M20	100.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20186500	M20	100.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20187262	M20	100.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G2
20188016	M20	100.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G5
20185732	M20	120.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316

Tornillos cautivos - Cabeza allen



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	d ₃ max.	d ₄ min.	h ₁ max.	l ₂ ±0.25	Material
20186364	M20	120.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 303
20186517	M20	120.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Acero inoxidable 316
20187279	M20	120.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G2
20188023	M20	120.0	16.0	30.0	22.0	20.0	25.0	Titanio G5

Tornillos de fijación - Tornillo de cabeza cilíndrica



Características

- Una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados.
- Presentan cabezas hexagonales que son ideales para los montajes de precisión y donde hay menos superficie disponible.
- Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC. Generalmente para ISO 1207.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 303

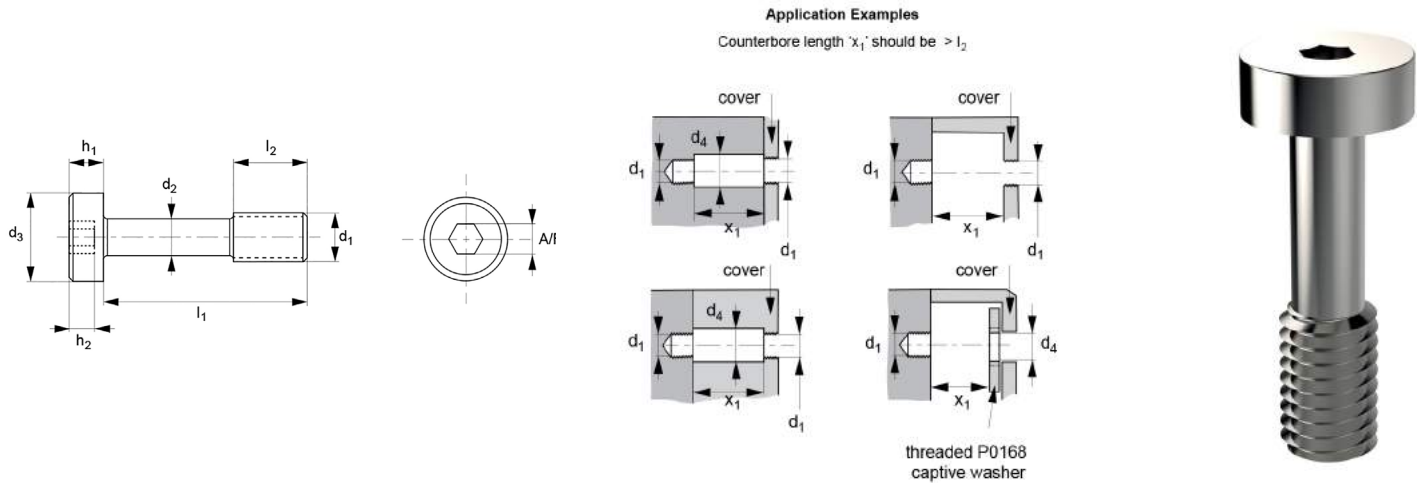
Esta gama de tornillos de fijación presenta un cabezal bajo con una cabeza hexagonal. Las cabezas hexagonales son ideales para los montajes de precisión y su uso ideal es donde hay menos superficie disponible.

Son una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados. Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC. Generalmente para ISO 1207. Los tornillos de fijación suelen utilizarse con arandelas cautivas roscadas (se venden por separado).

Estos tornillos están fabricados en acero inoxidable, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

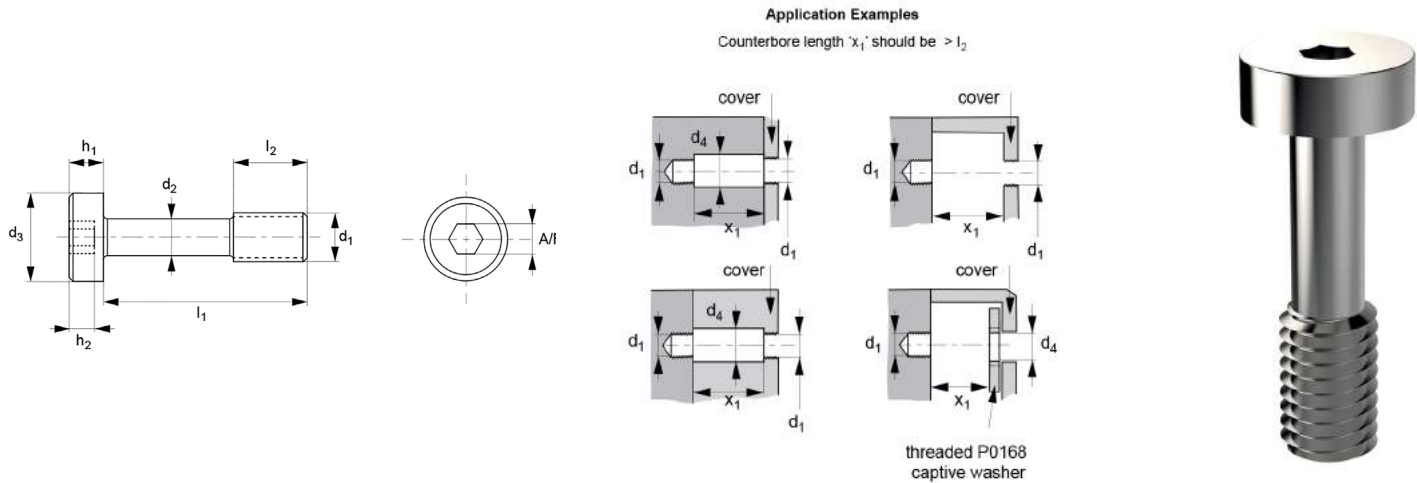
Nota: Estos tornillos tienen un vástago de diámetro más pequeño y no deberían apretarse hasta la tensión recomendada para un tornillo equivalente de tamaño de la rosca mostrado.

Tornillos de fijación - Tornillo de cabeza cilíndrica



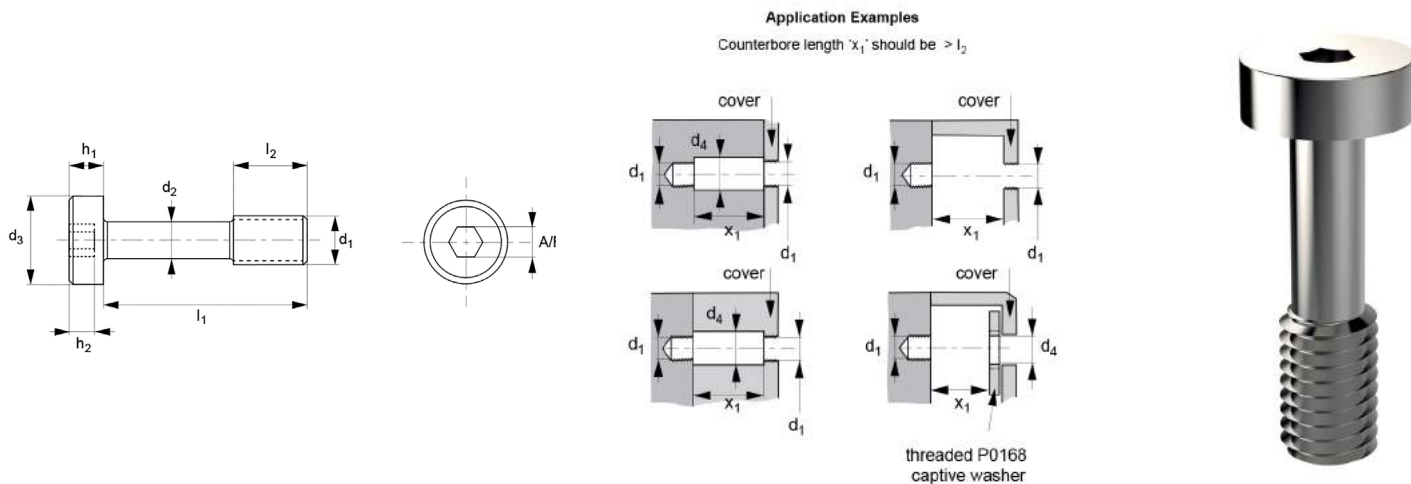
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	d ₄ min.	h ₁
20137267	M2	10.0	1.2	3.0	3.8	2.5	1.3
20137274	M2	12.0	1.2	3.0	3.8	2.5	1.3
20137281	M2	16.0	1.2	3.0	3.8	2.5	1.3
20137298	M2	20.0	1.2	3.0	3.8	2.5	1.3
20137205	M2.5	16.0	1.7	3.7	4.5	2.8	1.6
20137304	M2.5	10.0	1.7	3.7	4.5	2.8	1.6
20137311	M2.5	20.0	1.7	3.7	4.5	2.8	1.6
20137328	M2.5	25.0	1.7	3.7	4.5	2.8	1.6
20137335	M2.5	30.0	1.7	3.7	4.5	2.8	1.6
20140779	M2.5	8.0	1.7	3.7	4.5	2.8	2.0
20137342	M3	10.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20137359	M3	16.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20137366	M3	20.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20137373	M3	25.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20137380	M3	30.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20137397	M3	40.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20138837	M3	11.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20138844	M3	13.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20138868	M3	18.0	2.0	4.5	5.5	3.5	2.0
20137403	M3.5	10.0	2.3	5.2	6.0	3.8	2.4
20137410	M3.5	16.0	2.3	5.2	6.0	3.8	2.4

Tornillos de fijación - Tornillo de cabeza cilíndrica



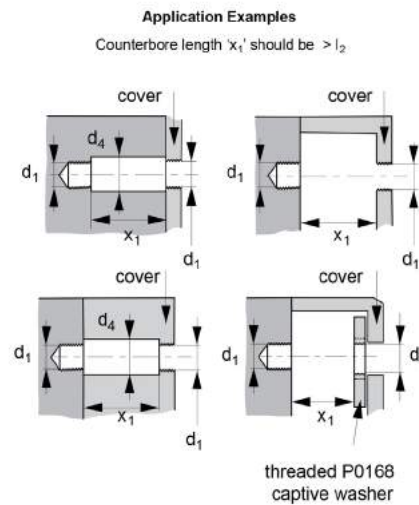
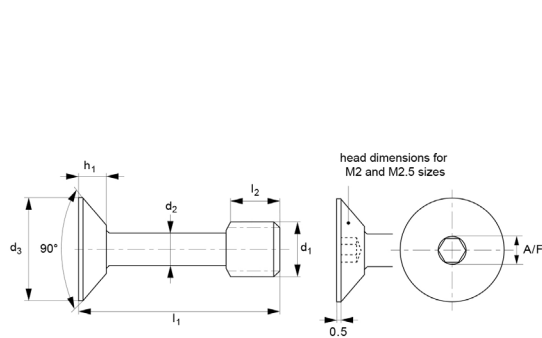
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	d ₄ min.	h ₁
20137427	M3.5	20.0	2.3	5.2	6.0	3.8	2.4
20137434	M3.5	25.0	2.3	5.2	6.0	3.8	2.4
20137441	M3.5	30.0	2.3	5.2	6.0	3.8	2.4
20137458	M3.5	40.0	2.3	5.2	6.0	3.8	2.4
20137465	M4	12.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20137472	M4	16.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20137489	M4	20.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20137496	M4	30.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20137502	M4	40.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20137519	M4	60.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20138806	M4	18.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20138813	M4	19.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20138875	M4	25.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20138882	M4	50.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20140380	M4	10.0	2.8	6.0	7.0	4.5	2.6
20137526	M5	12.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20137533	M5	16.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20137540	M5	20.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20137557	M5	30.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20137564	M5	40.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20137571	M5	50.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3

Tornillos de fijación - Tornillo de cabeza cilíndrica



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	d ₄ min.	h ₁
20137588	M5	60.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20137595	M5	80.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20138820	M5	22.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20138899	M5	18.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20138905	M5	25.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20140632	M5	10.0	3.7	7.5	8.5	5.5	3.3
20137601	M6	16.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9
20137618	M6	20.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9
20137625	M6	30.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9
20137632	M6	40.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9
20137649	M6	50.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9
20137656	M6	60.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9
20137663	M6	80.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9
20138912	M6	25.0	4.2	7.5	10.0	6.5	3.9

Tornillos cautivos - Aplanados



Características

- Son una opción popular para aplicaciones donde los tornillos necesitan extraerse con frecuencia o donde preocupa la seguridad.
- Las formas hexagonales son ideales para montajes de precisión y se utilizan donde hay menos superficie disponible.
- Se utiliza para cumplir con la directiva sobre máquinas 2006/42/EC (en general ISO 1207).

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 303

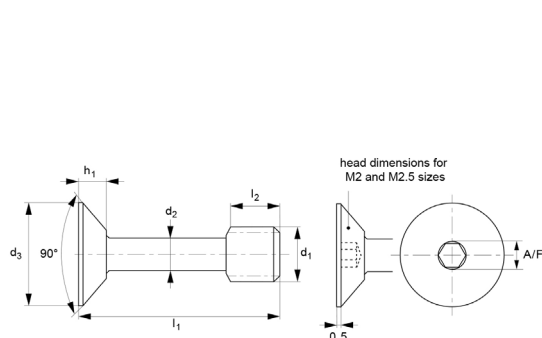
Los tornillos cautivos son fijaciones seguras que están diseñados para mantenerse fijado al componente en el que están instalado, incluso cuando se aflojan. Esto ofrece comodidad, seguridad y facilidad de uso en una variedad de aplicaciones. Son una opción popular para aplicaciones donde los tornillos necesitan extraerse con frecuencia o donde preocupa la seguridad. El motivo es que estos tornillos quedarán fijos en su sitio y no se aflojarán. Estos tornillos suelen utilizarse en electrónica, máquinas industriales, armarios, paneles y dispositivos médicos.

Esta gama de tornillos cautivos presenta una forma hexagonal y aplanada. Las formas hexagonales son ideales para montajes de precisión y se utilizan donde hay menos superficie disponible. Se utiliza para cumplir con la directiva sobre máquinas 2006/42/EC (en general, ISO 1207), que exige que las fijaciones se mantengan unidas a protecciones fijas o aplicaciones cuando se extraen.

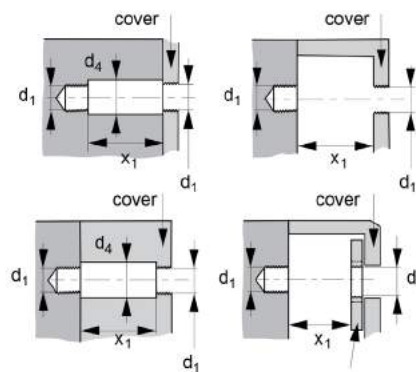
Los tornillos están fabricados en acero inoxidable, que es resistente a la corrosión y levemente magnético.

Tenga en cuenta que, como estos tornillos tienen un diámetro de vástago más pequeño, no deberían apretarse hasta la tensión sugerida para un tornillo idéntico con el mismo tamaño de rosca.

Tornillos cautivos - Aplanados



Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂

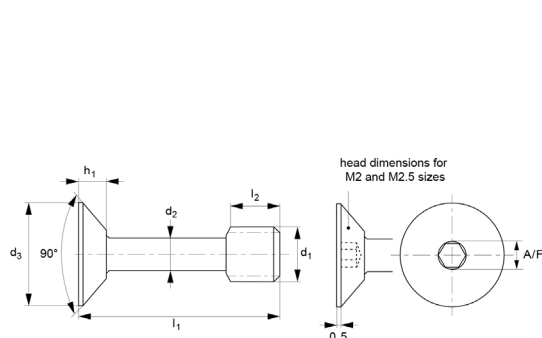


threaded P0168
captive washer

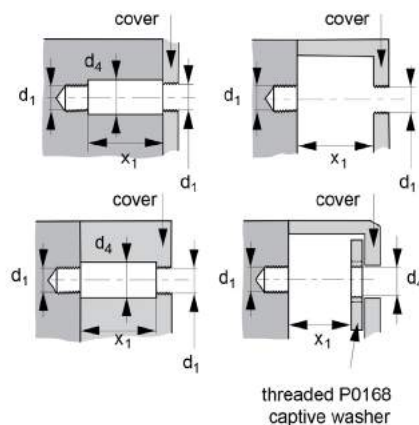


N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	l2 ±0.25	A/F
20180737	M2	10.0	1.2	3.8	2.5	1.20	3.5	1.0
20180744	M2	12.0	1.2	3.8	2.5	1.20	3.5	1.0
20180751	M2	16.0	1.2	3.8	2.5	1.20	3.5	1.0
20180768	M2	20.0	1.2	3.8	2.5	1.20	3.5	1.0
20180775	M2.5	10.0	1.7	4.7	2.8	1.80	3.7	1.3
20180782	M2.5	12.0	1.7	4.7	2.8	1.80	3.7	1.3
20180799	M2.5	16.0	1.7	4.7	2.8	1.80	3.7	1.3
20180805	M2.5	20.0	1.7	4.7	2.8	1.80	3.7	1.3
20182182	M3	8.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20180812	M3	10.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20181758	M3	12.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20180829	M3	16.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20180836	M3	20.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20180843	M3	25.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20180850	M3	30.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20188474	M3	35.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20180867	M3	40.0	2.0	5.6	3.5	1.65	4.5	1.5
20182199	M4	10.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180874	M4	12.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20188481	M4	14.	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180881	M4	16.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180898	M4	20.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0

Tornillos cautivos - Aplanados

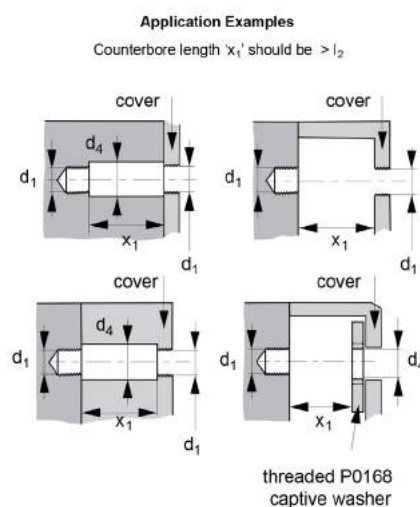
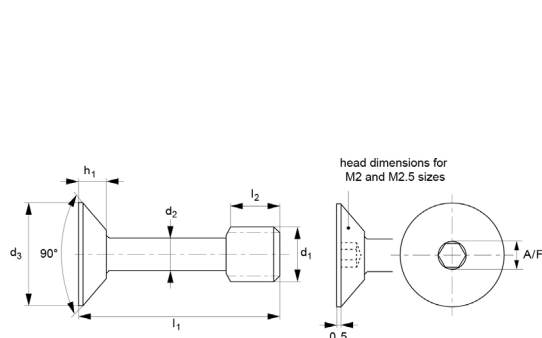


Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂



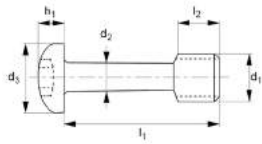
N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	l2 ±0.25	A/F
20181079	M4	25.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180904	M4	30.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20188498	M4	35.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180911	M4	40.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180928	M4	50.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180935	M4	60.0	2.8	7.5	4.5	2.20	6.0	2.0
20180942	M5	12.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20188504	M5	14.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20180959	M5	16.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20180966	M5	20.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20181086	M5	25.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20180973	M5	30.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20188511	M5	35.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20180980	M5	40.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20180997	M5	50.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20181000	M5	60.0	3.7	9.2	5.5	2.50	7.5	2.5
20181017	M6	16.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0
20181024	M6	20.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0
20181093	M6	25.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0
20181031	M6	30.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0
20188528	M6	35.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0
20181048	M6	40.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0

Tornillos cautivos - Aplanados

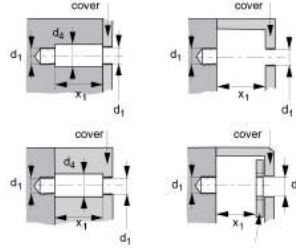


N.º de referencia	d1	l1_025	d2 a012	d3 max	d4 min	h1 max	l2 ±0.25	A/F
20181055	M6	50.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0
20181062	M6	60.0	4.2	11.0	6.5	3.00	8.0	3.0
20182229	M8	20.0	6.0	15.0	8.5	4.10	10.0	4.0
20186104	M8	25.0	6.0	15.0	8.5	4.10	10.0	4.0
20186111	M8	30.0	6.0	15.0	8.5	4.10	10.0	4.0
20186128	M8	40.0	6.0	15.0	8.5	4.10	10.0	4.0
20186135	M8	50.0	6.0	15.0	8.5	4.10	10.0	4.0
20186142	M8	60.0	6.0	15.0	8.5	4.10	10.0	4.0

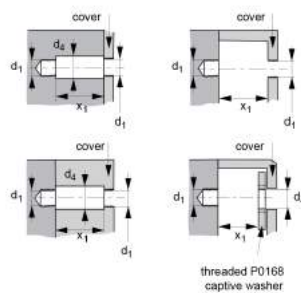
Tornillos cautivos - Cabeza troncocónica



Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂



Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂



Características

- Una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados.
- Presenta una unidad TX que proporciona un método de conexión positiva y posicionamiento rápido que transmite fuerza de tensión con menos presión descendente necesaria.
- Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC. Generalmente para ISO 14583.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 303

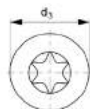
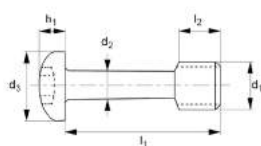
Esta gama de tornillos de fijación presenta un cabezal cilíndrico con una cabeza hexagonal. Las unidades TX proporcionan un método de conexión positiva y posicionamiento rápido que transmite fuerza de tensión con menos presión descendente necesaria. También ofrece un buen aspecto de la fijación, ideal para la presentación de productos acabados.

Estos tornillos son una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados. Los tamaños M8 tienen un TX reducido. Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC. Generalmente para ISO 14583. Los tornillos de fijación suelen utilizarse con arandelas cautivas roscadas (se venden por separado).

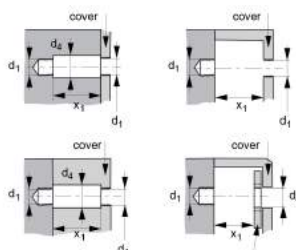
Estos tornillos están fabricados en acero inoxidable austenítico, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

Nota: Estos tornillos tienen un vástago de diámetro más pequeño y no deberían apretarse hasta la tensión recomendada para un tornillo equivalente de tamaño de la rosca mostrado.

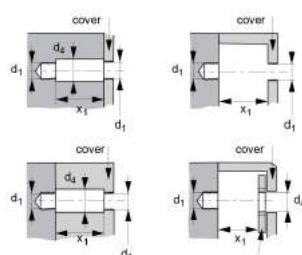
Tornillos cautivos - Cabeza troncocónica



Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$



Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$

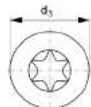
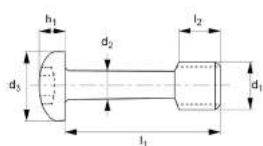


threaded P0168
captive washer

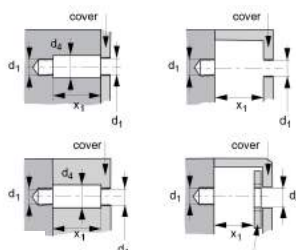


N.º de referencia	d_1	$l_1 \pm 0.25$	$d_2 \pm 0.12$	d_3 max.	h_1 max.	$l_2 \pm 0.25$	Tipo de impulso
20180034	M2.5	8.0	1.7	5.0	2.1	3.7	Forma Phillips
20180058	M2.5	10.0	1.7	5.0	2.1	3.7	Forma Phillips
20137670	M3	10.0	2.0	6.0	2.5	4.5	Forma Torx
20137687	M3	16.0	2.0	6.0	2.5	4.5	Forma Torx
20137694	M3	20.0	2.0	6.0	2.5	4.5	Forma Torx
20137700	M3	25.0	2.0	6.0	2.5	4.5	Forma Torx
20138257	M3	30.0	2.0	6.0	2.5	4.5	Forma Torx
20140083	M3	8.0	2.0	6.0	2.5	4.5	Forma Torx
20182304	M3	10.0	2.0	5.6	2.4	4.5	Forma Phillips
20180065	M3	16.0	2.0	5.6	2.4	4.5	Forma Phillips
20180072	M3	20.0	2.0	5.6	2.4	4.5	Forma Phillips
20188030	M3	25.0	2.0	5.6	2.4	4.5	Forma Phillips
20186074	M3	30.0	2.0	5.6	2.4	4.5	Forma Phillips
20188047	M3	40.0	2.0	5.6	2.4	4.5	Forma Phillips
20137717	M4	12.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20137724	M4	16.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20137731	M4	20.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20137748	M4	30.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20137755	M4	40.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20137762	M4	50.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20139179	M4	25.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20140076	M4	8.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx

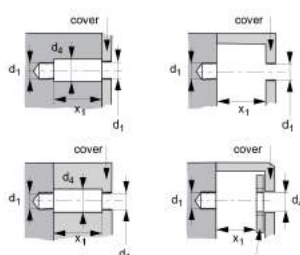
Tornillos cautivos - Cabeza troncocónica



Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$



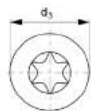
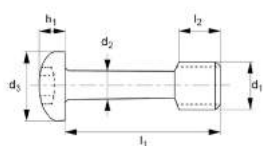
Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$



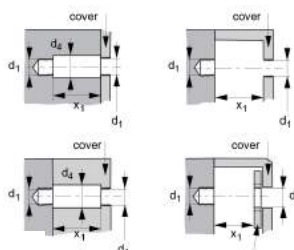
threaded P0168
captive washer

N.º de referencia	d_1	$l_1 \pm 0.25$	$d_2 \pm 0.12$	$d_3 \text{ max.}$	$h_1 \text{ max.}$	$l_2 \pm 0.25$	Tipo de impulso
20140090	M4	6.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20140106	M4	10.0	2.8	8.0	3.2	6.0	Forma Torx
20188054	M4	10.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20180089	M4	12.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20180096	M4	16.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20180102	M4	20.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20188061	M4	25.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20180195	M4	30.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20180201	M4	40.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20188078	M4	50.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20188085	M4	60.0	2.8	8.0	3.1	6.0	Forma Phillips
20137779	M5	12.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20137786	M5	16.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20137793	M5	20.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20137809	M5	30.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20137816	M5	40.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20137823	M5	50.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20140113	M5	10.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20140120	M5	25.0	3.7	10.0	3.9	7.5	Forma Torx
20188092	M5	10.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20180119	M5	12.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20180126	M5	16.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips

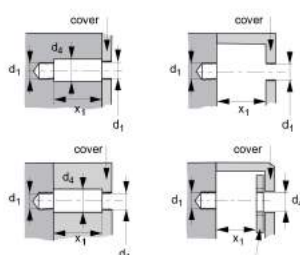
Tornillos cautivos - Cabeza troncocónica



Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$



Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$

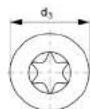
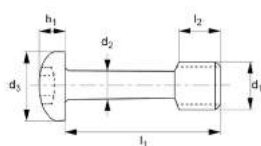


threaded P0168
captive washer

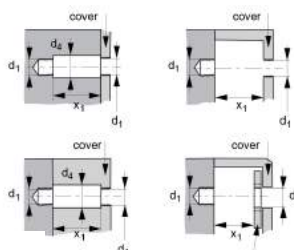


N.º de referencia	d_1	$l_1 \pm 0.25$	$d_2 \pm 0.12$	$d_3 \text{ max.}$	$h_1 \text{ max.}$	$l_2 \pm 0.25$	Tipo de impulso
20180133	M5	20.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20188108	M5	25.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20180218	M5	30.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20188115	M5	40.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20188122	M5	50.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20188139	M5	60.0	3.7	9.5	3.7	7.5	Forma Phillips
20137830	M6	16.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20137847	M6	20.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20137854	M6	30.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20137861	M6	40.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20137878	M6	50.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20137885	M6	60.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20140137	M6	10.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20140144	M6	12.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20140151	M6	25.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20140403	M6	80.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Torx
20180713	M6	12.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20180157	M6	16.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20180140	M6	20.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20188146	M6	25.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20180041	M6	30.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20188153	M6	40.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips

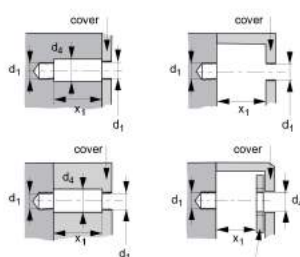
Tornillos cautivos - Cabeza troncocónica



Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$



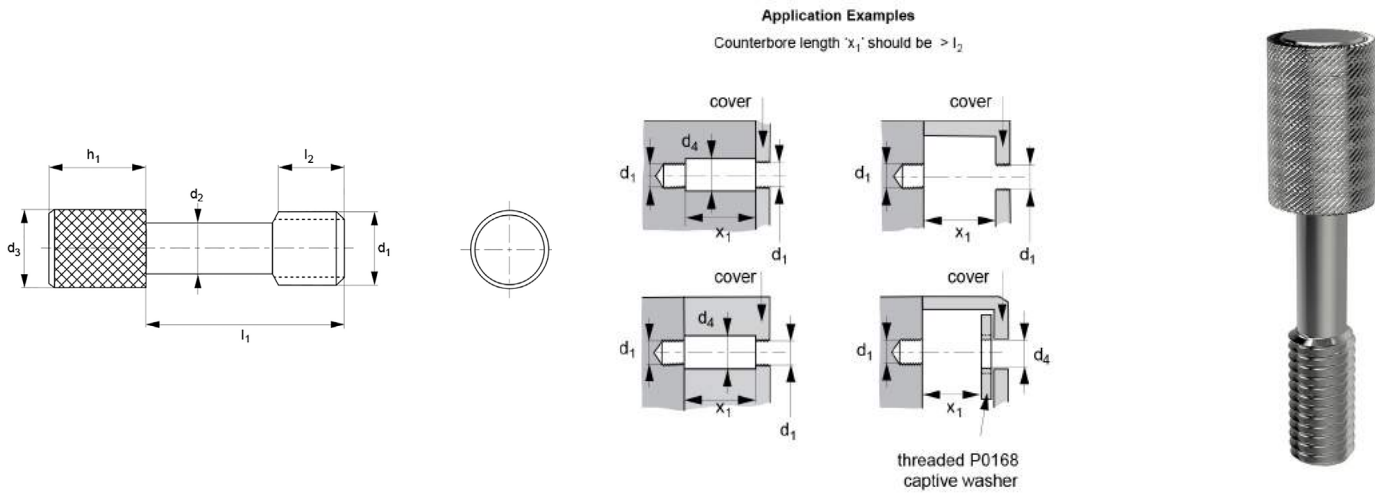
Application Examples
Counterbore length x_1 should be $> l_2$



threaded P0168
captive washer

N.º de referencia	d_1	$l_1 \pm 0.25$	$d_2 \pm 0.12$	d_3 max.	h_1 max.	$l_2 \pm 0.25$	Tipo de impulso
20180225	M6	50.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20188160	M6	60.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20188177	M6	80.0	4.2	12.0	4.7	7.5	Forma Phillips
20140168	M8	12.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140175	M8	16.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140182	M8	25.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140199	M8	30.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140205	M8	40.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140212	M8	50.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140229	M8	60.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140236	M8	80.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140410	M8	20.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140427	M8	25.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx
20140434	M8	45.0	6.0	16.0	6.1	10.0	Forma Torx

Tornillos moleteados - Cabezal largo



Características

- Esta gama de tornillos cautivos de apriete manual cuentan con una cabeza larga. Son una solución de fijación ideal para paneles con orificios sin rosca. Disponibles en una variedad de acabados ennegrecidos y naturales.
- Una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados.
- Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 303

Esta gama de tornillos moleteados presenta un cabezal largo. Son una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados. Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC.

Suelen utilizarse con arandelas cautivas roscadas (se venden por separado).

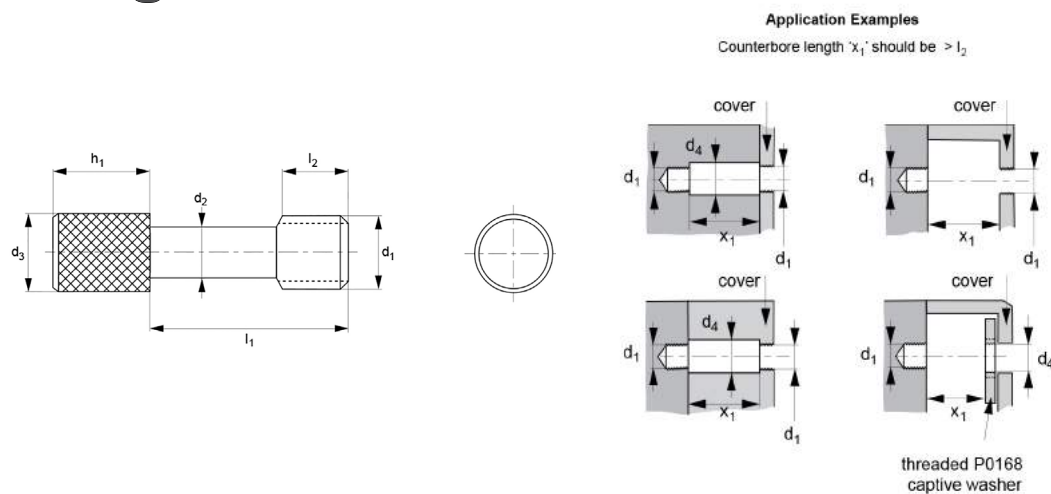
Estos tornillos están fabricados en acero inoxidable austenítico, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

Nota: Estos tornillos tienen un vástago de diámetro más pequeño y no deberían apretarse hasta la tensión recomendada para un tornillo equivalente de tamaño de la rosca mostrado.

N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20137892	M3	2.0	5.0	3.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20137908	M3	2.0	5.0	3.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 303
20137915	M3	2.0	5.0	3.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 303
20137922	M3	2.0	5.0	3.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal largo

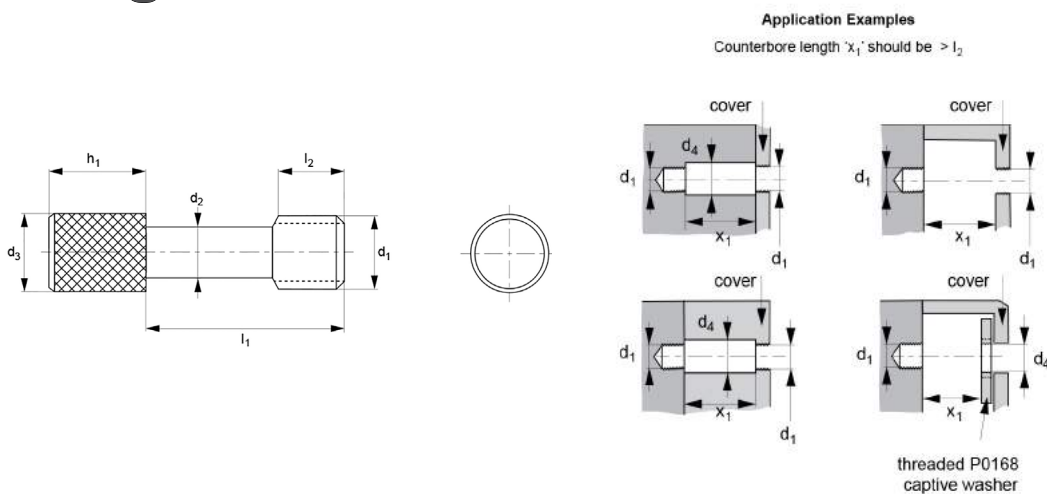
largo



N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20137939	M3	2.0	5.0	3.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 303
20137946	M3	2.0	5.0	3.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 303
20137953	M3	2.0	5.0	3.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 303
20181116	M3	2.0	5.0	3.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183752	M3	2.0	5.0	3.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184100	M3	2.0	5.0	3.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181123	M3	2.0	5.0	3.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183769	M3	2.0	5.0	3.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184117	M3	2.0	5.0	3.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181130	M3	2.0	5.0	3.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 316
20183776	M3	2.0	5.0	3.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 303
20184124	M3	2.0	5.0	3.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 316
20181147	M3	2.0	5.0	3.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183783	M3	2.0	5.0	3.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184131	M3	2.0	5.0	3.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181154	M3	2.0	5.0	3.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 316
20183790	M3	2.0	5.0	3.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 303
20184148	M3	2.0	5.0	3.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 316
20181161	M3	2.0	5.0	3.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183806	M3	2.0	5.0	3.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184155	M3	2.0	5.0	3.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181178	M3	2.0	5.0	3.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183813	M3	2.0	5.0	3.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal largo

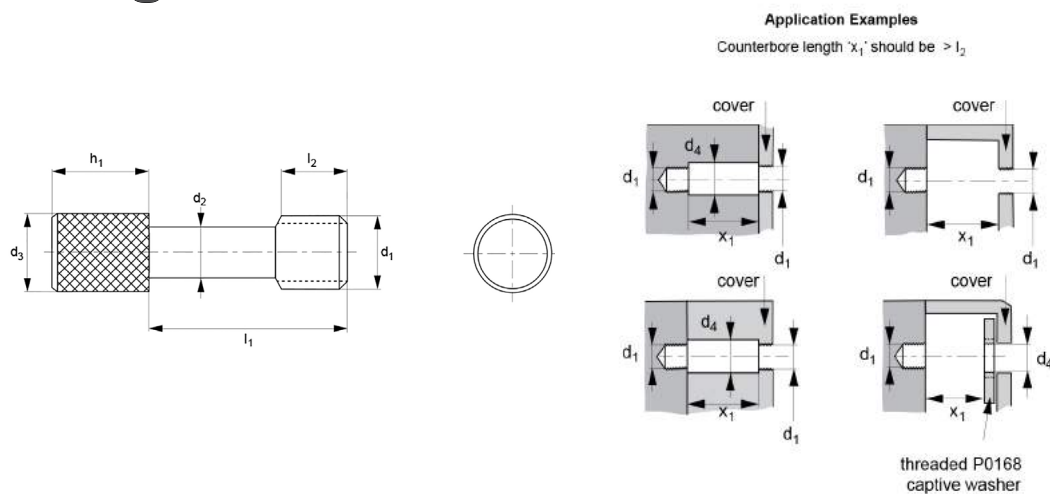
largo



N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20184162	M3	2.0	5.0	3.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 316
20137960	M3.5	2.3	5.0	3.8	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20137977	M3.5	2.3	5.0	3.8	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 303
20137984	M3.5	2.3	5.0	3.8	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 303
20137991	M3.5	2.3	5.0	3.8	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138004	M3.5	2.3	5.0	3.8	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 303
20138011	M3.5	2.3	5.0	3.8	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138028	M3.5	2.3	5.0	3.8	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 303
20181185	M3.5	2.3	5.0	3.8	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183820	M3.5	2.3	5.0	3.8	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184179	M3.5	2.3	5.0	3.8	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181192	M3.5	2.3	5.0	3.8	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183837	M3.5	2.3	5.0	3.8	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184186	M3.5	2.3	5.0	3.8	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181208	M3.5	2.3	5.0	3.8	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 316
20183844	M3.5	2.3	5.0	3.8	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 303
20184193	M3.5	2.3	5.0	3.8	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 316
20181215	M3.5	2.3	5.0	3.8	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183851	M3.5	2.3	5.0	3.8	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184209	M3.5	2.3	5.0	3.8	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181222	M3.5	2.3	5.0	3.8	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 316
20183868	M3.5	2.3	5.0	3.8	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 303
20184216	M3.5	2.3	5.0	3.8	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal

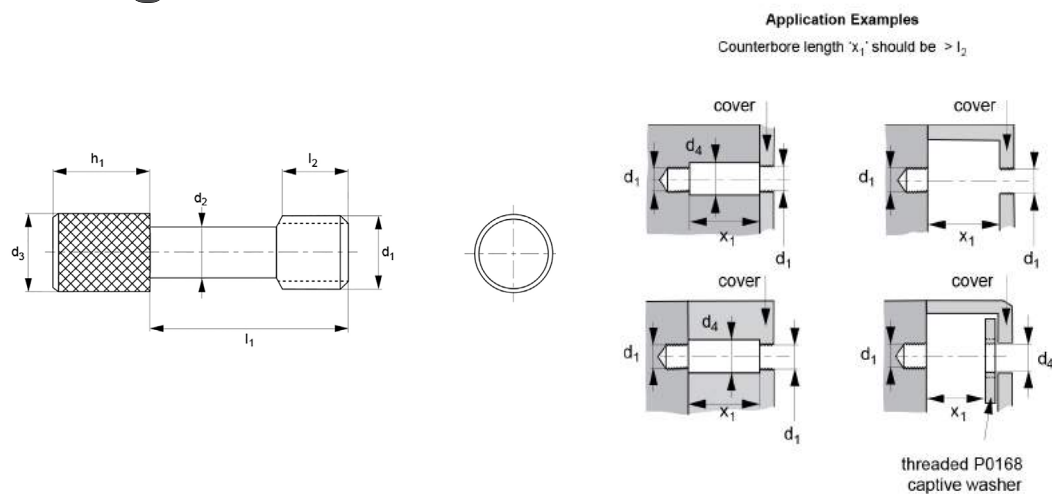
largo



N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20181239	M3.5	2.3	5.0	3.8	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183875	M3.5	2.3	5.0	3.8	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184223	M3.5	2.3	5.0	3.8	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181246	M3.5	2.3	5.0	3.8	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183882	M3.5	2.3	5.0	3.8	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184230	M3.5	2.3	5.0	3.8	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 316
20138035	M4	2.8	5.0	4.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138042	M4	2.8	5.0	4.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138059	M4	2.8	5.0	4.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 303
20138066	M4	2.8	5.0	4.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138073	M4	2.8	5.0	4.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 303
20138080	M4	2.8	5.0	4.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 303
20138097	M4	2.8	5.0	4.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 303
20181253	M4	2.8	5.0	4.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183899	M4	2.8	5.0	4.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184247	M4	2.8	5.0	4.5	16.0	8.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181260	M4	2.8	5.0	4.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183905	M4	2.8	5.0	4.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184254	M4	2.8	5.0	4.5	20.0	10.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181277	M4	2.8	5.0	4.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 316
20183912	M4	2.8	5.0	4.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 303
20184261	M4	2.8	5.0	4.5	25.0	12.5	10.0	Acero inoxidable 316
20181284	M4	2.8	5.0	4.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal

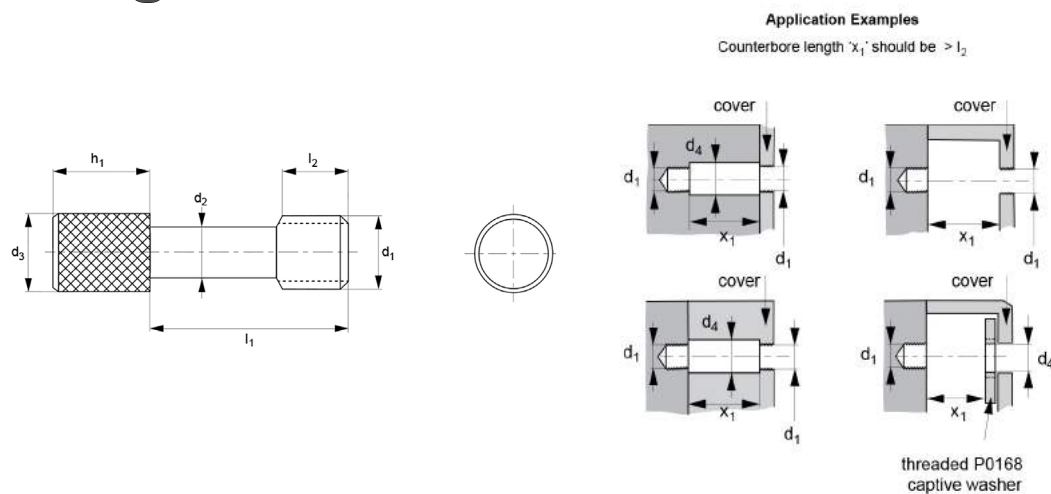
largo



N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20183929	M4	2.8	5.0	4.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184278	M4	2.8	5.0	4.5	30.0	15.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181291	M4	2.8	5.0	4.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 316
20183936	M4	2.8	5.0	4.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 303
20184285	M4	2.8	5.0	4.5	35.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 316
20181307	M4	2.8	5.0	4.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183943	M4	2.8	5.0	4.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184292	M4	2.8	5.0	4.5	40.0	20.0	10.0	Acero inoxidable 316
20181314	M4	2.8	5.0	4.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 316
20183950	M4	2.8	5.0	4.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 303
20184308	M4	2.8	5.0	4.5	50.0	25.0	10.0	Acero inoxidable 316
20138103	M5	3.7	6.0	5.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138110	M5	3.7	6.0	5.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138127	M5	3.7	6.0	5.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 303
20138134	M5	3.7	6.0	5.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138141	M5	3.7	6.0	5.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 303
20138158	M5	3.7	6.0	5.5	40.0	24.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138165	M5	3.7	6.0	5.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 303
20181321	M5	3.7	6.0	5.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 316
20183967	M5	3.7	6.0	5.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184315	M5	3.7	6.0	5.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181338	M5	3.7	6.0	5.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 316
20183974	M5	3.7	6.0	5.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal largo

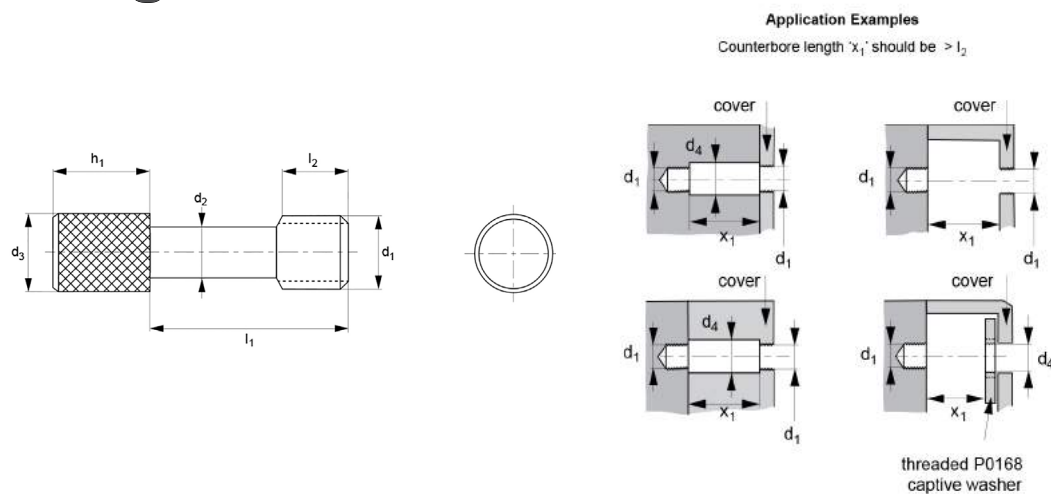
largo



N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20184322	M5	3.7	6.0	5.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181345	M5	3.7	6.0	5.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 316
20183981	M5	3.7	6.0	5.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 303
20184339	M5	3.7	6.0	5.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 316
20181352	M5	3.7	6.0	5.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 316
20183998	M5	3.7	6.0	5.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184346	M5	3.7	6.0	5.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181369	M5	3.7	6.0	5.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 316
20184001	M5	3.7	6.0	5.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 303
20184353	M5	3.7	6.0	5.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 316
20181376	M5	3.7	6.0	5.5	40.0	24.0	12.0	Acero inoxidable 316
20184018	M5	3.7	6.0	5.5	40.0	24.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184360	M5	3.7	6.0	5.5	40.0	24.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181383	M5	3.7	6.0	5.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 316
20184025	M5	3.7	6.0	5.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184377	M5	3.7	6.0	5.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 316
20138172	M6	4.2	8.0	6.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138189	M6	4.2	8.0	6.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138196	M6	4.2	8.0	6.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 303
20138202	M6	4.2	8.0	6.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138219	M6	4.2	8.0	6.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 303
20138226	M6	4.2	8.0	6.5	40.0	20.0	12.0	Acero inoxidable 303
20138233	M6	4.2	8.0	6.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 303

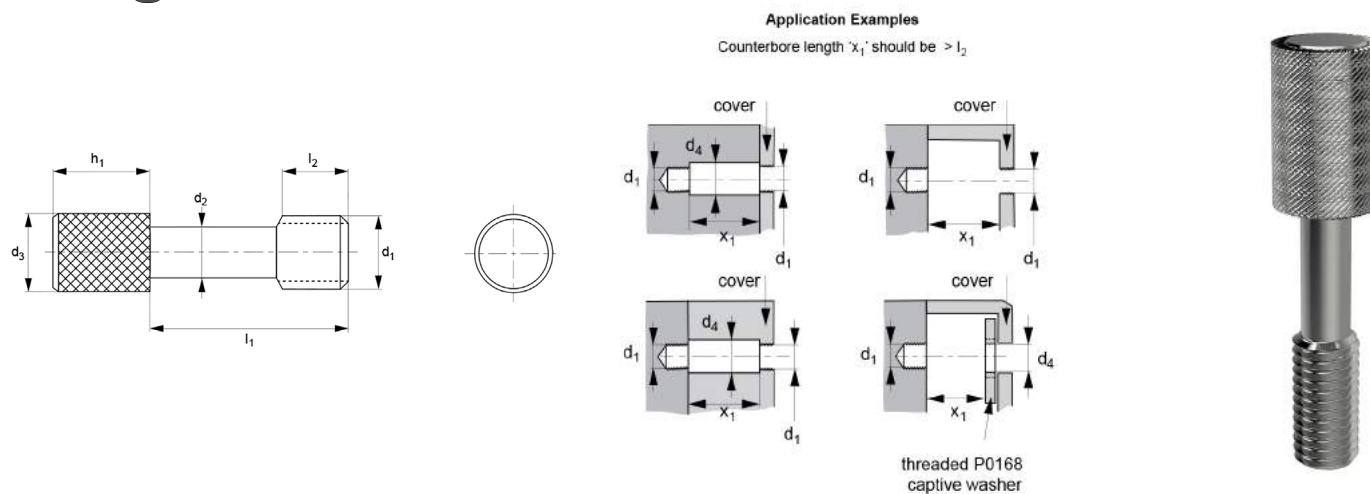
Tornillos moleteados - Cabezal

largo



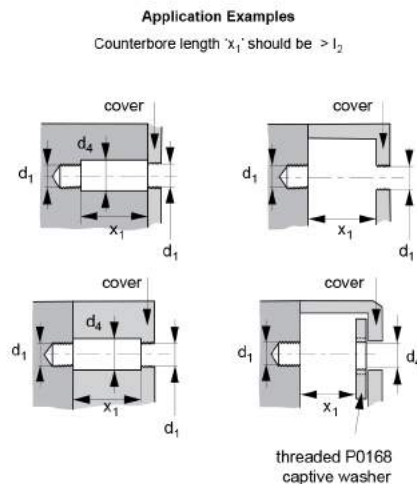
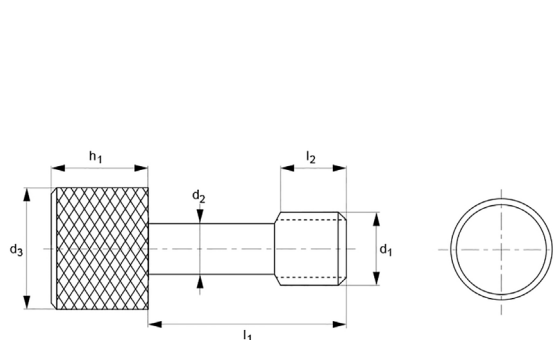
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20181390	M6	4.2	8.0	6.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 316
20184032	M6	4.2	8.0	6.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184384	M6	4.2	8.0	6.5	16.0	8.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181406	M6	4.2	8.0	6.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 316
20184049	M6	4.2	8.0	6.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184391	M6	4.2	8.0	6.5	20.0	10.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181413	M6	4.2	8.0	6.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 316
20184056	M6	4.2	8.0	6.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 303
20184407	M6	4.2	8.0	6.5	25.0	12.5	12.0	Acero inoxidable 316
20181420	M6	4.2	8.0	6.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 316
20184063	M6	4.2	8.0	6.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184414	M6	4.2	8.0	6.5	30.0	15.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181437	M6	4.2	8.0	6.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 316
20184070	M6	4.2	8.0	6.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 303
20184421	M6	4.2	8.0	6.5	35.0	17.5	12.0	Acero inoxidable 316
20181444	M6	4.2	8.0	6.5	40.0	20.0	12.0	Acero inoxidable 316
20184087	M6	4.2	8.0	6.5	40.0	20.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184438	M6	4.2	8.0	6.5	40.0	20.0	12.0	Acero inoxidable 316
20181451	M6	4.2	8.0	6.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 316
20184094	M6	4.2	8.0	6.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 303
20184445	M6	4.2	8.0	6.5	50.0	25.0	12.0	Acero inoxidable 316
20140700	M8	6.0	10.0	8.5	16.0	8.0	16.0	Acero inoxidable 303
20140717	M8	6.0	10.0	8.5	20.0	10.0	16.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal largo



N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20140724	M8	6.0	10.0	8.5	25.0	12.5	16.0	Acero inoxidable 303
20140731	M8	6.0	10.0	8.5	30.0	15.0	16.0	Acero inoxidable 303
20140748	M8	6.0	10.0	8.5	35.0	17.5	16.0	Acero inoxidable 303
20140755	M8	6.0	10.0	8.5	40.0	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20140762	M8	6.0	10.0	8.5	50.0	25.0	16.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal bajo



Características

- Una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados.
- Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC.
- The material is a popular choice for construction and automotive applications.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 303

Esta gama de tornillos moleteados presenta un cabezal bajo. Son una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados. Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC.

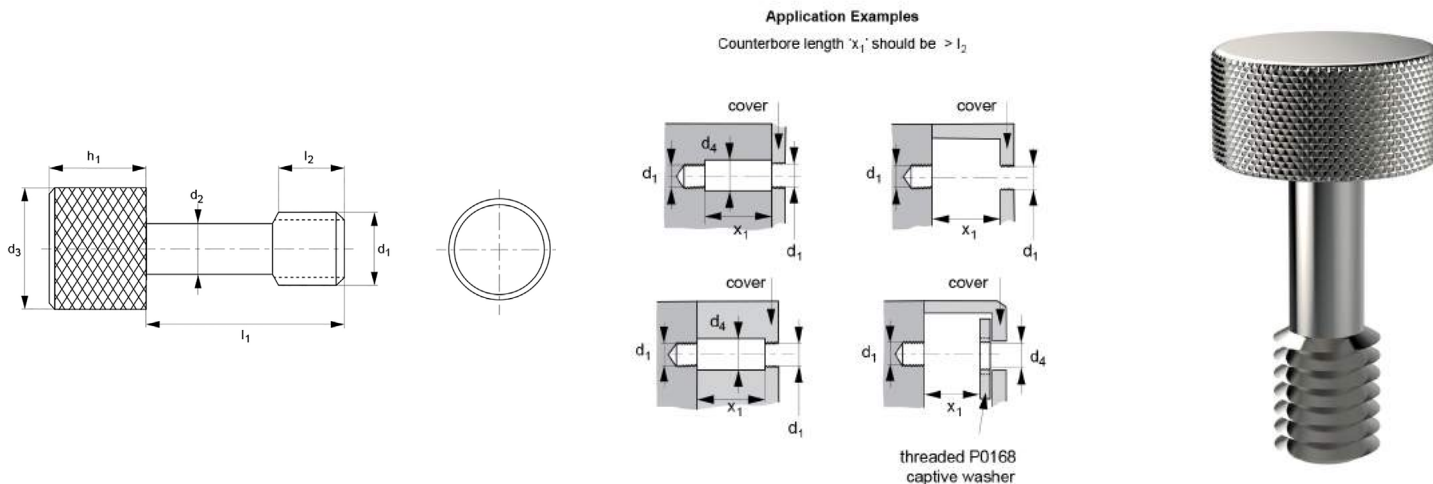
Suelen utilizarse con arandelas cautivas roscadas (se venden por separado).

Estos tornillos están fabricados en acero inoxidable austenítico, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

Nota: Estos tornillos tienen un vástago de diámetro más pequeño y no deberían apretarse hasta la tensión recomendada para un tornillo equivalente de tamaño de la rosca mostrado..

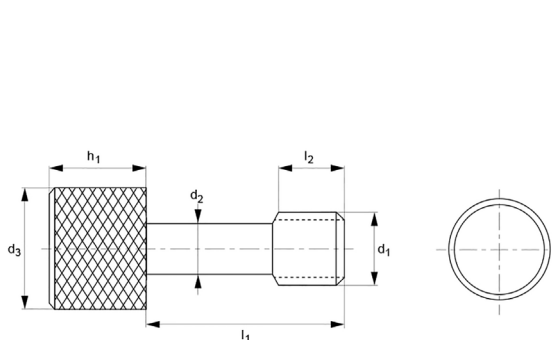
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20138639	M3	2.0	8.0	3.5	8.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20138646	M3	2.0	8.0	3.5	10.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20138653	M3	2.0	8.0	3.5	12.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20138981	M3	2.0	8.0	3.5	14.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20138998	M3	2.0	8.0	3.5	16.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal bajo

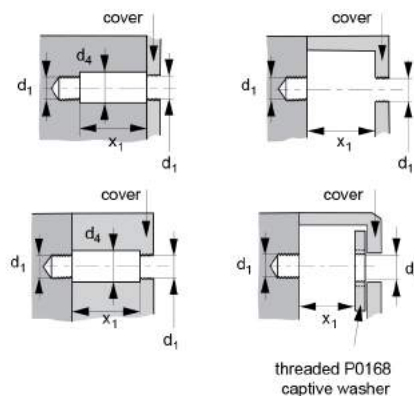


N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20181468	M3	2.0	8.0	3.5	8.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184452	M3	2.0	8.0	3.5	8.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184766	M3	2.0	8.0	3.5	8.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181475	M3	2.0	8.0	3.5	10.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184469	M3	2.0	8.0	3.5	10.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184773	M3	2.0	8.0	3.5	10.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181482	M3	2.0	8.0	3.5	12.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184476	M3	2.0	8.0	3.5	12.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184780	M3	2.0	8.0	3.5	12.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181499	M3	2.0	8.0	3.5	14.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184483	M3	2.0	8.0	3.5	14.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184797	M3	2.0	8.0	3.5	14.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181505	M3	2.0	8.0	3.5	16.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184490	M3	2.0	8.0	3.5	16.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184803	M3	2.0	8.0	3.5	16.0	4.5	5.0	Acero inoxidable 316
20138660	M3.5	2.3	8.0	3.8	8.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20138677	M3.5	2.3	8.0	3.8	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20138684	M3.5	2.3	8.0	3.8	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139001	M3.5	2.3	8.0	3.8	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139018	M3.5	2.3	8.0	3.8	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20181512	M3.5	2.3	8.0	3.8	8.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184506	M3.5	2.3	8.0	3.8	8.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184810	M3.5	2.3	8.0	3.8	8.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal bajo

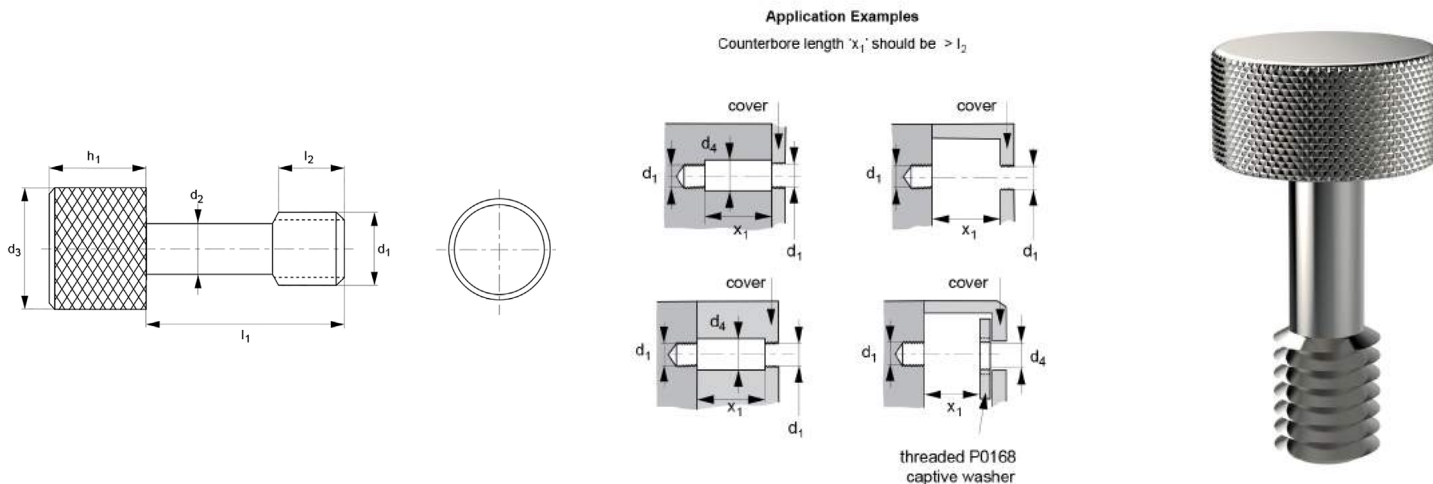


Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂



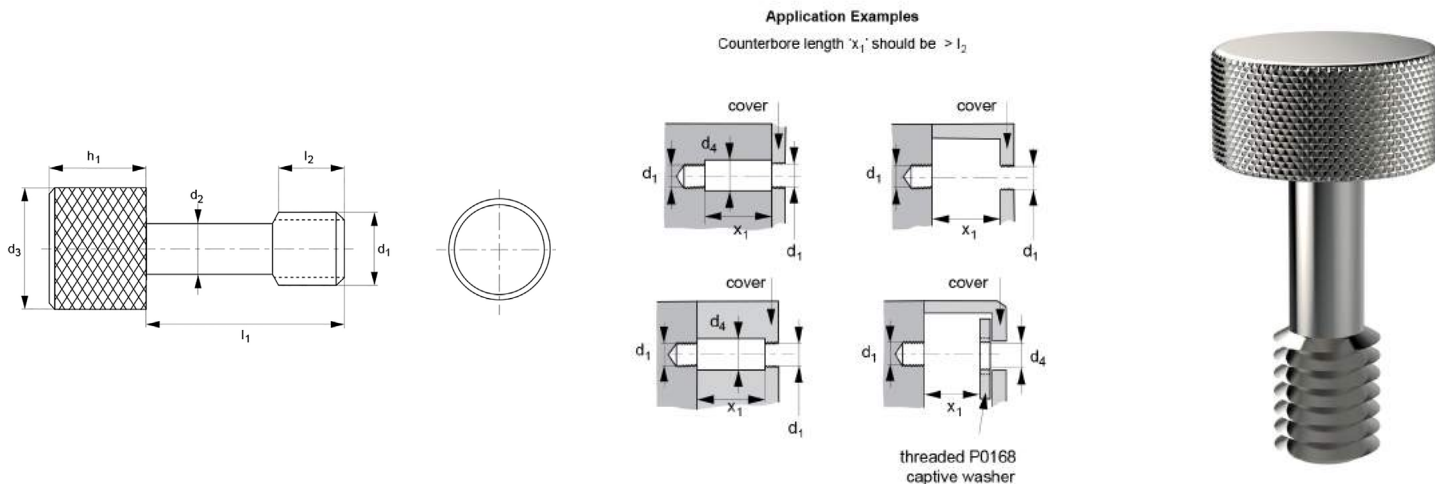
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20181529	M3.5	2.3	8.0	3.8	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184513	M3.5	2.3	8.0	3.8	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184827	M3.5	2.3	8.0	3.8	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181536	M3.5	2.3	8.0	3.8	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184520	M3.5	2.3	8.0	3.8	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184834	M3.5	2.3	8.0	3.8	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181543	M3.5	2.3	8.0	3.8	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184537	M3.5	2.3	8.0	3.8	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184841	M3.5	2.3	8.0	3.8	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181550	M3.5	2.3	8.0	3.8	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184544	M3.5	2.3	8.0	3.8	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184858	M3.5	2.3	8.0	3.8	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20138691	M4	2.8	10.0	4.5	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20138707	M4	2.8	10.0	4.5	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20138714	M4	2.8	10.0	4.5	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139025	M4	2.8	10.0	4.5	18.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139032	M4	2.8	10.0	4.5	20.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139049	M4	2.8	10.0	4.5	25.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139117	M4	2.8	10.0	4.5	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20181567	M4	2.8	10.0	4.5	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184551	M4	2.8	10.0	4.5	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184865	M4	2.8	10.0	4.5	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181574	M4	2.8	10.0	4.5	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal bajo



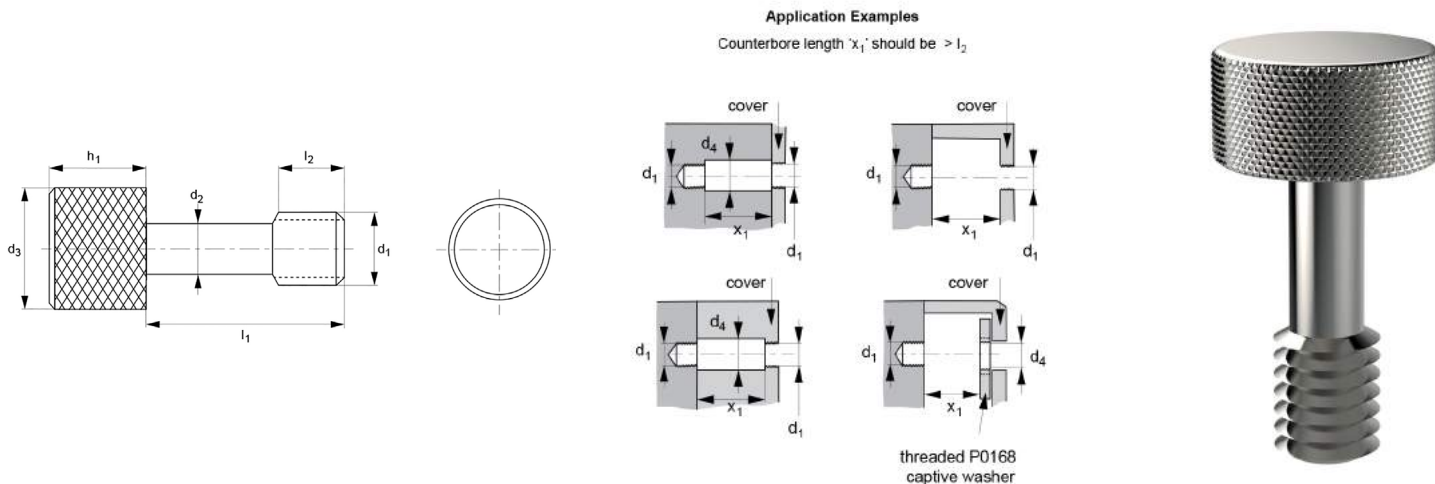
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20184568	M4	2.8	10.0	4.5	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184872	M4	2.8	10.0	4.5	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181581	M4	2.8	10.0	4.5	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184575	M4	2.8	10.0	4.5	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184889	M4	2.8	10.0	4.5	14.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181598	M4	2.8	10.0	4.5	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184582	M4	2.8	10.0	4.5	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184896	M4	2.8	10.0	4.5	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181604	M4	2.8	10.0	4.5	18.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184599	M4	2.8	10.0	4.5	18.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184902	M4	2.8	10.0	4.5	18.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181611	M4	2.8	10.0	4.5	20.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184605	M4	2.8	10.0	4.5	20.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184919	M4	2.8	10.0	4.5	20.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181628	M4	2.8	10.0	4.5	25.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20184612	M4	2.8	10.0	4.5	25.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 303
20184926	M4	2.8	10.0	4.5	25.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20138721	M5	3.7	10.0	5.5	10.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20138738	M5	3.7	10.0	5.5	12.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20138745	M5	3.7	10.0	5.5	16.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20139056	M5	3.7	10.0	5.5	14.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20139063	M5	3.7	10.0	5.5	20.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal bajo



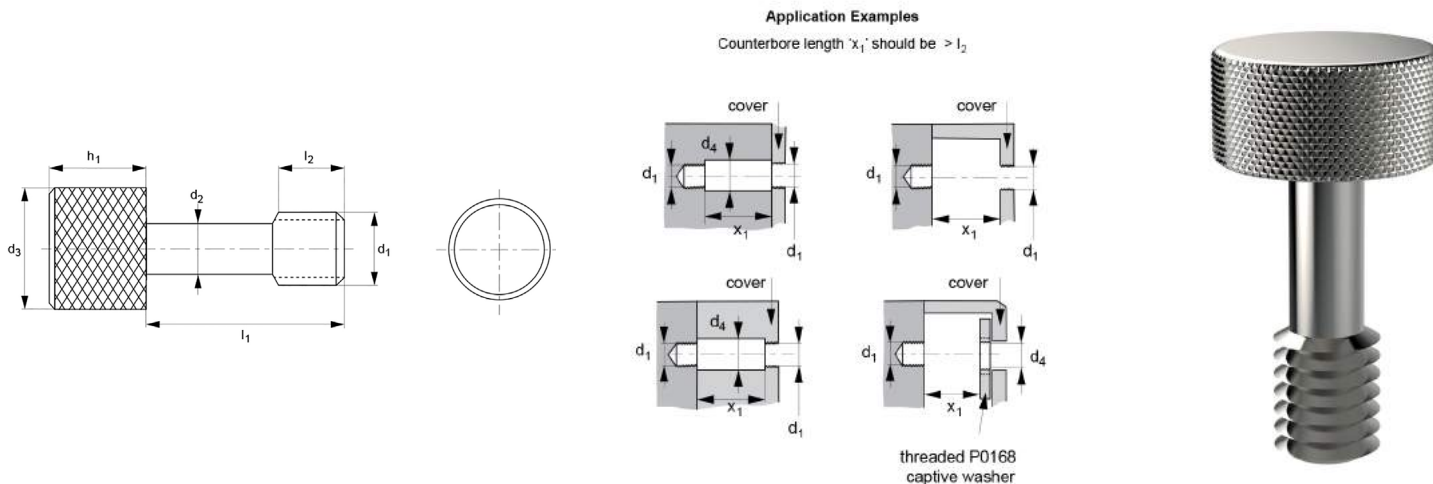
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20139070	M5	3.7	10.0	5.5	25.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20139087	M5	3.7	10.0	5.5	30.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20140625	M5	3.7	10.0	5.5	18.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20181635	M5	3.7	10.0	5.5	10.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184629	M5	3.7	10.0	5.5	10.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184933	M5	3.7	10.0	5.5	10.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181642	M5	3.7	10.0	5.5	12.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184636	M5	3.7	10.0	5.5	12.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184940	M5	3.7	10.0	5.5	12.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181109	M5	3.7	10.0	5.5	14.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184643	M5	3.7	10.0	5.5	14.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184957	M5	3.7	10.0	5.5	14.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181659	M5	3.7	10.0	5.5	16.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184650	M5	3.7	10.0	5.5	16.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184964	M5	3.7	10.0	5.5	16.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20188184	M5	3.7	10.0	5.5	18.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20186081	M5	3.7	10.0	5.5	18.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20188191	M5	3.7	10.0	5.5	18.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181666	M5	3.7	10.0	5.5	20.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184667	M5	3.7	10.0	5.5	20.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184971	M5	3.7	10.0	5.5	20.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181673	M5	3.7	10.0	5.5	25.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184674	M5	3.7	10.0	5.5	25.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal bajo



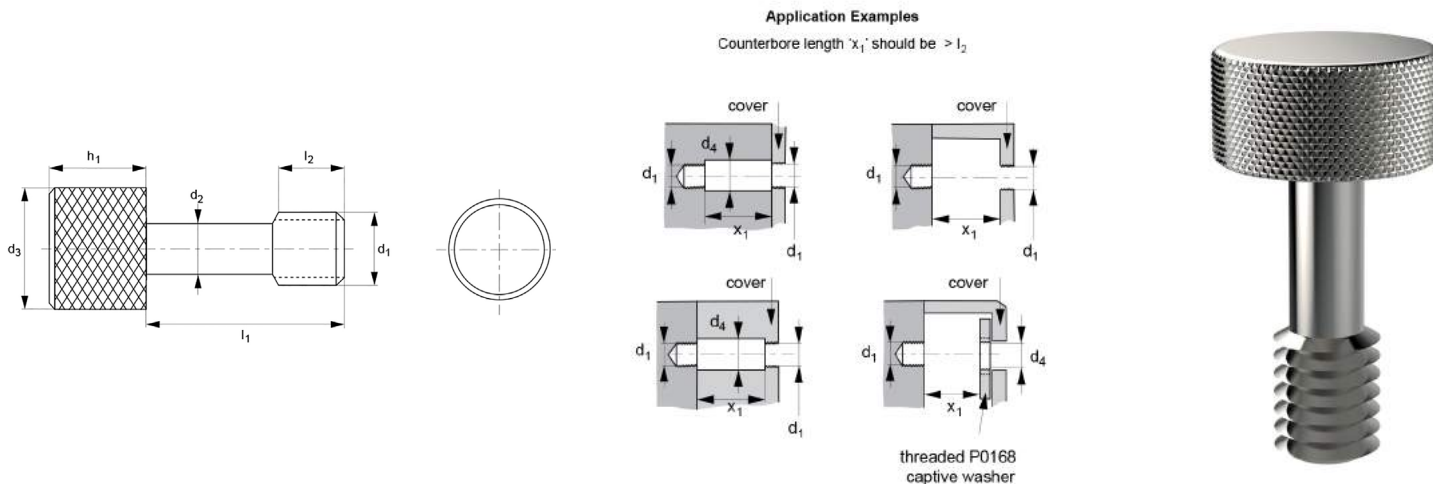
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20184988	M5	3.7	10.0	5.5	25.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20181680	M5	3.7	10.0	5.5	30.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20184681	M5	3.7	10.0	5.5	30.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 303
20184995	M5	3.7	10.0	5.5	30.0	7.5	5.0	Acero inoxidable 316
20138752	M6	4.5	12.0	6.5	12.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20138769	M6	4.5	12.0	6.5	16.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20138776	M6	4.5	12.0	6.5	18.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20138783	M6	4.5	12.0	6.5	20.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20138790	M6	4.5	12.0	6.5	25.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20139094	M6	4.5	12.0	6.5	14.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20139100	M6	4.5	12.0	6.5	30.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20181840	M6	4.5	12.0	6.5	12.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20184698	M6	4.5	12.0	6.5	12.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20185008	M6	4.5	12.0	6.5	12.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20181697	M6	4.5	12.0	6.5	14.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20184704	M6	4.5	12.0	6.5	14.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20185015	M6	4.5	12.0	6.5	14.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20181703	M6	4.5	12.0	6.5	16.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20184711	M6	4.5	12.0	6.5	16.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20185022	M6	4.5	12.0	6.5	16.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20181710	M6	4.5	12.0	6.5	18.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20184728	M6	4.5	12.0	6.5	18.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20185039	M6	4.5	12.0	6.5	18.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal bajo



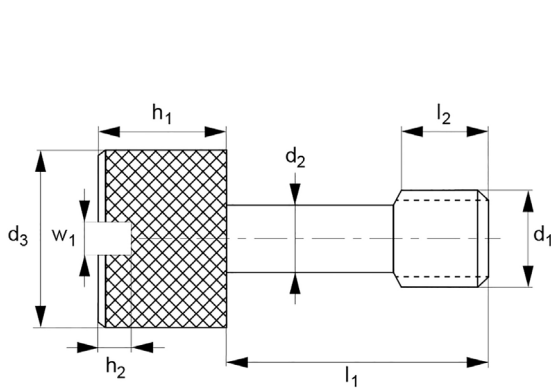
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20181727	M6	4.5	12.0	6.5	20.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20184735	M6	4.5	12.0	6.5	20.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20185046	M6	4.5	12.0	6.5	20.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20181734	M6	4.5	12.0	6.5	25.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20184742	M6	4.5	12.0	6.5	25.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20185053	M6	4.5	12.0	6.5	25.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20181741	M6	4.5	12.0	6.5	30.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20184759	M6	4.5	12.0	6.5	30.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 303
20185060	M6	4.5	12.0	6.5	30.0	7.5	6.0	Acero inoxidable 316
20140649	M8	6.0	16.0	8.5	16.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20140656	M8	6.0	16.0	8.5	18.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20140663	M8	6.0	16.0	8.5	20.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20140670	M8	6.0	16.0	8.5	25.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20140687	M8	6.0	16.0	8.5	30.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20140694	M8	6.0	16.0	8.5	35.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20189990	M8	6.0	16.0	8.5	16.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190057	M8	6.0	16.0	8.5	16.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20190118	M8	6.0	16.0	8.5	16.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190002	M8	6.0	16.0	8.5	18.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190064	M8	6.0	16.0	8.5	18.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20190125	M8	6.0	16.0	8.5	18.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190019	M8	6.0	16.0	8.5	20.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190071	M8	6.0	16.0	8.5	20.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal bajo



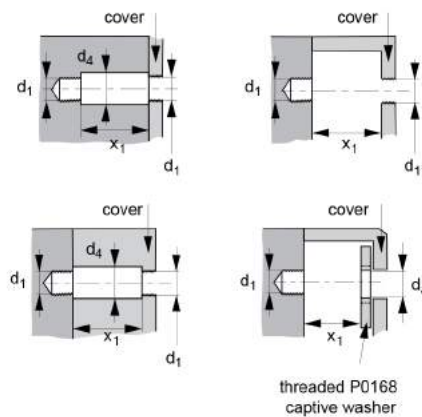
N.º de referencia	d ₁	d ₂ ±0.12	d ₃	d ₄ min.	l ₁ ±0.25	l ₂ ±0.25	h ₁	Material
20190132	M8	6.0	16.0	8.5	20.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190026	M8	6.0	16.0	8.5	25.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190088	M8	6.0	16.0	8.5	25.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20190149	M8	6.0	16.0	8.5	25.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190033	M8	6.0	16.0	8.5	30.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190095	M8	6.0	16.0	8.5	30.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20190156	M8	6.0	16.0	8.5	30.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190040	M8	6.0	16.0	8.5	35.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20190101	M8	6.0	16.0	8.5	35.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 303
20190163	M8	6.0	16.0	8.5	35.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura



Application Examples

Counterbore length 'x₁' should be > l₂



Características

- Una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados.
- Las cabezas ranuradas son compatibles con destornilladores de cuchilla estándar y requieren menos presión descendente para encajar las piezas que las de aberturas embutidas.
- Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316,
Acero inoxidable 303

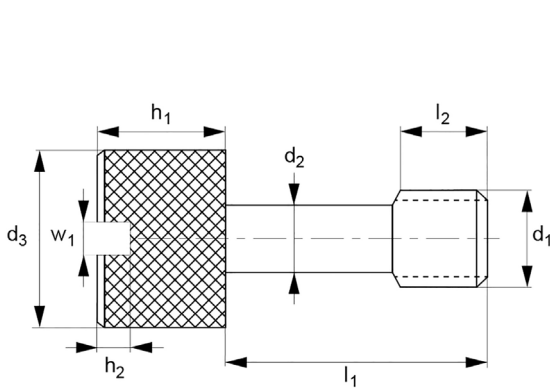
Esta gama de tornillos moleteados presenta un cabezal bajo con una cabeza ranurada. Las cabezas ranuradas son compatibles con destornilladores de cuchilla estándar y requieren menos presión descendente para encajar las piezas que las de aberturas embutidas. Se debería utilizar una cuchilla instalada de manera apropiada para minimizar el deslizamiento.

Estos tornillos son una solución de fijación ideal para paneles con agujeros no roscados. Se utilizan para cumplir con la Directiva para maquinaria 2006/42/EC. Suelen utilizarse con arandelas cautivas roscadas (se venden por separado).

Estos tornillos están fabricados en acero inoxidable austenítico, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

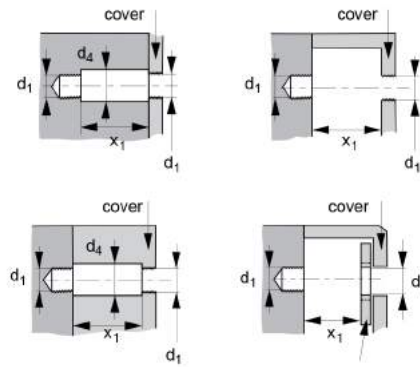
Nota: Estos tornillos tienen un vástago de diámetro más pequeño y no deberían apretarse hasta la tensión recomendada para un tornillo equivalente de tamaño de la rosca mostrado.

Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura



Application Examples

Counterbore length 'x₁' should be > l₂

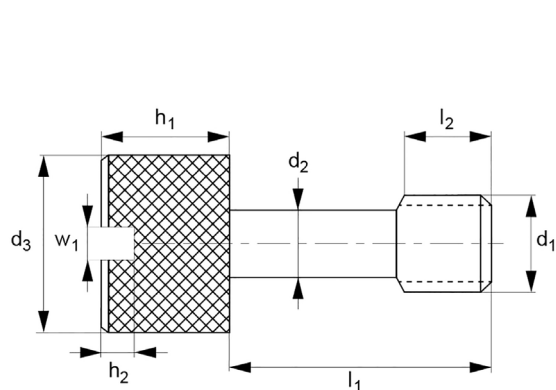


threaded P0168
captive washer

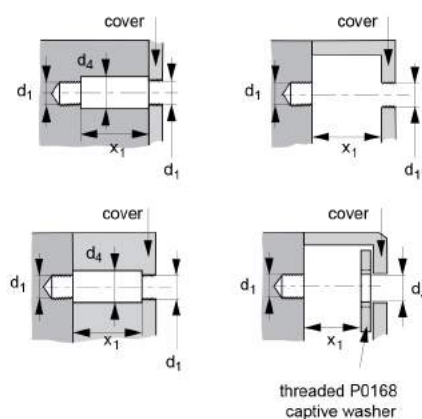


N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	h ₁	Material
20139186	M3	8.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139216	M3	10.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139223	M3	12.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139230	M3	14.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139247	M3	16.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20181901	M3	8.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185077	M3	8.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188207	M3	8.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181918	M3	10.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185084	M3	10.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188214	M3	10.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181925	M3	12.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185091	M3	12.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188221	M3	12.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181932	M3	14.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185107	M3	14.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188238	M3	14.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181949	M3	16.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185114	M3	16.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188245	M3	16.0	2.0	4.5	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20139254	M4	10.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura

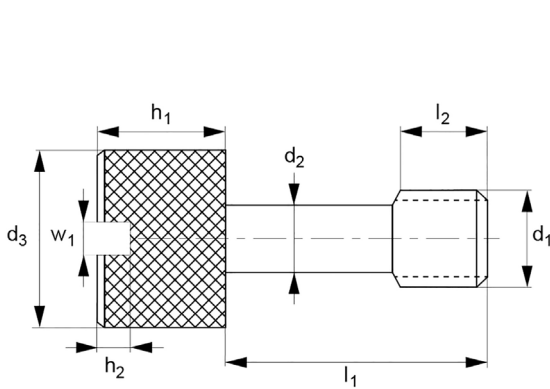


Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂



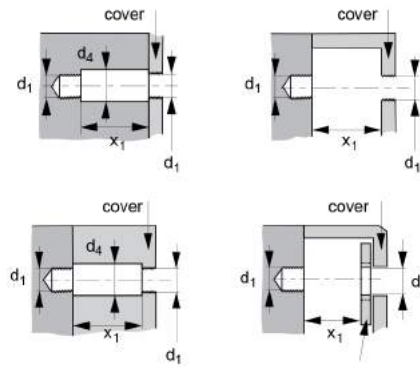
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	h ₁	Material
20139261	M4	12.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139278	M4	14.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139285	M4	16.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139292	M4	18.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139308	M4	20.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139315	M4	25.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20181956	M4	10.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185121	M4	10.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188252	M4	10.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181963	M4	12.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185138	M4	12.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188269	M4	12.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181970	M4	14.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185145	M4	14.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188276	M4	14.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181987	M4	16.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185152	M4	16.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188283	M4	16.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20181994	M4	18.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185169	M4	18.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188290	M4	18.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura



Application Examples

Counterbore length 'x₁' should be > l₂

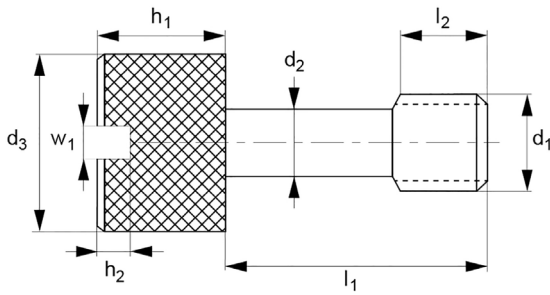


threaded P0168
captive washer

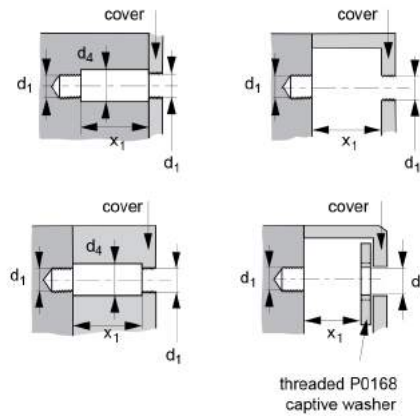


N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	h ₁	Material
20182007	M4	20.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185176	M4	20.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188306	M4	20.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182014	M4	25.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185183	M4	25.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188313	M4	25.0	2.8	6.0	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20139322	M5	10.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139339	M5	12.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139346	M5	14.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139353	M5	16.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139360	M5	18.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139377	M5	20.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139384	M5	25.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20139391	M5	30.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20182021	M5	10.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185190	M5	10.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188320	M5	10.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182038	M5	12.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185206	M5	12.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188337	M5	12.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182045	M5	14.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura

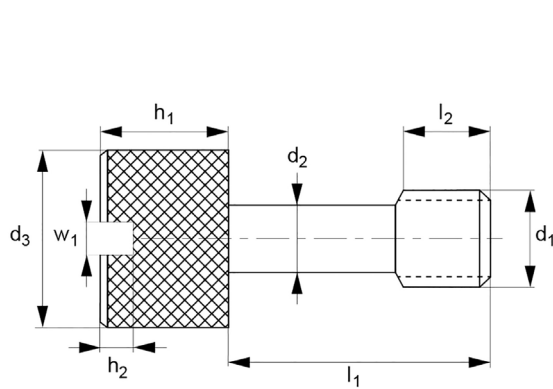


Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂



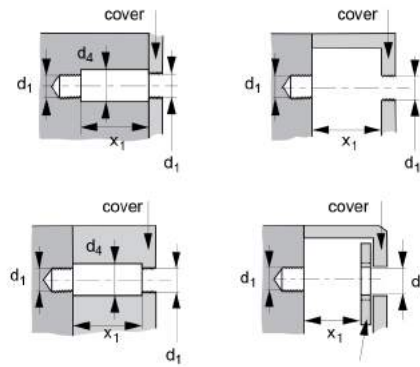
N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	h ₁	Material
20185213	M5	14.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188344	M5	14.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182052	M5	16.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185220	M5	16.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188351	M5	16.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182069	M5	18.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185237	M5	18.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188368	M5	18.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182076	M5	20.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185244	M5	20.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188375	M5	20.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182083	M5	25.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185251	M5	25.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188382	M5	25.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20182090	M5	30.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20185268	M5	30.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 303
20188399	M5	30.0	3.7	7.5	10.0	5.0	Acero inoxidable 316
20139155	M6	16.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20139407	M6	12.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20139414	M6	14.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20139421	M6	18.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303

Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura



Application Examples

Counterbore length 'x₁' should be > l₂

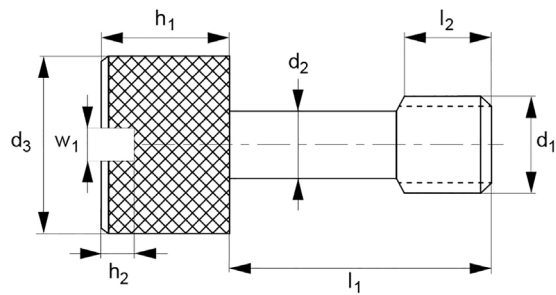


threaded P0168
captive washer

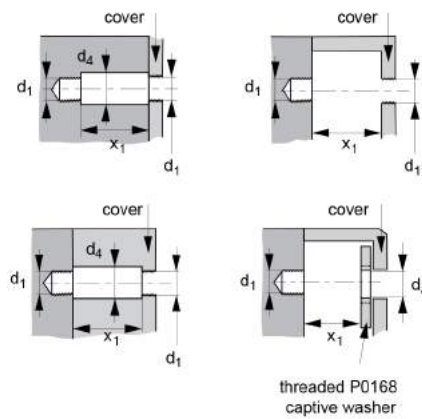


N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	h ₁	Material
20139438	M6	20.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20139445	M6	25.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20139452	M6	30.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20182106	M6	12.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20185275	M6	12.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20188405	M6	12.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182113	M6	14.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20185282	M6	14.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20188412	M6	14.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182120	M6	16.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20185299	M6	16.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20188429	M6	16.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182137	M6	18.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20185305	M6	18.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20188436	M6	18.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182144	M6	20.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20185312	M6	20.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20188443	M6	20.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20182151	M6	25.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20185329	M6	25.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20188450	M6	25.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos moleteados - Cabezal bajo con ranura

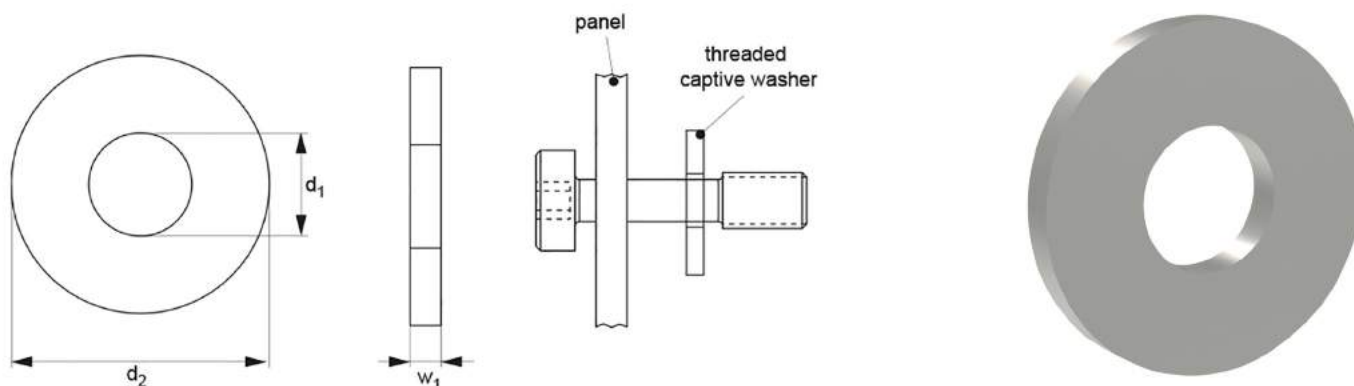


Application Examples
Counterbore length 'x₁' should be > l₂



N.º de referencia	d ₁	l ₁ ±0.25	d ₂ ±0.12	l ₂ ±0.25	d ₃	h ₁	Material
20182168	M6	30.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316
20185336	M6	30.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 303
20188467	M6	30.0	4.5	7.5	12.0	6.0	Acero inoxidable 316

Arandelas cautivas roscadas



Características

- Las arandelas cautivas tienen una rosca muy superficial en el diámetro interior.
- Una vez pasadas las roscas no se separan del perno o del tornillo de fijación.
- Montaje atornillado.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 303, Acero inoxidable 316

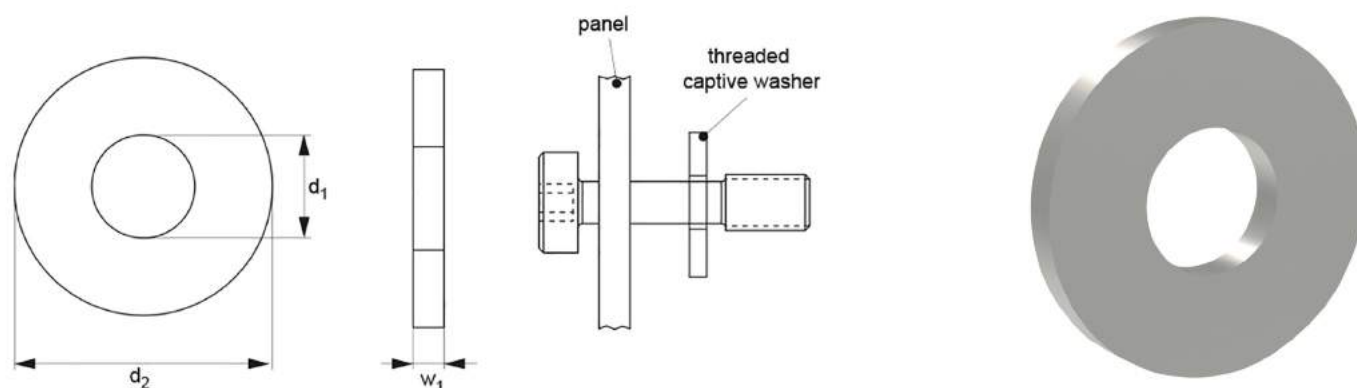
Esta gama de arandelas tiene una rosca muy superficial en el diámetro interior. Esto significa que se pueden atornillar, y una vez pasadas las roscas no se separan del perno o el tornillo de fijación.

Cómo instalar un conjunto de arandela cautiva y tornillo de fijación:

- 1) Coloque el tornillo de fijación en el orificio del panel.
- 2) Rosque la arandela en el tornillo, hasta pasar la parte roscada del tornillo, que retiene el tornillo en el panel.

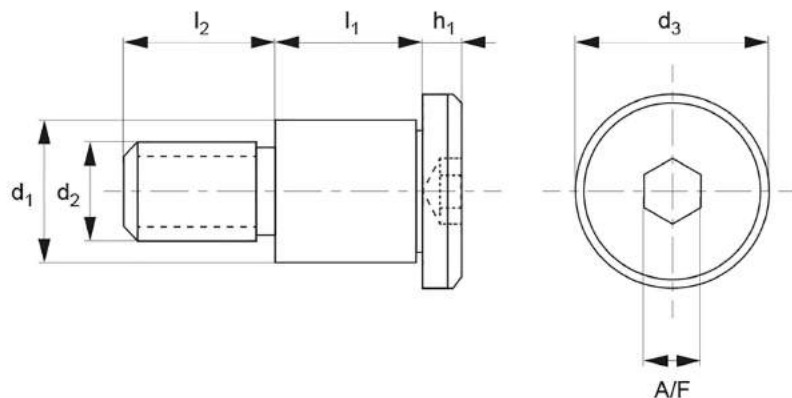
Las arandelas están fabricadas en acero inoxidable, que proporciona una buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad. Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

Arandelas cautivas roscadas



N.º de referencia	d ₁	d ₂	w ₁ ±0.05	Material
20145620	M3	6.0	1.0	Acero inoxidable 303
20145637	M3.5	8.0	1.2	Acero inoxidable 303
20145644	M4	8.0	1.2	Acero inoxidable 303
20145651	M5	10.0	1.5	Acero inoxidable 303
20145668	M6	12.0	1.6	Acero inoxidable 303
20145675	M8	16.0	2.0	Acero inoxidable 303
20145682	M2.5	5.0	1.0	Acero inoxidable 303
20145699	M10	20.0	3.0	Acero inoxidable 303
20145705	M12	24.0	3.5	Acero inoxidable 303
20145712	M6	12.0	1.6	Acero inoxidable 316
20145729	M8	16.0	2.0	Acero inoxidable 316
20145767	M5	10.0	1.5	Acero inoxidable 316
20145774	M12	24.0	3.5	Acero inoxidable 316
20145781	M2.5	5.0	1.0	Acero inoxidable 316
20145798	M3	6.0	1.0	Acero inoxidable 316
20145804	M3.5	8.0	1.2	Acero inoxidable 316
20145811	M4	8.0	1.2	Acero inoxidable 316
20145828	M10	20.0	3.0	Acero inoxidable 316
20146009	M16	32.0	4.0	Acero inoxidable 316
20146016	M20	40.0	5.0	Acero inoxidable 316
20146429	M16	32.0	4.0	Acero inoxidable 303
20146528	M20	40.0	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



Características

- La altura de la cabeza de estos tornillos de perfil muy bajo es de aproximadamente 1/3 de la de los tornillos de hombro normales.
- Tienen formas hexagonales que son ideales para montajes de precisión y donde hay menos superficie disponible.
- Adecuados para aplicaciones farmacéuticas y de otro tipo.

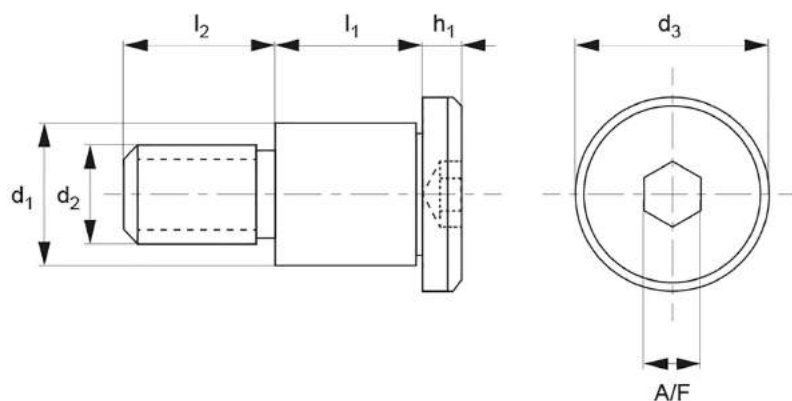
Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316
Acero inoxidable 303

Esta gama de tornillos de hombro presentan un cabezal ultrabajo con casquillo hexagonal. La altura de la cabeza de estos tornillos de perfil muy bajo es de aproximadamente 1/3 de la de los tornillos de hombro normales. Los cabezales cilíndricos son ideales para montajes de precisión y se utilizan sobre todo cuando se dispone de menos superficie.

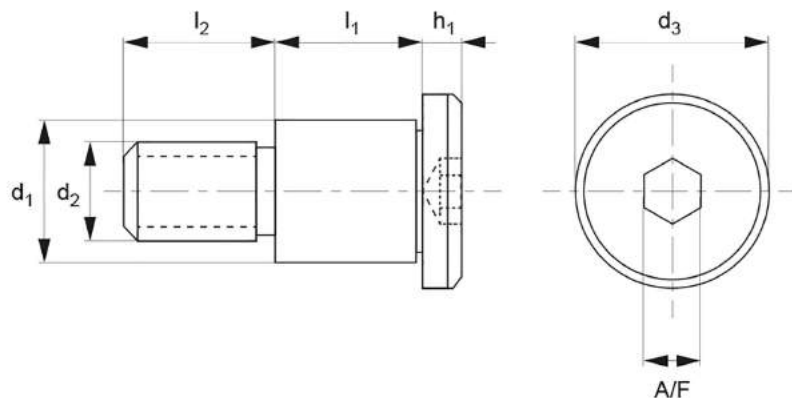
Están fabricados en acero inoxidable austenítico que proporciona buena resistencia a la corrosión y capacidad de mecanización. El material es una opción popular en aplicaciones de construcción y automoción. Estos tornillos son adecuados para la industria farmacéutica y otras aplicaciones.

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



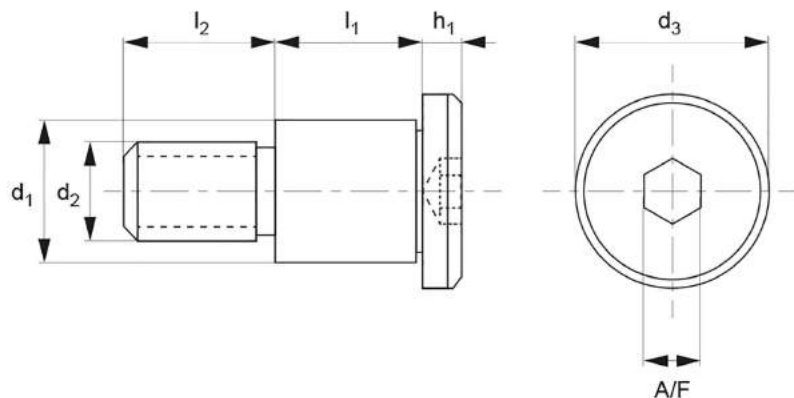
N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20142612	4.0	4.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20142629	4.0	5.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20142636	4.0	6.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20142643	4.0	8.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20142650	4.0	10.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20144739	4.0	16.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20144746	4.0	12.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20144753	4.0	20.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20224769	4.0	4.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20224776	4.0	5.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20224783	4.0	6.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20224790	4.0	8.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20224806	4.0	10.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20228989	4.0	12.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20228996	4.0	16.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20229009	4.0	20.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20232450	4.0	4.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20232467	4.0	5.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20232474	4.0	6.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20232481	4.0	8.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20232498	4.0	10.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20232504	4.0	12.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20232511	4.0	16.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



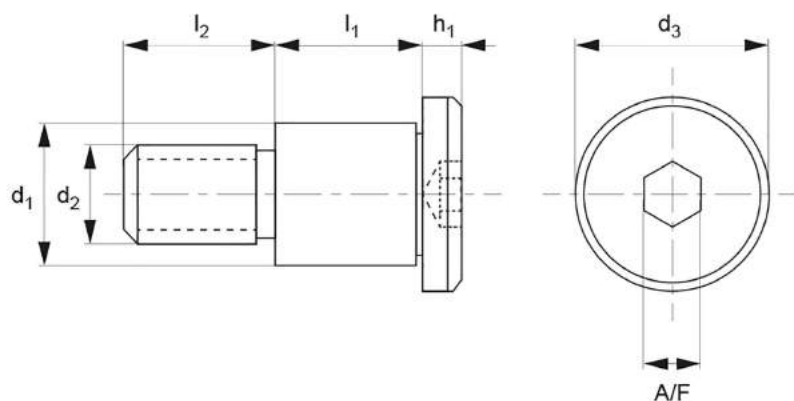
N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20232528	4.0	20.0	6.0	4.0	M3	1.3	2.0
20142667	5.0	4.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142674	5.0	5.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142681	5.0	6.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142698	5.0	8.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142704	5.0	10.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142711	5.0	12.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142728	5.0	16.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142735	5.0	20.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20145453	5.0	25.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20145460	5.0	30.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20145477	5.0	40.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224813	5.0	4.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224820	5.0	5.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224837	5.0	6.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224844	5.0	8.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224851	5.0	10.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224868	5.0	12.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224875	5.0	16.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20224882	5.0	20.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20235338	5.0	25.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20235345	5.0	30.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20235352	5.0	40.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



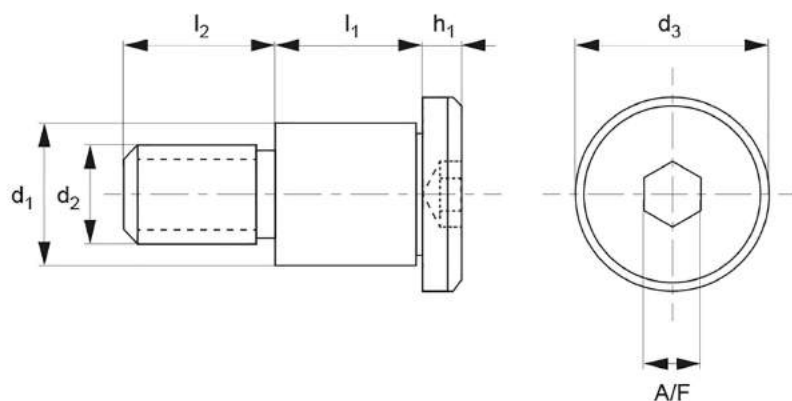
N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20232535	5.0	4.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20232542	5.0	5.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20232559	5.0	6.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20232566	5.0	8.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20232573	5.0	10.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20232580	5.0	12.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20232597	5.0	16.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20232603	5.0	20.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20235406	5.0	25.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20235413	5.0	30.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20235420	5.0	40.0	9.0	5.0	M4	1.3	2.5
20142742	6.0	4.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142759	6.0	5.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142766	6.0	6.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142773	6.0	8.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142780	6.0	10.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142797	6.0	12.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142803	6.0	16.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142810	6.0	20.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20145484	6.0	25.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20145491	6.0	30.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20145507	6.0	40.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20224899	6.0	4.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



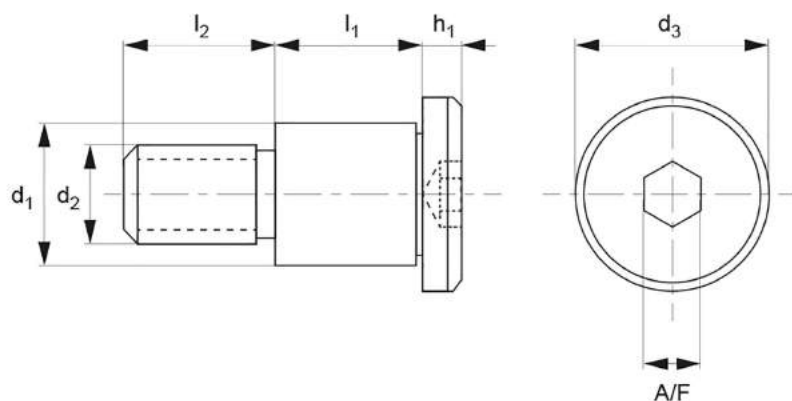
N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20224905	6.0	5.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20224912	6.0	6.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20224929	6.0	8.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20224936	6.0	10.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20224943	6.0	12.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20224950	6.0	16.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20224967	6.0	20.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20235369	6.0	25.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20235376	6.0	30.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20235383	6.0	40.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232610	6.0	4.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232627	6.0	5.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232634	6.0	6.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232641	6.0	8.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232658	6.0	10.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232665	6.0	12.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232672	6.0	16.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20232689	6.0	20.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20235437	6.0	25.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20235444	6.0	30.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20219895	6.0	40.0	10.0	6.0	M5	1.7	3.0
20142605	8.0	12.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20142827	8.0	6.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



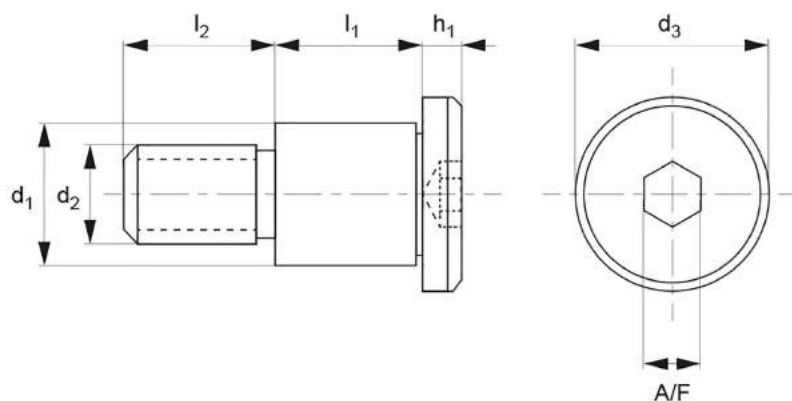
N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20142834	8.0	8.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20142841	8.0	10.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20142858	8.0	16.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20142865	8.0	20.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20144777	8.0	30.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20144784	8.0	40.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20145514	8.0	25.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20224974	8.0	6.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20224981	8.0	8.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20224998	8.0	10.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20225001	8.0	12.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20225018	8.0	16.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20225025	8.0	20.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20235390	8.0	25.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232269	8.0	30.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232276	8.0	40.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232696	8.0	6.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232702	8.0	8.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232719	8.0	10.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232726	8.0	12.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232733	8.0	16.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232740	8.0	20.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20235451	8.0	25.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



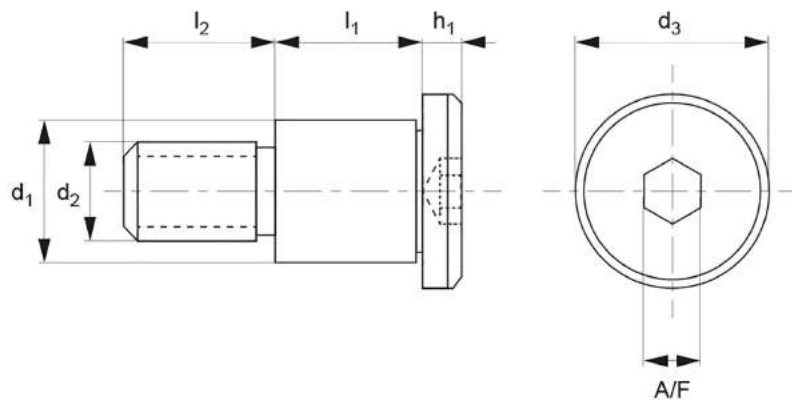
N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20232757	8.0	30.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20232764	8.0	40.0	13.0	11.0	M6	2.0	4.0
20144791	10.0	8.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144807	10.0	10.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144814	10.0	12.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144821	10.0	16.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144838	10.0	20.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144845	10.0	25.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144852	10.0	30.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144869	10.0	40.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144876	10.0	50.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232283	10.0	8.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232290	10.0	10.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232306	10.0	12.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232313	10.0	16.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232320	10.0	20.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232337	10.0	25.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232344	10.0	30.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232351	10.0	40.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232368	10.0	50.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232771	10.0	8.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232788	10.0	10.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232795	10.0	12.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



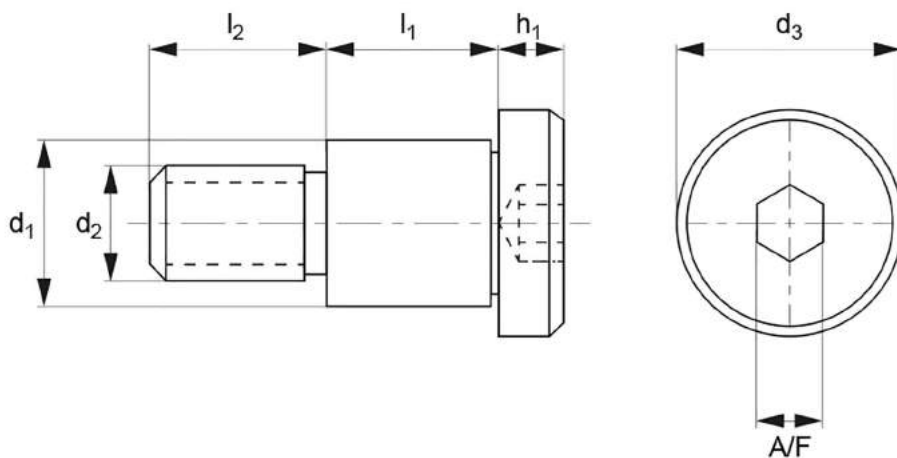
N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20232801	10.0	16.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232818	10.0	20.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232825	10.0	25.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232832	10.0	30.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232849	10.0	40.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20232856	10.0	50.0	14.0	12.0	M8	2.7	5.0
20144883	12.0	10.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20144890	12.0	12.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20144906	12.0	16.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20144913	12.0	20.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20144920	12.0	25.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20144937	12.0	30.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20144944	12.0	40.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20144951	12.0	50.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232375	12.0	10.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232382	12.0	12.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232399	12.0	16.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232405	12.0	20.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232412	12.0	25.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232429	12.0	30.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232436	12.0	40.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232443	12.0	50.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232863	12.0	10.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0

Tornillos de hombro - Cabeza ultrabaja



N.º de referencia	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_3	l_2	d_2	h_1	A/F
20232870	12.0	12.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232887	12.0	16.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232894	12.0	20.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232900	12.0	25.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232917	12.0	30.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232924	12.0	40.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0
20232931	12.0	50.0	20.0	16.0	M10	3.5	6.0

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



Características

- Están fabricados en acero inoxidable austenítico o titanio que proporciona buena resistencia a la corrosión y capacidad de mecanización.
- El material es una opción popular en aplicaciones de construcción y automoción.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable 303, Acero inoxidable 316, 416 Stainless Steel, Titanio G2, Titanio G5

Color: , Negro

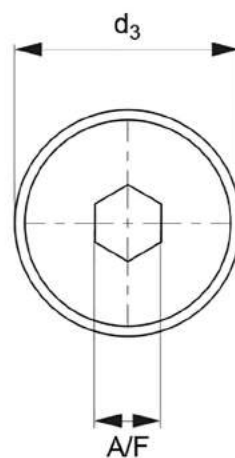
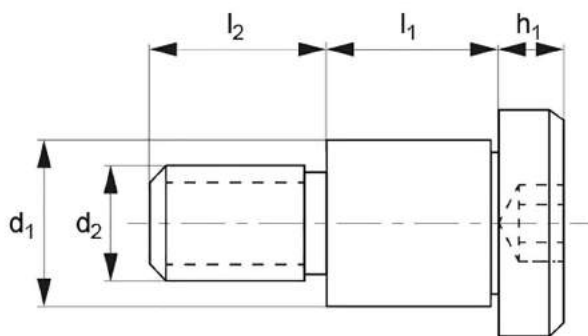
Esta gama de tornillos de hombro presenta un cabezal cilíndrico, Torx o ranurado.

- Las formas hexagonales son ideales para montajes de precisión y se utilizan donde hay menos superficie disponible.
- Las formas Torx proporcionan una técnica de fijación firme y colocación rápida para transmitir la tensión del ajuste con menos presión descendente.

Los cabezales ranurados son compatibles con destornilladores estándar y requieren menos presión descendente para ajustar piezas que los que cuentan con aperturas embutidas.

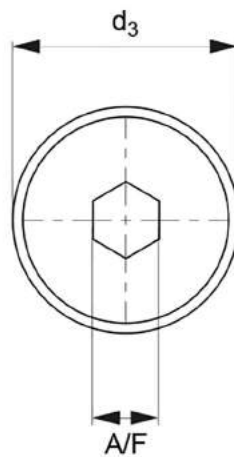
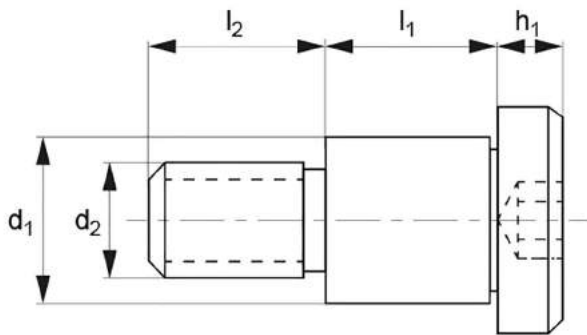
Están fabricados en acero inoxidable austenítico o titanio que proporciona buena resistencia a la corrosión y capacidad de mecanización. El material es una opción popular en aplicaciones de construcción y automoción.

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



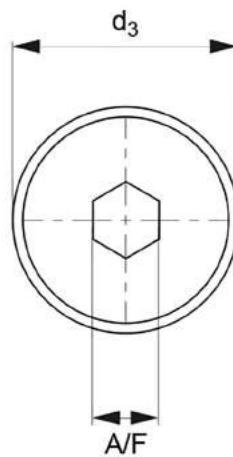
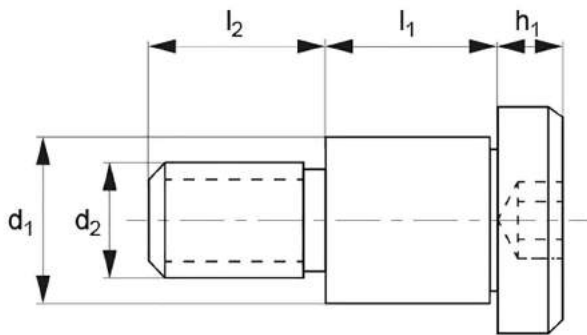
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20143190	Forma hexagonal	3.0	4.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143251	Forma hexagonal	3.0	5.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143268	Forma hexagonal	3.0	6.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143275	Forma hexagonal	3.0	8.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143282	Forma hexagonal	3.0	10.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143800	Forma hexagonal	3.0	16.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143824	Forma hexagonal	3.0	2.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143831	Forma hexagonal	3.0	3.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143848	Forma hexagonal	3.0	7.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143855	Forma hexagonal	3.0	12.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143862	Forma hexagonal	3.0	14.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143879	Forma hexagonal	3.0	18.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143886	Forma hexagonal	3.0	20.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143893	Forma hexagonal	3.0	25.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20242879	Forma hexagonal	3.0	2.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242886	Forma hexagonal	3.0	3.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242893	Forma hexagonal	3.0	4.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242909	Forma hexagonal	3.0	5.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242916	Forma hexagonal	3.0	6.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242923	Forma hexagonal	3.0	7.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242930	Forma hexagonal	3.0	8.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



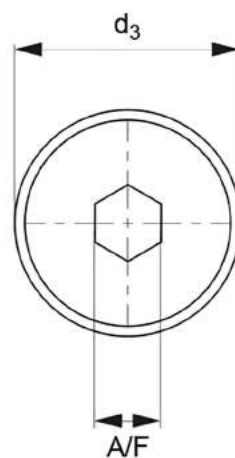
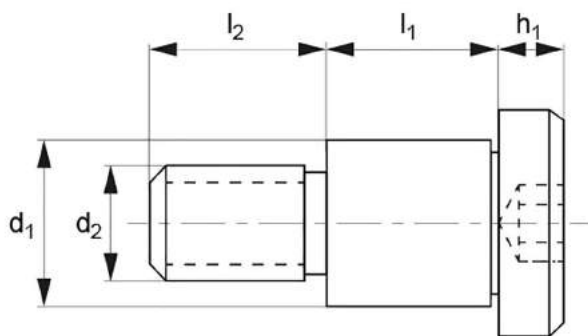
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20242947	Forma hexagonal	3.0	10.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242954	Forma hexagonal	3.0	12.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242961	Forma hexagonal	3.0	14.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242978	Forma hexagonal	3.0	16.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242985	Forma hexagonal	3.0	18.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20242992	Forma hexagonal	3.0	20.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20243005	Forma hexagonal	3.0	25.0	M2	5.0	4.0	Titanio G5
20241377	Forma hexagonal	3.0	2.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241384	Forma hexagonal	3.0	3.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241391	Forma hexagonal	3.0	4.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241407	Forma hexagonal	3.0	5.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241414	Forma hexagonal	3.0	6.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241421	Forma hexagonal	3.0	7.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241438	Forma hexagonal	3.0	8.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241445	Forma hexagonal	3.0	10.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241452	Forma hexagonal	3.0	12.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241469	Forma hexagonal	3.0	14.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241476	Forma hexagonal	3.0	16.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241483	Forma hexagonal	3.0	18.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241490	Forma hexagonal	3.0	20.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2
20241506	Forma hexagonal	3.0	25.0	M2	5.0	4.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



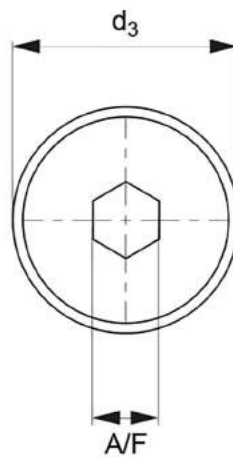
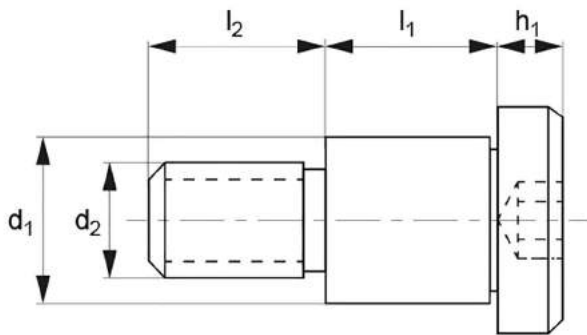
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20232948	Forma hexagonal	3.0	3.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20232955	Forma hexagonal	3.0	4.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20232962	Forma hexagonal	3.0	5.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20232979	Forma hexagonal	3.0	6.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20245290	Forma hexagonal	3.0	7.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20232986	Forma hexagonal	3.0	8.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20232993	Forma hexagonal	3.0	10.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20230173	Forma hexagonal	3.0	2.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230180	Forma hexagonal	3.0	3.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230197	Forma hexagonal	3.0	4.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230203	Forma hexagonal	3.0	5.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230210	Forma hexagonal	3.0	6.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230227	Forma hexagonal	3.0	7.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230234	Forma hexagonal	3.0	8.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230241	Forma hexagonal	3.0	10.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230258	Forma hexagonal	3.0	12.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230265	Forma hexagonal	3.0	14.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230272	Forma hexagonal	3.0	16.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230289	Forma hexagonal	3.0	18.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230296	Forma hexagonal	3.0	20.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230302	Forma hexagonal	3.0	25.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



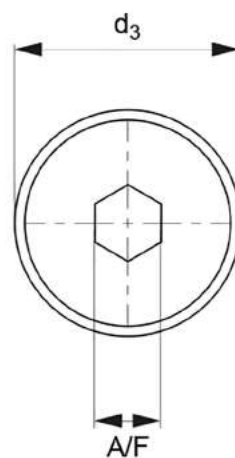
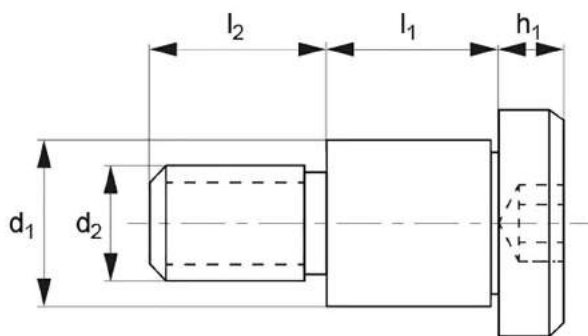
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20228552	Forma hexagonal	3.0	3.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20222574	Forma hexagonal	3.0	4.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20222581	Forma hexagonal	3.0	5.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20222598	Forma hexagonal	3.0	6.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20244941	Forma hexagonal	3.0	7.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20235321	Forma hexagonal	3.0	8.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20222604	Forma hexagonal	3.0	10.0	M2	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20142032	Forma hexagonal	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20142148	Forma hexagonal	6.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20142254	Forma hexagonal	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20142360	Forma hexagonal	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20142438	Forma hexagonal	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20142971	Forma hexagonal	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143817	Forma hexagonal	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143909	Forma hexagonal	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143916	Forma hexagonal	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143923	Forma hexagonal	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143930	Forma hexagonal	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143947	Forma hexagonal	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143954	Forma hexagonal	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143961	Forma hexagonal	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



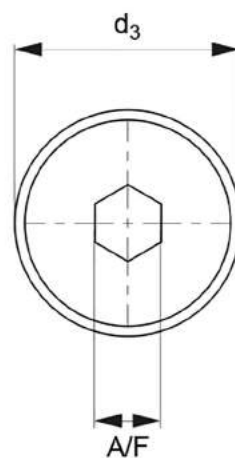
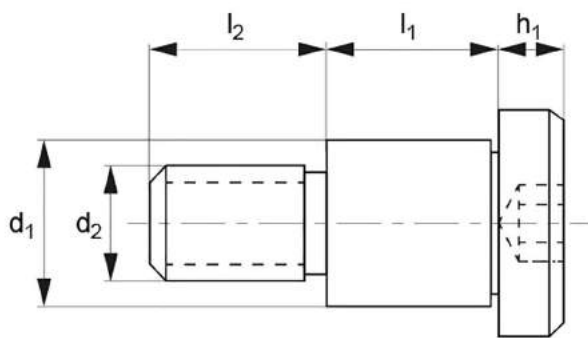
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20143978	Forma hexagonal	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143985	Forma hexagonal	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20143992	Forma hexagonal	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20144005	Forma hexagonal	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20144012	Forma hexagonal	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20243012	Forma hexagonal	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243029	Forma hexagonal	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243036	Forma hexagonal	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243043	Forma hexagonal	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243050	Forma hexagonal	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243067	Forma hexagonal	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243074	Forma hexagonal	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243081	Forma hexagonal	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243098	Forma hexagonal	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243104	Forma hexagonal	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243111	Forma hexagonal	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243128	Forma hexagonal	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243135	Forma hexagonal	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243142	Forma hexagonal	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243159	Forma hexagonal	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243166	Forma hexagonal	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



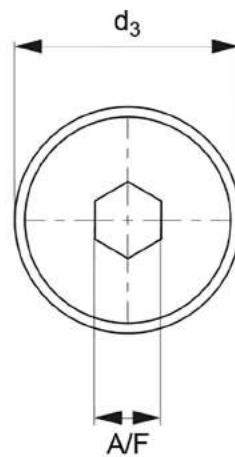
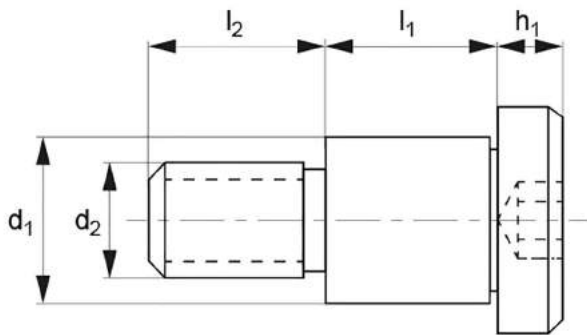
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20243173	Forma hexagonal	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243180	Forma hexagonal	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20243197	Forma hexagonal	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Titanio G5
20241513	Forma hexagonal	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241520	Forma hexagonal	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241537	Forma hexagonal	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241544	Forma hexagonal	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241551	Forma hexagonal	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241568	Forma hexagonal	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241575	Forma hexagonal	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241582	Forma hexagonal	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241599	Forma hexagonal	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241605	Forma hexagonal	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241612	Forma hexagonal	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241629	Forma hexagonal	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241636	Forma hexagonal	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241643	Forma hexagonal	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241650	Forma hexagonal	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241667	Forma hexagonal	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241674	Forma hexagonal	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20241681	Forma hexagonal	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



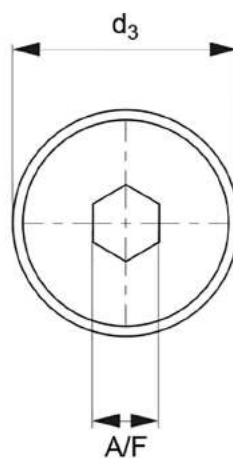
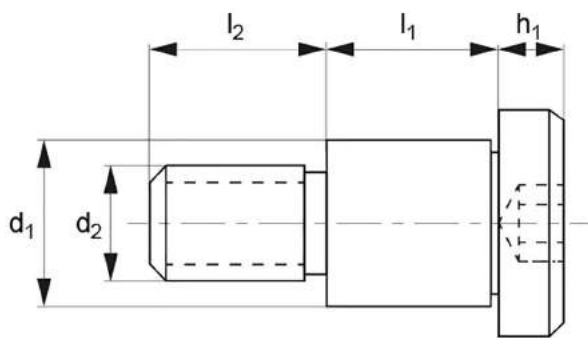
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20241698	Forma hexagonal	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Titanio G2
20233006	Forma hexagonal	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233013	Forma hexagonal	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233020	Forma hexagonal	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20245306	Forma hexagonal	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233037	Forma hexagonal	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233044	Forma hexagonal	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233051	Forma hexagonal	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20245313	Forma hexagonal	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233068	Forma hexagonal	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20245320	Forma hexagonal	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233075	Forma hexagonal	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248710	Forma Torx	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248727	Forma Torx	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20234751	Forma Torx	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20234768	Forma Torx	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20234775	Forma Torx	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248734	Forma Torx	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20234782	Forma Torx	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20234799	Forma Torx	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248741	Forma Torx	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



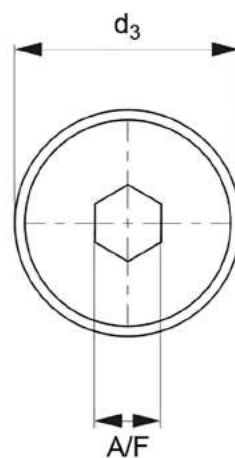
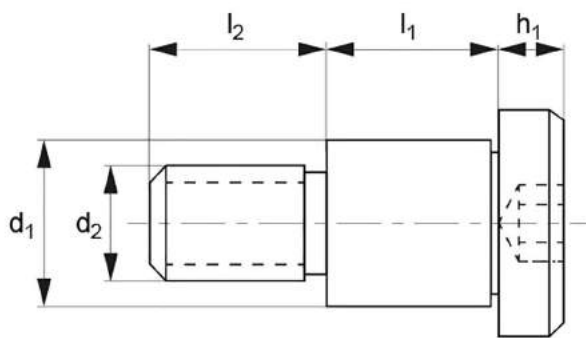
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20248758	Forma Torx	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248765	Forma Torx	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248772	Forma Torx	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248789	Forma Torx	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248796	Forma Torx	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248802	Forma Torx	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248819	Forma Torx	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248826	Forma Torx	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248833	Forma Torx	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20248840	Forma Torx	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20230319	Forma hexagonal	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230326	Forma hexagonal	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230333	Forma hexagonal	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230340	Forma hexagonal	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230357	Forma hexagonal	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230364	Forma hexagonal	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230371	Forma hexagonal	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230388	Forma hexagonal	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230395	Forma hexagonal	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230401	Forma hexagonal	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230418	Forma hexagonal	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



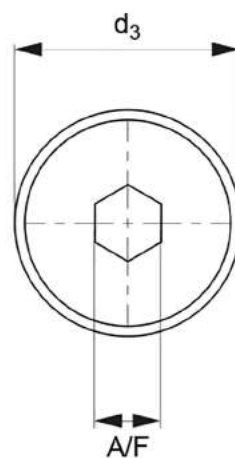
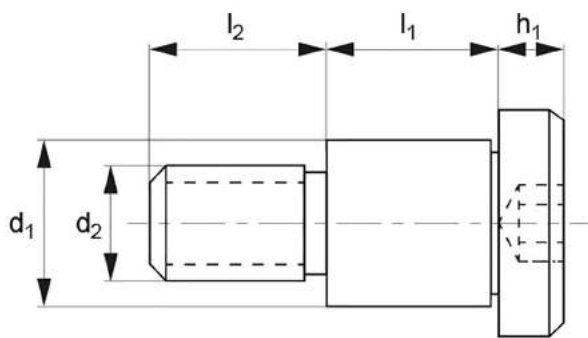
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20230425	Forma hexagonal	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230432	Forma hexagonal	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230449	Forma hexagonal	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230456	Forma hexagonal	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230463	Forma hexagonal	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230470	Forma hexagonal	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230487	Forma hexagonal	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20230494	Forma hexagonal	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231781	Forma ranurada	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231798	Forma ranurada	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231804	Forma ranurada	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231811	Forma ranurada	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231828	Forma ranurada	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231835	Forma ranurada	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231842	Forma ranurada	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20231859	Forma ranurada	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247690	Forma Torx	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247706	Forma Torx	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20234218	Forma Torx	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20234225	Forma Torx	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20234232	Forma Torx	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



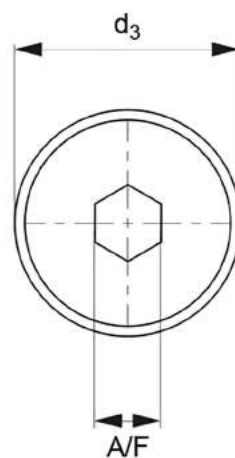
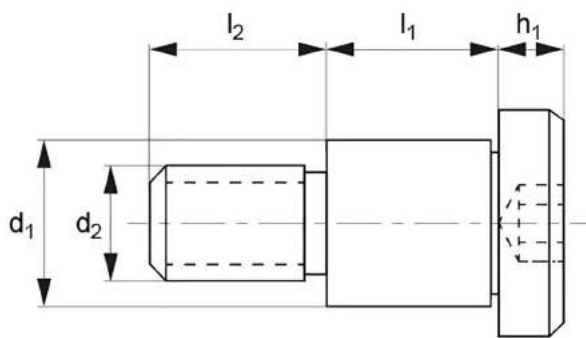
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247713	Forma Torx	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20234249	Forma Torx	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20234256	Forma Torx	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247720	Forma Torx	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247737	Forma Torx	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247744	Forma Torx	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247751	Forma Torx	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247768	Forma Torx	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247775	Forma Torx	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247782	Forma Torx	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247799	Forma Torx	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247805	Forma Torx	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247812	Forma Torx	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20247829	Forma Torx	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20222000	Forma hexagonal	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	416 Stainless Steel
20222116	Forma hexagonal	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	416 Stainless Steel
20222222	Forma hexagonal	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	416 Stainless Steel
20222338	Forma hexagonal	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	416 Stainless Steel
20222406	Forma hexagonal	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	416 Stainless Steel
20222611	Forma hexagonal	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20222628	Forma hexagonal	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



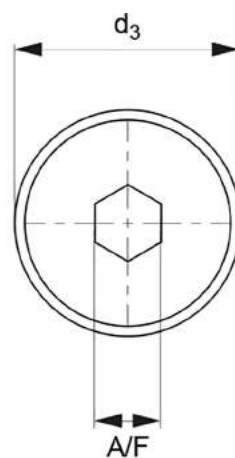
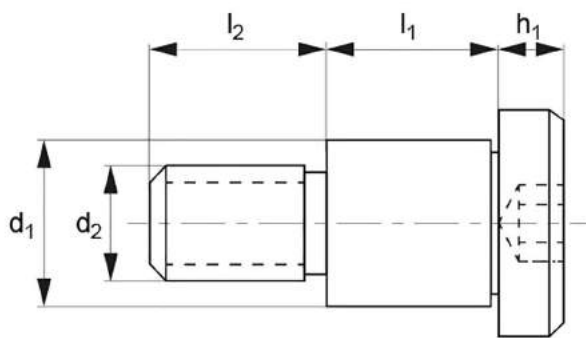
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20222635	Forma hexagonal	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20244958	Forma hexagonal	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20222642	Forma hexagonal	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20222659	Forma hexagonal	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20228415	Forma hexagonal	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20244965	Forma hexagonal	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20228590	Forma hexagonal	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20244972	Forma hexagonal	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20228606	Forma hexagonal	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246679	Forma Torx	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246686	Forma Torx	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233686	Forma Torx	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233693	Forma Torx	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233709	Forma Torx	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246693	Forma Torx	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233716	Forma Torx	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20233723	Forma Torx	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246709	Forma Torx	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246716	Forma Torx	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246723	Forma Torx	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246730	Forma Torx	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



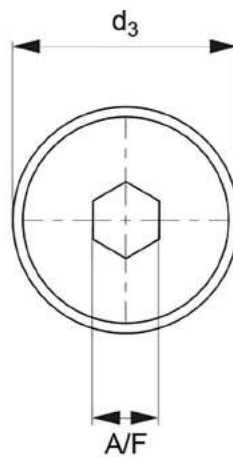
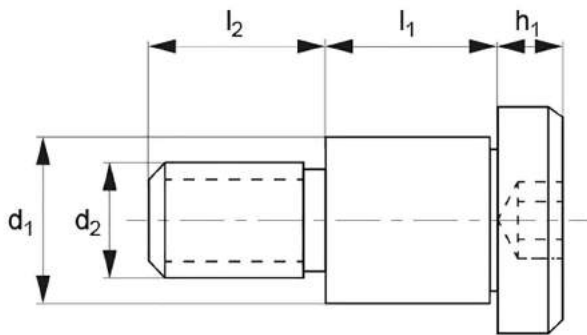
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20246747	Forma Torx	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246754	Forma Torx	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246761	Forma Torx	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246778	Forma Torx	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246785	Forma Torx	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246792	Forma Torx	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20246808	Forma Torx	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 316
20221195	Forma ranurada	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20221409	Forma ranurada	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20221614	Forma ranurada	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20221799	Forma ranurada	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20221911	Forma ranurada	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20228316	Forma ranurada	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20228323	Forma ranurada	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20228330	Forma ranurada	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245658	Forma Torx	4.0	2.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245665	Forma Torx	4.0	3.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20225032	Forma Torx	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20225049	Forma Torx	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20225056	Forma Torx	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245672	Forma Torx	4.0	7.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



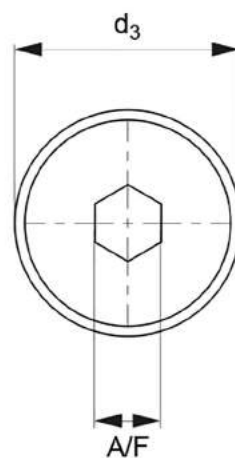
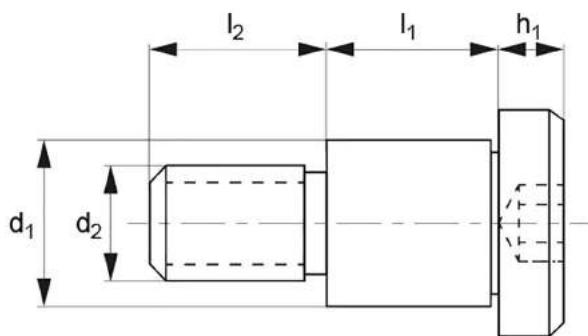
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20225063	Forma Torx	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20225070	Forma Torx	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245689	Forma Torx	4.0	12.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245696	Forma Torx	4.0	14.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245702	Forma Torx	4.0	16.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245719	Forma Torx	4.0	18.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245726	Forma Torx	4.0	20.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245733	Forma Torx	4.0	25.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245740	Forma Torx	4.0	30.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245757	Forma Torx	4.0	35.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245764	Forma Torx	4.0	40.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245771	Forma Torx	4.0	45.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20245788	Forma Torx	4.0	50.0	M3	6.0	4.0	Acero inoxidable 303
20142049	Forma hexagonal	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142056	Forma hexagonal	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142063	Forma hexagonal	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142070	Forma hexagonal	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142087	Forma hexagonal	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142094	Forma hexagonal	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142100	Forma hexagonal	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142445	Forma hexagonal	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



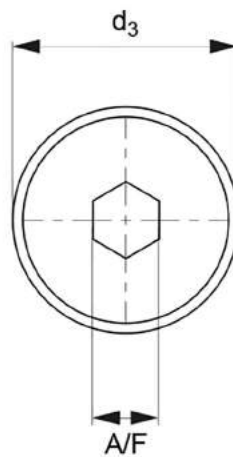
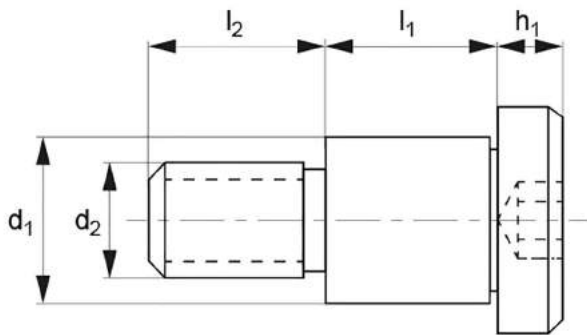
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20142452	Forma hexagonal	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142469	Forma hexagonal	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142476	Forma hexagonal	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20143176	Forma hexagonal	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20143183	Forma hexagonal	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20144029	Forma hexagonal	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20144036	Forma hexagonal	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20144043	Forma hexagonal	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20144050	Forma hexagonal	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20144067	Forma hexagonal	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20144074	Forma hexagonal	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20243203	Forma hexagonal	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243210	Forma hexagonal	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243227	Forma hexagonal	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243234	Forma hexagonal	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243241	Forma hexagonal	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243258	Forma hexagonal	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243265	Forma hexagonal	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243272	Forma hexagonal	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243289	Forma hexagonal	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243296	Forma hexagonal	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



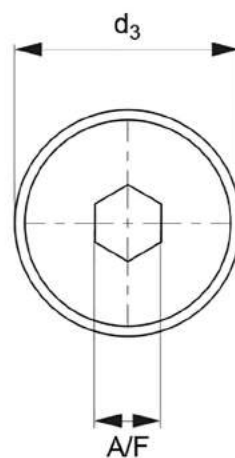
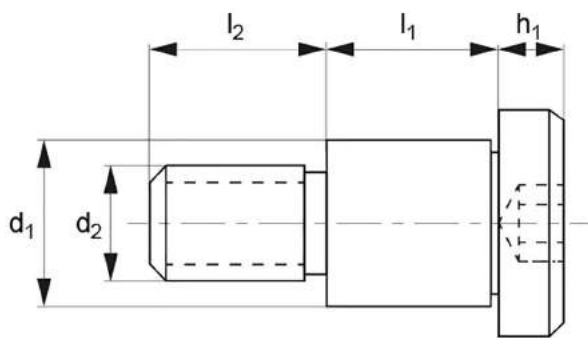
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20243302	Forma hexagonal	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243319	Forma hexagonal	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243326	Forma hexagonal	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243333	Forma hexagonal	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243340	Forma hexagonal	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243357	Forma hexagonal	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243364	Forma hexagonal	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243371	Forma hexagonal	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20243388	Forma hexagonal	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Titanio G5
20241704	Forma hexagonal	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241711	Forma hexagonal	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241728	Forma hexagonal	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241735	Forma hexagonal	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241742	Forma hexagonal	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241759	Forma hexagonal	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241766	Forma hexagonal	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241773	Forma hexagonal	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241780	Forma hexagonal	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241797	Forma hexagonal	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241803	Forma hexagonal	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241810	Forma hexagonal	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



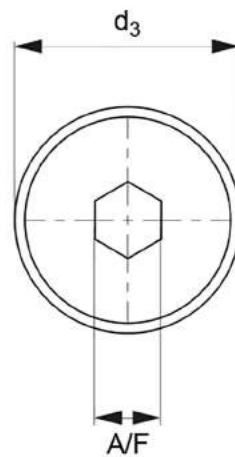
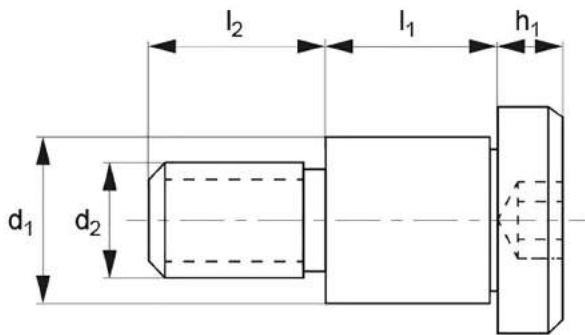
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20241827	Forma hexagonal	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241834	Forma hexagonal	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241841	Forma hexagonal	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241858	Forma hexagonal	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241865	Forma hexagonal	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241872	Forma hexagonal	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20241889	Forma hexagonal	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Titanio G2
20233082	Forma hexagonal	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233099	Forma hexagonal	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20245337	Forma hexagonal	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233105	Forma hexagonal	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233112	Forma hexagonal	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233129	Forma hexagonal	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20245344	Forma hexagonal	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233136	Forma hexagonal	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20245351	Forma hexagonal	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233143	Forma hexagonal	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233150	Forma hexagonal	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233167	Forma hexagonal	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248857	Forma Torx	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248864	Forma Torx	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



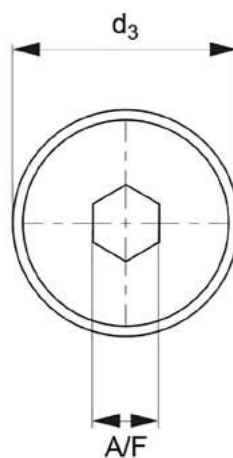
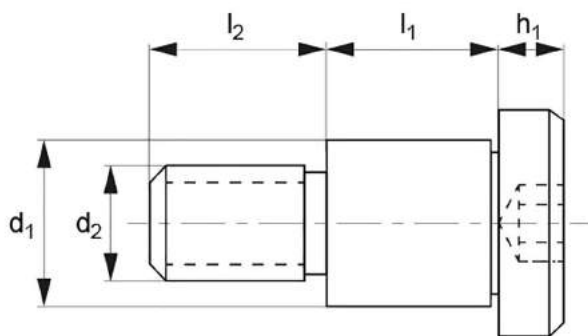
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20248871	Forma Torx	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248888	Forma Torx	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234805	Forma Torx	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248895	Forma Torx	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234812	Forma Torx	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234829	Forma Torx	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234836	Forma Torx	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248901	Forma Torx	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234843	Forma Torx	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248918	Forma Torx	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234850	Forma Torx	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234867	Forma Torx	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20234874	Forma Torx	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248925	Forma Torx	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248932	Forma Torx	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248949	Forma Torx	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20248956	Forma Torx	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20230500	Forma hexagonal	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230517	Forma hexagonal	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230524	Forma hexagonal	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230531	Forma hexagonal	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



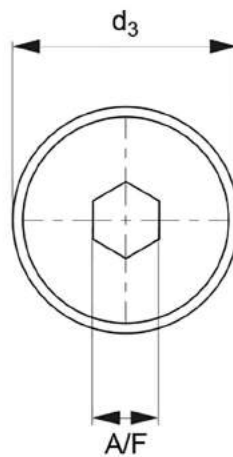
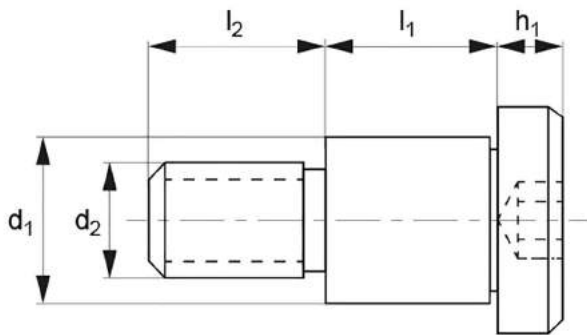
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20230548	Forma hexagonal	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230555	Forma hexagonal	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230562	Forma hexagonal	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230579	Forma hexagonal	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230586	Forma hexagonal	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230593	Forma hexagonal	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230609	Forma hexagonal	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230616	Forma hexagonal	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230623	Forma hexagonal	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230630	Forma hexagonal	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230647	Forma hexagonal	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230654	Forma hexagonal	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230661	Forma hexagonal	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230678	Forma hexagonal	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20230685	Forma hexagonal	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231866	Forma ranurada	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231873	Forma ranurada	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231880	Forma ranurada	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231897	Forma ranurada	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231903	Forma ranurada	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231910	Forma ranurada	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



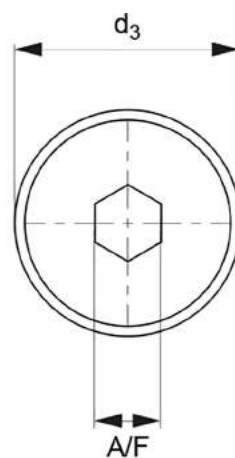
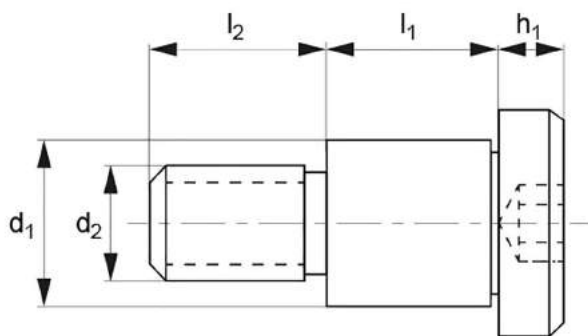
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20231927	Forma ranurada	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231934	Forma ranurada	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231941	Forma ranurada	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231958	Forma ranurada	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20231965	Forma ranurada	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247836	Forma Torx	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247843	Forma Torx	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247850	Forma Torx	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247867	Forma Torx	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234263	Forma Torx	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247874	Forma Torx	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234270	Forma Torx	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234287	Forma Torx	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234294	Forma Torx	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247881	Forma Torx	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234300	Forma Torx	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247898	Forma Torx	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234317	Forma Torx	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234324	Forma Torx	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20234331	Forma Torx	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247904	Forma Torx	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



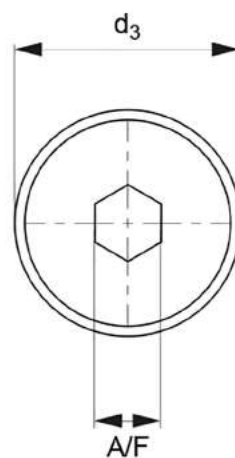
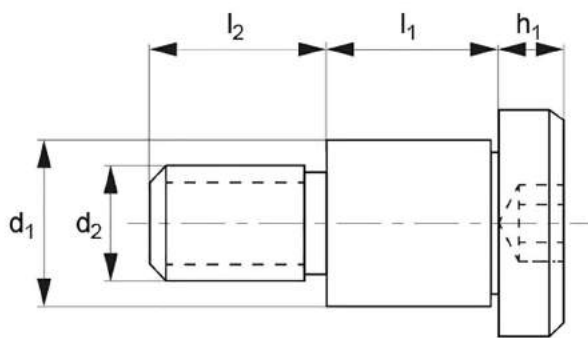
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247911	Forma Torx	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247928	Forma Torx	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20247935	Forma Torx	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20222413	Forma hexagonal	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222420	Forma hexagonal	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222437	Forma hexagonal	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222444	Forma hexagonal	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222017	Forma hexagonal	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222024	Forma hexagonal	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222031	Forma hexagonal	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222048	Forma hexagonal	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222055	Forma hexagonal	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222062	Forma hexagonal	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20222079	Forma hexagonal	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	416 Stainless Steel
20228613	Forma hexagonal	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20228460	Forma hexagonal	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20244989	Forma hexagonal	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20228620	Forma hexagonal	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20222666	Forma hexagonal	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20222673	Forma hexagonal	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20244996	Forma hexagonal	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



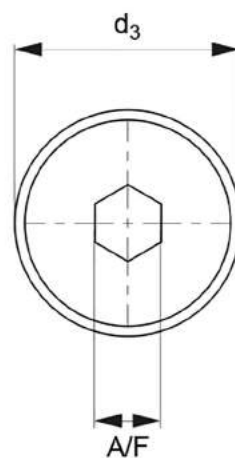
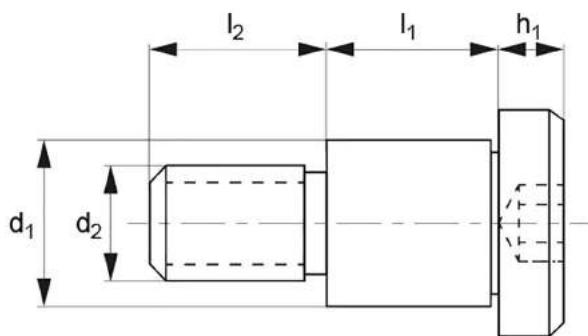
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20222680	Forma hexagonal	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20245009	Forma hexagonal	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20222697	Forma hexagonal	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20222703	Forma hexagonal	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20222710	Forma hexagonal	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246815	Forma Torx	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246822	Forma Torx	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246839	Forma Torx	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246846	Forma Torx	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233730	Forma Torx	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246853	Forma Torx	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233747	Forma Torx	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233754	Forma Torx	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233761	Forma Torx	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246860	Forma Torx	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233778	Forma Torx	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246877	Forma Torx	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233785	Forma Torx	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233792	Forma Torx	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20233808	Forma Torx	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246884	Forma Torx	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



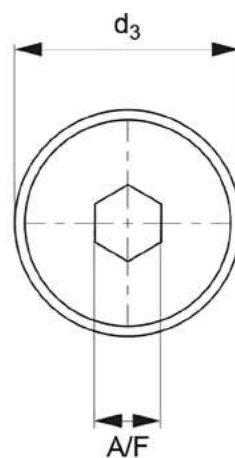
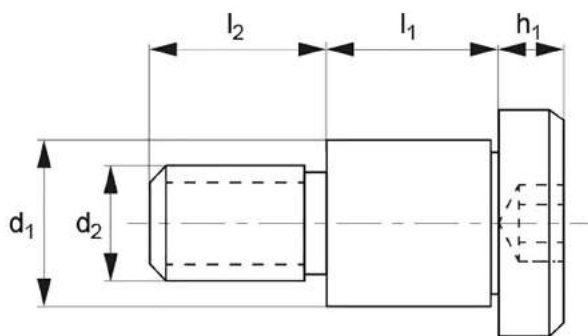
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20246891	Forma Torx	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246907	Forma Torx	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20246914	Forma Torx	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 316
20221935	Forma ranurada	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221959	Forma ranurada	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221973	Forma ranurada	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221997	Forma ranurada	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221218	Forma ranurada	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221232	Forma ranurada	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221256	Forma ranurada	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221270	Forma ranurada	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221294	Forma ranurada	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20225803	Forma ranurada	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20221324	Forma ranurada	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245795	Forma Torx	5.0	2.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245801	Forma Torx	5.0	3.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245818	Forma Torx	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245825	Forma Torx	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20228491	Forma Torx	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245832	Forma Torx	5.0	7.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20241315	Forma Torx	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



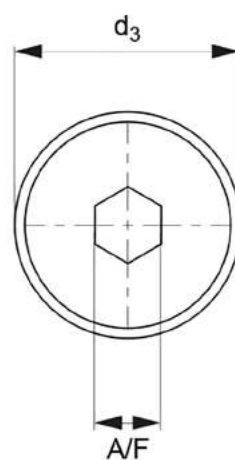
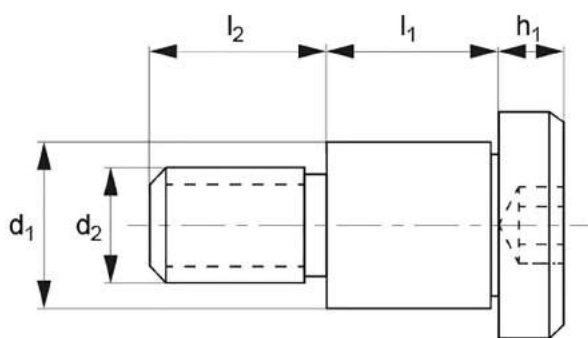
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20225087	Forma Torx	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20225094	Forma Torx	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245849	Forma Torx	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20225100	Forma Torx	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245856	Forma Torx	5.0	18.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20225117	Forma Torx	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20225124	Forma Torx	5.0	25.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20225131	Forma Torx	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245863	Forma Torx	5.0	35.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245870	Forma Torx	5.0	40.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245887	Forma Torx	5.0	45.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20245894	Forma Torx	5.0	50.0	M4	8.0	5.0	Acero inoxidable 303
20142117	Forma hexagonal	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142124	Forma hexagonal	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142131	Forma hexagonal	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142155	Forma hexagonal	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142162	Forma hexagonal	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142179	Forma hexagonal	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142186	Forma hexagonal	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142193	Forma hexagonal	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142209	Forma hexagonal	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



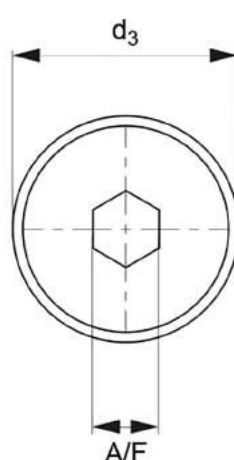
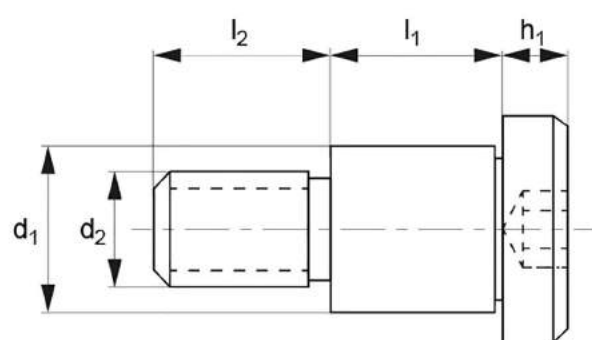
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20142216	Forma hexagonal	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142223	Forma hexagonal	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20142513	Forma hexagonal	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20143213	Forma hexagonal	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20143220	Forma hexagonal	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144081	Forma hexagonal	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144098	Forma hexagonal	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144104	Forma hexagonal	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144111	Forma hexagonal	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144128	Forma hexagonal	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144135	Forma hexagonal	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144142	Forma hexagonal	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144159	Forma hexagonal	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144166	Forma hexagonal	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144173	Forma hexagonal	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20144500	Forma hexagonal	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20243395	Forma hexagonal	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243401	Forma hexagonal	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243418	Forma hexagonal	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243425	Forma hexagonal	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243432	Forma hexagonal	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



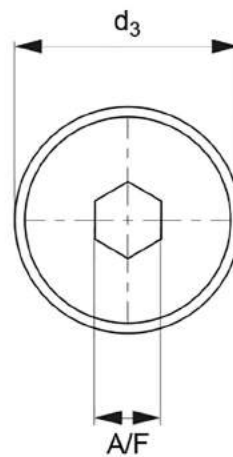
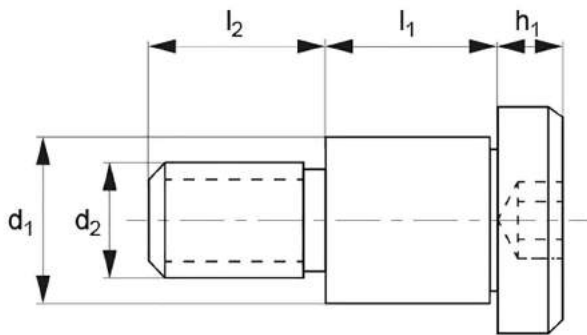
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20243449	Forma hexagonal	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243456	Forma hexagonal	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243463	Forma hexagonal	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243470	Forma hexagonal	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243487	Forma hexagonal	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243494	Forma hexagonal	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243500	Forma hexagonal	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243517	Forma hexagonal	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243524	Forma hexagonal	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243531	Forma hexagonal	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243548	Forma hexagonal	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243555	Forma hexagonal	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243562	Forma hexagonal	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243579	Forma hexagonal	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243586	Forma hexagonal	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243593	Forma hexagonal	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243609	Forma hexagonal	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243616	Forma hexagonal	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243623	Forma hexagonal	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20243630	Forma hexagonal	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Titanio G5
20241896	Forma hexagonal	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



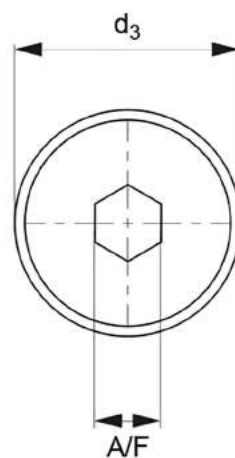
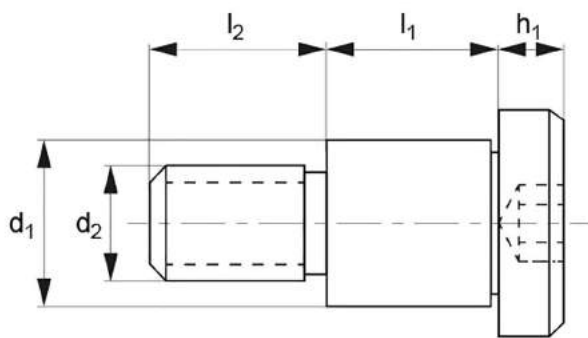
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20241902	Forma hexagonal	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241919	Forma hexagonal	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241926	Forma hexagonal	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241933	Forma hexagonal	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241940	Forma hexagonal	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241957	Forma hexagonal	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241964	Forma hexagonal	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241971	Forma hexagonal	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241988	Forma hexagonal	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20241995	Forma hexagonal	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242008	Forma hexagonal	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242015	Forma hexagonal	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242022	Forma hexagonal	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242039	Forma hexagonal	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242046	Forma hexagonal	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242053	Forma hexagonal	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242060	Forma hexagonal	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242077	Forma hexagonal	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242084	Forma hexagonal	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242091	Forma hexagonal	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242107	Forma hexagonal	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



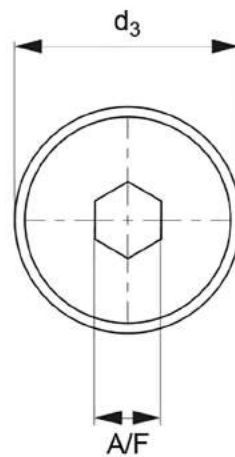
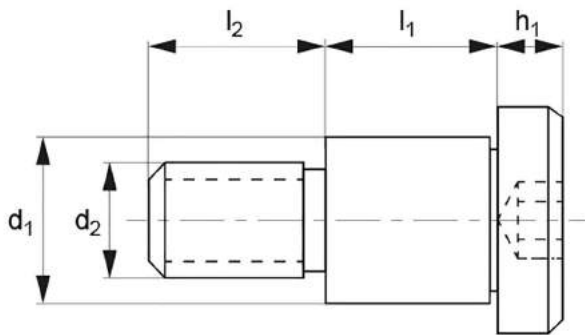
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20242114	Forma hexagonal	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242121	Forma hexagonal	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20242138	Forma hexagonal	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Titanio G2
20233174	Forma hexagonal	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245368	Forma hexagonal	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233181	Forma hexagonal	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20230159	Forma hexagonal	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233198	Forma hexagonal	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245375	Forma hexagonal	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233204	Forma hexagonal	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245382	Forma hexagonal	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233211	Forma hexagonal	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233228	Forma hexagonal	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233235	Forma hexagonal	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245399	Forma hexagonal	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233242	Forma hexagonal	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245405	Forma hexagonal	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233259	Forma hexagonal	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20248963	Forma Torx	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20248970	Forma Torx	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20248987	Forma Torx	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



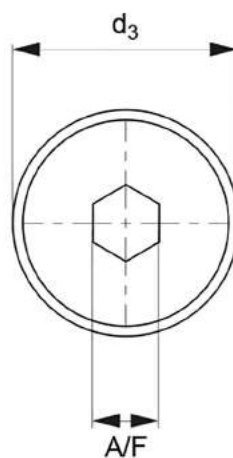
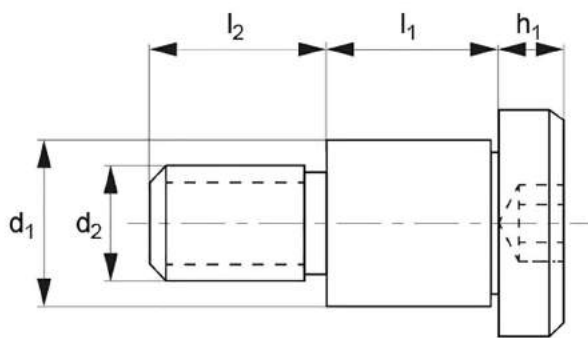
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20248994	Forma Torx	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234881	Forma Torx	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249007	Forma Torx	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234898	Forma Torx	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234904	Forma Torx	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234911	Forma Torx	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249014	Forma Torx	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234928	Forma Torx	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249021	Forma Torx	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234935	Forma Torx	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234942	Forma Torx	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234959	Forma Torx	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249038	Forma Torx	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234966	Forma Torx	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249045	Forma Torx	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20234973	Forma Torx	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249052	Forma Torx	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249069	Forma Torx	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249076	Forma Torx	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249083	Forma Torx	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20249090	Forma Torx	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



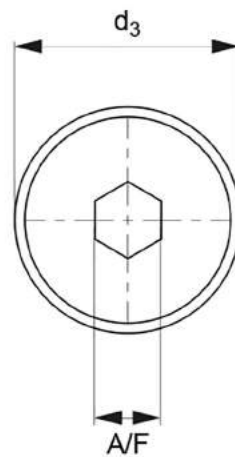
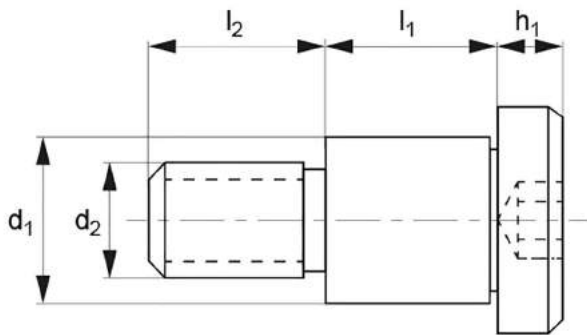
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20249106	Forma Torx	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20230692	Forma hexagonal	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230708	Forma hexagonal	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230715	Forma hexagonal	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230722	Forma hexagonal	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230739	Forma hexagonal	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230746	Forma hexagonal	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230753	Forma hexagonal	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230760	Forma hexagonal	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230777	Forma hexagonal	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230784	Forma hexagonal	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230791	Forma hexagonal	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230807	Forma hexagonal	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230814	Forma hexagonal	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230821	Forma hexagonal	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230838	Forma hexagonal	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230845	Forma hexagonal	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230852	Forma hexagonal	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230869	Forma hexagonal	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230876	Forma hexagonal	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230883	Forma hexagonal	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



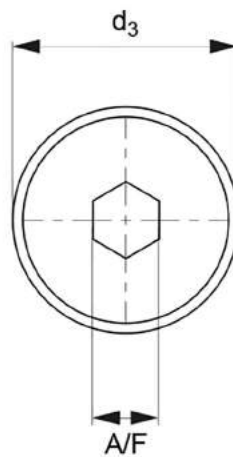
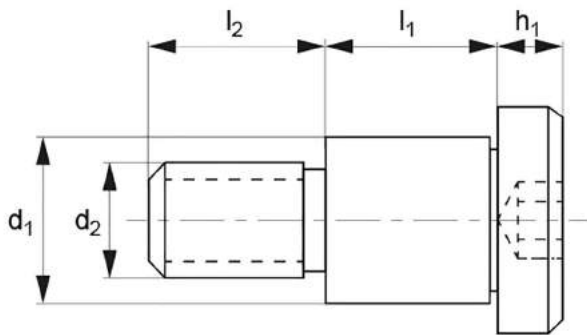
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20230890	Forma hexagonal	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230906	Forma hexagonal	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230913	Forma hexagonal	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230920	Forma hexagonal	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230937	Forma hexagonal	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20231972	Forma ranurada	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20231989	Forma ranurada	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20231996	Forma ranurada	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232009	Forma ranurada	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232016	Forma ranurada	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232023	Forma ranurada	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232030	Forma ranurada	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232047	Forma ranurada	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232054	Forma ranurada	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232061	Forma ranurada	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20232078	Forma ranurada	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20247942	Forma Torx	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20247959	Forma Torx	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20247966	Forma Torx	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20247973	Forma Torx	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234348	Forma Torx	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



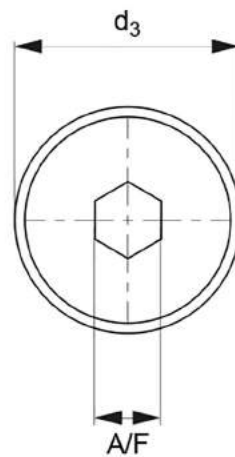
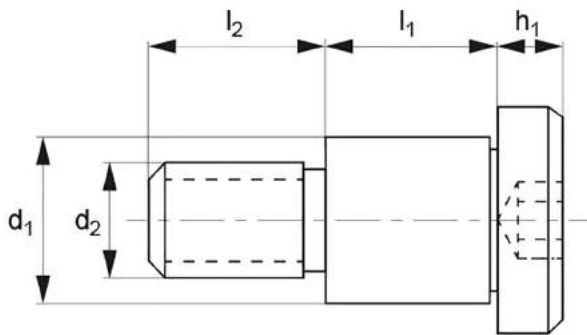
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247980	Forma Torx	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234355	Forma Torx	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234362	Forma Torx	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234379	Forma Torx	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20247997	Forma Torx	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234386	Forma Torx	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248000	Forma Torx	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234393	Forma Torx	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234409	Forma Torx	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234416	Forma Torx	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248017	Forma Torx	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234423	Forma Torx	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248024	Forma Torx	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20234430	Forma Torx	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248031	Forma Torx	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248048	Forma Torx	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248055	Forma Torx	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248062	Forma Torx	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248079	Forma Torx	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20248086	Forma Torx	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20222086	Forma hexagonal	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



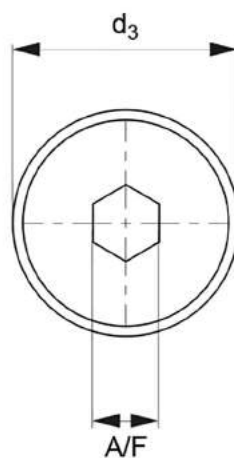
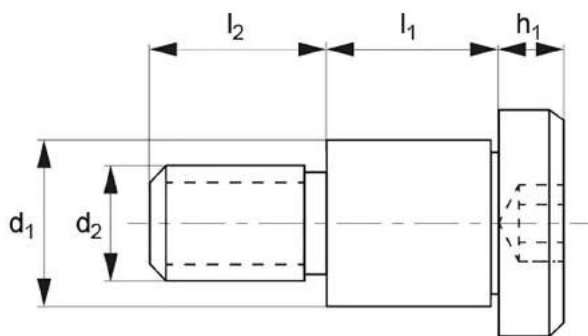
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20222093	Forma hexagonal	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222109	Forma hexagonal	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222123	Forma hexagonal	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222130	Forma hexagonal	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222147	Forma hexagonal	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222154	Forma hexagonal	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222161	Forma hexagonal	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222178	Forma hexagonal	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222185	Forma hexagonal	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20222192	Forma hexagonal	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	416 Stainless Steel
20226923	Forma hexagonal	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245016	Forma hexagonal	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20228637	Forma hexagonal	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222727	Forma hexagonal	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222734	Forma hexagonal	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245023	Forma hexagonal	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222741	Forma hexagonal	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245030	Forma hexagonal	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222758	Forma hexagonal	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222765	Forma hexagonal	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222772	Forma hexagonal	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



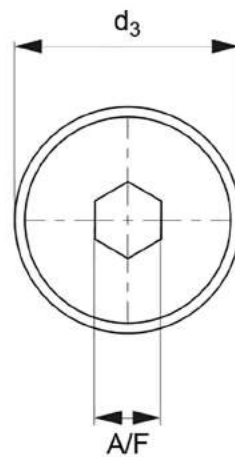
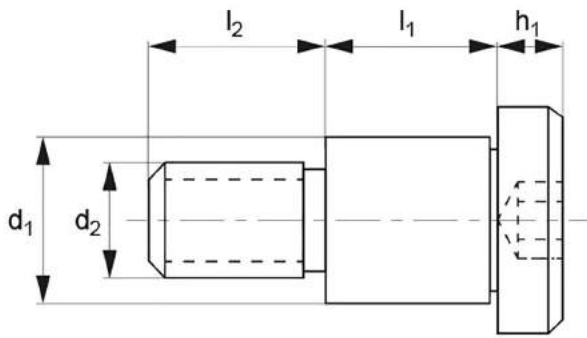
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20245047	Forma hexagonal	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222789	Forma hexagonal	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20245054	Forma hexagonal	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20222796	Forma hexagonal	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246921	Forma Torx	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246938	Forma Torx	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246945	Forma Torx	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246952	Forma Torx	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233815	Forma Torx	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246969	Forma Torx	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233822	Forma Torx	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233839	Forma Torx	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233846	Forma Torx	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246976	Forma Torx	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233853	Forma Torx	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246983	Forma Torx	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233860	Forma Torx	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233877	Forma Torx	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233884	Forma Torx	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20246990	Forma Torx	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233891	Forma Torx	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



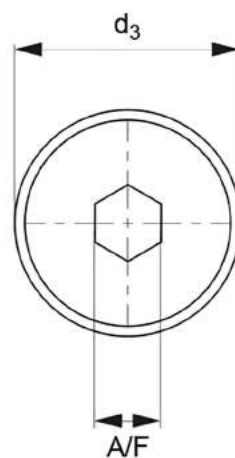
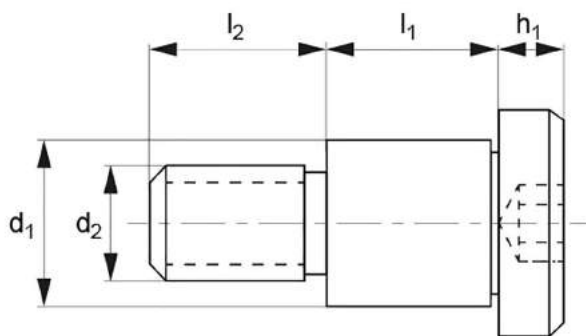
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247003	Forma Torx	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20233907	Forma Torx	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20247010	Forma Torx	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20247027	Forma Torx	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20247034	Forma Torx	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20247041	Forma Torx	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20247058	Forma Torx	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20247065	Forma Torx	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 316
20221348	Forma ranurada	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221362	Forma ranurada	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221386	Forma ranurada	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221423	Forma ranurada	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221447	Forma ranurada	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20222567	Forma ranurada	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221478	Forma ranurada	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221492	Forma ranurada	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221515	Forma ranurada	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221539	Forma ranurada	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20221553	Forma ranurada	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245900	Forma Torx	6.0	2.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245917	Forma Torx	6.0	3.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



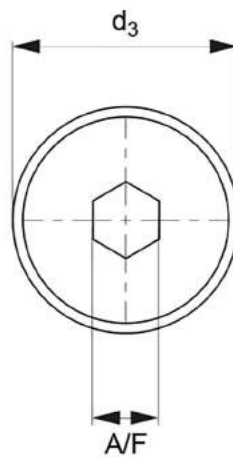
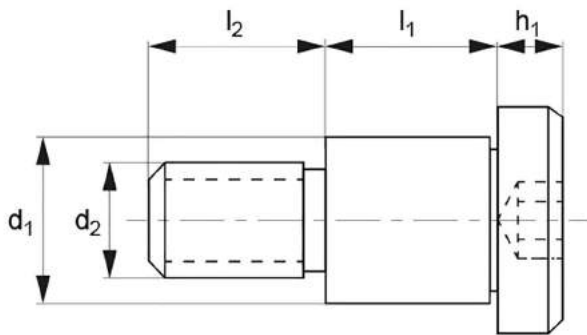
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20245924	Forma Torx	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245931	Forma Torx	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230012	Forma Torx	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245948	Forma Torx	6.0	7.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20230104	Forma Torx	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225148	Forma Torx	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225155	Forma Torx	6.0	12.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245955	Forma Torx	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225162	Forma Torx	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245962	Forma Torx	6.0	18.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225179	Forma Torx	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225186	Forma Torx	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225193	Forma Torx	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245979	Forma Torx	6.0	35.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225209	Forma Torx	6.0	40.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245986	Forma Torx	6.0	45.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20225216	Forma Torx	6.0	50.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20245993	Forma Torx	6.0	55.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20246006	Forma Torx	6.0	60.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20246013	Forma Torx	6.0	70.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20246020	Forma Torx	6.0	80.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



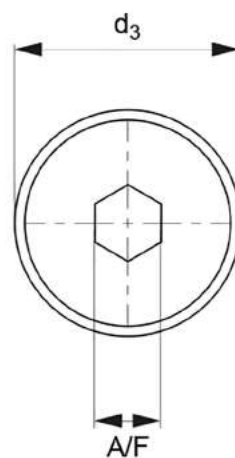
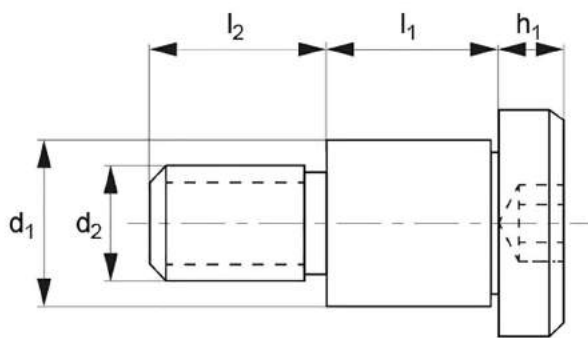
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20246037	Forma Torx	6.0	90.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20246044	Forma Torx	6.0	100.0	M5	10.0	6.0	Acero inoxidable 303
20141882	Forma hexagonal	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142230	Forma hexagonal	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142247	Forma hexagonal	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142261	Forma hexagonal	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142278	Forma hexagonal	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142285	Forma hexagonal	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142292	Forma hexagonal	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142483	Forma hexagonal	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142490	Forma hexagonal	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142506	Forma hexagonal	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142872	Forma hexagonal	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20143114	Forma hexagonal	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20143152	Forma hexagonal	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20143237	Forma hexagonal	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20143244	Forma hexagonal	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144180	Forma hexagonal	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144197	Forma hexagonal	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144203	Forma hexagonal	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144210	Forma hexagonal	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



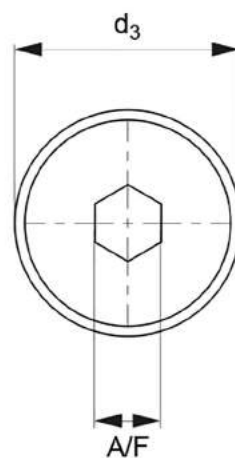
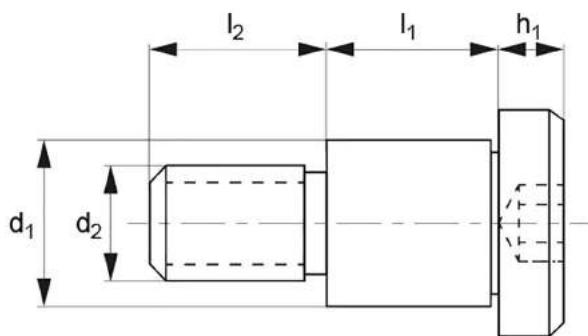
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20144227	Forma hexagonal	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144234	Forma hexagonal	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144241	Forma hexagonal	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144517	Forma hexagonal	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144524	Forma hexagonal	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20144531	Forma hexagonal	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20243647	Forma hexagonal	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243654	Forma hexagonal	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243661	Forma hexagonal	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243678	Forma hexagonal	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243685	Forma hexagonal	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243692	Forma hexagonal	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243708	Forma hexagonal	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243715	Forma hexagonal	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243722	Forma hexagonal	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243739	Forma hexagonal	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243746	Forma hexagonal	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243753	Forma hexagonal	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243760	Forma hexagonal	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243777	Forma hexagonal	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243784	Forma hexagonal	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



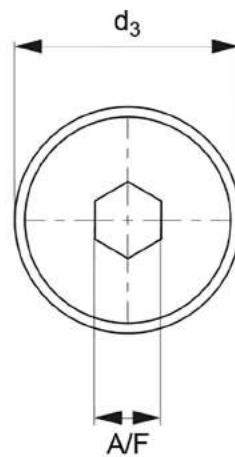
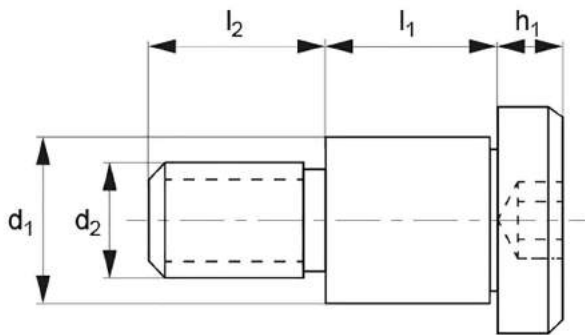
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20243791	Forma hexagonal	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243807	Forma hexagonal	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243814	Forma hexagonal	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243821	Forma hexagonal	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243838	Forma hexagonal	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243845	Forma hexagonal	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243852	Forma hexagonal	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243869	Forma hexagonal	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243876	Forma hexagonal	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20243883	Forma hexagonal	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Titanio G5
20242145	Forma hexagonal	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242152	Forma hexagonal	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242169	Forma hexagonal	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242176	Forma hexagonal	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242183	Forma hexagonal	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242190	Forma hexagonal	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242206	Forma hexagonal	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242213	Forma hexagonal	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242220	Forma hexagonal	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242237	Forma hexagonal	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242244	Forma hexagonal	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



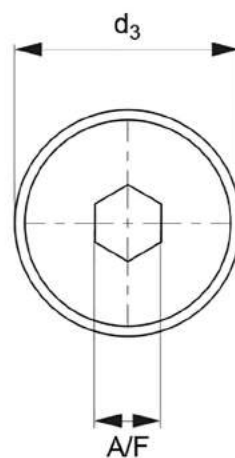
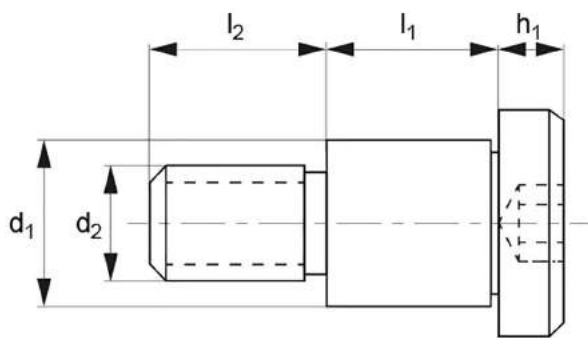
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20242251	Forma hexagonal	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242268	Forma hexagonal	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242275	Forma hexagonal	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242282	Forma hexagonal	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242299	Forma hexagonal	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242305	Forma hexagonal	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242312	Forma hexagonal	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242329	Forma hexagonal	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242336	Forma hexagonal	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242343	Forma hexagonal	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242350	Forma hexagonal	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242367	Forma hexagonal	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242374	Forma hexagonal	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20242381	Forma hexagonal	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Titanio G2
20233266	Forma hexagonal	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233273	Forma hexagonal	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233280	Forma hexagonal	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245412	Forma hexagonal	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233297	Forma hexagonal	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245429	Forma hexagonal	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233303	Forma hexagonal	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



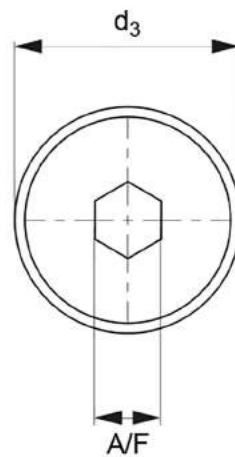
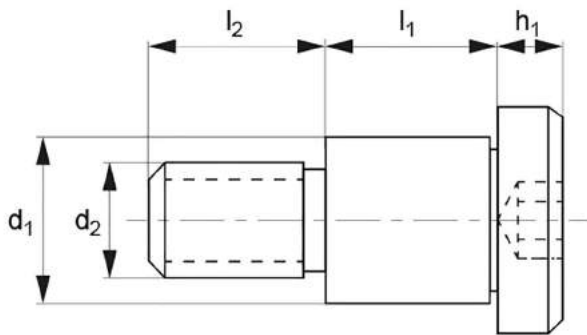
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20233310	Forma hexagonal	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233327	Forma hexagonal	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245436	Forma hexagonal	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233334	Forma hexagonal	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245443	Forma hexagonal	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233341	Forma hexagonal	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249113	Forma Torx	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249120	Forma Torx	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20234980	Forma Torx	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249137	Forma Torx	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20234997	Forma Torx	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235000	Forma Torx	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235017	Forma Torx	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249144	Forma Torx	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235024	Forma Torx	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249151	Forma Torx	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235031	Forma Torx	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235048	Forma Torx	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235055	Forma Torx	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249168	Forma Torx	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235062	Forma Torx	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



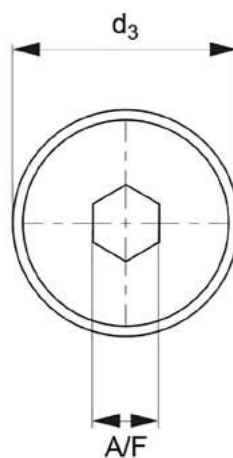
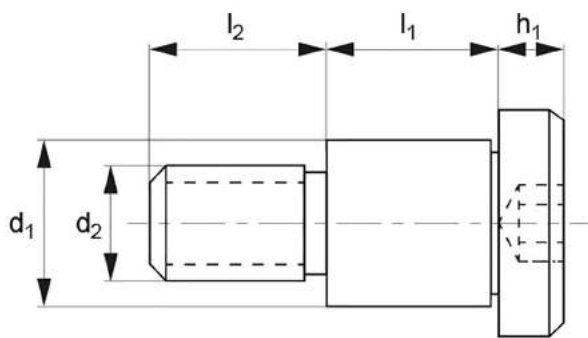
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20249175	Forma Torx	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20235079	Forma Torx	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249182	Forma Torx	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249199	Forma Torx	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249205	Forma Torx	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249212	Forma Torx	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249229	Forma Torx	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249236	Forma Torx	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249243	Forma Torx	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20249250	Forma Torx	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20230944	Forma hexagonal	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20230951	Forma hexagonal	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20230968	Forma hexagonal	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20230975	Forma hexagonal	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20230982	Forma hexagonal	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20230999	Forma hexagonal	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231002	Forma hexagonal	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231019	Forma hexagonal	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231026	Forma hexagonal	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231033	Forma hexagonal	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231040	Forma hexagonal	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



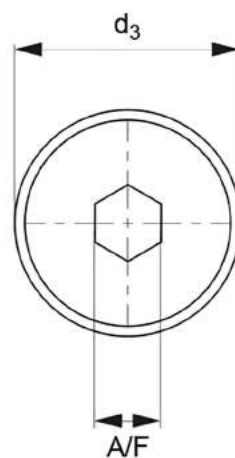
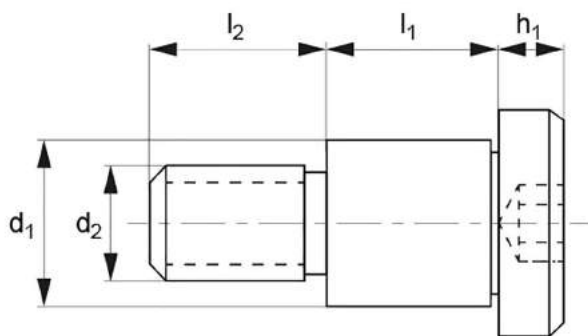
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20231057	Forma hexagonal	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231064	Forma hexagonal	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231071	Forma hexagonal	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231088	Forma hexagonal	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231095	Forma hexagonal	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231101	Forma hexagonal	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231118	Forma hexagonal	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231125	Forma hexagonal	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231132	Forma hexagonal	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231149	Forma hexagonal	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231156	Forma hexagonal	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231163	Forma hexagonal	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231170	Forma hexagonal	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20231187	Forma hexagonal	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232085	Forma ranurada	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232092	Forma ranurada	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232108	Forma ranurada	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232115	Forma ranurada	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232122	Forma ranurada	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232139	Forma ranurada	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248093	Forma Torx	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



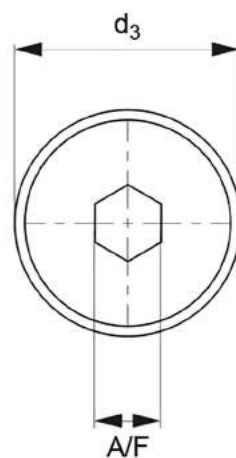
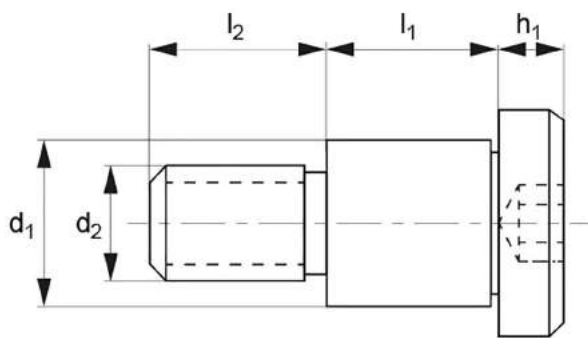
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20248109	Forma Torx	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234447	Forma Torx	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248116	Forma Torx	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234454	Forma Torx	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234461	Forma Torx	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234478	Forma Torx	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248123	Forma Torx	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234485	Forma Torx	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248130	Forma Torx	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234492	Forma Torx	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234508	Forma Torx	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234515	Forma Torx	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248147	Forma Torx	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234522	Forma Torx	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248154	Forma Torx	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20234539	Forma Torx	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248161	Forma Torx	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248178	Forma Torx	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248185	Forma Torx	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248192	Forma Torx	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248208	Forma Torx	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



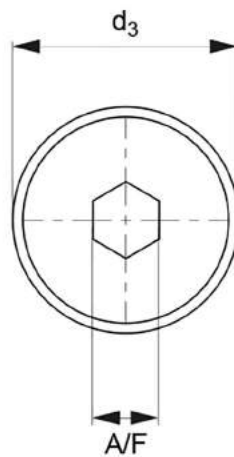
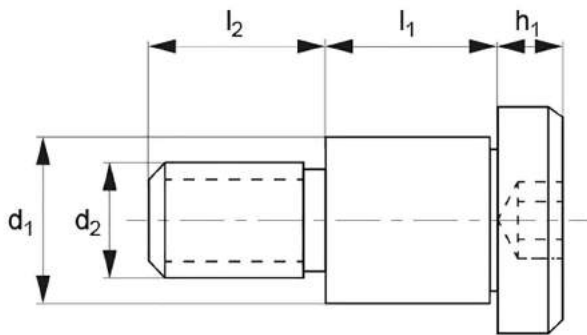
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20248215	Forma Torx	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248222	Forma Torx	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20248239	Forma Torx	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20222208	Forma hexagonal	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20222215	Forma hexagonal	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20222239	Forma hexagonal	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20222246	Forma hexagonal	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20222253	Forma hexagonal	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20222260	Forma hexagonal	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20225759	Forma hexagonal	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20225766	Forma hexagonal	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	416 Stainless Steel
20228644	Forma hexagonal	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20228583	Forma hexagonal	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20222802	Forma hexagonal	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245061	Forma hexagonal	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20222819	Forma hexagonal	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245078	Forma hexagonal	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20222826	Forma hexagonal	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20222833	Forma hexagonal	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20222840	Forma hexagonal	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245085	Forma hexagonal	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



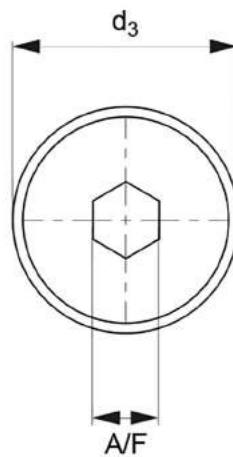
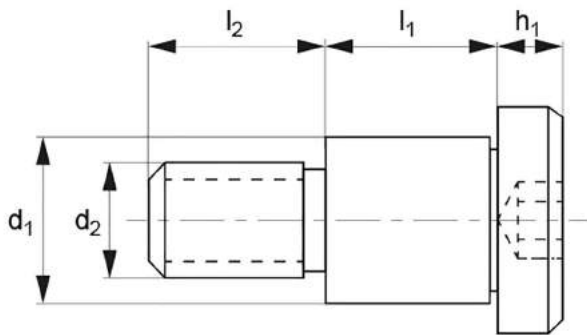
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20222857	Forma hexagonal	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20245092	Forma hexagonal	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20222864	Forma hexagonal	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247072	Forma Torx	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247089	Forma Torx	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233914	Forma Torx	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247096	Forma Torx	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233921	Forma Torx	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233938	Forma Torx	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233945	Forma Torx	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247102	Forma Torx	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233952	Forma Torx	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247119	Forma Torx	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233969	Forma Torx	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233976	Forma Torx	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233983	Forma Torx	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247126	Forma Torx	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20233990	Forma Torx	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247133	Forma Torx	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20234003	Forma Torx	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247140	Forma Torx	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



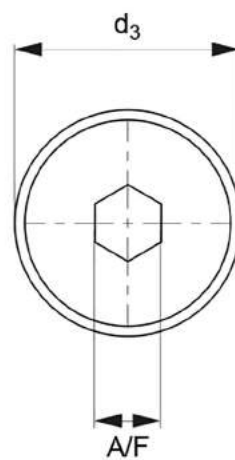
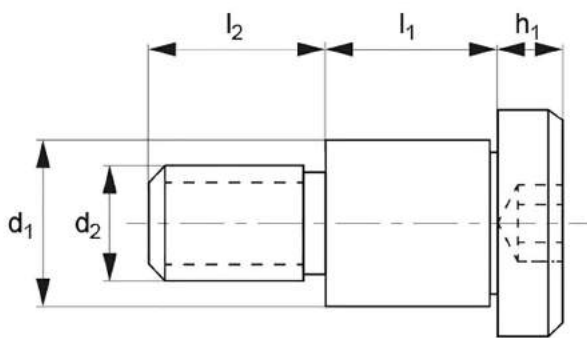
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247157	Forma Torx	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247164	Forma Torx	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247171	Forma Torx	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247188	Forma Torx	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247195	Forma Torx	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247201	Forma Torx	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20247218	Forma Torx	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 316
20221577	Forma ranurada	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20221591	Forma ranurada	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20221638	Forma ranurada	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20221652	Forma ranurada	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20221676	Forma ranurada	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246051	Forma Torx	8.0	4.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246068	Forma Torx	8.0	5.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20228569	Forma Torx	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246075	Forma Torx	8.0	7.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20241322	Forma Torx	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20228507	Forma Torx	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20225223	Forma Torx	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246082	Forma Torx	8.0	14.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20225230	Forma Torx	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



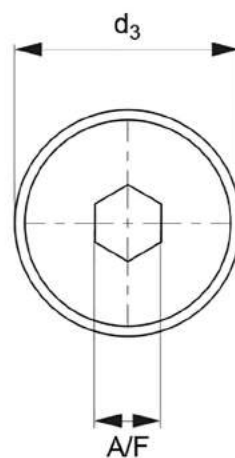
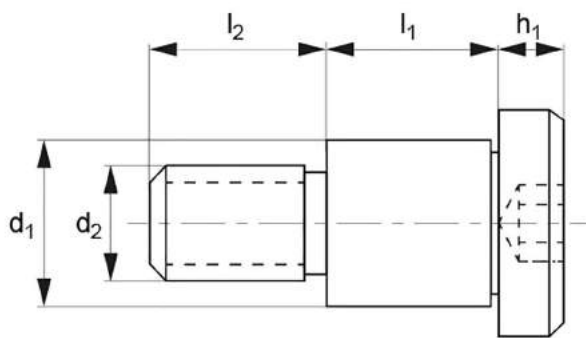
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20246099	Forma Torx	8.0	18.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20225247	Forma Torx	8.0	20.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20225254	Forma Torx	8.0	25.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20225261	Forma Torx	8.0	30.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246105	Forma Torx	8.0	35.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20225278	Forma Torx	8.0	40.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246112	Forma Torx	8.0	45.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20225285	Forma Torx	8.0	50.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246129	Forma Torx	8.0	55.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246136	Forma Torx	8.0	60.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246143	Forma Torx	8.0	65.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246150	Forma Torx	8.0	70.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246167	Forma Torx	8.0	75.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246174	Forma Torx	8.0	80.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246181	Forma Torx	8.0	90.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20246198	Forma Torx	8.0	100.0	M6	12.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142308	Forma hexagonal	10.0	8.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142315	Forma hexagonal	10.0	10.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142322	Forma hexagonal	10.0	12.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142339	Forma hexagonal	10.0	16.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20142346	Forma hexagonal	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



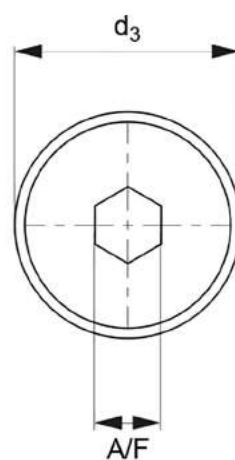
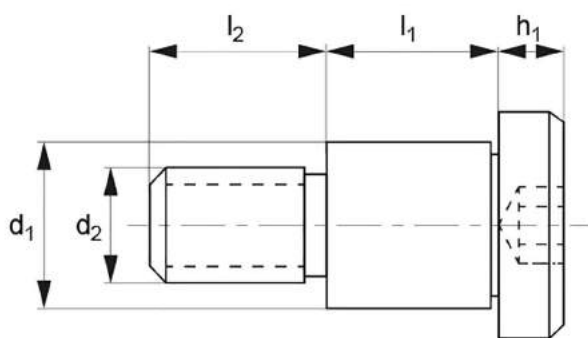
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20142353	Forma hexagonal	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20142377	Forma hexagonal	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20142384	Forma hexagonal	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20142889	Forma hexagonal	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20142896	Forma hexagonal	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20142902	Forma hexagonal	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144258	Forma hexagonal	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144265	Forma hexagonal	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144272	Forma hexagonal	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144289	Forma hexagonal	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144296	Forma hexagonal	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144302	Forma hexagonal	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144661	Forma hexagonal	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144678	Forma hexagonal	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144685	Forma hexagonal	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144692	Forma hexagonal	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144708	Forma hexagonal	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144715	Forma hexagonal	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20144722	Forma hexagonal	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20249939	Forma hexagonal	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20249946	Forma hexagonal	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



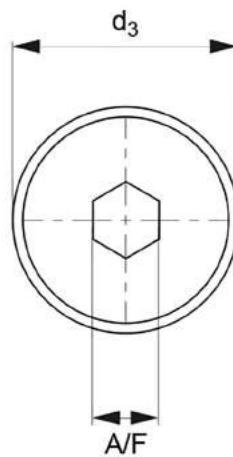
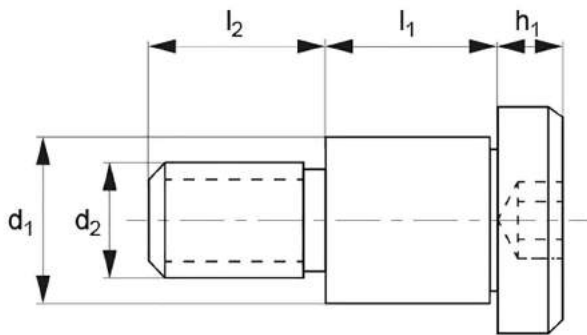
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20249953	Forma hexagonal	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20249960	Forma hexagonal	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20249977	Forma hexagonal	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20249984	Forma hexagonal	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20249991	Forma hexagonal	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250003	Forma hexagonal	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250010	Forma hexagonal	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250027	Forma hexagonal	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250034	Forma hexagonal	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250041	Forma hexagonal	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250058	Forma hexagonal	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250065	Forma hexagonal	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250072	Forma hexagonal	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250089	Forma hexagonal	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250096	Forma hexagonal	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250102	Forma hexagonal	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250119	Forma hexagonal	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20250126	Forma hexagonal	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Titanio G5
20249731	Forma hexagonal	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249748	Forma hexagonal	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249755	Forma hexagonal	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



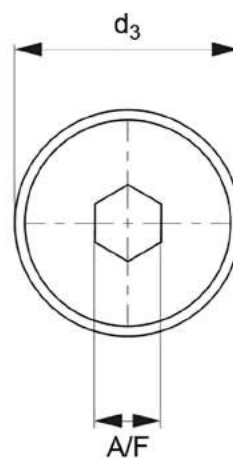
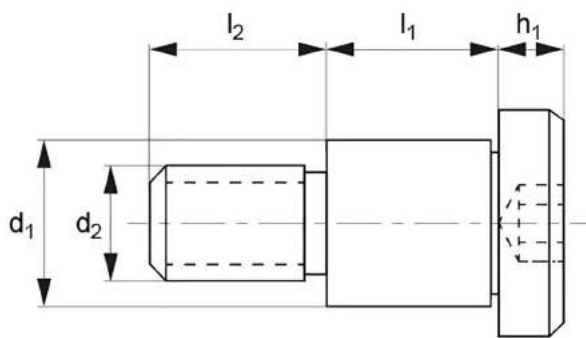
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20249762	Forma hexagonal	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249779	Forma hexagonal	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249786	Forma hexagonal	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249793	Forma hexagonal	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249809	Forma hexagonal	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249816	Forma hexagonal	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249823	Forma hexagonal	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249830	Forma hexagonal	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249847	Forma hexagonal	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249854	Forma hexagonal	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249861	Forma hexagonal	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249878	Forma hexagonal	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249885	Forma hexagonal	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249892	Forma hexagonal	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249908	Forma hexagonal	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249915	Forma hexagonal	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20249922	Forma hexagonal	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Titanio G2
20222314	Forma hexagonal	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel
20222321	Forma hexagonal	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel
20245641	Forma hexagonal	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel
20222352	Forma hexagonal	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



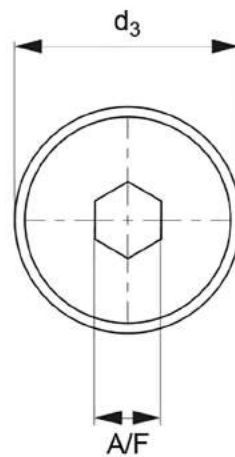
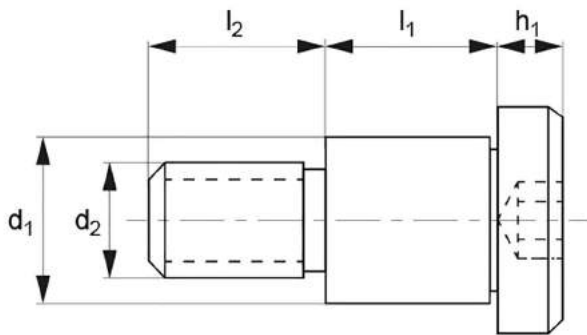
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20221768	Forma ranurada	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel
20228347	Forma ranurada	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel
20221812	Forma ranurada	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel
20221836	Forma ranurada	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	416 Stainless Steel
20222277	Forma hexagonal	10.0	8.0	M6	14.0	11.0	416 Stainless Steel
20222284	Forma hexagonal	10.0	10.0	M6	14.0	11.0	416 Stainless Steel
20222291	Forma hexagonal	10.0	12.0	M6	14.0	11.0	416 Stainless Steel
20222307	Forma hexagonal	10.0	16.0	M6	14.0	11.0	416 Stainless Steel
20221706	Forma ranurada	10.0	8.0	M6	14.0	11.0	416 Stainless Steel
20221737	Forma ranurada	10.0	12.0	M6	14.0	11.0	416 Stainless Steel
20235772	Forma hexagonal	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235789	Forma hexagonal	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235796	Forma hexagonal	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235802	Forma hexagonal	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235819	Forma hexagonal	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235826	Forma hexagonal	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235833	Forma hexagonal	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235840	Forma hexagonal	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235857	Forma hexagonal	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235864	Forma hexagonal	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235871	Forma hexagonal	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



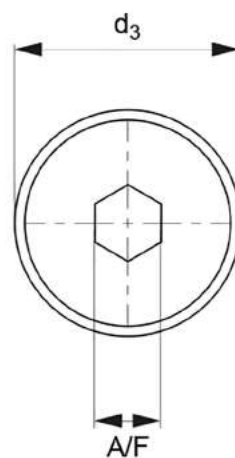
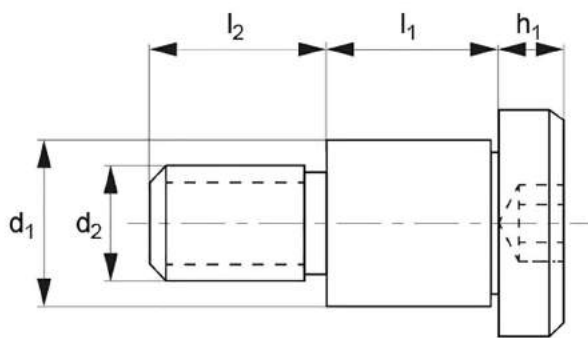
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20235888	Forma hexagonal	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235895	Forma hexagonal	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235901	Forma hexagonal	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235918	Forma hexagonal	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235925	Forma hexagonal	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235932	Forma hexagonal	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235949	Forma hexagonal	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235956	Forma hexagonal	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235963	Forma hexagonal	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20235741	Forma hexagonal	10.0	8.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20235758	Forma hexagonal	10.0	10.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20230111	Forma hexagonal	10.0	12.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20235765	Forma hexagonal	10.0	16.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20233358	Forma hexagonal	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233365	Forma hexagonal	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233372	Forma hexagonal	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245450	Forma hexagonal	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233389	Forma hexagonal	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233396	Forma hexagonal	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233402	Forma hexagonal	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233419	Forma hexagonal	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



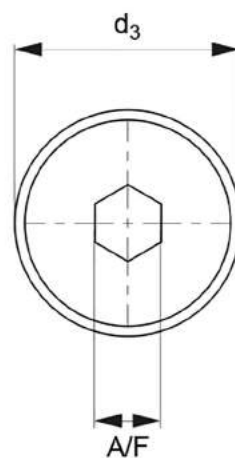
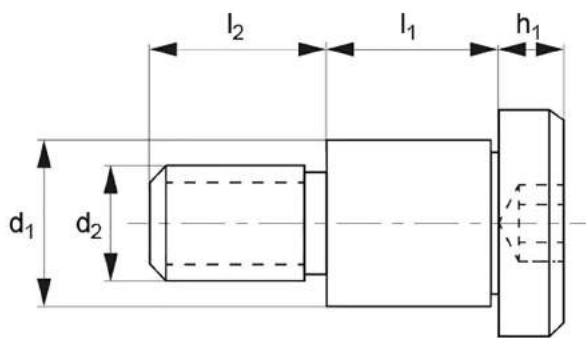
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20245467	Forma hexagonal	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233426	Forma hexagonal	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245474	Forma hexagonal	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233433	Forma hexagonal	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245481	Forma hexagonal	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233440	Forma hexagonal	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245498	Forma hexagonal	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20233457	Forma hexagonal	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235086	Forma Torx	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235093	Forma Torx	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235109	Forma Torx	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249267	Forma Torx	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235116	Forma Torx	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249274	Forma Torx	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235123	Forma Torx	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235130	Forma Torx	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235147	Forma Torx	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249281	Forma Torx	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235154	Forma Torx	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249298	Forma Torx	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235161	Forma Torx	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



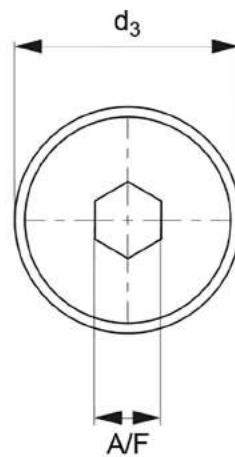
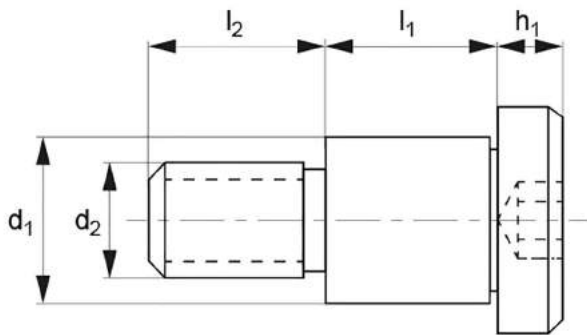
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20249304	Forma Torx	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235178	Forma Torx	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249311	Forma Torx	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20235185	Forma Torx	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249328	Forma Torx	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249335	Forma Torx	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20249342	Forma Torx	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20232146	Forma ranurada	10.0	8.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232153	Forma ranurada	10.0	12.0	M6	14.0	11.0	Acero inoxidable 303
20232160	Forma ranurada	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20232177	Forma ranurada	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20232184	Forma ranurada	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20232191	Forma ranurada	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234546	Forma Torx	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234553	Forma Torx	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234560	Forma Torx	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248246	Forma Torx	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234577	Forma Torx	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248253	Forma Torx	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234584	Forma Torx	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234591	Forma Torx	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



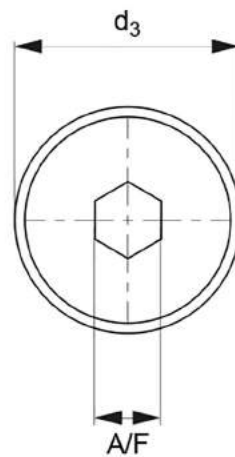
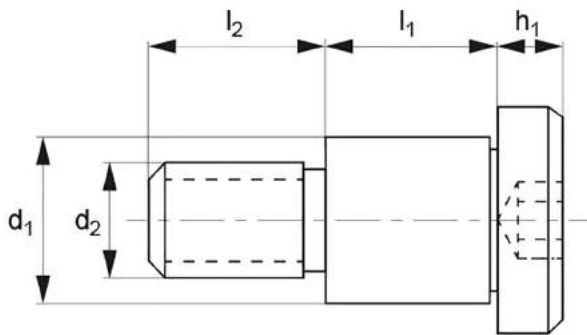
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20234607	Forma Torx	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248260	Forma Torx	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234614	Forma Torx	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248277	Forma Torx	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234621	Forma Torx	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248284	Forma Torx	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234638	Forma Torx	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248291	Forma Torx	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20234645	Forma Torx	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248307	Forma Torx	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248314	Forma Torx	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20248321	Forma Torx	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20244842	Forma hexagonal	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20244859	Forma hexagonal	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20244866	Forma hexagonal	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245108	Forma hexagonal	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20222871	Forma hexagonal	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20222888	Forma hexagonal	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20222895	Forma hexagonal	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20222901	Forma hexagonal	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245115	Forma hexagonal	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



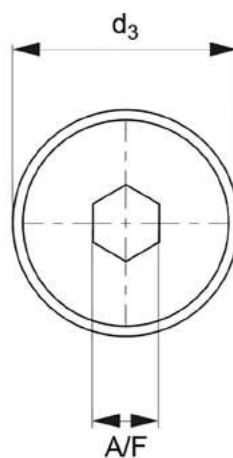
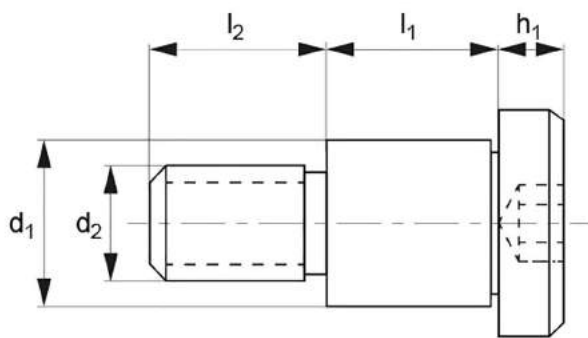
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20222918	Forma hexagonal	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245122	Forma hexagonal	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20222925	Forma hexagonal	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245139	Forma hexagonal	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20222932	Forma hexagonal	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20245146	Forma hexagonal	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20222949	Forma hexagonal	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234010	Forma Torx	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234027	Forma Torx	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234034	Forma Torx	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247225	Forma Torx	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234041	Forma Torx	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247232	Forma Torx	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234058	Forma Torx	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234065	Forma Torx	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234072	Forma Torx	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247249	Forma Torx	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234089	Forma Torx	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247256	Forma Torx	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234096	Forma Torx	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247263	Forma Torx	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



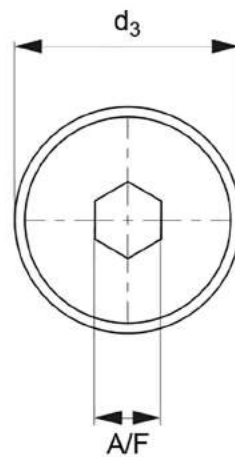
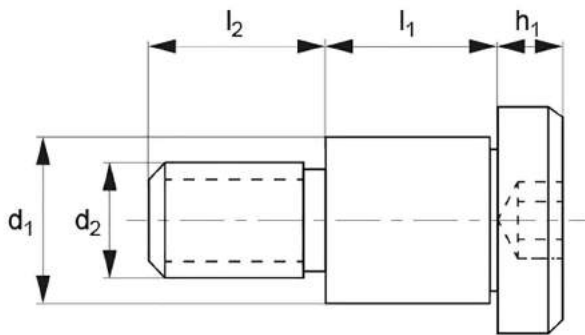
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20227630	Forma Torx	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247270	Forma Torx	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20234102	Forma Torx	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247287	Forma Torx	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247294	Forma Torx	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20247300	Forma Torx	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 316
20229047	Forma Torx	10.0	8.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20229900	Forma Torx	10.0	10.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20241339	Forma Torx	10.0	12.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246204	Forma Torx	10.0	14.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225292	Forma Torx	10.0	16.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246211	Forma Torx	10.0	18.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225308	Forma Torx	10.0	20.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225315	Forma Torx	10.0	25.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225322	Forma Torx	10.0	30.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246228	Forma Torx	10.0	35.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225339	Forma Torx	10.0	40.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246235	Forma Torx	10.0	45.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225346	Forma Torx	10.0	50.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246242	Forma Torx	10.0	55.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225353	Forma Torx	10.0	60.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



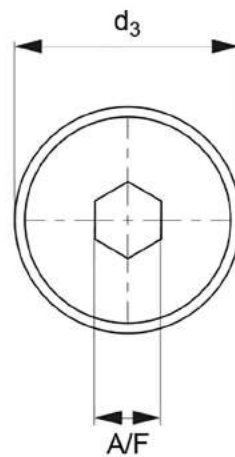
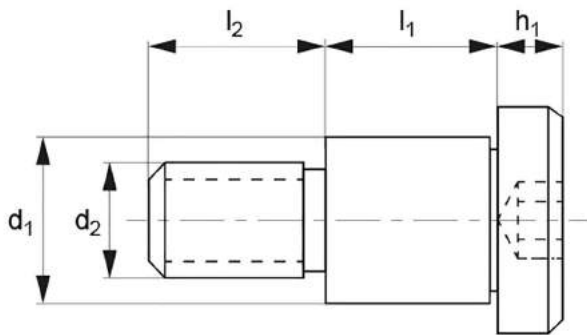
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20246259	Forma Torx	10.0	65.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20225360	Forma Torx	10.0	70.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246266	Forma Torx	10.0	80.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246273	Forma Torx	10.0	90.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20246280	Forma Torx	10.0	100.0	M8	14.0	12.0	Acero inoxidable 303
20141899	Forma hexagonal	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20141905	Forma hexagonal	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20141912	Forma hexagonal	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20141929	Forma hexagonal	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20141936	Forma hexagonal	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20142391	Forma hexagonal	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20142407	Forma hexagonal	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20142414	Forma hexagonal	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20142421	Forma hexagonal	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20142919	Forma hexagonal	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144319	Forma hexagonal	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144326	Forma hexagonal	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144333	Forma hexagonal	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144340	Forma hexagonal	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144357	Forma hexagonal	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144364	Forma hexagonal	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



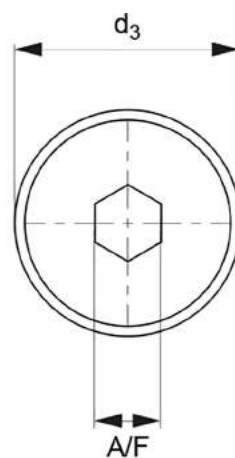
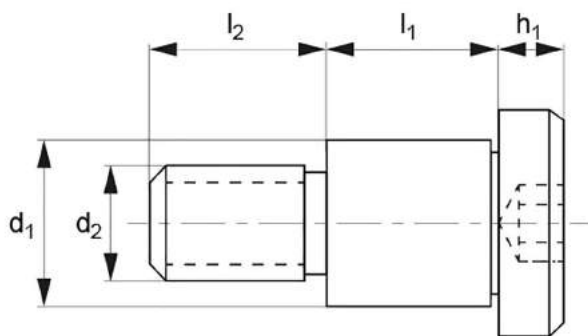
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20144371	Forma hexagonal	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144388	Forma hexagonal	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144548	Forma hexagonal	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144555	Forma hexagonal	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20144654	Forma hexagonal	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20243890	Forma hexagonal	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243906	Forma hexagonal	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243913	Forma hexagonal	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243920	Forma hexagonal	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243937	Forma hexagonal	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243944	Forma hexagonal	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243951	Forma hexagonal	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243968	Forma hexagonal	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243975	Forma hexagonal	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243982	Forma hexagonal	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20243999	Forma hexagonal	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244002	Forma hexagonal	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244019	Forma hexagonal	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244026	Forma hexagonal	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244033	Forma hexagonal	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244040	Forma hexagonal	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



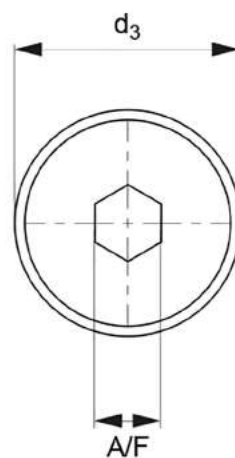
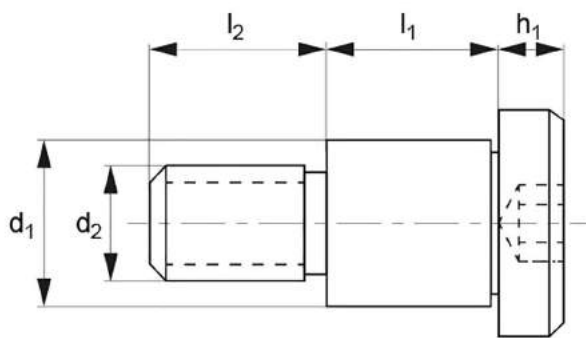
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20244057	Forma hexagonal	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244064	Forma hexagonal	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244071	Forma hexagonal	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244088	Forma hexagonal	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20244095	Forma hexagonal	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Titanio G5
20242398	Forma hexagonal	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242404	Forma hexagonal	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242411	Forma hexagonal	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242428	Forma hexagonal	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242435	Forma hexagonal	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242442	Forma hexagonal	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242459	Forma hexagonal	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242466	Forma hexagonal	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242473	Forma hexagonal	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242480	Forma hexagonal	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242497	Forma hexagonal	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242503	Forma hexagonal	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242510	Forma hexagonal	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242527	Forma hexagonal	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242534	Forma hexagonal	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242541	Forma hexagonal	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



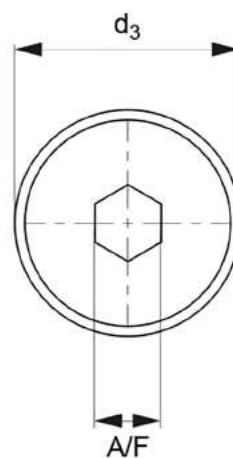
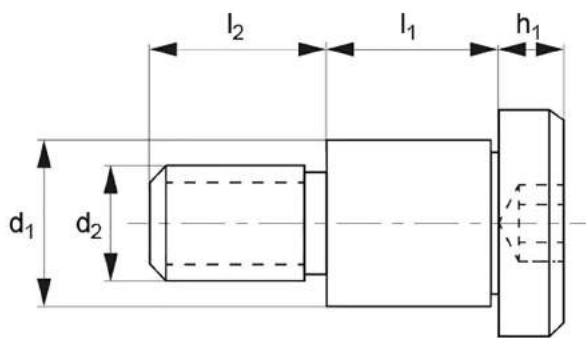
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20242558	Forma hexagonal	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242565	Forma hexagonal	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242572	Forma hexagonal	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242589	Forma hexagonal	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20242596	Forma hexagonal	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Titanio G2
20245504	Forma hexagonal	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245511	Forma hexagonal	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245528	Forma hexagonal	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245535	Forma hexagonal	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20233464	Forma hexagonal	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245542	Forma hexagonal	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20233471	Forma hexagonal	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20233488	Forma hexagonal	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20233495	Forma hexagonal	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245559	Forma hexagonal	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20233501	Forma hexagonal	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245566	Forma hexagonal	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20233518	Forma hexagonal	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245573	Forma hexagonal	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20233525	Forma hexagonal	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245580	Forma hexagonal	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



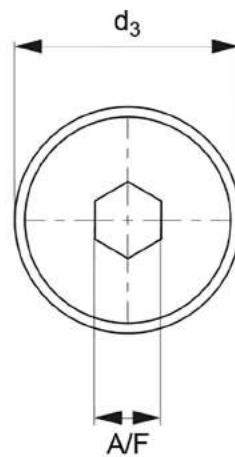
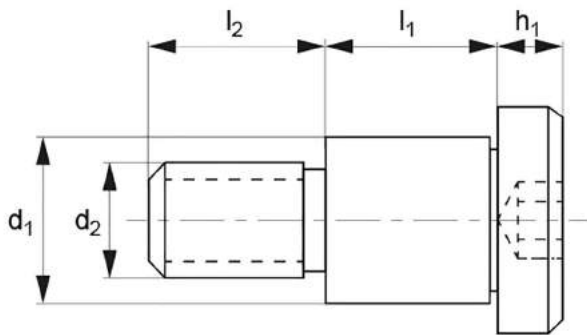
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20233532	Forma hexagonal	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249359	Forma Torx	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235192	Forma Torx	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235208	Forma Torx	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249366	Forma Torx	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235215	Forma Torx	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249373	Forma Torx	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235222	Forma Torx	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235239	Forma Torx	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235246	Forma Torx	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249380	Forma Torx	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235253	Forma Torx	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249397	Forma Torx	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235260	Forma Torx	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249403	Forma Torx	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235277	Forma Torx	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249410	Forma Torx	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20235284	Forma Torx	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249427	Forma Torx	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249434	Forma Torx	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20249441	Forma Torx	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



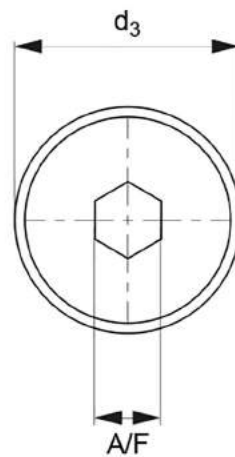
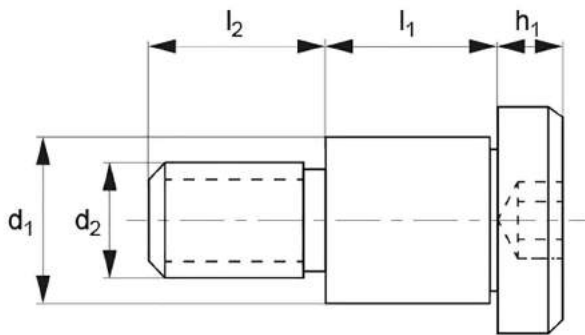
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20249458	Forma Torx	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20231194	Forma hexagonal	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231200	Forma hexagonal	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231217	Forma hexagonal	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231224	Forma hexagonal	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231231	Forma hexagonal	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231248	Forma hexagonal	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231255	Forma hexagonal	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231262	Forma hexagonal	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231279	Forma hexagonal	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231286	Forma hexagonal	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231293	Forma hexagonal	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231309	Forma hexagonal	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231316	Forma hexagonal	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231323	Forma hexagonal	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231330	Forma hexagonal	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231347	Forma hexagonal	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231354	Forma hexagonal	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231361	Forma hexagonal	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231378	Forma hexagonal	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20231385	Forma hexagonal	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



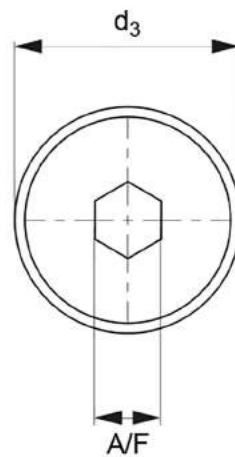
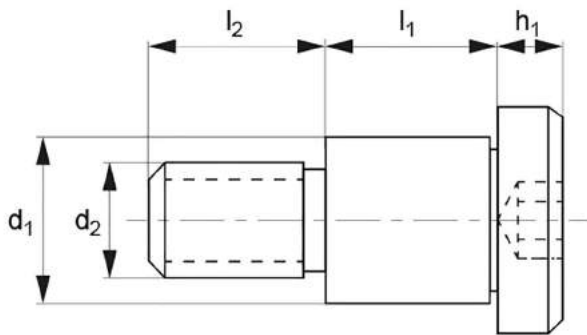
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20231392	Forma hexagonal	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20232207	Forma ranurada	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20232214	Forma ranurada	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20232221	Forma ranurada	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20232238	Forma ranurada	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20232245	Forma ranurada	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20232252	Forma ranurada	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248338	Forma Torx	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234652	Forma Torx	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234669	Forma Torx	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248345	Forma Torx	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234676	Forma Torx	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248352	Forma Torx	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234683	Forma Torx	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234690	Forma Torx	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234706	Forma Torx	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248369	Forma Torx	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234713	Forma Torx	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248376	Forma Torx	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234720	Forma Torx	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248383	Forma Torx	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



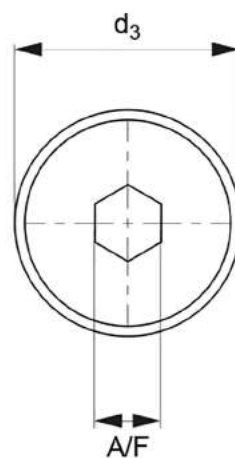
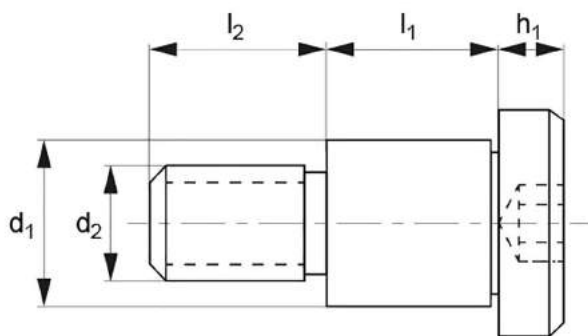
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20234737	Forma Torx	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248390	Forma Torx	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20234744	Forma Torx	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248406	Forma Torx	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248413	Forma Torx	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248420	Forma Torx	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20248437	Forma Torx	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20222369	Forma hexagonal	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	416 Stainless Steel
20222376	Forma hexagonal	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	416 Stainless Steel
20222383	Forma hexagonal	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	416 Stainless Steel
20222390	Forma hexagonal	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	416 Stainless Steel
20225797	Forma hexagonal	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	416 Stainless Steel
20245153	Forma hexagonal	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245160	Forma hexagonal	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245177	Forma hexagonal	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245184	Forma hexagonal	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20222956	Forma hexagonal	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245191	Forma hexagonal	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20222963	Forma hexagonal	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20222970	Forma hexagonal	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20222987	Forma hexagonal	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



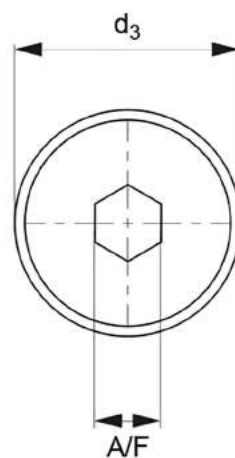
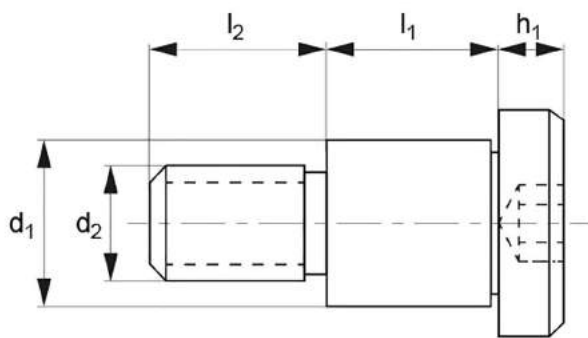
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20245207	Forma hexagonal	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20222994	Forma hexagonal	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245214	Forma hexagonal	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20223007	Forma hexagonal	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245221	Forma hexagonal	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20223014	Forma hexagonal	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20245238	Forma hexagonal	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20223021	Forma hexagonal	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247317	Forma Torx	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234119	Forma Torx	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234126	Forma Torx	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247324	Forma Torx	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234133	Forma Torx	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247331	Forma Torx	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234140	Forma Torx	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234157	Forma Torx	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234164	Forma Torx	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247348	Forma Torx	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234171	Forma Torx	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247355	Forma Torx	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234188	Forma Torx	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



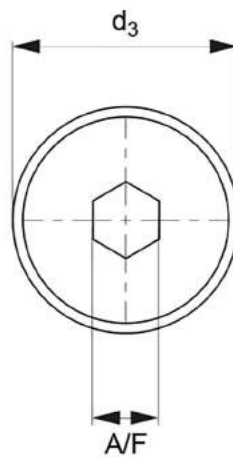
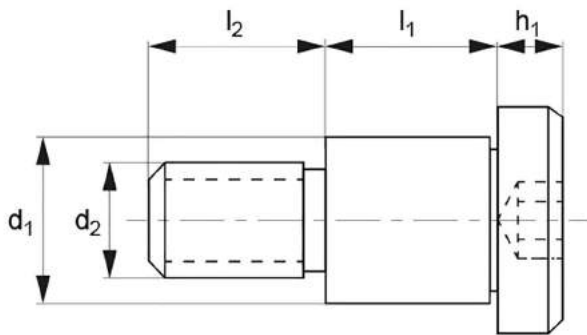
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247362	Forma Torx	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234195	Forma Torx	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247379	Forma Torx	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20234201	Forma Torx	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247386	Forma Torx	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247393	Forma Torx	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247409	Forma Torx	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20247416	Forma Torx	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 316
20228354	Forma ranurada	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20228361	Forma ranurada	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20221850	Forma ranurada	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20228378	Forma ranurada	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20228385	Forma ranurada	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20221898	Forma ranurada	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246297	Forma Torx	12.0	8.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20241346	Forma Torx	12.0	10.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20241353	Forma Torx	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246303	Forma Torx	12.0	14.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20225377	Forma Torx	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246310	Forma Torx	12.0	18.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20225384	Forma Torx	12.0	20.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



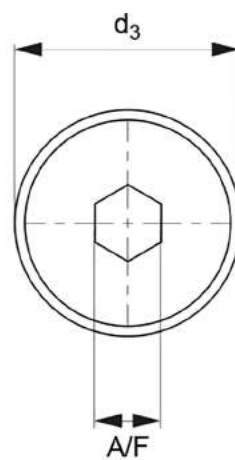
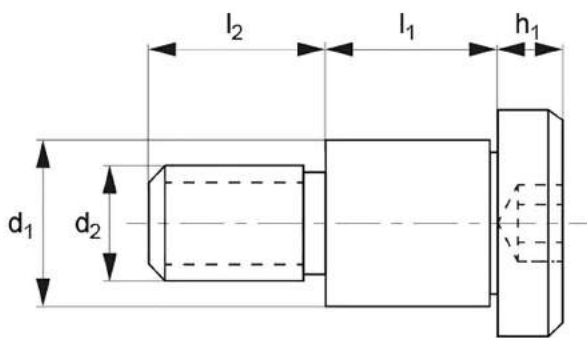
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20225391	Forma Torx	12.0	25.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20225407	Forma Torx	12.0	30.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246327	Forma Torx	12.0	35.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20225414	Forma Torx	12.0	40.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246334	Forma Torx	12.0	45.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20225421	Forma Torx	12.0	50.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246341	Forma Torx	12.0	55.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20225438	Forma Torx	12.0	60.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246358	Forma Torx	12.0	65.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20225445	Forma Torx	12.0	70.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246365	Forma Torx	12.0	75.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246372	Forma Torx	12.0	80.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246389	Forma Torx	12.0	90.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20246396	Forma Torx	12.0	100.0	M10	20.0	16.0	Acero inoxidable 303
20141943	Forma hexagonal	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20141950	Forma hexagonal	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20141967	Forma hexagonal	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20141974	Forma hexagonal	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20141981	Forma hexagonal	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20141998	Forma hexagonal	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20142001	Forma hexagonal	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



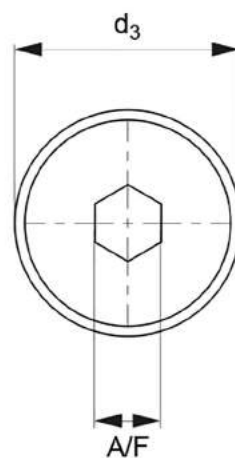
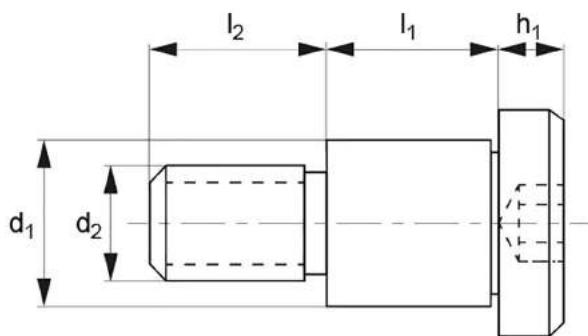
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20142018	Forma hexagonal	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20142025	Forma hexagonal	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20144494	Forma hexagonal	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20144562	Forma hexagonal	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20144579	Forma hexagonal	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20144586	Forma hexagonal	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20144593	Forma hexagonal	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20244101	Forma hexagonal	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244118	Forma hexagonal	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244125	Forma hexagonal	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244132	Forma hexagonal	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244149	Forma hexagonal	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244156	Forma hexagonal	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244163	Forma hexagonal	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244170	Forma hexagonal	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244187	Forma hexagonal	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244194	Forma hexagonal	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244200	Forma hexagonal	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244217	Forma hexagonal	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244224	Forma hexagonal	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5
20244231	Forma hexagonal	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



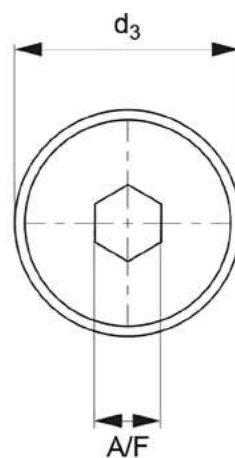
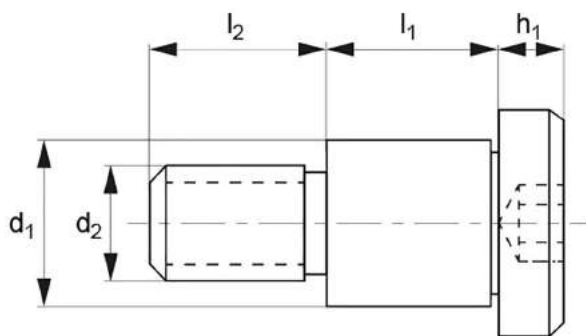
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20242602	Forma hexagonal	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242619	Forma hexagonal	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242626	Forma hexagonal	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242633	Forma hexagonal	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242640	Forma hexagonal	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242657	Forma hexagonal	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242664	Forma hexagonal	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242671	Forma hexagonal	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242688	Forma hexagonal	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242695	Forma hexagonal	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242701	Forma hexagonal	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242718	Forma hexagonal	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242725	Forma hexagonal	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20242732	Forma hexagonal	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Titanio G2
20233549	Forma hexagonal	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233556	Forma hexagonal	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233563	Forma hexagonal	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233570	Forma hexagonal	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233587	Forma hexagonal	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233594	Forma hexagonal	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233600	Forma hexagonal	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



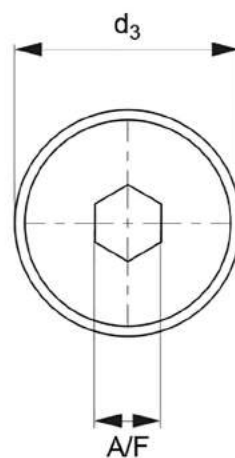
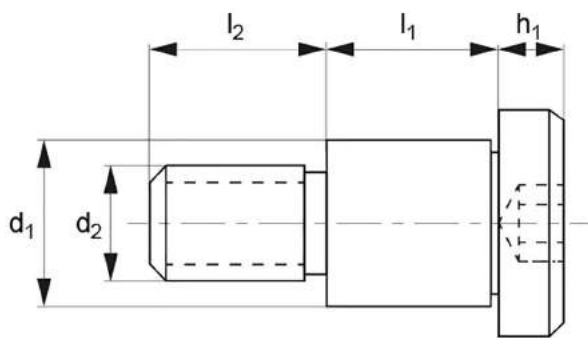
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20233617	Forma hexagonal	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233624	Forma hexagonal	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233631	Forma hexagonal	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233648	Forma hexagonal	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233655	Forma hexagonal	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233662	Forma hexagonal	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20233679	Forma hexagonal	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249465	Forma Torx	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249472	Forma Torx	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249489	Forma Torx	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249496	Forma Torx	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249502	Forma Torx	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249519	Forma Torx	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249526	Forma Torx	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249533	Forma Torx	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249540	Forma Torx	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249557	Forma Torx	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249564	Forma Torx	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249571	Forma Torx	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249588	Forma Torx	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20249595	Forma Torx	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



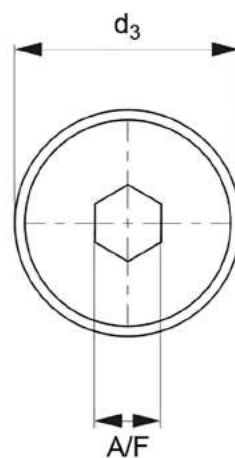
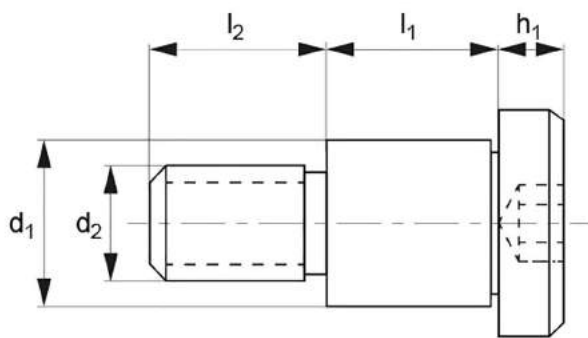
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20231408	Forma hexagonal	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231415	Forma hexagonal	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231422	Forma hexagonal	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231439	Forma hexagonal	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231446	Forma hexagonal	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231453	Forma hexagonal	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231460	Forma hexagonal	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231477	Forma hexagonal	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231484	Forma hexagonal	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231491	Forma hexagonal	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231507	Forma hexagonal	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231514	Forma hexagonal	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231521	Forma hexagonal	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20231538	Forma hexagonal	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248444	Forma Torx	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248451	Forma Torx	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248468	Forma Torx	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248475	Forma Torx	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248482	Forma Torx	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248499	Forma Torx	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248505	Forma Torx	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



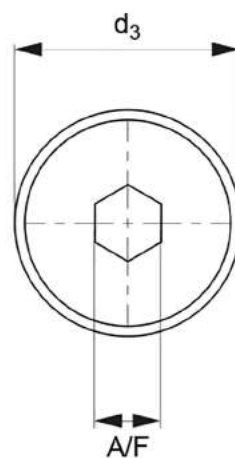
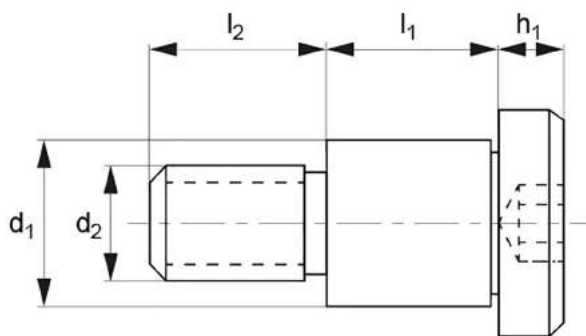
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20248512	Forma Torx	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248529	Forma Torx	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248536	Forma Torx	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248543	Forma Torx	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248550	Forma Torx	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248567	Forma Torx	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20248574	Forma Torx	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20244873	Forma hexagonal	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20223038	Forma hexagonal	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20244880	Forma hexagonal	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20223045	Forma hexagonal	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20244897	Forma hexagonal	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20245245	Forma hexagonal	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20244903	Forma hexagonal	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20223052	Forma hexagonal	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20244910	Forma hexagonal	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20223069	Forma hexagonal	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20244927	Forma hexagonal	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20223076	Forma hexagonal	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20223083	Forma hexagonal	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20244934	Forma hexagonal	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



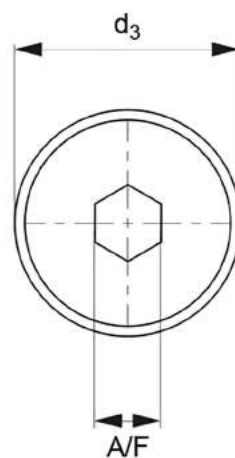
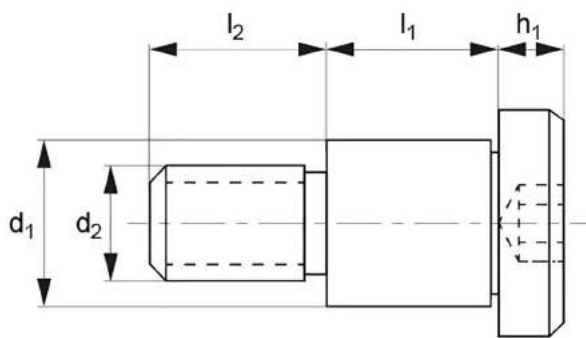
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247423	Forma Torx	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247430	Forma Torx	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247447	Forma Torx	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247454	Forma Torx	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247461	Forma Torx	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247478	Forma Torx	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247485	Forma Torx	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247492	Forma Torx	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247508	Forma Torx	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247515	Forma Torx	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247522	Forma Torx	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247539	Forma Torx	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247546	Forma Torx	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20247553	Forma Torx	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 316
20246402	Forma Torx	16.0	25.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246419	Forma Torx	16.0	30.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246426	Forma Torx	16.0	35.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246433	Forma Torx	16.0	40.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246440	Forma Torx	16.0	45.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246457	Forma Torx	16.0	50.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246464	Forma Torx	16.0	55.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



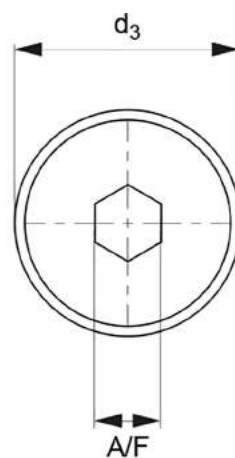
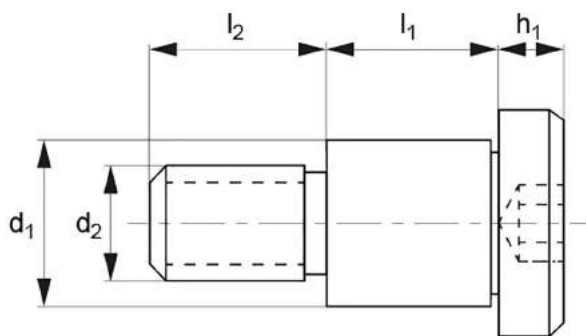
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20246471	Forma Torx	16.0	60.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246488	Forma Torx	16.0	65.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246495	Forma Torx	16.0	70.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246501	Forma Torx	16.0	75.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246518	Forma Torx	16.0	80.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246525	Forma Torx	16.0	90.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20246532	Forma Torx	16.0	100.0	M12	24.0	18.0	Acero inoxidable 303
20142520	Forma hexagonal	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20142537	Forma hexagonal	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20142544	Forma hexagonal	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20142551	Forma hexagonal	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20142568	Forma hexagonal	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20142575	Forma hexagonal	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20142582	Forma hexagonal	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20142599	Forma hexagonal	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20144609	Forma hexagonal	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20144616	Forma hexagonal	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20144623	Forma hexagonal	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20144630	Forma hexagonal	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20144647	Forma hexagonal	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20244248	Forma hexagonal	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



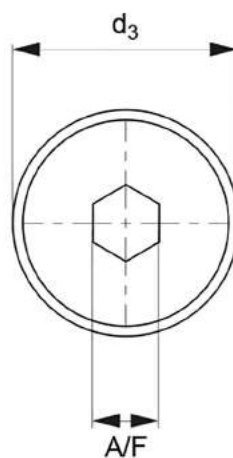
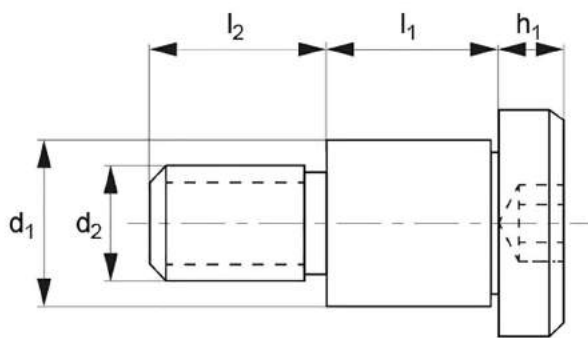
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20244255	Forma hexagonal	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244262	Forma hexagonal	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244279	Forma hexagonal	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244286	Forma hexagonal	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244293	Forma hexagonal	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244309	Forma hexagonal	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244316	Forma hexagonal	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244323	Forma hexagonal	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244330	Forma hexagonal	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244347	Forma hexagonal	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244354	Forma hexagonal	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20244361	Forma hexagonal	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Titanio G5
20242749	Forma hexagonal	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242756	Forma hexagonal	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242763	Forma hexagonal	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242770	Forma hexagonal	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242787	Forma hexagonal	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242794	Forma hexagonal	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242800	Forma hexagonal	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242817	Forma hexagonal	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242824	Forma hexagonal	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



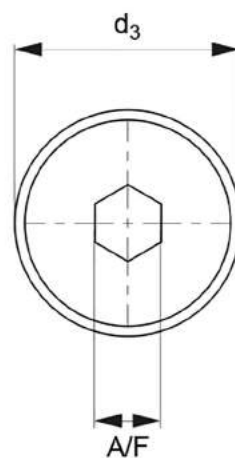
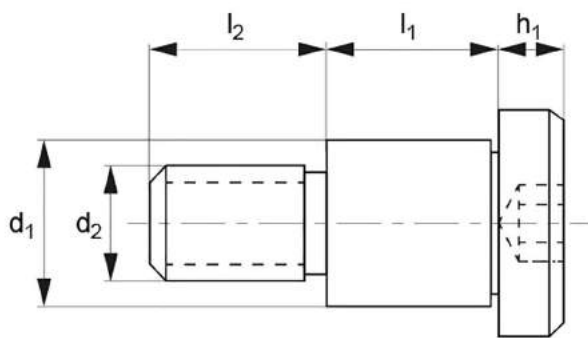
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20242831	Forma hexagonal	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242848	Forma hexagonal	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242855	Forma hexagonal	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20242862	Forma hexagonal	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Titanio G2
20245597	Forma hexagonal	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20245603	Forma hexagonal	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20245610	Forma hexagonal	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20245627	Forma hexagonal	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20245634	Forma hexagonal	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249601	Forma Torx	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249618	Forma Torx	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249625	Forma Torx	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249632	Forma Torx	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249649	Forma Torx	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249656	Forma Torx	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249663	Forma Torx	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249670	Forma Torx	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249687	Forma Torx	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249694	Forma Torx	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249700	Forma Torx	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20249717	Forma Torx	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



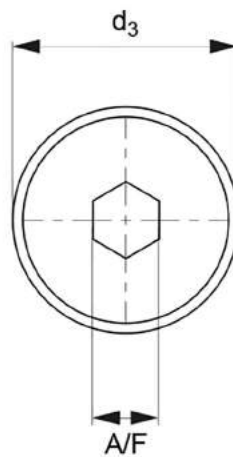
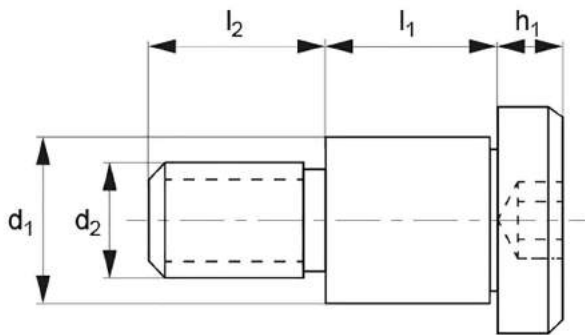
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20249724	Forma Torx	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20231545	Forma hexagonal	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231552	Forma hexagonal	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231569	Forma hexagonal	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231576	Forma hexagonal	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231583	Forma hexagonal	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231590	Forma hexagonal	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231606	Forma hexagonal	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231613	Forma hexagonal	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231620	Forma hexagonal	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231637	Forma hexagonal	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231644	Forma hexagonal	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231651	Forma hexagonal	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20231668	Forma hexagonal	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248581	Forma Torx	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248598	Forma Torx	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248604	Forma Torx	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248611	Forma Torx	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248628	Forma Torx	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248635	Forma Torx	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248642	Forma Torx	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón



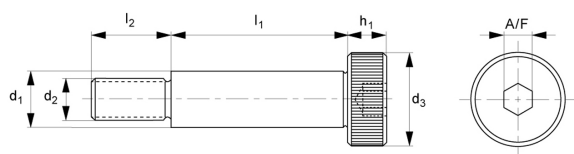
N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20248659	Forma Torx	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248666	Forma Torx	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248673	Forma Torx	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248680	Forma Torx	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248697	Forma Torx	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20248703	Forma Torx	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20245252	Forma hexagonal	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20245269	Forma hexagonal	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20223090	Forma hexagonal	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20245276	Forma hexagonal	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20245283	Forma hexagonal	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247560	Forma Torx	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247577	Forma Torx	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247584	Forma Torx	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247591	Forma Torx	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247607	Forma Torx	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247614	Forma Torx	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247621	Forma Torx	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247638	Forma Torx	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247645	Forma Torx	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247652	Forma Torx	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza - Cabeza del capuchón

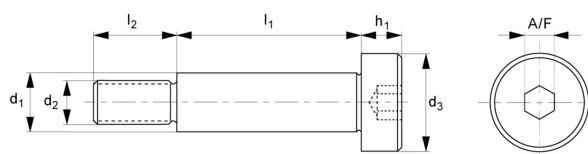
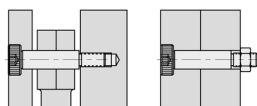


N.º de referencia	Tipo de impulso	$d_1+0 -0.025$	$l_1+0.05 -0.0$	d_2	d_3	l_2	Material
20247669	Forma Torx	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247676	Forma Torx	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20247683	Forma Torx	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 316
20246549	Forma Torx	20.0	30.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246556	Forma Torx	20.0	35.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246563	Forma Torx	20.0	40.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246570	Forma Torx	20.0	45.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246587	Forma Torx	20.0	50.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246594	Forma Torx	20.0	55.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246600	Forma Torx	20.0	60.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246617	Forma Torx	20.0	65.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246624	Forma Torx	20.0	70.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246631	Forma Torx	20.0	75.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246648	Forma Torx	20.0	80.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246655	Forma Torx	20.0	90.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303
20246662	Forma Torx	20.0	100.0	M16	30.0	22.0	Acero inoxidable 303

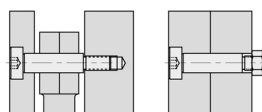
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples



application examples



Características

- El hombro está mecanizado para una tolerancia precisa y sirve de superficie de apoyo para la cabeza del tornillo.
- Se aprietan o aflojan fácilmente con una llave Allen o una llave hexagonal.
- Es ligeramente magnético, fuerte y resistente a la corrosión.

Especificaciones

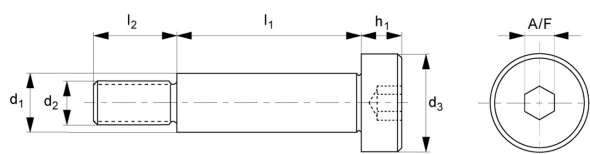
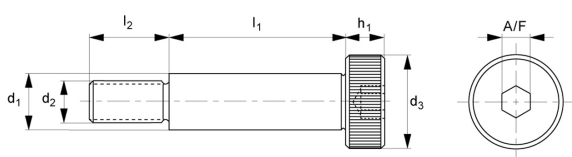
Material: Acero inoxidable, Acero negro

Estos tornillos de hombro, también denominados pernos de hombro, son un tipo de fijación con una cabeza cilíndrica que separa la cabeza del tornillo de su parte roscada. El hombro está mecanizado para una tolerancia precisa y sirve de superficie de apoyo para la cabeza del tornillo.

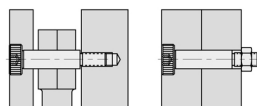
Los tornillos de hombro son útiles en situaciones que requieren un pasador de montaje, una clavija, una junta, un eje o un movimiento deslizante. Es ligeramente magnético, fuerte y resistente a la corrosión, pero no en condiciones muy extremas.

Esta gama de tornillos de hombro tiene un cabeza hexagonal, lo que permite que se aprieten o aflojen fácilmente con una llave Allen o una llave hexagonal. También tienen una cabeza que no es lisa, lo que contribuye al agarre. Estos tornillos son adecuados para aplicaciones de electrónica, maquinaria y automoción.

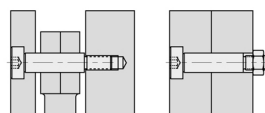
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

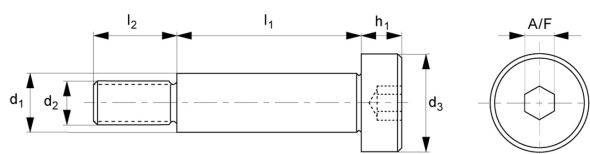
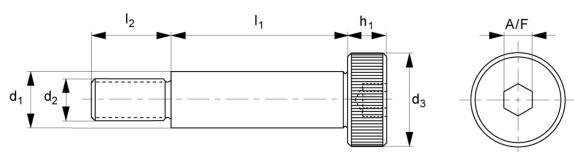


application examples

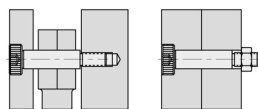


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20220129	4.0	M3	7.0	3.0	5.0	7.0	Acero negro
20220143	4.0	M3	7.0	3.0	8.0	7.0	Acero negro
20220150	4.0	M3	7.0	3.0	10.0	7.0	Acero negro
20220167	4.0	M3	7.0	3.0	12.0	7.0	Acero negro
20220174	4.0	M3	7.0	3.0	16.0	7.0	Acero negro
20220181	4.0	M3	7.0	3.0	20.0	7.0	Acero negro
20223588	4.0	M3	7.0	3.0	25.0	7.0	Acero negro
20226190	4.0	M3	7.0	3.0	30.0	7.0	Acero negro
20220198	5.0	M4	9.0	4.0	6.0	8.0	Acero negro
20220204	5.0	M4	9.0	4.0	8.0	8.0	Acero negro
20220211	5.0	M4	9.0	4.0	10.0	8.0	Acero negro
20220228	5.0	M4	9.0	4.0	12.0	8.0	Acero negro
20220235	5.0	M4	9.0	4.0	16.0	8.0	Acero negro
20220242	5.0	M4	9.0	4.0	20.0	8.0	Acero negro
20226206	5.0	M4	9.0	4.0	25.0	8.0	Acero negro
20226183	5.0	M4	9.0	4.0	30.0	8.0	Acero negro
20220259	6.0	M5	10.0	4.5	6.0	9.5	Acero negro
20220266	6.0	M5	10.0	4.5	8.0	9.5	Acero negro
20220273	6.0	M5	10.0	4.5	12.0	9.5	Acero negro
20220280	6.0	M5	10.0	4.5	16.0	9.5	Acero negro
20220297	6.0	M5	10.0	4.5	20.0	9.5	Acero negro
20220303	6.0	M5	10.0	4.5	25.0	9.5	Acero negro
20220310	6.0	M5	10.0	4.5	30.0	9.5	Acero negro
20223557	6.0	M5	10.0	4.5	35.0	9.5	Acero negro

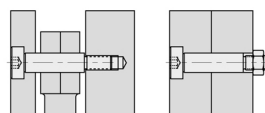
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

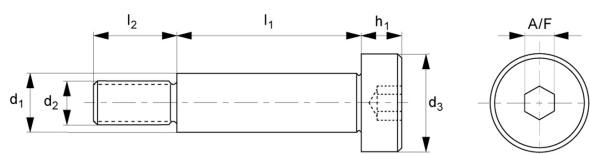
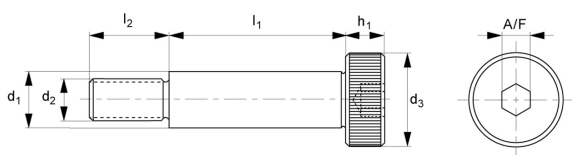


application examples

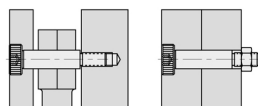


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20220327	6.0	M5	10.0	4.5	40.0	9.5	Acero negro
20225728	6.0	M5	10.0	4.5	45.0	9.5	Acero negro
20222499	6.0	M5	10.0	4.5	50.0	9.5	Acero negro
20226213	6.0	M5	10.0	4.5	55.0	9.5	Acero negro
20226220	6.0	M5	10.0	4.5	60.0	9.5	Acero negro
20226237	6.0	M5	10.0	4.5	65.0	9.5	Acero negro
20226244	6.0	M5	10.0	4.5	70.0	9.5	Acero negro
20226251	6.0	M5	10.0	4.5	75.0	9.5	Acero negro
20226268	6.0	M5	10.0	4.5	80.0	9.5	Acero negro
20226275	6.0	M5	10.0	4.5	90.0	9.5	Acero negro
20226282	6.0	M5	10.0	4.5	100.0	9.5	Acero negro
20220334	8.0	M6	13.0	5.5	10.0	11.0	Acero negro
20220341	8.0	M6	13.0	5.5	16.0	11.0	Acero negro
20220358	8.0	M6	13.0	5.5	20.0	11.0	Acero negro
20220365	8.0	M6	13.0	5.5	25.0	11.0	Acero negro
20220372	8.0	M6	13.0	5.5	30.0	11.0	Acero negro
20226299	8.0	M6	13.0	5.5	35.0	11.0	Acero negro
20220389	8.0	M6	13.0	5.5	40.0	11.0	Acero negro
20226305	8.0	M6	13.0	5.5	45.0	11.0	Acero negro
20220396	8.0	M6	13.0	5.5	50.0	11.0	Acero negro
20226312	8.0	M6	13.0	5.5	55.0	11.0	Acero negro
20226329	8.0	M6	13.0	5.5	60.0	11.0	Acero negro
20226336	8.0	M6	13.0	5.5	65.0	11.0	Acero negro
20225711	8.0	M6	13.0	5.5	70.0	11.0	Acero negro

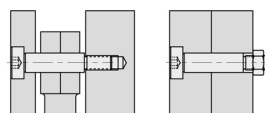
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

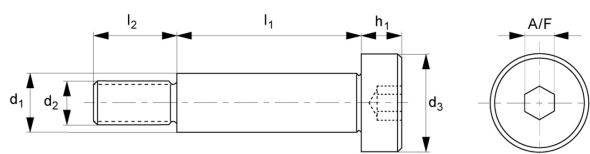
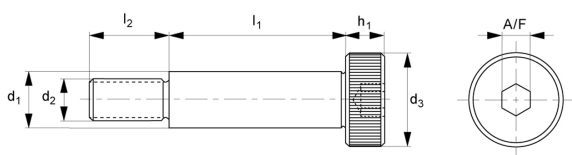


application examples

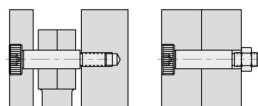


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20226343	8.0	M6	13.0	5.5	75.0	11.0	Acero negro
20226350	8.0	M6	13.0	5.5	80.0	11.0	Acero negro
20226367	8.0	M6	13.0	5.5	90.0	11.0	Acero negro
20226374	8.0	M6	13.0	5.5	100.0	11.0	Acero negro
20220402	10.0	M8	16.0	7.0	10.0	13.0	Acero negro
20220419	10.0	M8	16.0	7.0	12.0	13.0	Acero negro
20220426	10.0	M8	16.0	7.0	16.0	13.0	Acero negro
20220433	10.0	M8	16.0	7.0	20.0	13.0	Acero negro
20220440	10.0	M8	16.0	7.0	30.0	13.0	Acero negro
20225773	10.0	M8	16.0	7.0	35.0	13.0	Acero negro
20220457	10.0	M8	16.0	7.0	40.0	13.0	Acero negro
20226381	10.0	M8	16.0	7.0	45.0	13.0	Acero negro
20220464	10.0	M8	16.0	7.0	50.0	13.0	Acero negro
20226398	10.0	M8	16.0	7.0	55.0	13.0	Acero negro
20220471	10.0	M8	16.0	7.0	60.0	13.0	Acero negro
20223595	10.0	M8	16.0	7.0	65.0	13.0	Acero negro
20220488	10.0	M8	16.0	7.0	70.0	13.0	Acero negro
20226404	10.0	M8	16.0	7.0	75.0	13.0	Acero negro
20220495	10.0	M8	16.0	7.0	80.0	13.0	Acero negro
20226411	10.0	M8	16.0	7.0	90.0	13.0	Acero negro
20223564	10.0	M8	16.0	7.0	100.0	13.0	Acero negro
20226428	10.0	M8	16.0	7.0	120.0	13.0	Acero negro
20220518	12.0	M10	18.0	9.0	12.0	16.0	Acero negro
20220525	12.0	M10	18.0	9.0	16.0	16.0	Acero negro

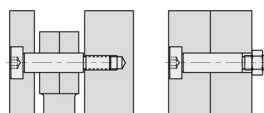
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

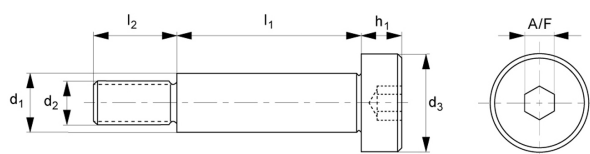
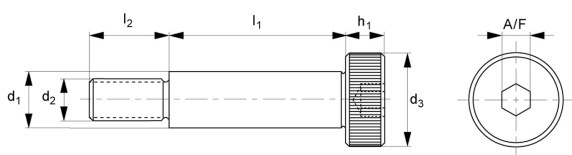


application examples

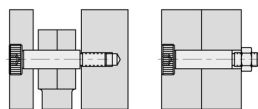


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20220532	12.0	M10	18.0	9.0	20.0	16.0	Acero negro
20220549	12.0	M10	18.0	9.0	25.0	16.0	Acero negro
20220556	12.0	M10	18.0	9.0	30.0	16.0	Acero negro
20226435	12.0	M10	18.0	9.0	35.0	16.0	Acero negro
20220563	12.0	M10	18.0	9.0	40.0	16.0	Acero negro
20226442	12.0	M10	18.0	9.0	45.0	16.0	Acero negro
20220570	12.0	M10	18.0	9.0	50.0	16.0	Acero negro
20226459	12.0	M10	18.0	9.0	55.0	16.0	Acero negro
20220587	12.0	M10	18.0	9.0	60.0	16.0	Acero negro
20226466	12.0	M10	18.0	9.0	65.0	16.0	Acero negro
20220594	12.0	M10	18.0	9.0	70.0	16.0	Acero negro
20226473	12.0	M10	18.0	9.0	75.0	16.0	Acero negro
20220600	12.0	M10	18.0	9.0	80.0	16.0	Acero negro
20220617	12.0	M10	18.0	9.0	90.0	16.0	Acero negro
20220501	12.0	M10	18.0	9.0	100.0	16.0	Acero negro
20226664	12.0	M10	18.0	9.0	110.0	16.0	Acero negro
20220648	16.0	M12	24.0	11.0	20.0	18.0	Acero negro
20220655	16.0	M12	24.0	11.0	25.0	18.0	Acero negro
20220662	16.0	M12	24.0	11.0	30.0	18.0	Acero negro
20226480	16.0	M12	24.0	11.0	35.0	18.0	Acero negro
20220679	16.0	M12	24.0	11.0	40.0	18.0	Acero negro
20226497	16.0	M12	24.0	11.0	45.0	18.0	Acero negro
20220686	16.0	M12	24.0	11.0	50.0	18.0	Acero negro
20226503	16.0	M12	24.0	11.0	55.0	18.0	Acero negro

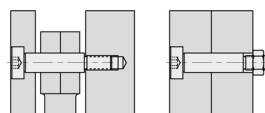
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

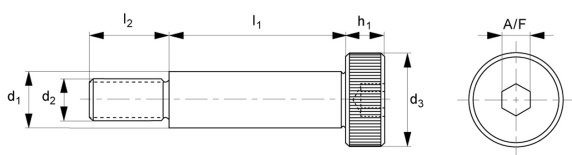


application examples

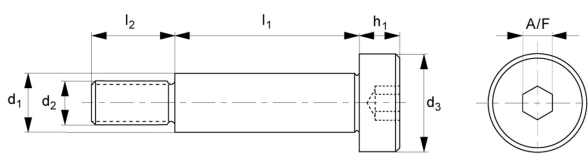
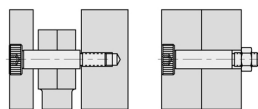


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20220693	16.0	M12	24.0	11.0	60.0	18.0	Acero negro
20226510	16.0	M12	24.0	11.0	65.0	18.0	Acero negro
20220709	16.0	M12	24.0	11.0	70.0	18.0	Acero negro
20226527	16.0	M12	24.0	11.0	75.0	18.0	Acero negro
20220716	16.0	M12	24.0	11.0	80.0	18.0	Acero negro
20220723	16.0	M12	24.0	11.0	90.0	18.0	Acero negro
20220624	16.0	M12	24.0	11.0	100.0	18.0	Acero negro
20220631	16.0	M12	24.0	11.0	120.0	18.0	Acero negro
20220754	20.0	M16	30.0	14.0	20.0	22.0	Acero negro
20226534	20.0	M16	30.0	14.0	25.0	22.0	Acero negro
20220761	20.0	M16	30.0	14.0	30.0	22.0	Acero negro
20226541	20.0	M16	30.0	14.0	35.0	22.0	Acero negro
20220778	20.0	M16	30.0	14.0	40.0	22.0	Acero negro
20226558	20.0	M16	30.0	14.0	45.0	22.0	Acero negro
20220785	20.0	M16	30.0	14.0	50.0	22.0	Acero negro
20226565	20.0	M16	30.0	14.0	55.0	22.0	Acero negro
20220792	20.0	M16	30.0	14.0	60.0	22.0	Acero negro
20226572	20.0	M16	30.0	14.0	65.0	22.0	Acero negro
20220808	20.0	M16	30.0	14.0	70.0	22.0	Acero negro
20226589	20.0	M16	30.0	14.0	75.0	22.0	Acero negro
20220815	20.0	M16	30.0	14.0	80.0	22.0	Acero negro
20220822	20.0	M16	30.0	14.0	90.0	22.0	Acero negro
20220730	20.0	M16	30.0	14.0	100.0	22.0	Acero negro
20220747	20.0	M16	30.0	14.0	120.0	22.0	Acero negro

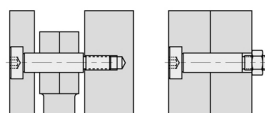
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

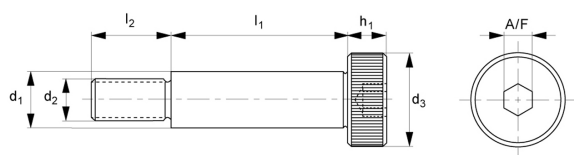


application examples

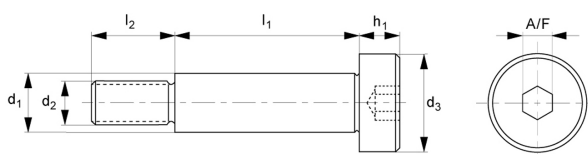
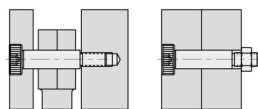


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20220853	24.0	M20	36.0	16.0	20.0	27.0	Acero negro
20226596	24.0	M20	36.0	16.0	25.0	27.0	Acero negro
20220860	24.0	M20	36.0	16.0	30.0	27.0	Acero negro
20226602	24.0	M20	36.0	16.0	35.0	27.0	Acero negro
20220877	24.0	M20	36.0	16.0	40.0	27.0	Acero negro
20226619	24.0	M20	36.0	16.0	45.0	27.0	Acero negro
20220884	24.0	M20	36.0	16.0	50.0	27.0	Acero negro
20226626	24.0	M20	36.0	16.0	55.0	27.0	Acero negro
20220891	24.0	M20	36.0	16.0	60.0	27.0	Acero negro
20226633	24.0	M20	36.0	16.0	65.0	27.0	Acero negro
20220907	24.0	M20	36.0	16.0	70.0	27.0	Acero negro
20226640	24.0	M20	36.0	16.0	75.0	27.0	Acero negro
20220914	24.0	M20	36.0	16.0	80.0	27.0	Acero negro
20220921	24.0	M20	36.0	16.0	90.0	27.0	Acero negro
20220839	24.0	M20	36.0	16.0	100.0	27.0	Acero negro
20220846	24.0	M20	36.0	16.0	120.0	27.0	Acero negro
20229092	5.0	M4	9.0	4.0	6.0	8.0	Acero inoxidable
20229108	5.0	M4	9.0	4.0	8.0	8.0	Acero inoxidable
20227678	5.0	M4	9.0	4.0	10.0	8.0	Acero inoxidable
20229115	5.0	M4	9.0	4.0	12.0	8.0	Acero inoxidable
20229122	5.0	M4	9.0	4.0	16.0	8.0	Acero inoxidable
20229139	5.0	M4	9.0	4.0	20.0	8.0	Acero inoxidable
20229146	5.0	M4	9.0	4.0	25.0	8.0	Acero inoxidable
20229153	5.0	M4	9.0	4.0	30.0	8.0	Acero inoxidable

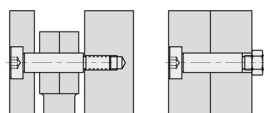
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

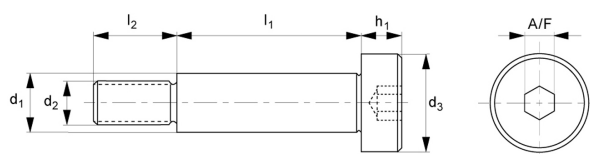
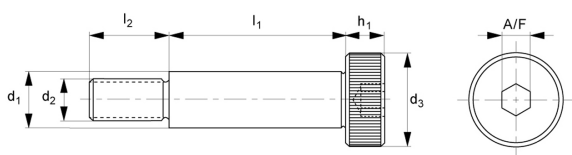


application examples

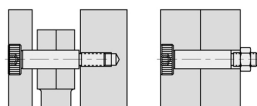


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20229160	6.0	M5	10.0	4.5	6.0	9.5	Acero inoxidable
20220938	6.0	M5	10.0	4.5	8.0	9.5	Acero inoxidable
20220945	6.0	M5	10.0	4.5	10.0	9.5	Acero inoxidable
20220952	6.0	M5	10.0	4.5	12.0	9.5	Acero inoxidable
20220969	6.0	M5	10.0	4.5	16.0	9.5	Acero inoxidable
20220976	6.0	M5	10.0	4.5	20.0	9.5	Acero inoxidable
20220983	6.0	M5	10.0	4.5	25.0	9.5	Acero inoxidable
20220990	6.0	M5	10.0	4.5	30.0	9.5	Acero inoxidable
20228187	6.0	M5	10.0	4.5	35.0	9.5	Acero inoxidable
20221003	6.0	M5	10.0	4.5	40.0	9.5	Acero inoxidable
20229177	6.0	M5	10.0	4.5	45.0	9.5	Acero inoxidable
20221010	6.0	M5	10.0	4.5	50.0	9.5	Acero inoxidable
20229184	6.0	M5	10.0	4.5	55.0	9.5	Acero inoxidable
20227180	6.0	M5	10.0	4.5	60.0	9.5	Acero inoxidable
20229191	6.0	M5	10.0	4.5	65.0	9.5	Acero inoxidable
20229207	6.0	M5	10.0	4.5	70.0	9.5	Acero inoxidable
20229214	6.0	M5	10.0	4.5	75.0	9.5	Acero inoxidable
20229832	6.0	M5	10.0	4.5	80.0	9.5	Acero inoxidable
20229221	6.0	M5	10.0	4.5	90.0	9.5	Acero inoxidable
20229238	6.0	M5	10.0	4.5	100.0	9.5	Acero inoxidable
20221027	8.0	M6	13.0	5.5	8.0	11.0	Acero inoxidable
20221034	8.0	M6	13.0	5.5	10.0	11.0	Acero inoxidable
20221041	8.0	M6	13.0	5.5	12.0	11.0	Acero inoxidable
20223533	8.0	M6	13.0	5.5	16.0	11.0	Acero inoxidable

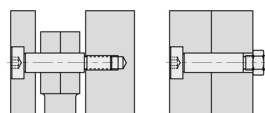
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

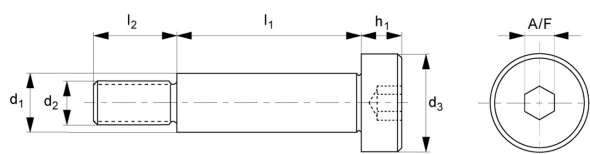
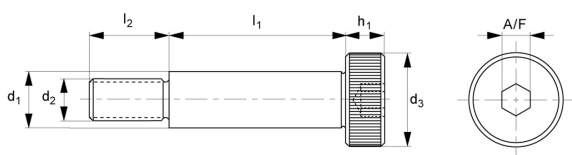


application examples

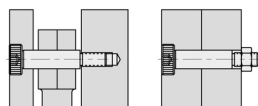


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20223519	8.0	M6	13.0	5.5	20.0	11.0	Acero inoxidable
20221058	8.0	M6	13.0	5.5	25.0	11.0	Acero inoxidable
20221065	8.0	M6	13.0	5.5	30.0	11.0	Acero inoxidable
20228194	8.0	M6	13.0	5.5	35.0	11.0	Acero inoxidable
20221072	8.0	M6	13.0	5.5	40.0	11.0	Acero inoxidable
20229245	8.0	M6	13.0	5.5	45.0	11.0	Acero inoxidable
20221089	8.0	M6	13.0	5.5	50.0	11.0	Acero inoxidable
20229252	8.0	M6	13.0	5.5	55.0	11.0	Acero inoxidable
20229269	8.0	M6	13.0	5.5	60.0	11.0	Acero inoxidable
20229276	8.0	M6	13.0	5.5	65.0	11.0	Acero inoxidable
20229283	8.0	M6	13.0	5.5	70.0	11.0	Acero inoxidable
20229290	8.0	M6	13.0	5.5	75.0	11.0	Acero inoxidable
20229306	8.0	M6	13.0	5.5	80.0	11.0	Acero inoxidable
20229313	8.0	M6	13.0	5.5	90.0	11.0	Acero inoxidable
20229320	8.0	M6	13.0	5.5	100.0	11.0	Acero inoxidable
20221096	10.0	M8	16.0	7.0	10.0	13.0	Acero inoxidable
20221102	10.0	M8	16.0	7.0	12.0	13.0	Acero inoxidable
20221119	10.0	M8	16.0	7.0	16.0	13.0	Acero inoxidable
20229337	10.0	M8	16.0	7.0	20.0	13.0	Acero inoxidable
20229344	10.0	M8	16.0	7.0	25.0	13.0	Acero inoxidable
20229351	10.0	M8	16.0	7.0	30.0	13.0	Acero inoxidable
20229368	10.0	M8	16.0	7.0	35.0	13.0	Acero inoxidable
20229375	10.0	M8	16.0	7.0	40.0	13.0	Acero inoxidable
20229382	10.0	M8	16.0	7.0	45.0	13.0	Acero inoxidable

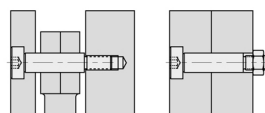
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

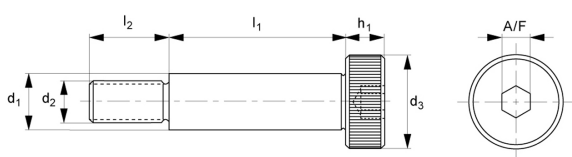


application examples

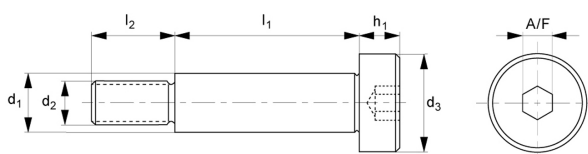
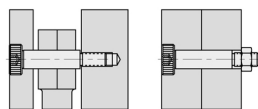


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20228651	10.0	M8	16.0	7.0	50.0	13.0	Acero inoxidable
20229399	10.0	M8	16.0	7.0	55.0	13.0	Acero inoxidable
20229405	10.0	M8	16.0	7.0	60.0	13.0	Acero inoxidable
20229412	10.0	M8	16.0	7.0	65.0	13.0	Acero inoxidable
20228668	10.0	M8	16.0	7.0	70.0	13.0	Acero inoxidable
20229429	10.0	M8	16.0	7.0	75.0	13.0	Acero inoxidable
20229436	10.0	M8	16.0	7.0	80.0	13.0	Acero inoxidable
20229443	10.0	M8	16.0	7.0	90.0	13.0	Acero inoxidable
20229450	10.0	M8	16.0	7.0	100.0	13.0	Acero inoxidable
20221126	12.0	M10	18.0	9.0	16.0	16.0	Acero inoxidable
20221133	12.0	M10	18.0	9.0	20.0	16.0	Acero inoxidable
20221140	12.0	M10	18.0	9.0	25.0	16.0	Acero inoxidable
20221157	12.0	M10	18.0	9.0	30.0	16.0	Acero inoxidable
20227746	12.0	M10	18.0	9.0	35.0	16.0	Acero inoxidable
20221164	12.0	M10	18.0	9.0	40.0	16.0	Acero inoxidable
20228200	12.0	M10	18.0	9.0	45.0	16.0	Acero inoxidable
20221171	12.0	M10	18.0	9.0	50.0	16.0	Acero inoxidable
20229467	12.0	M10	18.0	9.0	55.0	16.0	Acero inoxidable
20229474	12.0	M10	18.0	9.0	60.0	16.0	Acero inoxidable
20229481	12.0	M10	18.0	9.0	65.0	16.0	Acero inoxidable
20229498	12.0	M10	18.0	9.0	70.0	16.0	Acero inoxidable
20229504	12.0	M10	18.0	9.0	75.0	16.0	Acero inoxidable
20229511	12.0	M10	18.0	9.0	80.0	16.0	Acero inoxidable
20229528	12.0	M10	18.0	9.0	90.0	16.0	Acero inoxidable

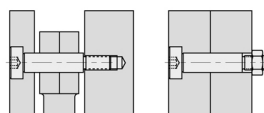
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

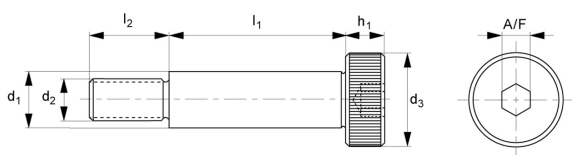


application examples

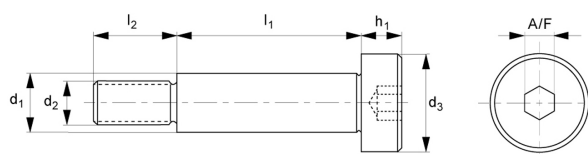
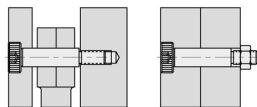


N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20229535	12.0	M10	18.0	9.0	100.0	16.0	Acero inoxidable
20229054	16.0	M12	24.0	11.0	25.0	18.0	Acero inoxidable
20229559	16.0	M12	24.0	11.0	30.0	18.0	Acero inoxidable
20229566	16.0	M12	24.0	11.0	35.0	18.0	Acero inoxidable
20229573	16.0	M12	24.0	11.0	40.0	18.0	Acero inoxidable
20229580	16.0	M12	24.0	11.0	45.0	18.0	Acero inoxidable
20229597	16.0	M12	24.0	11.0	50.0	18.0	Acero inoxidable
20229603	16.0	M12	24.0	11.0	55.0	18.0	Acero inoxidable
20229610	16.0	M12	24.0	11.0	60.0	18.0	Acero inoxidable
20229627	16.0	M12	24.0	11.0	65.0	18.0	Acero inoxidable
20229634	16.0	M12	24.0	11.0	70.0	18.0	Acero inoxidable
20229641	16.0	M12	24.0	11.0	75.0	18.0	Acero inoxidable
20229658	16.0	M12	24.0	11.0	80.0	18.0	Acero inoxidable
20229665	16.0	M12	24.0	11.0	90.0	18.0	Acero inoxidable
20229672	16.0	M12	24.0	11.0	100.0	18.0	Acero inoxidable
20229689	20.0	M16	30.0	14.0	30.0	22.0	Acero inoxidable
20229696	20.0	M16	30.0	14.0	35.0	22.0	Acero inoxidable
20229702	20.0	M16	30.0	14.0	40.0	22.0	Acero inoxidable
20229719	20.0	M16	30.0	14.0	45.0	22.0	Acero inoxidable
20229726	20.0	M16	30.0	14.0	50.0	22.0	Acero inoxidable
20229733	20.0	M16	30.0	14.0	55.0	22.0	Acero inoxidable
20229740	20.0	M16	30.0	14.0	60.0	22.0	Acero inoxidable
20229757	20.0	M16	30.0	14.0	65.0	22.0	Acero inoxidable
20229764	20.0	M16	30.0	14.0	70.0	22.0	Acero inoxidable

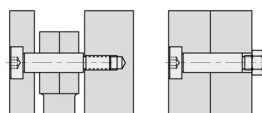
Tornillos de hombro - Cabeza hueca hexagonal



application examples

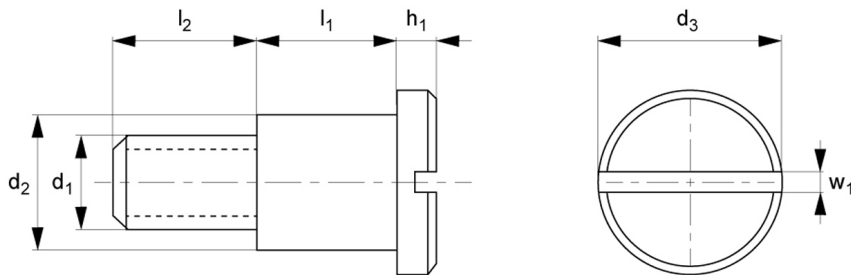


application examples



N.º de referencia	d1 tol. f9	d2	D3	H1	l1_025	l2	Material
20229771	20.0	M16	30.0	14.0	75.0	22.0	Acero inoxidable
20229788	20.0	M16	30.0	14.0	80.0	22.0	Acero inoxidable
20229795	20.0	M16	30.0	14.0	90.0	22.0	Acero inoxidable
20229801	20.0	M16	30.0	14.0	100.0	22.0	Acero inoxidable
20229818	20.0	M16	30.0	14.0	120.0	22.0	Acero inoxidable
20229825	20.0	M16	30.0	14.0	140.0	22.0	Acero inoxidable

Tornillos de hombro - Cabeza plana



Características

- Es robusto y resistente a la corrosión, pero no es adecuado para condiciones muy extremas.
- Tiene una cabeza aplanada ligeramente abovedada y un cojinete plano.
- Es adecuado para aplicaciones de perfil bajo y tiene un aspecto estéticamente atractivo.

Especificaciones

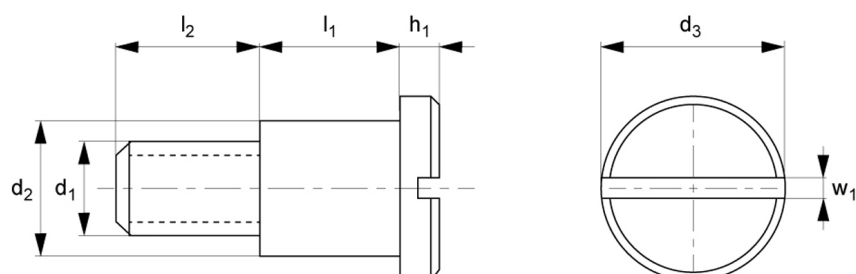
Material: Acero inoxidable 303

Estos tornillos de hombro de cabeza aplanada, también conocidos como pernos de hombro de cabeza aplanada, son un tipo de fijación que incluye un vástago cilíndrico con una cabeza aplanada en un extremo y un hombro en el otro. El hombro está mecanizado para una tolerancia precisa y sirve de superficie de apoyo para la cabeza del tornillo.

Los tornillos de hombro son adecuados cuando se requiere un pasador de montaje, una clavija, una junta, un eje o un movimiento deslizante. Es robusto y resistente a la corrosión, pero no es adecuado para condiciones muy extremas.

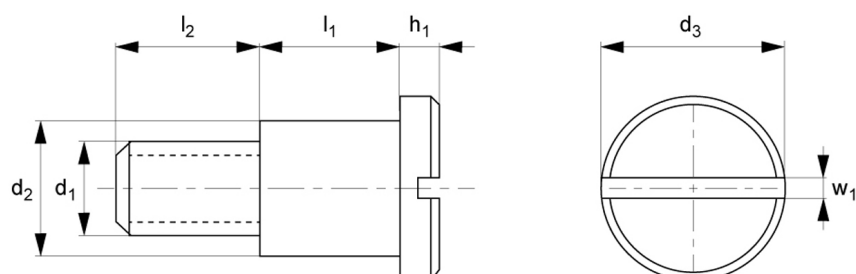
Esta gama de tornillos de hombro tienen una cabeza aplanada ligeramente abovedada y un cojinete plano. Es adecuado para aplicaciones de perfil bajo y tiene un aspecto estéticamente atractivo. Fácil de instalar y quitar con un destornillador ranurado. Estos tornillos son adecuados para aplicaciones de electrónica, dispositivos médicos maquinaria y automoción.

Tornillos de hombro - Cabeza plana



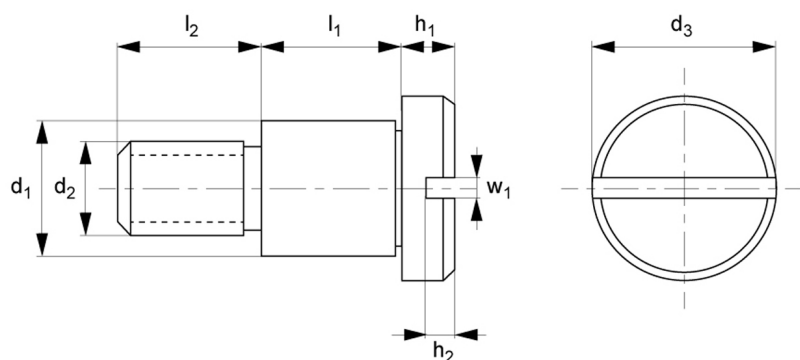
N.º de referencia	d1	l1	d2 tol. H9	D3	l2	H1	w1
20223106	M3	3.0	4.0	7.0	4.5	1.8	0.8
20223113	M3	4.0	4.0	7.0	4.5	1.8	0.8
20223120	M3	5.0	4.0	7.0	4.5	1.8	0.8
20223137	M3	6.0	4.0	7.0	4.5	1.8	0.8
20223144	M3	8.0	4.0	7.0	4.5	1.8	0.8
20227197	M3	10.0	4.0	7.0	4.5	1.8	0.8
20227098	M3	12.0	4.0	7.0	4.5	1.8	0.8
20223151	M4	3.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223168	M4	4.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223175	M4	5.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223182	M4	6.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223199	M4	8.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223205	M4	10.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223212	M4	12.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223373	M4	16.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223380	M4	20.0	5.5	8.5	6.0	2.4	1.0
20223229	M5	3.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223236	M5	4.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223243	M5	5.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223250	M5	6.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223267	M5	8.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223274	M5	10.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223281	M5	12.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2

Tornillos de hombro - Cabeza plana



N.º de referencia	d1	l1	d2 tol. H9	D3	l2	H1	w1
20223298	M5	16.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223397	M5	20.0	7.0	11.0	7.0	2.7	1.2
20223304	M6	3.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223311	M6	4.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223328	M6	5.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223335	M6	6.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223342	M6	8.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223359	M6	10.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223366	M6	12.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223403	M6	16.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223410	M6	20.0	8.0	13.0	9.0	3.1	1.6
20223427	M8	6.0	10.0	16.0	11.0	3.8	2.0
20223434	M8	8.0	10.0	16.0	11.0	3.8	2.0
20223441	M8	10.0	10.0	16.0	11.0	3.8	2.0
20223458	M8	12.0	10.0	16.0	11.0	3.8	2.0
20223465	M8	16.0	10.0	16.0	11.0	3.8	2.0
20223472	M8	20.0	10.0	16.0	11.0	3.8	2.0

Tornillos de hombro - Cabeza ranurada



Características

- Tiene un hombro que recorre desde la cabeza hasta el vástago que está mecanizado para una tolerancia precisa.
- Incluye una cabeza con ranura, lo que permite su instalación con un destornillador ranurado.
- Son magnéticos y presentan una excelente resistencia al cizallamiento, aunque se corroen con mayor facilidad que los tornillos de hombro convencionales.

Especificaciones

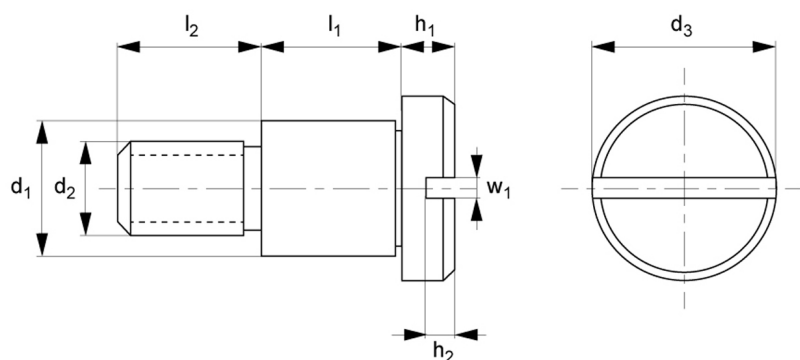
Material: Acero inoxidable

Estos tornillos de hombro, a menudo denominados pernos de hombro, son un tipo de fijación con una cabeza cilíndrica y un vástago roscado. Tienen un hombro que recorre desde la cabeza hasta el vástago que está mecanizado para una tolerancia precisa. Los tornillos de hombro se suelen utilizar para conectar dos componentes, y el hombro actúa como superficie de apoyo.

Los tornillos de hombro son adecuados para aplicaciones que requieren un pasador de montaje, una clavija, una junta, un eje o un movimiento deslizante.

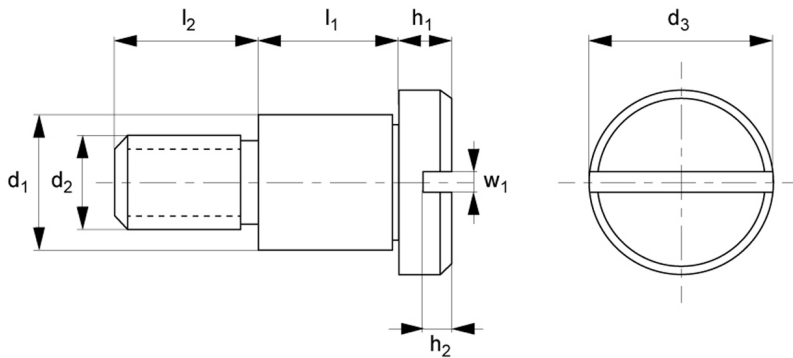
Esta gama de tornillos de hombro incluye una cabeza con ranura, lo que permite su instalación con un destornillador ranurado. Son magnéticos y presentan una excelente resistencia al cizallamiento, aunque se corroen con mayor facilidad que los tornillos de hombro convencionales. Estos tornillos son adecuados para aplicaciones de electrónica, maquinaria, automoción y construcción.

Tornillos de hombro - Cabeza ranurada



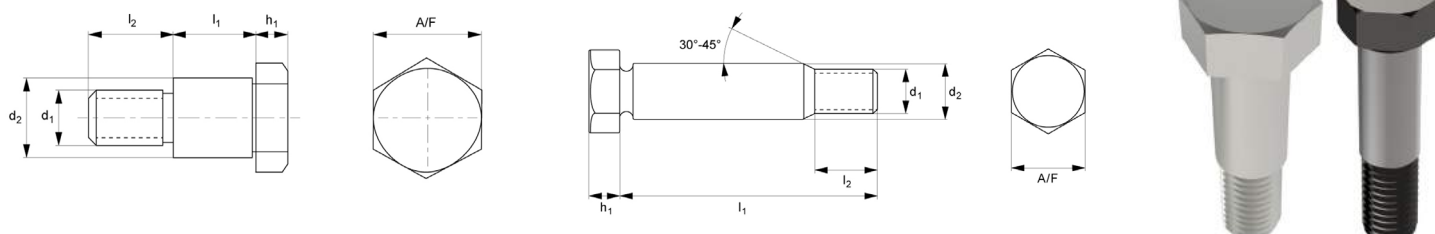
N.º de referencia	d1	l1	d2	D3	l2	H1	h2
20221188	4.0	4.0	M3	6.0	4.0	3.0	0.3
20221393	4.0	5.0	M3	6.0	4.0	3.0	0.3
20221607	4.0	6.0	M3	6.0	4.0	3.0	0.3
20221782	4.0	8.0	M3	6.0	4.0	3.0	0.3
20221904	4.0	10.0	M3	6.0	4.0	3.0	0.3
20221928	5.0	4.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221942	5.0	5.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221966	5.0	6.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221980	5.0	8.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221201	5.0	10.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221225	5.0	12.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221249	5.0	14.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221263	5.0	16.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221287	5.0	20.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221317	5.0	30.0	M4	8.0	5.0	4.0	0.9
20221331	6.0	4.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221355	6.0	5.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221379	6.0	6.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221416	6.0	8.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221430	6.0	10.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221461	6.0	14.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221485	6.0	16.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2

Tornillos de hombro - Cabeza ranurada



N.º de referencia	d1	l1	d2	D3	l2	H1	h2
20221508	6.0	20.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221522	6.0	25.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221546	6.0	30.0	M5	10.0	6.0	5.0	1.2
20221560	8.0	6.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.3
20221584	8.0	8.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.3
20221621	8.0	10.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.3
20221645	8.0	12.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.3
20221669	8.0	16.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.3
20221690	10.0	8.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.5
20221720	10.0	12.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.5
20221744	10.0	16.0	M6	12.0	11.0	6.0	1.5
20221843	12.0	12.0	M10	20.0	16.0	8.0	2.4
20221867	12.0	16.0	M10	20.0	16.0	8.0	2.4
20221881	12.0	26.0	M10	20.0	16.0	8.0	2.4

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



Características

- Esta pieza del hombro está mecanizada para una tolerancia precisa a fin de ubicar, fijar y rotar piezas.
- Su cabeza hexagonal ofrece un agarre cómodo y estable para apretar y aflojar el perno.
- Es duradero, resistente a la corrosión y no magnético.

Especificaciones

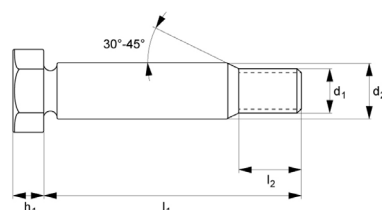
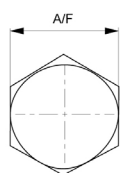
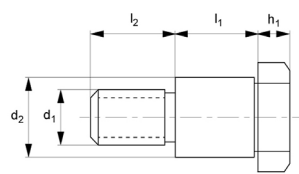
Material: Acero inoxidable 303, Acero

Estos pernos de hombro, también conocidos como tornillos de hombro, son un tipo de fijación con un hombro en la sección lisa entre la cabeza y la parte roscada del tornillo. La pieza del hombro está mecanizada para una tolerancia precisa a fin de ubicar, fijar y rotar piezas.

Disminuye la concentración de tensión y la probabilidad de daños o fallos. Además, es duradero, resistente a la corrosión y no magnético. Puede soportar cargas elevadas, vibraciones y entornos difíciles.

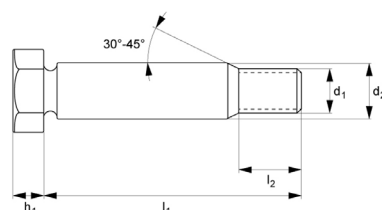
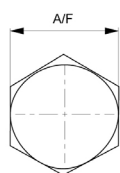
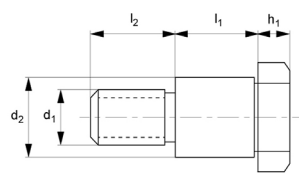
Su cabeza hexagonal ofrece un agarre cómodo y estable para apretar y aflojar el perno. La forma hexagonal de la cabeza permite apretarlo fácilmente con una llave o tubo, por lo que proporciona una conexión fuerte y sólida. Se utiliza mucho en distintos sectores, como automoción, industrial, electrónica y construcción.

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



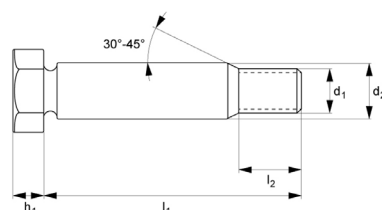
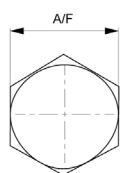
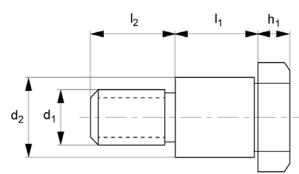
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20255589	Rosca estándar	M8	9.0	25.0	14.5	5.3	Acero
20255596	Rosca estándar	M8	9.0	32.0	14.5	5.3	Acero
20255602	Rosca estándar	M8	9.0	35.0	14.5	5.3	Acero
20258771	Rosca estándar	M8	9.0	38.0	14.5	5.3	Acero
20255619	Rosca estándar	M8	9.0	40.0	14.5	5.3	Acero
20258719	Rosca estándar	M8	9.0	42.0	14.5	5.3	Acero
20255626	Rosca estándar	M8	9.0	45.0	14.5	5.3	Acero
20258788	Rosca estándar	M8	9.0	48.0	14.5	5.3	Acero
20255633	Rosca estándar	M8	9.0	50.0	14.5	5.3	Acero
20256500	Rosca estándar	M8	9.0	55.0	16.5	5.3	Acero
20256517	Rosca estándar	M8	9.0	60.0	16.5	5.3	Acero
20256524	Rosca estándar	M8	9.0	65.0	16.5	5.3	Acero
20256531	Rosca estándar	M8	9.0	70.0	16.5	5.3	Acero
20256548	Rosca estándar	M8	9.0	80.0	16.5	5.3	Acero
20255640	Rosca estándar	M10	11.0	30.0	17.5	6.4	Acero
20258795	Rosca estándar	M10	11.0	32.0	17.5	6.4	Acero
20255657	Rosca estándar	M10	11.0	35.0	17.5	6.4	Acero
20258801	Rosca estándar	M10	11.0	38.0	17.5	6.4	Acero
20255664	Rosca estándar	M10	11.0	40.0	17.5	6.4	Acero
20258818	Rosca estándar	M10	11.0	42.0	17.5	6.4	Acero
20255671	Rosca estándar	M10	11.0	45.0	17.5	6.4	Acero
20258825	Rosca estándar	M10	11.0	48.0	17.5	6.4	Acero
20255688	Rosca estándar	M10	11.0	50.0	17.5	6.4	Acero
20255695	Rosca estándar	M10	11.0	55.0	19.5	6.4	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



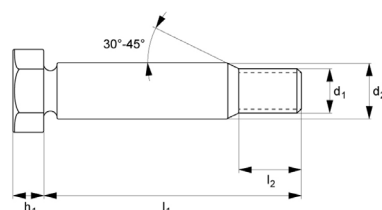
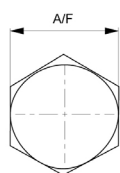
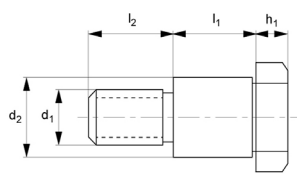
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20255701	Rosca estándar	M10	11.0	60.0	19.5	6.4	Acero
20256555	Rosca estándar	M10	11.0	65.0	19.5	6.4	Acero
20256562	Rosca estándar	M10	11.0	70.0	19.5	6.4	Acero
20256579	Rosca estándar	M10	11.0	75.0	19.5	6.4	Acero
20256586	Rosca estándar	M10	11.0	80.0	19.5	6.4	Acero
20256593	Rosca estándar	M10	11.0	85.0	19.5	6.4	Acero
20256609	Rosca estándar	M10	11.0	90.0	19.5	6.4	Acero
20256616	Rosca estándar	M10	11.0	100.0	19.5	6.4	Acero
20258832	Rosca estándar	M12	13.0	30.0	20.5	7.5	Acero
20258849	Rosca estándar	M12	13.0	32.0	20.5	7.5	Acero
20255718	Rosca estándar	M12	13.0	35.0	20.5	7.5	Acero
20258856	Rosca estándar	M12	13.0	38.0	20.5	7.5	Acero
20255725	Rosca estándar	M12	13.0	40.0	20.5	7.5	Acero
20258863	Rosca estándar	M12	13.0	42.0	20.5	7.5	Acero
20255732	Rosca estándar	M12	13.0	45.0	20.5	7.5	Acero
20258870	Rosca estándar	M12	13.0	48.0	20.5	7.5	Acero
20255749	Rosca estándar	M12	13.0	50.0	20.5	7.5	Acero
20255756	Rosca estándar	M12	13.0	55.0	22.5	7.5	Acero
20255763	Rosca estándar	M12	13.0	60.0	22.5	7.5	Acero
20258887	Rosca estándar	M12	13.0	65.0	22.5	7.5	Acero
20255770	Rosca estándar	M12	13.0	70.0	22.5	7.5	Acero
20255787	Rosca estándar	M12	13.0	75.0	22.5	7.5	Acero
20256623	Rosca estándar	M12	13.0	80.0	22.5	7.5	Acero
20258894	Rosca estándar	M12	13.0	85.0	22.5	7.5	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



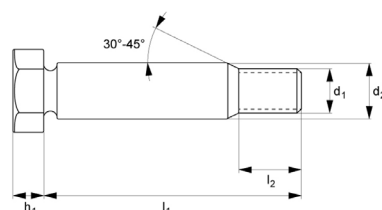
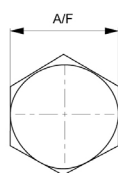
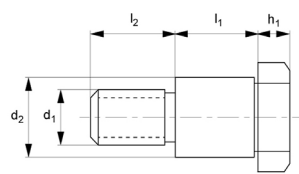
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20256630	Rosca estándar	M12	13.0	90.0	22.5	7.5	Acero
20258900	Rosca estándar	M12	13.0	95.0	22.5	7.5	Acero
20256647	Rosca estándar	M12	13.0	100.0	22.5	7.5	Acero
20255794	Rosca estándar	M14	15.0	35.0	22.0	8.8	Acero
20255800	Rosca estándar	M14	15.0	40.0	22.0	8.8	Acero
20258917	Rosca estándar	M14	15.0	42.0	22.0	8.8	Acero
20255817	Rosca estándar	M14	15.0	45.0	22.0	8.8	Acero
20255824	Rosca estándar	M14	15.0	50.0	22.0	8.8	Acero
20255831	Rosca estándar	M14	15.0	55.0	24.0	8.8	Acero
20255848	Rosca estándar	M14	15.0	60.0	24.0	8.8	Acero
20258924	Rosca estándar	M14	15.0	65.0	24.0	8.8	Acero
20258931	Rosca estándar	M14	15.0	70.0	24.0	8.8	Acero
20258948	Rosca estándar	M14	15.0	75.0	24.0	8.8	Acero
20256654	Rosca estándar	M14	15.0	80.0	24.0	8.8	Acero
20258955	Rosca estándar	M14	15.0	90.0	24.0	8.8	Acero
20255886	Rosca estándar	M16	17.0	40.0	25.0	10.0	Acero
20258962	Rosca estándar	M16	17.0	42.0	25.0	10.0	Acero
20255893	Rosca estándar	M16	17.0	45.0	25.0	10.0	Acero
20258979	Rosca estándar	M16	17.0	48.0	25.0	10.0	Acero
20255909	Rosca estándar	M16	17.0	50.0	25.0	10.0	Acero
20257729	Rosca estándar	M16	17.0	55.0	27.0	10.0	Acero
20255916	Rosca estándar	M16	17.0	60.0	27.0	10.0	Acero
20258986	Rosca estándar	M16	17.0	65.0	27.0	10.0	Acero
20255923	Rosca estándar	M16	17.0	70.0	27.0	10.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



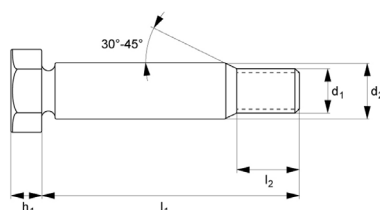
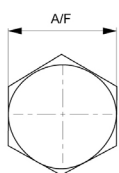
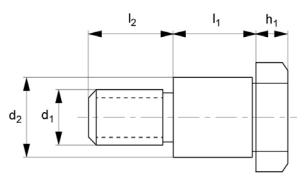
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20258993	Rosca estándar	M16	17.0	75.0	27.0	10.0	Acero
20255930	Rosca estándar	M16	17.0	80.0	27.0	10.0	Acero
20259006	Rosca estándar	M16	17.0	85.0	27.0	10.0	Acero
20255947	Rosca estándar	M16	17.0	90.0	27.0	10.0	Acero
20255855	Rosca estándar	M16	17.0	100.0	27.0	10.0	Acero
20259013	Rosca estándar	M16	17.0	105.0	27.0	10.0	Acero
20255862	Rosca estándar	M16	17.0	110.0	27.0	10.0	Acero
20259020	Rosca estándar	M16	17.0	115.0	27.0	10.0	Acero
20255879	Rosca estándar	M16	17.0	120.0	27.0	10.0	Acero
20259037	Rosca estándar	M16	17.0	125.0	27.0	10.0	Acero
20256661	Rosca estándar	M16	17.0	130.0	27.0	10.0	Acero
20259044	Rosca estándar	M16	17.0	135.0	27.0	10.0	Acero
20259051	Rosca estándar	M16	17.0	140.0	27.0	10.0	Acero
20256678	Rosca estándar	M16	17.0	150.0	27.0	10.0	Acero
20256685	Rosca estándar	M16	17.0	160.0	27.0	10.0	Acero
20259068	Rosca estándar	M16	17.0	180.0	27.0	10.0	Acero
20256692	Rosca estándar	M16	17.0	200.0	27.0	10.0	Acero
20256708	Rosca estándar	M18	19.0	45.0	27.5	11.5	Acero
20256715	Rosca estándar	M18	19.0	50.0	27.5	11.5	Acero
20259075	Rosca estándar	M18	19.0	55.0	29.5	11.5	Acero
20256722	Rosca estándar	M18	19.0	60.0	29.5	11.5	Acero
20256739	Rosca estándar	M18	19.0	70.0	29.5	11.5	Acero
20256746	Rosca estándar	M18	19.0	75.0	29.5	11.5	Acero
20256753	Rosca estándar	M18	19.0	80.0	29.5	11.5	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



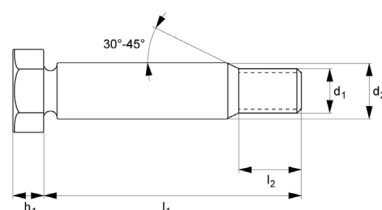
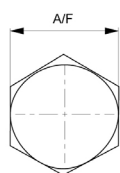
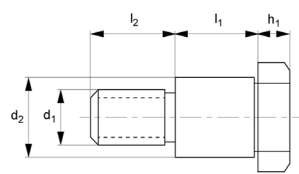
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259082	Rosca estándar	M18	19.0	85.0	29.5	11.5	Acero
20256760	Rosca estándar	M18	19.0	90.0	29.5	11.5	Acero
20256777	Rosca estándar	M18	19.0	100.0	29.5	11.5	Acero
20256784	Rosca estándar	M18	19.0	110.0	29.5	11.5	Acero
20256791	Rosca estándar	M18	19.0	120.0	29.5	11.5	Acero
20256012	Rosca estándar	M20	21.0	45.0	28.5	12.5	Acero
20256029	Rosca estándar	M20	21.0	50.0	28.5	12.5	Acero
20259099	Rosca estándar	M20	21.0	55.0	30.5	12.5	Acero
20256036	Rosca estándar	M20	21.0	60.0	30.5	12.5	Acero
20259105	Rosca estándar	M20	21.0	65.0	30.5	12.5	Acero
20256043	Rosca estándar	M20	21.0	70.0	30.5	12.5	Acero
20259112	Rosca estándar	M20	21.0	75.0	30.5	12.5	Acero
20256050	Rosca estándar	M20	21.0	80.0	30.5	12.5	Acero
20259129	Rosca estándar	M20	21.0	85.0	30.5	12.5	Acero
20256067	Rosca estándar	M20	21.0	90.0	30.5	12.5	Acero
20255954	Rosca estándar	M20	21.0	100.0	30.5	12.5	Acero
20259136	Rosca estándar	M20	21.0	105.0	30.5	12.5	Acero
20255961	Rosca estándar	M20	21.0	110.0	30.5	12.5	Acero
20259143	Rosca estándar	M20	21.0	115.0	30.5	12.5	Acero
20255978	Rosca estándar	M20	21.0	120.0	30.5	12.5	Acero
20259808	Rosca estándar	M20	21.0	125.0	30.5	12.5	Acero
20255985	Rosca estándar	M20	21.0	130.0	30.5	12.5	Acero
20259150	Rosca estándar	M20	21.0	135.0	30.5	12.5	Acero
20255992	Rosca estándar	M20	21.0	140.0	30.5	12.5	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



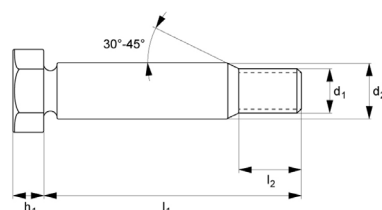
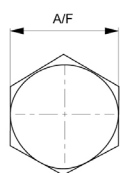
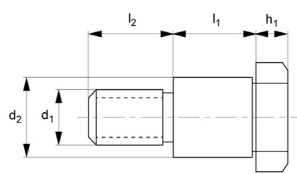
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259167	Rosca estándar	M20	21.0	145.0	30.5	12.5	Acero
20256005	Rosca estándar	M20	21.0	150.0	30.5	12.5	Acero
20256807	Rosca estándar	M20	21.0	160.0	35.5	12.5	Acero
20259174	Rosca estándar	M20	21.0	170.0	35.5	12.5	Acero
20256814	Rosca estándar	M20	21.0	180.0	35.5	12.5	Acero
20259181	Rosca estándar	M20	21.0	190.0	35.5	12.5	Acero
20256821	Rosca estándar	M20	21.0	200.0	35.5	12.5	Acero
20256838	Rosca estándar	M20	21.0	220.0	35.5	12.5	Acero
20256845	Rosca estándar	M20	21.0	240.0	35.5	12.5	Acero
20256852	Rosca estándar	M22	23.0	45.0	32.5	14.0	Acero
20256869	Rosca estándar	M22	23.0	50.0	32.5	14.0	Acero
20256876	Rosca estándar	M22	23.0	55.0	34.5	14.0	Acero
20256883	Rosca estándar	M22	23.0	60.0	34.5	14.0	Acero
20256890	Rosca estándar	M22	23.0	65.0	34.5	14.0	Acero
20256906	Rosca estándar	M22	23.0	70.0	34.5	14.0	Acero
20256913	Rosca estándar	M22	23.0	75.0	34.5	14.0	Acero
20256920	Rosca estándar	M22	23.0	80.0	34.5	14.0	Acero
20256937	Rosca estándar	M22	23.0	85.0	34.5	14.0	Acero
20256944	Rosca estándar	M22	23.0	90.0	34.5	14.0	Acero
20256951	Rosca estándar	M22	23.0	100.0	34.5	14.0	Acero
20259198	Rosca estándar	M22	23.0	105.0	34.5	14.0	Acero
20256968	Rosca estándar	M22	23.0	110.0	34.5	14.0	Acero
20256975	Rosca estándar	M22	23.0	120.0	34.5	14.0	Acero
20259204	Rosca estándar	M22	23.0	130.0	34.5	14.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



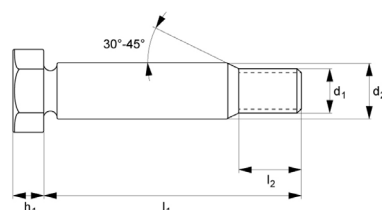
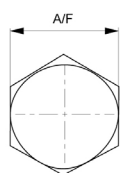
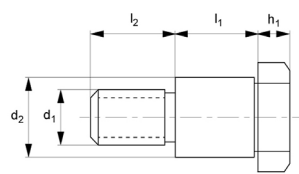
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20256982	Rosca estándar	M22	23.0	140.0	34.5	14.0	Acero
20256999	Rosca estándar	M22	23.0	150.0	34.5	14.0	Acero
20259815	Rosca estándar	M24	25.0	55.0	36.5	15.0	Acero
20256135	Rosca estándar	M24	25.0	60.0	36.5	15.0	Acero
20259211	Rosca estándar	M24	25.0	65.0	36.5	15.0	Acero
20258009	Rosca estándar	M24	25.0	70.0	36.5	15.0	Acero
20259228	Rosca estándar	M24	25.0	75.0	36.5	15.0	Acero
20256142	Rosca estándar	M24	25.0	80.0	36.5	15.0	Acero
20259235	Rosca estándar	M24	25.0	85.0	36.5	15.0	Acero
20256159	Rosca estándar	M24	25.0	90.0	36.5	15.0	Acero
20256074	Rosca estándar	M24	25.0	100.0	36.5	15.0	Acero
20259242	Rosca estándar	M24	25.0	105.0	36.5	15.0	Acero
20256081	Rosca estándar	M24	25.0	110.0	36.5	15.0	Acero
20259259	Rosca estándar	M24	25.0	115.0	36.5	15.0	Acero
20256098	Rosca estándar	M24	25.0	120.0	36.5	15.0	Acero
20259266	Rosca estándar	M24	25.0	125.0	36.5	15.0	Acero
20256104	Rosca estándar	M24	25.0	130.0	36.5	15.0	Acero
20259273	Rosca estándar	M24	25.0	135.0	36.5	15.0	Acero
20256111	Rosca estándar	M24	25.0	140.0	36.5	15.0	Acero
20259280	Rosca estándar	M24	25.0	145.0	36.5	15.0	Acero
20256128	Rosca estándar	M24	25.0	150.0	36.5	15.0	Acero
20259297	Rosca estándar	M24	25.0	160.0	41.5	15.0	Acero
20257002	Rosca estándar	M24	25.0	170.0	41.5	15.0	Acero
20257019	Rosca estándar	M24	25.0	180.0	41.5	15.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



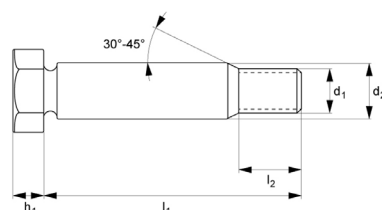
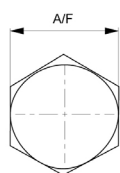
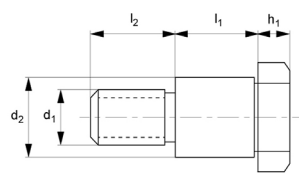
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259303	Rosca estándar	M24	25.0	190.0	41.5	15.0	Acero
20257026	Rosca estándar	M24	25.0	200.0	41.5	15.0	Acero
20257033	Rosca estándar	M24	25.0	220.0	41.5	15.0	Acero
20257040	Rosca estándar	M24	25.0	240.0	41.5	15.0	Acero
20257057	Rosca estándar	M27	28.0	60.0	39.5	17.0	Acero
20257064	Rosca estándar	M27	28.0	65.0	39.5	17.0	Acero
20257071	Rosca estándar	M27	28.0	70.0	39.5	17.0	Acero
20257088	Rosca estándar	M27	28.0	75.0	39.5	17.0	Acero
20257095	Rosca estándar	M27	28.0	80.0	39.5	17.0	Acero
20257101	Rosca estándar	M27	28.0	85.0	39.5	17.0	Acero
20257118	Rosca estándar	M27	28.0	90.0	39.5	17.0	Acero
20257125	Rosca estándar	M27	28.0	100.0	39.5	17.0	Acero
20257132	Rosca estándar	M27	28.0	105.0	39.5	17.0	Acero
20257149	Rosca estándar	M27	28.0	110.0	39.5	17.0	Acero
20257156	Rosca estándar	M27	28.0	115.0	39.5	17.0	Acero
20257163	Rosca estándar	M27	28.0	120.0	39.5	17.0	Acero
20257170	Rosca estándar	M27	28.0	125.0	39.5	17.0	Acero
20257187	Rosca estándar	M27	28.0	130.0	39.5	17.0	Acero
20257194	Rosca estándar	M27	28.0	135.0	39.5	17.0	Acero
20257200	Rosca estándar	M27	28.0	140.0	39.5	17.0	Acero
20257217	Rosca estándar	M27	28.0	145.0	39.5	17.0	Acero
20257224	Rosca estándar	M27	28.0	150.0	39.5	17.0	Acero
20257231	Rosca estándar	M27	28.0	160.0	44.5	17.0	Acero
20257248	Rosca estándar	M27	28.0	170.0	44.5	17.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



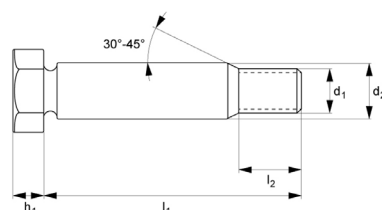
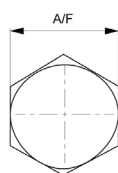
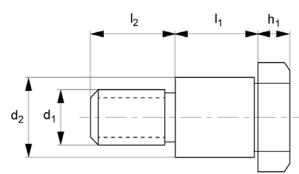
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20257255	Rosca estándar	M27	28.0	180.0	44.5	17.0	Acero
20257262	Rosca estándar	M27	28.0	200.0	44.5	17.0	Acero
20259310	Rosca estándar	M30	32.0	65.0	43.0	19.0	Acero
20259327	Rosca estándar	M30	32.0	70.0	43.0	19.0	Acero
20259334	Rosca estándar	M30	32.0	75.0	43.0	19.0	Acero
20256197	Rosca estándar	M30	32.0	80.0	43.0	19.0	Acero
20259341	Rosca estándar	M30	32.0	85.0	43.0	19.0	Acero
20256203	Rosca estándar	M30	32.0	90.0	43.0	19.0	Acero
20256166	Rosca estándar	M30	32.0	100.0	43.0	19.0	Acero
20259358	Rosca estándar	M30	32.0	105.0	43.0	19.0	Acero
20256173	Rosca estándar	M30	32.0	110.0	43.0	19.0	Acero
20259365	Rosca estándar	M30	32.0	115.0	43.0	19.0	Acero
20256180	Rosca estándar	M30	32.0	120.0	43.0	19.0	Acero
20259372	Rosca estándar	M30	32.0	125.0	43.0	19.0	Acero
20259389	Rosca estándar	M30	32.0	130.0	43.0	19.0	Acero
20259396	Rosca estándar	M30	32.0	135.0	43.0	19.0	Acero
20259402	Rosca estándar	M30	32.0	140.0	43.0	19.0	Acero
20259419	Rosca estándar	M30	32.0	145.0	43.0	19.0	Acero
20259426	Rosca estándar	M30	32.0	150.0	43.0	19.0	Acero
20259433	Rosca estándar	M30	32.0	160.0	48.0	19.0	Acero
20259440	Rosca estándar	M30	32.0	170.0	48.0	19.0	Acero
20259457	Rosca estándar	M30	32.0	180.0	48.0	19.0	Acero
20259464	Rosca estándar	M30	32.0	190.0	48.0	19.0	Acero
20259471	Rosca estándar	M30	32.0	200.0	48.0	19.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



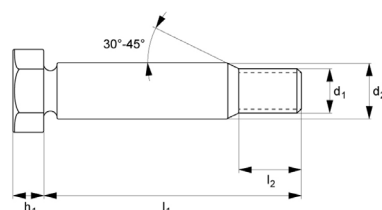
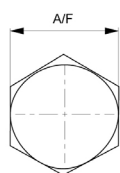
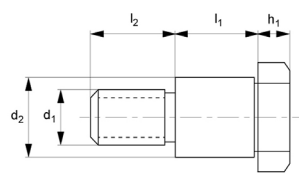
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259488	Rosca estándar	M36	38.0	70.0	49.0	22.0	Acero
20259495	Rosca estándar	M36	38.0	75.0	49.0	22.0	Acero
20259501	Rosca estándar	M36	38.0	80.0	49.0	22.0	Acero
20259518	Rosca estándar	M36	38.0	85.0	49.0	22.0	Acero
20259525	Rosca estándar	M36	38.0	90.0	49.0	22.0	Acero
20259532	Rosca estándar	M36	38.0	100.0	49.0	22.0	Acero
20259549	Rosca estándar	M36	38.0	105.0	49.0	22.0	Acero
20259556	Rosca estándar	M36	38.0	110.0	49.0	22.0	Acero
20259563	Rosca estándar	M36	38.0	115.0	49.0	22.0	Acero
20259570	Rosca estándar	M36	38.0	120.0	49.0	22.0	Acero
20259587	Rosca estándar	M36	38.0	125.0	49.0	22.0	Acero
20259594	Rosca estándar	M36	38.0	130.0	49.0	22.0	Acero
20259600	Rosca estándar	M36	38.0	135.0	49.0	22.0	Acero
20259617	Rosca estándar	M36	38.0	140.0	49.0	22.0	Acero
20259624	Rosca estándar	M36	38.0	145.0	49.0	22.0	Acero
20259631	Rosca estándar	M36	38.0	150.0	49.0	22.0	Acero
20259648	Rosca estándar	M36	38.0	160.0	54.0	22.0	Acero
20259655	Rosca estándar	M36	38.0	170.0	54.0	22.0	Acero
20259662	Rosca estándar	M36	38.0	180.0	54.0	22.0	Acero
20259679	Rosca estándar	M36	38.0	190.0	54.0	22.0	Acero
20259686	Rosca estándar	M36	38.0	200.0	54.0	22.0	Acero
20259693	Rosca estándar	M42	44.0	100.0	56.0	26.0	Acero
20259709	Rosca estándar	M42	44.0	110.0	56.0	26.0	Acero
20259716	Rosca estándar	M42	44.0	120.0	56.0	26.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



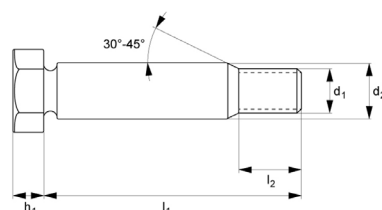
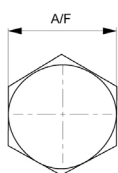
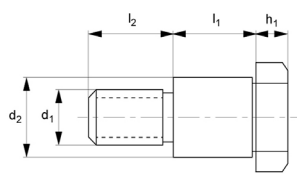
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259723	Rosca estándar	M42	44.0	130.0	56.0	26.0	Acero
20259730	Rosca estándar	M42	44.0	140.0	56.0	26.0	Acero
20259747	Rosca estándar	M42	44.0	150.0	56.0	26.0	Acero
20259754	Rosca estándar	M42	44.0	160.0	61.0	26.0	Acero
20259761	Rosca estándar	M42	44.0	170.0	61.0	26.0	Acero
20259778	Rosca estándar	M42	44.0	180.0	61.0	26.0	Acero
20259785	Rosca estándar	M42	44.0	190.0	61.0	26.0	Acero
20259792	Rosca estándar	M42	44.0	200.0	61.0	26.0	Acero
20261382	Rosca estándar	M8	9.0	25.0	14.5	5.3	Acero
20261399	Rosca estándar	M8	9.0	28.0	14.5	5.3	Acero
20261405	Rosca estándar	M8	9.0	35.0	14.5	5.3	Acero
20261412	Rosca estándar	M8	9.0	38.0	14.5	5.3	Acero
20261429	Rosca estándar	M8	9.0	40.0	14.5	5.3	Acero
20261436	Rosca estándar	M8	9.0	48.0	14.5	5.3	Acero
20261375	Rosca estándar	M8	9.0	60.0	16.5	5.3	Acero
20261443	Rosca estándar	M8	9.0	80.0	16.5	5.3	Acero
20261450	Rosca estándar	M10	11.0	30.0	17.5	6.4	Acero
20261467	Rosca estándar	M10	11.0	32.0	17.5	6.4	Acero
20261474	Rosca estándar	M10	11.0	35.0	17.5	6.4	Acero
20261481	Rosca estándar	M10	11.0	38.0	17.5	6.4	Acero
20261498	Rosca estándar	M10	11.0	40.0	17.5	6.4	Acero
20261504	Rosca estándar	M10	11.0	42.0	17.5	6.4	Acero
20261511	Rosca estándar	M10	11.0	45.0	17.5	6.4	Acero
20261528	Rosca estándar	M10	11.0	48.0	17.5	6.4	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



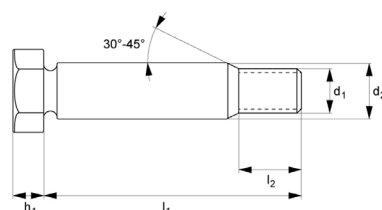
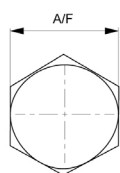
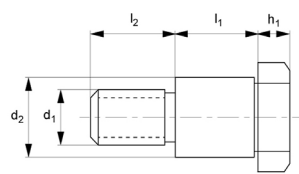
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20261535	Rosca estándar	M10	11.0	50.0	17.5	6.4	Acero
20261542	Rosca estándar	M10	11.0	55.0	19.5	6.4	Acero
20261559	Rosca estándar	M10	11.0	60.0	19.5	6.4	Acero
20261566	Rosca estándar	M10	11.0	65.0	19.5	6.4	Acero
20261573	Rosca estándar	M10	11.0	70.0	19.5	6.4	Acero
20261580	Rosca estándar	M10	11.0	75.0	19.5	6.4	Acero
20261597	Rosca estándar	M10	11.0	80.0	19.5	6.4	Acero
20261603	Rosca estándar	M12	13.0	30.0	20.5	7.5	Acero
20261610	Rosca estándar	M12	13.0	32.0	20.5	7.5	Acero
20259846	Rosca estándar	M12	13.0	35.0	20.5	7.5	Acero
20261627	Rosca estándar	M12	13.0	38.0	20.5	7.5	Acero
20261634	Rosca estándar	M12	13.0	40.0	20.5	7.5	Acero
20261641	Rosca estándar	M12	13.0	45.0	20.5	7.5	Acero
20261658	Rosca estándar	M12	13.0	48.0	20.5	7.5	Acero
20261665	Rosca estándar	M12	13.0	50.0	20.5	7.5	Acero
20261672	Rosca estándar	M12	13.0	55.0	22.5	7.5	Acero
20261689	Rosca estándar	M12	13.0	60.0	22.5	7.5	Acero
20261696	Rosca estándar	M12	13.0	65.0	22.5	7.5	Acero
20261702	Rosca estándar	M12	13.0	70.0	22.5	7.5	Acero
20261719	Rosca estándar	M12	13.0	75.0	22.5	7.5	Acero
20261726	Rosca estándar	M12	13.0	90.0	22.5	7.5	Acero
20261733	Rosca estándar	M12	13.0	110.0	22.5	7.5	Acero
20261740	Rosca estándar	M14	15.0	35.0	22.0	8.8	Acero
20261757	Rosca estándar	M14	15.0	40.0	22.0	8.8	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



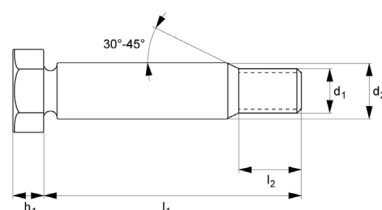
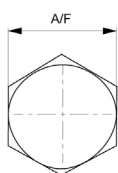
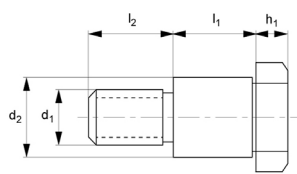
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20261764	Rosca estándar	M14	15.0	42.0	22.0	8.8	Acero
20261771	Rosca estándar	M14	15.0	45.0	22.0	8.8	Acero
20261788	Rosca estándar	M14	15.0	50.0	22.0	8.8	Acero
20261795	Rosca estándar	M14	15.0	55.0	24.0	8.8	Acero
20261801	Rosca estándar	M14	15.0	60.0	24.0	8.8	Acero
20261818	Rosca estándar	M14	15.0	80.0	24.0	8.8	Acero
20261825	Rosca estándar	M16	17.0	40.0	25.0	10.0	Acero
20261832	Rosca estándar	M16	17.0	42.0	25.0	10.0	Acero
20261849	Rosca estándar	M16	17.0	45.0	25.0	10.0	Acero
20261856	Rosca estándar	M16	17.0	48.0	25.0	10.0	Acero
20261863	Rosca estándar	M16	17.0	50.0	25.0	10.0	Acero
20261870	Rosca estándar	M16	17.0	55.0	27.0	10.0	Acero
20261887	Rosca estándar	M16	17.0	60.0	27.0	10.0	Acero
20261894	Rosca estándar	M16	17.0	65.0	27.0	10.0	Acero
20261900	Rosca estándar	M16	17.0	70.0	27.0	10.0	Acero
20261917	Rosca estándar	M16	17.0	75.0	27.0	10.0	Acero
20261924	Rosca estándar	M16	17.0	80.0	27.0	10.0	Acero
20261931	Rosca estándar	M16	17.0	85.0	27.0	10.0	Acero
20261948	Rosca estándar	M16	17.0	90.0	27.0	10.0	Acero
20261955	Rosca estándar	M16	17.0	100.0	27.0	10.0	Acero
20261979	Rosca estándar	M16	17.0	110.0	27.0	10.0	Acero
20261986	Rosca estándar	M16	17.0	120.0	27.0	10.0	Acero
20261993	Rosca estándar	M16	17.0	150.0	27.0	10.0	Acero
20262013	Rosca estándar	M20	21.0	45.0	28.5	12.5	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



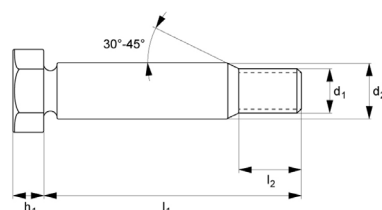
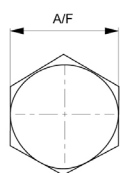
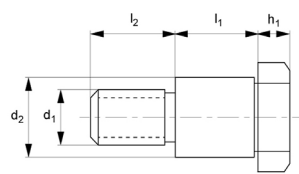
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20262020	Rosca estándar	M20	21.0	50.0	28.5	12.5	Acero
20262037	Rosca estándar	M20	21.0	55.0	30.5	12.5	Acero
20262044	Rosca estándar	M20	21.0	60.0	30.5	12.5	Acero
20262051	Rosca estándar	M20	21.0	65.0	30.5	12.5	Acero
20262068	Rosca estándar	M20	21.0	70.0	30.5	12.5	Acero
20262075	Rosca estándar	M20	21.0	75.0	30.5	12.5	Acero
20262082	Rosca estándar	M20	21.0	80.0	30.5	12.5	Acero
20262099	Rosca estándar	M20	21.0	85.0	30.5	12.5	Acero
20262105	Rosca estándar	M20	21.0	90.0	30.5	12.5	Acero
20262112	Rosca estándar	M20	21.0	100.0	30.5	12.5	Acero
20262129	Rosca estándar	M20	21.0	105.0	30.5	12.5	Acero
20262136	Rosca estándar	M20	21.0	110.0	30.5	12.5	Acero
20262143	Rosca estándar	M20	21.0	120.0	30.5	12.5	Acero
20262150	Rosca estándar	M20	21.0	130.0	30.5	12.5	Acero
20262167	Rosca estándar	M20	21.0	140.0	30.5	12.5	Acero
20262174	Rosca estándar	M20	21.0	150.0	30.5	12.5	Acero
20262181	Rosca estándar	M20	21.0	160.0	35.5	12.5	Acero
20262198	Rosca estándar	M24	25.0	55.0	36.5	15.0	Acero
20262204	Rosca estándar	M24	25.0	60.0	36.5	15.0	Acero
20262211	Rosca estándar	M24	25.0	65.0	36.5	15.0	Acero
20262228	Rosca estándar	M24	25.0	70.0	36.5	15.0	Acero
20262235	Rosca estándar	M24	25.0	75.0	36.5	15.0	Acero
20262242	Rosca estándar	M24	25.0	80.0	36.5	15.0	Acero
20262259	Rosca estándar	M24	25.0	85.0	36.5	15.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



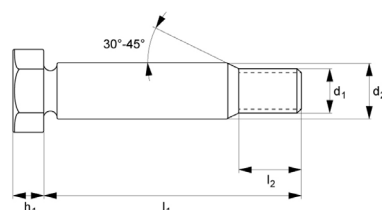
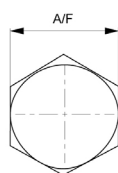
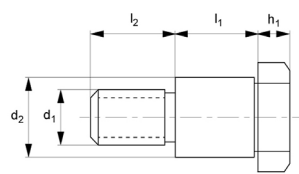
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20262266	Rosca estándar	M24	25.0	90.0	36.5	15.0	Acero
20262273	Rosca estándar	M24	25.0	100.0	36.5	15.0	Acero
20262280	Rosca estándar	M24	25.0	105.0	36.5	15.0	Acero
20262297	Rosca estándar	M24	25.0	110.0	36.5	15.0	Acero
20259877	Rosca estándar	M24	25.0	120.0	36.5	15.0	Acero
20262303	Rosca estándar	M24	25.0	125.0	36.5	15.0	Acero
20262310	Rosca estándar	M24	25.0	130.0	36.5	15.0	Acero
20262327	Rosca estándar	M24	25.0	140.0	36.5	15.0	Acero
20262334	Rosca estándar	M24	25.0	150.0	36.5	15.0	Acero
20262341	Rosca estándar	M24	25.0	160.0	41.5	15.0	Acero
20262358	Rosca estándar	M24	25.0	170.0	41.5	15.0	Acero
20262365	Rosca estándar	M24	25.0	180.0	41.5	15.0	Acero
20262372	Rosca estándar	M30	32.0	80.0	43.0	19.0	Acero
20262389	Rosca estándar	M30	32.0	90.0	43.0	19.0	Acero
20262396	Rosca estándar	M30	32.0	100.0	43.0	19.0	Acero
20262402	Rosca estándar	M30	32.0	105.0	43.0	19.0	Acero
20262419	Rosca estándar	M30	32.0	110.0	43.0	19.0	Acero
20262426	Rosca estándar	M30	32.0	120.0	43.0	19.0	Acero
20262433	Rosca estándar	M30	32.0	130.0	43.0	19.0	Acero
20262440	Rosca estándar	M30	32.0	140.0	43.0	19.0	Acero
20262457	Rosca estándar	M36	38.0	120.0	49.0	22.0	Acero
20262464	Rosca estándar	M36	38.0	130.0	49.0	22.0	Acero
20262471	Rosca estándar	M36	38.0	200.0	54.0	22.0	Acero
20262488	Rosca corta	M8	9.0	24.0	11.5	5.3	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



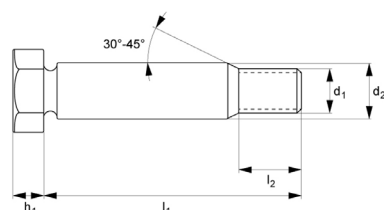
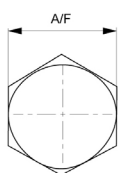
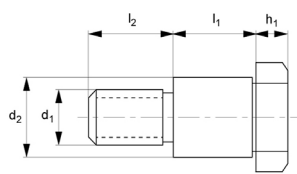
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259860	Rosca corta	M8	9.0	25.0	11.5	5.3	Acero
20260286	Rosca corta	M8	9.0	35.0	11.5	5.3	Acero
20260293	Rosca corta	M8	9.0	38.0	11.5	5.3	Acero
20260309	Rosca corta	M8	9.0	40.0	11.5	5.3	Acero
20260316	Rosca corta	M8	9.0	48.0	11.5	5.3	Acero
20260323	Rosca corta	M8	9.0	60.0	13.5	5.3	Acero
20260330	Rosca corta	M8	9.0	80.0	13.5	5.3	Acero
20260347	Rosca corta	M10	11.0	30.0	13.5	6.4	Acero
20260354	Rosca corta	M10	11.0	32.0	13.5	6.4	Acero
20260361	Rosca corta	M10	11.0	35.0	13.5	6.4	Acero
20260378	Rosca corta	M10	11.0	38.0	13.5	6.4	Acero
20260385	Rosca corta	M10	11.0	40.0	13.5	6.4	Acero
20260392	Rosca corta	M10	11.0	42.0	13.5	6.4	Acero
20260408	Rosca corta	M10	11.0	45.0	13.5	6.4	Acero
20260415	Rosca corta	M10	11.0	48.0	13.5	6.4	Acero
20260422	Rosca corta	M10	11.0	50.0	13.5	6.4	Acero
20260439	Rosca corta	M10	11.0	55.0	15.5	6.4	Acero
20260446	Rosca corta	M10	11.0	60.0	15.5	6.4	Acero
20260453	Rosca corta	M10	11.0	65.0	15.5	6.4	Acero
20260460	Rosca corta	M10	11.0	70.0	15.5	6.4	Acero
20260477	Rosca corta	M10	11.0	75.0	15.5	6.4	Acero
20260484	Rosca corta	M10	11.0	80.0	15.5	6.4	Acero
20260491	Rosca corta	M12	13.0	30.0	15.5	7.5	Acero
20260507	Rosca corta	M12	13.0	32.0	15.5	7.5	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



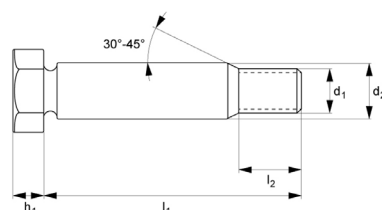
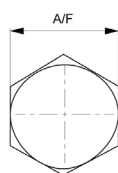
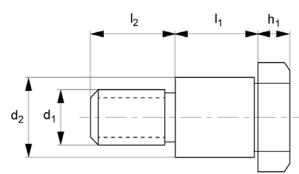
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20260514	Rosca corta	M12	13.0	35.0	15.5	7.5	Acero
20260521	Rosca corta	M12	13.0	38.0	15.5	7.5	Acero
20260538	Rosca corta	M12	13.0	40.0	15.5	7.5	Acero
20260545	Rosca corta	M12	13.0	45.0	15.5	7.5	Acero
20260552	Rosca corta	M12	13.0	48.0	15.5	7.5	Acero
20260569	Rosca corta	M12	13.0	50.0	15.5	7.5	Acero
20260576	Rosca corta	M12	13.0	55.0	17.5	7.5	Acero
20260583	Rosca corta	M12	13.0	60.0	17.5	7.5	Acero
20260590	Rosca corta	M12	13.0	65.0	17.5	7.5	Acero
20260606	Rosca corta	M12	13.0	70.0	17.5	7.5	Acero
20260613	Rosca corta	M12	13.0	75.0	17.5	7.5	Acero
20260620	Rosca corta	M12	13.0	90.0	17.5	7.5	Acero
20260637	Rosca corta	M12	13.0	110.0	17.5	7.5	Acero
20260644	Rosca corta	M14	15.0	35.0	17.0	8.8	Acero
20260651	Rosca corta	M14	15.0	40.0	17.0	8.8	Acero
20260668	Rosca corta	M14	15.0	42.0	17.0	8.8	Acero
20260675	Rosca corta	M14	15.0	45.0	17.0	8.8	Acero
20260682	Rosca corta	M14	15.0	50.0	17.0	8.8	Acero
20260699	Rosca corta	M14	15.0	55.0	19.0	8.8	Acero
20260705	Rosca corta	M14	15.0	60.0	19.0	8.8	Acero
20260712	Rosca corta	M14	15.0	80.0	19.0	8.8	Acero
20260729	Rosca corta	M16	17.0	40.0	19.0	10.0	Acero
20260736	Rosca corta	M16	17.0	42.0	19.0	10.0	Acero
20260743	Rosca corta	M16	17.0	45.0	19.0	10.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



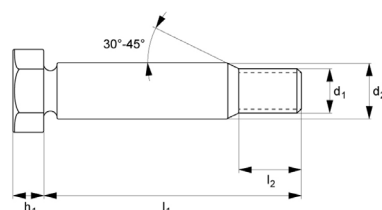
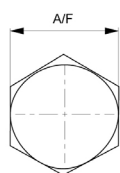
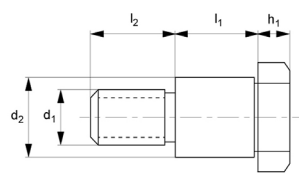
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20260750	Rosca corta	M16	17.0	48.0	19.0	10.0	Acero
20260767	Rosca corta	M16	17.0	50.0	19.0	10.0	Acero
20260774	Rosca corta	M16	17.0	55.0	21.0	10.0	Acero
20260781	Rosca corta	M16	17.0	60.0	21.0	10.0	Acero
20260798	Rosca corta	M16	17.0	65.0	21.0	10.0	Acero
20260804	Rosca corta	M16	17.0	70.0	21.0	10.0	Acero
20260811	Rosca corta	M16	17.0	75.0	21.0	10.0	Acero
20260828	Rosca corta	M16	17.0	80.0	21.0	10.0	Acero
20260835	Rosca corta	M16	17.0	85.0	21.0	10.0	Acero
20260842	Rosca corta	M16	17.0	90.0	21.0	10.0	Acero
20260859	Rosca corta	M16	17.0	100.0	21.0	10.0	Acero
20260866	Rosca corta	M16	17.0	110.0	21.0	10.0	Acero
20260873	Rosca corta	M16	17.0	120.0	21.0	10.0	Acero
20260880	Rosca corta	M16	17.0	150.0	21.0	10.0	Acero
20260897	Rosca corta	M20	21.0	45.0	22.5	12.5	Acero
20260903	Rosca corta	M20	21.0	50.0	22.5	12.5	Acero
20260910	Rosca corta	M20	21.0	55.0	24.5	12.5	Acero
20260927	Rosca corta	M20	21.0	60.0	24.5	12.5	Acero
20260934	Rosca corta	M20	21.0	65.0	24.5	12.5	Acero
20260941	Rosca corta	M20	21.0	70.0	24.5	12.5	Acero
20260958	Rosca corta	M20	21.0	75.0	24.5	12.5	Acero
20260965	Rosca corta	M20	21.0	80.0	24.5	12.5	Acero
20260972	Rosca corta	M20	21.0	85.0	24.5	12.5	Acero
20260989	Rosca corta	M20	21.0	90.0	24.5	12.5	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



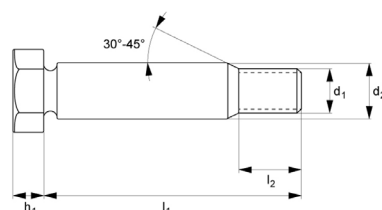
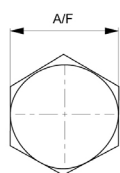
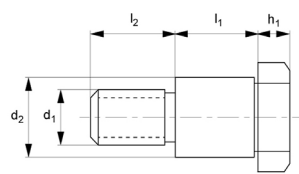
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20260996	Rosca corta	M20	21.0	100.0	24.5	12.5	Acero
20261009	Rosca corta	M20	21.0	105.0	24.5	12.5	Acero
20261016	Rosca corta	M20	21.0	110.0	24.5	12.5	Acero
20261023	Rosca corta	M20	21.0	120.0	24.5	12.5	Acero
20261030	Rosca corta	M20	21.0	130.0	24.5	12.5	Acero
20261047	Rosca corta	M20	21.0	140.0	24.5	12.5	Acero
20261054	Rosca corta	M20	21.0	150.0	24.5	12.5	Acero
20261061	Rosca corta	M20	21.0	160.0	29.5	12.5	Acero
20261078	Rosca corta	M24	25.0	55.0	28.5	15.0	Acero
20261085	Rosca corta	M24	25.0	60.0	28.5	15.0	Acero
20261092	Rosca corta	M24	25.0	65.0	28.5	15.0	Acero
20261108	Rosca corta	M24	25.0	70.0	28.5	15.0	Acero
20261115	Rosca corta	M24	25.0	75.0	28.5	15.0	Acero
20261122	Rosca corta	M24	25.0	80.0	28.5	15.0	Acero
20261139	Rosca corta	M24	25.0	85.0	28.5	15.0	Acero
20261146	Rosca corta	M24	25.0	90.0	28.5	15.0	Acero
20261153	Rosca corta	M24	25.0	100.0	28.5	15.0	Acero
20261160	Rosca corta	M24	25.0	105.0	28.5	15.0	Acero
20261177	Rosca corta	M24	25.0	110.0	28.5	15.0	Acero
20261184	Rosca corta	M24	25.0	120.0	28.5	15.0	Acero
20261191	Rosca corta	M24	25.0	125.0	28.5	15.0	Acero
20261207	Rosca corta	M24	25.0	130.0	28.5	15.0	Acero
20261214	Rosca corta	M24	25.0	140.0	28.5	15.0	Acero
20261221	Rosca corta	M24	25.0	150.0	28.5	15.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



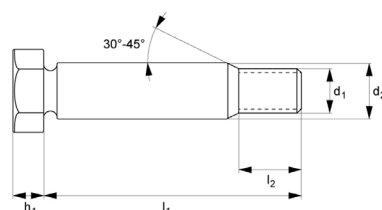
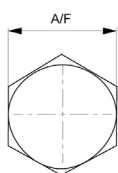
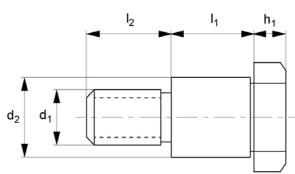
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20261238	Rosca corta	M24	25.0	160.0	33.5	15.0	Acero
20261245	Rosca corta	M24	25.0	170.0	33.5	15.0	Acero
20261252	Rosca corta	M24	25.0	180.0	33.5	15.0	Acero
20261269	Rosca corta	M30	32.0	80.0	34.0	19.0	Acero
20261276	Rosca corta	M30	32.0	90.0	34.0	19.0	Acero
20261283	Rosca corta	M30	32.0	100.0	34.0	19.0	Acero
20261290	Rosca corta	M30	32.0	105.0	34.0	19.0	Acero
20261306	Rosca corta	M30	32.0	110.0	34.0	19.0	Acero
20261313	Rosca corta	M30	32.0	120.0	34.0	19.0	Acero
20261320	Rosca corta	M30	32.0	130.0	34.0	19.0	Acero
20261337	Rosca corta	M30	32.0	140.0	34.0	19.0	Acero
20261344	Rosca corta	M36	38.0	120.0	40.0	22.0	Acero
20261351	Rosca corta	M36	38.0	130.0	40.0	22.0	Acero
20261368	Rosca corta	M36	38.0	200.0	45.0	22.0	Acero
20259839	Grado de construcción	M12	12.74	35.0	20.5	8.0	Acero
20259891	Grado de construcción	M12	12.74	40.0	20.5	8.0	Acero
20259907	Grado de construcción	M12	12.74	45.0	20.5	8.0	Acero
20259914	Grado de construcción	M12	12.74	50.0	20.5	8.0	Acero
20259921	Grado de construcción	M12	12.74	55.0	20.5	8.0	Acero
20259938	Grado de construcción	M12	12.74	60.0	20.5	8.0	Acero
20259945	Grado de construcción	M12	12.74	70.0	20.5	8.0	Acero
20259952	Grado de construcción	M12	12.74	75.0	20.5	8.0	Acero
20259969	Grado de construcción	M16	16.74	40.0	24.5	10.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



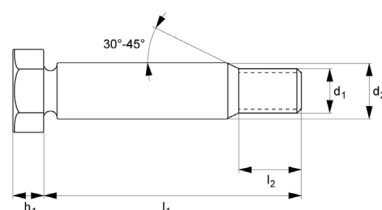
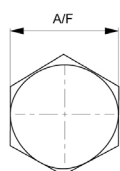
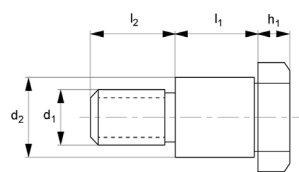
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259976	Grado de construcción	M16	16.74	45.0	24.5	10.0	Acero
20259983	Grado de construcción	M16	16.74	50.0	24.5	10.0	Acero
20259990	Grado de construcción	M16	16.74	55.0	24.5	10.0	Acero
20260002	Grado de construcción	M16	16.74	60.0	24.5	10.0	Acero
20260019	Grado de construcción	M16	16.74	65.0	24.5	10.0	Acero
20260026	Grado de construcción	M16	16.74	70.0	24.5	10.0	Acero
20260033	Grado de construcción	M16	16.74	80.0	24.5	10.0	Acero
20260040	Grado de construcción	M16	16.74	85.0	24.5	10.0	Acero
20260057	Grado de construcción	M20	20.71	50.0	28.5	13.0	Acero
20260064	Grado de construcción	M20	20.71	55.0	28.5	13.0	Acero
20260071	Grado de construcción	M20	20.71	60.0	28.5	13.0	Acero
20260088	Grado de construcción	M20	20.71	65.0	28.5	13.0	Acero
20260095	Grado de construcción	M20	20.71	70.0	28.5	13.0	Acero
20260101	Grado de construcción	M20	20.71	75.0	28.5	13.0	Acero
20260118	Grado de construcción	M20	20.71	80.0	28.5	13.0	Acero
20260125	Grado de construcción	M20	20.71	90.0	28.5	13.0	Acero
20260132	Grado de construcción	M20	20.71	100.0	28.5	13.0	Acero
20260149	Grado de construcción	M20	20.71	110.0	28.5	13.0	Acero
20260156	Grado de construcción	M24	24.71	60.0	33.0	15.0	Acero
20260163	Grado de construcción	M24	24.71	65.0	33.0	15.0	Acero

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



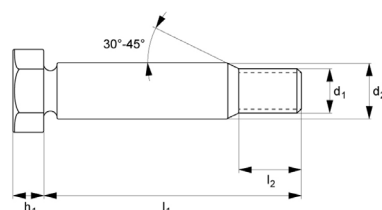
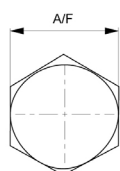
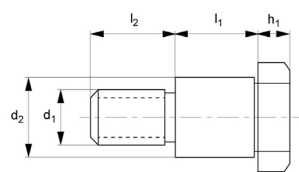
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20259884	Grado de construcción	M24	24.71	70.0	33.0	15.0	Acero
20260170	Grado de construcción	M24	24.71	75.0	33.0	15.0	Acero
20260187	Grado de construcción	M24	24.71	80.0	33.0	15.0	Acero
20260194	Grado de construcción	M24	24.71	85.0	33.0	15.0	Acero
20260200	Grado de construcción	M24	24.71	90.0	33.0	15.0	Acero
20260217	Grado de construcción	M24	24.71	100.0	33.0	15.0	Acero
20260224	Grado de construcción	M24	24.71	120.0	33.0	15.0	Acero
20260231	Grado de construcción	M24	24.71	160.0	33.0	15.0	Acero
20260248	Grado de construcción	M24	24.71	195.0	33.0	15.0	Acero
20260255	Grado de construcción	M27	27.71	90.0	33.5	17.0	Acero
20260262	Grado de construcción	M27	27.71	100.0	33.5	17.0	Acero
20260279	Grado de construcción	M27	27.71	110.0	33.5	17.0	Acero
20257279	Tamaños pequeños	M3	13.0	4.0	4.0	2.1	Acero inoxidable 303
20257286	Tamaños pequeños	M3	13.0	5.0	4.0	2.1	Acero inoxidable 303
20257293	Tamaños pequeños	M3	17.0	6.0	4.0	2.1	Acero inoxidable 303
20257309	Tamaños pequeños	M3	17.0	8.0	4.0	2.1	Acero inoxidable 303
20257316	Tamaños pequeños	M3	17.0	10.0	4.0	2.1	Acero inoxidable 303
20257323	Tamaños pequeños	M4	17.0	4.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257330	Tamaños pequeños	M4	17.0	5.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257347	Tamaños pequeños	M4	17.0	6.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257354	Tamaños pequeños	M4	17.0	8.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257361	Tamaños pequeños	M4	17.0	10.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



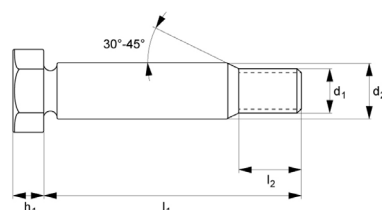
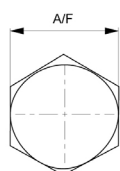
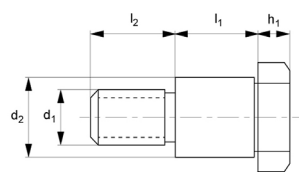
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20257378	Tamaños pequeños	M4	5.0	12.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257385	Tamaños pequeños	M4	5.0	14.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257392	Tamaños pequeños	M4	5.0	16.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257408	Tamaños pequeños	M4	5.0	20.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257415	Tamaños pequeños	M4	5.0	25.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257422	Tamaños pequeños	M4	5.0	30.0	5.0	2.9	Acero inoxidable 303
20257439	Tamaños pequeños	M5	6.0	4.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257446	Tamaños pequeños	M5	6.0	5.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257453	Tamaños pequeños	M5	6.0	6.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257460	Tamaños pequeños	M5	6.0	8.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257477	Tamaños pequeños	M5	6.0	10.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257484	Tamaños pequeños	M5	6.0	12.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257491	Tamaños pequeños	M5	6.0	14.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257507	Tamaños pequeños	M5	6.0	16.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257514	Tamaños pequeños	M5	6.0	20.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257521	Tamaños pequeños	M5	6.0	25.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257538	Tamaños pequeños	M5	6.0	30.0	6.0	3.6	Acero inoxidable 303
20257545	Tamaños pequeños	M6	8.0	6.0	11.0	4.1	Acero inoxidable 303
20257552	Tamaños pequeños	M6	8.0	8.0	11.0	4.1	Acero inoxidable 303
20257569	Tamaños pequeños	M6	8.0	10.0	11.0	4.1	Acero inoxidable 303
20257576	Tamaños pequeños	M6	8.0	12.0	11.0	4.1	Acero inoxidable 303
20257583	Tamaños pequeños	M6	8.0	16.0	11.0	4.1	Acero inoxidable 303
20257590	Tamaños pequeños	M6	8.0	20.0	11.0	4.1	Acero inoxidable 303
20257606	Tamaños pequeños	M6	10.0	8.0	11.0	5.4	Acero inoxidable 303

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



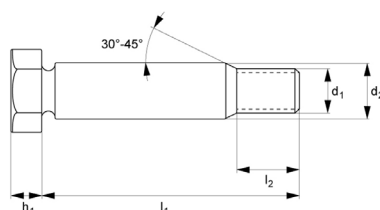
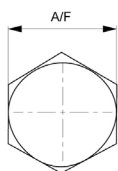
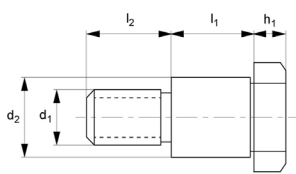
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20257613	Tamaños pequeños	M6	10.0	10.0	11.0	5.4	Acero inoxidable 303
20257620	Tamaños pequeños	M6	10.0	12.0	11.0	5.4	Acero inoxidable 303
20257637	Tamaños pequeños	M6	10.0	16.0	11.0	5.4	Acero inoxidable 303
20257644	Tamaños pequeños	M8	10.0	8.0	12.0	5.4	Acero inoxidable 303
20257651	Tamaños pequeños	M8	10.0	10.0	12.0	5.4	Acero inoxidable 303
20257668	Tamaños pequeños	M8	10.0	12.0	12.0	5.4	Acero inoxidable 303
20257675	Tamaños pequeños	M8	10.0	16.0	12.0	5.4	Acero inoxidable 303
20257682	Tamaños pequeños	M10	12.0	12.0	16.0	6.6	Acero inoxidable 303
20257699	Tamaños pequeños	M10	12.0	16.0	16.0	6.6	Acero inoxidable 303
20257705	Tamaños pequeños	M10	12.0	20.0	16.0	6.6	Acero inoxidable 303
20257712	Tamaños pequeños	M10	12.0	25.0	16.0	6.6	Acero inoxidable 303
20256210	Rosca larga	M8	9.0	25.0	14.5	5.3	Acero inoxidable 303
20256227	Rosca larga	M8	9.0	30.0	14.5	5.3	Acero inoxidable 303
20256234	Rosca larga	M8	9.0	40.0	14.5	5.3	Acero inoxidable 303
20256241	Rosca larga	M8	9.0	45.0	14.5	5.3	Acero inoxidable 303
20256258	Rosca larga	M8	9.0	60.0	16.5	5.3	Acero inoxidable 303
20256265	Rosca larga	M8	9.0	80.0	16.5	5.3	Acero inoxidable 303
20256272	Rosca larga	M10	11.0	30.0	17.5	6.4	Acero inoxidable 303
20256289	Rosca larga	M10	11.0	40.0	17.5	6.4	Acero inoxidable 303
20256296	Rosca larga	M10	11.0	45.0	17.5	6.4	Acero inoxidable 303
20256302	Rosca larga	M10	11.0	50.0	17.5	6.4	Acero inoxidable 303
20256319	Rosca larga	M10	11.0	60.0	19.5	6.4	Acero inoxidable 303
20256326	Rosca larga	M10	11.0	70.0	19.5	6.4	Acero inoxidable 303
20256333	Rosca larga	M10	11.0	80.0	19.5	6.4	Acero inoxidable 303

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



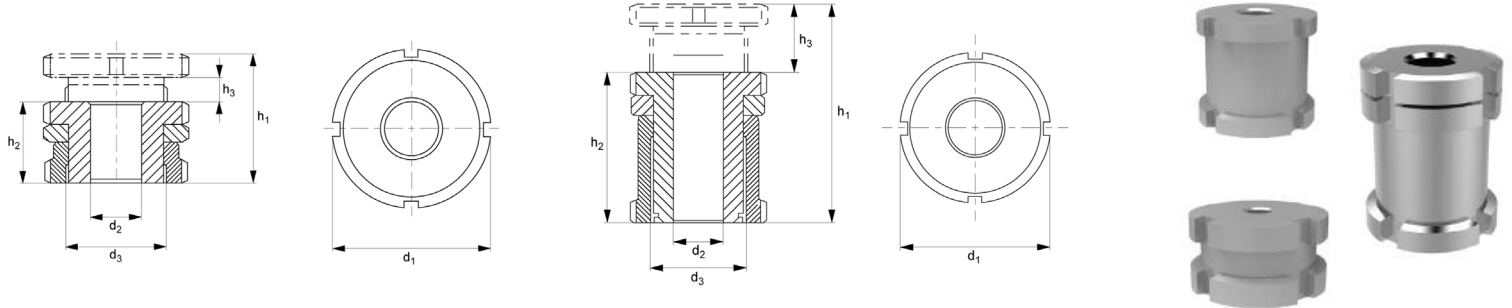
N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20256340	Rosca larga	M12	13.0	40.0	20.5	10.0	Acero inoxidable 303
20256357	Rosca larga	M12	13.0	45.0	20.5	10.0	Acero inoxidable 303
20256364	Rosca larga	M12	13.0	50.0	20.5	10.0	Acero inoxidable 303
20256371	Rosca larga	M12	13.0	55.0	22.5	10.0	Acero inoxidable 303
20256388	Rosca larga	M12	13.0	60.0	22.5	10.0	Acero inoxidable 303
20256395	Rosca larga	M12	13.0	65.0	22.5	10.0	Acero inoxidable 303
20256401	Rosca larga	M12	13.0	80.0	22.5	10.0	Acero inoxidable 303
20256418	Rosca larga	M16	17.0	40.0	25.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256425	Rosca larga	M16	17.0	45.0	25.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256432	Rosca larga	M16	17.0	50.0	25.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256449	Rosca larga	M16	17.0	55.0	27.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256456	Rosca larga	M16	17.0	60.0	27.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256463	Rosca larga	M16	17.0	65.0	27.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256470	Rosca larga	M16	17.0	70.0	27.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256487	Rosca larga	M16	17.0	80.0	27.0	11.5	Acero inoxidable 303
20256494	Rosca larga	M16	17.0	95.0	27.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257736	Rosca corta	M8	9.0	25.0	11.5	5.3	Acero inoxidable 303
20257743	Rosca corta	M8	9.0	30.0	11.5	5.3	Acero inoxidable 303
20257750	Rosca corta	M8	9.0	40.0	11.5	5.3	Acero inoxidable 303
20257767	Rosca corta	M8	9.0	45.0	11.5	5.3	Acero inoxidable 303
20257774	Rosca corta	M10	11.0	40.0	13.5	6.4	Acero inoxidable 303
20257781	Rosca corta	M10	11.0	45.0	13.5	6.4	Acero inoxidable 303
20257798	Rosca corta	M10	11.0	50.0	13.5	6.4	Acero inoxidable 303
20257804	Rosca corta	M10	11.0	60.0	15.5	6.4	Acero inoxidable 303

Pernos de hombro - Cabeza hexagonal



N.º de referencia	Tipo	d1	d2	l1	l2	H1	Material
20257811	Rosca corta	M10	11.0	80.0	15.5	6.4	Acero inoxidable 303
20257828	Rosca corta	M10	11.0	100.0	15.5	6.4	Acero inoxidable 303
20257835	Rosca corta	M12	13.0	40.0	15.5	10.0	Acero inoxidable 303
20257842	Rosca corta	M12	13.0	45.0	15.5	10.0	Acero inoxidable 303
20257859	Rosca corta	M12	13.0	50.0	15.5	10.0	Acero inoxidable 303
20257866	Rosca corta	M12	13.0	80.0	17.5	10.0	Acero inoxidable 303
20257873	Rosca corta	M16	17.0	40.0	19.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257880	Rosca corta	M16	17.0	45.0	19.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257897	Rosca corta	M16	17.0	50.0	19.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257903	Rosca corta	M16	17.0	55.0	21.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257910	Rosca corta	M16	17.0	60.0	21.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257927	Rosca corta	M16	17.0	65.0	21.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257934	Rosca corta	M16	17.0	70.0	21.0	11.5	Acero inoxidable 303
20257941	Rosca corta	M16	17.0	80.0	21.0	11.5	Acero inoxidable 303

Ajustadores de precisión



Características

- Diseñadas para aplicaciones con espacio limitado.
- Proporcionan estabilidad y reproducibilidad de los movimientos.
- Se utilizan en electrónica, robótica, herramientas para máquinas y equipos médicos.

Especificaciones

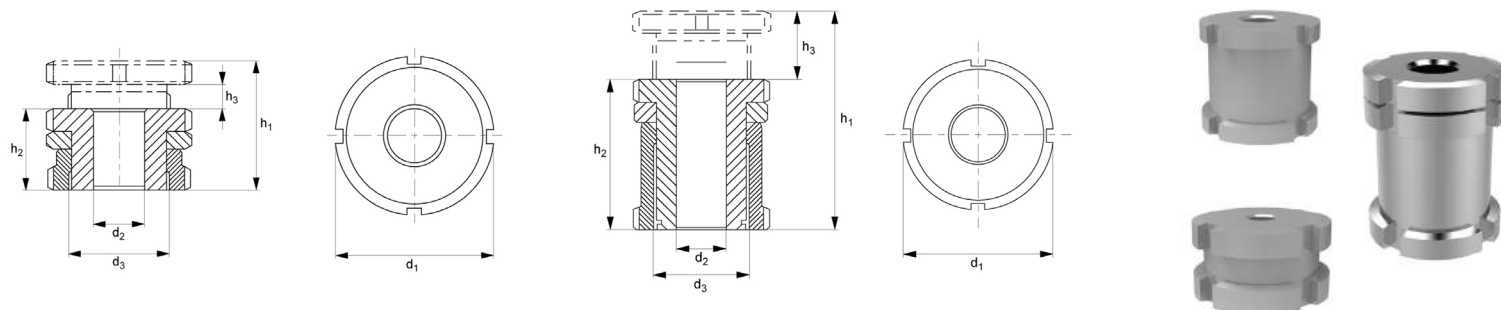
Material: Acero inoxidable, Acero

Estos ajustadores de precisión aportan capacidades de ajuste que permiten la colocación, alineación o calibración exacta de un objeto.

Están diseñados para aplicaciones con espacio limitado y pueden realizar fácilmente modificaciones mínimas para proporcionar un rendimiento óptimo y los resultados deseados.

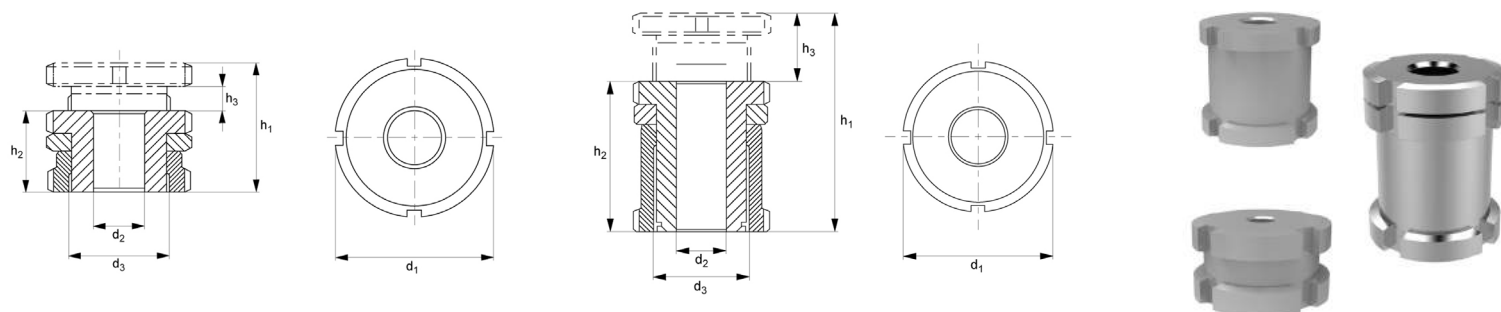
Proporcionan estabilidad y reproducibilidad de los movimientos. Una vez ajustadas, mantienen su posición, garantizando estabilidad durante la operación. Esto es especialmente crítico cuando vibraciones, presiones externas o cambios de temperatura pueden afectar a la colocación. Suelen utilizarse en electrónica, robótica, herramientas para máquinas y equipos médicos.

Ajustadores de precisión



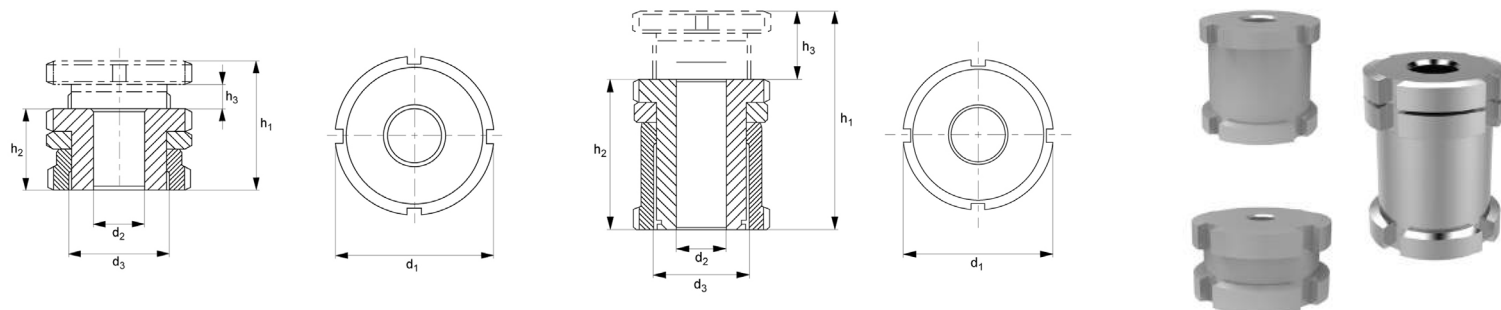
N.º de referencia	Adjuster Type	For Bolt	h1	h2	h3	d1	Material
20202217	Standard	M4	19.0	15.0	4.0	25.0	Acero
20202224	Standard	M5	19.0	15.0	4.0	25.0	Acero
20200367	Standard	M6	19.0	15.0	4.0	25.0	Acero
20200374	Standard	M6	23.0	18.0	5.0	32.0	Acero
20200381	Standard	M8	23.0	18.0	5.0	32.0	Acero
20200398	Standard	M10	23.0	18.0	5.0	32.0	Acero
20200404	Standard	M10	29.0	22.0	7.0	45.0	Acero
20201241	Standard	M12	29.0	22.0	7.0	45.0	Acero
20200411	Standard	M16	29.0	22.0	7.0	45.0	Acero
20200428	Standard	M16	37.0	28.0	9.0	58.0	Acero
20200435	Standard	M20	37.0	28.0	9.0	58.0	Acero
20200442	Standard	M24	37.0	28.0	9.0	58.0	Acero
20202231	Standard	M20	43.0	33.0	10.0	70.0	Acero
20200459	Standard	M24	43.0	33.0	10.0	70.0	Acero
20202248	Standard	M30	43.0	33.0	10.0	70.0	Acero
20199609	Standard	M4	19.0	15.0	4.0	25.0	Acero inoxidable
20199616	Standard	M5	19.0	15.0	4.0	25.0	Acero inoxidable
20201296	Standard	M6	19.0	15.0	4.0	25.0	Acero inoxidable
20201302	Standard	M6	23.0	18.0	5.0	32.0	Acero inoxidable
20201319	Standard	M8	23.0	18.0	5.0	32.0	Acero inoxidable

Ajustadores de precisión



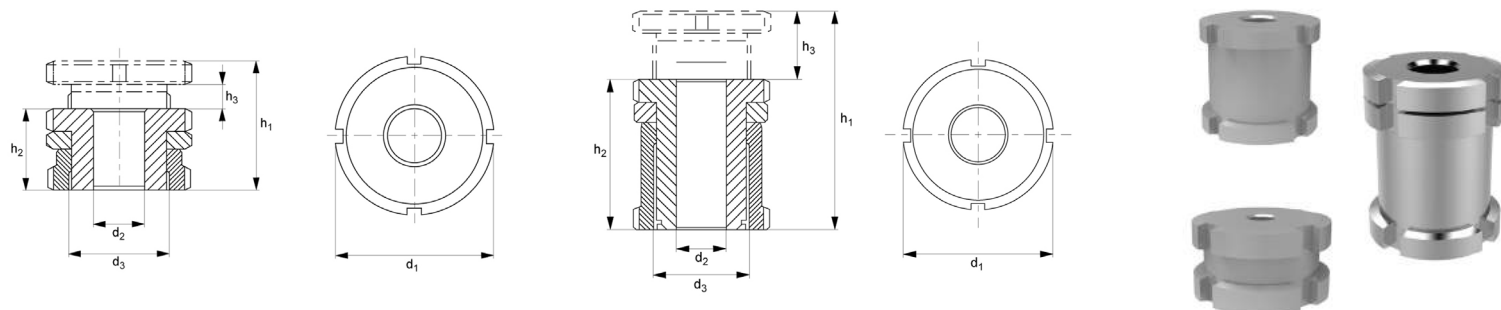
N.º de referencia	Adjuster Type	For Bolt	h1	h2	h3	d1	Material
20201326	Standard	M10	23.0	18.0	5.0	32.0	Acero inoxidable
20201333	Standard	M10	29.0	22.0	7.0	45.0	Acero inoxidable
20201340	Standard	M12	29.0	22.0	7.0	45.0	Acero inoxidable
20201357	Standard	M16	29.0	22.0	7.0	45.0	Acero inoxidable
20201364	Standard	M16	37.0	28.0	9.0	58.0	Acero inoxidable
20201371	Standard	M20	37.0	28.0	9.0	58.0	Acero inoxidable
20201388	Standard	M24	37.0	28.0	9.0	58.0	Acero inoxidable
20199593	Standard	M20	43.0	33.0	10.0	70.0	Acero inoxidable
20202149	Standard	M24	43.0	33.0	10.0	70.0	Acero inoxidable
20199623	Standard	M30	43.0	33.0	10.0	70.0	Acero inoxidable
20199630	With Locknut	M4	24.0	20.0	4.0	25.0	Acero
20199647	With Locknut	M5	24.0	20.0	4.0	25.0	Acero
20199654	With Locknut	M6	24.0	20.0	4.0	25.0	Acero
20199661	With Locknut	M6	29.0	24.0	5.0	32.0	Acero
20199678	With Locknut	M8	29.0	24.0	5.0	32.0	Acero
20199685	With Locknut	M10	29.0	24.0	5.0	32.0	Acero
20199692	With Locknut	M10	36.0	29.0	7.0	45.0	Acero
20199708	With Locknut	M12	36.0	29.0	7.0	45.0	Acero
20199715	With Locknut	M16	36.0	29.0	7.0	45.0	Acero
20199722	With Locknut	M16	46.0	37.0	9.0	58.0	Acero
20199739	With Locknut	M20	46.0	37.0	9.0	58.0	Acero

Ajustadores de precisión



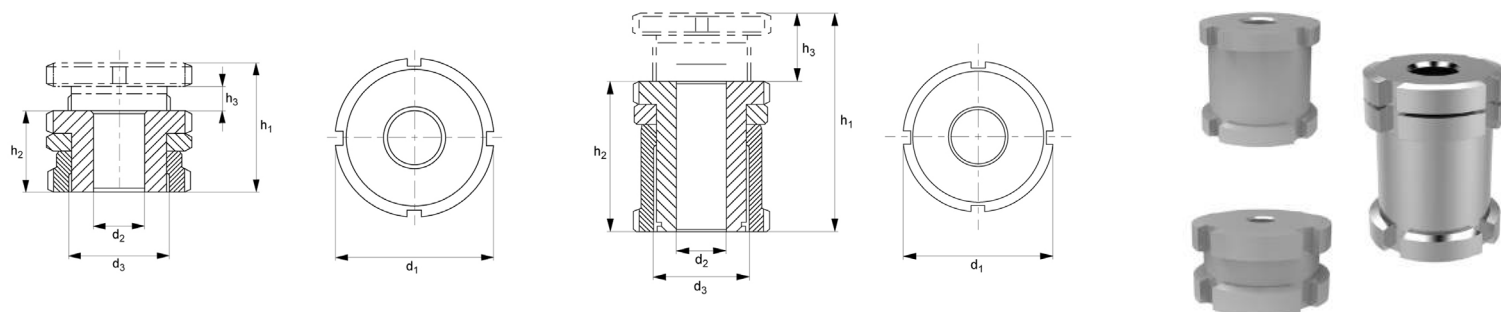
N.º de referencia	Adjuster Type	For Bolt	h1	h2	h3	d1	Material
20199746	With Locknut	M24	46.0	37.0	9.0	58.0	Acero
20199753	With Locknut	M20	54.0	44.0	10.0	70.0	Acero
20199760	With Locknut	M24	54.0	44.0	10.0	70.0	Acero
20199777	With Locknut	M30	54.0	44.0	10.0	70.0	Acero
20199784	With Locknut	M4	24.0	20.0	4.0	25.0	Acero inoxidable
20199791	With Locknut	M5	24.0	20.0	4.0	25.0	Acero inoxidable
20199807	With Locknut	M6	24.0	20.0	4.0	25.0	Acero inoxidable
20199814	With Locknut	M6	29.0	24.0	5.0	32.0	Acero inoxidable
20199821	With Locknut	M8	29.0	24.0	5.0	32.0	Acero inoxidable
20199838	With Locknut	M10	29.0	24.0	5.0	32.0	Acero inoxidable
20199845	With Locknut	M10	36.0	29.0	7.0	45.0	Acero inoxidable
20199852	With Locknut	M12	36.0	29.0	7.0	45.0	Acero inoxidable
20199869	With Locknut	M16	36.0	29.0	7.0	45.0	Acero inoxidable
20199876	With Locknut	M16	46.0	37.0	9.0	58.0	Acero inoxidable
20199883	With Locknut	M20	46.0	37.0	9.0	58.0	Acero inoxidable
20199890	With Locknut	M24	46.0	37.0	9.0	58.0	Acero inoxidable
20199906	With Locknut	M20	54.0	44.0	10.0	70.0	Acero inoxidable
20199913	With Locknut	M24	54.0	44.0	10.0	70.0	Acero inoxidable
20199920	With Locknut	M30	54.0	44.0	10.0	70.0	Acero
20202279	Standard	M4	43.0	28.0	15.0	25.0	Acero
20202286	Standard	M5	43.0	28.0	15.0	25.0	Acero

Ajustadores de precisión



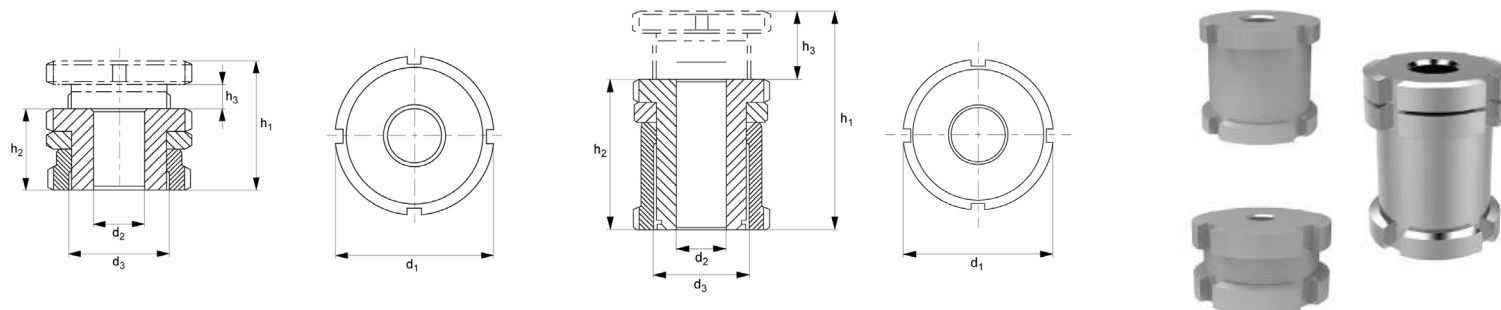
N.º de referencia	Adjuster Type	For Bolt	h1	h2	h3	d1	Material
20200565	Standard	M6	43.0	28.0	15.0	25.0	Acero
20200572	Standard	M6	55.0	35.0	20.0	32.0	Acero
20200589	Standard	M8	55.0	35.0	20.0	32.0	Acero
20200596	Standard	M10	55.0	35.0	20.0	32.0	Acero
20200602	Standard	M10	67.0	42.0	25.0	45.0	Acero
20200619	Standard	M12	67.0	42.0	25.0	45.0	Acero
20200626	Standard	M16	67.0	42.0	25.0	45.0	Acero
20200633	Standard	M16	86.0	54.0	32.0	58.0	Acero
20200640	Standard	M20	86.0	54.0	32.0	58.0	Acero
20200657	Standard	M24	86.0	54.0	32.0	58.0	Acero
20200664	Standard	M20	106.0	66.0	40.0	70.0	Acero
20200671	Standard	M24	106.0	66.0	40.0	70.0	Acero
20200688	Standard	M30	106.0	66.0	40.0	70.0	Acero
20200251	Standard	M4	43.0	28.0	15.0	25.0	Acero inoxidable
20200268	Standard	M5	43.0	28.0	15.0	25.0	Acero inoxidable
20201524	Standard	M6	43.0	28.0	15.0	25.0	Acero inoxidable
20201531	Standard	M6	55.0	35.0	20.0	32.0	Acero inoxidable
20201548	Standard	M8	55.0	35.0	20.0	32.0	Acero inoxidable
20201555	Standard	M10	55.0	35.0	20.0	32.0	Acero inoxidable
20201562	Standard	M10	67.0	42.0	25.0	45.0	Acero inoxidable
20201579	Standard	M12	67.0	42.0	25.0	45.0	Acero inoxidable

Ajustadores de precisión



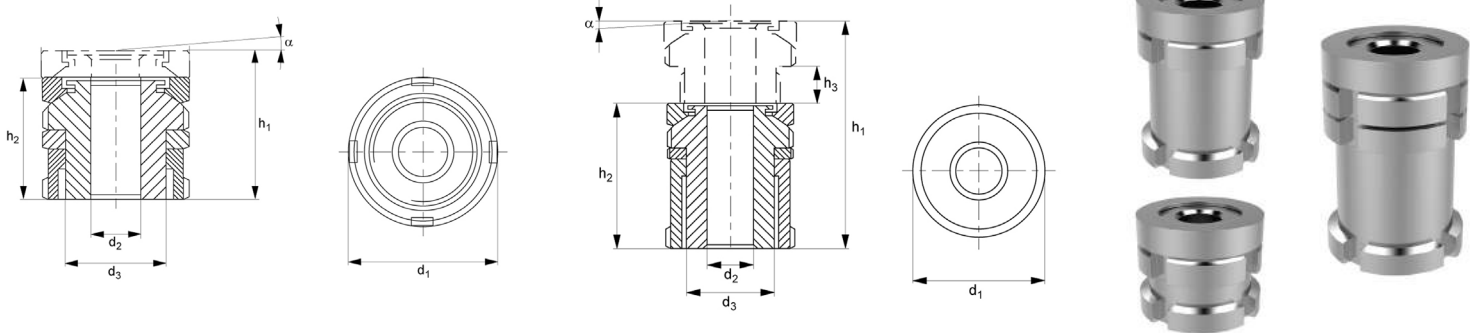
N.º de referencia	Adjuster Type	For Bolt	h1	h2	h3	d1	Material
20201586	Standard	M16	67.0	42.0	25.0	45.0	Acero inoxidable
20201593	Standard	M16	86.0	54.0	32.0	58.0	Acero inoxidable
20201609	Standard	M20	86.0	54.0	32.0	58.0	Acero inoxidable
20201616	Standard	M24	86.0	54.0	32.0	58.0	Acero inoxidable
20201623	Standard	M20	106.0	66.0	40.0	70.0	Acero inoxidable
20201630	Standard	M24	106.0	66.0	40.0	70.0	Acero inoxidable
20201647	Standard	M30	106.0	66.0	40.0	70.0	Acero inoxidable
20202293	With Locknut	M4	43.0	33.0	10.0	25.0	Acero
20202309	With Locknut	M5	43.0	33.0	10.0	25.0	Acero
20200695	With Locknut	M6	43.0	33.0	10.0	25.0	Acero
20200701	With Locknut	M6	55.0	41.0	14.0	32.0	Acero
20200718	With Locknut	M8	55.0	41.0	14.0	32.0	Acero
20202316	With Locknut	M10	55.0	41.0	14.0	32.0	Acero
20200725	With Locknut	M10	67.0	49.0	18.0	45.0	Acero
20200732	With Locknut	M12	67.0	49.0	18.0	45.0	Acero
20200749	With Locknut	M16	67.0	49.0	18.0	45.0	Acero
20200756	With Locknut	M16	86.0	63.0	23.0	58.0	Acero
20200763	With Locknut	M20	86.0	63.0	23.0	58.0	Acero
20200770	With Locknut	M24	86.0	63.0	23.0	58.0	Acero
20201227	With Locknut	M20	106.0	77.0	29.0	70.0	Acero
20200787	With Locknut	M24	106.0	77.0	29.0	70.0	Acero

Ajustadores de precisión



N.º de referencia	Adjuster Type	For Bolt	h1	h2	h3	d1	Material
20201210	With Locknut	M30	106.0	77.0	29.0	70.0	Acero
20200275	With Locknut	M4	43.0	33.0	10.0	25.0	Acero inoxidable
20200282	With Locknut	M5	43.0	33.0	10.0	25.0	Acero inoxidable
20201654	With Locknut	M6	43.0	33.0	10.0	25.0	Acero inoxidable
20201661	With Locknut	M6	55.0	41.0	14.0	32.0	Acero inoxidable
20201678	With Locknut	M8	55.0	41.0	14.0	32.0	Acero inoxidable
20202156	With Locknut	M10	55.0	41.0	14.0	32.0	Acero inoxidable
20200299	With Locknut	M10	67.0	49.0	18.0	45.0	Acero inoxidable
20201685	With Locknut	M12	67.0	49.0	18.0	45.0	Acero inoxidable
20201692	With Locknut	M16	67.0	49.0	18.0	45.0	Acero inoxidable
20201708	With Locknut	M16	86.0	63.0	23.0	58.0	Acero inoxidable
20202163	With Locknut	M20	86.0	63.0	23.0	58.0	Acero inoxidable
20201715	With Locknut	M24	86.0	63.0	23.0	58.0	Acero inoxidable
20202170	With Locknut	M20	106.0	77.0	29.0	70.0	Acero inoxidable
20201722	With Locknut	M24	106.0	77.0	29.0	70.0	Acero inoxidable
20201739	With Locknut	M30	106.0	77.0	29.0	70.0	Acero inoxidable

Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



Características

- Una vez ajustados, mantienen la posición, asegurando estabilidad durante la operación.
- Diseñadas para aplicaciones con espacio limitado.
- Se utilizan en electrónica, robótica, herramientas para máquinas y equipos médicos.

Especificaciones

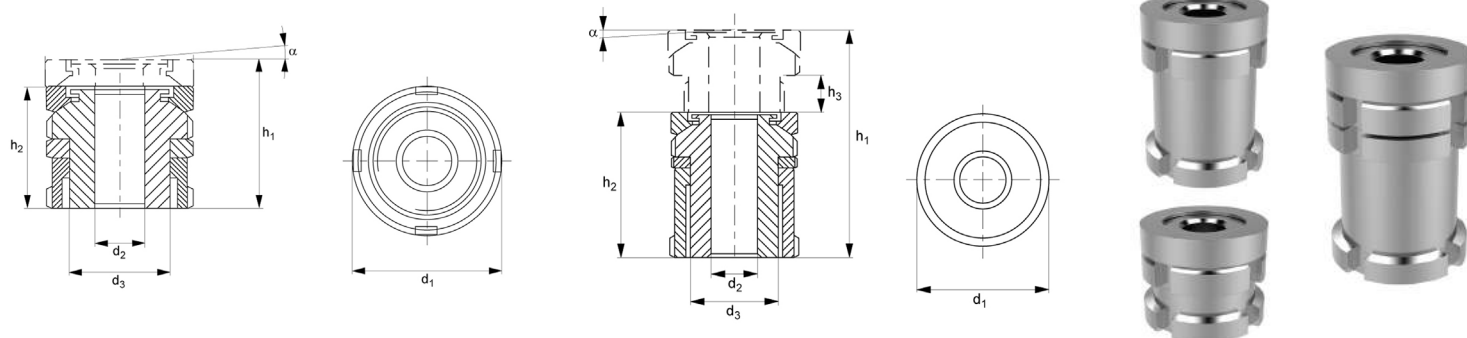
Material: Acero, Acero inoxidable

Estos ajustadores de precisión con cabezal de inclinación proporcionan capacidades de ajuste fino, permitiendo el posicionamiento, alineación o calibración exactos de elementos. El mecanismo de inclinación es la pieza fundamental del ajustador permitiendo un ajuste angular exacto de la plataforma de montaje.

Están diseñados para aplicaciones con espacio limitado y pueden modificarse para proporcionar un rendimiento óptimo y los resultados deseados.

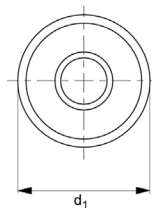
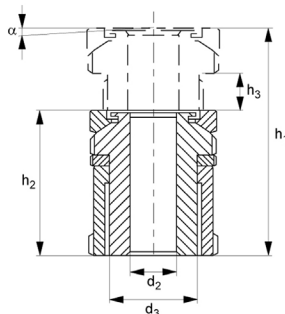
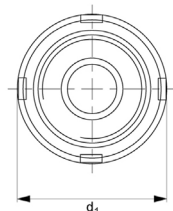
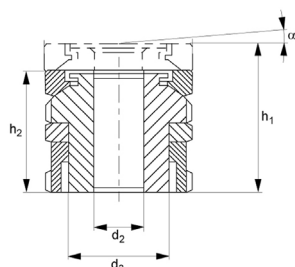
Una vez ajustados, mantienen la posición, asegurando estabilidad durante la operación. Esto es especialmente importante cuando vibraciones, fuerzas externas o cambios de temperatura pueden afectar a la instalación. Suelen utilizarse en electrónica, robótica, herramientas para máquinas y equipos médicos.

Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



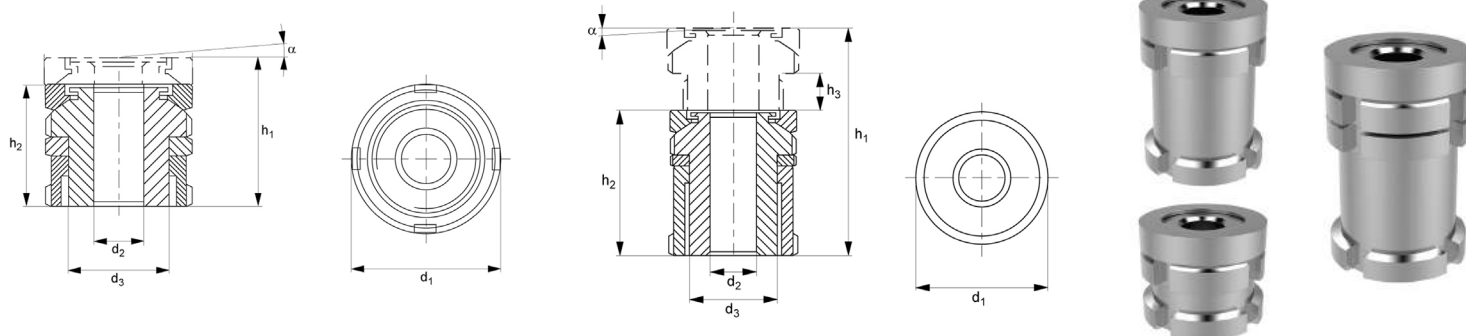
N.º de referencia	Para perno	h1	h2	d1	d2	d3	Material
20202255	M4	26.0	22.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero
20202262	M5	26.0	22.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero
20200466	M6	26.0	22.0	25.0	6.6	M15x1.0	Acero
20200473	M6	31.0	26.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero
20200480	M8	31.0	26.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero
20200497	M10	31.0	26.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero
20201197	M10	41.0	34.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero
20201234	M12	41.0	34.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero
20200503	M16	41.0	34.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero
20201203	M16	53.0	44.0	58.0	17.5	M40x1.5	Acero
20200510	M20	53.0	44.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero
20200527	M24	53.0	44.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero
20200534	M20	60.0	50.0	70.0	22.0	M50x1.5	Acero
20200541	M24	60.0	50.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero
20200558	M30	60.0	50.0	70.0	33.0	M50x1.5	Acero
20199937	M4	26.0	22.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20199944	M5	26.0	22.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20201395	M6	26.0	22.0	25.0	6.6	M15x1.0	Acero inoxidable
20201401	M6	31.0	26.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero inoxidable
20201418	M8	31.0	26.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero inoxidable
20201425	M10	31.0	26.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero inoxidable

Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



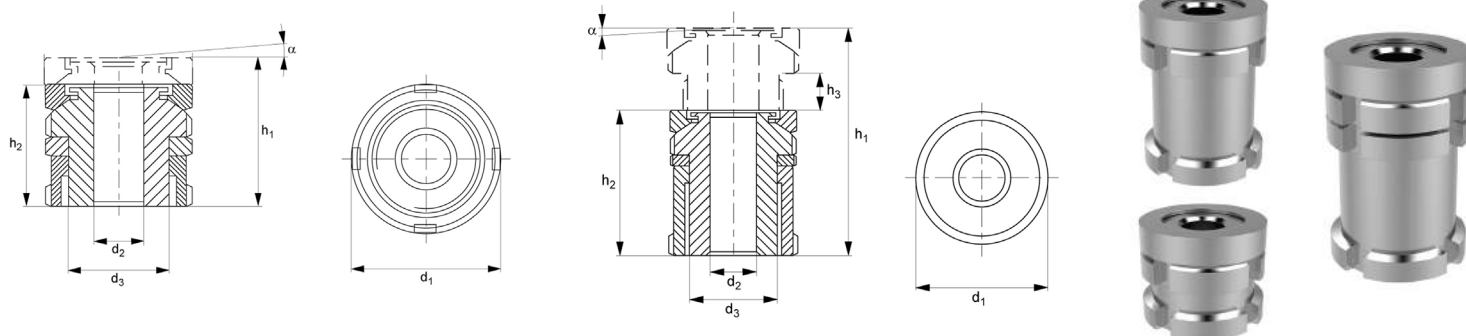
N.º de referencia	Para perno	h1	h2	d1	d2	d3	Material
20201432	M10	41.0	34.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero inoxidable
20201449	M12	41.0	34.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero inoxidable
20201456	M16	41.0	34.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero inoxidable
20201463	M16	53.0	44.0	58.0	17.5	M40x1.5	Acero inoxidable
20201470	M20	53.0	44.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20201487	M24	53.0	44.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20201494	M20	60.0	50.0	70.0	22.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20201500	M24	60.0	50.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20201517	M30	60.0	50.0	70.0	33	M50x1.5	Acero inoxidable
20199951	M4	31.0	27.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero
20199968	M5	31.0	27.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero
20199975	M6	31.0	27.0	25.0	6.6	M15x1.0	Acero
20199982	M6	37.0	32.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero
20199999	M8	37.0	32.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero
20200008	M10	37.0	32.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero
20200015	M10	48.0	41.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero
20200022	M12	48.0	41.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero
20200039	M16	48.0	41.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero
20200046	M16	62.0	53.0	58.0	17.5	M40x1.5	Acero
20200053	M20	62.0	53.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero
20200060	M24	62.0	53.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero

Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



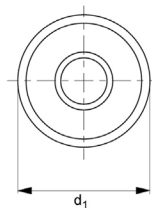
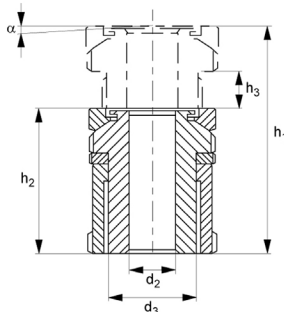
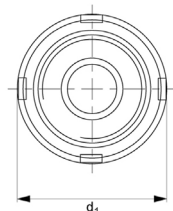
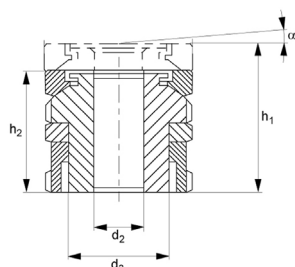
N.º de referencia	Para perno	h1	h2	d1	d2	d3	Material
20200077	M20	71.0	61.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero
20200084	M24	71.0	61.0	70.0	33.0	M50x1.5	Acero
20200091	M30	71.0	61.0	70.0	39.0	M50x1.5	Acero
20200107	M4	31.0	27.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20200114	M5	31.0	27.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20200121	M6	31.0	27.0	25.0	6.6	M15x1.0	Acero inoxidable
20200138	M6	37.0	32.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero inoxidable
20200145	M8	37.0	32.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero inoxidable
20200152	M10	37.0	32.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero inoxidable
20200169	M10	48.0	41.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero inoxidable
20200176	M12	48.0	41.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero inoxidable
20200183	M16	48.0	41.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero inoxidable
20200190	M16	62.0	53.0	58.0	17.5	M40x1.5	Acero inoxidable
20200206	M20	62.0	53.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20200213	M24	62.0	53.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20200220	M20	71.0	61.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20200237	M24	71.0	61.0	70.0	33.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20200244	M30	71.0	61.0	70.0	39	M50x1.5	Acero inoxidable
20200794	M4	35.0	50.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero
20200800	M5	35.0	50.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero
20200817	M6	35.0	50.0	25.0	6.6	M15x1.0	Acero

Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



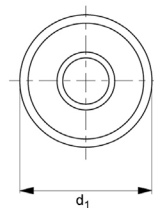
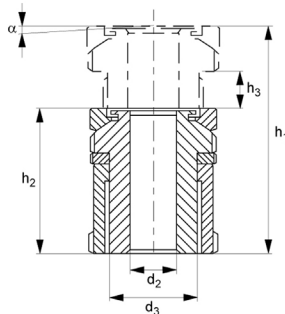
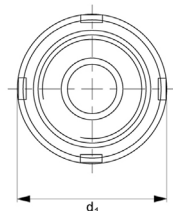
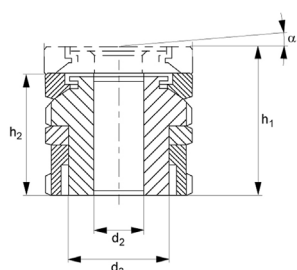
N.º de referencia	Para perno	h1	h2	d1	d2	d3	Material
20200824	M6	43.0	63.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero
20201265	M8	43.0	63.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero
20200831	M10	43.0	63.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero
20200848	M10	54.0	79.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero
20200855	M12	54.0	79.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero
20200862	M16	54.0	79.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero
20200879	M16	70.0	102.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero
20200886	M20	70.0	102.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero
20200893	M24	70.0	102.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero
20200909	M20	83.0	123.0	70.0	22.0	M50x1.5	Acero
20200916	M24	83.0	123.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero
20200923	M30	83.0	123.0	70.0	33.0	M50x1.5	Acero
20201746	M4	35.0	50.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20201753	M5	35.0	50.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20201760	M6	35.0	50.0	25.0	6.6	M15x1.0	Acero inoxidable
20201777	M6	43.0	63.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero inoxidable
20202187	M8	43.0	63.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero inoxidable
20201784	M10	43.0	63.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero inoxidable
20200305	M10	54.0	79.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero inoxidable
20201791	M12	54.0	79.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero inoxidable
20201807	M16	54.0	79.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero inoxidable

Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



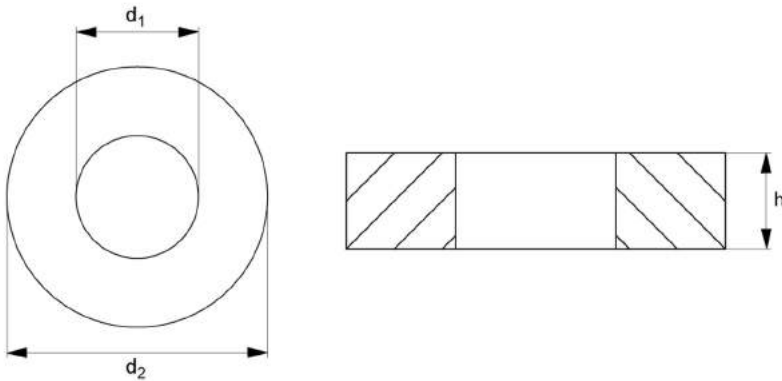
N.º de referencia	Para perno	h1	h2	d1	d2	d3	Material
20201814	M16	70.0	102.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20201821	M20	70.0	102.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20201838	M24	70.0	102.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20202194	M20	83.0	123.0	70.0	22.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20201845	M24	83.0	123.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20201852	M30	83.0	123.0	70.0	33	M50x1.5	Acero inoxidable
20200930	M4	50.0	35.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero
20200947	M5	50.0	35.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero
20200954	M6	50.0	35.0	25.0	6.5	M15x1.0	Acero
20200961	M6	63.0	43.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero
20201272	M8	63.0	43.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero
20200978	M10	63.0	43.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero
20200985	M10	79.0	54.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero
20200992	M12	79.0	54.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero
20201036	M24	102.0	70.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero
20201869	M4	50.0	35.0	25.0	4.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20201876	M5	50.0	35.0	25.0	5.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20201883	M6	50.0	35.0	25.0	6.5	M15x1.0	Acero inoxidable
20201890	M6	63.0	43.0	32.0	6.6	M20x1.0	Acero inoxidable
20202200	M8	63.0	43.0	32.0	9.0	M20x1.0	Acero inoxidable
20201906	M10	63.0	43.0	32.0	11.0	M20x1.0	Acero inoxidable

Ajustadores de precisión - Cabezal de inclinación



N.º de referencia	Para perno	h1	h2	d1	d2	d3	Material
20201913	M10	79.0	54.0	45.0	11.0	M30x1.5	Acero inoxidable
20201920	M12	79.0	54.0	45.0	13.5	M30x1.5	Acero inoxidable
20201937	M16	79.0	54.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero inoxidable
20201944	M16	102.0	70.0	58.0	17.5	M40x1.5	Acero inoxidable
20201951	M20	102.0	70.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20201968	M24	102.0	70.0	58.0	26.0	M40x1.5	Acero inoxidable
20201975	M20	123.0	80.0	70.0	22.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20201982	M24	123.0	80.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero inoxidable
20201999	M30	123.0	80.0	70.0	33	M50x1.5	Acero inoxidable
20597016	M16	102.0	70.0	58.0	17.5	M40x1.5	Acero
20596910	M24	123.0	80.0	70.0	26.0	M50x1.5	Acero
20596873	M20	102.0	70.0	58.0	22.0	M40x1.5	Acero
20596507	M16	79.0	54.0	45.0	17.5	M30x1.5	Acero
20596262	M30	123.0	80.0	70.0	33.0	M50x1.5	Acero
20597085	M20	123.0	80.0	70.0	22.0	M50x1.5	Acero

Espaciadores



Características

- Cubren espacios en aplicaciones cuando no es suficiente un ajuste de la altura.
- Ayudan a distribuir equitativamente cargas y presiones.
- Se utilizan en los sectores de automoción, maquinaria industrial y dispositivos eléctricos.

Especificaciones

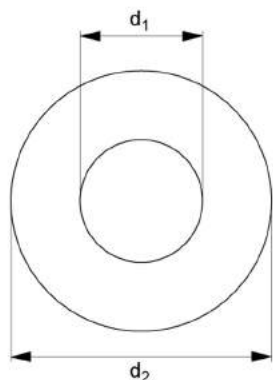
Material: Acero inoxidable, Acero

Estos espaciadores se utilizan para cubrir espacios en aplicaciones cuando no es suficiente un ajuste de la altura. Ofrecen el espacio y la alineación apropiados para componentes que quizá no estén totalmente perpendiculares o paralelos.

Generan un espacio o distancia mejorando el rendimiento, la fiabilidad y la durabilidad de la aplicación. Ayudan en la distribución equitativa de las cargas y presiones, reduciendo la posibilidad de concentraciones de tensión o desgaste prematuro, y son esenciales en aplicaciones donde haya vibraciones o movimiento.

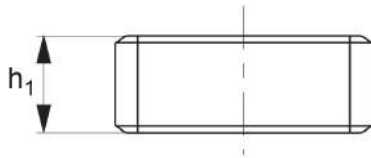
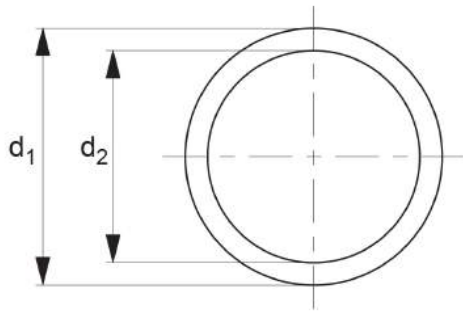
Son fáciles de instalar y suelen utilizarse en aplicaciones de carga alta como automoción, maquinaria industrial y dispositivos eléctricos.

Espaciadores



N.º de referencia	Para perno	d1	d2	h	Material
20201258	M6	6.6	25.0	4.0	Acero
20202071	M6	6.6	25.0	4.0	Acero inoxidable
20202088	M10	11.0	32.0	5.0	Acero inoxidable
20202095	M16	17.5	45.0	6.0	Acero inoxidable
20202101	M24	26.0	58.0	8.0	Acero inoxidable
20202118	M30	33.0	70.0	10.0	Acero inoxidable
20202125	M36	39.0	80.0	12.0	Acero inoxidable
20202132	M48	52.0	105.0	16.0	Acero inoxidable

Espaciadores para sujeciones de un solo toque



Características

- Ofrecen protección o aislamiento entre las piezas que pueden entrar en contacto durante el funcionamiento, evitando daños, abrasión o conductividad eléctrica.
- Ofrecen protección o aislamiento entre las piezas que pueden entrar en contacto durante el funcionamiento, evitando daños, abrasión o conductividad eléctrica.
- Se usan en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, sistemas electrónicos, maquinaria y construcción.

Especificaciones

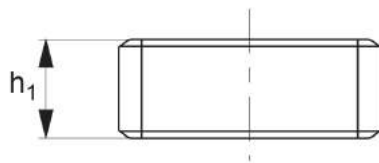
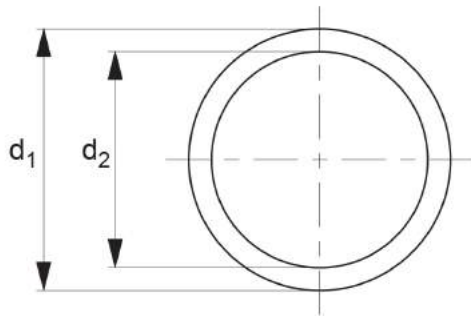
Material: Acero inoxidable

Estos espaciadores están diseñados para usarse con sujeciones de un solo toque. Adaptan la longitud de la rosca de la sujeción de un solo toque a diferentes longitudes de rosca en paneles de montaje de varios grosores.

Permiten que los componentes se muevan y reducen la fuerza requerida para activar la sujeción. También pueden ofrecer protección o aislamiento entre las piezas que pueden entrar en contacto durante el funcionamiento, evitando daños, abrasión o conductividad eléctrica.

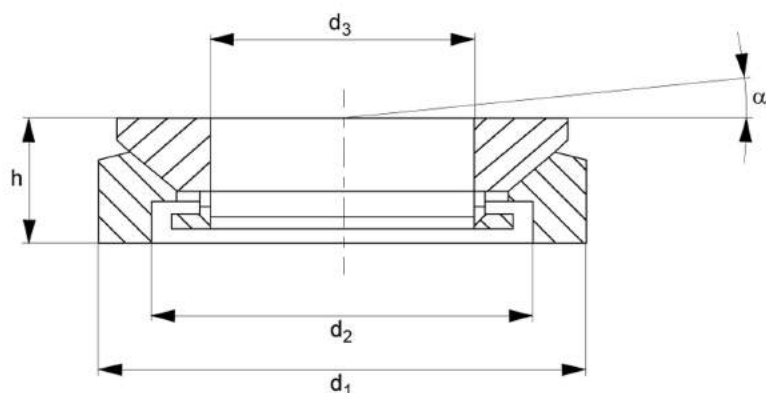
Son fáciles de instalar y extraer debido a su forma cilíndrica y sirve como amortiguación de vibración. Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, sistemas electrónicos, maquinaria y construcción.

Espaciadores para sujeciones de un solo toque



N.º de referencia	d1	d2	h1	Para un solo espesor de panel	Material
20190705	19.0	16.0	4.0	6.0	Acero inoxidable
20190552	19.0	16.0	5.0	5.0	Acero inoxidable
20190712	19.0	16.0	6.0	4.0	Acero inoxidable
20190729	19.0	16.0	7.0	3.0	Acero inoxidable

Niveladores de cuña de bola



Características

- Tienen un ángulo de inclinación máximo de 4° y están diseñados para compensar superficies irregulares.
- Tienen un perno de montaje de rosca fina, una tuerca base roscada y un tope.
- Se utilizan en motores, maquinaria, equipos de laboratorio y fabricación de defensa.

Especificaciones

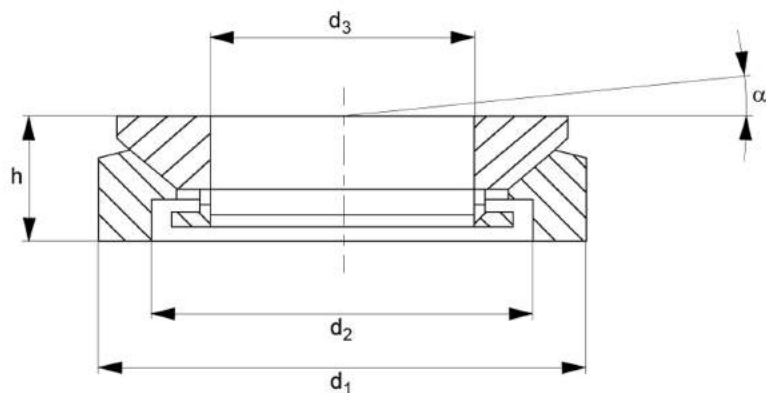
Material: Acero inoxidable, Acero zincado

Estos niveladores de cuña de bola tienen un ángulo de inclinación máximo de 4° y están diseñados para compensar superficies irregulares. Son ajustables y reajustables para lograr una precisión óptima y la alineación vertical de sus aplicaciones.

Tienen tres características: un perno de montaje de rosca fina, una tuerca base roscada y un tope. El perno de montaje y la rosca fina de la base permiten un ajuste de precisión y un sencillo reajuste usando una llave de gancho.

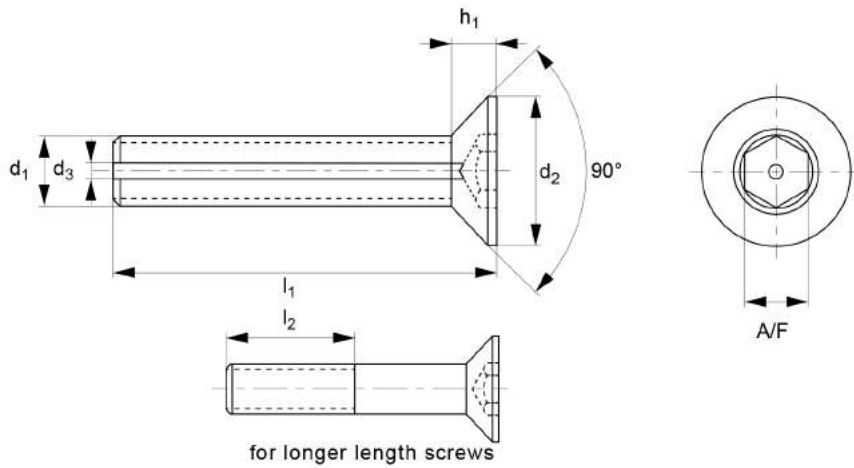
Son sencillos y rápidos de instalar, y son adecuados para usarse con cargas pesadas, tanto estáticas como dinámicas. Suelen utilizarse en motores, maquinaria, equipos de laboratorio y fabricación de defensa.

Niveladores de cuña de bola



N.º de referencia	Para perno	d1	d2	d3	h	Material
20201289	M10	32.0	20.0	13.0	10.0	Acero zincado
20202002	M6	25.0	15.0	8.5	8.0	Acero inoxidable
20202019	M10	32.0	20.0	13.0	10.0	Acero inoxidable
20202026	M16	45.0	30.0	20.0	12.5	Acero inoxidable
20202033	M24	58.0	38.0	29.0	16.0	Acero inoxidable
20202040	M30	70.0	48.0	36.0	20.0	Acero inoxidable
20202057	M36	80.0	61.0	44.0	20.0	Acero inoxidable
20202064	M48	105.0	78.0	58.0	25.0	Acero inoxidable

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



Características

- La función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.
- Ideal para usarse en cabinas, carcasas y máquinas selladas.
- Las formas hexagonales son adecuadas para montajes de precisión.

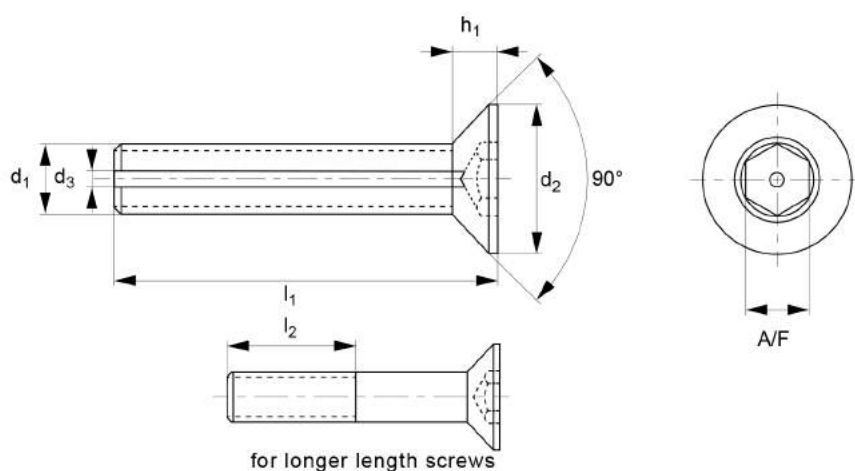
Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 304

Los tornillos de ventilación son fijaciones con un orificio perforado en el centro que permite que los gases atrapados en el fondo del orificio roscado escapen por el núcleo y proporciona un flujo de aire dentro de la aplicación. Los tornillos son una opción común para los sistemas de vacío alto (HV) o vacío ultra alto (UHV) porque la función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.

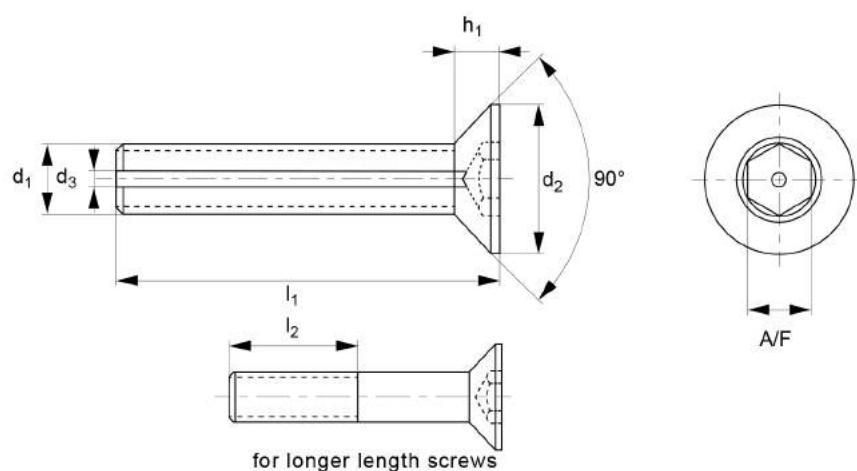
Esta gama de tornillos de ventilación incluye una cabeza para máquinas aplanada con forma hexagonal. La forma hexagonal es adecuada para montajes de precisión y cuando la superficie disponible es limitada. Están fabricados en acero inoxidable.

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



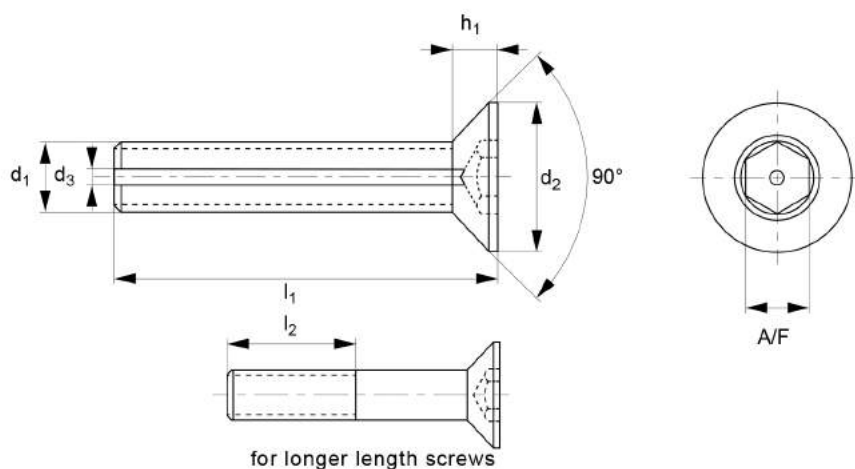
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20235970	4.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 304
20238469	40.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 304
20239183	40.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 316
20238476	45.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 304
20239190	45.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 316
20238483	50.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 304
20239206	50.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 316
20238490	60.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 304
20239213	60.0	M16	30.0	1.8	7.5	38.0	10.0	Acero inoxidable 316
20238384	35.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 304
20239107	35.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 316
20238391	40.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 304
20239114	40.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 316
20238407	45.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 304
20239121	45.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 316
20238414	50.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 304
20239138	50.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 316
20238421	60.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 304
20239145	60.0	M12	24.0	1.8	6.5	30.0	8.0	Acero inoxidable 316
20238285	30.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 304
20239008	30.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 316
20238292	35.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 304

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



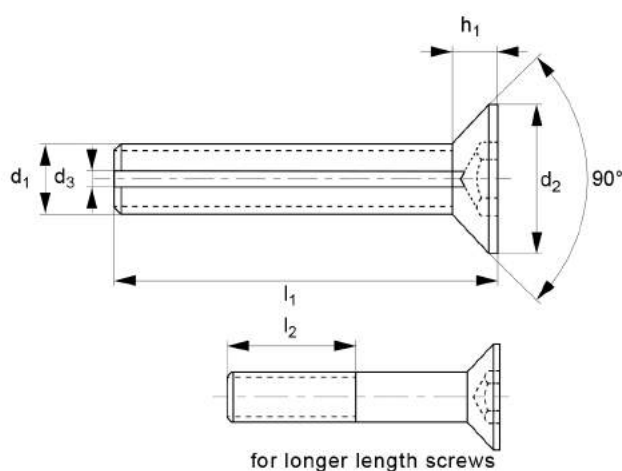
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20239015	35.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 316
20238308	40.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 304
20239022	40.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 316
20238315	45.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 304
20239039	45.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 316
20238322	50.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 304
20239046	50.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 316
20238339	55.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 304
20239053	55.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 316
20238346	60.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 304
20239060	60.0	M10	20.0	1.8	5.5	26.0	6.0	Acero inoxidable 316
20238186	25.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 304
20238902	25.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 316
20238193	30.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 304
20238919	30.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 316
20238209	35.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 304
20238926	35.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 316
20238216	40.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 304
20238933	40.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 316
20238223	45.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 304
20238940	45.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 316
20238230	50.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 304

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



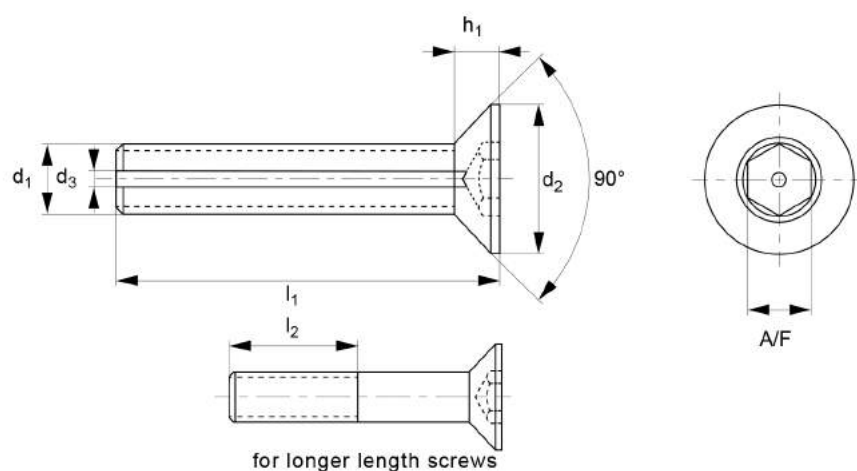
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20238957	50.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 316
20238247	55.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 304
20238964	55.0	M8	16.0	1.8	4.4	22.0	5.0	Acero inoxidable 316
20238087	20.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 304
20238803	20.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 316
20238094	25.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 304
20238810	25.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 316
20238100	30.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 304
20238827	30.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 316
20238117	35.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 304
20238834	35.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 316
20238124	40.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 304
20238841	40.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 316
20238131	45.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 304
20238858	45.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 316
20238148	50.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 304
20238865	50.0	M6	12.0	1.6	3.3	18.0	4.0	Acero inoxidable 316
20237998	20.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 304
20238711	20.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 316
20238001	25.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 304
20238728	25.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 316
20238018	30.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 304

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



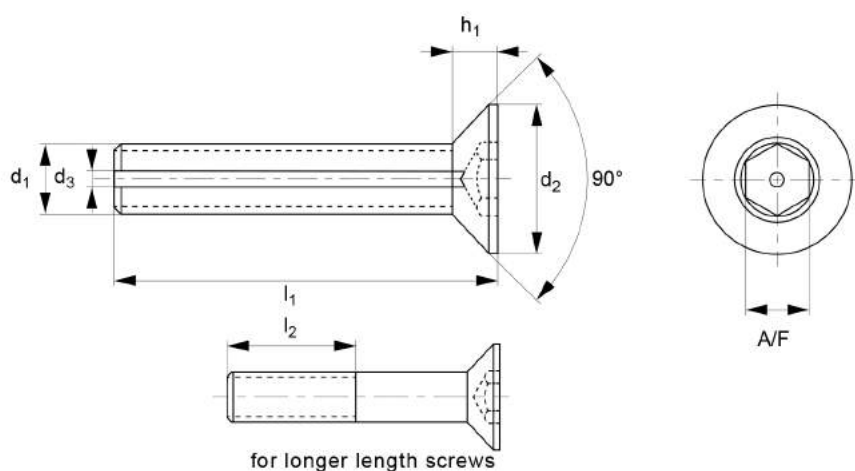
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20238735	30.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 316
20238025	35.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 304
20238742	35.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 316
20238032	40.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 304
20238759	40.0	M5	10.0	1.3	2.8	16.0	3.0	Acero inoxidable 316
20237899	16.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 304
20238612	16.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 316
20237905	20.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 304
20238629	20.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 316
20237912	25.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 304
20238636	25.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 316
20237929	30.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 304
20238643	30.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 316
20237936	35.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 304
20238650	35.0	M4	8.0	1.0	2.3	14.0	2.5	Acero inoxidable 316
20237837	16.0	M3	6.0	1.0	1.7	12.0	2.0	Acero inoxidable 304
20238551	16.0	M3	6.0	1.0	1.7	12.0	2.0	Acero inoxidable 316
20244606	4.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 316
20244545	4.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 304
20244651	4.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 316
20244491	5.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 304
20244613	5.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 316

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



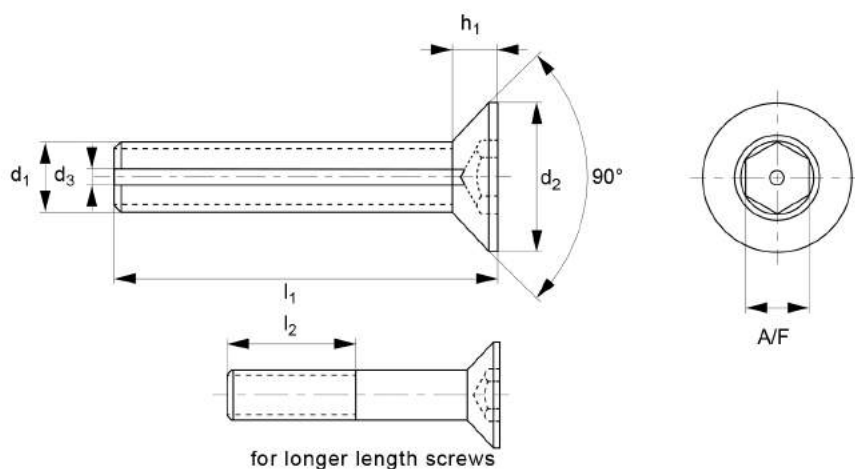
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20244552	5.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 304
20244668	5.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 316
20237783	5.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 304
20238506	5.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 316
20237844	5.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 304
20238568	5.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 316
20244507	6.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 304
20244620	6.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 316
20244569	6.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 304
20244675	6.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 316
20237790	6.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 304
20238513	6.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 316
20237851	6.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 304
20238575	6.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 316
20237943	6.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 304
20238667	6.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 316
20244514	8.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 304
20244637	8.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 316
20244576	8.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 304
20244682	8.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 316
20237806	8.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 304
20238520	8.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 316

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



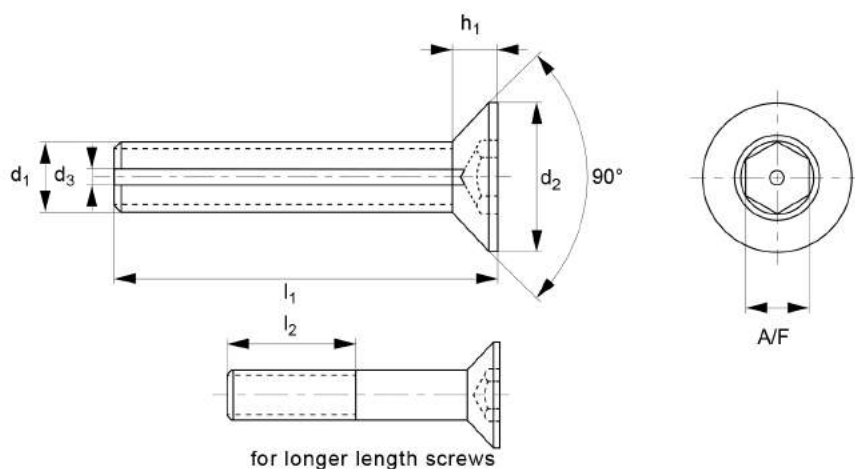
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20237868	8.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 304
20238582	8.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 316
20237950	8.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 304
20238674	8.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 316
20238049	8.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 304
20238766	8.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 316
20244521	10.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 304
20244644	10.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 316
20244583	10.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 304
20244699	10.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 316
20237813	10.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 304
20238537	10.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 316
20237875	10.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 304
20238599	10.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 316
20237967	10.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 304
20238681	10.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 316
20238056	10.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 304
20238773	10.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 316
20244538	12.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 304
20219888	12.0	M2	3.8	0.8	1.3		1.3	Acero inoxidable 316
20244590	12.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 304
20244705	12.0	M2.5	4.8	0.9	1.9		1.5	Acero inoxidable 316

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



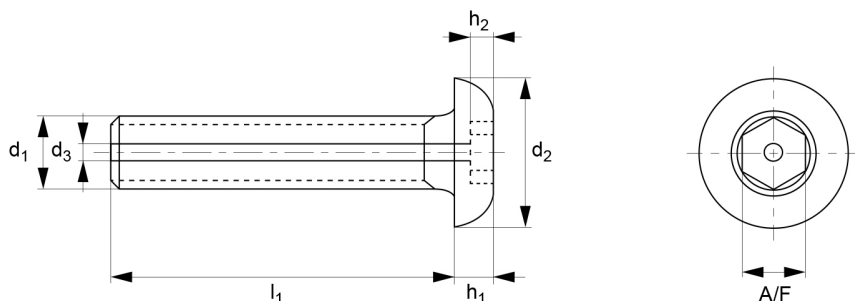
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20237820	12.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 304
20238544	12.0	M3	6.0	1.0	1.7		2.0	Acero inoxidable 316
20237882	12.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 304
20238605	12.0	M4	8.0	1.0	2.3		2.5	Acero inoxidable 316
20237974	12.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 304
20238698	12.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 316
20238063	12.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 304
20238780	12.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 316
20238155	12.0	M8	16.0	1.8	4.4		5.0	Acero inoxidable 304
20238872	12.0	M8	16.0	1.8	4.4		5.0	Acero inoxidable 316
20237981	16.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 304
20238704	16.0	M5	10.0	1.3	2.8		3.0	Acero inoxidable 316
20238070	16.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 304
20238797	16.0	M6	12.0	1.6	3.3		4.0	Acero inoxidable 316
20238162	16.0	M8	16.0	1.8	4.4		5.0	Acero inoxidable 304
20238889	16.0	M8	16.0	1.8	4.4		5.0	Acero inoxidable 316
20238254	16.0	M10	20.0	1.8	5.5		6.0	Acero inoxidable 304
20238971	16.0	M10	20.0	1.8	5.5		6.0	Acero inoxidable 316
20238179	20.0	M8	16.0	1.8	4.4		5.0	Acero inoxidable 304
20238896	20.0	M8	16.0	1.8	4.4		5.0	Acero inoxidable 316
20238261	20.0	M10	20.0	1.8	5.5		6.0	Acero inoxidable 304
20238988	20.0	M10	20.0	1.8	5.5		6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos para máquinas aplanados de ventilación



N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	l2	A/F	Material
20238353	20.0	M12	24.0	1.8	6.5		8.0	Acero inoxidable 304
20239077	20.0	M12	24.0	1.8	6.5		8.0	Acero inoxidable 316
20238278	25.0	M10	20.0	1.8	5.5		6.0	Acero inoxidable 304
20238995	25.0	M10	20.0	1.8	5.5		6.0	Acero inoxidable 316
20238360	25.0	M12	24.0	1.8	6.5		8.0	Acero inoxidable 304
20239084	25.0	M12	24.0	1.8	6.5		8.0	Acero inoxidable 316
20238438	25.0	M16	30.0	1.8	7.5		10.0	Acero inoxidable 304
20239152	25.0	M16	30.0	1.8	7.5		10.0	Acero inoxidable 316
20238377	30.0	M12	24.0	1.8	6.5		8.0	Acero inoxidable 304
20239091	30.0	M12	24.0	1.8	6.5		8.0	Acero inoxidable 316
20238445	30.0	M16	30.0	1.8	7.5		10.0	Acero inoxidable 304
20239169	30.0	M16	30.0	1.8	7.5		10.0	Acero inoxidable 316
20238452	35.0	M16	30.0	1.8	7.5		10.0	Acero inoxidable 304
20239176	35.0	M16	30.0	1.8	7.5		10.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza de botón de vaso



Características

- La función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.
- La forma hexagonal es adecuada para montajes de precisión y cuando la superficie disponible es limitada.
- Adecuados para cabinas, carcasas y máquinas selladas.

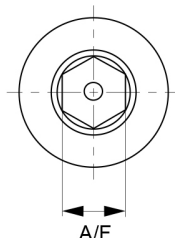
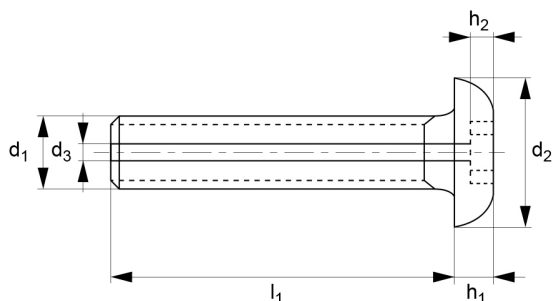
Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 304

Los tornillos de ventilación son fijaciones con un orificio perforado en el centro que permite que los gases atrapados en el fondo del orificio roscado escapen por el núcleo y proporciona un flujo de aire dentro de la aplicación. Los tornillos son una opción común para los sistemas de vacío alto (HV) o vacío ultra alto (UHV) porque la función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.

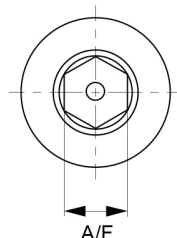
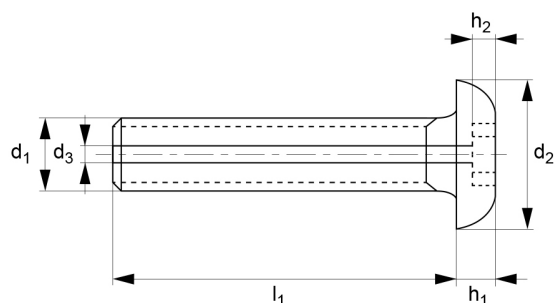
Esta gama de tornillos de ventilación incluye una cabeza de botón de vaso con forma hexagonal. La forma hexagonal es adecuada para montajes de precisión y cuando la superficie disponible es limitada. Están fabricados en acero inoxidable.

Tornillos de ventilación - Cabeza de botón de vaso



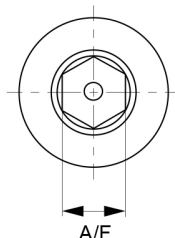
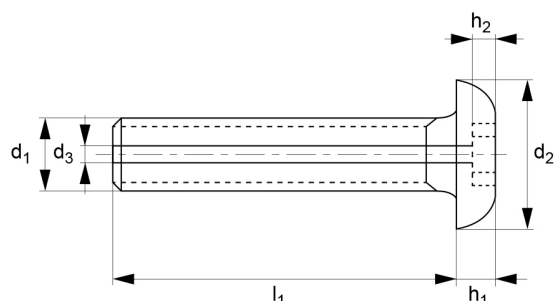
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	h2	A/F	Material
20227395	5.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 304
20239619	5.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 316
20239220	5.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239671	5.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227401	6.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 304
20239626	6.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 316
20227432	6.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239688	6.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227487	6.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239770	6.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20222451	8.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 304
20239633	8.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 316
20227449	8.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239695	8.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227494	8.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239787	8.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20227555	8.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239879	8.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20227418	10.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 304
20239640	10.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 316
20227456	10.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239701	10.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227500	10.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304

Tornillos de ventilación - Cabeza de botón de vaso



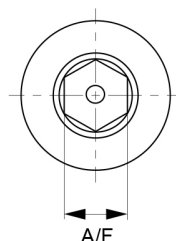
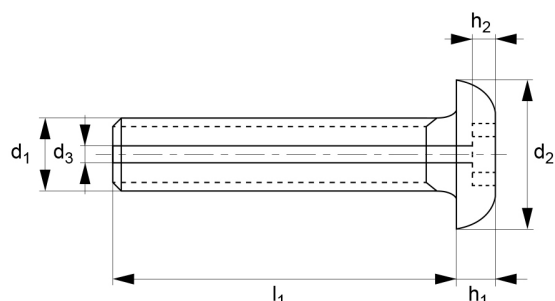
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	h2	A/F	Material
20239794	10.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20227562	10.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239886	10.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20227425	12.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 304
20239657	12.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 316
20227463	12.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239718	12.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227517	12.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239800	12.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20227579	12.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239893	12.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239350	12.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20239985	12.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20230166	16.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 304
20239664	16.0	M3	5.7	1.0	1.7	1.0	2.0	Acero inoxidable 316
20227470	16.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239725	16.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227524	16.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239817	16.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20227586	16.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239909	16.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20229016	16.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20239992	16.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza de botón de vaso



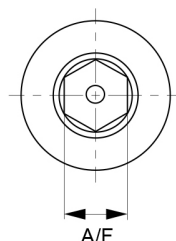
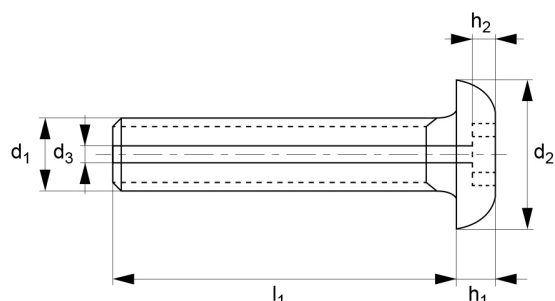
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	h2	A/F	Material
20239442	16.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240080	16.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239237	20.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239732	20.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227531	20.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239824	20.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20227593	20.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239916	20.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239367	20.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240004	20.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20239459	20.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240097	20.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239534	20.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240172	20.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316
20239244	25.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239749	25.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20227548	25.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239831	25.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20227609	25.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239923	25.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239374	25.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240011	25.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20239466	25.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304

Tornillos de ventilación - Cabeza de botón de vaso



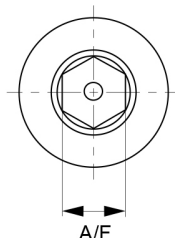
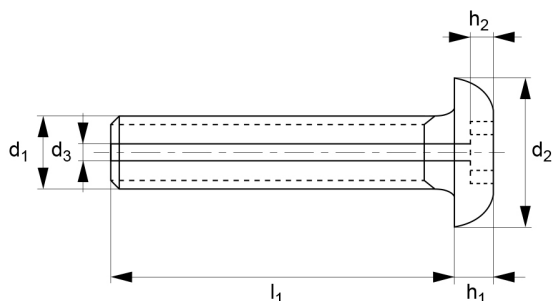
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	h2	A/F	Material
20240103	25.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239541	25.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240189	25.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316
20239251	30.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239756	30.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20239275	30.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239848	30.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20239305	30.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239930	30.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239381	30.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240028	30.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20239473	30.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240110	30.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239558	30.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240196	30.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316
20239268	35.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 304
20239763	35.0	M4	7.6	1.0	2.2	1.3	3.0	Acero inoxidable 316
20239282	35.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239855	35.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20239312	35.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239947	35.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239398	35.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240035	35.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza de botón de vaso



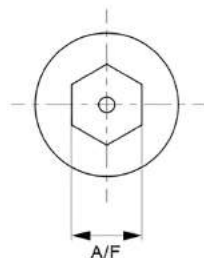
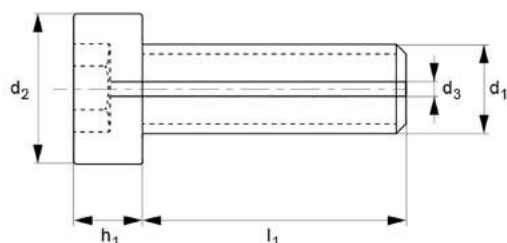
N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	h2	A/F	Material
20239480	35.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240127	35.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239565	35.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240202	35.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316
20239299	40.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 304
20239862	40.0	M5	9.5	1.3	2.8	1.6	3.0	Acero inoxidable 316
20239329	40.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239954	40.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239404	40.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240042	40.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20239497	40.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240134	40.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239572	40.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240219	40.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316
20239336	45.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304
20239961	45.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239411	45.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240059	45.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20239503	45.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240141	45.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239589	45.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240226	45.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316
20239343	50.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 304

Tornillos de ventilación - Cabeza de botón de vaso



N.º de referencia	l1	d1	d2	D3	H1	h2	A/F	Material
20239978	50.0	M6	10.5	1.6	3.3	2.1	4.0	Acero inoxidable 316
20239428	50.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240066	50.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20239510	50.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240158	50.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239596	50.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240233	50.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316
20239435	60.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 304
20240073	60.0	M8	14.0	1.8	4.4	2.6	5.0	Acero inoxidable 316
20239527	60.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 304
20240165	60.0	M10	17.5	1.8	5.5	3.1	6.0	Acero inoxidable 316
20239602	60.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 304
20240240	60.0	M12	21.0	1.8	6.6	4.2	8.0	Acero inoxidable 316

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



Características

- El núcleo hueco proporciona un sistema de ventilación integrado.
- Presentan cabezas hexagonales que son ideales para los montajes de precisión y donde hay menos superficie disponible.
- Conforme a DIN 912.

Especificaciones

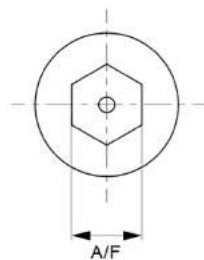
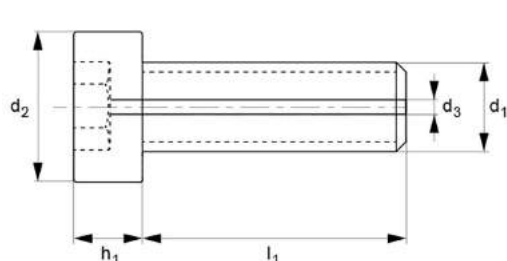
Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 304

Esta gama de tornillos con respiradero presenta un cabezal cilíndrico con una cabeza hexagonal. Las cabezas hexagonales son ideales para los montajes de precisión y su uso ideal es donde hay menos superficie disponible.

El núcleo hueco de los tornillos actúa como un sistema de ventilación. La gama cumple la normativa DIN 912 (con ventilación central). Están fabricados en acero inoxidable austenítico limpiado con ultrasonidos, que proporciona una muy buena resistencia a la corrosión y la maquinabilidad, y buena fuerza.

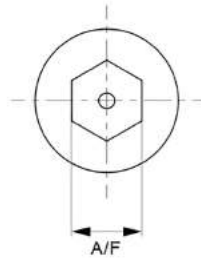
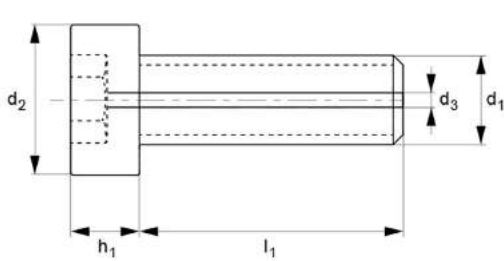
Este material es una opción popular para las aplicaciones de los sectores de la construcción y la automoción.

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



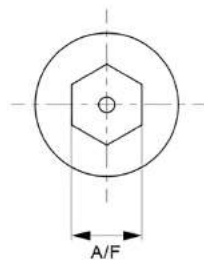
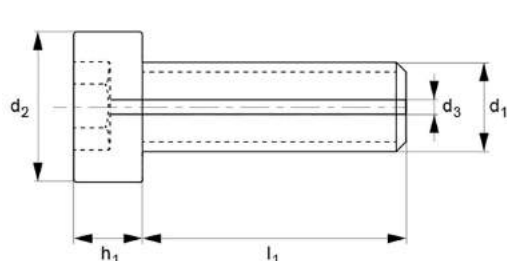
N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20144395	M2	3.8	0.7	5.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 304
20144401	M2	3.8	0.7	10.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 304
20144418	M2	3.8	0.7	12.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 304
20144425	M2	3.8	0.7	16.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 304
20244378	M2	3.8	0.7	4.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 316
20244385	M2	3.8	0.7	5.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 316
20219857	M2	3.8	0.7	6.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 316
20244392	M2	3.8	0.7	8.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 316
20244408	M2	3.8	0.7	10.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 316
20244415	M2	3.8	0.7	12.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 316
20244422	M2	3.8	0.7	16.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 316
20142940	M2.5	4.5	0.9	5.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20142957	M2.5	4.5	0.9	8.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20143312	M2.5	3.8	0.7	4.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 304
20143329	M2.5	3.8	0.7	6.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 304
20143336	M2.5	3.8	0.7	8.0	2.0	1.5	Acero inoxidable 304
20144432	M2.5	4.5	0.9	4.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20144449	M2.5	4.5	0.9	6.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20144456	M2.5	4.5	0.9	10.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20144463	M2.5	4.5	0.9	12.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20144470	M2.5	4.5	0.9	16.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20144487	M2.5	4.5	0.9	20.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 304
20244439	M2.5	4.5	0.9	4.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316
20244446	M2.5	4.5	0.9	5.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



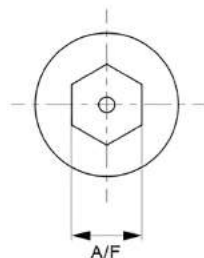
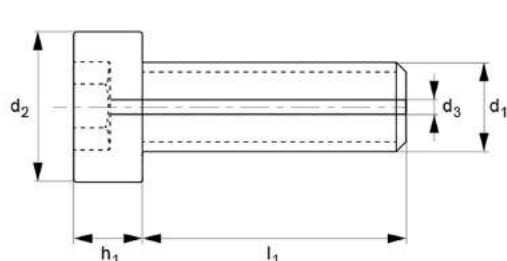
N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20244453	M2.5	4.5	0.9	6.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316
20244460	M2.5	4.5	0.9	8.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316
20219864	M2.5	4.5	0.9	10.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316
20244477	M2.5	4.5	0.9	12.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316
20219871	M2.5	4.5	0.9	16.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316
20244484	M2.5	4.5	0.9	20.0	2.5	2.0	Acero inoxidable 316
20142926	M3	5.5	1.0	8.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 304
20142933	M3	5.5	1.0	10.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143091	M3	5.5	1.0	6.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143107	M3	5.5	1.0	16.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143350	M3	5.5	1.0	5.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143367	M3	5.5	1.0	12.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 304
20235987	M3	5.5	1.0	5.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 316
20226657	M3	5.5	1.0	6.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 316
20235994	M3	5.5	1.0	8.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236007	M3	5.5	1.0	10.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236014	M3	5.5	1.0	12.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236021	M3	5.5	1.0	16.0	3.0	3.0	Acero inoxidable 316
20142964	M4	7.0	1.0	12.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143121	M4	7.0	1.0	10.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143138	M4	7.0	1.0	8.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143145	M4	7.0	1.0	20.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143299	M4	7.0	1.0	35.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143374	M4	7.0	1.0	5.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



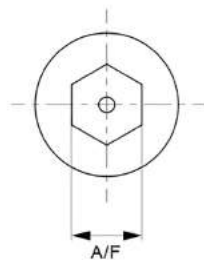
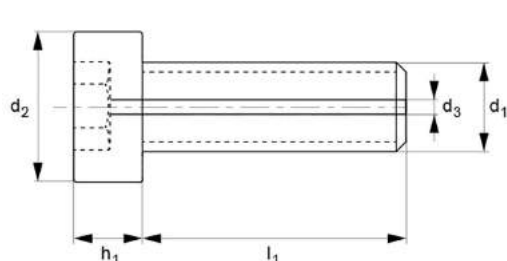
N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20143381	M4	7.0	1.0	6.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143398	M4	7.0	1.0	16.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143404	M4	7.0	1.0	25.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20143411	M4	7.0	1.0	30.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 304
20236038	M4	7.0	1.0	5.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236045	M4	7.0	1.0	6.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236052	M4	7.0	1.0	8.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20226879	M4	7.0	1.0	10.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236069	M4	7.0	1.0	12.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20226886	M4	7.0	1.0	16.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236076	M4	7.0	1.0	20.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236083	M4	7.0	1.0	25.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236090	M4	7.0	1.0	30.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20236106	M4	7.0	1.0	35.0	4.0	3.0	Acero inoxidable 316
20143008	M5	8.5	1.3	12.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143015	M5	8.5	1.3	16.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143022	M5	8.5	1.3	20.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143206	M5	8.5	1.3	8.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143343	M5	8.5	1.3	10.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143428	M5	8.5	1.3	6.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143435	M5	8.5	1.3	25.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143442	M5	8.5	1.3	30.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143459	M5	8.5	1.3	35.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304
20143466	M5	8.5	1.3	40.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 304

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



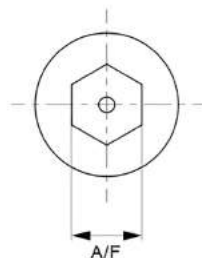
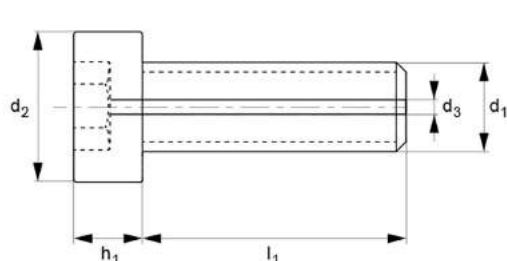
N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20236113	M5	8.5	1.3	6.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20236120	M5	8.5	1.3	8.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20226909	M5	8.5	1.3	10.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20226893	M5	8.5	1.3	12.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20236137	M5	8.5	1.3	16.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20229979	M5	8.5	1.3	20.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20236144	M5	8.5	1.3	25.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20236151	M5	8.5	1.3	30.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20236168	M5	8.5	1.3	35.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20236175	M5	8.5	1.3	40.0	5.0	4.0	Acero inoxidable 316
20142988	M6	10.0	1.6	20.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20142995	M6	10.0	1.6	40.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143039	M6	10.0	1.6	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143053	M6	10.0	1.6	25.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143060	M6	10.0	1.6	30.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143169	M6	10.0	1.6	35.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143473	M6	10.0	1.6	8.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143480	M6	10.0	1.6	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143497	M6	10.0	1.6	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143503	M6	10.0	1.6	45.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20143510	M6	10.0	1.6	50.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 304
20236182	M6	10.0	1.6	8.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236199	M6	10.0	1.6	10.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236205	M6	10.0	1.6	12.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



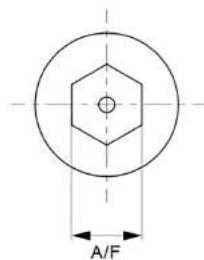
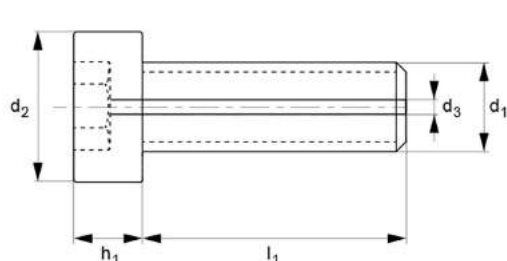
N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20226954	M6	10.0	1.6	16.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236212	M6	10.0	1.6	20.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236229	M6	10.0	1.6	25.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236236	M6	10.0	1.6	30.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236243	M6	10.0	1.6	35.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236250	M6	10.0	1.6	40.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236267	M6	10.0	1.6	45.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236274	M6	10.0	1.6	50.0	6.0	5.0	Acero inoxidable 316
20143046	M8	13.0	1.8	25.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143077	M8	13.0	1.8	30.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143305	M8	13.0	1.8	35.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143527	M8	13.0	1.8	12.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143534	M8	13.0	1.8	16.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143541	M8	13.0	1.8	20.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143558	M8	13.0	1.8	40.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143565	M8	13.0	1.8	45.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143572	M8	13.0	1.8	50.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20143589	M8	13.0	1.8	60.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 304
20236281	M8	13.0	1.8	12.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236298	M8	13.0	1.8	16.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236304	M8	13.0	1.8	20.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236311	M8	13.0	1.8	25.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236328	M8	13.0	1.8	30.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236335	M8	13.0	1.8	35.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



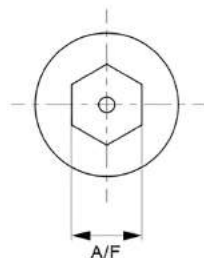
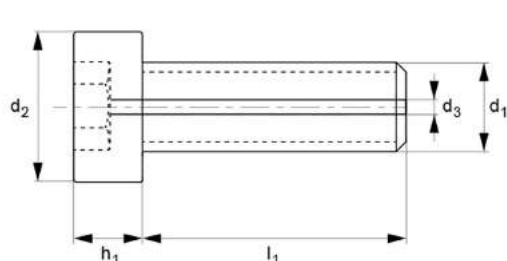
N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20236342	M8	13.0	1.8	40.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236359	M8	13.0	1.8	45.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236366	M8	13.0	1.8	50.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20236373	M8	13.0	1.8	60.0	8.0	6.0	Acero inoxidable 316
20143084	M10	16.0	1.8	35.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143596	M10	16.0	1.8	16.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143602	M10	16.0	1.8	20.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143619	M10	16.0	1.8	25.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143626	M10	16.0	1.8	30.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143633	M10	16.0	1.8	40.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143640	M10	16.0	1.8	45.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143657	M10	16.0	1.8	50.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20143664	M10	16.0	1.8	60.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 304
20236380	M10	16.0	1.8	16.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236397	M10	16.0	1.8	20.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236403	M10	16.0	1.8	25.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236410	M10	16.0	1.8	30.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236427	M10	16.0	1.8	35.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236434	M10	16.0	1.8	40.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236441	M10	16.0	1.8	45.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236458	M10	16.0	1.8	50.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20236465	M10	16.0	1.8	60.0	10.0	8.0	Acero inoxidable 316
20143671	M12	18.0	1.8	30.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304
20143688	M12	18.0	1.8	35.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



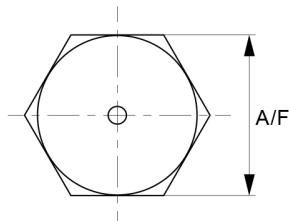
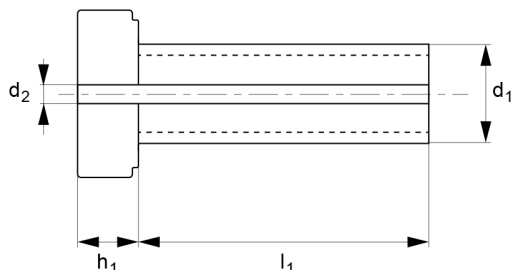
N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20143695	M12	18.0	1.8	40.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304
20143701	M12	18.0	1.8	45.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304
20143718	M12	18.0	1.8	50.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304
20143725	M12	18.0	1.8	60.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304
20145583	M12	18.0	1.8	20.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304
20145590	M12	18.0	1.8	25.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 304
20236472	M12	18.0	1.8	20.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236489	M12	18.0	1.8	25.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236496	M12	18.0	1.8	30.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236502	M12	18.0	1.8	35.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236519	M12	18.0	1.8	40.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236526	M12	18.0	1.8	45.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236533	M12	18.0	1.8	50.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236540	M12	18.0	1.8	60.0	12.0	10.0	Acero inoxidable 316
20143732	M16	24.0	1.8	25.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 304
20143749	M16	24.0	1.8	30.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 304
20143756	M16	24.0	1.8	35.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 304
20143763	M16	24.0	1.8	40.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 304
20143770	M16	24.0	1.8	45.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 304
20143787	M16	24.0	1.8	50.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 304
20143794	M16	24.0	1.8	60.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 304
20226930	M16	24.0	1.8	25.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 316
20236557	M16	24.0	1.8	30.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 316
20236564	M16	24.0	1.8	35.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 316

Tornillos con respiradero - Cabezal cilíndrico



N.º de referencia	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	A/F	Material
20236571	M16	24.0	1.8	40.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 316
20226947	M16	24.0	1.8	45.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 316
20236588	M16	24.0	1.8	50.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 316
20236595	M16	24.0	1.8	60.0	16.0	14.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



Características

- Esto permite que los gases atrapados en el fondo del orificio roscado escapen por el núcleo y proporciona un flujo de aire.
- La función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.

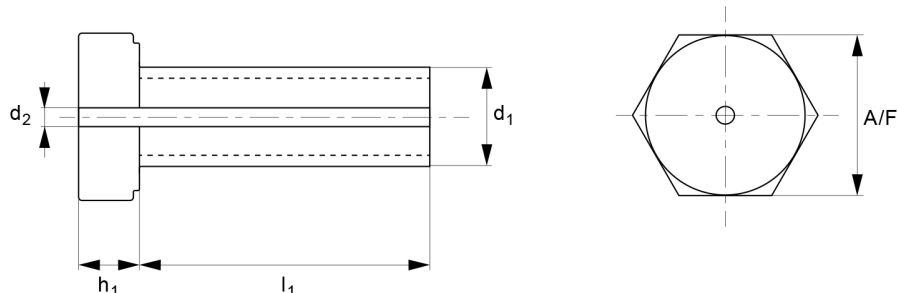
Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 304

Los tornillos de ventilación son fijaciones con características de ventilación que permiten que los gases atrapados en el fondo del orificio roscado escapen por el núcleo. Esto proporciona un flujo de aire dentro de la aplicación o montaje que protege del calor y la humedad. Los tornillos son una opción común para los sistemas vacío alto (HV) o vacío ultra alto (UHV) porque la función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.

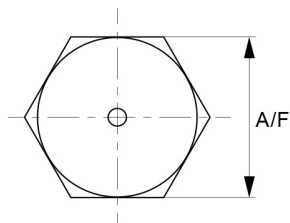
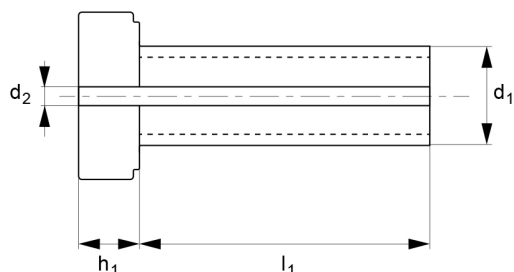
Esta gama de tornillos de ventilación cuentan con una cabeza hexagonal. Ideal para usarse en cabinas, carcasas y máquinas selladas. Están fabricados en acero inoxidable.

Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



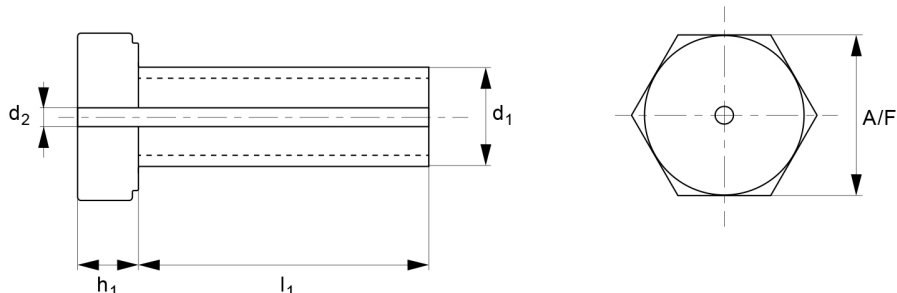
N.º de referencia	l1	d1	d2	H1	A/F	Material
20228446	5.0	M3	1.0	2.0	6.0	Acero inoxidable 304
20237073	5.0	M3	1.0	2.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236656	5.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237134	5.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20236601	6.0	M3	1.0	2.0	6.0	Acero inoxidable 304
20237080	6.0	M3	1.0	2.0	5.0	Acero inoxidable 316
20228927	6.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237141	6.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20236670	6.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237233	6.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20236618	8.0	M3	1.0	2.0	6.0	Acero inoxidable 304
20237097	8.0	M3	1.0	2.0	5.0	Acero inoxidable 316
20236663	8.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237158	8.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20236687	8.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237240	8.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20236724	8.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237332	8.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236625	10.0	M3	1.0	2.0	6.0	Acero inoxidable 304
20237103	10.0	M3	1.0	2.0	5.0	Acero inoxidable 316
20227234	10.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237165	10.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20227302	10.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237257	10.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



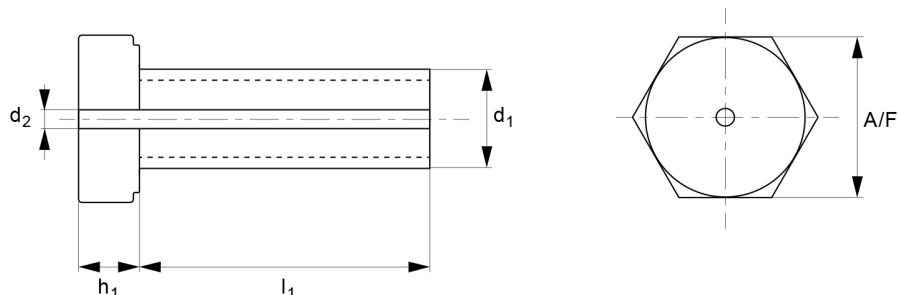
N.º de referencia	l1	d1	d2	H1	A/F	Material
20236731	10.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237349	10.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236632	12.0	M3	1.0	2.0	6.0	Acero inoxidable 304
20237110	12.0	M3	1.0	2.0	5.0	Acero inoxidable 316
20227241	12.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237172	12.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20227319	12.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237264	12.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20236748	12.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237356	12.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236809	12.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237448	12.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236649	16.0	M3	1.0	2.0	6.0	Acero inoxidable 304
20237127	16.0	M3	1.0	2.0	5.0	Acero inoxidable 316
20227258	16.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237189	16.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20227203	16.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237271	16.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20226961	16.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237363	16.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20227005	16.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237455	16.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236861	16.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237530	16.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



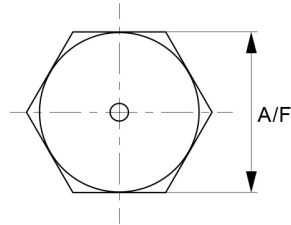
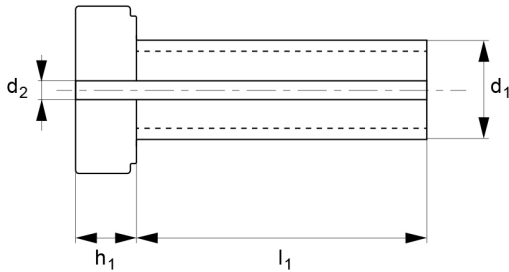
N.º de referencia	l1	d1	d2	H1	A/F	Material
20227265	20.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237196	20.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20227326	20.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237288	20.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20227340	20.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237370	20.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20227364	20.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237462	20.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20230029	20.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237547	20.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20236946	20.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237639	20.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316
20227272	25.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237202	25.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20227333	25.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237295	25.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20227357	25.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237387	25.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20227371	25.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20226855	25.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236878	25.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237554	25.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20228217	25.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237646	25.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



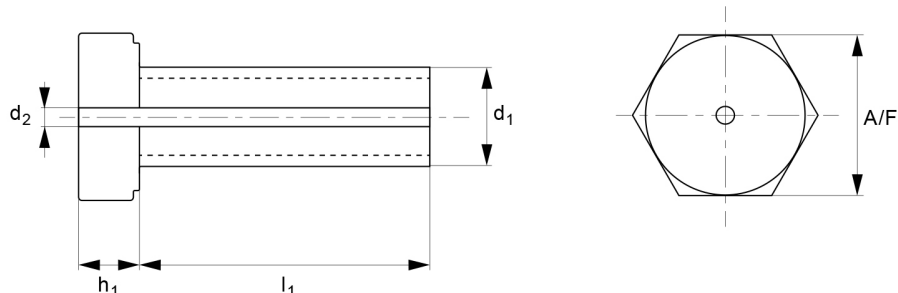
N.º de referencia	l1	d1	d2	H1	A/F	Material
20237004	25.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 304
20237714	25.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 316
20227289	30.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237219	30.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20236694	30.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237301	30.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20236755	30.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237394	30.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20227388	30.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237479	30.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236885	30.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237561	30.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20229030	30.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237653	30.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316
20237011	30.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 304
20237721	30.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 316
20227296	35.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 304
20237226	35.0	M4	1.0	2.8	7.0	Acero inoxidable 316
20236700	35.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237318	35.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20236762	35.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237400	35.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236816	35.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237486	35.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



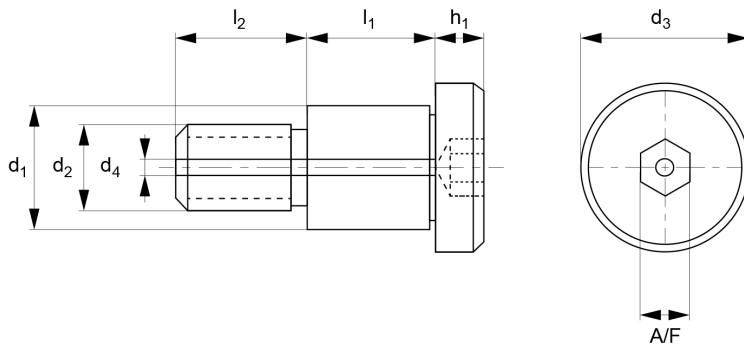
N.º de referencia	l1	d1	d2	H1	A/F	Material
20229993	35.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237578	35.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20236953	35.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237660	35.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316
20237028	35.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 304
20237738	35.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 316
20236717	40.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 304
20237325	40.0	M5	1.3	3.5	8.0	Acero inoxidable 316
20236779	40.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237417	40.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236823	40.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237493	40.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236892	40.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237585	40.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20236960	40.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237677	40.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316
20237035	40.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 304
20237745	40.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 316
20236786	45.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237424	45.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236830	45.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237509	45.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236908	45.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237592	45.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316

Tornillos de ventilación - Cabeza hexagonal



N.º de referencia	l1	d1	d2	H1	A/F	Material
20236977	45.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237684	45.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316
20237042	45.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 304
20237752	45.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 316
20236793	50.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 304
20237431	50.0	M6	1.6	4.0	10.0	Acero inoxidable 316
20236847	50.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237516	50.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236915	50.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237608	50.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20236984	50.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237691	50.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316
20237059	50.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 304
20237769	50.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 316
20236854	55.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 304
20237523	55.0	M8	1.8	5.3	13.0	Acero inoxidable 316
20236922	55.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237615	55.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20236939	60.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 304
20237622	60.0	M10	1.8	6.4	17.0	Acero inoxidable 316
20236991	60.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 304
20237707	60.0	M12	1.8	7.5	19.0	Acero inoxidable 316
20237066	60.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 304
20237776	60.0	M16	1.8	10.0	24	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza de ventilación - Cabeza del capuchón



Características

- El hombre de estos tornillos ofrece más superficie para un mejor agarre.
- El diseño con ventilación permite controlar el flujo de aire, por lo que son perfectos para aplicaciones donde una ventilación adecuada es crucial.
- Adecuados para cabinas, carcasas y máquinas selladas.

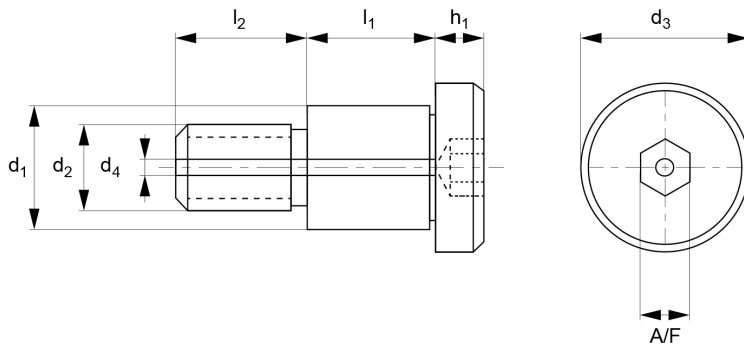
Especificaciones

Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 303

Los tornillos sin cabeza de ventilación son fijaciones con características de ventilación que permiten que los gases atrapados en el fondo del orificio roscado escapen por el núcleo. Esto proporciona un flujo de aire dentro de la aplicación o montaje que protege del calor y la humedad. Los tornillos son una opción común para los sistemas vacío alto (HV) o vacío ultra alto (UHV) porque la función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.

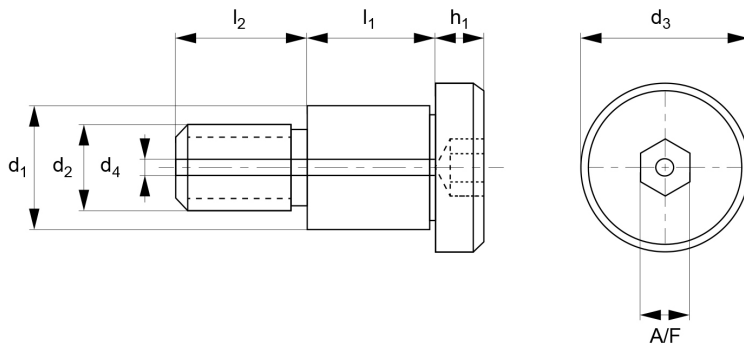
Esta gama de tornillos sin cabeza de ventilación incluye un capuchón con forma hexagonal. El diseño con ventilación de estos tornillos permite controlar el flujo de aire, por lo que son perfectos para aplicaciones donde una ventilación adecuada es crucial. El hombre de estos tornillos ofrece más superficie para un mejor agarre.

Tornillos sin cabeza de ventilación - Cabeza del capuchón



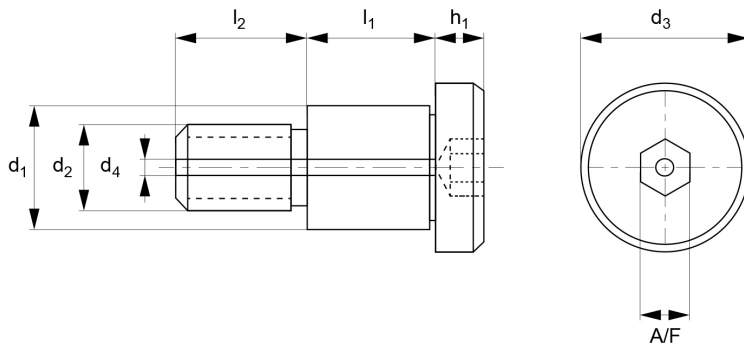
N.º de referencia	$l1 +0.05 -0.0$	$d1 +0 -0.025$	d2	D3	d4	H1	l2	A/F	Material
20240257	10.0	3.0	M2	5.0	0.7	2.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240783	10.0	3.0	M2	5.0	0.7	2.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240264	16.0	3.0	M2	5.0	0.7	2.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240790	16.0	3.0	M2	5.0	0.7	2.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240271	20.0	3.0	M2	5.0	0.7	2.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240806	20.0	3.0	M2	5.0	0.7	2.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240288	4.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240813	4.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240295	5.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240820	5.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240301	6.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240837	6.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240318	8.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240844	8.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240325	10.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240851	10.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240332	12.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240868	12.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240349	16.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240875	16.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240356	20.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303
20240882	20.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240363	35.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza de ventilación - Cabeza del capuchón



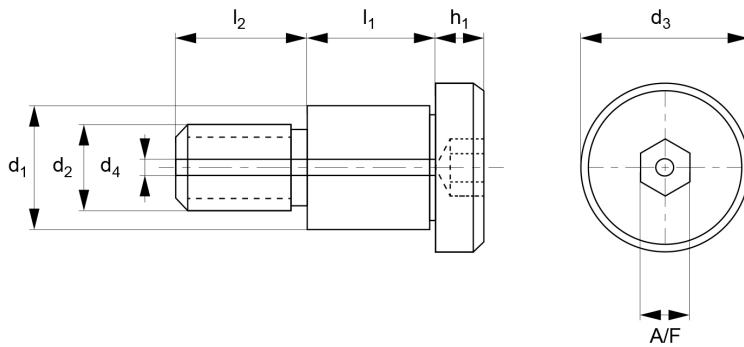
N.º de referencia	l1 +0.05 -0.0	d1 +0 -0.025	d2	D3	d4	H1	l2	A/F	Material
20240899	35.0	4.0	M3	6.0	1.0	3.0	4.0	2.0	Acero inoxidable 316
20240370	4.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240905	4.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240387	5.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240912	5.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240394	6.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240929	6.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240400	7.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240936	7.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240417	8.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240943	8.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240424	10.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240950	10.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240431	12.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240967	12.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240448	14.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240974	14.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240455	16.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240981	16.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240462	20.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20240998	20.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240479	25.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241001	25.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza de ventilación - Cabeza del capuchón



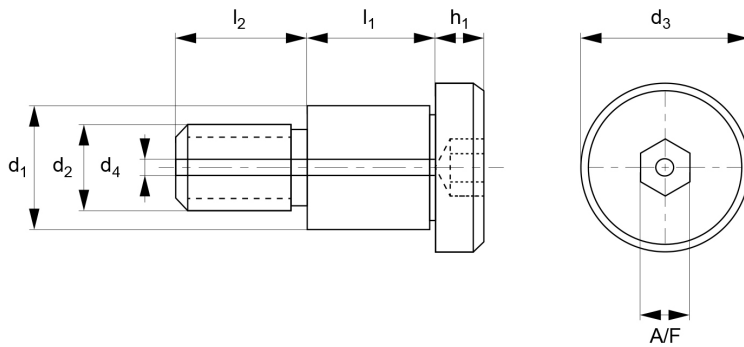
N.º de referencia	l1 +0.05 -0.0	d1 +0 -0.025	d2	D3	d4	H1	l2	A/F	Material
20240486	30.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241018	30.0	5.0	M4	8.0	1.0	4.0	5.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240493	4.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241025	4.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240509	5.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241032	5.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240516	6.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241049	6.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240523	8.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241056	8.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240530	10.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241063	10.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240547	12.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241070	12.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240554	14.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241087	14.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240561	20.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241094	20.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240578	25.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20241100	25.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240585	30.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 303
20235727	30.0	6.0	M5	10.0	1.3	5.0	6.0	3.0	Acero inoxidable 316
20240592	5.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303

Tornillos sin cabeza de ventilación - Cabeza del capuchón



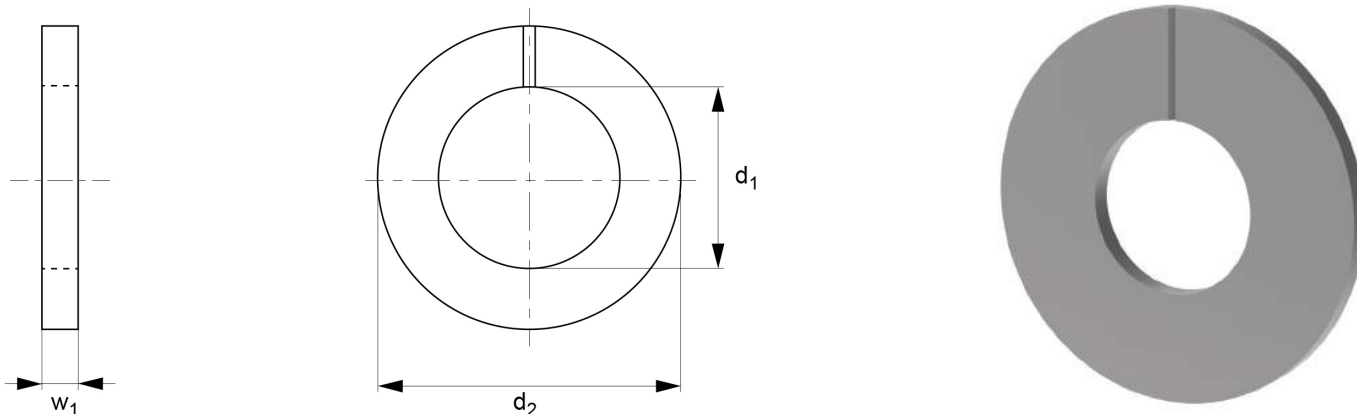
N.º de referencia	l1 +0.05 -0.0	d1 +0 -0.025	d2	D3	d4	H1	l2	A/F	Material
20241117	5.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240608	6.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241124	6.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240615	8.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241131	8.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240622	10.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241148	10.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240639	12.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241155	12.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240646	14.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241162	14.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240653	16.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241179	16.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240660	20.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241186	20.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240677	25.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241193	25.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240684	45.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 303
20241209	45.0	8.0	M6	12.0	1.6	6.0	11.0	4.0	Acero inoxidable 316
20240691	8.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20241216	8.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 316
20240707	10.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20241223	10.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 316

Tornillos sin cabeza de ventilación - Cabeza del capuchón



N.º de referencia	$l1 +0.05 -0.0$	$d1 +0 -0.025$	d2	D3	d4	H1	l2	A/F	Material
20240714	12.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20241230	12.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 316
20240721	16.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20241247	16.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 316
20240738	20.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20241254	20.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 316
20240745	30.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 303
20241261	30.0	10.0	M8	14.0	1.8	7.0	12.0	5.0	Acero inoxidable 316
20240752	12.0	12.0	M10	20.0	1.8	8.0	16.0	6.0	Acero inoxidable 303
20241278	12.0	12.0	M10	20.0	1.8	8.0	16.0	6.0	Acero inoxidable 316
20240769	25.0	12.0	M10	20.0	1.8	8.0	16.0	6.0	Acero inoxidable 303
20241285	25.0	12.0	M10	20.0	1.8	8.0	16.0	6.0	Acero inoxidable 316
20240776	100.0	16.0	M12	24.0	1.8	11.0	18.0	8.0	Acero inoxidable 303
20241292	100.0	16.0	M12	24.0	1.8	11.0	18.0	8.0	Acero inoxidable 316

Arandelas de ventilación inoxidables



Características

- Es una opción común para los sistemas vacío alto (HV) o vacío ultra alto (UHV) porque la función de ventilación central reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.
- Se utilizan con pernos, tornillos y otras fijaciones para mejorar el rendimiento y la durabilidad del montaje.
- Se utiliza para maquinaria industrial o componentes de automoción.

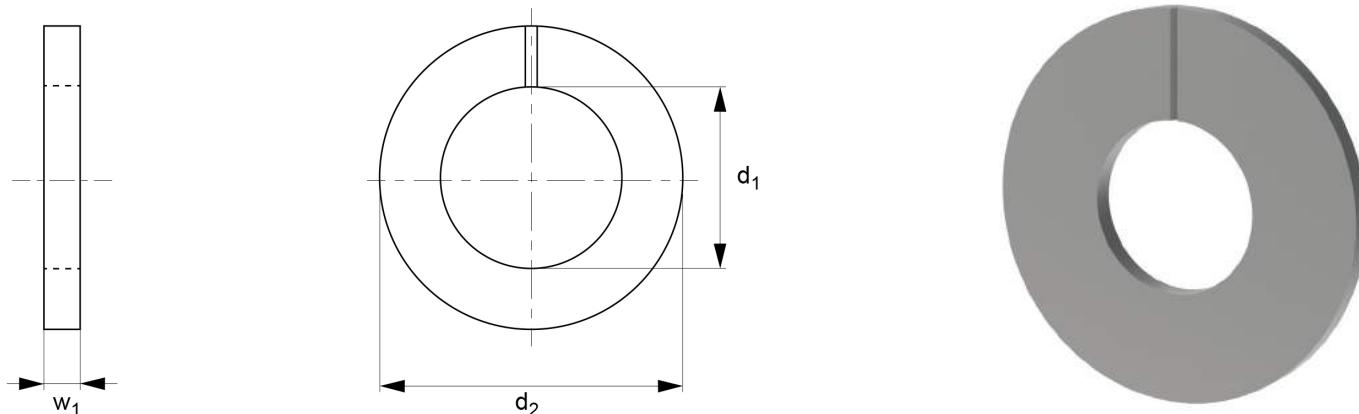
Especificaciones

Material: Acero inoxidable 303

Las arandelas de ventilación se utilizan con tornillos de ventilación para contribuir a la liberación rápida de gases de orificios roscados. Las arandelas son una opción común para los sistemas de vacío alto (HV) o vacío ultra alto (UHV) porque la función de ventilación ranurada reduce posibles filtraciones de sistemas de vacío alto.

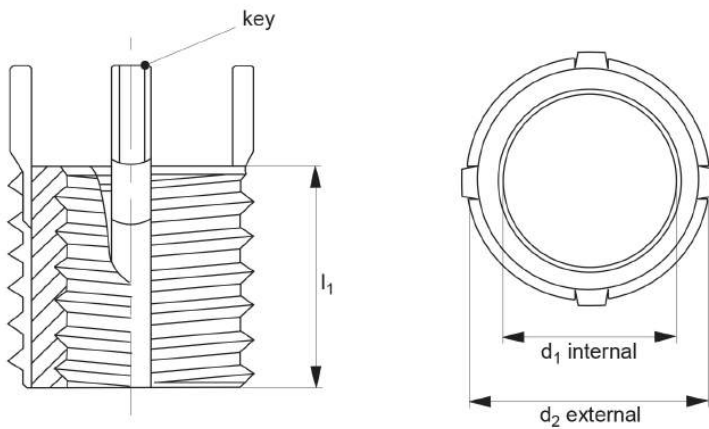
Esta gama de arandelas de ventilación de acero inoxidable se utiliza con tornillos de ventilación para mejorar la velocidad y el rendimiento en la creación de vacío en cámaras de vacío. Se utiliza para maquinaria industrial o componentes de automoción

Arandelas de ventilación inoxidables



N.º de referencia	Para rosca d1	d1	d2	w1	Material
20219543	M2	2.2	5.0	0.3	Acero inoxidable 303
20219550	M2.5	2.7	6.0	0.5	Acero inoxidable 303
20219567	M3	3.2	7.0	0.5	Acero inoxidable 303
20219574	M4	4.3	9.0	0.8	Acero inoxidable 303
20219581	M5	5.3	10.0	1.0	Acero inoxidable 303
20219598	M6	6.4	12.0	1.6	Acero inoxidable 303
20219604	M8	8.4	16.0	1.6	Acero inoxidable 303
20219611	M10	10.5	20.0	2.0	Acero inoxidable 303
20219628	M12	13.0	24.0	2.5	Acero inoxidable 303
20219772	M16	17.0	30.0	3.0	Acero inoxidable 303
20219789	M20	21.0	37.0	3.0	Acero inoxidable 303

Conteras Roscadas - Pulgada



Características

- Las conteras roscadas con una pared roscada sustituyen roscas dañadas o rotas con roscas más fuertes que garantizan una conexión estable. Cuentan con una rosca interior que permite insertar y fijar con firmeza un perno o tornillo.
- Las conteras roscadas con una pared roscada sustituyen roscas dañadas o rotas con roscas más fuertes.
- Pueden ayudar a evitar daños o distorsiones de las roscas que pueden darse cuando un tornillo o perno se inserta y extrae de manera repetida.

Especificaciones

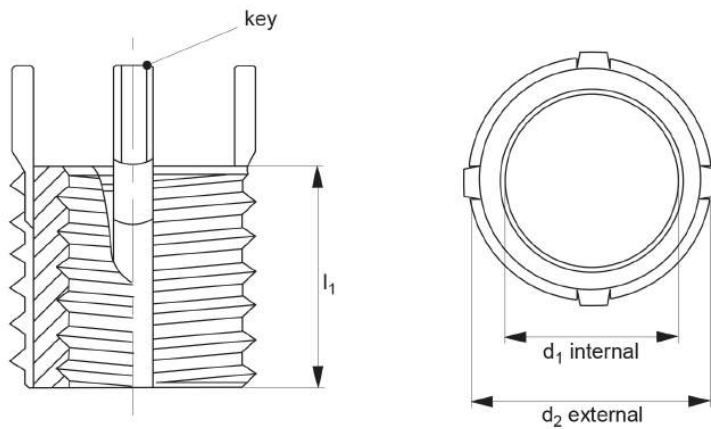
Material: Acero al carbono, Acero inoxidable 303

Threaded inserts with a threaded wall replace stripped or broken threads with stronger threads, guaranteeing a stable connection. They have an inner thread that allows a bolt or screw to be inserted and firmly attached.

It is simple to install and remove, and it can help to avoid thread stripping or distortion that can occur when a screw or bolt is repeatedly inserted and released from the material. Once in position, the insert offers a secure fastening that will not move.

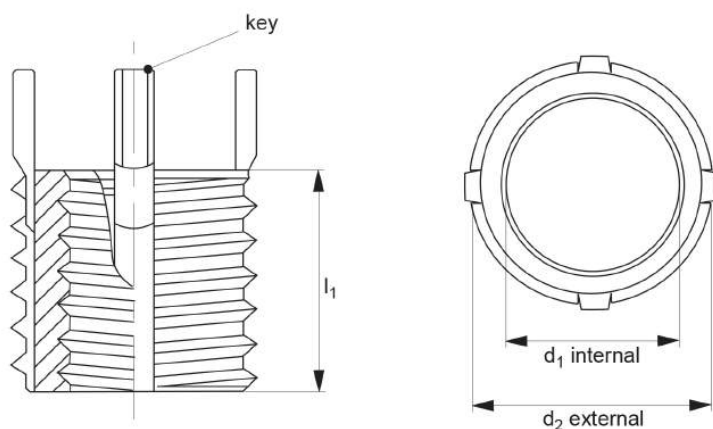
These are widely utilised in a variety of industrial applications, including in automotive, aerospace, and medical equipment. Threaded Inserts are available in metric or a combination of metric and inch.

Conteras Roscadas - Pulgada



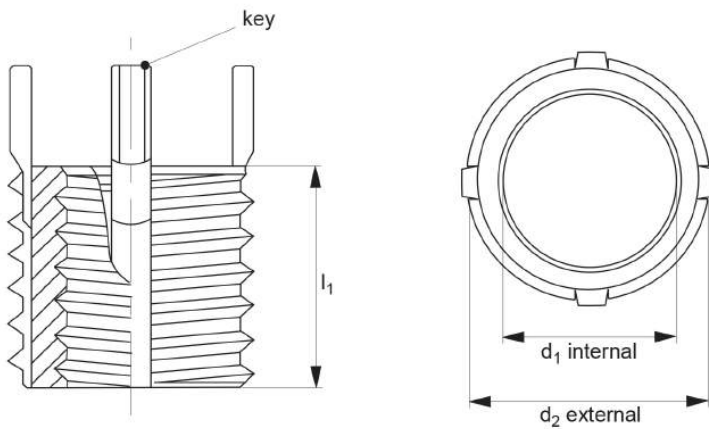
N.º de referencia	Int d1 tol 2B	Ex t. d2 tol. 2A	l1	Int. thread type d1	Inst. thread tap tol. 2B	Tipo de inserto	Material
20218478	1/4" - 20	1/2" - 13	0.37	UNC	1/2"-13	Resistente	Acero inoxidable 303
20218584	1/4" - 28	1/2" - 13	0.37	UNF	1/2"-13	Resistente	Acero inoxidable 303
20217990	3/8" - 16	1/2" - 13	0.50	UNC	1/2"-13	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218195	3/8" - 16	1/2" - 13	0.50	UNF	1/2"-13	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218256	5/16" - 18	1/2" - 13	0.43	UNC	1/2"-13	Resistente	Acero inoxidable 303
20218355	5/16" - 18	1/2" - 13	0.43	UNC	1/2"-13	Resistente	Acero inoxidable 303
20218713	3/8" - 16	1/2" - 13	0.50	UNC	1/2"-13	Pared delgada	Acero al carbono
20218775	3/8" - 24	1/2" - 13	0.50	UNF	1/2"-13	Pared delgada	Acero al carbono
20218836	5/16" - 18	1/2" - 13	0.43	UNC	1/2"-13	Resistente	Acero al carbono
20218973	5/16" - 24	1/2" - 13	0.43	UNF	1/2"-13	Resistente	Acero al carbono
20218942	1-1/2" - 6	1-7/8" - 12	2.00	UNC	1-7/8" - 12	Resistente	Acero al carbono
20219093	1-1/2" - 12	1-7/8" - 12	2.00	UNF	1-7/8" - 12	Resistente	Acero al carbono
20218935	1-1/4" - 7	1-5/8" - 12	1.81	UNC	1-5/8" - 12	Resistente	Acero al carbono
20219086	1-1/4" - 12	1-5/8" - 12	1.81	UNF	1-5/8" - 12	Resistente	Acero al carbono
20218324	1" - 8	1-3/8" - 12	1.37	UNC	1-3/8" - 12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218430	1" - 12	1-3/8" - 12	1.37	UNF	1-3/8" - 12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218911	1" - 8	1-3/8" - 12	1.37	UNC	1-3/8" - 12	Resistente	Acero al carbono
20219055	1" - 12	1-3/8" - 12	1.37	UNF	1-3/8" - 12	Resistente	Acero al carbono
20219062	1" - 14	1-3/8" - 12	1.37	UNF	1-3/8" - 12	Resistente	Acero al carbono
20218928	1-1/8" - 7	1-1/2" - 12	1.62	UNC	1-1/2" - 12	Resistente	Acero al carbono
20219079	1-1/8" - 12	1-1/2" - 12	1.62	UNF	1-1/2" - 12	Resistente	Acero al carbono

Conteras Roscadas - Pulgada



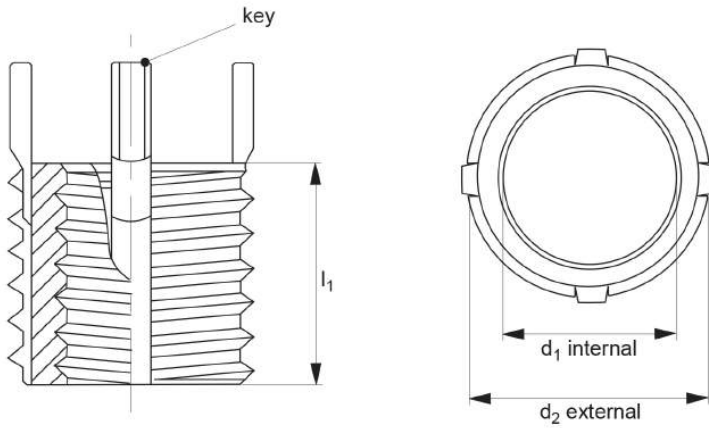
N.º de referencia	Int d1 tol 2B	E x t. d2 tol. 2A	l1	Int. thread type d1	Inst. thread tap tol. 2B	Tipo de inserto	Material
20219130	1/4" - 20	1/2" - 13	0.37	UNC	1/2"-13	Resistente	Acero al carbono
20219246	1/4" - 28	1/2" - 13	0.37	UNF	1/2"-13	Resistente	Acero al carbono
20218317	7/8" - 9	1-1/4"-12	1.25	UNC	1-1/4"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218423	7/8" - 14	1-1/4"-12	1.25	UNF	1-1/4"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218904	7/8" - 9	1-1/4"-12	1.25	UNC	1-1/4"-12	Resistente	Acero al carbono
20219048	7/8" - 14	1-1/4"-12	1.25	UNF	1-1/4"-12	Resistente	Acero al carbono
20218300	3/4" - 10	1-1/8"-12	1.12	UNC	1-1/8"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218416	3/4" - 16	1-1/8"-12	1.12	UNF	1-1/8"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218898	3/4" - 10	1-1/8"-12	1.12	UNC	1-1/8"-12	Resistente	Acero al carbono
20219031	3/4" - 16	1-1/8"-12	1.12	UNF	1-1/8"-12	Resistente	Acero al carbono
20218539	5/8" - 11	1" - 12	0.87	UNC	1"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218645	5/8" - 18	1" - 12	0.87	UNF	1"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20219192	5/8" - 11	1" - 12	0.87	UNC	1"-12	Resistente	Acero al carbono
20219307	5/8" - 18	1" - 12	0.87	UNF	1"-12	Resistente	Acero al carbono
20218560	1" - 8	1 - 1/2" - 12	1.37	UNC	1-1/2"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218676	1" - 12	1 - 1/2" - 12	1.37	UNF	1-1/2"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20219222	1" - 8	1 - 1/2" - 12	1.37	UNC	1-1/2"-12	Resistente	Acero al carbono
20219338	1" - 12	1 - 1/2" - 12	1.37	UNF	1-1/2"-12	Resistente	Acero al carbono
20218546	3/4" - 10	1 - 1/4" - 12	1.12	UNC	1-1/4"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218652	3/4" - 16	1 - 1/4" - 12	1.12	UNF	1-1/4"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20219208	3/4" - 10	1 - 1/4" - 12	1.12	UNC	1-1/4"-12	Resistente	Acero al carbono

Conteras Roscadas - Pulgada



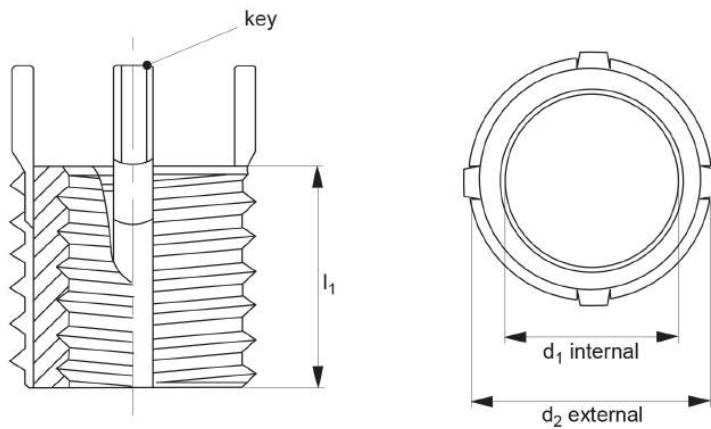
N.º de referencia	Int d1 tol 2B	Ext. d2 tol. 2A	l1	Int. thread type d1	Inst. thread tap tol. 2B	Tipo de inserto	Material
20219314	3/4" - 16	1 - 1/4" - 12	1.12	UNF	1-1/4"-12	Resistente	Acero al carbono
20218553	7/8" - 9	1 - 3/8" - 12	1.25	UNC	1-3/8"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218669	7/8" - 14	1 - 3/8" - 12	1.25	UNF	1-3/8"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20219215	7/8" - 9	1 - 3/8" - 12	1.25	UNC	1-3/8"-12	Resistente	Acero al carbono
20219321	7/8" - 14	1 - 3/8" - 12	1.25	UNF	1-3/8"-12	Resistente	Acero al carbono
20218508	7/16" - 14	3/4" - 16	0.62	UNC	3/4"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20219161	7/6" - 14	3/4" - 16	0.62	UNC	3/4"-16	Resistente	Acero al carbono
20219277	7/6" - 20	3/4" - 16	0.62	UNF	3/4"-16	Resistente	Acero al carbono
20217907	1/2"-13	3/4"-16	0.62	UNC	3/4"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20218287	9/16"-12	3/4"-16	0.81	UNC	3/4"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20218386	1/2"-20	3/4"-16	0.62	UNF	3/4"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20218393	9/16"-18	3/4"-16	0.81	UNF	3/4"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20218867	1/2"-13	3/4"-16	0.62	UNC	3/4"-16	Resistente	Acero al carbono
20218874	9/16"-12	3/4"-16	0.81	UNC	3/4"-16	Resistente	Acero al carbono
20219000	1/2"-20	3/4"-16	0.62	UNF	3/4"-16	Resistente	Acero al carbono
20219017	9/16"-18	3/4"-16	0.81	UNF	3/4"-16	Resistente	Acero al carbono
20218454	8-32	3/8" - 16	0.31	UNC	3/8"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20219116	8 - 32	3/8" - 16	0.31	UNC	3/8"-16	Resistente	Acero al carbono
20217938	1/4"-20	3/8"-16	0.37	UNC	3/8"-16	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218171	1/4"-28	3/8"-16	0.37	UNF	3/8"-16	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218232	10-24	3/8"-16	0.31	UNC	3/8"-16	Resistente	Acero inoxidable 303

Conteras Roscadas - Pulgada



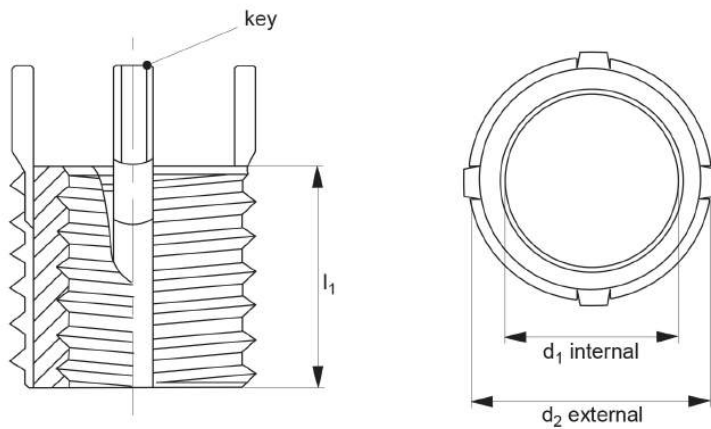
N.º de referencia	Int d1 tol. 2B	E x t. d2 tol. 2A	l1	Int. thread type d1	Inst. thread tap tol. 2B	Tipo de inserto	Material
20218331	10-32	3/8"-16	0.31	UNF	3/8"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20218690	1/4"-20	3/8"-16	0.37	UNC	3/8"-16	Pared delgada	Acero al carbono
20218751	1/4"-28	3/8"-16	0.37	UNF	3/8"-16	Pared delgada	Acero al carbono
20218812	10-24	3/8"-16	0.31	UNC	3/8"-16	Resistente	Acero al carbono
20218959	10-32	3/8"-16	0.31	UNF	3/8"-16	Resistente	Acero al carbono
20218492	3/8" - 16	5/8" - 11	0.50	UNC	5/8"-11	Resistente	Acero inoxidable 303
20218607	3/8" - 24	5/8" - 11	0.50	UNF	5/8"-11	Resistente	Acero inoxidable 303
20218614	7/16" - 20	5/8" - 11	0.62	UNF	3/4"-16	Resistente	Acero inoxidable 303
20219154	3/8" - 16	5/8" - 11	0.50	UNC	5/8"-11	Resistente	Acero al carbono
20219260	3/8" - 24	5/8" - 11	0.50	UNF	5/8"-11	Resistente	Acero al carbono
20218157	1/2"-13	5/8"-11	0.62	UNC	5/8"-11	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218218	1/2"-20	5/8"-11	0.62	UNF	5/8"-11	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218270	7/16"-14	5/8"-11	0.62	UNC	5/8"-11	Resistente	Acero inoxidable 303
20218379	7/16"-20	5/8"-11	0.62	UNF	5/8"-11	Resistente	Acero inoxidable 303
20218737	1/2"-13	5/8"-11	0.62	UNC	5/8"-11	Pared delgada	Acero al carbono
20218799	1/2"-20	5/8"-11	0.62	UNF	5/8"-11	Pared delgada	Acero al carbono
20218850	7/16"-14	5/8"-11	0.62	UNC	5/8"-11	Resistente	Acero al carbono
20218997	7/16"-20	5/8"-11	0.62	UNF	5/8"-11	Resistente	Acero al carbono
20218447	6-32	5/16" - 18	0.31	UNC	5/16"-18	Resistente	Acero inoxidable 303
20219109	6 - 32	5/16" - 18	0.31	UNC	5/16"-18	Resistente	Acero al carbono
20218126	10-24	5/16"-18	0.31	UNC	5/16"-18	Pared delgada	Acero inoxidable 303

Conteras Roscadas - Pulgada



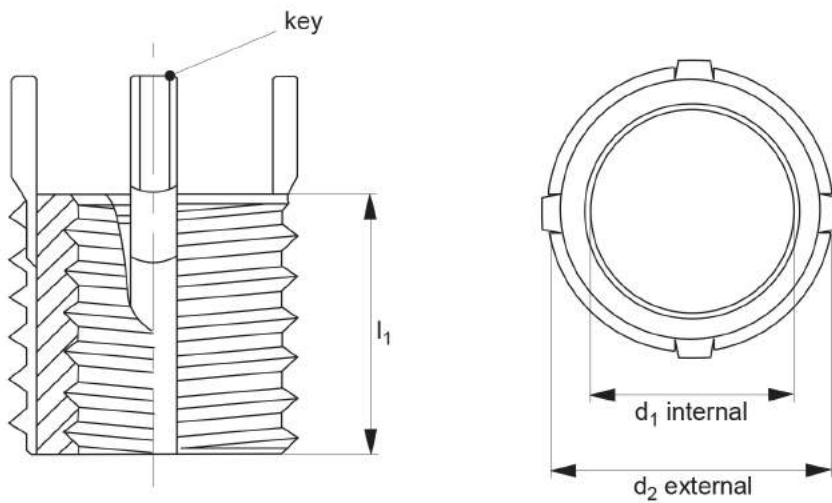
N.º de referencia	Int d1 tol 2B	E x t. d2 tol. 2A	l1	Int. thread type d1	Inst. thread tap tol. 2B	Tipo de inserto	Material
20218164	10-32	5/16"-18	0.31	UNF	5/16"-18	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218225	8-32	5/16"-18	0.31	UNC	5/16"-18	Resistente	Acero inoxidable 303
20218683	10-24	5/16"-18	0.31	UNC	5/16"-18	Pared delgada	Acero al carbono
20218744	10-32	5/16"-18	0.31	UNF	5/16"-18	Pared delgada	Acero al carbono
20218805	8-32	5/16"-18	0.31	UNC	5/16"-18	Resistente	Acero al carbono
20218515	1/2" - 13	7/8" - 14	0.68	UNC	7/8"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218522	9/16" - 12	7/8" - 14	0.81	UNC	7/8"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218621	1/2" - 20	7/8" - 14	0.68	UNF	7/8"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218638	9/16" - 18	7/8" - 14	0.81	UNF	7/8"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20219178	1/2" - 13	7/8" - 14	0.68	UNC	7/8"-14	Resistente	Acero al carbono
20219185	9/16" - 12	7/8" - 14	0.81	UNC	7/8"-14	Resistente	Acero al carbono
20219284	1/2" - 13	7/8" - 14	0.68	UNF	7/8"-14	Resistente	Acero al carbono
20219291	9/16" - 18	7/8" - 14	0.81	UNF	7/8"-14	Resistente	Acero al carbono
20218294	5/8"-11	7/8"-14	0.87	UNC	7/8"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218409	5/8"-18	7/8"-14	0.87	UNF	7/8"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218881	5/8"-11	7/8"-14	0.87	UNC	7/8"-14	Resistente	Acero al carbono
20219024	5/8"-18	7/8"-14	0.87	UNF	7/8"-14	Resistente	Acero al carbono
20218461	10-24	7/16" - 14	0.31	UNC	7/16"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218577	10-32	7/16" - 14	0.31	UNF	7/16"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20219123	10 - 24	7/16" - 14	0.31	UNC	7/16"-14	Resistente	Acero al carbono
20219239	10 - 32	7/16" - 14	0.31	UNF	7/16"-14	Resistente	Acero al carbono

Conteras Roscadas - Pulgada



N.º de referencia	Int d1 tol 2B	E x t. d2 tol. 2A	l1	Int. thread type d1	Inst. thread tap tol. 2B	Tipo de inserto	Material
20218133	5/16"-18	7/16"-14	0.43	UNC	7/16"-14	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218188	5/16"-24	7/16"-14	0.43	UNF	7/16"-14	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218249	1/4"-20	7/16"-14	0.37	UNC	7/16"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218348	1/4"-28	7/16"-14	0.37	UNF	7/16"-14	Resistente	Acero inoxidable 303
20218706	5/16"-18	7/16"-14	0.43	UNC	7/16"-14	Pared delgada	Acero al carbono
20218768	5/16"-24	7/16"-14	0.43	UNF	7/16"-14	Pared delgada	Acero al carbono
20218829	1/4"-20	7/16"-14	0.37	UNC	7/16"-14	Resistente	Acero al carbono
20218966	1/4"-28	7/16"-14	0.37	UNF	7/16"-14	Resistente	Acero al carbono
20218485	5/16" - 18	9/16" - 12	0.43	UNC	9/16"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218591	5/16" - 24	9/16" - 12	0.43	UNF	9/16"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20219147	5/16" - 18	9/16" - 12	0.43	UNC	9/16"-12	Resistente	Acero al carbono
20219253	5/16" - 24	9/16" - 12	0.43	UNF	9/16"-12	Resistente	Acero al carbono
20218140	7/16"-14	9/16"-12	0.56	UNC	9/16"-12	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218201	7/16"-20	9/16"-12	0.56	UNF	9/16"-12	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20218263	3/8"-16	9/16"-12	0.50	UNC	9/16"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218362	3/8"-24	9/16"-12	0.50	UNF	9/16"-12	Resistente	Acero inoxidable 303
20218720	7/16"-14	9/16"-12	0.56	UNC	9/16"-12	Pared delgada	Acero al carbono
20218782	7/16"-20	9/16"-12	0.56	UNF	9/16"-12	Pared delgada	Acero al carbono
20218843	3/8"-16	9/16"-12	0.50	UNC	9/16"-12	Resistente	Acero al carbono
20218980	3/8"-24	9/16"-12	0.50	UNF	9/16"-12	Resistente	Acero al carbono

Conteras Roscadas - Métrico



Características

- Las conteras roscadas con una pared roscada sustituyen roscas dañadas o rotas con roscas más fuertes.
- Pueden ayudar a evitar daños o distorsiones de las roscas que pueden darse cuando un tornillo o perno se inserta y extrae de manera repetida.
- Una vez en posición, la contera ofrece una sujeción segura que no se moverá.

Especificaciones

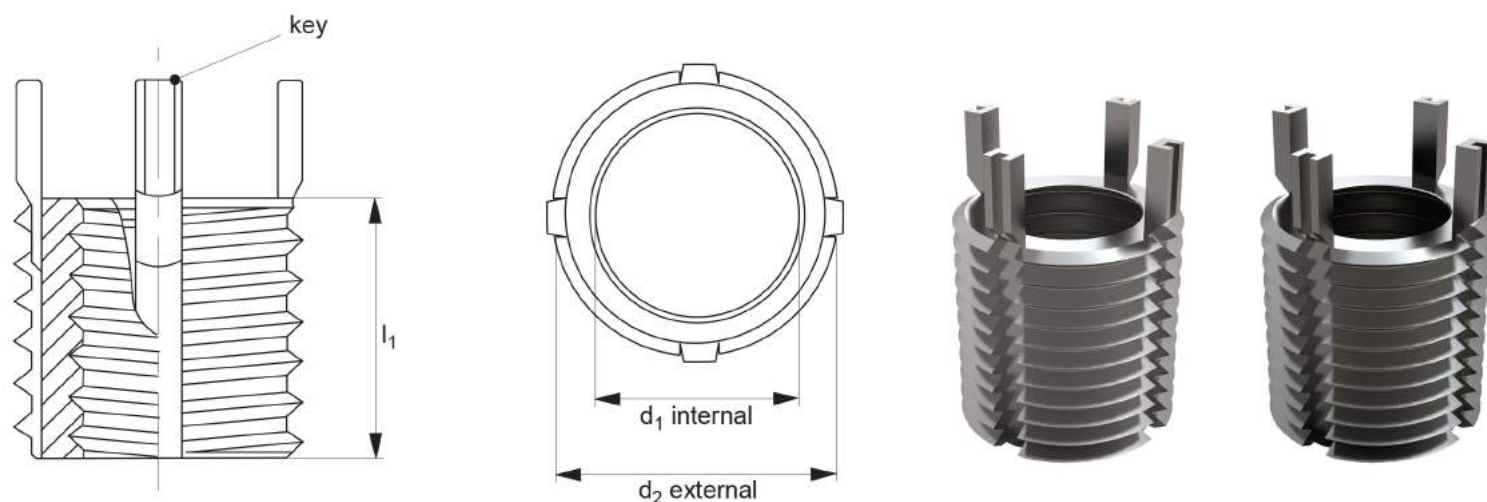
Material: Acero al carbono, Acero inoxidable 303

Las conteras roscadas con una pared roscada sustituyen roscas dañadas o rotas con roscas más fuertes que garantizan una conexión estable. Cuentan con una rosca interior que permite insertar y fijar con firmeza un perno o tornillo.

Son simples de instalar y extraer, y pueden ayudar a evitar daños o distorsiones de las roscas que pueden darse cuando un tornillo o perno se inserta y extrae de manera repetida. Una vez en posición, la contera ofrece una sujeción segura que no se moverá.

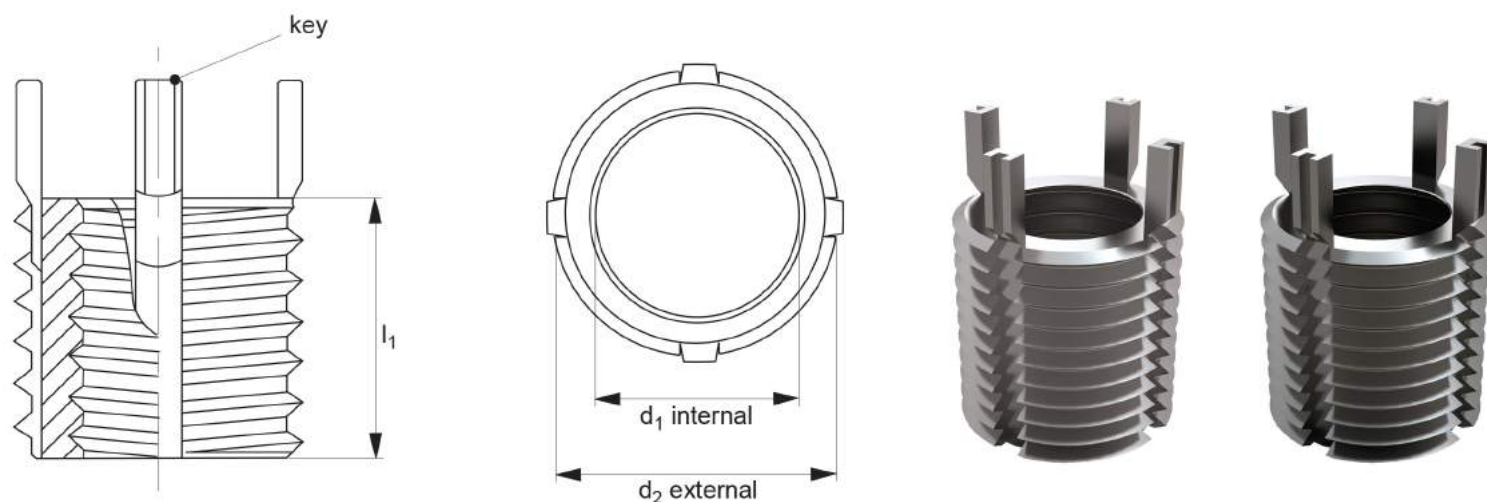
Se utilizan mucho en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.

Conteras Roscadas - Métrico



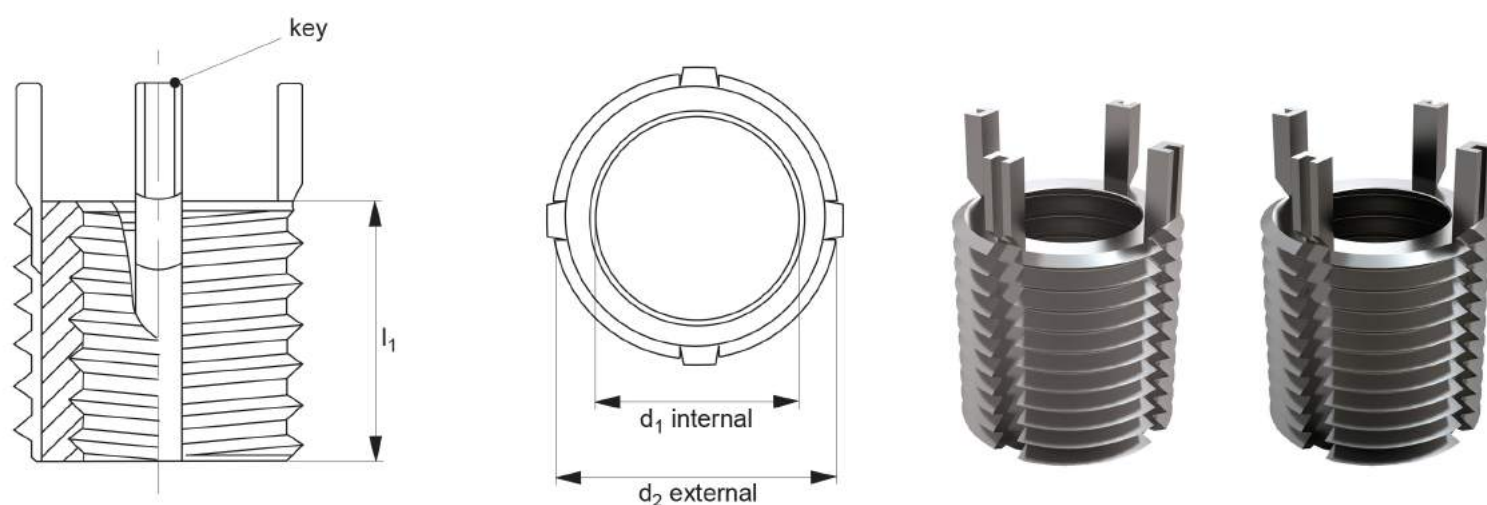
N.º de referencia	Int. d1 tol. 6H	Int. thread type d1	E x t. thread type d2	l1	Inst. tap drill size	Tipo de inserto	Material
20217815	M5 x 0.80	Coarse	Coarse	8.0	6.9	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217822	M6 x 1.00	Coarse	Fine	10.0	8.8	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217839	M8 x 1.25	Coarse	Fine	12.0	10.8	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217846	M10 x 1.50	Coarse	Fine	14.0	12.8	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217853	M12 x 1.75	Coarse	Fine	16.0	14.2	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217587	M4 x 0.70	Coarse	Coarse	8.0	6.9	Resistente	Acero inoxidable 303
20217594	M5 x 0.80	Coarse	Fine	10.0	8.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217600	M6 x 1.00	Coarse	Fine	12.0	10.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217617	M8 x 1.25	Coarse	Fine	14.0	12.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217631	M10 x 1.50	Coarse	Fine	16.0	14.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217945	M12 x 1.75	Coarse	Fine	18.0	16.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217662	M14 x 2.00	Coarse	Fine	20.0	18.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217686	M16 x 2.00	Coarse	Fine	22.0	20.5	Resistente	Acero inoxidable 303
20217716	M20 x 2.50	Coarse	Non-Std	30.0	28.0	Resistente	Acero inoxidable 303
20217747	M24 x 3.00	Coarse	Non-Std	33.0	31.0	Resistente	Acero inoxidable 303
20217761	M 5 x 0.80	Coarse	Coarse	8.0	6.9	Pared delgada	Acero al carbono
20217778	M 6 x 1.00	Coarse	Fine	10.0	8.8	Pared delgada	Acero al carbono
20217785	M 8 x 1.25	Coarse	Fine	12.0	10.8	Pared delgada	Acero al carbono
20217792	M10 x 1.50	Coarse	Fine	14.0	12.8	Pared delgada	Acero al carbono

Conteras Roscadas - Métrico



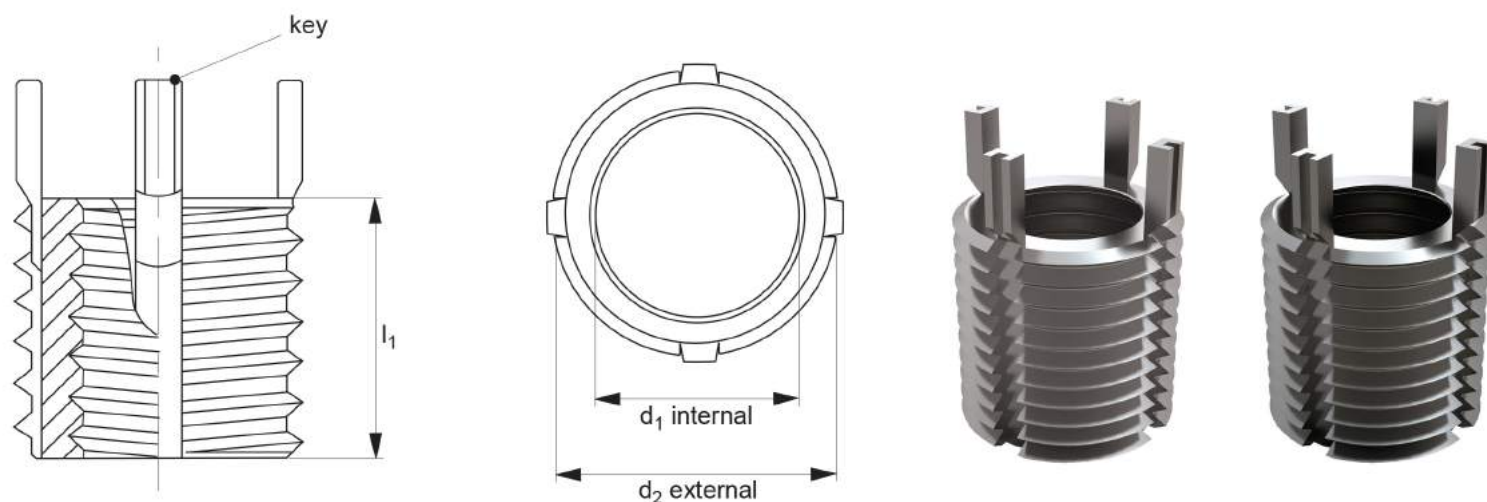
N.º de referencia	Int. d1 tol. 6H	Int. thread type d1	E x t. thread type d2	l1	Inst. tap drill size	Tipo de inserto	Material
20217808	M12 x 1.75	Coarse	Fine	16.0	14.8	Pared delgada	Acero al carbono
20217433	M 4 x 0.70	Coarse	Coarse	8.0	6.9	Resistente	Acero al carbono
20217914	M 5 x 0.80	Coarse	Fine	10.0	8.8	Resistente	Acero al carbono
20217440	M 6 x 1.00	Coarse	Fine	12.0	10.8	Resistente	Acero al carbono
20217457	M 8 x 1.25	Coarse	Fine	14.0	12.8	Resistente	Acero al carbono
20217464	M10 x 1.50	Coarse	Fine	16.0	14.8	Resistente	Acero al carbono
20217471	M12 x 1.75	Coarse	Fine	18.0	16.8	Resistente	Acero al carbono
20217488	M14 x 2.00	Coarse	Fine	20.0	18.8	Resistente	Acero al carbono
20217495	M16 x 2.00	Coarse	Fine	22.0	20.5	Resistente	Acero al carbono
20217501	M20 x 2.50	Coarse	Non-Std	30.0	28.0	Resistente	Acero al carbono
20217891	M24 x 3.00	Coarse	Non-Std	33.0	31.0	Resistente	Acero al carbono
20218003	M6 x 1.00	Coarse	UNC	0.3	21/64"	Resistente	Acero inoxidable 303
20218010	M8 x 1.25	Coarse	UNC	0.4	29/64"	Resistente	Acero inoxidable 303
20218027	M10 x 1.50	Coarse	UNC	0.5	37/64"	Resistente	Acero inoxidable 303
20218034	M12 x 1.75	Coarse	UNF	0.6	45/64"	Resistente	Acero inoxidable 303
20218041	M14 x 2.00	Coarse	UNF	0.8	53/64"	Resistente	Acero inoxidable 303
20218058	M16 x 2.00	Coarse	UNF	0.9	15/16"	Resistente	Acero inoxidable 303
20218065	M6 x 1.00	Coarse	UNC	0.31	21/64"	Resistente	Acero al carbono
20218072	M8 x 1.25	Coarse	UNC	0.43	29/64"	Resistente	Acero al carbono

Conteras Roscadas - Métrico



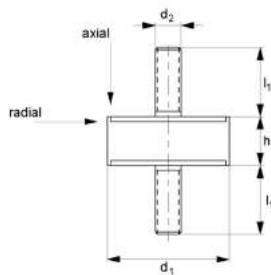
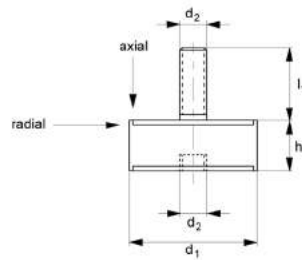
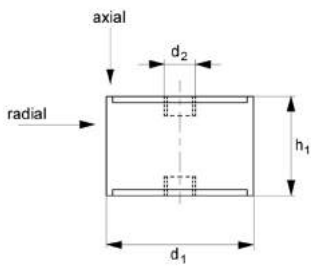
N.º de referencia	Int. d1 tol. 6H	Int. thread type d1	E x t. thread type d2	l1	Inst. tap drill size	Tipo de inserto	Material
20218089	M10 x 1.50	Coarse	UNC	0.50	37/64"	Resistente	Acero al carbono
20218096	M12 x 1.75	Coarse	UNF	0.62	45/64"	Resistente	Acero al carbono
20218102	M14 x 2.00	Coarse	UNF	0.81	53/64"	Resistente	Acero al carbono
20218119	M16 x 2.00	Coarse	UNF	0.87	15/16"	Resistente	Acero al carbono
20217860	M8 x 1.00	Fine	Fine	12.0	10.8	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217877	M10 x 1.25	Fine	Fine	14.0	12.8	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217884	M12 x 1.25	Fine	Fine	16.0	14.8	Pared delgada	Acero inoxidable 303
20217624	M 8 x 1.00	Fine	Fine	14.0	12.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217648	M10 x 1.25	Fine	Fine	16.0	14.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217655	M12 x 1.25	Fine	Fine	18.0	16.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217679	M14 x 1.50	Fine	Fine	20.0	18.8	Resistente	Acero inoxidable 303
20217693	M16 x 1.50	Fine	Fine	22.0	20.5	Resistente	Acero inoxidable 303
20217709	M18 x 1.50	Fine	Fine	24.0	22.5	Resistente	Acero inoxidable 303
20217723	M20 x 1.50	Fine	Non-Std	30.0	28.0	Resistente	Acero inoxidable 303
20217730	M22 x 1.50	Fine	Non-Std	32.0	30.0	Resistente	Acero inoxidable 303
20217754	M24 x 2.00	Fine	Non-Std	33.0	31.0	Resistente	Acero inoxidable 303
20217976	M 8 x 1.00	Fine	Fine	12.0	10.8	Pared delgada	Acero al carbono
20217983	M10 x 1.25	Fine	Fine	14.0	12.8	Pared delgada	Acero al carbono
20217921	M12 x 1.25	Fine	Fine	16.0	14.8	Pared delgada	Acero al carbono

Conteras Roscadas - Métrico



N.º de referencia	Int. d1 tol. 6H	Int. thread type d1	E x t. thread type d2	l1	Inst. tap drill size	Tipo de inserto	Material
20217518	M 8 x 1.00	Fine	Fine	14.0	12.8	Resistente	Acero al carbono
20217525	M10 x 1.25	Fine	Fine	16.0	14.8	Resistente	Acero al carbono
20217532	M12 x 1.25	Fine	Fine	18.0	16.8	Resistente	Acero al carbono
20217952	M14 x 1.50	Fine	Fine	20.0	18.8	Resistente	Acero al carbono
20217549	M16 x 1.50	Fine	Fine	22.0	20.5	Resistente	Acero al carbono
20217556	M18 x 1.50	Fine	Fine	24.0	22.5	Resistente	Acero al carbono
20217563	M20 x 1.50	Fine	Non-Std	30.0	28.0	Resistente	Acero al carbono
20217570	M22 x 1.50	Fine	Non-Std	32.0	30.0	Resistente	Acero al carbono
20217969	M24 x 2.00	Fine	Non-Std	33.0	31.0	Resistente	Acero al carbono

Cilindros antivibración



Características

- Amortiguan impactos y absorben y disipan vibraciones.
- Nunca deben montarse en tensión, sino en carga nivelada.
- Se utilizan en direcciones axiales y radiales.

Especificaciones

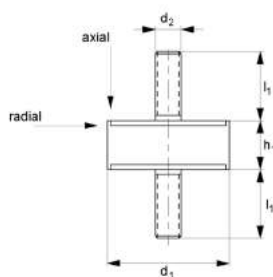
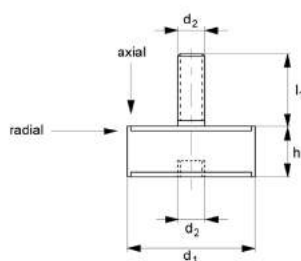
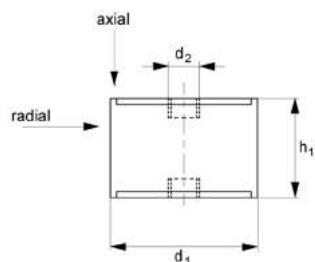
Material: Acero

Estos cilindros están diseñados para amortiguar impactos, y absorber y disipar vibraciones, reduciendo el impacto en estructuras y equipos cercanos.

Los cilindros antivibración ayudan a mejorar el rendimiento, la fiabilidad y la duración de los equipos amortiguando de forma eficaz las vibraciones. Además, la acción amortiguadora de estos cilindros ayuda a minimizar el ruido creado por vibraciones, dando lugar a un entorno de trabajo más tranquilo y agradable.

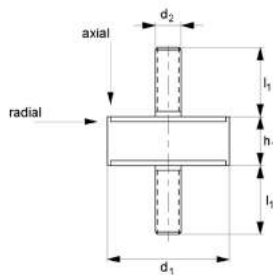
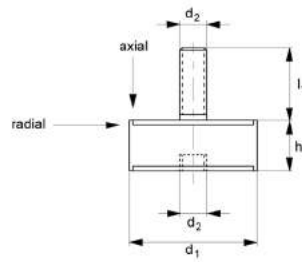
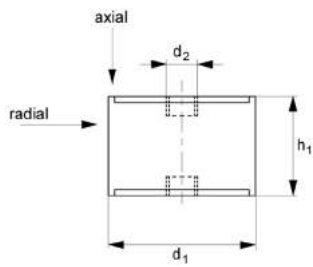
Nunca deben montarse en tensión, sino en carga nivelada, y solo deben utilizarse en direcciones axiales o radiales. Suelen utilizarse en maquinaria, compresores, unidades de aire acondicionado y equipos ligeros de ingeniería.

Cilindros antivibración



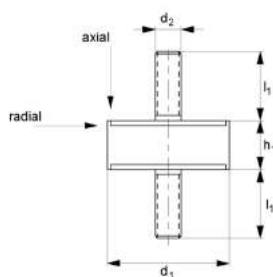
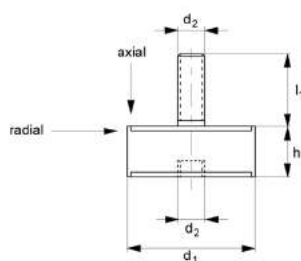
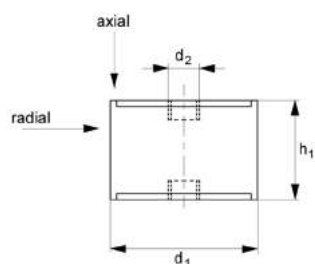
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20195625	Macho/macho	6.0	7.0	M3	Acero
20195748	Macho/macho	8.0	8.0	M3	Acero
20195755	Macho/macho	9.0	12.0	M4	Acero
20195151	Macho/macho	10.0	8.0	M4	Acero
20195144	Macho/macho	10.0	10.0	M4	Acero
20195236	Macho/macho	15.0	8.0	M4	Acero
20195175	Macho/macho	15.0	10.0	M4	Acero
20197186	Macho/macho	15.0	10.0	M5	Acero
20195182	Macho/macho	15.0	15.0	M4	Acero
20197193	Macho/macho	15.0	15.0	M5	Acero
20195199	Macho/macho	15.0	20.0	M4	Acero
20197209	Macho/macho	15.0	20.0	M5	Acero
20195205	Macho/macho	15.0	22.0	M4	Acero
20195212	Macho/macho	15.0	25.0	M4	Acero
20195229	Macho/macho	15.0	28.0	M4	Acero
20197216	Macho/macho	16.0	8.0	M4	Acero
20197223	Macho/macho	16.0	8.0	M5	Acero
20197230	Macho/macho	16.0	10.0	M4	Acero
20197247	Macho/macho	16.0	10.0	M5	Acero
20195243	Macho/macho	16.0	15.0	M4	Acero

Cilindros antivibración



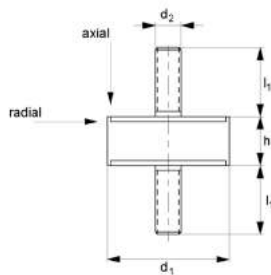
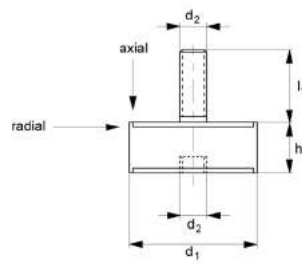
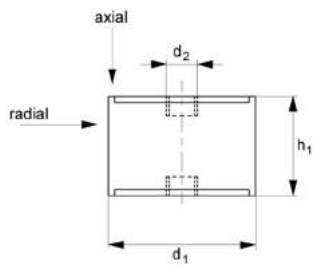
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20197254	Macho/macho	16.0	15.0	M5	Acero
20197261	Macho/macho	16.0	20.0	M4	Acero
20197278	Macho/macho	16.0	20.0	M5	Acero
20197285	Macho/macho	16.0	25.0	M4	Acero
20197292	Macho/macho	16.0	25.0	M5	Acero
20195267	Macho/macho	18.0	7.5	M6	Acero
20195274	Macho/macho	18.0	8.5	M6	Acero
20195250	Macho/macho	18.0	12.0	M6	Acero
20195342	Macho/macho	20.0	9.0	M6	Acero
20195281	Macho/macho	20.0	10.0	M6	Acero
20195298	Macho/macho	20.0	15.0	M6	Acero
20195304	Macho/macho	20.0	20.0	M6	Acero
20195311	Macho/macho	20.0	25.0	M6	Acero
20195328	Macho/macho	20.0	30.0	M6	Acero
20195335	Macho/macho	20.0	35.0	M6	Acero
20195359	Macho/macho	25.0	10.0	M6	Acero
20197179	Macho/macho	25.0	10.0	M6	Acero
20195366	Macho/macho	25.0	15.0	M6	Acero
20197308	Macho/macho	25.0	15.0	M8	Acero
20195373	Macho/macho	25.0	20.0	M6	Acero

Cilindros antivibración



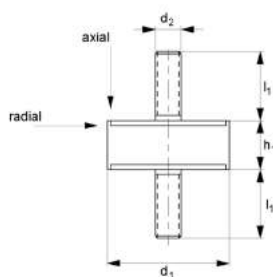
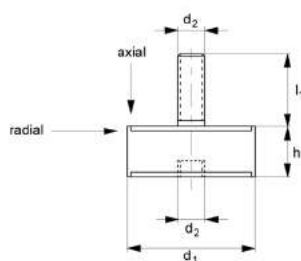
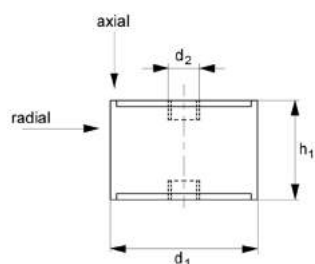
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20197315	Macho/macho	25.0	20.0	M8	Acero
20197322	Macho/macho	25.0	22.0	M6	Acero
20197339	Macho/macho	25.0	22.0	M8	Acero
20195380	Macho/macho	25.0	25.0	M6	Acero
20197346	Macho/macho	25.0	25.0	M8	Acero
20195397	Macho/macho	25.0	30.0	M6	Acero
20197353	Macho/macho	25.0	30.0	M8	Acero
20195403	Macho/macho	25.0	40.0	M6	Acero
20197360	Macho/macho	25.0	40.0	M8	Acero
20196974	Macho/macho	30.0	10.0	M8	Acero
20195410	Macho/macho	30.0	15.0	M8	Acero
20195427	Macho/macho	30.0	20.0	M8	Acero
20195434	Macho/macho	30.0	25.0	M8	Acero
20195441	Macho/macho	30.0	30.0	M8	Acero
20197377	Macho/macho	30.0	40.0	M8	Acero
20197384	Macho/macho	35.0	35.0	M8	Acero
20195458	Macho/macho	35.0	40.0	M8	Acero
20195465	Macho/macho	40.0	12.0	M8	Acero
20197162	Macho/macho	40.0	20.0	M8	Acero
20197391	Macho/macho	40.0	20.0	M10	Acero

Cilindros antivibración



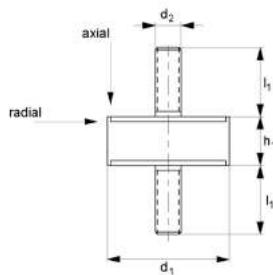
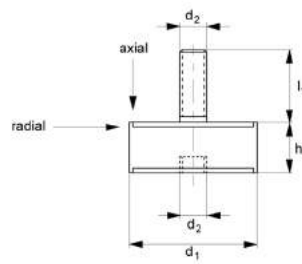
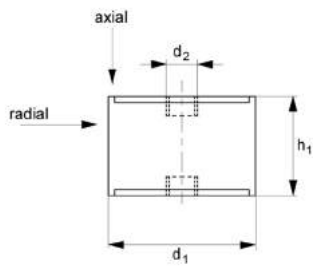
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20195472	Macho/macho	40.0	25.0	M8	Acero
20197407	Macho/macho	40.0	25.0	M10	Acero
20195489	Macho/macho	40.0	28.0	M8	Acero
20197414	Macho/macho	40.0	28.0	M10	Acero
20195496	Macho/macho	40.0	30.0	M8	Acero
20197421	Macho/macho	40.0	30.0	M10	Acero
20196981	Macho/macho	40.0	35.0	M8	Acero
20197438	Macho/macho	40.0	35.0	M10	Acero
20197445	Macho/macho	40.0	40.0	M8	Acero
20197452	Macho/macho	40.0	40.0	M10	Acero
20196998	Macho/macho	40.0	45.0	M8	Acero
20197469	Macho/macho	40.0	45.0	M10	Acero
20195502	Macho/macho	40.0	50.0	M8	Acero
20197476	Macho/macho	40.0	50.0	M10	Acero
20195519	Macho/macho	45.0	30.0	M8	Acero
20195526	Macho/macho	50.0	20.0	M10	Acero
20197483	Macho/macho	50.0	25.0	M10	Acero
20195533	Macho/macho	50.0	30.0	M10	Acero
20197001	Macho/macho	50.0	35.0	M10	Acero
20195540	Macho/macho	50.0	40.0	M10	Acero

Cilindros antivibración



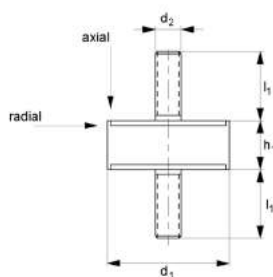
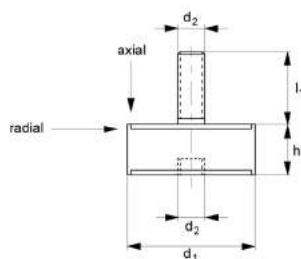
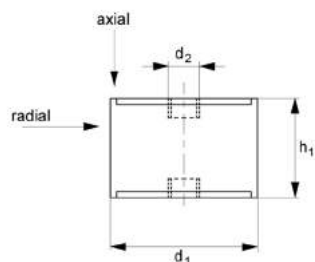
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20195557	Macho/macho	50.0	45.0	M10	Acero
20195564	Macho/macho	50.0	50.0	M10	Acero
20197490	Macho/macho	50.0	55.0	M10	Acero
20195571	Macho/macho	60.0	20.0	M10	Acero
20197018	Macho/macho	60.0	25.0	M10	Acero
20195588	Macho/macho	60.0	30.0	M10	Acero
20195595	Macho/macho	60.0	35.0	M10	Acero
20195601	Macho/macho	60.0	45.0	M10	Acero
20195618	Macho/macho	60.0	50.0	M10	Acero
20197506	Macho/macho	60.0	50.0	M12	Acero
20197025	Macho/macho	60.0	60.0	M10	Acero
20197032	Macho/macho	70.0	35.0	M10	Acero
20195632	Macho/macho	70.0	45.0	M10	Acero
20195649	Macho/macho	70.0	50.0	M10	Acero
20197049	Macho/macho	70.0	70.0	M10	Acero
20195656	Macho/macho	75.0	25.0	M12	Acero
20195663	Macho/macho	75.0	30.0	M12	Acero
20195670	Macho/macho	75.0	40.0	M12	Acero
20197131	Macho/macho	75.0	45.0	M12	Acero
20195687	Macho/macho	75.0	50.0	M12	Acero

Cilindros antivibración



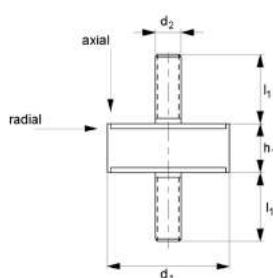
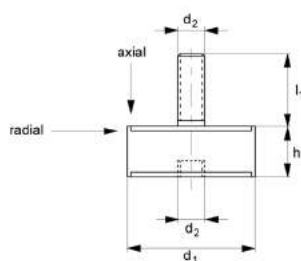
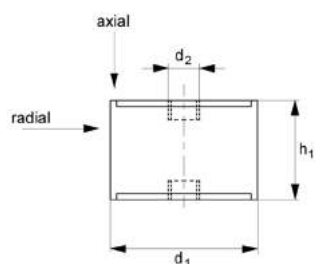
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20195694	Macho/macho	75.0	55.0	M12	Acero
20195700	Macho/macho	80.0	30.0	M14	Acero
20195717	Macho/macho	80.0	40.0	M14	Acero
20195724	Macho/macho	80.0	50.0	M14	Acero
20197513	Macho/macho	80.0	70.0	M14	Acero
20195731	Macho/macho	80.0	80.0	M14	Acero
20196813	Macho/macho	95.0	40.0	M16	Acero
20196820	Macho/macho	95.0	55.0	M16	Acero
20196837	Macho/macho	95.0	60.0	M16	Acero
20197056	Macho/macho	95.0	75.0	M16	Acero
20195120	Macho/macho	100.0	40.0	M16	Acero
20195137	Macho/macho	100.0	60.0	M16	Acero
20196844	Macho/macho	100.0	75.0	M16	Acero
20196851	Macho/macho	120.0	50.0	M16	Acero
20196868	Macho/macho	120.0	75.0	M16	Acero
20196875	Macho/macho	120.0	100.0	M16	Acero
20195168	Macho/macho	130.0	40.0	M16	Acero
20196882	Macho/macho	130.0	50.0	M16	Acero
20196899	Macho/macho	130.0	75.0	M16	Acero
20196905	Macho/macho	130.0	100.0	M16	Acero

Cilindros antivibración



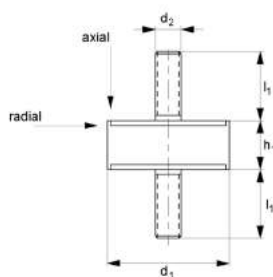
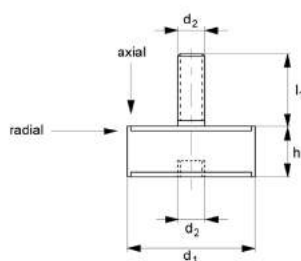
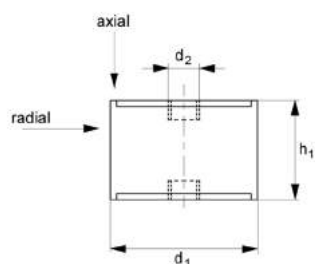
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20197520	Macho/macho	150.0	50.0	M16	Acero
20196912	Macho/macho	150.0	50.0	M20	Acero
20196929	Macho/macho	150.0	60.0	M16	Acero
20197537	Macho/macho	150.0	60.0	M20	Acero
20196936	Macho/macho	150.0	75.0	M16	Acero
20197544	Macho/macho	150.0	75.0	M20	Acero
20197551	Macho/macho	150.0	100.0	M16	Acero
20196943	Macho/macho	150.0	100.0	M20	Acero
20197568	Macho/macho	150.0	120.0	M16	Acero
20196950	Macho/macho	150.0	120.0	M20	Acero
20197575	Macho/macho	150.0	140.0	M16	Acero
20196967	Macho/macho	150.0	140.0	M20	Acero
20196202	Macho/hembra	8.0	8.0	M3	Acero
20195793	Macho/hembra	10.0	10.0	M4	Acero
20195809	Macho/hembra	12.0	31.0	M5	Acero
20197599	Macho/hembra	15.0	8.0	M4	Acero
20197605	Macho/hembra	15.0	8.0	M5	Acero
20197612	Macho/hembra	15.0	10.0	M4	Acero
20197629	Macho/hembra	15.0	10.0	M5	Acero
20197636	Macho/hembra	15.0	15.0	M4	Acero

Cilindros antivibración



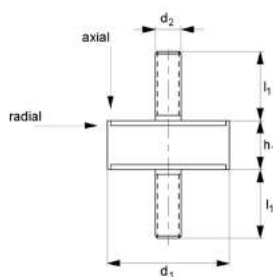
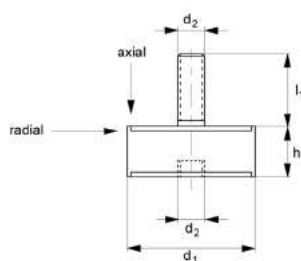
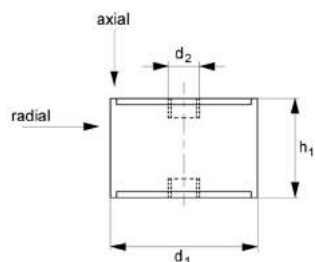
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20197643	Macho/hembra	15.0	15.0	M5	Acero
20197650	Macho/hembra	15.0	20.0	M4	Acero
20197667	Macho/hembra	15.0	20.0	M5	Acero
20195823	Macho/hembra	15.0	22.0	M4	Acero
20197674	Macho/hembra	15.0	25.0	M4	Acero
20197681	Macho/hembra	15.0	25.0	M5	Acero
20197698	Macho/hembra	20.0	10.0	M6	Acero
20195847	Macho/hembra	20.0	15.0	M6	Acero
20195854	Macho/hembra	20.0	20.0	M6	Acero
20195861	Macho/hembra	20.0	25.0	M6	Acero
20195878	Macho/hembra	20.0	30.0	M6	Acero
20195885	Macho/hembra	20.0	35.0	M6	Acero
20197704	Macho/hembra	25.0	10.0	M8	Acero
20197711	Macho/hembra	25.0	10.0	M8	Acero
20195892	Macho/hembra	25.0	15.0	M6	Acero
20197728	Macho/hembra	25.0	15.0	M8	Acero
20195908	Macho/hembra	25.0	20.0	M6	Acero
20197735	Macho/hembra	25.0	20.0	M8	Acero
20197742	Macho/hembra	25.0	22.0	M6	Acero
20197759	Macho/hembra	25.0	22.0	M8	Acero

Cilindros antivibración



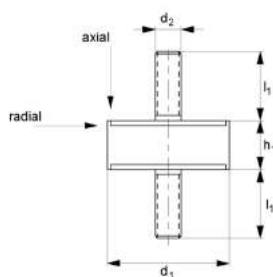
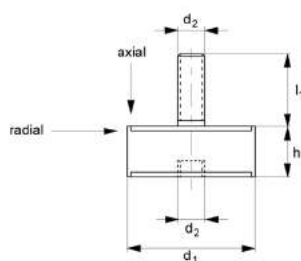
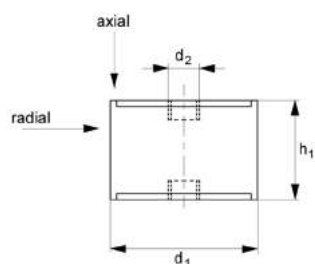
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20195915	Macho/hembra	25.0	25.0	M6	Acero
20197766	Macho/hembra	25.0	25.0	M8	Acero
20195922	Macho/hembra	25.0	30.0	M6	Acero
20197773	Macho/hembra	25.0	30.0	M8	Acero
20195939	Macho/hembra	25.0	35.0	M6	Acero
20197780	Macho/hembra	25.0	40.0	M6	Acero
20195946	Macho/hembra	30.0	15.0	M8	Acero
20195953	Macho/hembra	30.0	20.0	M8	Acero
20197797	Macho/hembra	30.0	22.0	M8	Acero
20195960	Macho/hembra	30.0	25.0	M8	Acero
20195977	Macho/hembra	30.0	30.0	M8	Acero
20197803	Macho/hembra	30.0	40.0	M8	Acero
20197810	Macho/hembra	35.0	35.0	M8	Acero
20195984	Macho/hembra	35.0	40.0	M8	Acero
20197827	Macho/hembra	40.0	20.0	M8	Acero
20197834	Macho/hembra	40.0	20.0	M10	Acero
20197841	Macho/hembra	40.0	25.0	M8	Acero
20197858	Macho/hembra	40.0	25.0	M10	Acero
20197865	Macho/hembra	40.0	28.0	M8	Acero
20197872	Macho/hembra	40.0	28.0	M10	Acero

Cilindros antivibración



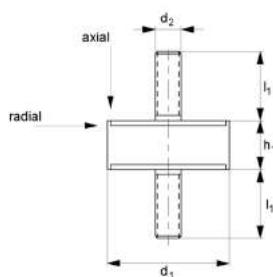
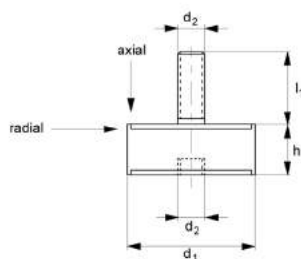
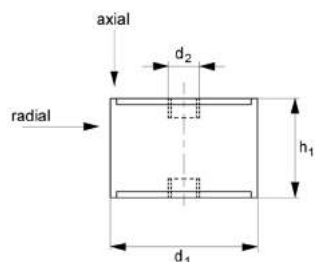
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20195991	Macho/hembra	40.0	30.0	M8	Acero
20197889	Macho/hembra	40.0	30.0	M10	Acero
20197896	Macho/hembra	40.0	35.0	M8	Acero
20197902	Macho/hembra	40.0	35.0	M10	Acero
20196004	Macho/hembra	40.0	40.0	M8	Acero
20197919	Macho/hembra	40.0	40.0	M10	Acero
20197926	Macho/hembra	40.0	45.0	M8	Acero
20197933	Macho/hembra	40.0	45.0	M10	Acero
20196011	Macho/hembra	40.0	50.0	M8	Acero
20196028	Macho/hembra	45.0	30.0	M8	Acero
20197124	Macho/hembra	50.0	20.0	M10	Acero
20196035	Macho/hembra	50.0	30.0	M10	Acero
20197940	Macho/hembra	50.0	35.0	M10	Acero
20196042	Macho/hembra	50.0	40.0	M10	Acero
20196059	Macho/hembra	50.0	45.0	M10	Acero
20196066	Macho/hembra	50.0	50.0	M10	Acero
20197957	Macho/hembra	50.0	55.0	M10	Acero
20196073	Macho/hembra	50.0	60.0	M10	Acero
20197964	Macho/hembra	60.0	25.0	M10	Acero
20196080	Macho/hembra	60.0	30.0	M10	Acero

Cilindros antivibración



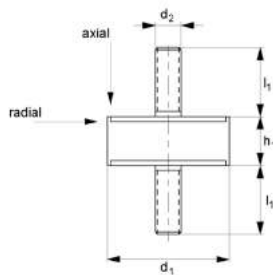
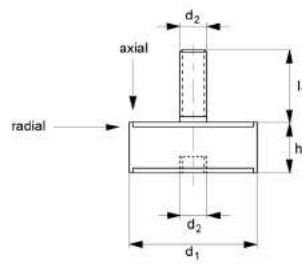
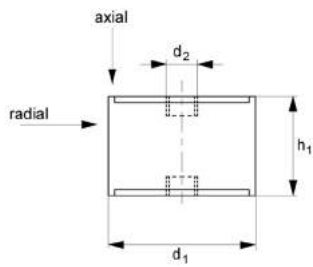
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20196097	Macho/hembra	60.0	35.0	M10	Acero
20196103	Macho/hembra	60.0	45.0	M10	Acero
20196110	Macho/hembra	60.0	50.0	M10	Acero
20197971	Macho/hembra	60.0	60.0	M10	Acero
20197988	Macho/hembra	70.0	35.0	M10	Acero
20196127	Macho/hembra	70.0	45.0	M10	Acero
20196134	Macho/hembra	70.0	50.0	M10	Acero
20196141	Macho/hembra	70.0	55.0	M10	Acero
20197995	Macho/hembra	70.0	70.0	M10	Acero
20196158	Macho/hembra	75.0	25.0	M12	Acero
20196165	Macho/hembra	75.0	30.0	M12	Acero
20196172	Macho/hembra	75.0	40.0	M12	Acero
20198008	Macho/hembra	75.0	45.0	M12	Acero
20196196	Macho/hembra	75.0	55.0	M12	Acero
20196608	Macho/hembra	80.0	30.0	M14	Acero
20196615	Macho/hembra	80.0	40.0	M14	Acero
20196622	Macho/hembra	80.0	50.0	M14	Acero
20196639	Macho/hembra	80.0	70.0	M14	Acero
20196646	Macho/hembra	95.0	40.0	M14	Acero
20196653	Macho/hembra	95.0	55.0	M14	Acero

Cilindros antivibración



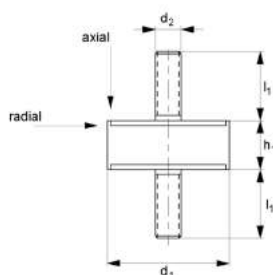
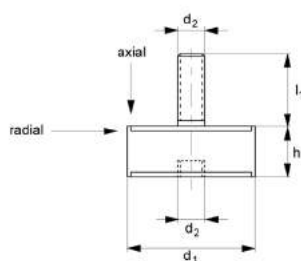
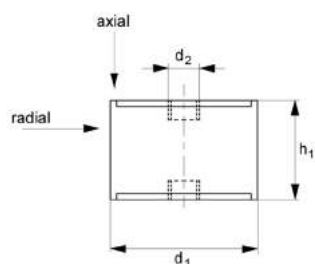
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20196660	Macho/hembra	95.0	60.0	M16	Acero
20196677	Macho/hembra	95.0	75.0	M16	Acero
20195762	Macho/hembra	100.0	40.0	M16	Acero
20195786	Macho/hembra	100.0	60.0	M16	Acero
20196684	Macho/hembra	100.0	75.0	M16	Acero
20196691	Macho/hembra	120.0	50.0	M16	Acero
20196707	Macho/hembra	120.0	75.0	M16	Acero
20196714	Macho/hembra	120.0	100.0	M16	Acero
20195816	Macho/hembra	130.0	40.0	M16	Acero
20196721	Macho/hembra	130.0	50.0	M16	Acero
20196738	Macho/hembra	130.0	75.0	M16	Acero
20196745	Macho/hembra	130.0	100.0	M16	Acero
20196752	Macho/hembra	150.0	50.0	M20	Acero
20196769	Macho/hembra	150.0	60.0	M20	Acero
20196776	Macho/hembra	150.0	75.0	M20	Acero
20196783	Macho/hembra	150.0	100.0	M20	Acero
20196790	Macho/hembra	150.0	120.0	M20	Acero
20196806	Macho/hembra	150.0	140.0	M20	Acero
20196271	Hembra/Hembra	15.0	15.0	M4	Acero
20196288	Hembra/Hembra	15.0	20.0	M4	Acero

Cilindros antivibración



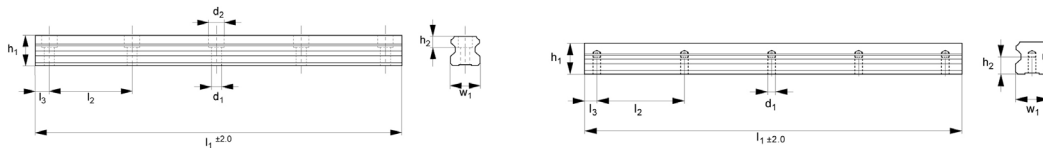
N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20196295	Hembra/Hembra	15.0	22.0	M4	Acero
20196301	Hembra/Hembra	15.0	25.0	M4	Acero
20196318	Hembra/Hembra	15.0	28.0	M4	Acero
20196325	Hembra/Hembra	20.0	20.0	M6	Acero
20196332	Hembra/Hembra	20.0	25.0	M6	Acero
20196349	Hembra/Hembra	20.0	30.0	M6	Acero
20196356	Hembra/Hembra	20.0	35.0	M6	Acero
20196363	Hembra/Hembra	25.0	20.0	M6	Acero
20196370	Hembra/Hembra	25.0	25.0	M6	Acero
20196387	Hembra/Hembra	25.0	30.0	M6	Acero
20196394	Hembra/Hembra	25.0	35.0	M6	Acero
20196400	Hembra/Hembra	30.0	20.0	M8	Acero
20196417	Hembra/Hembra	30.0	25.0	M8	Acero
20196424	Hembra/Hembra	30.0	30.0	M8	Acero
20196431	Hembra/Hembra	35.0	40.0	M8	Acero
20196448	Hembra/Hembra	40.0	30.0	M8	Acero
20196455	Hembra/Hembra	40.0	40.0	M8	Acero
20196462	Hembra/Hembra	40.0	50.0	M8	Acero
20196479	Hembra/Hembra	50.0	30.0	M10	Acero
20196486	Hembra/Hembra	50.0	40.0	M10	Acero

Cilindros antivibración



N.º de referencia	Tipo de rosca	d1	h1	d2	Material
20196493	Hembra/Hembra	50.0	50.0	M10	Acero
20196509	Hembra/Hembra	60.0	35.0	M10	Acero
20196516	Hembra/Hembra	60.0	45.0	M10	Acero
20196523	Hembra/Hembra	60.0	50.0	M10	Acero
20196530	Hembra/Hembra	75.0	40.0	M12	Acero
20196547	Hembra/Hembra	70.0	50.0	M10	Acero
20196554	Hembra/Hembra	70.0	55.0	M10	Acero
20196561	Hembra/Hembra	75.0	50.0	M12	Acero
20196578	Hembra/Hembra	75.0	55.0	M12	Acero
20196585	Hembra/Hembra	80.0	70.0	M14	Acero
20196226	Hembra/Hembra	100.0	40.0	M16	Acero
20196233	Hembra/Hembra	100.0	55.0	M16	Acero
20196240	Hembra/Hembra	100.0	60.0	M16	Acero
20196219	Hembra/Hembra	100.0	100.0	M16	Acero
20196257	Hembra/Hembra	130.0	40.0	M16	Acero
20196264	Hembra/Hembra	130.0	60.0	M16	Acero

Rieles de guía lineal



Características

- Se utilizan para guiar y apoyar componentes móviles en sentido lineal.
- Incluyen dos componentes: un riel y un carro.
- Puede soportar cargas dinámicas teniendo en cuenta el impacto, vibración y fatiga.

Especificaciones

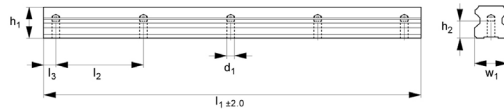
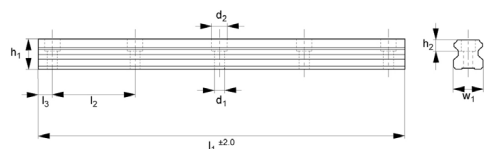
Material: Acero

Estos rieles de guía lineal son un sistema de rodamiento de movimiento lineal utilizado para guiar y apoyar componentes móviles en sentido lineal. Los rieles de guía lineal incluyen dos componentes principales: un riel y un carro. El riel es una barra recta y larga fijada a una superficie permanente. El carro es un bloque móvil que se desliza sobre el riel. El carro incluye rodamientos que entran en contacto con el riel y ofrecen un movimiento lineal de baja fricción.

Estos rieles se utilizan en aplicaciones que requieren gran precisión, fricción baja y movimientos suaves. Puede soportar cargas dinámicas teniendo en cuenta el impacto, vibración y fatiga.

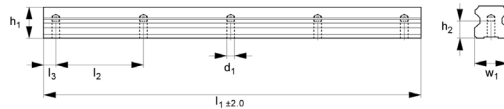
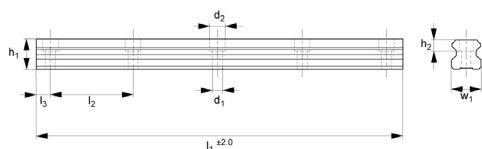
En general, los carros se colocan en los carriles de manera individual. Para colocar el carro en los carriles, llévelo hacia los rieles y deslízelo sobre el riel. Se utiliza mucho en aplicaciones industriales que deben soportar cargas elevadas y requieren precisión, como dispositivos médicos, equipos de producción de semiconductores y equipos de automatización industrial.

Rieles de guía lineal



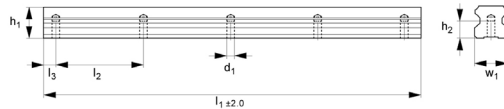
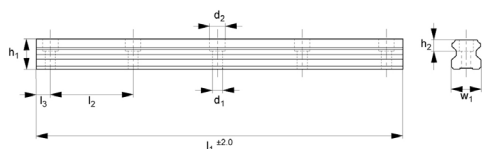
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20162481	Referencia	15.0	220.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162498	Referencia	15.0	280.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162504	Referencia	15.0	340.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162511	Referencia	15.0	400.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162528	Referencia	15.0	460.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162535	Referencia	15.0	520.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162542	Referencia	15.0	580.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162559	Referencia	15.0	640.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162566	Referencia	15.0	700.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162573	Referencia	15.0	760.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162580	Referencia	15.0	820.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162597	Referencia	15.0	880.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162603	Referencia	15.0	940.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162610	Referencia	15.0	1000.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162627	Referencia	15.0	1060.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20165970	Referencia	15.0	1120.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162634	Referencia	15.0	1180.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162641	Referencia	15.0	1240.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162658	Referencia	15.0	1300.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162665	Referencia	15.0	1360.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162672	Referencia	15.0	1420.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162689	Referencia	15.0	1480.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162696	Referencia	15.0	1540.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162702	Referencia	15.0	1600.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162719	Referencia	15.0	1660.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162726	Referencia	15.0	1720.0	13.0	60.0	15.0	20.0

Rieles de guía lineal



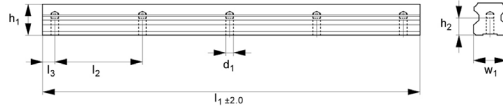
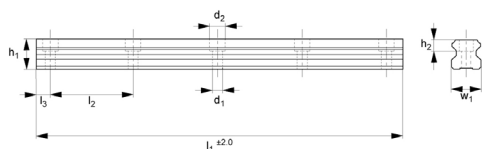
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20162733	Referencia	15.0	1780.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162740	Referencia	15.0	1840.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162757	Referencia	15.0	1900.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162764	Referencia	15.0	1960.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162771	Referencia	15.0	2020.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162788	Referencia	15.0	2080.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162795	Referencia	15.0	2140.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162801	Referencia	15.0	2220.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162818	Referencia	15.0	2260.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162825	Referencia	15.0	2320.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162832	Referencia	15.0	2380.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162849	Referencia	15.0	2440.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162856	Referencia	15.0	2500.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162863	Referencia	15.0	2560.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162870	Referencia	15.0	2620.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162887	Referencia	15.0	2680.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162894	Referencia	15.0	2740.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162900	Referencia	15.0	2800.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162917	Referencia	15.0	2860.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162924	Referencia	15.0	2920.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162931	Referencia	15.0	2980.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162948	Referencia	15.0	3040.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162955	Referencia	15.0	3100.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162962	Referencia	15.0	3160.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162979	Referencia	15.0	3220.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20162986	Referencia	15.0	3280.0	13.0	60.0	15.0	20.0

Rieles de guía lineal



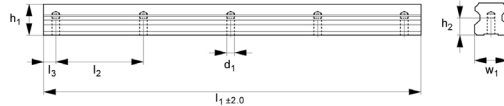
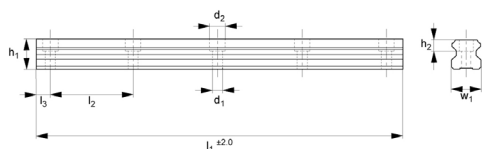
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20162993	Referencia	15.0	3340.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163006	Referencia	15.0	3400.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20165987	Referencia	15.0	3460.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163013	Referencia	15.0	3520.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163020	Referencia	15.0	3580.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163037	Referencia	15.0	3640.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163044	Referencia	15.0	3700.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163051	Referencia	15.0	3760.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163068	Referencia	15.0	3820.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163075	Referencia	15.0	3880.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163082	Referencia	15.0	3940.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163099	Referencia	15.0	4000.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20163105	Referencia	20.0	160.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163112	Referencia	20.0	220.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163129	Referencia	20.0	280.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163136	Referencia	20.0	340.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163143	Referencia	20.0	400.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163150	Referencia	20.0	460.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163167	Referencia	20.0	520.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163174	Referencia	20.0	580.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163181	Referencia	20.0	640.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163198	Referencia	20.0	700.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163204	Referencia	20.0	760.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163211	Referencia	20.0	820.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163228	Referencia	20.0	880.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163235	Referencia	20.0	940.0	16.3	60.0	20.0	20.0

Rieles de guía lineal



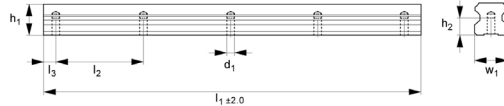
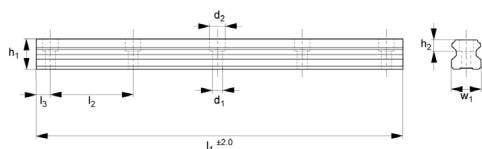
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20163242	Referencia	20.0	1000.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163259	Referencia	20.0	1060.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163266	Referencia	20.0	1120.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163273	Referencia	20.0	1180.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163280	Referencia	20.0	1240.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163297	Referencia	20.0	1300.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163303	Referencia	20.0	1360.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163310	Referencia	20.0	1420.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163327	Referencia	20.0	1480.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163334	Referencia	20.0	1540.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163341	Referencia	20.0	1600.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163358	Referencia	20.0	1660.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163365	Referencia	20.0	1720.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163372	Referencia	20.0	1780.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163389	Referencia	20.0	1840.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163396	Referencia	20.0	1900.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163402	Referencia	20.0	1960.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163419	Referencia	20.0	2020.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163426	Referencia	20.0	2080.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163433	Referencia	20.0	2140.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163440	Referencia	20.0	2200.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163457	Referencia	20.0	2260.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163464	Referencia	20.0	2320.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163471	Referencia	20.0	2380.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163488	Referencia	20.0	2440.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163495	Referencia	20.0	2500.0	16.3	60.0	20.0	20.0

Rieles de guía lineal



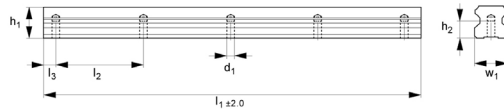
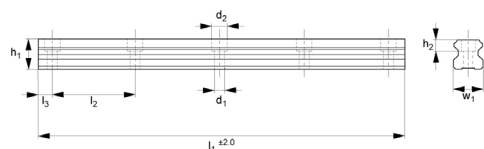
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20163501	Referencia	20.0	2560.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163518	Referencia	20.0	2620.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163525	Referencia	20.0	2680.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163532	Referencia	20.0	2740.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163549	Referencia	20.0	2800.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163556	Referencia	20.0	2860.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163563	Referencia	20.0	2920.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163570	Referencia	20.0	2980.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163587	Referencia	20.0	3040.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163594	Referencia	20.0	3100.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163600	Referencia	20.0	3160.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163617	Referencia	20.0	3220.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163624	Referencia	20.0	3280.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163631	Referencia	20.0	3340.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163648	Referencia	20.0	3400.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163655	Referencia	20.0	3460.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163662	Referencia	20.0	3520.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163679	Referencia	20.0	3580.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163686	Referencia	20.0	3640.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163693	Referencia	20.0	3700.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163709	Referencia	20.0	3760.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163716	Referencia	20.0	3820.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163723	Referencia	20.0	3880.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163730	Referencia	20.0	3940.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163747	Referencia	20.0	4000.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20163754	Referencia	25.0	160.0	19.2	60.0	23.0	20.0

Rieles de guía lineal



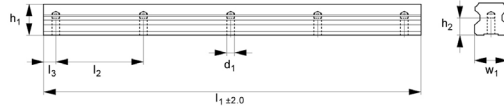
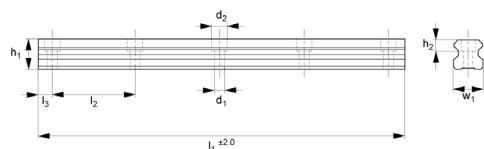
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20163761	Referencia	25.0	220.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163778	Referencia	25.0	280.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163785	Referencia	25.0	340.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163792	Referencia	25.0	400.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163808	Referencia	25.0	460.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163815	Referencia	25.0	520.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163822	Referencia	25.0	580.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163839	Referencia	25.0	640.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163846	Referencia	25.0	700.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163853	Referencia	25.0	760.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163860	Referencia	25.0	820.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163877	Referencia	25.0	880.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163884	Referencia	25.0	940.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163891	Referencia	25.0	1000.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163907	Referencia	25.0	1060.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20165994	Referencia	25.0	1120.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163914	Referencia	25.0	1180.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163921	Referencia	25.0	1240.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163938	Referencia	25.0	1300.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163945	Referencia	25.0	1360.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163952	Referencia	25.0	1420.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163969	Referencia	25.0	1480.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163976	Referencia	25.0	1540.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163983	Referencia	25.0	1600.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20163990	Referencia	25.0	1660.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164003	Referencia	25.0	1720.0	19.2	60.0	23.0	20.0

Rieles de guía lineal



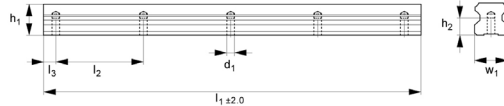
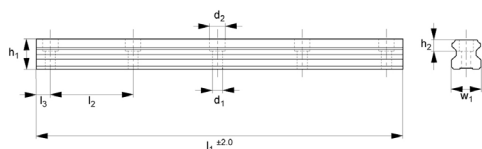
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20164010	Referencia	25.0	1780.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164027	Referencia	25.0	1840.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164034	Referencia	25.0	1900.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164041	Referencia	25.0	1960.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20166007	Referencia	25.0	2020.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164058	Referencia	25.0	2080.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164065	Referencia	25.0	2140.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164072	Referencia	25.0	2200.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164089	Referencia	25.0	2260.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164096	Referencia	25.0	2320.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164102	Referencia	25.0	2380.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164119	Referencia	25.0	2440.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164126	Referencia	25.0	2500.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164133	Referencia	25.0	2560.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164140	Referencia	25.0	2620.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164157	Referencia	25.0	2680.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164164	Referencia	25.0	2740.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164171	Referencia	25.0	2800.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164188	Referencia	25.0	2860.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164195	Referencia	25.0	2920.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164201	Referencia	25.0	2980.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164218	Referencia	25.0	3040.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164225	Referencia	25.0	3100.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164232	Referencia	25.0	3160.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164249	Referencia	25.0	3220.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164256	Referencia	25.0	3280.0	19.2	60.0	23.0	20.0

Rieles de guía lineal



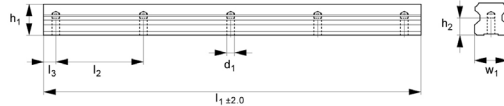
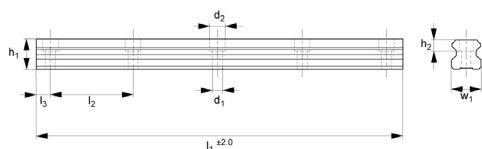
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20164263	Referencia	25.0	3340.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164270	Referencia	25.0	3400.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20166014	Referencia	25.0	3460.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164287	Referencia	25.0	3520.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164294	Referencia	25.0	3580.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164300	Referencia	25.0	3640.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164317	Referencia	25.0	3700.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164324	Referencia	25.0	3760.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164331	Referencia	25.0	3820.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164348	Referencia	25.0	3880.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164355	Referencia	25.0	3940.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20159221	Referencia	25.0	4000.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20164362	Referencia	30.0	200.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164379	Referencia	30.0	280.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164386	Referencia	30.0	360.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164393	Referencia	30.0	440.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164409	Referencia	30.0	520.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20162474	Referencia	30.0	600.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164416	Referencia	30.0	680.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164423	Referencia	30.0	760.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164430	Referencia	30.0	840.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164447	Referencia	30.0	920.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164454	Referencia	30.0	1000.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164461	Referencia	30.0	1080.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164478	Referencia	30.0	1160.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164485	Referencia	30.0	1240.0	22.8	80.0	28.0	20.0

Rieles de guía lineal



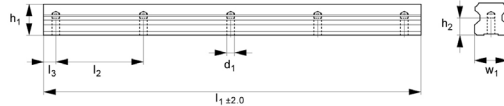
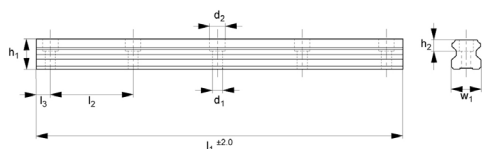
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20164492	Referencia	30.0	1320.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164508	Referencia	30.0	1400.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164515	Referencia	30.0	1480.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164522	Referencia	30.0	1560.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164539	Referencia	30.0	1640.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164546	Referencia	30.0	1720.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164553	Referencia	30.0	1800.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164560	Referencia	30.0	1880.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164577	Referencia	30.0	1960.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164584	Referencia	30.0	2040.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164591	Referencia	30.0	2120.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164607	Referencia	30.0	2200.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164614	Referencia	30.0	2280.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164621	Referencia	30.0	2360.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164638	Referencia	30.0	2440.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164645	Referencia	30.0	2520.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164652	Referencia	30.0	2600.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164669	Referencia	30.0	2680.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164676	Referencia	30.0	2760.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164683	Referencia	30.0	2840.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164690	Referencia	30.0	2920.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164706	Referencia	30.0	3000.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164713	Referencia	30.0	3080.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164720	Referencia	30.0	3160.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164737	Referencia	30.0	3240.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164744	Referencia	30.0	3320.0	22.8	80.0	28.0	20.0

Rieles de guía lineal



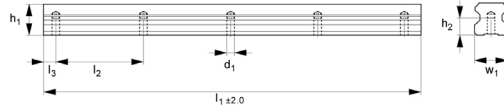
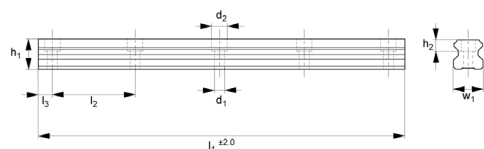
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20164751	Referencia	30.0	3400.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164768	Referencia	30.0	3480.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164775	Referencia	30.0	3560.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164782	Referencia	30.0	3640.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164799	Referencia	30.0	3720.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164805	Referencia	30.0	3800.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164812	Referencia	30.0	3880.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164829	Referencia	30.0	3960.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20159207	Referencia	30.0	4000.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20164836	Referencia	35.0	200.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164843	Referencia	35.0	280.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164850	Referencia	35.0	360.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164867	Referencia	35.0	440.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164874	Referencia	35.0	520.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164881	Referencia	35.0	600.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164898	Referencia	35.0	680.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164904	Referencia	35.0	760.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164911	Referencia	35.0	840.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164928	Referencia	35.0	920.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164935	Referencia	35.0	1000.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164942	Referencia	35.0	1080.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164959	Referencia	35.0	1160.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164966	Referencia	35.0	1240.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164973	Referencia	35.0	1320.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164980	Referencia	35.0	1400.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20164997	Referencia	35.0	1480.0	26.0	80.0	34.0	20.0

Rieles de guía lineal



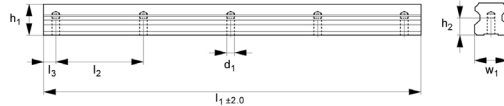
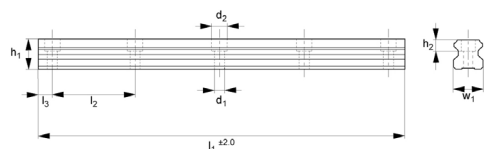
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20165000	Referencia	35.0	1560.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165017	Referencia	35.0	1640.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165024	Referencia	35.0	1720.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165031	Referencia	35.0	1800.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165048	Referencia	35.0	1880.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165055	Referencia	35.0	1960.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165062	Referencia	35.0	2040.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165079	Referencia	35.0	2120.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165086	Referencia	35.0	2200.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165093	Referencia	35.0	2280.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165109	Referencia	35.0	2360.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165116	Referencia	35.0	2440.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165123	Referencia	35.0	2520.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165130	Referencia	35.0	2600.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165147	Referencia	35.0	2680.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165154	Referencia	35.0	2760.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165161	Referencia	35.0	2840.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165178	Referencia	35.0	2920.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165185	Referencia	35.0	3000.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165192	Referencia	35.0	3080.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165208	Referencia	35.0	3160.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165215	Referencia	35.0	3240.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165222	Referencia	35.0	3320.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165239	Referencia	35.0	3400.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165246	Referencia	35.0	3480.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165253	Referencia	35.0	3560.0	26.0	80.0	34.0	20.0

Rieles de guía lineal



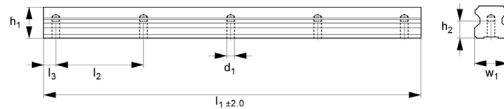
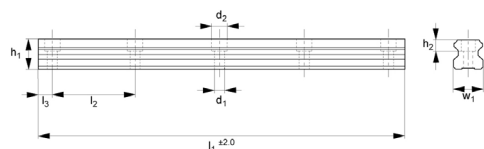
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20165260	Referencia	35.0	3640.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165277	Referencia	35.0	3720.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165284	Referencia	35.0	3800.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165291	Referencia	35.0	3880.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165307	Referencia	35.0	3960.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20159214	Referencia	35.0	4000.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20165314	Referencia	45.0	255.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165321	Referencia	45.0	360.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165338	Referencia	45.0	465.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165345	Referencia	45.0	570.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165352	Referencia	45.0	675.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165369	Referencia	45.0	780.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165376	Referencia	45.0	885.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165383	Referencia	45.0	990.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165390	Referencia	45.0	1095.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165406	Referencia	45.0	1200.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165413	Referencia	45.0	1305.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165420	Referencia	45.0	1410.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165437	Referencia	45.0	1515.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165444	Referencia	45.0	1620.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165451	Referencia	45.0	1725.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165468	Referencia	45.0	1830.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165475	Referencia	45.0	1935.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165482	Referencia	45.0	2040.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165499	Referencia	45.0	2145.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165505	Referencia	45.0	2250.0	31.1	105.0	45.0	22.5

Rieles de guía lineal



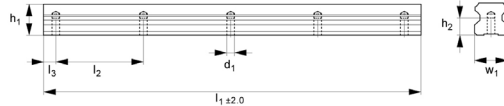
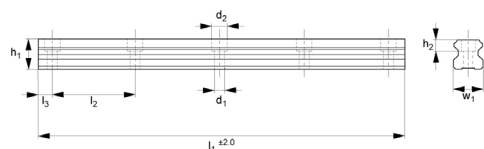
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20165512	Referencia	45.0	2355.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165529	Referencia	45.0	2460.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165536	Referencia	45.0	2565.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165543	Referencia	45.0	2670.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165550	Referencia	45.0	2775.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165567	Referencia	45.0	2880.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165574	Referencia	45.0	2985.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165581	Referencia	45.0	3090.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165598	Referencia	45.0	3195.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165604	Referencia	45.0	3300.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165611	Referencia	45.0	3405.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165628	Referencia	45.0	3510.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165635	Referencia	45.0	3615.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165642	Referencia	45.0	3720.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165659	Referencia	45.0	3825.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20159238	Referencia	45.0	3930.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20165666	Referencia	55.0	300.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165673	Referencia	55.0	420.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165680	Referencia	55.0	540.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165697	Referencia	55.0	660.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165703	Referencia	55.0	780.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165710	Referencia	55.0	900.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165727	Referencia	55.0	1020.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165734	Referencia	55.0	1140.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165741	Referencia	55.0	1260.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165758	Referencia	55.0	1380.0	38.0	120.0	53.0	30.0

Rieles de guía lineal



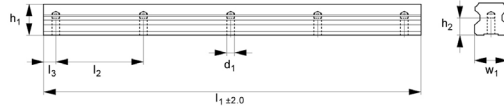
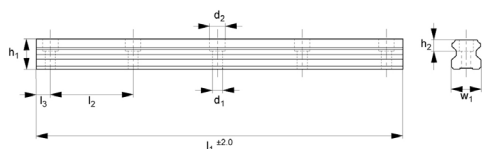
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20165765	Referencia	55.0	1500.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165772	Referencia	55.0	1620.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165789	Referencia	55.0	1740.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165796	Referencia	55.0	1860.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165802	Referencia	55.0	1980.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165819	Referencia	55.0	2100.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165826	Referencia	55.0	2220.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165833	Referencia	55.0	2340.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165840	Referencia	55.0	2460.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165857	Referencia	55.0	2580.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165864	Referencia	55.0	2700.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165871	Referencia	55.0	2820.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165888	Referencia	55.0	2940.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165895	Referencia	55.0	3060.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165901	Referencia	55.0	3180.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165918	Referencia	55.0	3300.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165925	Referencia	55.0	3420.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165932	Referencia	55.0	3540.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165949	Referencia	55.0	3660.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165956	Referencia	55.0	3780.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20165963	Referencia	55.0	3900.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20174002	Referencia	55.0	4000.0	38.0	120.0	53.0	30.0
20166021	Fijación trasera	15.0	160.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166038	Fijación trasera	15.0	220.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166045	Fijación trasera	15.0	280.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166052	Fijación trasera	15.0	340.0	13.0	60.0	15.0	20.0

Rieles de guía lineal



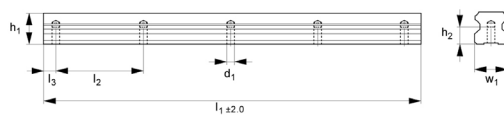
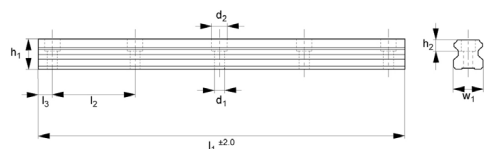
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20166069	Fijación trasera	15.0	400.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166076	Fijación trasera	15.0	460.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166083	Fijación trasera	15.0	520.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166090	Fijación trasera	15.0	580.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166106	Fijación trasera	15.0	640.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166113	Fijación trasera	15.0	700.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166120	Fijación trasera	15.0	760.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166137	Fijación trasera	15.0	820.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166144	Fijación trasera	15.0	880.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166151	Fijación trasera	15.0	940.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166168	Fijación trasera	15.0	1000.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166175	Fijación trasera	15.0	1060.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166182	Fijación trasera	15.0	1120.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166199	Fijación trasera	15.0	1180.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166205	Fijación trasera	15.0	1240.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166212	Fijación trasera	15.0	1300.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166229	Fijación trasera	15.0	1360.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166236	Fijación trasera	15.0	1420.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166243	Fijación trasera	15.0	1480.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166250	Fijación trasera	15.0	1540.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166267	Fijación trasera	15.0	1600.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166274	Fijación trasera	15.0	1660.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166281	Fijación trasera	15.0	1720.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166298	Fijación trasera	15.0	1780.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166304	Fijación trasera	15.0	1840.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166311	Fijación trasera	15.0	1900.0	13.0	60.0	15.0	20.0

Rieles de guía lineal



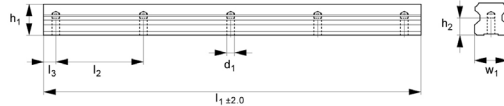
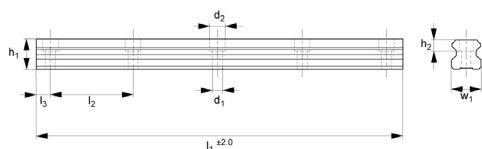
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20166328	Fijación trasera	15.0	1960.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166335	Fijación trasera	15.0	2020.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166342	Fijación trasera	15.0	2080.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166359	Fijación trasera	15.0	2140.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166366	Fijación trasera	15.0	2220.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166373	Fijación trasera	15.0	2260.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166380	Fijación trasera	15.0	2320.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166397	Fijación trasera	15.0	2380.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166403	Fijación trasera	15.0	2440.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166410	Fijación trasera	15.0	2500.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166427	Fijación trasera	15.0	2560.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166434	Fijación trasera	15.0	2620.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166441	Fijación trasera	15.0	2680.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166458	Fijación trasera	15.0	2740.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166465	Fijación trasera	15.0	2800.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166472	Fijación trasera	15.0	2860.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166489	Fijación trasera	15.0	2920.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166496	Fijación trasera	15.0	2980.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166502	Fijación trasera	15.0	3040.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166519	Fijación trasera	15.0	3100.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166526	Fijación trasera	15.0	3160.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166533	Fijación trasera	15.0	3220.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166540	Fijación trasera	15.0	3280.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166557	Fijación trasera	15.0	3340.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166564	Fijación trasera	15.0	3400.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166571	Fijación trasera	15.0	3460.0	13.0	60.0	15.0	20.0

Rieles de guía lineal



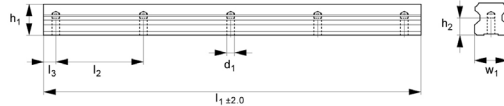
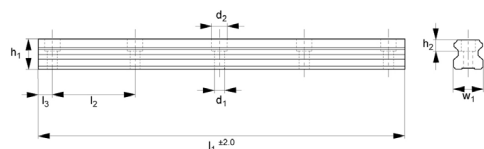
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20166588	Fijación trasera	15.0	3520.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166595	Fijación trasera	15.0	3580.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166601	Fijación trasera	15.0	3640.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166618	Fijación trasera	15.0	3700.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166625	Fijación trasera	15.0	3760.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166632	Fijación trasera	15.0	3820.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166649	Fijación trasera	15.0	3880.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166656	Fijación trasera	15.0	3940.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166663	Fijación trasera	15.0	4000.0	13.0	60.0	15.0	20.0
20166670	Fijación trasera	20.0	160.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166687	Fijación trasera	20.0	220.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166694	Fijación trasera	20.0	280.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166700	Fijación trasera	20.0	340.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166717	Fijación trasera	20.0	400.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166724	Fijación trasera	20.0	460.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166731	Fijación trasera	20.0	520.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166748	Fijación trasera	20.0	580.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166755	Fijación trasera	20.0	640.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166762	Fijación trasera	20.0	700.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166779	Fijación trasera	20.0	760.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166786	Fijación trasera	20.0	820.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166793	Fijación trasera	20.0	880.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166809	Fijación trasera	20.0	940.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166816	Fijación trasera	20.0	1000.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166823	Fijación trasera	20.0	1060.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166830	Fijación trasera	20.0	1120.0	16.3	60.0	20.0	20.0

Rieles de guía lineal



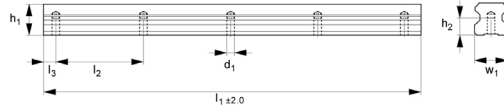
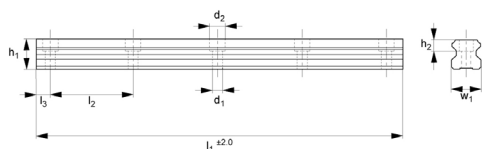
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20166847	Fijación trasera	20.0	1180.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166854	Fijación trasera	20.0	1240.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166861	Fijación trasera	20.0	1300.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166878	Fijación trasera	20.0	1360.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166885	Fijación trasera	20.0	1420.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166892	Fijación trasera	20.0	1480.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166908	Fijación trasera	20.0	1540.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166915	Fijación trasera	20.0	1600.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166922	Fijación trasera	20.0	1660.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166939	Fijación trasera	20.0	1720.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166946	Fijación trasera	20.0	1780.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166953	Fijación trasera	20.0	1840.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166960	Fijación trasera	20.0	1900.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166977	Fijación trasera	20.0	1960.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166984	Fijación trasera	20.0	2020.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20166991	Fijación trasera	20.0	2080.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167004	Fijación trasera	20.0	2140.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167011	Fijación trasera	20.0	2200.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167028	Fijación trasera	20.0	2260.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167035	Fijación trasera	20.0	2320.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167042	Fijación trasera	20.0	2380.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167059	Fijación trasera	20.0	2440.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167066	Fijación trasera	20.0	2500.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167073	Fijación trasera	20.0	2560.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167080	Fijación trasera	20.0	2620.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167097	Fijación trasera	20.0	2680.0	16.3	60.0	20.0	20.0

Rieles de guía lineal



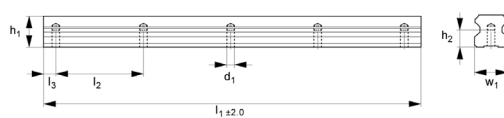
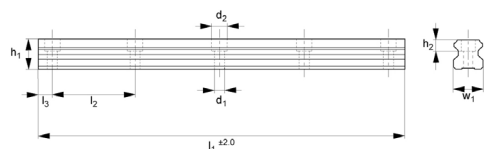
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20167103	Fijación trasera	20.0	2740.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167110	Fijación trasera	20.0	2800.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167127	Fijación trasera	20.0	2860.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167134	Fijación trasera	20.0	2920.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167141	Fijación trasera	20.0	2980.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167158	Fijación trasera	20.0	3040.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167165	Fijación trasera	20.0	3100.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167172	Fijación trasera	20.0	3160.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167189	Fijación trasera	20.0	3220.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167196	Fijación trasera	20.0	3280.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167202	Fijación trasera	20.0	3340.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167219	Fijación trasera	20.0	3400.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167226	Fijación trasera	20.0	3460.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167233	Fijación trasera	20.0	3520.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167240	Fijación trasera	20.0	3580.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167257	Fijación trasera	20.0	3640.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167264	Fijación trasera	20.0	3700.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167271	Fijación trasera	20.0	3760.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167288	Fijación trasera	20.0	3820.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167295	Fijación trasera	20.0	3880.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167301	Fijación trasera	20.0	3940.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167318	Fijación trasera	20.0	4000.0	16.3	60.0	20.0	20.0
20167325	Fijación trasera	25.0	160.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167332	Fijación trasera	25.0	220.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167349	Fijación trasera	25.0	280.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167356	Fijación trasera	25.0	340.0	19.2	60.0	23.0	20.0

Rieles de guía lineal



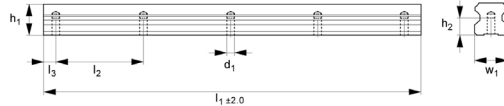
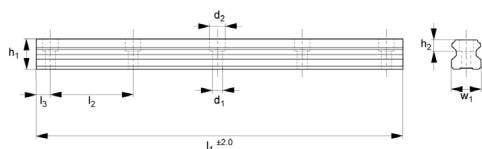
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20167363	Fijación trasera	25.0	400.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167370	Fijación trasera	25.0	460.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167387	Fijación trasera	25.0	520.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167394	Fijación trasera	25.0	580.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167400	Fijación trasera	25.0	640.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167417	Fijación trasera	25.0	700.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167424	Fijación trasera	25.0	760.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167431	Fijación trasera	25.0	820.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167448	Fijación trasera	25.0	880.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167455	Fijación trasera	25.0	940.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167462	Fijación trasera	25.0	1000.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167479	Fijación trasera	25.0	1060.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167486	Fijación trasera	25.0	1120.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167493	Fijación trasera	25.0	1180.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167509	Fijación trasera	25.0	1240.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167516	Fijación trasera	25.0	1300.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167523	Fijación trasera	25.0	1360.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167530	Fijación trasera	25.0	1420.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167547	Fijación trasera	25.0	1480.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167554	Fijación trasera	25.0	1540.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167561	Fijación trasera	25.0	1600.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167578	Fijación trasera	25.0	1660.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167585	Fijación trasera	25.0	1720.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167592	Fijación trasera	25.0	1780.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167608	Fijación trasera	25.0	1840.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167615	Fijación trasera	25.0	1900.0	19.2	60.0	23.0	20.0

Rieles de guía lineal



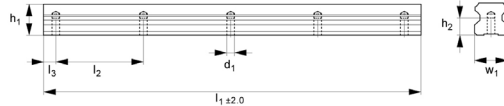
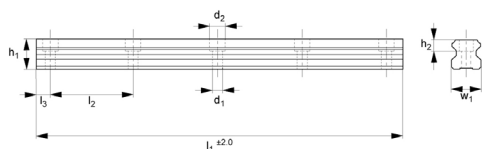
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20167622	Fijación trasera	25.0	1960.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167639	Fijación trasera	25.0	2020.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167646	Fijación trasera	25.0	2080.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167653	Fijación trasera	25.0	2140.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167660	Fijación trasera	25.0	2200.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167677	Fijación trasera	25.0	2260.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167684	Fijación trasera	25.0	2320.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167691	Fijación trasera	25.0	2380.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167707	Fijación trasera	25.0	2440.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167714	Fijación trasera	25.0	2500.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167721	Fijación trasera	25.0	2560.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167738	Fijación trasera	25.0	2620.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167745	Fijación trasera	25.0	2680.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167752	Fijación trasera	25.0	2740.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167769	Fijación trasera	25.0	2800.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167776	Fijación trasera	25.0	2860.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167783	Fijación trasera	25.0	2920.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167790	Fijación trasera	25.0	2980.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167806	Fijación trasera	25.0	3040.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167813	Fijación trasera	25.0	3100.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167820	Fijación trasera	25.0	3160.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167837	Fijación trasera	25.0	3220.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167844	Fijación trasera	25.0	3280.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167851	Fijación trasera	25.0	3340.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167868	Fijación trasera	25.0	3400.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167875	Fijación trasera	25.0	3460.0	19.2	60.0	23.0	20.0

Rieles de guía lineal



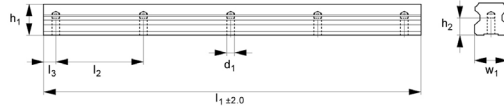
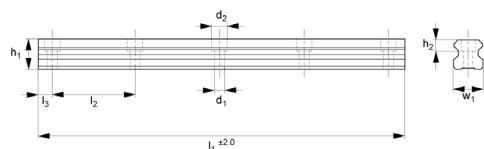
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20167882	Fijación trasera	25.0	3520.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167899	Fijación trasera	25.0	3580.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167905	Fijación trasera	25.0	3640.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167912	Fijación trasera	25.0	3700.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167929	Fijación trasera	25.0	3760.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167936	Fijación trasera	25.0	3820.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167943	Fijación trasera	25.0	3880.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167950	Fijación trasera	25.0	3940.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167967	Fijación trasera	25.0	4000.0	19.2	60.0	23.0	20.0
20167974	Fijación trasera	30.0	200.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20167981	Fijación trasera	30.0	280.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20167998	Fijación trasera	30.0	360.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168001	Fijación trasera	30.0	440.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168018	Fijación trasera	30.0	520.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168025	Fijación trasera	30.0	600.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168032	Fijación trasera	30.0	680.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168049	Fijación trasera	30.0	760.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168056	Fijación trasera	30.0	840.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168063	Fijación trasera	30.0	920.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168070	Fijación trasera	30.0	1000.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168087	Fijación trasera	30.0	1080.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168094	Fijación trasera	30.0	1160.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168100	Fijación trasera	30.0	1240.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168117	Fijación trasera	30.0	1320.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168124	Fijación trasera	30.0	1400.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168131	Fijación trasera	30.0	1480.0	22.8	80.0	28.0	20.0

Rieles de guía lineal



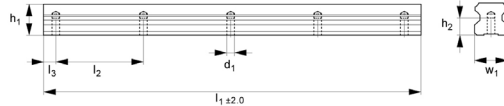
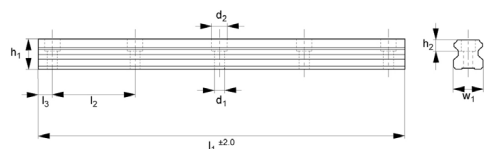
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20168148	Fijación trasera	30.0	1560.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168155	Fijación trasera	30.0	1640.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168162	Fijación trasera	30.0	1720.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168179	Fijación trasera	30.0	1800.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168186	Fijación trasera	30.0	1880.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168193	Fijación trasera	30.0	1960.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168209	Fijación trasera	30.0	2040.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168216	Fijación trasera	30.0	2120.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168223	Fijación trasera	30.0	2200.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168230	Fijación trasera	30.0	2280.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168247	Fijación trasera	30.0	2360.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168254	Fijación trasera	30.0	2440.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168261	Fijación trasera	30.0	2520.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168278	Fijación trasera	30.0	2600.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168285	Fijación trasera	30.0	2680.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168292	Fijación trasera	30.0	2760.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168308	Fijación trasera	30.0	2840.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168315	Fijación trasera	30.0	2920.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168322	Fijación trasera	30.0	3000.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168339	Fijación trasera	30.0	3080.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168346	Fijación trasera	30.0	3160.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168353	Fijación trasera	30.0	3240.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168360	Fijación trasera	30.0	3320.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168377	Fijación trasera	30.0	3400.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168384	Fijación trasera	30.0	3480.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168391	Fijación trasera	30.0	3560.0	22.8	80.0	28.0	20.0

Rieles de guía lineal



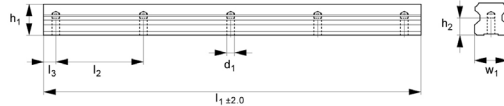
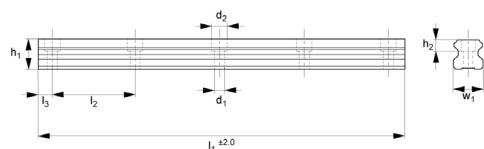
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20168407	Fijación trasera	30.0	3640.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168414	Fijación trasera	30.0	3720.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168421	Fijación trasera	30.0	3800.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168438	Fijación trasera	30.0	3880.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168445	Fijación trasera	30.0	3960.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168452	Fijación trasera	30.0	4000.0	22.8	80.0	28.0	20.0
20168469	Fijación trasera	35.0	200.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168476	Fijación trasera	35.0	280.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168483	Fijación trasera	35.0	360.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168490	Fijación trasera	35.0	440.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168506	Fijación trasera	35.0	520.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168513	Fijación trasera	35.0	600.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168520	Fijación trasera	35.0	680.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168537	Fijación trasera	35.0	760.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168544	Fijación trasera	35.0	840.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168551	Fijación trasera	35.0	920.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168568	Fijación trasera	35.0	1000.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168575	Fijación trasera	35.0	1080.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168582	Fijación trasera	35.0	1160.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168599	Fijación trasera	35.0	1240.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168605	Fijación trasera	35.0	1320.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168612	Fijación trasera	35.0	1400.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168629	Fijación trasera	35.0	1480.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168636	Fijación trasera	35.0	1560.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168643	Fijación trasera	35.0	1640.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168650	Fijación trasera	35.0	1720.0	26.0	80.0	34.0	20.0

Rieles de guía lineal



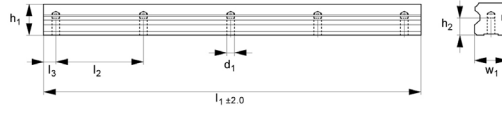
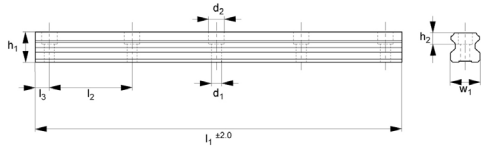
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20168667	Fijación trasera	35.0	1800.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168674	Fijación trasera	35.0	1880.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168681	Fijación trasera	35.0	1960.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168698	Fijación trasera	35.0	2040.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168704	Fijación trasera	35.0	2120.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168711	Fijación trasera	35.0	2200.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168728	Fijación trasera	35.0	2280.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168735	Fijación trasera	35.0	2360.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168742	Fijación trasera	35.0	2440.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168759	Fijación trasera	35.0	2520.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168766	Fijación trasera	35.0	2600.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168773	Fijación trasera	35.0	2680.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168780	Fijación trasera	35.0	2760.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168797	Fijación trasera	35.0	2840.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168803	Fijación trasera	35.0	2920.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168810	Fijación trasera	35.0	3000.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168827	Fijación trasera	35.0	3080.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168834	Fijación trasera	35.0	3160.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168841	Fijación trasera	35.0	3240.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168858	Fijación trasera	35.0	3320.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168865	Fijación trasera	35.0	3400.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168872	Fijación trasera	35.0	3480.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168889	Fijación trasera	35.0	3560.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168896	Fijación trasera	35.0	3640.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168902	Fijación trasera	35.0	3720.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168919	Fijación trasera	35.0	3800.0	26.0	80.0	34.0	20.0

Rieles de guía lineal



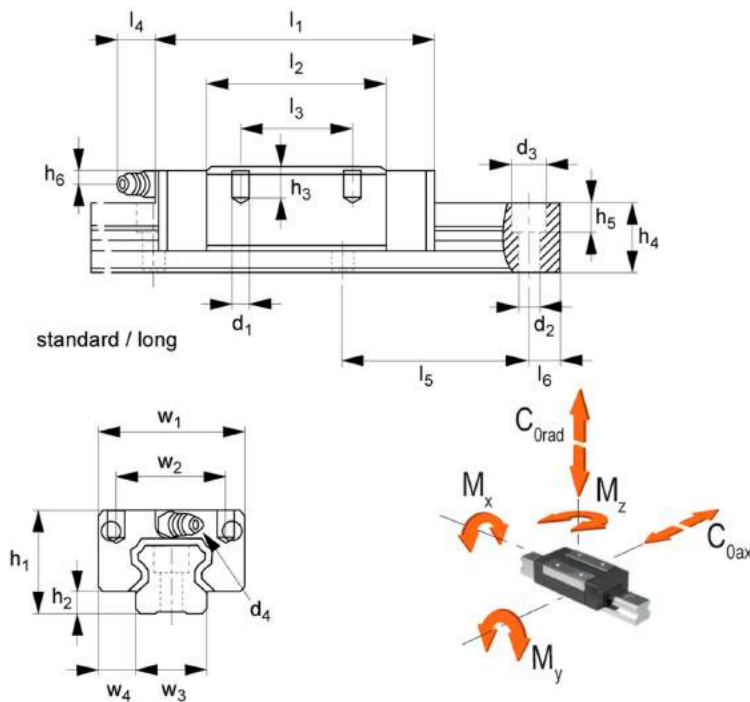
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20168926	Fijación trasera	35.0	3880.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168933	Fijación trasera	35.0	3960.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168940	Fijación trasera	35.0	4000.0	26.0	80.0	34.0	20.0
20168957	Fijación trasera	45.0	255.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20168964	Fijación trasera	45.0	360.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20168971	Fijación trasera	45.0	465.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20168988	Fijación trasera	45.0	570.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20168995	Fijación trasera	45.0	675.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169008	Fijación trasera	45.0	780.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169015	Fijación trasera	45.0	885.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169022	Fijación trasera	45.0	990.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169039	Fijación trasera	45.0	1095.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169046	Fijación trasera	45.0	1200.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169053	Fijación trasera	45.0	1305.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169060	Fijación trasera	45.0	1410.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169077	Fijación trasera	45.0	1515.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169084	Fijación trasera	45.0	1620.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169091	Fijación trasera	45.0	1725.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169107	Fijación trasera	45.0	1830.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169114	Fijación trasera	45.0	1935.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169121	Fijación trasera	45.0	2040.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169138	Fijación trasera	45.0	2145.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169145	Fijación trasera	45.0	2250.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169152	Fijación trasera	45.0	2355.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169169	Fijación trasera	45.0	2460.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169176	Fijación trasera	45.0	2565.0	31.1	105.0	45.0	22.5

Rieles de guía lineal



N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3
20169183	Fijación trasera	45.0	2670.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169190	Fijación trasera	45.0	2880.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169206	Fijación trasera	45.0	2985.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169213	Fijación trasera	45.0	3090.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169220	Fijación trasera	45.0	3195.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169237	Fijación trasera	45.0	3300.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169244	Fijación trasera	45.0	3405.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169251	Fijación trasera	45.0	3510.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169268	Fijación trasera	45.0	3615.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169275	Fijación trasera	45.0	3720.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169282	Fijación trasera	45.0	3825.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20169299	Fijación trasera	45.0	3930.0	31.1	105.0	45.0	22.5
20174750	Fijación trasera	45.0	4000.0	31.1	105.0	45.0	22.5

Carros sin brida - Bajo



Características

- Aporta precisión, estabilidad y fiabilidad.
- El diseño sin bridas proporciona una solución más compacta cuando se compara con los carros con bridas.
- Su perfil bajo proporciona una solución compacta incluso más pequeña en comparación con los carros lineales sin brida estándar.

Especificaciones

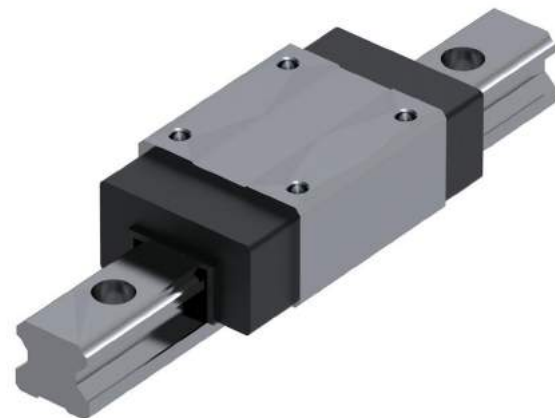
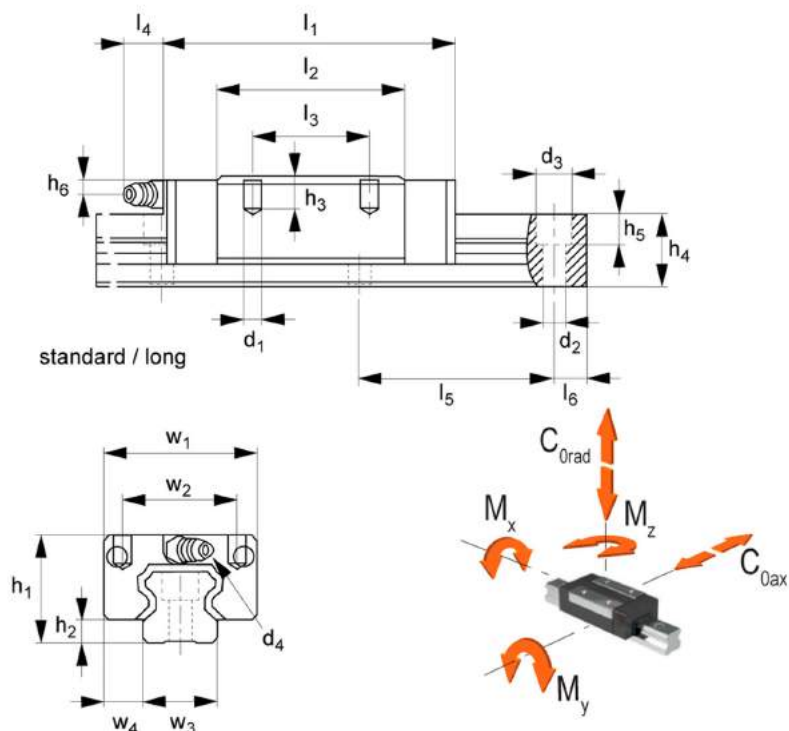
Material: Acero

Estos carros sin bridas de perfil bajo son guías lineales utilizadas para aplicaciones de movimiento lineal que requieren precisión y alta resistencia. Aportan precisión, estabilidad y fiabilidad. El contacto de cuatro filas con el riel de unión ofrece la misma capacidad de carga independientemente de que la carga presione el carro o cuelgue de él.

El diseño sin bridas proporciona una solución más compacta pero solo se puede montar desde la parte superior. Los retenedores de bola de los carros permiten un funcionamiento más silencioso y mejoran la lubricación del sistema. También garantizan que las bolas permanezcan en su sitio en caso de que el carro se extraiga del riel por error.

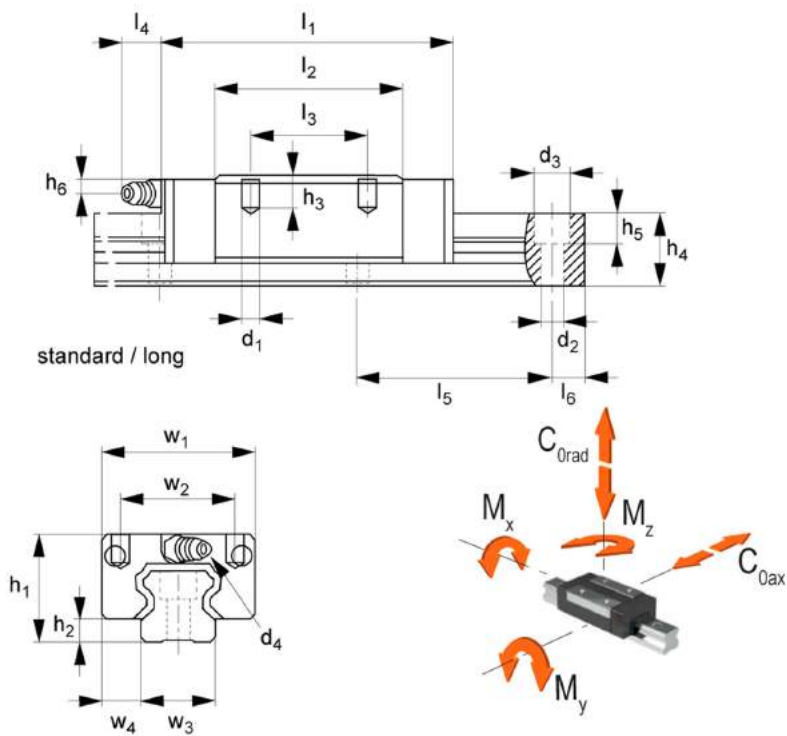
Su perfil bajo proporciona una solución compacta incluso más pequeña en comparación con los carros lineales sin brida estándar. Se utiliza en muchas aplicaciones, entre las que se incluyen equipos de uso especial, automoción, sistemas de manipulación de material, dispositivos médicos, etc.

Carros sin brida - Bajo



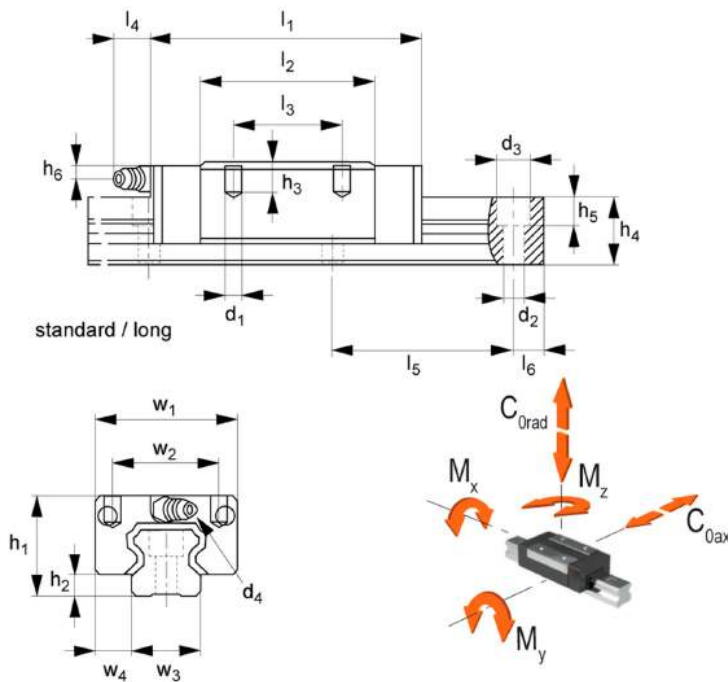
N.º de referencia	Rail size	l1	h1	l2	w1	h2	d1
20158880	15.0	40.6	24.0	22.2	34.0	3.3	M4
20158897	15.0	58.6	24.0	40.2	34.0	3.3	M4
20158873	15.0	66.1	24.0	47.7	34.0	3.0	M4
20158910	20.0	48.3	28.0	27.5	42.0	4.5	M5
20158903	20.0	69.3	28.0	48.5	42.0	4.5	M5
20158934	25.0	54.0	33.0	32.3	48.0	5.8	M6
20158927	25.0	79.2	33.0	57.5	48.0	5.8	M6
20158958	30.0	64.2	42.0	37.2	60.0	7.0	M8
20158965	30.0	94.8	42.0	67.8	60.0	7.0	M8
20158941	30.0	105.0	42.0	78.0	60.0	7.0	M8
20158972	30.0	130.5	42.0	103.5	60.0	7.0	M8
20158996	35.0	75.5	48.0	44.5	70.0	7.5	M8
20159009	35.0	111.5	48.0	80.5	70.0	7.5	M8
20158989	35.0	123.5	48.0	92.5	70.0	7.5	M8
20159016	35.0	153.5	48.0	122.5	70.0	7.5	M8
20159023	45.0	129.0	60.0	94.0	86.0	8.9	M10
20159030	45.0	145.0	60.0	110.0	86.0	8.9	M10

Carros sin brida - Bajo



N.º de referencia	Rail size	l1	h1	l2	w1	h2	d1
20159047	45.0	174.0	60.0	139.0	86.0	8.9	M10
20159054	55.0	155.0	70.0	116.0	100.0	12.7	M12
20159061	55.0	193.0	70.0	154.0	100.0	12.7	M12
20159078	55.0	210.0	70.0	171.0	100.0	12.7	M12

Carros sin brida - Estándar



Características

- Aporta precisión, estabilidad y fiabilidad.
- El diseño sin bridas proporciona una solución más compacta pero solo se puede montar desde la parte superior.
- Los retenedores de bola de los carros permiten un funcionamiento más silencioso y mejoran la lubricación del sistema.

Especificaciones

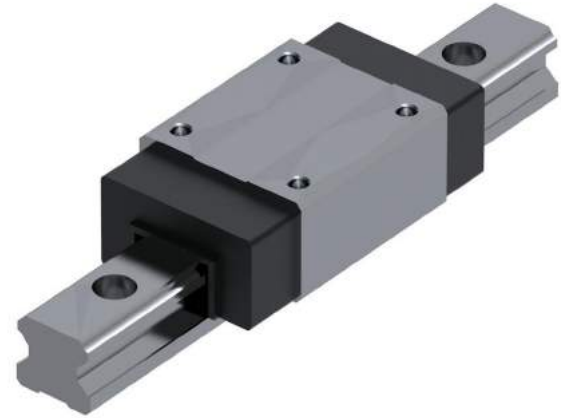
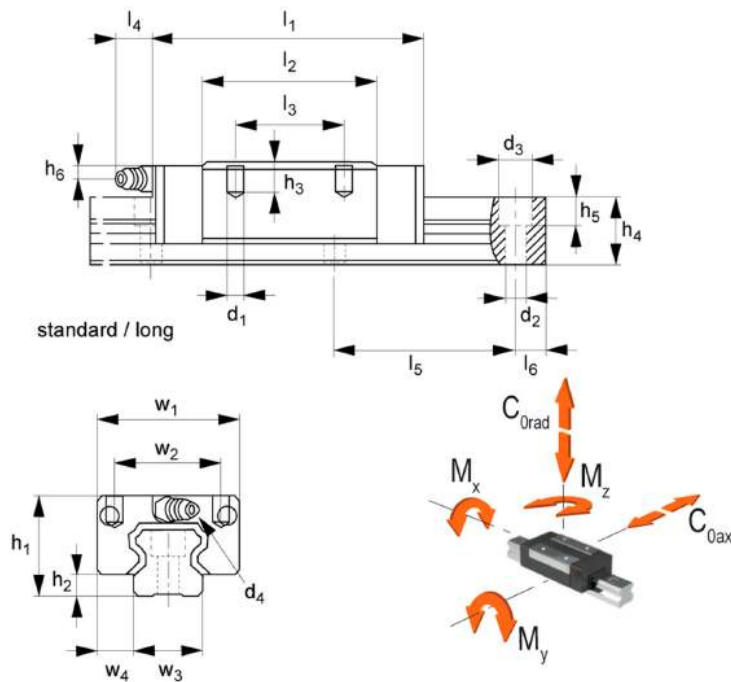
Material: Acero

Estos carros sin bridas de perfil bajo son guías lineales utilizadas para aplicaciones de movimiento lineal que requieren precisión y alta resistencia. Aportan precisión, estabilidad y fiabilidad. El contacto de cuatro filas con el riel de unión ofrece la misma capacidad de carga independientemente de que la carga presione el carro o cuelgue de él.

El diseño sin bridas proporciona una solución más compacta pero solo se puede montar desde la parte superior. Los retenedores de bola de los carros permiten un funcionamiento más silencioso y mejoran la lubricación del sistema. También garantizan que las bolas permanezcan en su sitio en caso de que el carro se extraiga del riel por error.

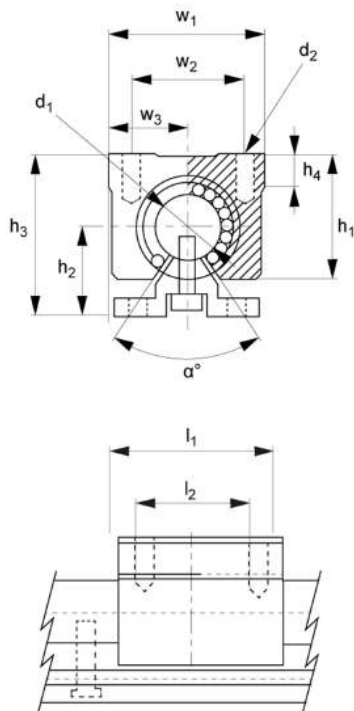
Los carros se suministran sobre bloques ficticios que se deben poner en el extremo del riel sobre el que va el carro durante la instalación. Deslice el carro del bloque ficticio situado sobre el riel para garantizar que no se produzcan daños. Se utiliza en muchas aplicaciones, entre las que se incluyen equipos de uso especial, automoción, sistemas de manipulación de material, dispositivos médicos, etc.

Carros sin brida - Estándar



N.º de referencia	Rail size	l1	h1	l2	w1	h2	d1
20158507	15.0	58.6	28.0	40.2	34.0	3.3	M4
20158514	20.0	69.3	30.0	48.5	44.0	4.5	M5
20158521	20.0	82.1	30.0	61.3	44.0	4.5	M5
20158545	25.0	79.2	40.0	57.5	48.0	5.8	M6
20158828	25.0	93.9	40.0	72.2	48.0	5.8	M6
20158538	25.0	108.6	40.0	86.9	48.0	5.8	M6
20158569	30.0	94.8	45.0	67.8	60.0	7.0	M8
20158835	30.0	105.0	45.0	78.0	60.0	7.0	M8
20158552	30.0	130.5	45.0	103.5	60.0	7.0	M8
20158583	35.0	111.5	55.0	80.5	70.0	7.5	M8
20158842	35.0	123.5	55.0	92.5	70.0	7.5	M8
20158576	35.0	153.5	55.0	122.5	70.0	7.5	M8
20158606	45.0	129.0	70.0	94.0	86.0	8.9	M10
20158859	45.0	145.0	70.0	110.0	86.0	8.9	M10
20158590	45.0	174.0	70.0	139.0	86.0	8.9	M10
20158620	55.0	155.0	80.0	116.0	100.0	12.7	M12
20158866	55.0	193.0	80.0	154.0	100.0	12.7	M12
20158613	55.0	210.0	80.0	171.0	100.0	12.7	M12

Carros de acero inoxidable sin brida



Características

- Su diseño sin bridas permite una integración e instalación compacta y sencilla en los sistemas existentes.
- Reduce el peso, soporta las cargas y facilita el movimiento.
- Pueden soportar temperaturas de entre -20 C y +120 C.

Especificaciones

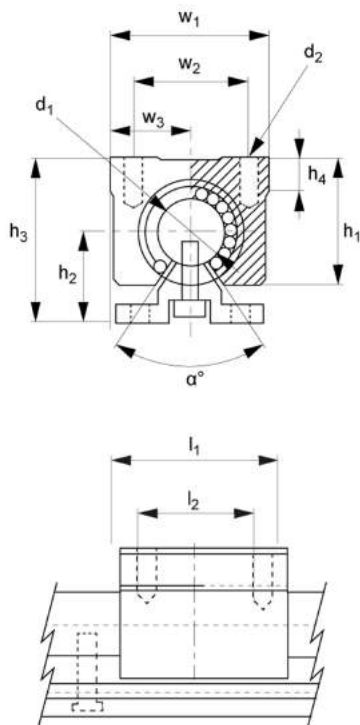
Material: Aluminio

Estos carros de acero inoxidable sin brida son un tipo de guía lineal que resulta especialmente útil para cargas pesadas en una variedad de aplicaciones en las que guían y apoyan el movimiento lineal. Sus rieles están fabricados en aluminio contorneado con dos ejes de acero inoxidable endurecido presionados para servir de pistas de rodadura de las bolas del bloque deslizante.

Debido a su baja fricción, el diseño sin bridas proporciona una mayor superficie de contacto con la guía lineal, lo que garantiza mayor estabilidad y precisión en el movimiento. La ausencia de bridas también permite mayor flexibilidad en cuanto a espacio y ubicación. Los retenedores de bola en los carros permiten un paralelismo mucho mayor y compensaciones de altura de la base de montaje, lo que permite una desalineación considerable y que los carros se puedan extraer del riel sin perder las bolas.

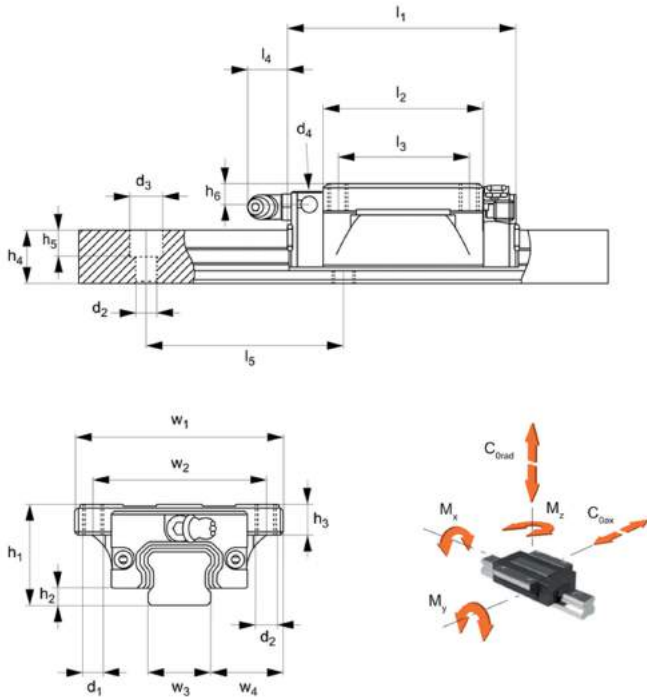
Su estructura es muy resistente a la corrosión, por lo que es perfecto para usar en zonas con humedad, productos químicos o temperaturas extremas. Puede soportar temperaturas de entre -20 C to +120 C. Se puede utilizar en distintas aplicaciones, entre las que se incluyen maquinaria, aeroespacial, tecnología de manipulación, cajas para máquinas, medicina, alimentación, etc.

Carros de acero inoxidable sin brida



N.º de referencia	d1 tol H6	l1	d2	h1	h2	h3 ±005	h4
20263416	16.0	45.0	M5x12	33.0	26.0	46.0	9.0
20263690	20.0	50.0	M6x12	39.0	32.0	55.0	11.0
20263423	25.0	65.0	M6x12	47.0	36.0	63.0	14.0
20263706	16.0	45.0	M5x12	33.0	26.0	46.0	9.0
20263430	20.0	50.0	M6x12	39.0	32.0	55.0	11.0
20263713	25.0	65.0	M6x12	47.0	36.0	63.0	14.0

Carros con bridas - Estándar



Características

- Los rieles de acero están templados para aumentar la durabilidad y la vida útil resistente al desgaste.
- Aportan precisión, estabilidad y fiabilidad.
- El diseño con bridas aporta mayor superficie para montar el componente móvil, pero también permite fijarse a la pieza móvil.

Especificaciones

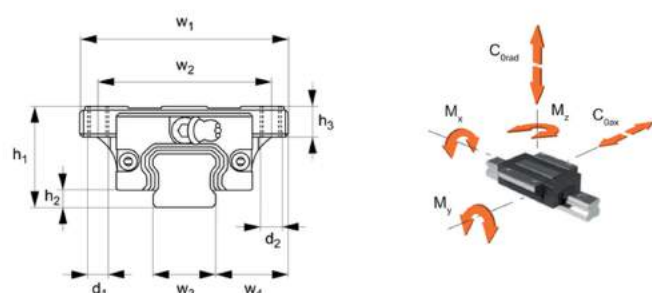
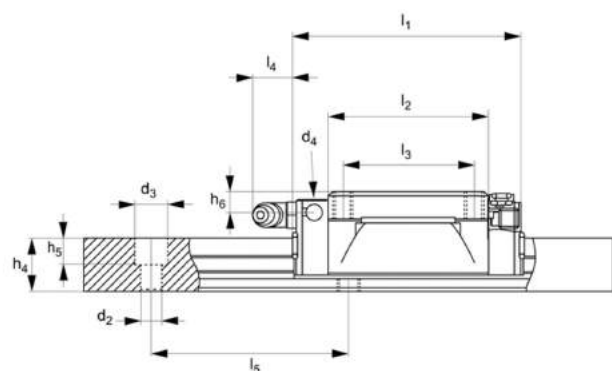
Material: Acero

Estos carros estándar con bridas son un tipo de guía lineal que se utiliza para aplicaciones de movimiento lineal que requieren alta resistencia y precisión. Aportan precisión, estabilidad y fiabilidad. Los rieles de acero están templados para aumentar la durabilidad y la vida útil resistente al desgaste.

El diseño con bridas aporta mayor superficie para montar el componente móvil, pero también permite fijarse a la pieza móvil tanto desde arriba como desde abajo del carro.

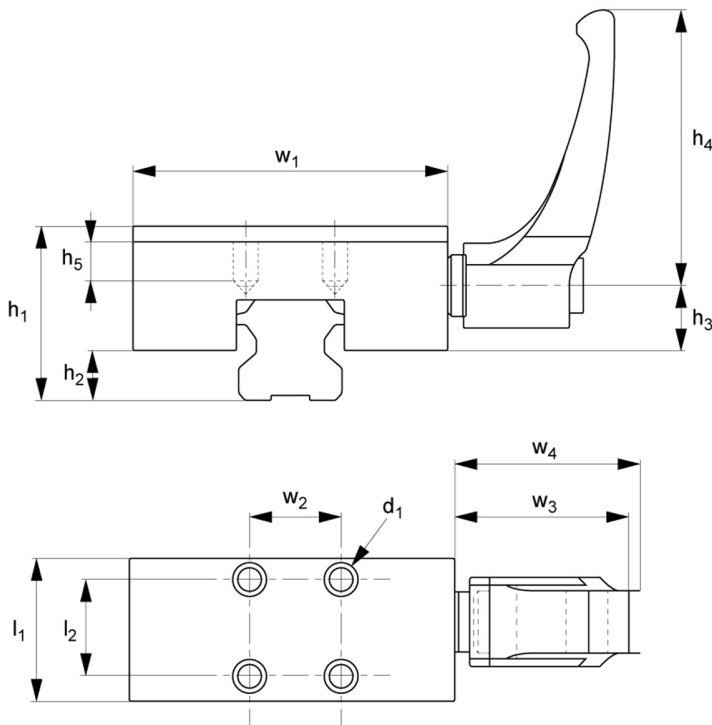
El carro se suministra separado de los rieles y montado en bloques ficticios. Para colocar el carro en los rieles, alinee el bloque ficticio con el extremo del riel y deslícelo sobre él. Se utiliza en muchas aplicaciones, entre las que se incluyen equipos, automoción, sistemas de manipulación de material, dispositivos médicos, etc.

Carros con bridas - Estándar



N.º de referencia	Rail size	l1	h1	l2	w1	l3	h2
20158637	15.0	58.6	24.0	40.2	47.0	30.0	3.4
20158767	15.0	66.1	24.0	47.7	47.0	30.0	3.4
20158644	20.0	70.1	30.0	48.5	63.0	40.0	4.5
20158651	20.0	82.9	30.0	61.3	63.0	40.0	4.5
20158668	25.0	79.2	36.0	57.5	70.0	45.0	5.8
20158774	25.0	93.9	36.0	72.2	70.0	45.0	5.8
20158675	25.0	108.6	36.0	86.9	70.0	45.0	5.8
20158682	30.0	94.8	42.0	67.8	90.0	52.0	7.0
20158781	30.0	105.0	42.0	78.0	90.0	52.0	7.0
20158699	30.0	130.5	42.0	103.5	90.0	52.0	7.0
20158705	35.0	111.5	48.0	80.5	100.0	62.0	7.5
20158798	35.0	123.5	48.0	92.5	100.0	62.0	7.5
20158712	35.0	153.5	48.0	122.5	100.0	62.0	7.5
20158729	45.0	129.0	60.0	94.0	120.0	80.0	8.9
20158804	45.0	145.0	60.0	110.0	120.0	80.0	8.9
20158736	45.0	174.0	60.0	139.0	120.0	80.0	8.9
20158743	55.0	155.0	70.0	116.0	140.0	95.0	12.7
20158811	55.0	193.0	70.0	154.0	140.0	95.0	12.7
20158750	55.0	210.0	70.0	171.0	140.0	95.0	12.7

Abrazaderas de riel



Características

- Se utilizan junto con carros de rieles.
- Tienen un coeficiente circular en lugar de un coeficiente de fricción y menor resistencia al impulso.
- Se utilizan en aplicaciones de alta resistencia como maquinaria, sistemas de rieles y aplicaciones de fabricación.

Especificaciones

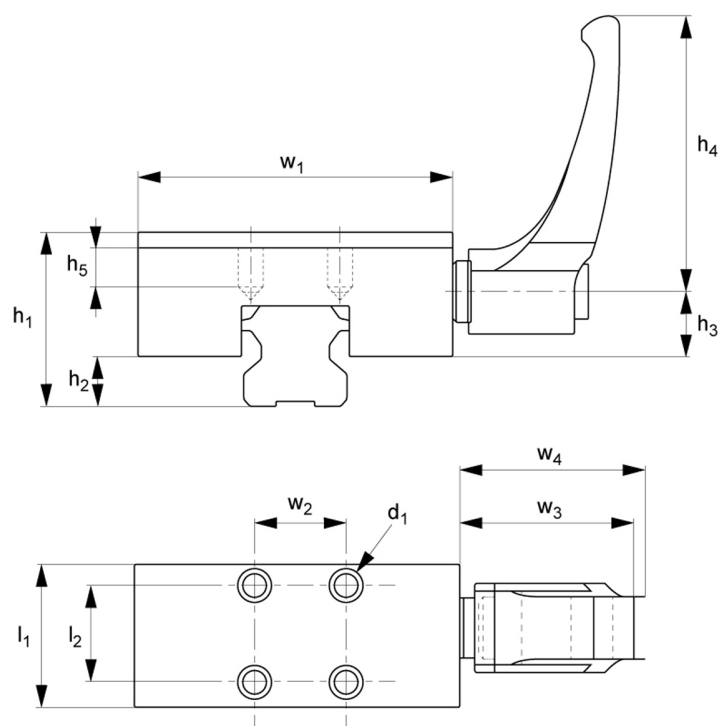
Material: Aluminio

Estas abrazaderas de riel se utilizan junto con carros de rieles. Diseñadas para soportar condiciones exigentes como cargas pesadas o vibraciones, ofrecen un agarre seguro y fuerte sobre los rieles y mantienen una fuerza y longevidad extraordinarias.

Al ajustar la palanca de agarre, las secciones de contacto se presionan contra el riel fijando el carro en su lugar. Tienen un coeficiente circular en lugar de un coeficiente de fricción, menor resistencia al impulso y menos consumo de energía.

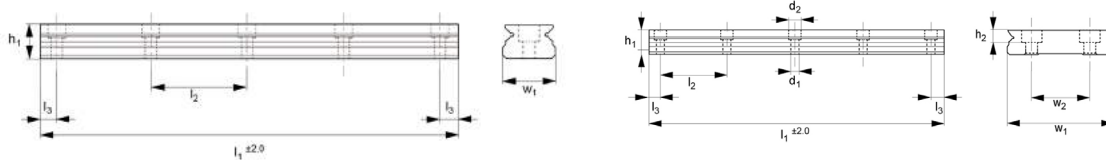
Diseñadas con mecanismos especializados, permiten una instalación y ajuste fáciles, garantizando una conexión firme y robusta. Se utilizan en aplicaciones de alta resistencia como maquinaria, sistemas de rieles y aplicaciones de fabricación.

Abrazaderas de riel



N.º de referencia	For rail	h1	l1	w1	h2	h3	h4
20175719	15.0	24.0	25.0	47.0	4.5	12.5	44.0
20175818	15.0	28.0	25.0	47.0	4.5	12.5	44.0
20175795	20.0	28.0	24.0	60.0	8.0	13.0	63.0
20175863	20.0	30.0	24.0	60.0	8.0	13.0	63.0
20175764	25.0	33.0	30.0	70.0	9.0	15.0	63.0
20175788	25.0	36.0	30.0	70.0	9.0	15.0	63.0
20175948	25.0	40.0	30.0	70.0	9.0	15.0	63.0
20175726	30.0	42.0	39.0	90.0	12.0	21.5	78.0
20175771	35.0	48.0	39.0	100.0	13.0	21.5	78.0
20175955	45.0	60.0	44.0	120.0	12.0	26.5	78.0
20175801	55.0	70.0	49.0	140.0	17.0	31.0	95.0
20175825	15.0	24.0	20.0	34.0	4.5	12.9	40.0
20175832	20.0	30.0	24.0	44.0	6.0	16.0	40.0
20175849	25.0	36.0	30.0	48.0	7.0	19.6	44.0

Rieles lineales en miniatura



Características

- Suele ser más pequeño y ligero que los rieles lineales normales, por lo que es excelente para aplicaciones con limitaciones de espacio y peso.
- Se debe montar sobre una superficie preparada con precisión.
- Puede soportar cargas dinámicas teniendo en cuenta el impacto, la vibración y la fatiga.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable

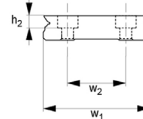
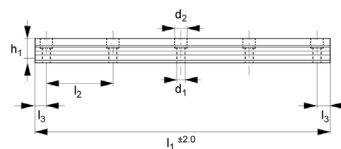
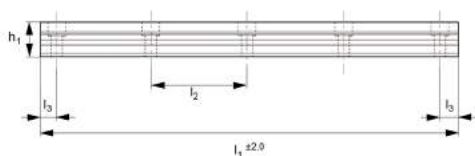
Weight: It will depend on the size of the miniature linear rail. From 0,05 Kg/m to 2,8 Kg/m

Estos rieles lineales en miniatura se utilizan para guiar y apoyar las cargas móviles. Ofrecen un movimiento lineal suave y preciso en sistemas pequeños. Incluyen un riel de base, un bloque deslizante y varios componentes rodantes. El riel de base se fija al armazón de la máquina y el bloque deslizante se desliza por él. Los componentes rodantes, conocidos como soportes de bola, sostienen el peso y disminuyen la fricción entre el bloque deslizante y el riel de base.

Puede soportar cargas dinámicas teniendo en cuenta el impacto, la vibración y la fatiga. Como se trata de un sistema preciso, se debe montar sobre superficies preparadas con precisión.

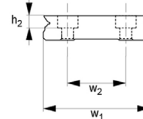
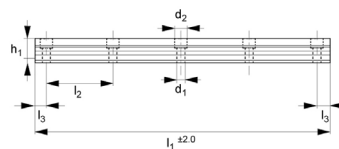
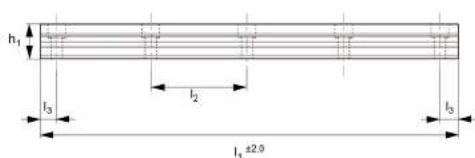
El carro viene montado en bloques ficticios. Para instalarlo, lleve el carro hacia los rieles, muévelo fuera del bloque y colóquelo sobre el riel. Suelen ser más pequeños y ligeros que los rieles lineales normales, por lo que son excelentes para aplicaciones con limitaciones de espacio y peso, como aplicaciones científicas, equipos médicos o fabricación de semiconductores.

Rieles lineales en miniatura



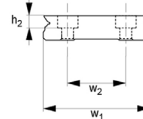
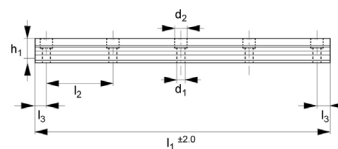
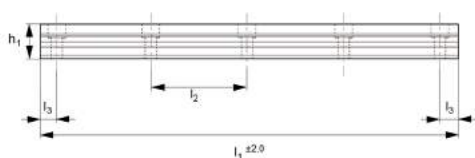
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20174026	Anchura estándar	25.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174774	Anchura estándar	35.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174767	Anchura estándar	45.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174781	Anchura estándar	55.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174798	Anchura estándar	65.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174804	Anchura estándar	75.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174811	Anchura estándar	85.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174828	Anchura estándar	95.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174019	Anchura estándar	105.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174835	Anchura estándar	115.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174842	Anchura estándar	125.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174743	Anchura estándar	135.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174859	Anchura estándar	145.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174866	Anchura estándar	155.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174873	Anchura estándar	165.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174880	Anchura estándar	175.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174897	Anchura estándar	185.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174903	Anchura estándar	195.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174910	Anchura estándar	205.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174927	Anchura estándar	215.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174934	Anchura estándar	225.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174941	Anchura estándar	235.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174958	Anchura estándar	245.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174965	Anchura estándar	255.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174972	Anchura estándar	265.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20174989	Anchura estándar	275.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6

Rieles lineales en miniatura



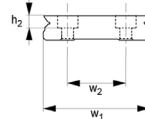
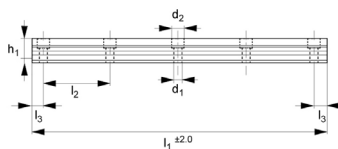
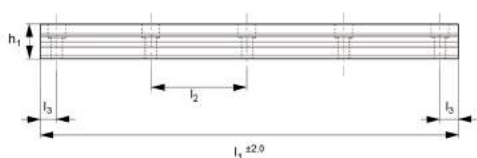
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20174996	Anchura estándar	285.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175009	Anchura estándar	295.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175016	Anchura estándar	305.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175023	Anchura estándar	315.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175030	Anchura estándar	325.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175047	Anchura estándar	335.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175054	Anchura estándar	345.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175061	Anchura estándar	355.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175078	Anchura estándar	365.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175085	Anchura estándar	375.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175092	Anchura estándar	385.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175108	Anchura estándar	395.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175115	Anchura estándar	405.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175122	Anchura estándar	415.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175139	Anchura estándar	425.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175146	Anchura estándar	435.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175153	Anchura estándar	445.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175160	Anchura estándar	455.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175177	Anchura estándar	465.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175184	Anchura estándar	475.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175191	Anchura estándar	485.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175207	Anchura estándar	495.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175214	Anchura estándar	515.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175221	Anchura estándar	525.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175238	Anchura estándar	535.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175245	Anchura estándar	545.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6

Rieles lineales en miniatura



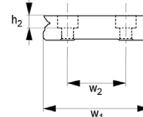
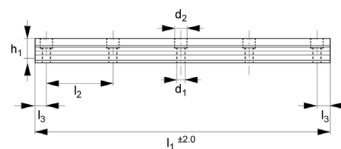
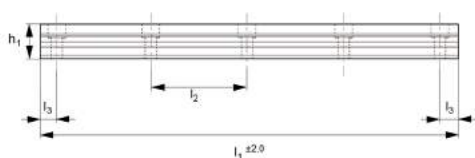
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20175252	Anchura estándar	555.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175269	Anchura estándar	565.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175276	Anchura estándar	575.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175283	Anchura estándar	585.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175290	Anchura estándar	595.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175306	Anchura estándar	605.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175313	Anchura estándar	615.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175320	Anchura estándar	625.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175337	Anchura estándar	635.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175344	Anchura estándar	645.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175351	Anchura estándar	655.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175368	Anchura estándar	665.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175375	Anchura estándar	675.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175382	Anchura estándar	685.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175399	Anchura estándar	695.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175405	Anchura estándar	705.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175412	Anchura estándar	715.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175429	Anchura estándar	725.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175436	Anchura estándar	735.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175443	Anchura estándar	745.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175450	Anchura estándar	755.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175467	Anchura estándar	765.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175474	Anchura estándar	775.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175481	Anchura estándar	785.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175498	Anchura estándar	795.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175504	Anchura estándar	805.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6

Rieles lineales en miniatura



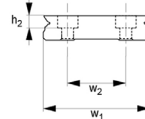
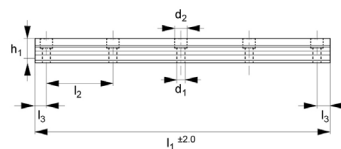
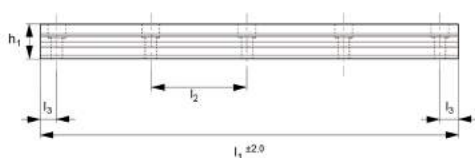
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20175511	Anchura estándar	815.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175528	Anchura estándar	825.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175535	Anchura estándar	835.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175542	Anchura estándar	845.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175559	Anchura estándar	855.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175566	Anchura estándar	865.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175573	Anchura estándar	875.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175580	Anchura estándar	885.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175597	Anchura estándar	895.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175603	Anchura estándar	905.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175610	Anchura estándar	915.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175627	Anchura estándar	925.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175634	Anchura estándar	935.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175641	Anchura estándar	945.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175658	Anchura estándar	955.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175665	Anchura estándar	965.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175672	Anchura estándar	975.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175689	Anchura estándar	985.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20175696	Anchura estándar	995.0	10.0	2.5	2.6	3.0	M1.6
20173203	Anchura estándar	40.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173210	Anchura estándar	55.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173227	Anchura estándar	70.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173234	Anchura estándar	85.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173241	Anchura estándar	100.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173258	Anchura estándar	115.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173265	Anchura estándar	130.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2

Rieles lineales en miniatura



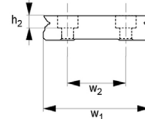
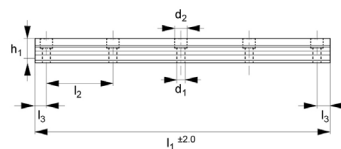
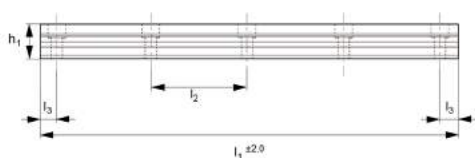
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20173272	Anchura estándar	145.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173289	Anchura estándar	160.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173296	Anchura estándar	175.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173302	Anchura estándar	190.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20169305	Anchura estándar	205.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173319	Anchura estándar	220.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173326	Anchura estándar	235.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173333	Anchura estándar	250.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173340	Anchura estándar	265.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173357	Anchura estándar	280.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173364	Anchura estándar	295.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173371	Anchura estándar	310.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173388	Anchura estándar	325.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173395	Anchura estándar	340.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173401	Anchura estándar	355.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173418	Anchura estándar	370.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173425	Anchura estándar	385.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173432	Anchura estándar	400.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173449	Anchura estándar	415.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173456	Anchura estándar	430.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173463	Anchura estándar	445.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173470	Anchura estándar	460.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173487	Anchura estándar	475.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173494	Anchura estándar	490.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173500	Anchura estándar	505.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173517	Anchura estándar	520.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2

Rieles lineales en miniatura



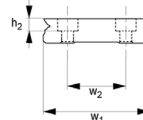
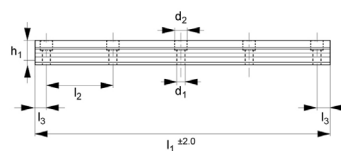
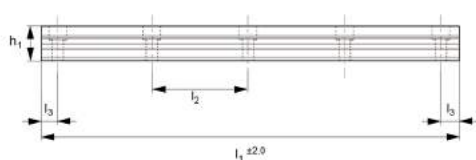
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20173524	Anchura estándar	535.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173531	Anchura estándar	550.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173548	Anchura estándar	565.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173555	Anchura estándar	580.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173562	Anchura estándar	595.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173579	Anchura estándar	610.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173586	Anchura estándar	625.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173593	Anchura estándar	640.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173609	Anchura estándar	655.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173616	Anchura estándar	670.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173623	Anchura estándar	685.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173630	Anchura estándar	700.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173647	Anchura estándar	715.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173654	Anchura estándar	730.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173661	Anchura estándar	745.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173678	Anchura estándar	760.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173685	Anchura estándar	775.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173692	Anchura estándar	790.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173708	Anchura estándar	805.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173715	Anchura estándar	820.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173722	Anchura estándar	835.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173739	Anchura estándar	850.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173746	Anchura estándar	865.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173753	Anchura estándar	880.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173760	Anchura estándar	895.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173777	Anchura estándar	910.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2

Rieles lineales en miniatura



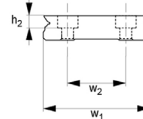
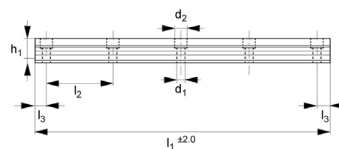
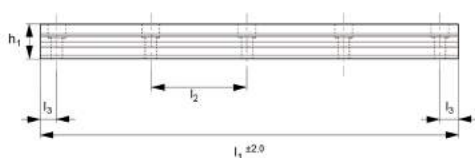
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20173784	Anchura estándar	925.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173791	Anchura estándar	940.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173807	Anchura estándar	955.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173814	Anchura estándar	970.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173821	Anchura estándar	985.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20173838	Anchura estándar	1000.0	15.0	5.0	3.5	5.0	M2
20159351	Anchura estándar	40.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159368	Anchura estándar	55.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159375	Anchura estándar	70.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159382	Anchura estándar	85.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159399	Anchura estándar	100.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159405	Anchura estándar	115.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159412	Anchura estándar	130.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159429	Anchura estándar	145.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159436	Anchura estándar	160.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159443	Anchura estándar	175.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159450	Anchura estándar	190.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159467	Anchura estándar	205.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159474	Anchura estándar	220.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159481	Anchura estándar	235.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159498	Anchura estándar	250.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159504	Anchura estándar	265.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159511	Anchura estándar	280.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159528	Anchura estándar	295.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159535	Anchura estándar	310.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159542	Anchura estándar	325.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2

Rieles lineales en miniatura



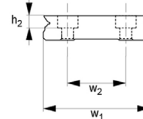
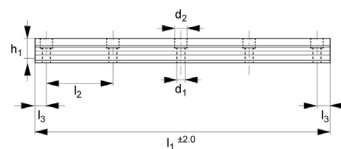
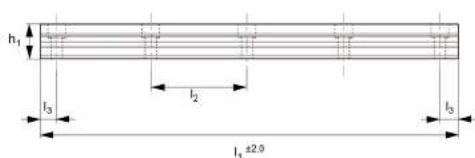
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20159559	Anchura estándar	340.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159566	Anchura estándar	355.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159573	Anchura estándar	370.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159580	Anchura estándar	385.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159597	Anchura estándar	400.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159603	Anchura estándar	415.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159610	Anchura estándar	430.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159627	Anchura estándar	445.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159634	Anchura estándar	460.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159641	Anchura estándar	475.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159658	Anchura estándar	490.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159665	Anchura estándar	505.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159672	Anchura estándar	520.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159689	Anchura estándar	535.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159696	Anchura estándar	550.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159702	Anchura estándar	565.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159719	Anchura estándar	580.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159726	Anchura estándar	595.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159733	Anchura estándar	610.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159740	Anchura estándar	625.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159757	Anchura estándar	640.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159764	Anchura estándar	655.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159771	Anchura estándar	670.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159788	Anchura estándar	685.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159795	Anchura estándar	700.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159801	Anchura estándar	715.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2

Rieles lineales en miniatura



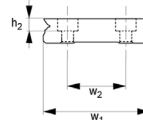
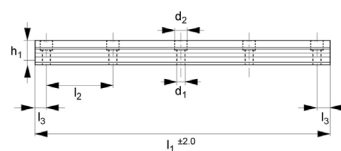
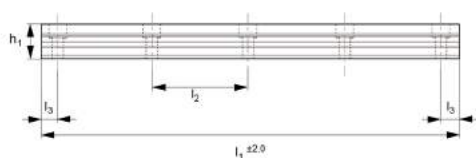
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20159818	Anchura estándar	730.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159825	Anchura estándar	745.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159832	Anchura estándar	760.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159849	Anchura estándar	775.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159856	Anchura estándar	790.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159863	Anchura estándar	805.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159870	Anchura estándar	820.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159887	Anchura estándar	835.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159894	Anchura estándar	850.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159900	Anchura estándar	865.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159917	Anchura estándar	880.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159924	Anchura estándar	895.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159931	Anchura estándar	910.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159948	Anchura estándar	925.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159955	Anchura estándar	940.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159962	Anchura estándar	955.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159979	Anchura estándar	970.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159986	Anchura estándar	985.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20159993	Anchura estándar	1000.0	15.0	5.0	4.7	7.0	M2
20160005	Anchura estándar	55.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160012	Anchura estándar	75.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160029	Anchura estándar	95.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160036	Anchura estándar	115.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160043	Anchura estándar	135.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160050	Anchura estándar	155.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160067	Anchura estándar	175.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3

Rieles lineales en miniatura



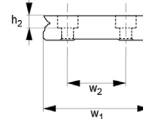
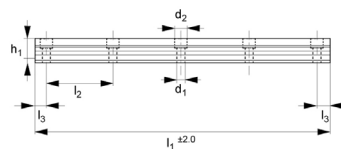
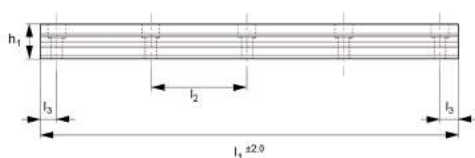
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20160074	Anchura estándar	195.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160081	Anchura estándar	215.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160098	Anchura estándar	235.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160104	Anchura estándar	255.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160111	Anchura estándar	275.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160128	Anchura estándar	295.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160135	Anchura estándar	315.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160142	Anchura estándar	335.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160159	Anchura estándar	355.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160166	Anchura estándar	375.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160173	Anchura estándar	395.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160180	Anchura estándar	415.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160197	Anchura estándar	435.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160203	Anchura estándar	455.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160210	Anchura estándar	475.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160227	Anchura estándar	495.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160234	Anchura estándar	515.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160241	Anchura estándar	535.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160258	Anchura estándar	555.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160265	Anchura estándar	575.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160272	Anchura estándar	595.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160289	Anchura estándar	615.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160296	Anchura estándar	635.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160302	Anchura estándar	655.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160319	Anchura estándar	675.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160326	Anchura estándar	695.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3

Rieles lineales en miniatura



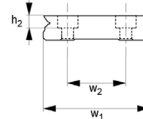
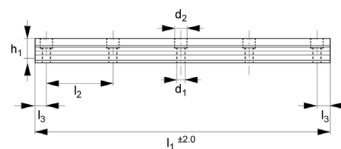
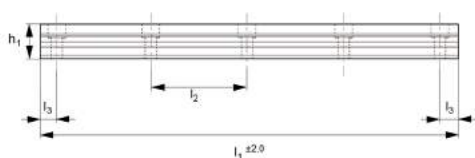
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20160333	Anchura estándar	715.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160340	Anchura estándar	735.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160357	Anchura estándar	755.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160364	Anchura estándar	775.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160371	Anchura estándar	795.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160388	Anchura estándar	815.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160395	Anchura estándar	835.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160401	Anchura estándar	855.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160418	Anchura estándar	875.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160425	Anchura estándar	895.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160432	Anchura estándar	915.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160449	Anchura estándar	935.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160456	Anchura estándar	955.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160463	Anchura estándar	975.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160470	Anchura estándar	995.0	20.0	7.5	5.5	9.0	M3
20160487	Anchura estándar	70.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160494	Anchura estándar	95.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160500	Anchura estándar	120.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160517	Anchura estándar	145.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160524	Anchura estándar	170.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160531	Anchura estándar	195.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160548	Anchura estándar	220.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160555	Anchura estándar	245.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160562	Anchura estándar	270.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160579	Anchura estándar	295.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160586	Anchura estándar	320.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3

Rieles lineales en miniatura



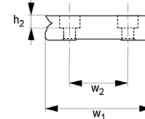
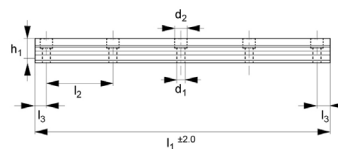
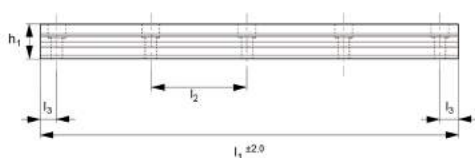
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20160593	Anchura estándar	345.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160609	Anchura estándar	370.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160616	Anchura estándar	395.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160623	Anchura estándar	420.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160630	Anchura estándar	445.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160647	Anchura estándar	470.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160654	Anchura estándar	495.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160661	Anchura estándar	520.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160678	Anchura estándar	545.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160685	Anchura estándar	570.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160692	Anchura estándar	595.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160708	Anchura estándar	620.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160715	Anchura estándar	645.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160722	Anchura estándar	670.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160739	Anchura estándar	695.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160746	Anchura estándar	720.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160753	Anchura estándar	745.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160760	Anchura estándar	770.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160777	Anchura estándar	795.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160784	Anchura estándar	820.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160791	Anchura estándar	845.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160807	Anchura estándar	870.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160814	Anchura estándar	895.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160821	Anchura estándar	920.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160838	Anchura estándar	945.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160845	Anchura estándar	970.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3

Rieles lineales en miniatura



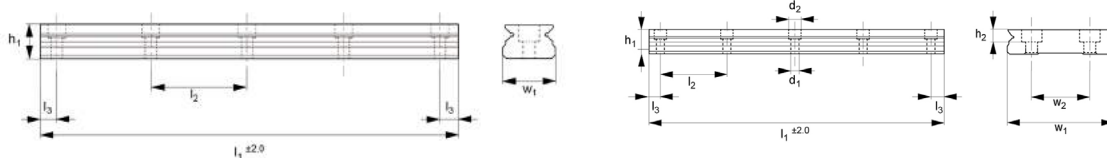
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20160852	Anchura estándar	995.0	25.0	10.0	7.5	12.0	M3
20160869	Anchura estándar	70.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160876	Anchura estándar	110.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160883	Anchura estándar	150.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160890	Anchura estándar	190.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160906	Anchura estándar	230.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160913	Anchura estándar	270.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160920	Anchura estándar	310.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160937	Anchura estándar	350.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160944	Anchura estándar	390.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160951	Anchura estándar	430.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160968	Anchura estándar	470.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160975	Anchura estándar	510.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160982	Anchura estándar	550.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20160999	Anchura estándar	590.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161002	Anchura estándar	630.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161019	Anchura estándar	670.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161026	Anchura estándar	710.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161033	Anchura estándar	750.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161040	Anchura estándar	790.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161057	Anchura estándar	830.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161064	Anchura estándar	870.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161071	Anchura estándar	910.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161088	Anchura estándar	950.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20161095	Anchura estándar	990.0	40.0	15.0	9.5	15.0	M3
20173845	Versión ancha	55.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5

Rieles lineales en miniatura



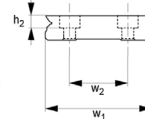
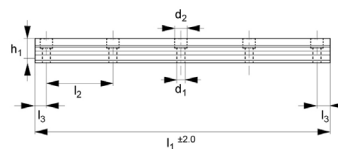
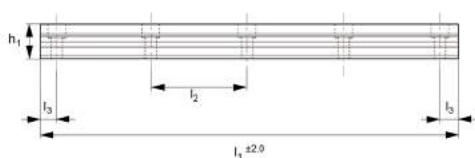
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20174132	Versión ancha	75.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174149	Versión ancha	95.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173852	Versión ancha	115.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174156	Versión ancha	135.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20175702	Versión ancha	155.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173869	Versión ancha	175.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174163	Versión ancha	195.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174170	Versión ancha	215.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173876	Versión ancha	235.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174187	Versión ancha	255.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174194	Versión ancha	275.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173883	Versión ancha	295.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174200	Versión ancha	315.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174217	Versión ancha	335.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173890	Versión ancha	355.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174224	Versión ancha	375.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174231	Versión ancha	395.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173906	Versión ancha	415.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174248	Versión ancha	435.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174255	Versión ancha	455.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173913	Versión ancha	475.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174262	Versión ancha	495.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174279	Versión ancha	515.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173920	Versión ancha	535.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174286	Versión ancha	555.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174293	Versión ancha	575.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5

Rieles lineales en miniatura



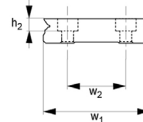
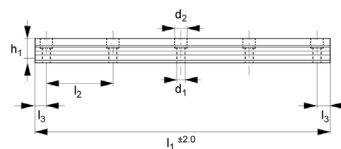
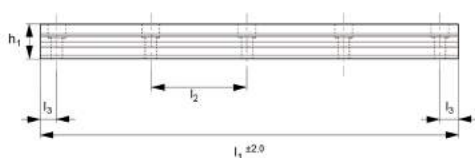
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20173937	Versión ancha	595.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174309	Versión ancha	615.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174316	Versión ancha	635.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173944	Versión ancha	655.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174323	Versión ancha	675.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174330	Versión ancha	695.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173951	Versión ancha	715.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174347	Versión ancha	735.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174354	Versión ancha	755.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173968	Versión ancha	775.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174361	Versión ancha	795.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174378	Versión ancha	815.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173975	Versión ancha	835.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174385	Versión ancha	855.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174392	Versión ancha	875.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173982	Versión ancha	895.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174408	Versión ancha	915.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174415	Versión ancha	935.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20173999	Versión ancha	955.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174422	Versión ancha	975.0	20.0	7.5	4.0	10.0	M2.5
20174439	Versión ancha	50.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174446	Versión ancha	80.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174453	Versión ancha	110.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174460	Versión ancha	140.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174477	Versión ancha	170.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174484	Versión ancha	200.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3

Rieles lineales en miniatura



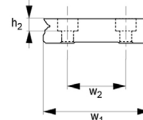
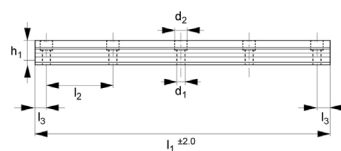
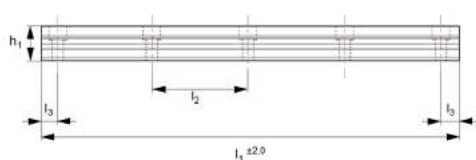
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20174491	Versión ancha	230.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174507	Versión ancha	260.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174514	Versión ancha	290.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20162443	Versión ancha	320.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174521	Versión ancha	350.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174538	Versión ancha	380.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174545	Versión ancha	410.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174552	Versión ancha	440.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174569	Versión ancha	470.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174576	Versión ancha	500.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174583	Versión ancha	530.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174590	Versión ancha	560.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174606	Versión ancha	590.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174613	Versión ancha	620.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174620	Versión ancha	650.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174637	Versión ancha	680.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174644	Versión ancha	710.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174651	Versión ancha	740.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174668	Versión ancha	770.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174675	Versión ancha	800.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174682	Versión ancha	830.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174699	Versión ancha	860.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174705	Versión ancha	890.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174712	Versión ancha	920.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174729	Versión ancha	950.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3
20174736	Versión ancha	980.0	30.0	10.0	5.2	14.0	M3

Rieles lineales en miniatura



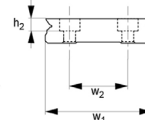
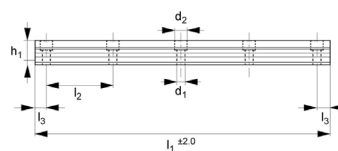
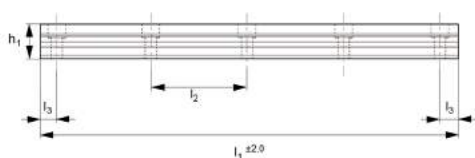
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20161101	Versión ancha	50.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161118	Versión ancha	80.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161873	Versión ancha	110.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161125	Versión ancha	140.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161132	Versión ancha	170.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161149	Versión ancha	200.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161156	Versión ancha	230.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161163	Versión ancha	260.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161170	Versión ancha	290.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161187	Versión ancha	320.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161194	Versión ancha	350.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161200	Versión ancha	380.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161217	Versión ancha	410.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161224	Versión ancha	440.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161231	Versión ancha	470.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161248	Versión ancha	500.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161255	Versión ancha	530.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161262	Versión ancha	560.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161279	Versión ancha	590.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161286	Versión ancha	620.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161293	Versión ancha	650.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161309	Versión ancha	680.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161316	Versión ancha	710.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161323	Versión ancha	740.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161330	Versión ancha	770.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161347	Versión ancha	800.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3

Rieles lineales en miniatura



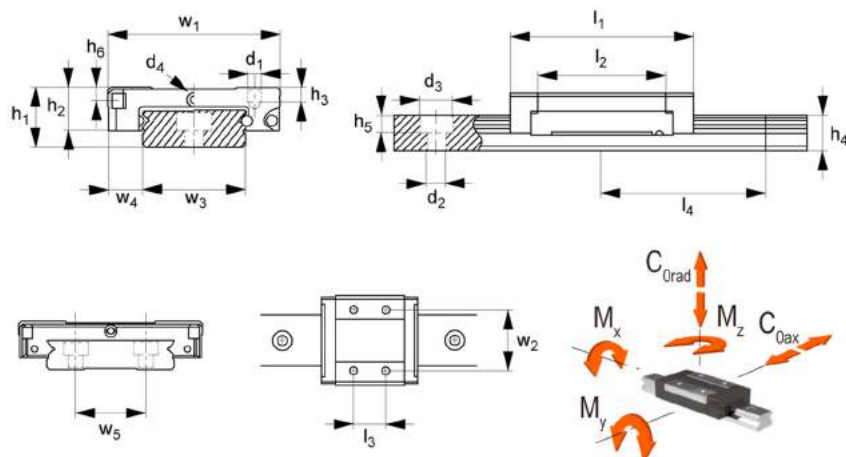
N.º de referencia	Tipo de raíl	I1	I2	I3	h1	w1	For screws
20161354	Versión ancha	830.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161361	Versión ancha	860.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161378	Versión ancha	890.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161385	Versión ancha	920.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161392	Versión ancha	950.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161408	Versión ancha	980.0	30.0	10.0	7.3	18.0	M3
20161415	Versión ancha	70.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161422	Versión ancha	110.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161439	Versión ancha	150.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161446	Versión ancha	190.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161453	Versión ancha	230.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161460	Versión ancha	270.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161477	Versión ancha	310.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161484	Versión ancha	350.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161491	Versión ancha	390.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161507	Versión ancha	430.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161514	Versión ancha	470.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161521	Versión ancha	510.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161538	Versión ancha	550.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161545	Versión ancha	590.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161552	Versión ancha	630.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161569	Versión ancha	670.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161576	Versión ancha	710.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161583	Versión ancha	750.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161590	Versión ancha	790.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161606	Versión ancha	830.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4

Rieles lineales en miniatura



N.º de referencia	Tipo de raíl	l1	l2	l3	h1	w1	For screws
20161613	Versión ancha	870.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161620	Versión ancha	910.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161637	Versión ancha	950.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161644	Versión ancha	990.0	40.0	15.0	8.5	24.0	M4
20161651	Versión ancha	110.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161668	Versión ancha	150.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161675	Versión ancha	190.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161682	Versión ancha	230.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161699	Versión ancha	270.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161705	Versión ancha	310.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20159191	Versión ancha	350.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161712	Versión ancha	390.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161729	Versión ancha	430.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161736	Versión ancha	470.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161743	Versión ancha	510.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161750	Versión ancha	550.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161767	Versión ancha	590.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161774	Versión ancha	630.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161781	Versión ancha	670.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161798	Versión ancha	710.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161804	Versión ancha	750.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161811	Versión ancha	790.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161828	Versión ancha	830.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161835	Versión ancha	870.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161842	Versión ancha	910.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161859	Versión ancha	950.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4
20161866	Versión ancha	990.0	40.0	15.0	9.5	42.0	M4

Carros para rieles en miniatura



Características

- Se mueve suavemente y tiene un coeficiente bajo de fricción y fuerzas de rotura.
- El diseño en arco gótico con un contacto de 45 en los rieles garantiza capacidades de carga similares en todas las direcciones.
- Es capaz de soportar temperaturas de entre -40 C y +80 C.

Especificaciones

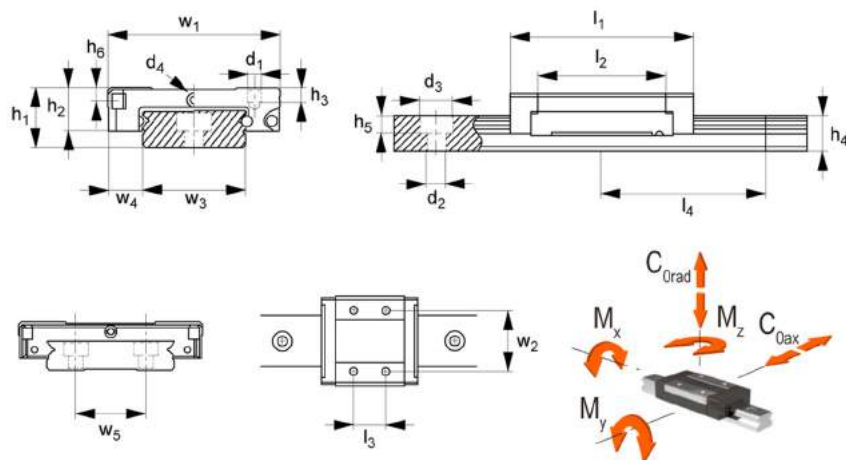
Material: Acero inoxidable

Estos carros de rieles en miniatura son una solución compacta y versátil para lograr un movimiento lineal preciso en aplicaciones a pequeña escala. Son perfectos para aplicaciones que necesitan una colocación precisa y un movimiento fluido en espacios limitados gracias a su pequeño tamaño, o aplicaciones que requieren resistencia a la corrosión, ya que están fabricados en acero inoxidable

El diseño en arco gótico con un contacto de 45 en los rieles garantiza capacidades de carga similares en todas las direcciones. Estos rieles se mueven suavemente y tienen un coeficiente bajo de fricción y fuerzas de rotura. Puede soportar cargas pesadas, es resistente a la corrosión y al desgaste.

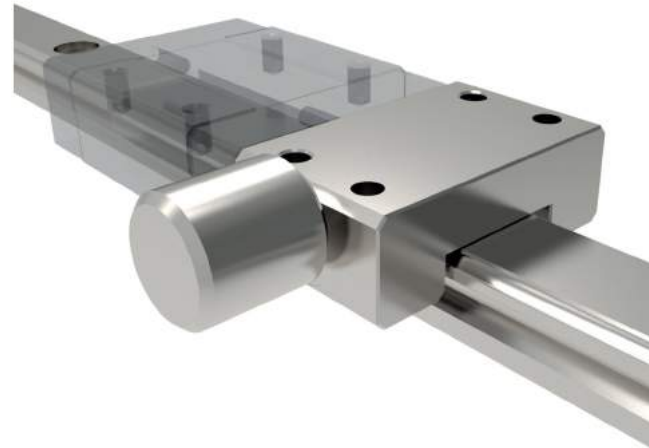
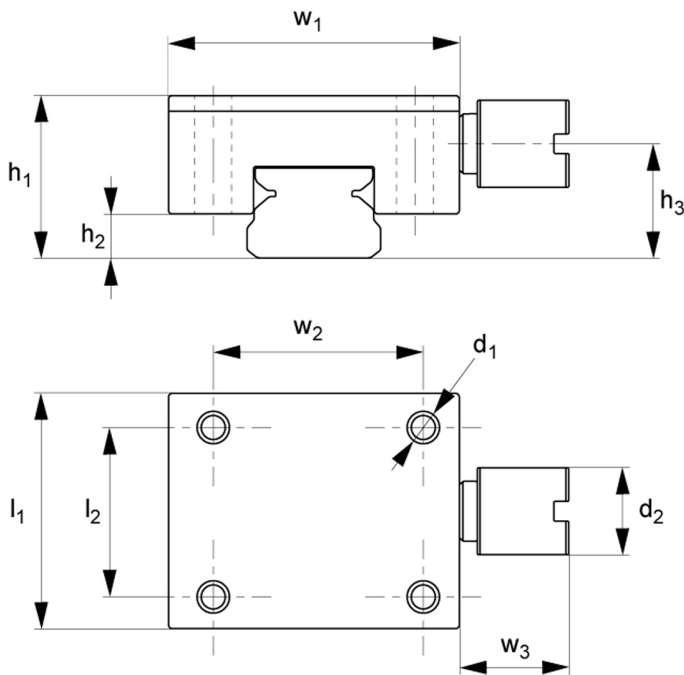
Los carros incluyen un riel ficticio de plástico. Se debe montar poniendo el riel ficticio contra el extremo del riel trasero y deslizándolo de uno a otro. Puede soportar temperaturas de entre -40 C y +80 C. Se utiliza en diferentes aplicaciones, como dispositivos médicos, farmacéutica, sistemas de automatización pequeños y equipos ópticos.

Carros para rieles en miniatura



N.º de referencia	Estilo de montante	For rail	l1	l2	l3	l4	h1
20159177	Referencia	3.0	11.7	6.8	3.5	10.0	4.0
20159184	Referencia	3.0	16.0	11.0	5.5	10.0	4.0
20158491	Referencia	3.0	16.0	10.0		15.0	6.0
20158439	Referencia	3.0	19.6	13.5	7.0	15.0	6.0
20158330	Referencia	7.0	23.7	14.3	8.0	15.0	8.0
20158446	Referencia	7.0	31.2	21.8	13.0	15.0	8.0
20158347	Referencia	9.0	30.6	20.5	10.0	20.0	10.0
20159146	Referencia	9.0	40.9	30.8	16.0	20.0	10.0
20158354	Referencia	12.0	35.4	22.0	15.0	25.0	13.0
20158408	Referencia	12.0	47.6	34.0	20.0	25.0	13.0
20158361	Referencia	15.0	43.0	27.0	20.0	40.0	16.0
20158422	Referencia	15.0	60.0	44.0	25.0	40.0	16.0
20159153	Ancho	10.0	21.1	15.1	6.5	20.0	6.5
20159160	Ancho	10.0	27.2	21.2	11.0	20.0	6.5
20158460	Ancho	14.0	31.6	21.2	10.0	30.0	9.0
20158477	Ancho	14.0	40.5	30.1	19.0	30.0	9.0
20158378	Ancho	18.0	39.1	27.9	12.0	30.0	12.0
20158453	Ancho	18.0	50.7	39.5	24.0	30.0	12.0
20158385	Ancho	24.0	44.4	31.0	15.0	40.0	14.0
20158415	Ancho	24.0	59.4	46.0	28.0	40.0	14.0
20158392	Ancho	42.0	55.3	38.5	20.0	40.0	16.0
20158484	Ancho	42.0	74.4	57.6	35.0	40.0	16.0

Abrazaderas manuales para rieles miniatura



Características

- Su forma compacta y ligera las hace perfectas para usar con sistemas de rieles en miniatura donde el espacio está restringido.
- Equipadas con un mecanismo de palanca o asa que permite un ajuste exacto de la fuerza de agarre.
- Se utilizan en dispositivos médicos, farmacéutica, sistemas de automatización pequeños y equipos ópticos.

Especificaciones

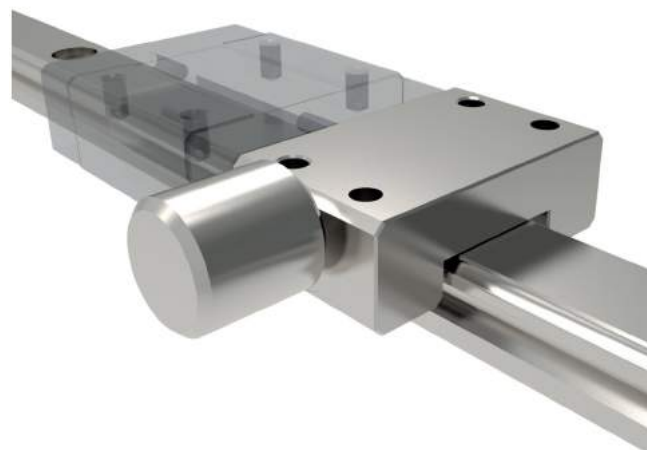
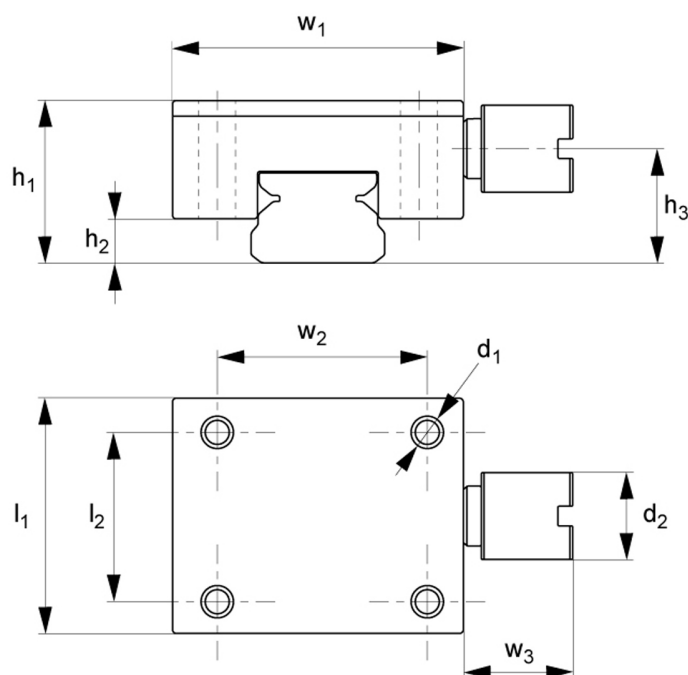
Material: Acero inoxidable

Estas abrazaderas de riel manuales se utilizan junto con carros de rieles. Cuando el pomo de agarre se gira, las superficies de contacto de la abrazadera presionan el riel, sujetándolo en su sitio. Su forma compacta y ligera las hace perfectas para usar con sistemas de rieles en miniatura donde el espacio está restringido.

Estas abrazaderas están equipadas con un mecanismo de palanca o asa que permite un ajuste exacto de la fuerza de agarre. Esto mantiene los pequeños rieles en su sitio sin causar daños ni deformaciones. Los rieles se mueven suavemente y tienen un coeficiente bajo de fricción y fuerzas de rotura.

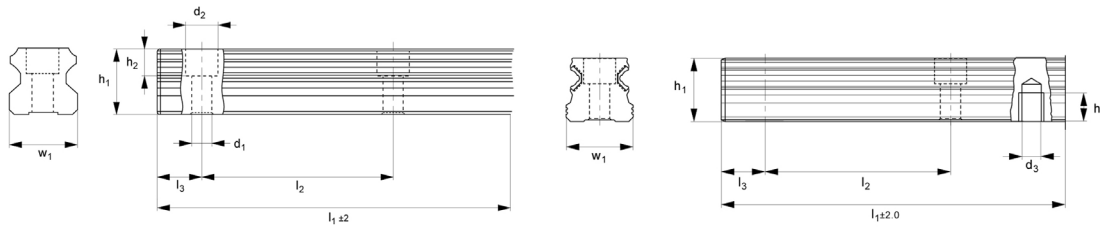
Pueden soportar cargas pesadas, son resistentes a la corrosión y al uso y desgaste. Se utilizan en diferentes aplicaciones, como dispositivos médicos, farmacéutica, sistemas de automatización pequeños y equipos ópticos.

Abrazaderas manuales para rieles miniatura



N.º de referencia	h1	l1	w1	h2	h3	l2	w2
20175870	8.0	12.0	17.0	2.0	4.3	8.0	12.0
20175856	10.0	17.0	20.0	2.7	5.35	11.0	15.0
20175887	13.0	19.0	27.0	3.5	7.15	13.0	20.0
20175894	16.0	20.0	32.0	5.0	8.05	14.0	25.0
20175900	9.0	12.0	25.0	3.0	4.3	8.0	19.0
20175917	12.0	17.0	30.0	4.2	5.85	11.0	23.0
20175924	14.0	19.0	40.0	4.0	7.65	13.0	30.0
20175931	16.0	22.0	60.0	4.5	8.55	15.0	45.0

Carriles de guía lineal de aluminio



Características

- Permite un movimiento lineal preciso y exacto.
- Compuestas de un riel de base, un bloque deslizante y componentes rodantes.
- Puede soportar cargas dinámicas teniendo en cuenta el impacto, vibración y fatiga.

Especificaciones

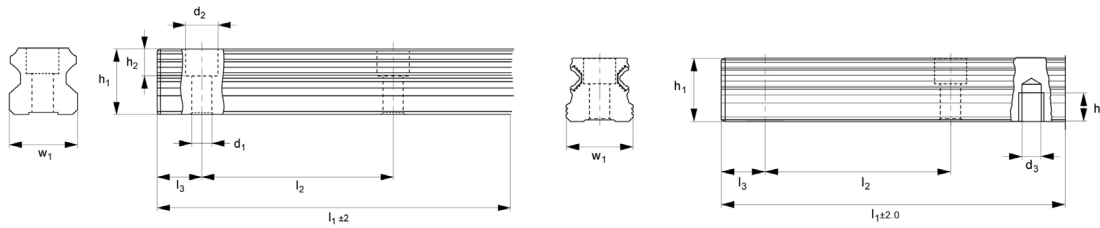
Material: Aluminio

Estas guías de rieles lineales con pistas de rodadura son una forma de cojinete de movimiento lineal que permite un movimiento lineal preciso y exacto. Suelen estar compuestas de un riel de base, un bloque deslizante y componentes rodantes. Los componentes rodantes se mueven sobre el riel de base endurecido y el bloque deslizante contiene los elementos rodantes y se acopla al componente móvil.

Estos rieles se utilizan en aplicaciones que requieren gran precisión, fricción baja y movimientos suaves. Puede soportar cargas dinámicas teniendo en cuenta el impacto, vibración y fatiga.

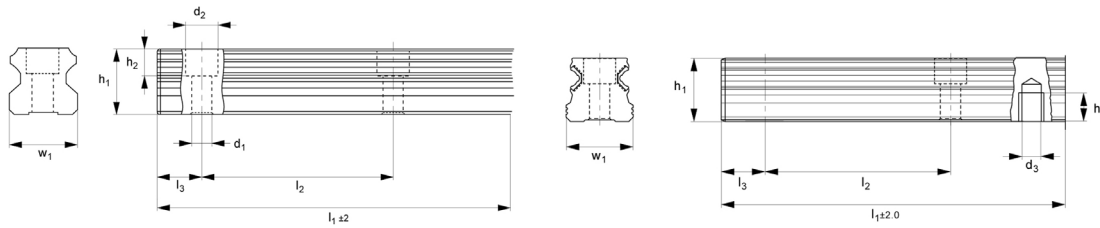
En general, los carros se colocan en los carriles de manera individual. Para colocar el carro en los carriles, llévelo hacia los rieles y deslícelo sobre el riel. Se utiliza mucho en aplicaciones industriales que deben soportar cargas elevadas y requieren precisión, como dispositivos médicos, equipos de producción de semiconductores y equipos de automatización industrial.

Carriles de guía lineal de aluminio



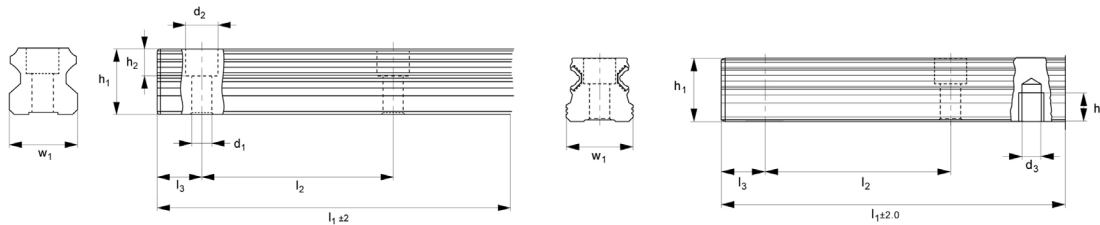
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20169336	Referencia	15.0	180.0	14.0	15.0	28.0
20171261	Fijación trasera	15.0	180.0	14.3	15.0	28.0
20169343	Referencia	15.0	240.0	14.0	15.0	28.0
20171278	Fijación trasera	15.0	240.0	14.3	15.0	28.0
20169350	Referencia	15.0	300.0	14.0	15.0	28.0
20171285	Fijación trasera	15.0	300.0	14.3	15.0	28.0
20169367	Referencia	15.0	360.0	14.0	15.0	28.0
20171292	Fijación trasera	15.0	360.0	14.3	15.0	28.0
20169374	Referencia	15.0	420.0	14.0	15.0	28.0
20171308	Fijación trasera	15.0	420.0	14.3	15.0	28.0
20169381	Referencia	15.0	480.0	14.0	15.0	28.0
20171315	Fijación trasera	15.0	480.0	14.3	15.0	28.0
20169398	Referencia	15.0	540.0	14.0	15.0	28.0
20171322	Fijación trasera	15.0	540.0	14.3	15.0	28.0
20169404	Referencia	15.0	600.0	14.0	15.0	28.0
20171339	Fijación trasera	15.0	600.0	14.3	15.0	28.0
20169411	Referencia	15.0	660.0	14.0	15.0	28.0
20171346	Fijación trasera	15.0	660.0	14.3	15.0	28.0
20169428	Referencia	15.0	720.0	14.0	15.0	28.0
20171353	Fijación trasera	15.0	720.0	14.3	15.0	28.0
20169435	Referencia	15.0	780.0	14.0	15.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



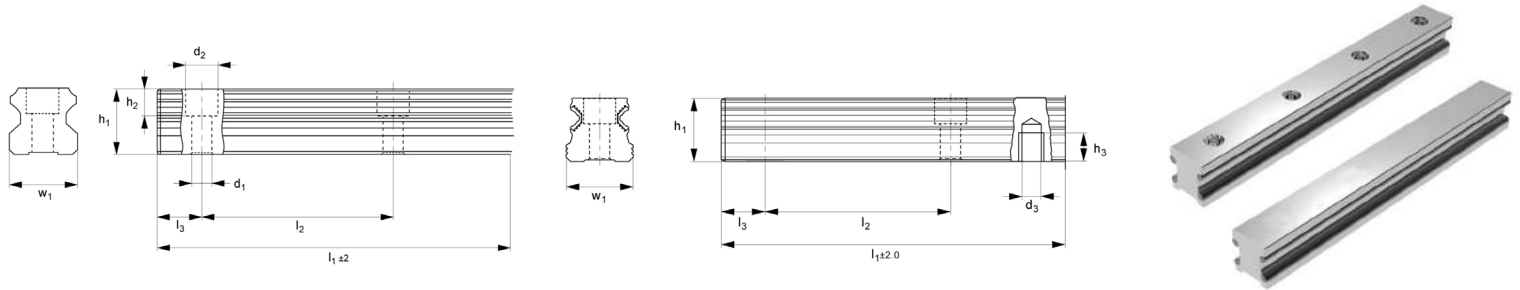
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20171360	Fijación trasera	15.0	780.0	14.3	15.0	28.0
20169442	Referencia	15.0	840.0	14.0	15.0	28.0
20171377	Fijación trasera	15.0	840.0	14.3	15.0	28.0
20169459	Referencia	15.0	900.0	14.0	15.0	28.0
20171384	Fijación trasera	15.0	900.0	14.3	15.0	28.0
20169466	Referencia	15.0	960.0	14.0	15.0	28.0
20171391	Fijación trasera	15.0	960.0	14.3	15.0	28.0
20169473	Referencia	15.0	1020.0	14.0	15.0	28.0
20171407	Fijación trasera	15.0	1020.0	14.3	15.0	28.0
20169480	Referencia	15.0	1080.0	14.0	15.0	28.0
20171414	Fijación trasera	15.0	1080.0	14.3	15.0	28.0
20169497	Referencia	15.0	1140.0	14.0	15.0	28.0
20171421	Fijación trasera	15.0	1140.0	14.3	15.0	28.0
20169503	Referencia	15.0	1200.0	14.0	15.0	28.0
20171438	Fijación trasera	15.0	1200.0	14.3	15.0	28.0
20169510	Referencia	15.0	1260.0	14.0	15.0	28.0
20171445	Fijación trasera	15.0	1260.0	14.3	15.0	28.0
20169527	Referencia	15.0	1320.0	14.0	15.0	28.0
20171452	Fijación trasera	15.0	1320.0	14.3	15.0	28.0
20169534	Referencia	15.0	1380.0	14.0	15.0	28.0
20171469	Fijación trasera	15.0	1380.0	14.3	15.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



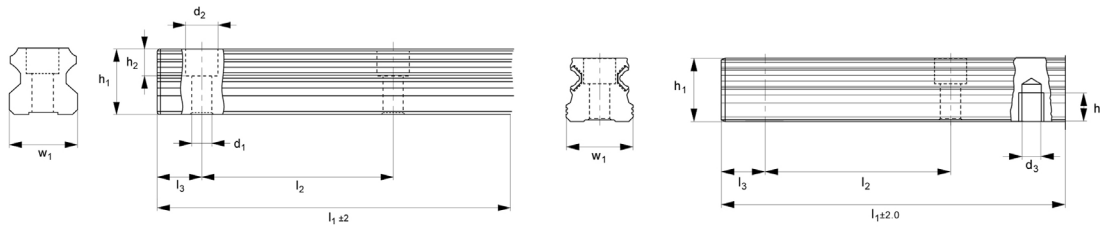
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20169541	Referencia	15.0	1440.0	14.0	15.0	28.0
20171476	Fijación trasera	15.0	1440.0	14.3	15.0	28.0
20169558	Referencia	15.0	1550.0	14.0	15.0	28.0
20171483	Fijación trasera	15.0	1550.0	14.3	15.0	28.0
20169565	Referencia	15.0	1560.0	14.0	15.0	28.0
20171490	Fijación trasera	15.0	1560.0	14.3	15.0	28.0
20169572	Referencia	15.0	1620.0	14.0	15.0	28.0
20171506	Fijación trasera	15.0	1620.0	14.3	15.0	28.0
20169589	Referencia	15.0	1680.0	14.0	15.0	28.0
20171513	Fijación trasera	15.0	1680.0	14.3	15.0	28.0
20169596	Referencia	15.0	1740.0	14.0	15.0	28.0
20171520	Fijación trasera	15.0	1740.0	14.3	15.0	28.0
20169602	Referencia	15.0	1800.0	14.0	15.0	28.0
20171537	Fijación trasera	15.0	1800.0	14.3	15.0	28.0
20169619	Referencia	15.0	1860.0	14.0	15.0	28.0
20171544	Fijación trasera	15.0	1860.0	14.3	15.0	28.0
20169626	Referencia	15.0	1920.0	14.0	15.0	28.0
20169633	Referencia	15.0	1980.0	14.0	15.0	28.0
20171551	Fijación trasera	15.0	1980.0	14.3	15.0	28.0
20169640	Referencia	15.0	2040.0	14.0	15.0	28.0
20171568	Fijación trasera	15.0	2040.0	14.3	15.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



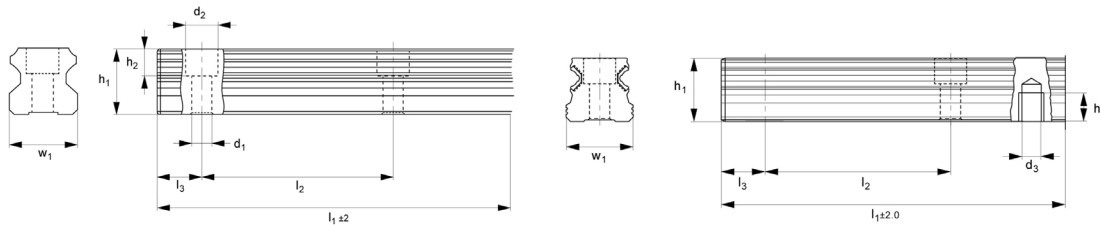
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20169657	Referencia	15.0	2100.0	14.0	15.0	28.0
20171575	Fijación trasera	15.0	2100.0	14.3	15.0	28.0
20169664	Referencia	15.0	2160.0	14.0	15.0	28.0
20171582	Fijación trasera	15.0	2160.0	14.3	15.0	28.0
20169671	Referencia	15.0	2220.0	14.0	15.0	28.0
20171599	Fijación trasera	15.0	2220.0	14.3	15.0	28.0
20169688	Referencia	15.0	2280.0	14.0	15.0	28.0
20171605	Fijación trasera	15.0	2280.0	14.3	15.0	28.0
20169695	Referencia	15.0	2340.0	14.0	15.0	28.0
20171612	Fijación trasera	15.0	2340.0	14.3	15.0	28.0
20169701	Referencia	15.0	2400.0	14.0	15.0	28.0
20171629	Fijación trasera	15.0	2400.0	14.3	15.0	28.0
20169718	Referencia	15.0	2460.0	14.0	15.0	28.0
20171636	Fijación trasera	15.0	2460.0	14.3	15.0	28.0
20169725	Referencia	15.0	2520.0	14.0	15.0	28.0
20171643	Fijación trasera	15.0	2520.0	14.3	15.0	28.0
20169732	Referencia	15.0	2580.0	14.0	15.0	28.0
20171650	Fijación trasera	15.0	2580.0	14.3	15.0	28.0
20169749	Referencia	15.0	2640.0	14.0	15.0	28.0
20171667	Fijación trasera	15.0	2640.0	14.3	15.0	28.0
20169756	Referencia	15.0	2700.0	14.0	15.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



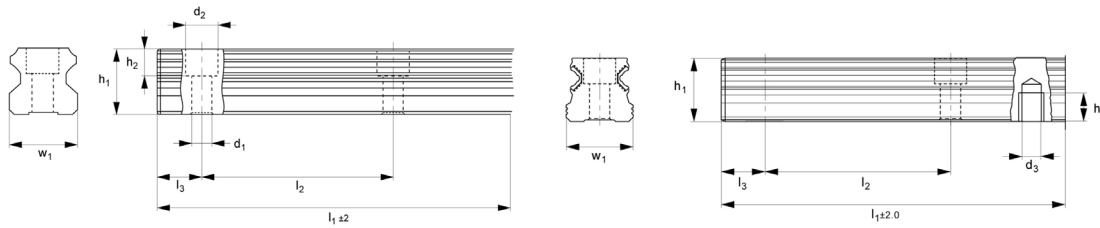
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20171674	Fijación trasera	15.0	2700.0	14.3	15.0	28.0
20169763	Referencia	15.0	2760.0	14.0	15.0	28.0
20171681	Fijación trasera	15.0	2760.0	14.3	15.0	28.0
20169770	Referencia	15.0	2820.0	14.0	15.0	28.0
20171698	Fijación trasera	15.0	2820.0	14.3	15.0	28.0
20169787	Referencia	15.0	2880.0	14.0	15.0	28.0
20171704	Fijación trasera	15.0	2880.0	14.3	15.0	28.0
20169794	Referencia	15.0	2940.0	14.0	15.0	28.0
20171711	Fijación trasera	15.0	2940.0	14.3	15.0	28.0
20169312	Referencia	15.0	3000.0	14.0	15.0	28.0
20171728	Fijación trasera	15.0	3000.0	14.3	15.0	28.0
20169800	Referencia	15.0	3060.0	14.0	15.0	28.0
20171735	Fijación trasera	15.0	3060.0	14.3	15.0	28.0
20169817	Referencia	15.0	3120.0	14.0	15.0	28.0
20171742	Fijación trasera	15.0	3120.0	14.3	15.0	28.0
20169824	Referencia	15.0	3180.0	14.0	15.0	28.0
20171759	Fijación trasera	15.0	3180.0	14.3	15.0	28.0
20169831	Referencia	15.0	3240.0	14.0	15.0	28.0
20171766	Fijación trasera	15.0	3240.0	14.3	15.0	28.0
20169848	Referencia	15.0	3300.0	14.0	15.0	28.0
20171773	Fijación trasera	15.0	3300.0	14.3	15.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



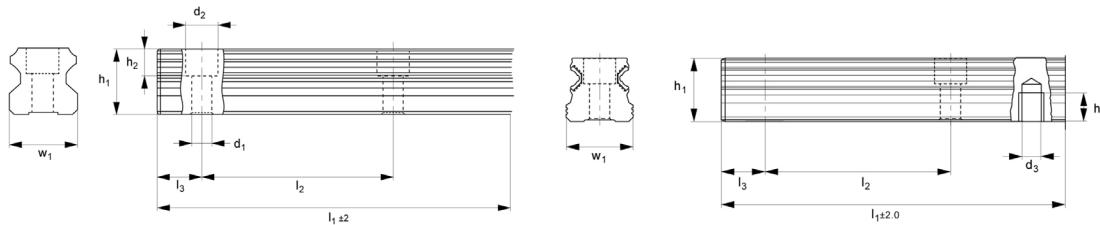
N.º de referencia	Tipo de riel	Rail size	l1	h1	w1	l3
20169855	Referencia	15.0	3360.0	14.0	15.0	28.0
20171780	Fijación trasera	15.0	3360.0	14.3	15.0	28.0
20169862	Referencia	15.0	3420.0	14.0	15.0	28.0
20171797	Fijación trasera	15.0	3420.0	14.3	15.0	28.0
20169879	Referencia	15.0	3480.0	14.0	15.0	28.0
20171803	Fijación trasera	15.0	3480.0	14.3	15.0	28.0
20169886	Referencia	15.0	3540.0	14.0	15.0	28.0
20171810	Fijación trasera	15.0	3540.0	14.3	15.0	28.0
20169893	Referencia	15.0	3600.0	14.0	15.0	28.0
20171827	Fijación trasera	15.0	3600.0	14.3	15.0	28.0
20169909	Referencia	15.0	3660.0	14.0	15.0	28.0
20171834	Fijación trasera	15.0	3660.0	14.3	15.0	28.0
20169916	Referencia	15.0	3720.0	14.0	15.0	28.0
20171841	Fijación trasera	15.0	3720.0	14.3	15.0	28.0
20169923	Referencia	15.0	3780.0	14.0	15.0	28.0
20171858	Fijación trasera	15.0	3780.0	14.3	15.0	28.0
20169930	Referencia	15.0	3840.0	14.0	15.0	28.0
20171865	Fijación trasera	15.0	3840.0	14.3	15.0	28.0
20169947	Referencia	15.0	3900.0	14.0	15.0	28.0
20171872	Fijación trasera	15.0	3900.0	14.3	15.0	28.0
20169954	Referencia	15.0	3960.0	14.0	15.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



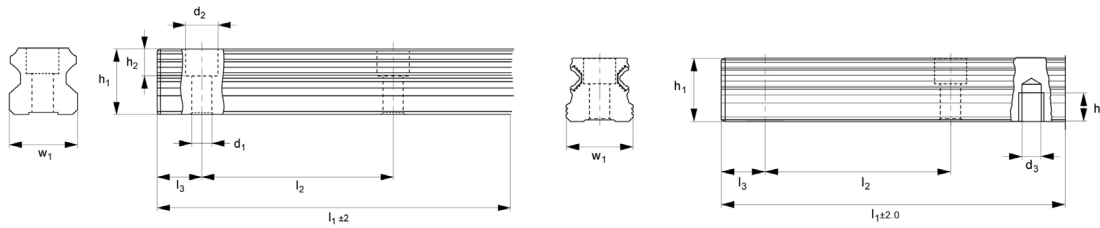
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20171889	Fijación trasera	15.0	3960.0	14.3	15.0	28.0
20169961	Referencia	15.0	4000.0	14.0	15.0	28.0
20171896	Fijación trasera	15.0	4000.0	14.3	15.0	28.0
20169978	Referencia	20.0	180.0	19.3	20.0	30.0
20171902	Fijación trasera	20.0	180.0	19.3	20.0	28.0
20169985	Referencia	20.0	240.0	19.3	20.0	30.0
20171919	Fijación trasera	20.0	240.0	19.3	20.0	28.0
20169992	Referencia	20.0	300.0	19.3	20.0	30.0
20171926	Fijación trasera	20.0	300.0	19.3	20.0	28.0
20170004	Referencia	20.0	360.0	19.3	20.0	30.0
20171933	Fijación trasera	20.0	360.0	19.3	20.0	28.0
20170011	Referencia	20.0	420.0	19.3	20.0	30.0
20171940	Fijación trasera	20.0	420.0	19.3	20.0	28.0
20170028	Referencia	20.0	480.0	19.3	20.0	30.0
20171957	Fijación trasera	20.0	480.0	19.3	20.0	28.0
20170035	Referencia	20.0	540.0	19.3	20.0	30.0
20171964	Fijación trasera	20.0	540.0	19.3	20.0	28.0
20170042	Referencia	20.0	600.0	19.3	20.0	30.0
20171971	Fijación trasera	20.0	600.0	19.3	20.0	28.0
20170059	Referencia	20.0	660.0	19.3	20.0	30.0
20171988	Fijación trasera	20.0	660.0	19.3	20.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



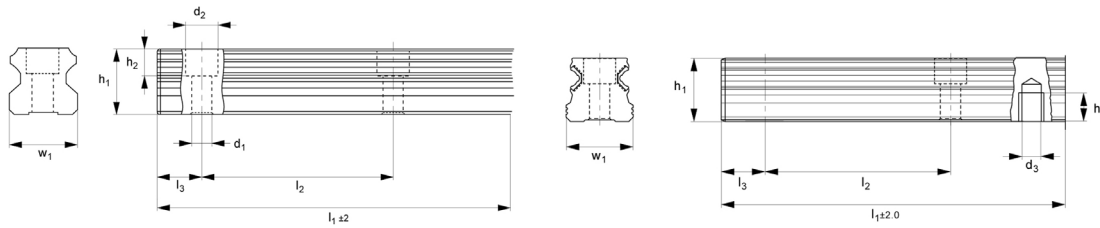
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20170066	Referencia	20.0	720.0	19.3	20.0	30.0
20171995	Fijación trasera	20.0	720.0	19.3	20.0	28.0
20170073	Referencia	20.0	780.0	19.3	20.0	30.0
20172008	Fijación trasera	20.0	780.0	19.3	20.0	28.0
20170080	Referencia	20.0	840.0	19.3	20.0	30.0
20172015	Fijación trasera	20.0	840.0	19.3	20.0	28.0
20170097	Referencia	20.0	900.0	19.3	20.0	30.0
20172022	Fijación trasera	20.0	900.0	19.3	20.0	28.0
20170103	Referencia	20.0	960.0	19.3	20.0	30.0
20172039	Fijación trasera	20.0	960.0	19.3	20.0	28.0
20170110	Referencia	20.0	1020.0	19.3	20.0	30.0
20172046	Fijación trasera	20.0	1020.0	19.3	20.0	28.0
20170127	Referencia	20.0	1080.0	19.3	20.0	30.0
20172053	Fijación trasera	20.0	1080.0	19.3	20.0	28.0
20170134	Referencia	20.0	1140.0	19.3	20.0	30.0
20172060	Fijación trasera	20.0	1140.0	19.3	20.0	28.0
20170141	Referencia	20.0	1200.0	19.3	20.0	30.0
20172077	Fijación trasera	20.0	1200.0	19.3	20.0	28.0
20170158	Referencia	20.0	1260.0	19.3	20.0	30.0
20172084	Fijación trasera	20.0	1260.0	19.3	20.0	28.0
20170165	Referencia	20.0	1320.0	19.3	20.0	30.0

Carriles de guía lineal de aluminio



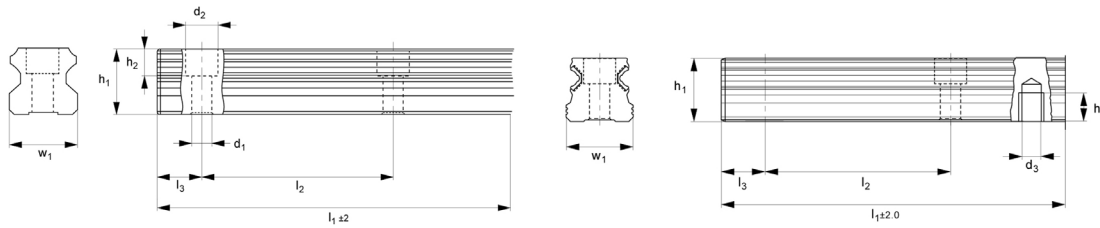
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20172091	Fijación trasera	20.0	1320.0	19.3	20.0	28.0
20170172	Referencia	20.0	1380.0	19.3	20.0	30.0
20172107	Fijación trasera	20.0	1380.0	19.3	20.0	28.0
20170189	Referencia	20.0	1440.0	19.3	20.0	30.0
20172114	Fijación trasera	20.0	1440.0	19.3	20.0	28.0
20170196	Referencia	20.0	1550.0	19.3	20.0	30.0
20172121	Fijación trasera	20.0	1550.0	19.3	20.0	28.0
20170202	Referencia	20.0	1560.0	19.3	20.0	30.0
20172138	Fijación trasera	20.0	1560.0	19.3	20.0	28.0
20170219	Referencia	20.0	1620.0	19.3	20.0	30.0
20172145	Fijación trasera	20.0	1620.0	19.3	20.0	28.0
20170226	Referencia	20.0	1680.0	19.3	20.0	30.0
20172152	Fijación trasera	20.0	1680.0	19.3	20.0	28.0
20170233	Referencia	20.0	1740.0	19.3	20.0	30.0
20172169	Fijación trasera	20.0	1740.0	19.3	20.0	28.0
20170240	Referencia	20.0	1800.0	19.3	20.0	30.0
20172176	Fijación trasera	20.0	1800.0	19.3	20.0	28.0
20170257	Referencia	20.0	1860.0	19.3	20.0	30.0
20172183	Fijación trasera	20.0	1860.0	19.3	20.0	28.0
20170264	Referencia	20.0	1920.0	19.3	20.0	30.0
20172190	Fijación trasera	20.0	1920.0	19.3	20.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



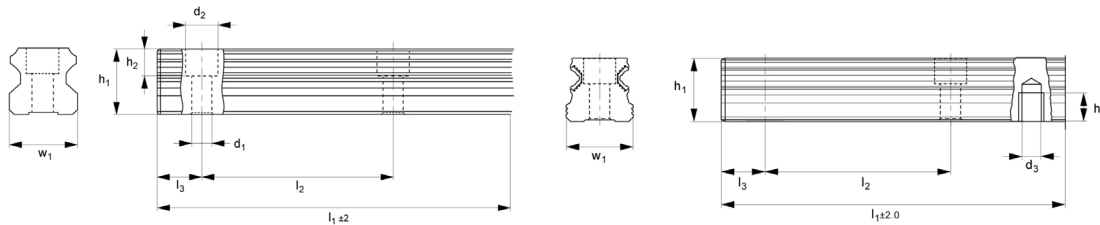
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20170271	Referencia	20.0	1980.0	19.3	20.0	30.0
20172206	Fijación trasera	20.0	1980.0	19.3	20.0	28.0
20170288	Referencia	20.0	2040.0	19.3	20.0	30.0
20172213	Fijación trasera	20.0	2040.0	19.3	20.0	28.0
20170295	Referencia	20.0	2100.0	19.3	20.0	30.0
20172220	Fijación trasera	20.0	2100.0	19.3	20.0	28.0
20170301	Referencia	20.0	2160.0	19.3	20.0	30.0
20172237	Fijación trasera	20.0	2160.0	19.3	20.0	28.0
20170318	Referencia	20.0	2220.0	19.3	20.0	30.0
20172244	Fijación trasera	20.0	2220.0	19.3	20.0	28.0
20170325	Referencia	20.0	2280.0	19.3	20.0	30.0
20172251	Fijación trasera	20.0	2280.0	19.3	20.0	28.0
20170332	Referencia	20.0	2340.0	19.3	20.0	30.0
20172268	Fijación trasera	20.0	2340.0	19.3	20.0	28.0
20170349	Referencia	20.0	2400.0	19.3	20.0	30.0
20172275	Fijación trasera	20.0	2400.0	19.3	20.0	28.0
20170356	Referencia	20.0	2460.0	19.3	20.0	30.0
20172282	Fijación trasera	20.0	2460.0	19.3	20.0	28.0
20170363	Referencia	20.0	2520.0	19.3	20.0	30.0
20172299	Fijación trasera	20.0	2520.0	19.3	20.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



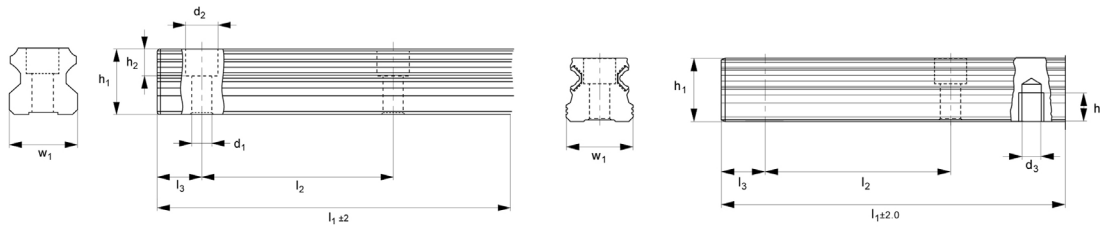
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20170370	Referencia	20.0	2580.0	19.3	20.0	30.0
20172305	Fijación trasera	20.0	2580.0	19.3	20.0	28.0
20170387	Referencia	20.0	2640.0	19.3	20.0	30.0
20172312	Fijación trasera	20.0	2640.0	19.3	20.0	28.0
20170394	Referencia	20.0	2700.0	19.3	20.0	30.0
20172329	Fijación trasera	20.0	2700.0	19.3	20.0	28.0
20170400	Referencia	20.0	2760.0	19.3	20.0	30.0
20172336	Fijación trasera	20.0	2760.0	19.3	20.0	28.0
20170417	Referencia	20.0	2820.0	19.3	20.0	30.0
20172343	Fijación trasera	20.0	2820.0	19.3	20.0	28.0
20170424	Referencia	20.0	2880.0	19.3	20.0	30.0
20172350	Fijación trasera	20.0	2880.0	19.3	20.0	28.0
20170431	Referencia	20.0	2940.0	19.3	20.0	30.0
20172367	Fijación trasera	20.0	2940.0	19.3	20.0	28.0
20169329	Referencia	20.0	3000.0	19.3	20.0	30.0
20172374	Fijación trasera	20.0	3000.0	19.3	20.0	28.0
20170448	Referencia	20.0	3060.0	19.3	20.0	30.0
20172381	Fijación trasera	20.0	3060.0	19.3	20.0	28.0
20170455	Referencia	20.0	3120.0	19.3	20.0	30.0
20172398	Fijación trasera	20.0	3120.0	19.3	20.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



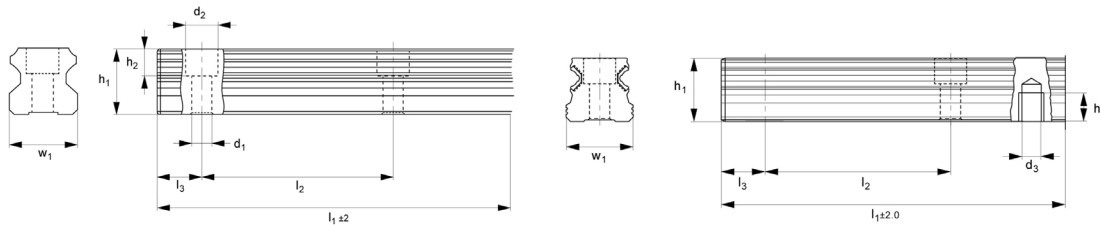
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20170462	Referencia	20.0	3180.0	19.3	20.0	30.0
20172404	Fijación trasera	20.0	3180.0	19.3	20.0	28.0
20170479	Referencia	20.0	3240.0	19.3	20.0	30.0
20172411	Fijación trasera	20.0	3240.0	19.3	20.0	28.0
20170486	Referencia	20.0	3300.0	19.3	20.0	30.0
20172428	Fijación trasera	20.0	3300.0	19.3	20.0	28.0
20170493	Referencia	20.0	3360.0	19.3	20.0	30.0
20172435	Fijación trasera	20.0	3360.0	19.3	20.0	28.0
20170509	Referencia	20.0	3420.0	19.3	20.0	30.0
20172442	Fijación trasera	20.0	3420.0	19.3	20.0	28.0
20170516	Referencia	20.0	3480.0	19.3	20.0	30.0
20172459	Fijación trasera	20.0	3480.0	19.3	20.0	28.0
20170523	Referencia	20.0	3540.0	19.3	20.0	30.0
20172466	Fijación trasera	20.0	3540.0	19.3	20.0	28.0
20170530	Referencia	20.0	3600.0	19.3	20.0	30.0
20172473	Fijación trasera	20.0	3600.0	19.3	20.0	28.0
20170547	Referencia	20.0	3660.0	19.3	20.0	30.0
20172480	Fijación trasera	20.0	3660.0	19.3	20.0	28.0
20170554	Referencia	20.0	3720.0	19.3	20.0	30.0
20172497	Fijación trasera	20.0	3720.0	19.3	20.0	28.0
20170561	Referencia	20.0	3780.0	19.3	20.0	30.0

Carriles de guía lineal de aluminio



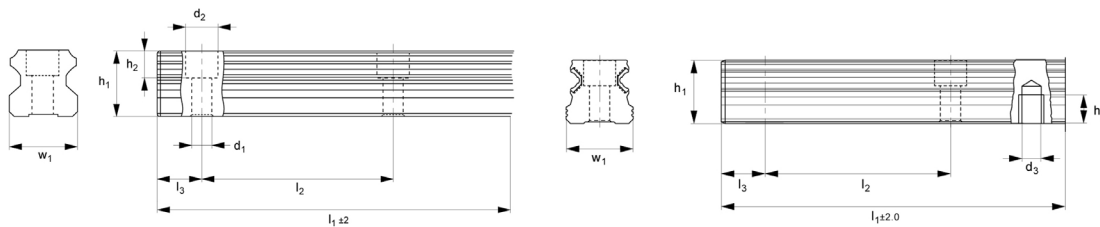
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20172503	Fijación trasera	20.0	3780.0	19.3	20.0	28.0
20170578	Referencia	20.0	3840.0	19.3	20.0	30.0
20172510	Fijación trasera	20.0	3840.0	19.3	20.0	28.0
20170585	Referencia	20.0	3900.0	19.3	20.0	30.0
20172527	Fijación trasera	20.0	3900.0	19.3	20.0	28.0
20170592	Referencia	20.0	3960.0	19.3	20.0	30.0
20172534	Fijación trasera	20.0	3960.0	19.3	20.0	28.0
20170608	Referencia	20.0	4000.0	19.3	20.0	30.0
20172541	Fijación trasera	20.0	4000.0	19.3	20.0	28.0
20170615	Referencia	25.0	180.0	21.8	25.0	30.0
20172558	Fijación trasera	25.0	180.0	21.8	25.0	28.0
20170622	Referencia	25.0	240.0	21.8	25.0	30.0
20172565	Fijación trasera	25.0	240.0	21.8	25.0	28.0
20170639	Referencia	25.0	300.0	21.8	25.0	30.0
20172572	Fijación trasera	25.0	300.0	21.8	25.0	28.0
20170646	Referencia	25.0	360.0	21.8	25.0	30.0
20172589	Fijación trasera	25.0	360.0	21.8	25.0	28.0
20170653	Referencia	25.0	420.0	21.8	25.0	30.0
20172596	Fijación trasera	25.0	420.0	21.8	25.0	28.0
20170660	Referencia	25.0	480.0	21.8	25.0	30.0
20172602	Fijación trasera	25.0	480.0	21.8	25.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



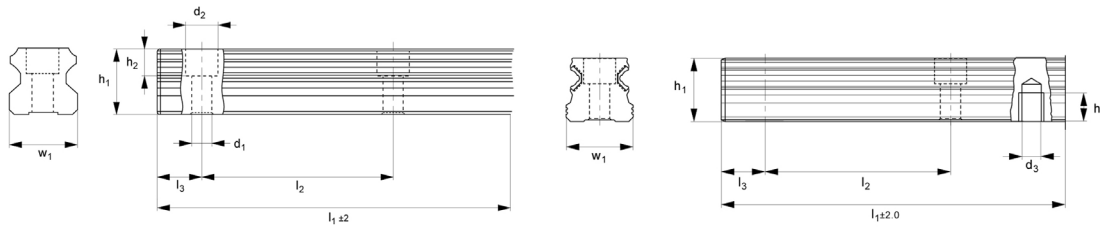
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20170677	Referencia	25.0	540.0	21.8	25.0	30.0
20172619	Fijación trasera	25.0	540.0	21.8	25.0	28.0
20170684	Referencia	25.0	600.0	21.8	25.0	30.0
20172626	Fijación trasera	25.0	600.0	21.8	25.0	28.0
20170691	Referencia	25.0	660.0	21.8	25.0	30.0
20172633	Fijación trasera	25.0	660.0	21.8	25.0	28.0
20170707	Referencia	25.0	720.0	21.8	25.0	30.0
20172640	Fijación trasera	25.0	720.0	21.8	25.0	28.0
20170714	Referencia	25.0	780.0	21.8	25.0	30.0
20172657	Fijación trasera	25.0	780.0	21.8	25.0	28.0
20170721	Referencia	25.0	840.0	21.8	25.0	30.0
20172664	Fijación trasera	25.0	840.0	21.8	25.0	28.0
20170738	Referencia	25.0	900.0	21.8	25.0	30.0
20172671	Fijación trasera	25.0	900.0	21.8	25.0	28.0
20170745	Referencia	25.0	960.0	21.8	25.0	30.0
20172688	Fijación trasera	25.0	960.0	21.8	25.0	28.0
20170752	Referencia	25.0	1020.0	21.8	25.0	30.0
20172695	Fijación trasera	25.0	1020.0	21.8	25.0	28.0
20170769	Referencia	25.0	1080.0	21.8	25.0	30.0
20172701	Fijación trasera	25.0	1080.0	21.8	25.0	28.0
20170776	Referencia	25.0	1140.0	21.8	25.0	30.0

Carriles de guía lineal de aluminio



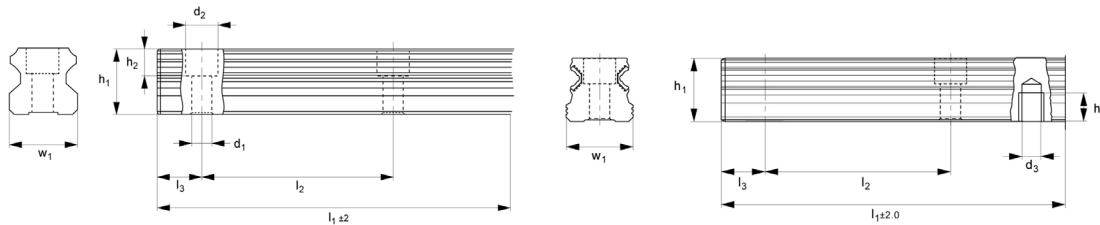
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20172718	Fijación trasera	25.0	1140.0	21.8	25.0	28.0
20170783	Referencia	25.0	1200.0	21.8	25.0	30.0
20172725	Fijación trasera	25.0	1200.0	21.8	25.0	28.0
20170790	Referencia	25.0	1260.0	21.8	25.0	30.0
20172732	Fijación trasera	25.0	1260.0	21.8	25.0	28.0
20170806	Referencia	25.0	1320.0	21.8	25.0	30.0
20172749	Fijación trasera	25.0	1320.0	21.8	25.0	28.0
20170813	Referencia	25.0	1380.0	21.8	25.0	30.0
20172756	Fijación trasera	25.0	1380.0	21.8	25.0	28.0
20170820	Referencia	25.0	1440.0	21.8	25.0	30.0
20172763	Fijación trasera	25.0	1440.0	21.8	25.0	28.0
20170837	Referencia	25.0	1550.0	21.8	25.0	30.0
20172770	Fijación trasera	25.0	1550.0	21.8	25.0	28.0
20170844	Referencia	25.0	1560.0	21.8	25.0	30.0
20172787	Fijación trasera	25.0	1560.0	21.8	25.0	28.0
20170851	Referencia	25.0	1620.0	21.8	25.0	30.0
20172794	Fijación trasera	25.0	1620.0	21.8	25.0	28.0
20170868	Referencia	25.0	1680.0	21.8	25.0	30.0
20172800	Fijación trasera	25.0	1680.0	21.8	25.0	28.0
20170875	Referencia	25.0	1740.0	21.8	25.0	30.0
20172817	Fijación trasera	25.0	1740.0	21.8	25.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



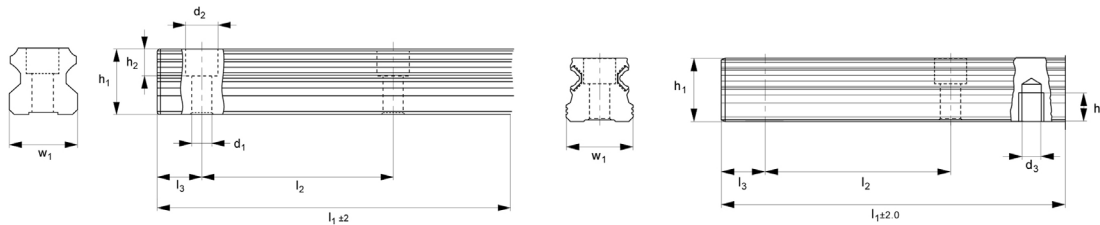
N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20170882	Referencia	25.0	1800.0	21.8	25.0	30.0
20172824	Fijación trasera	25.0	1800.0	21.8	25.0	28.0
20170899	Referencia	25.0	1860.0	21.8	25.0	30.0
20172831	Fijación trasera	25.0	1860.0	21.8	25.0	28.0
20170905	Referencia	25.0	1920.0	21.8	25.0	30.0
20172848	Fijación trasera	25.0	1920.0	21.8	25.0	28.0
20170912	Referencia	25.0	1980.0	21.8	25.0	30.0
20172855	Fijación trasera	25.0	1980.0	21.8	25.0	28.0
20170929	Referencia	25.0	2040.0	21.8	25.0	30.0
20172862	Fijación trasera	25.0	2040.0	21.8	25.0	28.0
20170936	Referencia	25.0	2100.0	21.8	25.0	30.0
20172879	Fijación trasera	25.0	2100.0	21.8	25.0	28.0
20170943	Referencia	25.0	2160.0	21.8	25.0	30.0
20172886	Fijación trasera	25.0	2160.0	21.8	25.0	28.0
20170950	Referencia	25.0	2220.0	21.8	25.0	30.0
20172893	Fijación trasera	25.0	2220.0	21.8	25.0	28.0
20170967	Referencia	25.0	2280.0	21.8	25.0	30.0
20172909	Fijación trasera	25.0	2280.0	21.8	25.0	28.0
20170974	Referencia	25.0	2340.0	21.8	25.0	30.0
20172916	Fijación trasera	25.0	2340.0	21.8	25.0	28.0
20170981	Referencia	25.0	2400.0	21.8	25.0	30.0

Carriles de guía lineal de aluminio



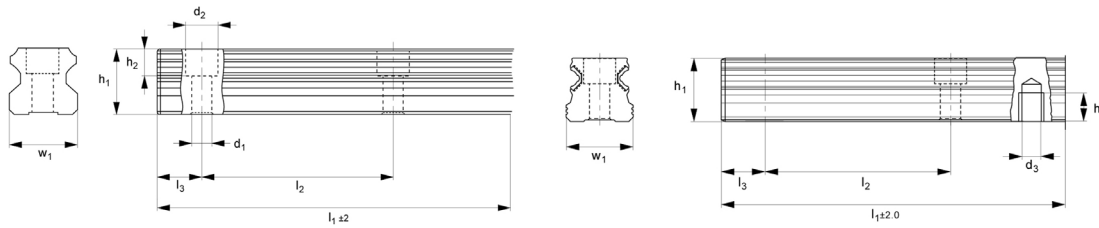
N.º de referencia	Tipo de riel	Rail size	l1	h1	w1	l3
20172923	Fijación trasera	25.0	2400.0	21.8	25.0	28.0
20170998	Referencia	25.0	2460.0	21.8	25.0	30.0
20172930	Fijación trasera	25.0	2460.0	21.8	25.0	28.0
20171001	Referencia	25.0	2520.0	21.8	25.0	30.0
20172947	Fijación trasera	25.0	2520.0	21.8	25.0	28.0
20171018	Referencia	25.0	2580.0	21.8	25.0	30.0
20172954	Fijación trasera	25.0	2580.0	21.8	25.0	28.0
20171025	Referencia	25.0	2640.0	21.8	25.0	30.0
20172961	Fijación trasera	25.0	2640.0	21.8	25.0	28.0
20171032	Referencia	25.0	2700.0	21.8	25.0	30.0
20172978	Fijación trasera	25.0	2700.0	21.8	25.0	28.0
20171049	Referencia	25.0	2760.0	21.8	25.0	30.0
20172985	Fijación trasera	25.0	2760.0	21.8	25.0	28.0
20171056	Referencia	25.0	2820.0	21.8	25.0	30.0
20172992	Fijación trasera	25.0	2820.0	21.8	25.0	28.0
20171063	Referencia	25.0	2880.0	21.8	25.0	30.0
20173005	Fijación trasera	25.0	2880.0	21.8	25.0	28.0
20171070	Referencia	25.0	2940.0	21.8	25.0	30.0
20173012	Fijación trasera	25.0	2940.0	21.8	25.0	28.0
20171087	Referencia	25.0	3000.0	21.8	25.0	30.0
20173029	Fijación trasera	25.0	3000.0	21.8	25.0	28.0

Carriles de guía lineal de aluminio



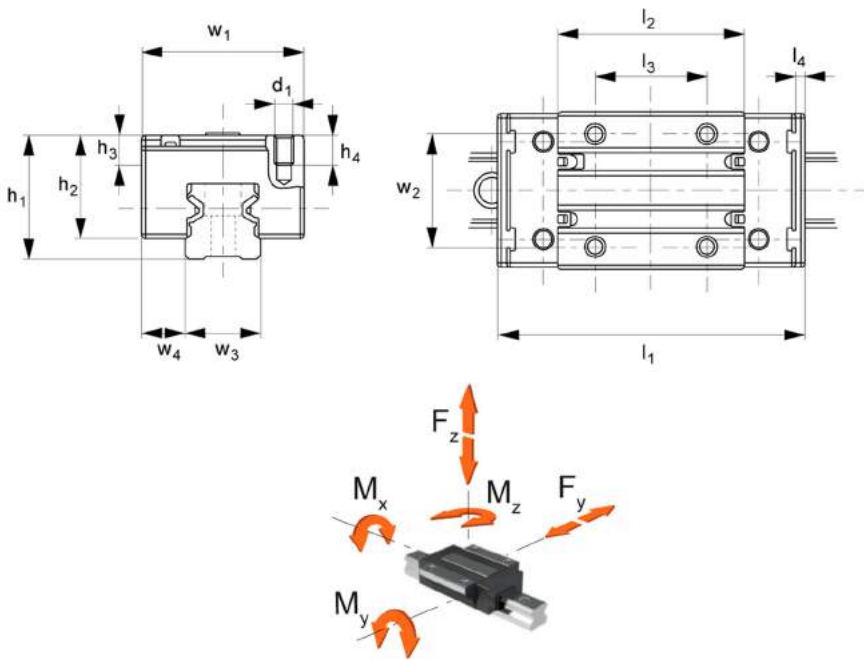
N.º de referencia	Tipo de r�il	Rail size	l1	h1	w1	l3
20171094	Referencia	25.0	3060.0	21.8	25.0	30.0
20173036	Fijación trasera	25.0	3060.0	21.8	25.0	28.0
20171100	Referencia	25.0	3120.0	21.8	25.0	30.0
20173043	Fijación trasera	25.0	3120.0	21.8	25.0	28.0
20171117	Referencia	25.0	3180.0	21.8	25.0	30.0
20173050	Fijación trasera	25.0	3180.0	21.8	25.0	28.0
20171124	Referencia	25.0	3240.0	21.8	25.0	30.0
20173067	Fijación trasera	25.0	3240.0	21.8	25.0	28.0
20171131	Referencia	25.0	3300.0	21.8	25.0	30.0
20173074	Fijación trasera	25.0	3300.0	21.8	25.0	28.0
20171148	Referencia	25.0	3360.0	21.8	25.0	30.0
20173081	Fijación trasera	25.0	3360.0	21.8	25.0	28.0
20171155	Referencia	25.0	3420.0	21.8	25.0	30.0
20173098	Fijación trasera	25.0	3420.0	21.8	25.0	28.0
20171162	Referencia	25.0	3480.0	21.8	25.0	30.0
20173104	Fijación trasera	25.0	3480.0	21.8	25.0	28.0
20171179	Referencia	25.0	3540.0	21.8	25.0	30.0
20173111	Fijación trasera	25.0	3540.0	21.8	25.0	28.0
20171186	Referencia	25.0	3600.0	21.8	25.0	30.0
20173128	Fijación trasera	25.0	3600.0	21.8	25.0	28.0
20171193	Referencia	25.0	3660.0	21.8	25.0	30.0

Carriles de guía lineal de aluminio



N.º de referencia	Tipo de raíl	Rail size	l1	h1	w1	l3
20173135	Fijación trasera	25.0	3660.0	21.8	25.0	28.0
20171209	Referencia	25.0	3720.0	21.8	25.0	30.0
20173142	Fijación trasera	25.0	3720.0	21.8	25.0	28.0
20171216	Referencia	25.0	3780.0	21.8	25.0	30.0
20173159	Fijación trasera	25.0	3780.0	21.8	25.0	28.0
20171223	Referencia	25.0	3840.0	21.8	25.0	30.0
20173166	Fijación trasera	25.0	3840.0	21.8	25.0	28.0
20171230	Referencia	25.0	3900.0	21.8	25.0	30.0
20173173	Fijación trasera	25.0	3900.0	21.8	25.0	28.0
20171247	Referencia	25.0	3960.0	21.8	25.0	30.0
20173180	Fijación trasera	25.0	3960.0	21.8	25.0	28.0
20171254	Referencia	25.0	4000.0	21.8	25.0	30.0
20173197	Fijación trasera	25.0	4000.0	21.8	25.0	28.0

Carros de aluminio sin brida



Características

- El diseño sin bridas proporciona una solución más compacta cuando se compara con los carros con bridas.
- Es más ligero y más resistente a la corrosión que el acero.
- Es eficaz para cargas pesadas en una variedad de aplicaciones en las que guían y apoyan el movimiento lineal.

Especificaciones

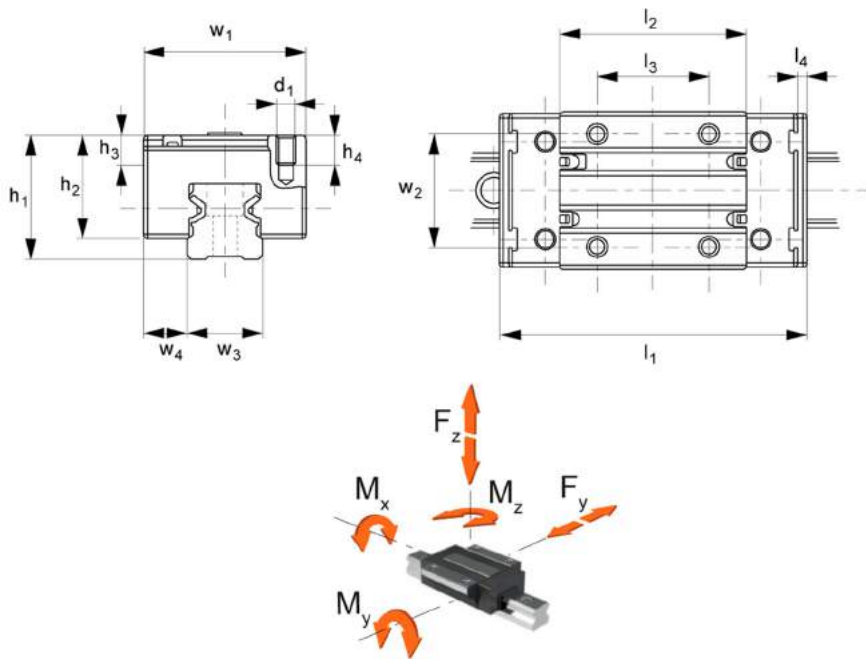
Material: Aluminio

Estos carros de aluminio sin brida son un tipo de guía lineal que resulta especialmente eficaz para cargas pesadas en una variedad de aplicaciones en las que guían y apoyan el movimiento lineal. Sus rieles están fabricados en aluminio contorneado con dos ejes de acero inoxidable endurecido presionados para actuar como pistas de rodadura de las bolas del bloque deslizante.

El diseño sin bridas proporciona una solución más compacta cuando se compara con los carros con bridas, pero el componente móvil de la aplicación solo se puede montar en la parte superior del carro.

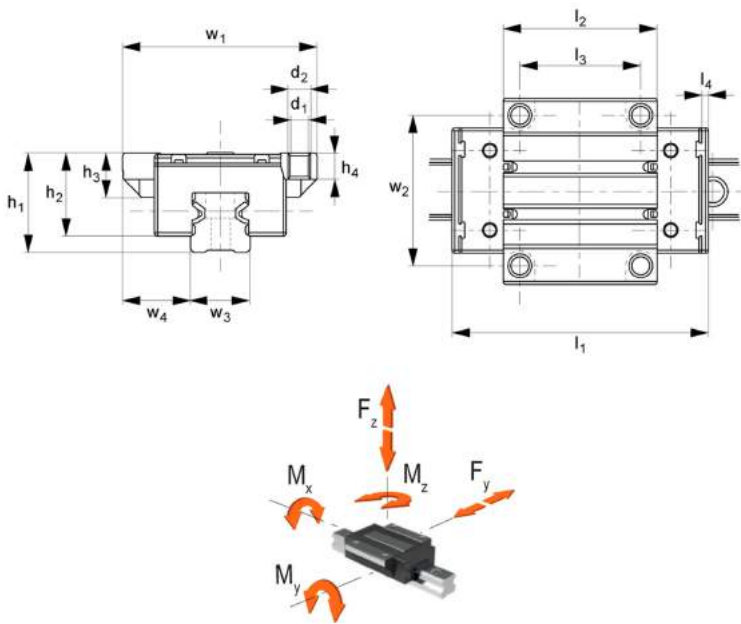
Como es más ligero y más resistente a la corrosión que el acero, se puede utilizar en distintas aplicaciones, entre las que se incluyen el sector aeroespacial, maquinaria, tecnología de manipulación, cajas para máquinas, medicina, alimentación, etc.

Carros de aluminio sin brida



N.º de referencia	Rail size	l1	w1	h1 ±003	d1	h2	h3
20159115	15.0	64.0	34.0	24.0	M4	19.8	4.1
20159122	20.0	85.9	44.0	30.0	M5	24.7	5.5
20159139	25.0	96.0	48.0	36.0	M6	29.9	6.4

Carros de aluminio con bridas



Características

- Útil para cargas pesadas en una variedad de aplicaciones en las que guían y apoyan el movimiento lineal.
- El diseño con bridas aporta mayor superficie para montar el componente móvil, pero también permite fijarse a la pieza móvil.
- Es ligero y resistente a la corrosión, por lo que tiene un buen rendimiento en condiciones adversas.

Especificaciones

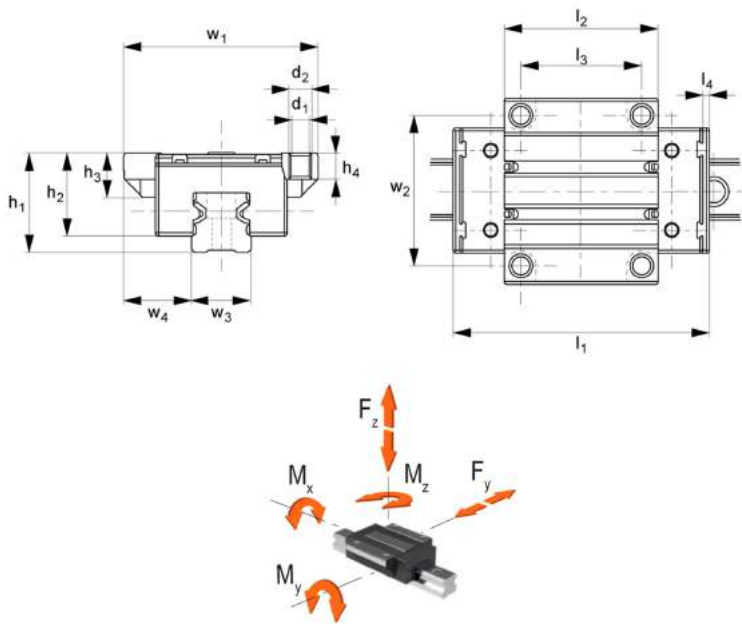
Material: Aluminio:Acero inoxidable

Estos carros de aluminio con bridas son un tipo de guía lineal que resulta especialmente útil para cargas pesadas en una variedad de aplicaciones en las que guían y apoyan el movimiento lineal. Sus rieles están fabricados en aluminio contorneado con dos ejes de acero inoxidable endurecido presionados para actuar como pistas de rodadura de las bolas del bloque deslizante.

El diseño con bridas aporta mayor superficie para montar el componente móvil, pero también permite fijarse a la pieza móvil tanto desde arriba como desde abajo del carro.

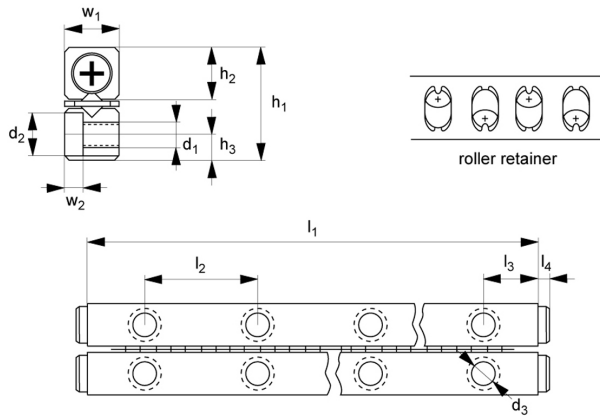
Es más ligero y resistente a la corrosión que los de acero, por lo que tiene un buen rendimiento en condiciones adversas o aplicaciones en las que el peso es fundamental. Se puede utilizar en distintas aplicaciones, entre las que se incluyen maquinaria, sector aeroespacial, tecnología de manipulación, cajas para máquinas, medicina, alimentación, etc.

Carros de aluminio con bridas



N.º de referencia	Rail size	l1	w1	h1 ±003	d1	d2	h2
20159085	15.0	64.0	47.0	24.0	4.3	M5	19.8
20159092	20.0	85.9	63.0	30.0	5.3	M6	24.7
20159108	25.0	96.0	70.0	36.0	6.7	M8	29.9

Rodillos cruzados con rieles



Características

- Son perfectos para aplicaciones donde el espacio está limitado o se requiere un diseño compacto.
- Pueden soportar temperaturas de entre -40 C y $+80\text{ C}$.
- Viene en cuatro rieles, cada uno de ellos con dos jaulas de rodillos y ocho pernos de cabeza.

Especificaciones

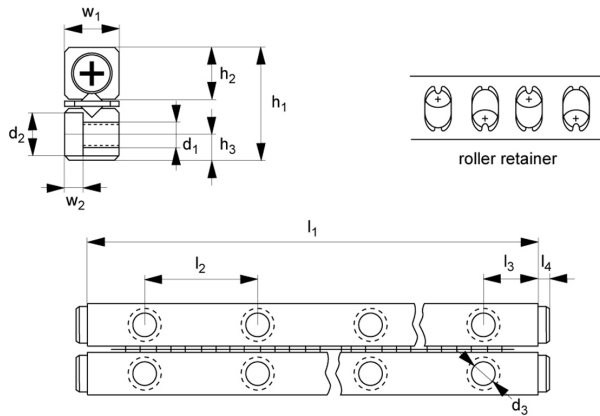
Material: Acero

Estos juegos de rieles de rodillos cruzados son sistemas de movimiento lineal que proporcionan a las aplicaciones posicionamiento y una guía suave. Su diseño, que consiste en dos rieles paralelos con cojinetes de rodillos cruzados, permite un movimiento lineal de alta precisión y una extraordinaria capacidad de carga.

Distribuyen la carga de manera uniforme, lo que da lugar a una mínima deflexión y una gran repetibilidad, permitiendo un control del movimiento preciso. Gracias a su pequeña forma, son perfectos para aplicaciones donde el espacio está limitado o se requiere un diseño compacto.

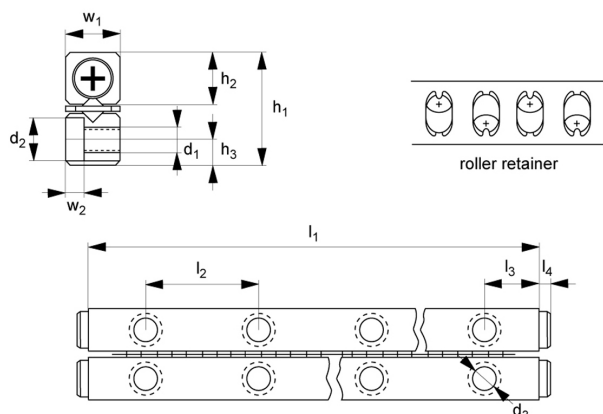
Viene en cuatro rieles, cada uno de ellos con dos jaulas de rodillos y ocho pernos de cabeza. Son resistentes a la corrosión y pueden soportar temperaturas de -40 °C a $+80\text{ °C}$. Se utilizan en aplicaciones como automoción industrial, equipos médicos, herramientas para máquinas y defensa.

Rodillos cruzados con rieles



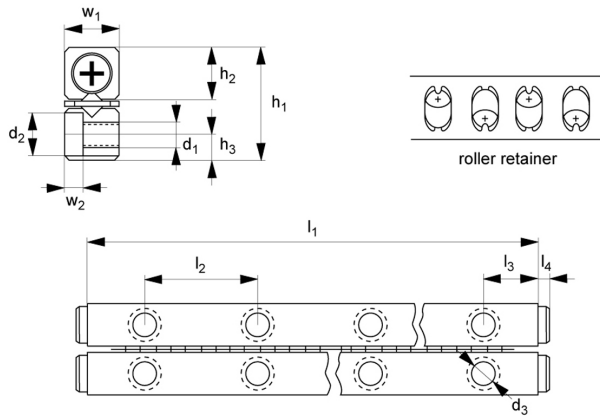
N.º de referencia	l1	Stroke max	w1	d1	d2	d3	h1 +0 -0.3
20161897	20.0	13.0	4.0	1.65	3.0	M2	8.5
20161903	30.0	21.0	4.0	1.65	3.0	M2	8.5
20161910	40.0	29.0	4.0	1.65	3.0	M2	8.5
20161927	50.0	37.0	4.0	1.65	3.0	M2	8.5
20161934	60.0	45.0	4.0	1.65	3.0	M2	8.5
20161941	70.0	53.0	4.0	1.65	3.0	M2	8.5
20161958	80.0	61.0	4.0	1.65	3.0	M2	8.5
20161965	30.0	24.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20161972	45.0	30.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20161989	60.0	44.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20161996	75.0	58.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20162009	90.0	72.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20162016	105.0	86.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20162023	120.0	100.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20162030	135.0	106.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20162047	150.0	120.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20174033	165.0	134.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20162054	180.0	148.0	6.0	2.55	4.4	M3	12.0
20162061	50.0	34.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162078	75.0	54.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162085	100.0	74.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162092	125.0	104.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0

Rodillos cruzados con rieles



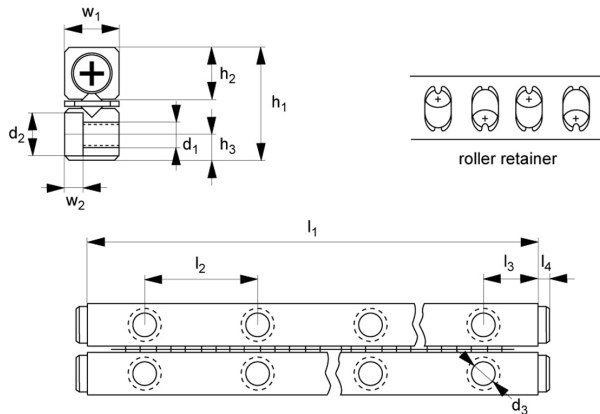
N.º de referencia	l1	Stroke max	w1	d1	d2	d3	h1 +0 -0.3
20162108	150.0	124.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162115	175.0	144.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162122	200.0	164.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162139	225.0	184.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162146	250.0	204.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162153	275.0	224.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20162160	300.0	244.0	8.0	3.3	6.0	M4	18.0
20159344	80.0	54.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20159313	120.0	92.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162177	160.0	130.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20161880	200.0	154.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162184	240.0	192.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162467	280.0	230.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162191	320.0	254.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162207	360.0	292.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162214	400.0	330.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162450	440.0	354.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162221	480.0	392.0	11.0	4.3	7.5	M5	22.0
20162238	100.0	80.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162245	150.0	108.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162252	200.0	154.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162269	250.0	200.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0

Rodillos cruzados con rieles



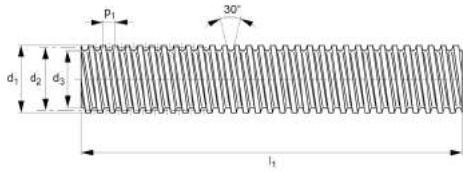
N.º de referencia	l1	Stroke max	w1	d1	d2	d3	h1 +0 -0.3
20162276	300.0	246.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162283	350.0	274.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162290	400.0	320.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162306	450.0	366.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162313	500.0	412.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162320	550.0	458.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20162337	600.0	486.0	15.0	5.3	9.5	M6	31.0
20159320	1000.0	805.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20159337	1100.0	894.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20174071	1200.0	982.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20162344	200.0	158.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20162351	300.0	246.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20162368	400.0	306.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20162375	500.0	394.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20162382	600.0	482.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20174040	700.0	570.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20174057	800.0	658.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20174064	900.0	746.0	22.0	6.8	10.5	M8	44.0
20159290	1000.0	824.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20174118	1100.0	916.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20174125	1200.0	972.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20162399	200.0	160.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0

Rodillos cruzados con rieles

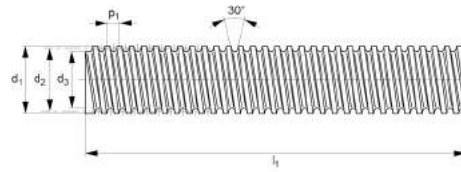


N.º de referencia	l1	Stroke max	w1	d1	d2	d3	h1 +0 -0.3
20162405	300.0	216.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20162412	400.0	308.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20162429	500.0	400.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20162436	600.0	492.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20174088	700.0	548.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20174095	800.0	640.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0
20174101	900.0	732.0	28.0	8.5	13.5	M10	58.0

Tornillos de avance



Right Hand Thread



Left Hand Thread



Características

- Disponible como estándar tornillos de avance tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.
- El «avance» se refiere a la distancia que una tuerca recorrerá para completar una revolución del tornillo.
- Utilizadas para aplicaciones estándar que requieren un menor grado de precisión y exactitud.

Especificaciones

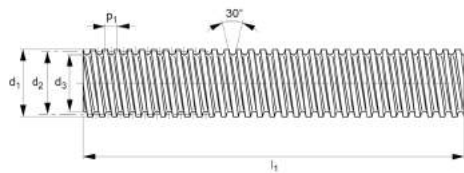
Material: Acero inoxidable, Acero

Los tornillos de avance son un tipo de tornillos usados para convertir el movimiento giratorio en movimiento lineal convirtiendo el movimiento giratorio del tornillo en movimiento de avance de la tuerca. El «avance» se refiere a la distancia que una tuerca recorrerá para completar una revolución del tornillo.

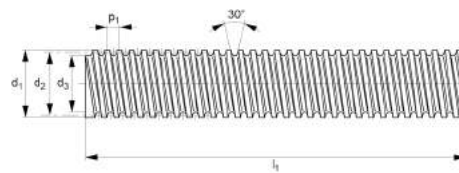
Se utilizan para aplicaciones estándar que requieren un menor grado de precisión y exactitud, o en las que un tornillo de bola no es adecuado debido a las condiciones ambientales. Son fuertes, duraderos y más rentables que los tornillos de bola.

También se usan en los sectores de la robótica, la automoción o las máquinas CNC. Disponible como estándar tornillos de avance tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

Tornillos de avance



Right Hand Thread

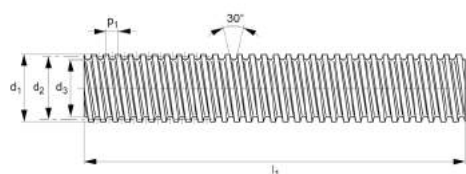


Left Hand Thread

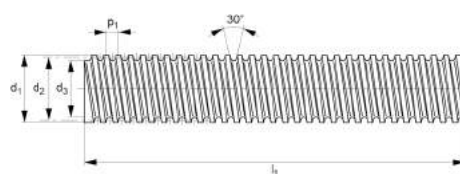


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20150877	TR10 x 2	10.0	8.739	6.891	1000.0	2.0	Acero
20150860	TR10 x 2	10.0	8.739	6.891	1500.0	2.0	Acero
20152987	TR10 x 2	10.0	8.739	6.891	2000.0	2.0	Acero
20150891	TR10 x 2	10.0	8.739	7.685	3000.0	2.0	Acero
20150914	TR10 x 4	10.0	8.716	7.685	1000.0	2.0	Acero
20151935	TR10 x 4	10.0	8.716	9.685	1500.0	2.0	Acero
20152994	TR10 x 4	10.0	8.716	9.685	2000.0	2.0	Acero
20150921	TR10 x 4	10.0	8.716	6.891	3000.0	2.0	Acero
20150884	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	1000.0	2.0	Acero
20151928	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	1500.0	2.0	Acero
20153298	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	2000.0	2.0	Acero
20150907	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	3000.0	2.0	Acero
20150143	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	1000.0	2.0	Acero inoxidable
20150136	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	1500.0	2.0	Acero inoxidable
20153472	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	2000.0	2.0	Acero inoxidable
20150150	TR10 x 2	10.0	8739.0	6.891	3000.0	2.0	Acero inoxidable
20150952	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1000.0	3.0	Acero
20150945	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1500.0	3.0	Acero
20153014	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	2000.0	3.0	Acero
20150976	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	3000.0	3.0	Acero
20150990	TR12 x 6	12.0	10.164	7.685	1000.0	3.0	Acero
20151966	TR12 x 6	12.0	10.164	7.685	1500.0	3.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

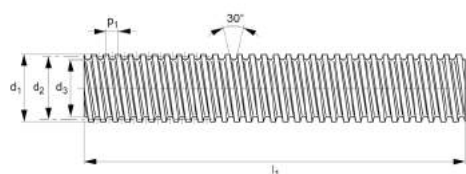


Left Hand Thread

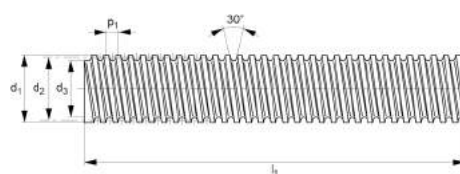


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20153021	TR12 x 6	12.0	10.164	7.685	2000.0	3.0	Acero
20151003	TR12 x 6	12.0	10.164	7.685	3000.0	3.0	Acero
20150969	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1000.0	3.0	Acero
20151959	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1500.0	3.0	Acero
20153304	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	2000.0	3.0	Acero
20150983	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	3000.0	3.0	Acero
20150174	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1000.0	3.0	Acero inoxidable
20152512	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1500.0	3.0	Acero inoxidable
20152734	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	2000.0	3.0	Acero inoxidable
20150198	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	3000.0	3.0	Acero inoxidable
20150181	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1000.0	3.0	Acero inoxidable
20150167	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	1500.0	3.0	Acero inoxidable
20152871	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	2000.0	3.0	Acero inoxidable
20150204	TR12 x 3	12.0	10.191	7.685	3000.0	3.0	Acero inoxidable
20151027	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	1000.0	3.0	Acero
20151010	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	1500.0	3.0	Acero
20153038	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	2000.0	3.0	Acero
20151041	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	3000.0	3.0	Acero
20151065	TR14 x 6	14.0	12.164	9.685	1000.0	3.0	Acero
20151980	TR14 x 6	14.0	12.164	9.685	1500.0	3.0	Acero
20153045	TR14 x 6	14.0	12.164	9.685	2000.0	3.0	Acero
20152253	TR14 x 6	14.0	12.164	9.685	3000.0	3.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

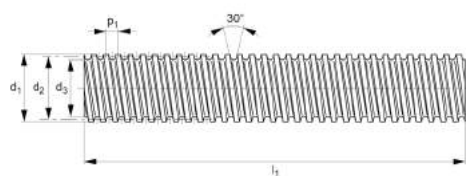


Left Hand Thread

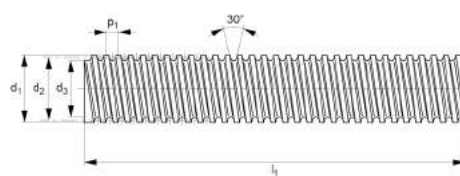


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20151034	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	1000.0	3.0	Acero
20151973	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	1500.0	3.0	Acero
20153311	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	2000.0	3.0	Acero
20151058	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	3000.0	3.0	Acero
20150228	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	1000.0	3.0	Acero inoxidable
20150211	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	1500.0	3.0	Acero inoxidable
20152741	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	2000.0	3.0	Acero inoxidable
20150235	TR14 x 3	14.0	12.191	9.685	3000.0	3.0	Acero inoxidable
20151089	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1000.0	4.0	Acero
20151072	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1500.0	4.0	Acero
20152710	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	2000.0	4.0	Acero
20151102	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	3000.0	4.0	Acero
20151126	TR16 x 8	16.0	13.608	10.474	1000.0	4.0	Acero
20152000	TR16 x 8	16.0	13.608	10.474	1500.0	4.0	Acero
20153052	TR16 x 8	16.0	13.608	10.474	2000.0	4.0	Acero
20152260	TR16 x 8	16.0	13.608	10.474	3000.0	4.0	Acero
20151096	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1000.0	4.0	Acero
20151997	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1500.0	4.0	Acero
20153328	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	2000.0	4.0	Acero
20151119	TR15 x 4	16.0	13.640	10.474	3000.0	4.0	Acero
20150259	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1000.0	4.0	Acero inoxidable
20152529	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1500.0	4.0	Acero inoxidable

Tornillos de avance



Right Hand Thread

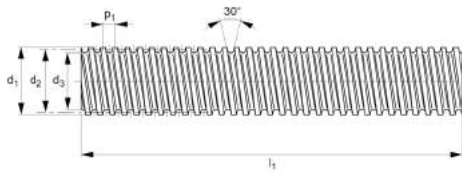


Left Hand Thread

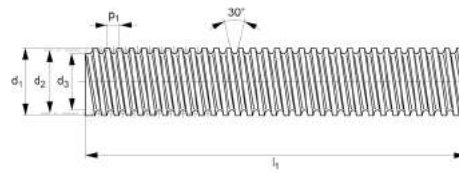


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20152758	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	2000.0	4.0	Acero inoxidable
20150273	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	3000.0	4.0	Acero inoxidable
20150266	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1000.0	4.0	Acero inoxidable
20150242	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	1500.0	4.0	Acero inoxidable
20152888	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	2000.0	4.0	Acero inoxidable
20150280	TR16 x 4	16.0	13.640	10.474	3000.0	4.0	Acero inoxidable
20151140	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	1000.0	4.0	Acero
20151133	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	1500.0	4.0	Acero
20153069	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	2000.0	4.0	Acero
20151164	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	3000.0	4.0	Acero
20151188	TR18 x 8	18.0	15.608	12.474	1000.0	4.0	Acero
20152024	TR18 x 8	18.0	15.608	12.474	1500.0	4.0	Acero
20153076	TR18 x 8	18.0	15.608	12.474	2000.0	4.0	Acero
20152277	TR18 x 8	18.0	15.608	12.474	3000.0	4.0	Acero
20151157	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	1000.0	4.0	Acero
20152017	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	1500.0	4.0	Acero
20153335	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	2000.0	4.0	Acero
20151171	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	3000.0	4.0	Acero
20150303	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	1000.0	4.0	Acero inoxidable
20150297	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	1500.0	4.0	Acero inoxidable
20152765	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	2000.0	4.0	Acero inoxidable
20150310	TR18 x 4	18.0	15.640	12.474	3000.0	4.0	Acero inoxidable

Tornillos de avance



Right Hand Thread

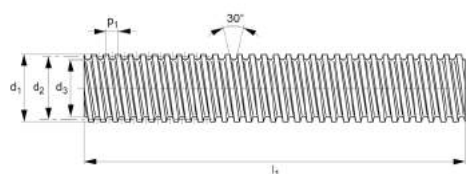


Left Hand Thread

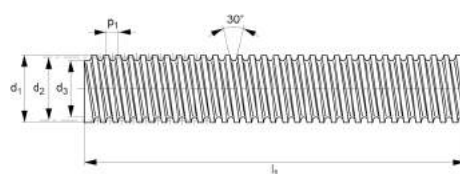


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20151201	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1000.0	4.0	Acero
20151195	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1500.0	4.0	Acero
20153083	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	2000.0	4.0	Acero
20151225	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	3000.0	4.0	Acero
20151256	TR20 x 8	20.0	17.608	14.474	1000.0	4.0	Acero
20151249	TR20 x 8	20.0	17.608	14.474	1500.0	4.0	Acero
20153090	TR20 x 8	20.0	17.608	14.474	2000.0	4.0	Acero
20151263	TR20 x 8	20.0	17.608	14.474	3000.0	4.0	Acero
20151218	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1000.0	4.0	Acero
20152031	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1500.0	4.0	Acero
20153342	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	2000.0	4.0	Acero
20151232	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	3000.0	4.0	Acero
20150334	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1000.0	4.0	Acero inoxidable
20152536	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1500.0	4.0	Acero inoxidable
20152772	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	2000.0	4.0	Acero inoxidable
20150358	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	3000.0	4.0	Acero inoxidable
20150341	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1000.0	4.0	Acero inoxidable
20150327	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	1500.0	4.0	Acero inoxidable
20152895	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	2000.0	4.0	Acero inoxidable
20150365	TR20 x 4	20.0	17.640	14.474	3000.0	4.0	Acero inoxidable
20151287	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	1000.0	5.0	Acero
20151270	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	1500.0	5.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

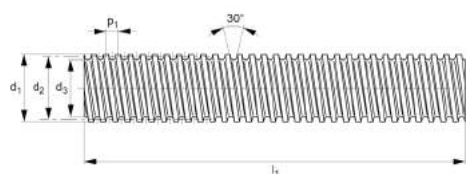


Left Hand Thread

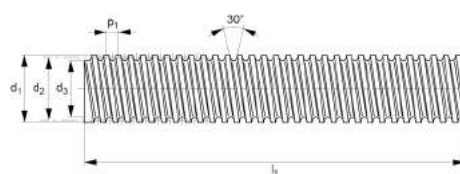


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20153106	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	2000.0	5.0	Acero
20151300	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	3000.0	5.0	Acero
20152284	TR22 x 10	22.0	19.058	15.294	1000.0	5.0	Acero
20152048	TR22 x 10	22.0	19.058	15.294	1500.0	5.0	Acero
20153113	TR22 x 10	22.0	19.058	15.294	2000.0	5.0	Acero
20152291	TR22 x 10	22.0	19.058	15.294	3000.0	5.0	Acero
20151294	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	1000.0	5.0	Acero
20152055	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	1500.0	5.0	Acero
20153359	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	2000.0	5.0	Acero
20151317	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	3000.0	5.0	Acero
20150389	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	1000.0	5.0	Acero inoxidable
20150372	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	1500.0	5.0	Acero inoxidable
20152789	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	2000.0	5.0	Acero inoxidable
20150396	TR22 x 5	22.0	19.114	15.294	3000.0	5.0	Acero inoxidable
20151331	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1000.0	5.0	Acero
20151324	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1500.0	5.0	Acero
20153120	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	2000.0	5.0	Acero
20151355	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	3000.0	5.0	Acero
20152307	TR24 x 10	24.0	21.058	17.269	1000.0	5.0	Acero
20152062	TR24 x 10	24.0	21.094	17.269	1500.0	5.0	Acero
20153137	TR24 x 10	24.0	21.094	17.269	2000.0	5.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

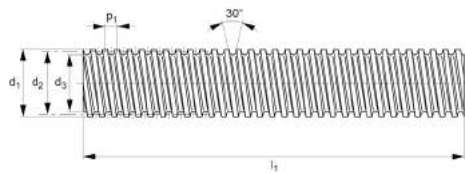


Left Hand Thread

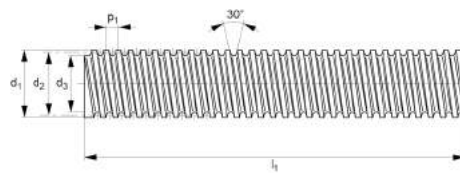


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20152314	TR24 x 10	24.0	21.094	17.269	3000.0	5.0	Acero
20151348	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1000.0	5.0	Acero
20152079	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1500.0	5.0	Acero
20153366	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	2000.0	5.0	Acero
20151362	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	3000.0	5.0	Acero
20150419	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1000.0	5.0	Acero inoxidable
20152543	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1500.0	5.0	Acero inoxidable
20152673	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	2000.0	5.0	Acero inoxidable
20150433	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	3000.0	5.0	Acero inoxidable
20150426	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1000.0	5.0	Acero inoxidable
20150402	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	1500.0	5.0	Acero inoxidable
20152901	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	2000.0	5.0	Acero inoxidable
20150440	TR24 x 5	24.0	21.094	17.269	3000.0	5.0	Acero inoxidable
20151386	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	1000.0	5.0	Acero
20151379	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	1500.0	5.0	Acero
20152642	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	2000.0	5.0	Acero
20151409	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	13000.0	5.0	Acero
20152321	TR26 x 10	26.0	23.058	19.269	1000.0	5.0	Acero
20152086	TR26 x 10	26.0	23.094	19.269	1500.0	5.0	Acero
20153144	TR26 x 10	26.0	23.094	19.269	2000.0	5.0	Acero
20152338	TR26 x 10	26.0	23.094	19.269	3000.0	5.0	Acero
20151393	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	1000.0	5.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

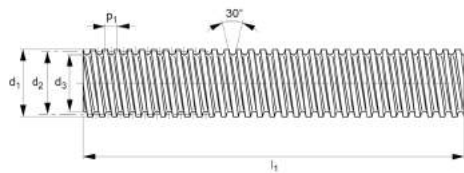


Left Hand Thread

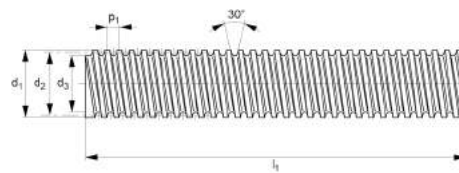


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20152093	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	1500.0	5.0	Acero
20153373	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	2000.0	5.0	Acero
20151416	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	3000.0	5.0	Acero
20150464	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	1000.0	5.0	Acero inoxidable
20150457	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	1500.0	5.0	Acero inoxidable
20152796	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	2000.0	5.0	Acero inoxidable
20150471	TR26 x 5	26.0	23.094	19.269	3000.0	5.0	Acero inoxidable
20151430	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	1000.0	5.0	Acero
20151423	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	1500.0	5.0	Acero
20153151	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	2000.0	5.0	Acero
20151454	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	3000.0	5.0	Acero
20152345	TR28 x 10	28.0	25.058	21.269	1000.0	5.0	Acero
20152109	TR28 x 10	28.0	25.094	21.269	1500.0	5.0	Acero
20153168	TR28 x 10	28.0	25.094	21.269	2000.0	5.0	Acero
20152352	TR28 x 10	28.0	25.094	21.269	3000.0	5.0	Acero
20151447	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	1000.0	5.0	Acero
20152116	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	1500.0	5.0	Acero
20153380	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	2000.0	5.0	Acero
20151461	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	3000.0	5.0	Acero
20150495	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	1000.0	5.0	Acero inoxidable
20150488	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	1500.0	5.0	Acero inoxidable
20152802	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	2000.0	5.0	Acero inoxidable

Tornillos de avance



Right Hand Thread

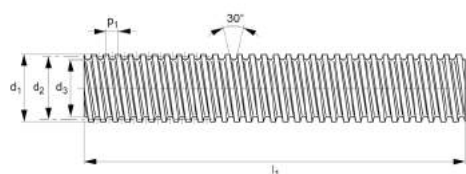


Left Hand Thread

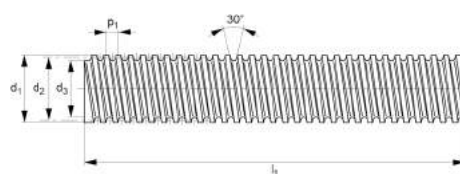


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20150501	TR28 x 5	28.0	25.094	21.269	3000.0	5.0	Acero inoxidable
20151485	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1000.0	6.0	Acero
20151478	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1500.0	6.0	Acero
20152697	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	2000.0	6.0	Acero
20151492	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	3000.0	6.0	Acero
20152369	TR30 x 12	30.0	26.058	21.563	1000.0	6.0	Acero
20152123	TR30 x 12	30.0	26.547	21.563	1500.0	6.0	Acero
20153175	TR30 x 12	30.0	26.547	21.563	2000.0	6.0	Acero
20152376	TR30 x 12	30.0	26.547	21.563	3000.0	6.0	Acero
20152628	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1000.0	6.0	Acero
20152130	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1500.0	6.0	Acero
20152703	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	2000.0	6.0	Acero
20151508	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	3000.0	6.0	Acero
20150525	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1000.0	6.0	Acero inoxidable
20152550	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1500.0	6.0	Acero inoxidable
20152819	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	2000.0	6.0	Acero inoxidable
20150549	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	3000.0	6.0	Acero inoxidable
20150532	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1000.0	6.0	Acero inoxidable
20150518	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	1500.0	6.0	Acero inoxidable
20152918	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	2000.0	6.0	Acero inoxidable
20150556	TR30 x 6	30.0	26.547	21.563	3000.0	6.0	Acero inoxidable
20151515	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1000.0	6.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

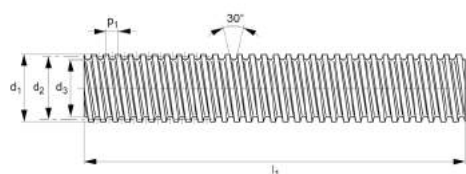


Left Hand Thread

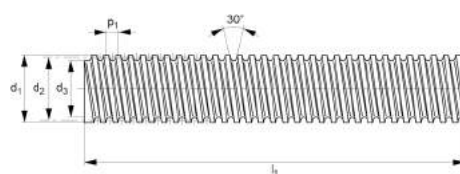


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20152635	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1500.0	6.0	Acero
20152659	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	2000.0	6.0	Acero
20151539	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	3000.0	6.0	Acero
20152383	TR32 x 12	32.0	28.507	23.563	1000.0	6.0	Acero
20152147	TR32 x 12	32.0	28.547	23.563	1500.0	6.0	Acero
20152666	TR32 x 12	32.0	28.547	23.563	2000.0	6.0	Acero
20152390	TR32 x 12	32.0	28.547	23.563	3000.0	6.0	Acero
20151522	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1000.0	6.0	Acero
20152154	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1500.0	6.0	Acero
20153397	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	2000.0	6.0	Acero
20151546	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	3000.0	6.0	Acero
20150570	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1000.0	6.0	Acero inoxidable
20152567	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1500.0	6.0	Acero inoxidable
20152826	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	2000.0	6.0	Acero inoxidable
20150594	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	3000.0	6.0	Acero inoxidable
20150587	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1000.0	6.0	Acero inoxidable
20150563	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	1500.0	6.0	Acero inoxidable
20152925	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	2000.0	6.0	Acero inoxidable
20150600	TR32 x 6	32.0	28.547	23.563	3000.0	6.0	Acero inoxidable
20151560	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1000.0	6.0	Acero
20151553	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1500.0	6.0	Acero
20153182	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	2000.0	6.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

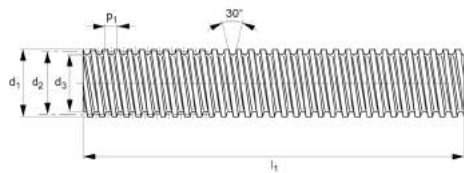


Left Hand Thread

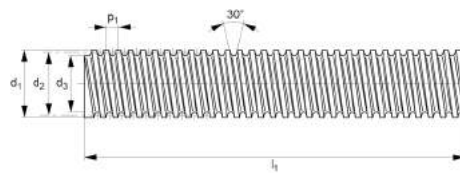


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20151584	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	3000.0	6.0	Acero
20152406	TR36 x 12	36.0	32.507	27.563	1000.0	6.0	Acero
20152161	TR36 x 12	36.0	32.547	27.563	1500.0	6.0	Acero
20153199	TR36 x 12	36.0	32.547	27.563	2000.0	6.0	Acero
20152413	TR36 x 12	36.0	32.547	27.563	3000.0	6.0	Acero
20151577	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1000.0	6.0	Acero
20152178	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1500.0	6.0	Acero
20153403	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	2000.0	6.0	Acero
20151591	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	3000.0	6.0	Acero
20150617	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1000.0	6.0	Acero inoxidable
20152574	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1500.0	6.0	Acero inoxidable
20152833	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	2000.0	6.0	Acero inoxidable
20150631	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	3000.0	6.0	Acero inoxidable
20150624	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1000.0	6.0	Acero inoxidable
20152611	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	1500.0	6.0	Acero inoxidable
20152932	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	2000.0	6.0	Acero inoxidable
20150648	TR36 x 6	36.0	32.547	27.563	3000.0	6.0	Acero inoxidable
20151614	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1000.0	7.0	Acero
20151607	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1500.0	7.0	Acero
20152680	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	2000.0	7.0	Acero
20151638	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	3000.0	7.0	Acero
20152420	TR40 x 14	40.0	35.977	30.381	1000.0	7.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

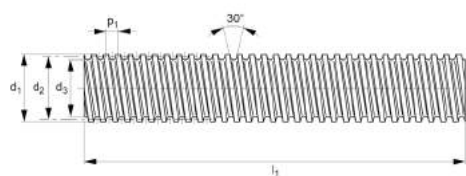


Left Hand Thread

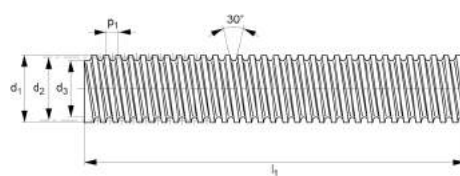


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20152185	TR40 x 14	40.0	36.020	30.381	1500.0	7.0	Acero
20153205	TR40 x 14	40.0	36.020	30.381	2000.0	7.0	Acero
20153519	TR40 x 14	40.0	36.020	30.381	3000.0	7.0	Acero
20151621	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1000.0	7.0	Acero
20152192	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1500.0	7.0	Acero
20153410	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	2000.0	7.0	Acero
20151645	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	3000.0	7.0	Acero
20150662	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1000.0	7.0	Acero inoxidable
20152581	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1500.0	7.0	Acero inoxidable
20152727	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	2000.0	7.0	Acero inoxidable
20150686	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	3000.0	7.0	Acero inoxidable
20150679	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1000.0	7.0	Acero inoxidable
20150655	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	1500.0	7.0	Acero inoxidable
20152949	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	2000.0	7.0	Acero inoxidable
20150693	TR40 x 7	40.0	36.020	30.381	3000.0	7.0	Acero inoxidable
20151669	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	1000.0	7.0	Acero
20151652	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	1500.0	7.0	Acero
20153212	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	2000.0	7.0	Acero
20151683	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	3000.0	7.0	Acero
20153908	TR44 x 14	44.0	39.977	34.381	1000.0	7.0	Acero
20153915	TR44 x 14	44.0	39.977	34.381	1500.0	7.0	Acero
20153922	TR44 x 14	44.0	39.977	34.381	2000.0	7.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

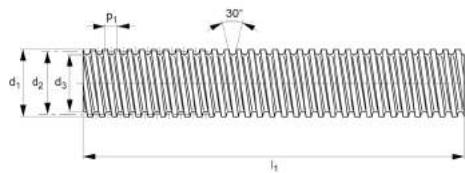


Left Hand Thread

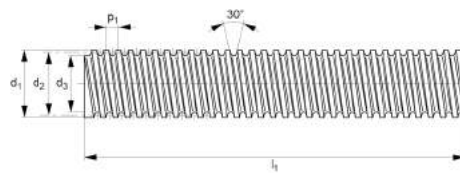


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20153939	TR44 x 14	44.0	39.977	34.381	3000.0	7.0	Acero
20151676	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	1000.0	7.0	Acero
20152208	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	1500.0	7.0	Acero
20153427	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	2000.0	7.0	Acero
20151690	TR44 x 7	44.0	40.020	34.381	3000.0	7.0	Acero
20151713	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	1000.0	8.0	Acero
20151706	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	1500.0	8.0	Acero
20153229	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	2000.0	8.0	Acero
20151737	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	3000.0	8.0	Acero
20151720	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	1000.0	8.0	Acero
20152215	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	1500.0	8.0	Acero
20153434	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	2000.0	8.0	Acero
20151744	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	3000.0	8.0	Acero
20150709	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	1000.0	8.0	Acero inoxidable
20152598	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	1500.0	8.0	Acero inoxidable
20152840	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	2000.0	8.0	Acero inoxidable
20150723	TR50 x 8	50.0	45.468	39.168	3000.0	8.0	Acero inoxidable
20151768	TR55 x 9	55.0	49.935	42.979	1000.0	9.0	Acero
20151751	TR55 x 9	55.0	49.935	42.979	1500.0	9.0	Acero
20153236	TR55 x 9	55.0	49.935	42.979	2000.0	9.0	Acero
20151775	TR55 x 9	55.0	49.935	42.979	3000.0	9.0	Acero
20151799	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1000.0	9.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

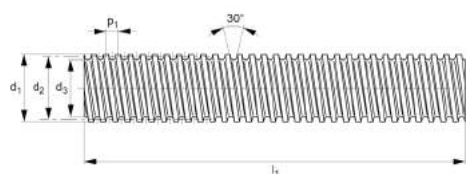


Left Hand Thread

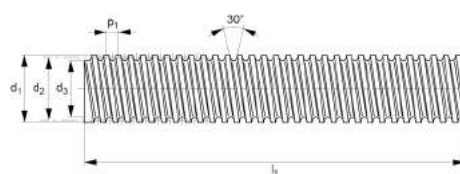


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20151782	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1500.0	9.0	Acero
20153243	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	2000.0	9.0	Acero
20151812	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	3000.0	9.0	Acero
20151805	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1000.0	9.0	Acero
20152222	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1500.0	9.0	Acero
20153441	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	2000.0	9.0	Acero
20151829	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	3000.0	9.0	Acero
20150754	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1000.0	9.0	Acero inoxidable
20152604	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1500.0	9.0	Acero inoxidable
20152857	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	2000.0	9.0	Acero inoxidable
20150778	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	3000.0	9.0	Acero inoxidable
20150761	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1000.0	9.0	Acero inoxidable
20150747	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	1500.0	9.0	Acero inoxidable
20152963	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	2000.0	9.0	Acero inoxidable
20150785	TR60 x 9	60.0	54.935	47.979	3000.0	9.0	Acero inoxidable
20151836	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1000.0	10.0	Acero
20152437	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1500.0	10.0	Acero
20153250	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	2000.0	10.0	Acero
20151843	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	3000.0	10.0	Acero
20152444	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1000.0	10.0	Acero
20152239	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1500.0	10.0	Acero
20153458	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	2000.0	10.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

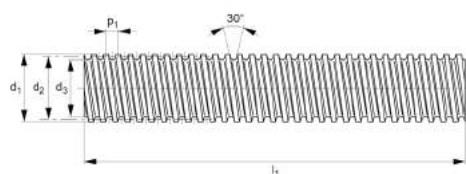


Left Hand Thread

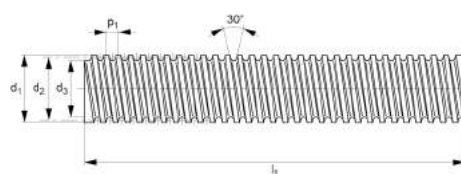


N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20152451	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	3000.0	10.0	Acero
20150808	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1000.0	10.0	Acero inoxidable
20150822	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1500.0	10.0	Acero inoxidable
20152864	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	2000.0	10.0	Acero inoxidable
20150815	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	3000.0	10.0	Acero inoxidable
20150839	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1000.0	10.0	Acero inoxidable
20150792	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	1500.0	10.0	Acero inoxidable
20152970	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	2000.0	10.0	Acero inoxidable
20150846	TR70 x 10	70.0	64.425	56.819	3000.0	10.0	Acero inoxidable
20151850	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	1000.0	10.0	Acero
20152468	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	1500.0	10.0	Acero
20153267	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	2000.0	10.0	Acero
20151867	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	3000.0	10.0	Acero
20152475	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	1000.0	10.0	Acero
20152246	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	1500.0	10.0	Acero
20153465	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	2000.0	10.0	Acero
20152482	TR80 x 10	80.0	74.425	66.819	3000.0	10.0	Acero
20151874	TR90 x 12	90.0	83.365	74.446	1000.0	12.0	Acero
20152499	TR90 x 12	90.0	83.365	74.446	1500.0	12.0	Acero
20153274	TR90 x 12	90.0	83.365	74.446	2000.0	12.0	Acero
20151881	TR90 x 12	90.0	83.365	74.446	3000.0	12.0	Acero
20151898	TR95 x 16	95.0	86.250	73.710	1000.0	16.0	Acero

Tornillos de avance



Right Hand Thread

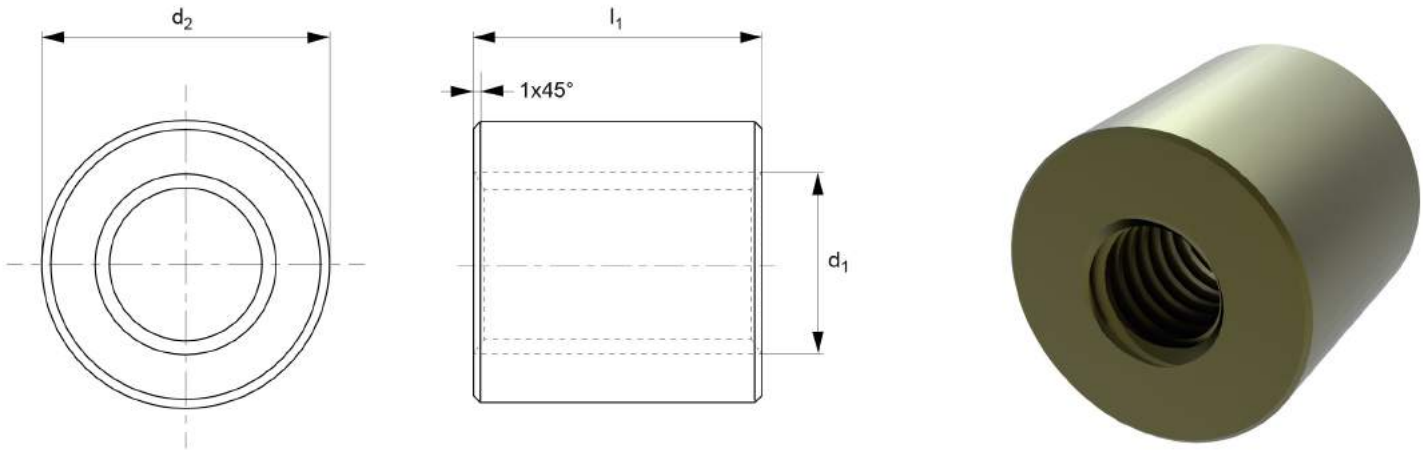


Left Hand Thread



N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7e	d2 tol. 7e min	d3 tol. 7h min	l1	p1	Material
20152505	TR95 x 16	95.0	86.250	73.710	1500.0	16.0	Acero
20153281	TR95 x 16	95.0	86.250	73.710	2000.0	16.0	Acero
20151904	TR95 x 16	95.0	86.250	73.710	3000.0	16.0	Acero
20153496	TR100 x 16	100.0	91.250	78.710	1000.0	16.0	Acero
20151911	TR100 x 16	100.0	91.250	78.710	1500.0	16.0	Acero
20153489	TR100 x 16	100.0	91.250	78.710	2000.0	16.0	Acero
20150853	TR100 x 16	100.0	91.250	78.710	3000.0	16.0	Acero
20153502	TR120 x 16	120.0	111.25	98.710	1000.0	16.0	Acero
20151942	TR120 x 16	120.0	111.25	98.710	1500.0	16.0	Acero
20153007	TR120 x 16	120.0	111.25	98.710	2000.0	16.0	Acero
20150938	TR120 x 16	120.0	111.25	98.710	3000.0	16.0	Acero

Tuercas de bronce cilíndricas



Características

- Disponible como estándar tuercas de bronce cilíndricas tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.
- Ideal para aplicaciones manuales o motorizadas con una rotación baja o media.
- Cuenta con tuercas internas que encajan con el tornillo, lo que asegura una durabilidad excepcional y resistencia al desgaste debido al material.

Especificaciones

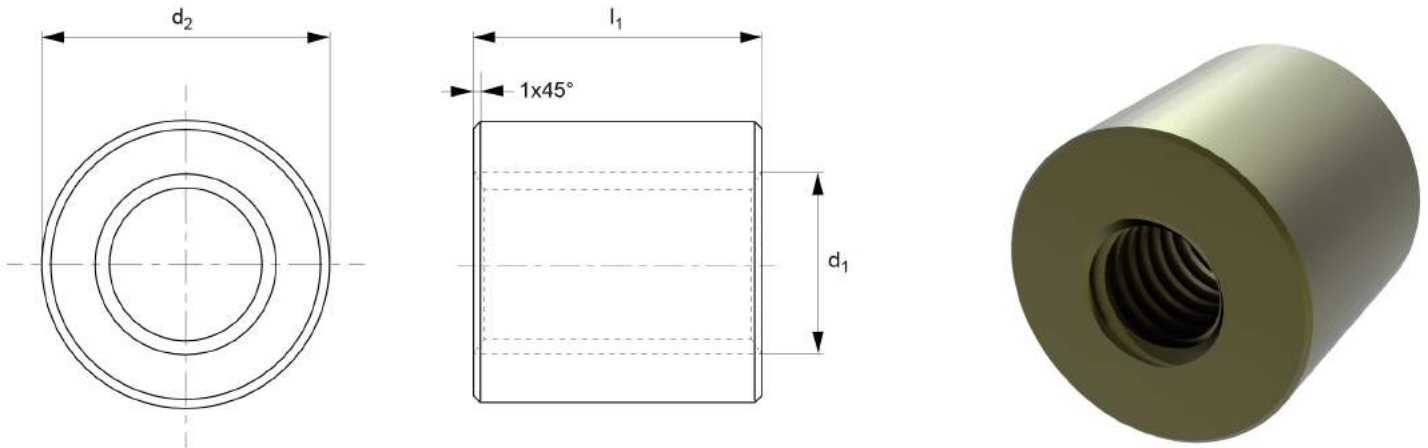
Material: Bronce

Las tuercas de bronce cilíndricas se usan con nuestros tornillos de avance para convertir el movimiento giratorio en movimiento lineal. La tuerca se rosca en el tornillo y avanza a lo largo del tornillo al tiempo que gira, proporcionando un movimiento lineal suave y preciso.

Ideal para aplicaciones manuales o motorizadas con una rotación baja o media. Cuenta con tuercas internas que encajan con el tornillo, lo que asegura una durabilidad excepcional y resistencia al desgaste debido al material. Fabricada en bronce, que tiene mayor resistencia a la corrosión que el acero pero es menos fuerte o resistente al calor.

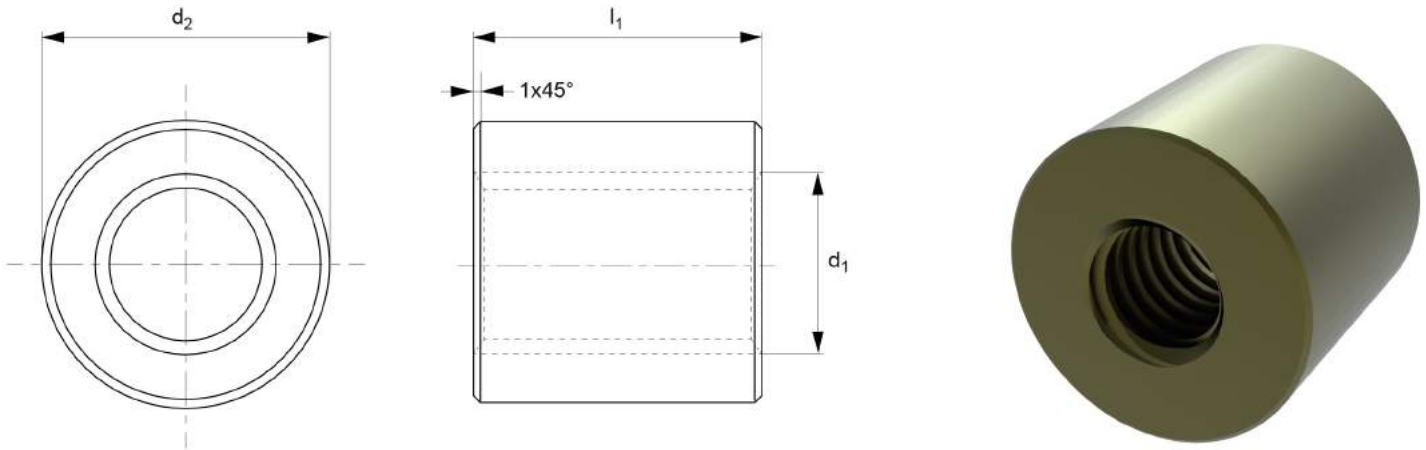
Se utiliza en las industrias automotriz, aeroespacial o de la construcción para fijar tornillos de avance. Disponible como estándar tuercas de bronce cilíndricas tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

Tuercas de bronce cilíndricas



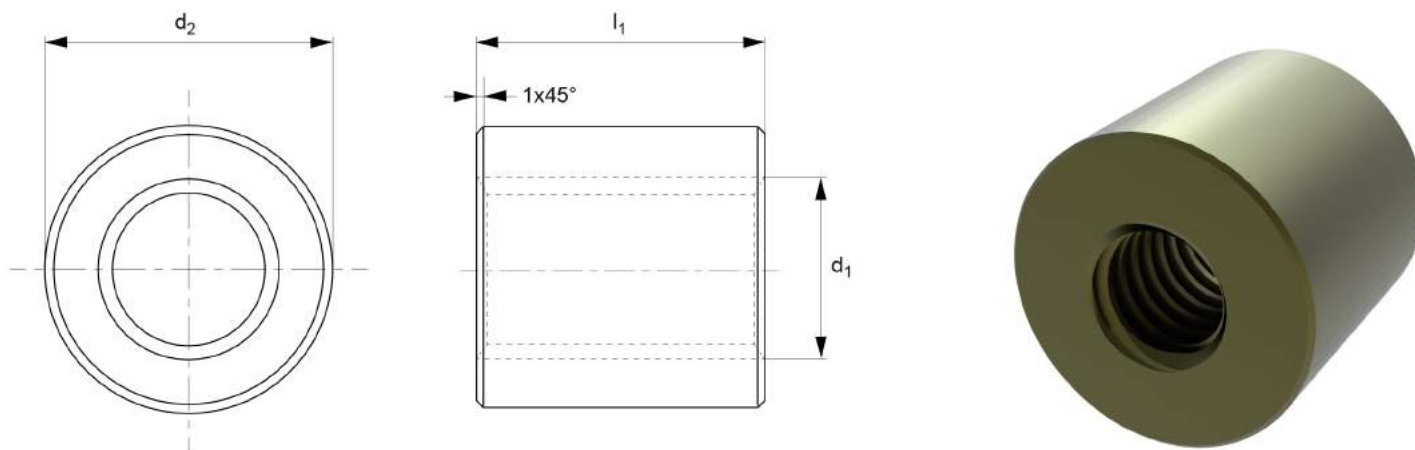
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. h10	l1	Paso	Superficie de contacto	Dirección de roscado
20147747	TR10 x 2	10.0	22.0	20.0	2.0	200.0	Mano izquierda
20147730	TR10 x 2	10.0	22.0	20.0	2.0	200.0	Mano derecha
20149604	TR10 x 4	10.0	22.0	20.0	4.0	200.0	Mano derecha
20147761	TR12 x 3	12.0	26.0	24.0	3.0	280.0	Mano izquierda
20147754	TR12 x 3	12.0	26.0	24.0	3.0	280.0	Mano derecha
20147778	TR12 x 6	12.0	26.0	24.0	6.0	280.0	Mano derecha
20147792	TR14 x 3	14.0	30.0	28.0	3.0	380.0	Mano izquierda
20147785	TR14 x 3	14.0	30.0	28.0	3.0	380.0	Mano derecha
20147808	TR14 x 6	14.0	30.0	28.0	6.0	380.0	Mano derecha
20147822	TR16 x 3	16.0	36.0	32.0	4.0	490.0	Mano izquierda
20147815	TR16 x 4	16.0	36.0	32.0	4.0	490.0	Mano derecha
20147839	TR16 x 8	16.0	36.0	32.0	8.0	490.0	Mano derecha
20147853	TR18 x 4	18.0	40.0	36.0	4.0	630.0	Mano izquierda
20147846	TR18 x 4	18.0	40.0	36.0	4.0	630.0	Mano derecha
20147860	TR18 x 8	18.0	40.0	36.0	8.0	630.0	Mano derecha
20147884	TR20 x 4	20.0	45.0	40.0	4.0	790.0	Mano izquierda
20147877	TR20 x 4	20.0	45.0	40.0	4.0	790.0	Mano derecha
20147891	TR20 x 8	20.0	45.0	40.0	8.0	790.0	Mano derecha
20147921	TR22 x 5	22.0	45.0	44.0	5.0	940.0	Mano izquierda
20147914	TR22 x 5	22.0	45.0	44.0	5.0	940.0	Mano derecha

Tuercas de bronce cilíndricas



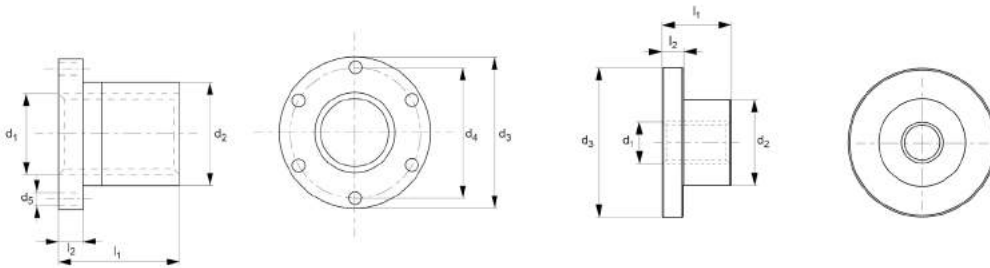
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. h10	l1	Paso	Superficie de contacto	Dirección de roscado
20147907	TR22 x 10	22.0	45.0	44.0	10.0	940.0	Mano derecha
20147952	TR24 x 5	24.0	50.0	48.0	5.0	1130.0	Mano izquierda
20147945	TR24 x 5	24.0	50.0	48.0	5.0	1130.0	Mano derecha
20147938	TR24 x 10	24.0	50.0	48.0	10.0	1130.0	Mano derecha
20147976	TR26 x 5	26.0	50.0	52.0	5.0	1340.0	Mano izquierda
20147969	TR26 x 5	26.0	50.0	52.0	5.0	1340.0	Mano derecha
20148003	TR28 x 5	28.0	60.0	56.0	5.0	2400.0	Mano izquierda
20147990	TR28 x 5	28.0	60.0	56.0	5.0	240.0	Mano derecha
20147983	TR28 x 10	28.0	60.0	56.0	10.0	1570.0	Mano derecha
20148034	TR30 x 6	30.0	60.0	60.0	6.0	1780.0	Mano izquierda
20148027	TR30 x 6	30.0	60.0	60.0	6.0	1780.0	Mano derecha
20148010	TR30 x 12	30.0	60.0	60.0	12.0	1780.0	Mano derecha
20148065	TR32 x 6	32.0	60.0	64.0	6.0	1910.0	Mano izquierda
20148058	TR32 x 6	32.0	60.0	64.0	6.0	1910.0	Mano derecha
20148041	TR32 x 12	32.0	60.0	64.0	12.0	1910.0	Mano derecha
20148096	TR36 x 6	36.0	75.0	72.0	6.0	2610.0	Mano izquierda
20148089	TR36 x 6	36.0	75.0	72.0	6.0	2610.0	Mano derecha
20148072	TR36 x 12	36.0	75.0	72.0	12.0	2610.0	Mano derecha
20148126	TR40 x 7	40.0	80.0	80.0	7.0	3210.0	Mano izquierda
20148119	TR40 x 7	40.0	80.0	80.0	7.0	3210.0	Mano derecha

Tuercas de bronce cilíndricas



N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. h10	l1	Paso	Superficie de contacto	Dirección de roscado
20148102	TR40 x 14	40.0	80.0	80.0	14.0	3210.0	Mano derecha
20148140	TR44 x 7	44.0	80.0	88.0	7.0	3920.0	Mano izquierda
20148133	TR44 x 7	44.0	80.0	88.0	7.0	3920.0	Mano derecha
20148164	TR50 x 8	50.0	90.0	100.0	8.0	5060.0	Mano izquierda
20148157	TR50 x 8	50.0	90.0	100.0	8.0	5060.0	Mano derecha
20148188	TR60 x 9	60.0	100.0	120.0	9.0	7320.0	Mano izquierda
20148171	TR60 x 9	60.0	100.0	120.0	9.0	7320.0	Mano derecha
20148201	TR70 x 10	70.0	110.0	140.0	10.0	10000.0	Mano izquierda
20148195	TR70 x 10	70.0	110.0	140.0	10.0	10000.0	Mano derecha
20149512	TR80 x 10	80.0	120.0	160.0	10.0	12950.0	Mano izquierda
20149505	TR80 x 10	80.0	120.0	160.0	10.0	12950.0	Mano derecha

Tuercas de bronce con reborde



Características

- Las tuercas de bronce con reborde son una parte importante de los montajes con tornillos de avance.
- Pensadas para aplicaciones manuales o motorizadas a velocidades giratorias bajas bajo carga.
- Disponible como estándar tuercas de bronce con reborde tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

Especificaciones

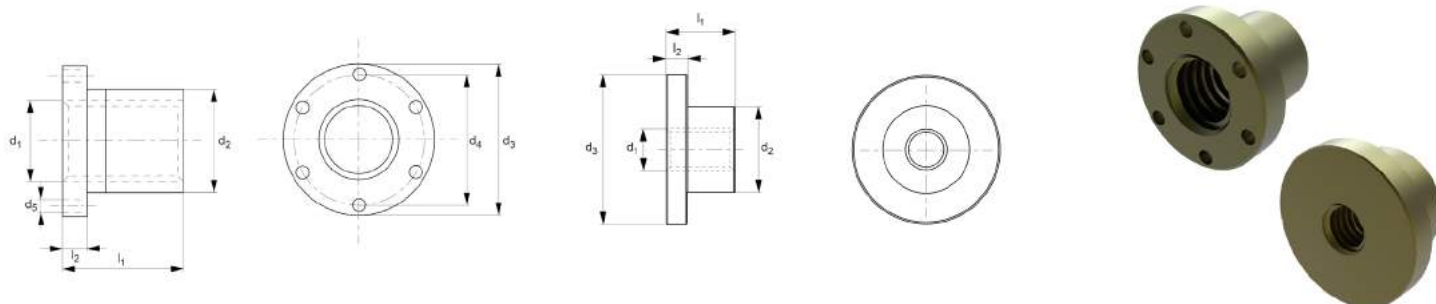
Material: Bronce

Las tuercas de bronce con reborde son una parte importante de los montajes con tornillos de avance y se emplean mucho en los sistemas de movimiento lineales. Están pensadas para aplicaciones manuales o motorizadas a velocidades giratorias bajas bajo carga y tienen una superficie lisa para reducir el desgaste del tornillo de avance.

Son sumamente duraderas y tienen un elemento de autolubricación. El material de bronce también asegura un rendimiento fiable, lo que las convierte en una de las opciones de tuerca más populares en montajes con tornillo de avance.

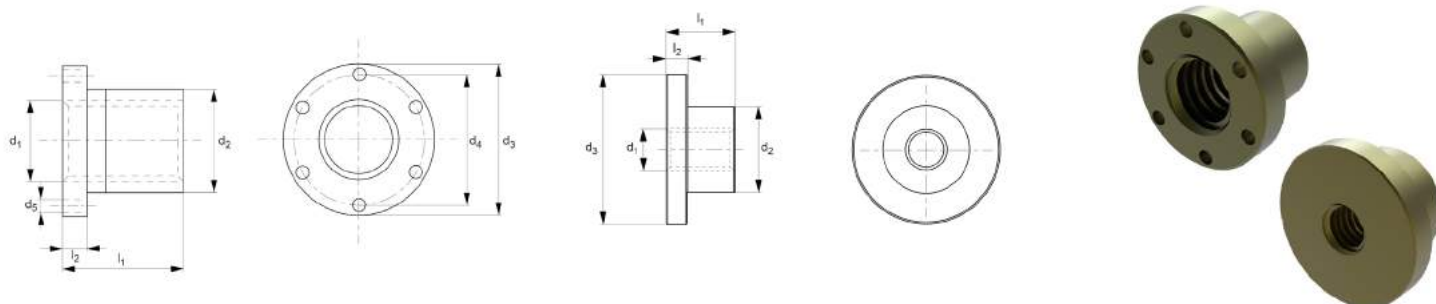
Se utilizan mucho en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos. Disponible como estándar tuercas de bronce con reborde tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

Tuercas de bronce con reborde



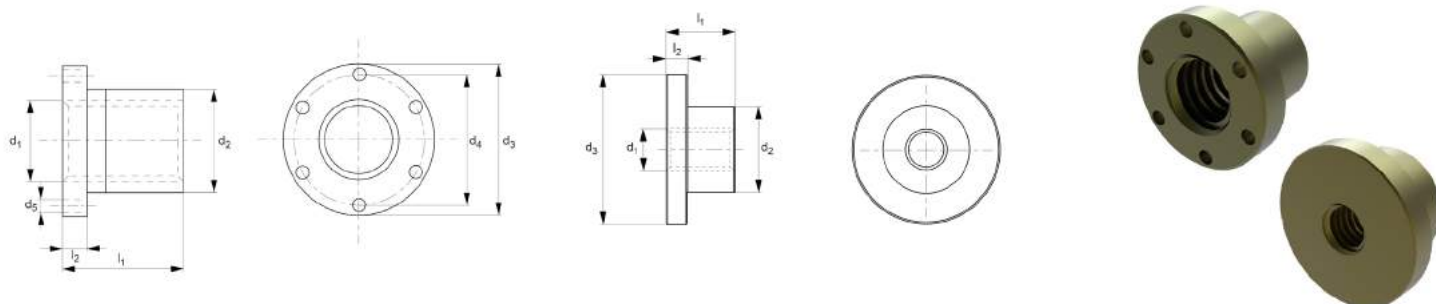
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. H9	d3 tol. h11	l1	l2	Número de inicios
20146610	TR10 x 2	10.0	25.0	42.0	25.0	10.0	1.0
20146603	TR10 x 2	10.0	25.0	42.0	25.0	10.0	1.0
20147099	TR10 x 2	10.0	20.0	35.0	15.0	6.0	1.0
20147082	TR10 x 2	10.0	20.0	35.0	15.0	6.0	1.0
20149666	TR10 x 4	10.0	25.0	42.0	25.0	10.0	2.0
20146634	TR12 x 3	12.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0
20146627	TR12 x 3	12.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0
20147112	TR12 x 3	12.0	24.0	42.0	20.0	7.0	1.0
20147105	TR12 x 3	12.0	24.0	42.0	20.0	7.0	1.0
20146641	TR12 x 6	12.0	28.0	48.0	35.0	12.0	2.0
20147129	TR12 x 6	12.0	24.0	42.0	20.0	7.0	2.0
20146665	TR14 x 3	14.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0
20146658	TR14 x 3	14.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0
20147143	TR14 x 3	14.0	30.0	52.0	24.0	10.0	1.0
20147136	TR14 x 3	14.0	30.0	52.0	24.0	10.0	1.0
20146672	TR14 x 6	14.0	28.0	48.0	35.0	12.0	2.0
20146696	TR16 x 4	16.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0
20146689	TR16 x 4	16.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0
20147167	TR16 x 4	16.0	30.0	52.0	24.0	10.0	1.0
20147150	TR16 x 4	16.0	30.0	52.0	24.0	10.0	1.0
20146702	TR16 x 8	16.0	28.0	48.0	35.0	12.0	2.0
20147174	TR16 x 8	16.0	30.0	52.0	24.0	12.0	2.0
20146726	TR18 x 4	18.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0

Tuercas de bronce con reborde



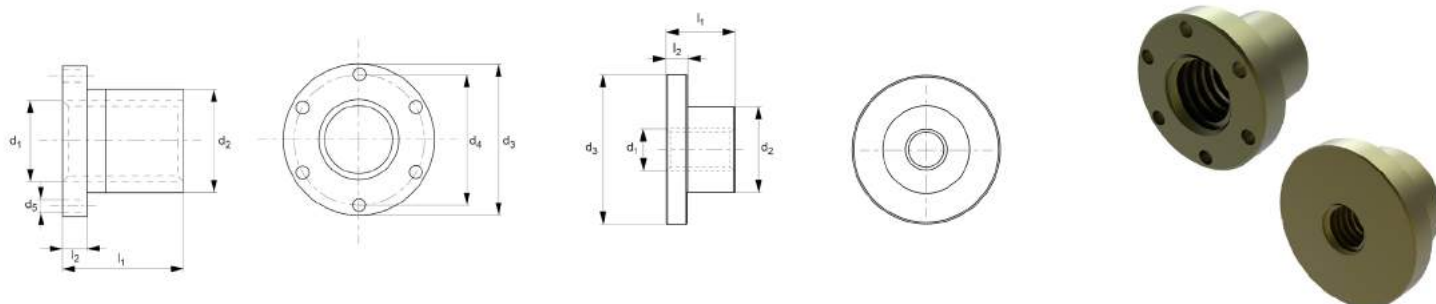
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. H9	d3 tol. h11	l1	l2	Número de inicios
20146719	TR18 x 4	18.0	28.0	48.0	35.0	12.0	1.0
20146733	TR18 x 8	18.0	28.0	48.0	35.0	12.0	2.0
20146757	TR20 x 4	20.0	32.0	55.0	44.0	12.0	1.0
20146740	TR20 x 4	20.0	32.0	55.0	44.0	12.0	1.0
20147198	TR20 x 4	20.0	38.0	62.0	26.0	11.0	1.0
20147181	TR20 x 4	20.0	38.0	62.0	26.0	11.0	1.0
20146764	TR20 x 8	20.0	32.0	55.0	44.0	12.0	2.0
20147204	TR20 x 8	20.0	38.0	62.0	26.0	12.0	2.0
20146795	TR22 x 5	22.0	32.0	55.0	44.0	12.0	1.0
20146788	TR22 x 5	22.0	32.0	55.0	44.0	12.0	1.0
20146771	TR22 x10	22.0	32.0	55.0	44.0	12.0	2.0
20146825	TR24 x 5	24.0	32.0	55.0	44.0	12.0	1.0
20146818	TR24 x 5	24.0	32.0	55.0	44.0	12.0	1.0
20147235	TR24 x 5	24.0	50.0	77.0	33.0	13.0	1.0
20147228	TR24 x 5	24.0	50.0	77.0	33.0	13.0	1.0
20147211	TR24 x 10	24.0	50.0	77.0	33.0	12.0	2.0
20146801	TR24 x10	24.0	32.0	55.0	44.0	12.0	2.0
20146849	TR26 x 5	26.0	38.0	62.0	46.0	14.0	1.0
20146832	TR26 x 5	26.0	38.0	62.0	46.0	14.0	1.0
20149581	TR26 x 10	26.0	38.0	62.0	46.0	14.0	2.0
20146870	TR28 x 5	28.0	38.0	62.0	46.0	14.0	1.0
20146863	TR28 x 5	28.0	38.0	62.0	46.0	14.0	1.0
20146856	TR28 x 10	28.0	38.0	62.0	46.0	14.0	2.0

Tuercas de bronce con reborde



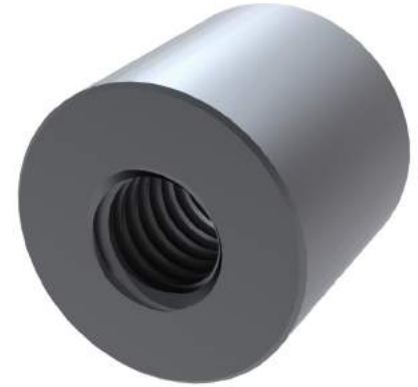
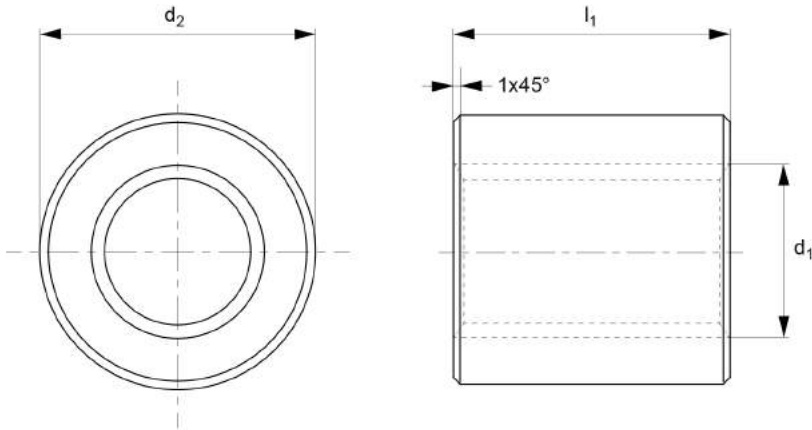
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. H9	d3 tol. h11	l1	l2	Número de inicios
20146900	TR30 x 6	30.0	38.0	62.0	46.0	14.0	1.0
20146894	TR30 x 6	30.0	38.0	62.0	46.0	14.0	1.0
20147266	TR30 x 6	30.0	58.0	90.0	48.0	15.0	1.0
20147259	TR30 x 6	30.0	58.0	90.0	48.0	15.0	1.0
20147242	TR30 x 12	30.0	58.0	90.0	48.0	14.0	2.0
20146887	TR30 x12	30.0	38.0	62.0	46.0	14.0	2.0
20146931	TR32 x 6	32.0	45.0	70.0	54.0	16.0	1.0
20146924	TR32 x 6	32.0	45.0	70.0	54.0	16.0	1.0
20146917	TR32 x 12	32.0	45.0	70.0	54.0	16.0	2.0
20146962	TR36 x 6	36.0	45.0	70.0	54.0	16.0	1.0
20146955	TR36 x 6	36.0	45.0	70.0	54.0	16.0	1.0
20147297	TR36 x 6	36.0	80.0	115.0	60.0	20.0	1.0
20147280	TR36 x 6	36.0	80.0	115.0	60.0	20.0	1.0
20146948	TR36 x 12	36.0	45.0	70.0	54.0	16.0	2.0
20147273	TR36 x 12	36.0	80.0	115.0	60.0	16.0	2.0
20146993	TR40 x 7	40.0	63.0	95.0	66.0	16.0	1.0
20146986	TR40 x 7	40.0	63.0	95.0	66.0	16.0	1.0
20147327	TR40 x 7	40.0	80.0	140.0	65.0	20.0	1.0
20147310	TR40 x 7	40.0	80.0	140.0	65.0	20.0	1.0
20146979	TR40 x 14	40.0	63.0	95.0	66.0	16.0	2.0
20147303	TR40 x 14	40.0	80.0	140.0	65.0	16.0	2.0
20147013	TR44 x 7	44.0	63.0	95.0	66.0	16.0	1.0
20147006	TR44 x 7	44.0	63.0	95.0	66.0	16.0	1.0

Tuercas de bronce con reborde



N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. H9	d3 tol. h11	l1	l2	Número de inicios
20147037	TR50 x 8	50.0	72.0	110.0	75.0	18.0	1.0
20147020	TR50 x 8	50.0	72.0	110.0	75.0	18.0	1.0
20147341	TR50 x 8	50.0	90.0	170.0	70.0	20.0	1.0
20147334	TR50 x 8	50.0	90.0	170.0	70.0	20.0	1.0
20147051	TR60 x 9	60.0	88.0	130.0	90.0	20.0	1.0
20147044	TR60 x 9	60.0	88.0	130.0	90.0	20.0	1.0
20147075	TR70 x 10	70.0	95.0	140.0	105.0	22.0	1.0
20147068	TR70 x 10	70.0	95.0	140.0	105.0	22.0	1.0

Tuercas de acero cilíndricas



Características

- La tuerca se rosca en el tornillo y avanza a lo largo del tornillo al tiempo que gira.
- Se utiliza en las industrias automotriz, aeroespacial o de la construcción
- Disponible como estándar tuercas de acero cilíndricas tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

Especificaciones

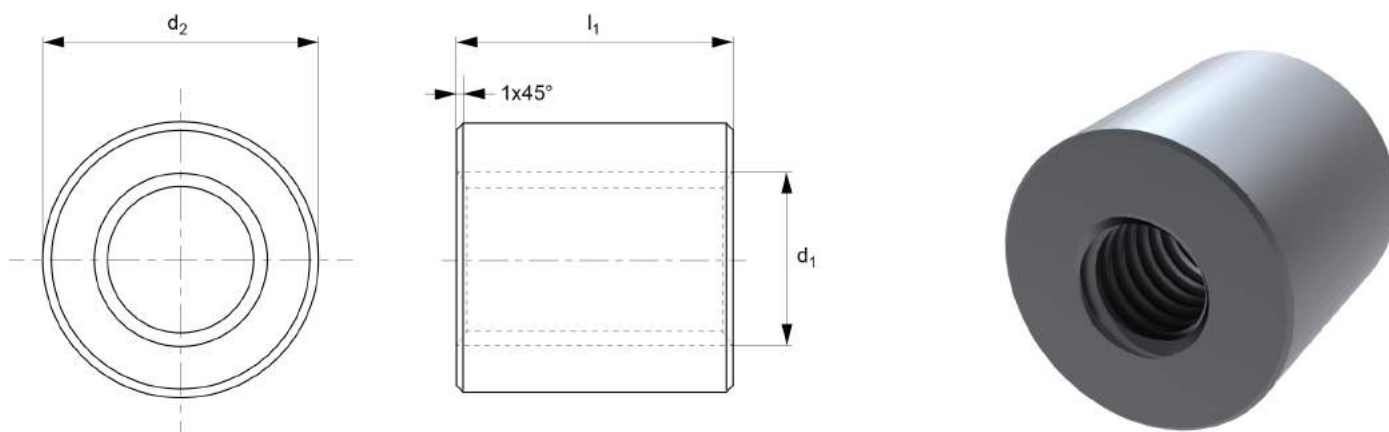
Material: Acero

Las tuercas de bronce cilíndricas son fijaciones que se usan con nuestros tornillos de avance para convertir el movimiento giratorio en movimiento lineal. La tuerca se rosca en el tornillo y avanza a lo largo del tornillo al tiempo que gira, proporcionando un movimiento lineal suave y preciso.

Se utilizan para velocidades giratorias bajas, control manual y funciones de sujeción. No son adecuadas para movimientos motorizados. Cuenta con tuercas internas que encajan con el tornillo, lo que asegura una durabilidad excepcional y resistencia al desgaste debido al material.

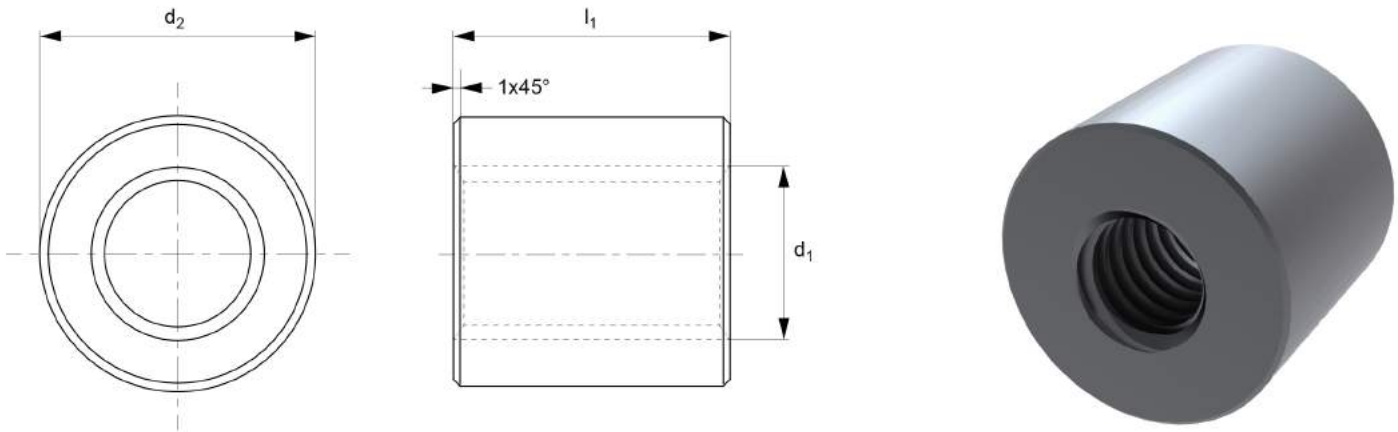
Se utiliza en las industrias automotriz, aeroespacial o de la construcción para fijar tornillos de avance. Disponible como estándar tuercas de acero cilíndricas tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

Tuercas de acero cilíndricas



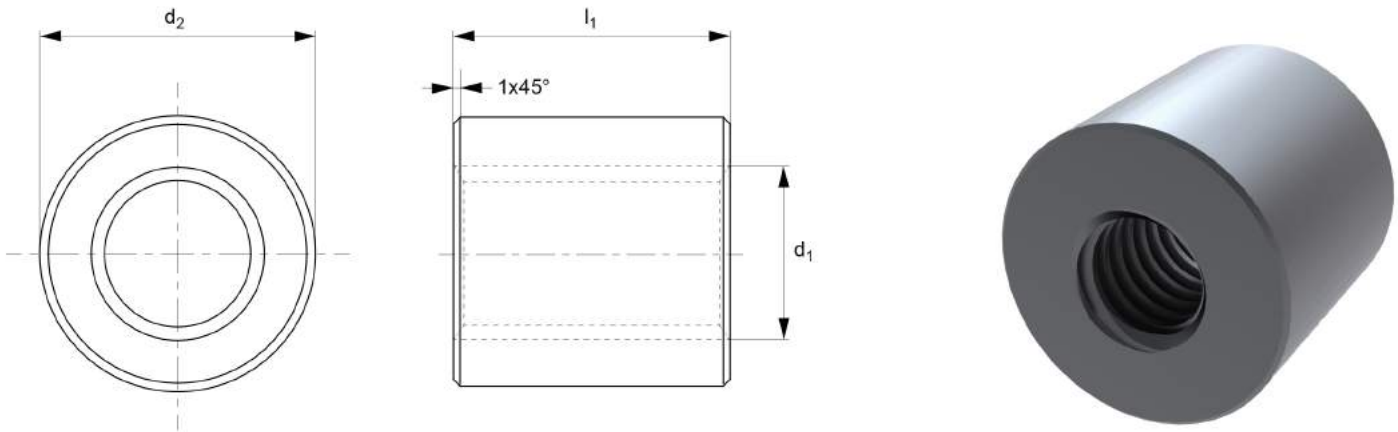
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. h10	l1 +0.0 -0.1	Dirección de roscado	Superficie de contacto	Paso
20147365	TR10 x 2	10.0	22.0	15.0	Mano izquierda	150.0	2.0
20147358	TR10 x 2	10.0	22.0	15.0	Mano derecha	150.0	2.0
20149543	TR10 x 4	10.0	22.0	15.0	Mano derecha	150.0	4.0
20147389	TR12 x 3	12.0	26.0	18.0	Mano izquierda	210.0	3.0
20147372	TR12 x 3	12.0	26.0	18.0	Mano derecha	210.0	3.0
20149529	TR12 x 6	12.0	26.0	18.0	Mano derecha	210.0	6.0
20147402	TR14 x 3	14.0	30.0	21.0	Mano izquierda	210.0	3.0
20147396	TR14 x 3	14.0	30.0	21.0	Mano derecha	285.0	3.0
20149420	TR14 x 6	14.0	30.0	21.0	Mano derecha	285.0	6.0
20147426	TR16 x 4	16.0	36.0	24.0	Mano izquierda	365.0	4.0
20147419	TR16 x 4	16.0	36.0	24.0	Mano derecha	365.0	4.0
20149031	TR16 x 8	16.0	36.0	24.0	Mano derecha	365.0	8.0
20147440	TR18 x 4	18.0	40.0	27.0	Mano izquierda	470.0	4.0
20147433	TR18 x 4	18.0	40.0	27.0	Mano derecha	470.0	4.0
20149437	TR18 x 8	18.0	40.0	27.0	Mano derecha	470.0	8.0
20147464	TR20 x 4	20.0	45.0	30.0	Mano izquierda	590.0	4.0
20147457	TR20 x 4	20.0	45.0	30.0	Mano derecha	590.0	4.0
20149444	TR20 x 8	20.0	45.0	30.0	Mano derecha	590.0	8.0
20147488	TR22 x 5	22.0	45.0	33.0	Mano izquierda	700.0	5.0
20147471	TR22 x 5	22.0	45.0	33.0	Mano derecha	700.0	5.0

Tuercas de acero cilíndricas



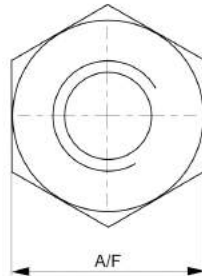
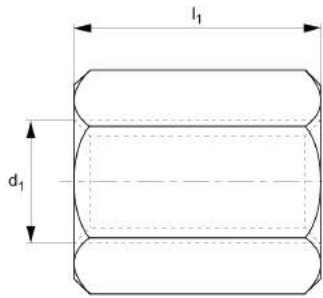
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. h10	l1 +0.0 -0.1	Dirección de roscado	Superficie de contacto	Paso
20147501	TR24 x 5	24.0	50.0	36.0	Mano izquierda	845.0	5.0
20147495	TR24 x 5	24.0	50.0	36.0	Mano derecha	845.0	5.0
20149451	TR24 x 10	24.0	50.0	36.0	Mano derecha	845.0	10.0
20147525	TR26 x 5	26.0	50.0	39.0	Mano izquierda	1005.0	5.0
20147518	TR26 x 5	26.0	50.0	39.0	Mano derecha	1005.0	5.0
20147549	TR28 x 5	28.0	60.0	42.0	Mano izquierda	1175.0	5.0
20147532	TR28 x 5	28.0	60.0	42.0	Mano derecha	1175.0	5.0
20149734	TR28 x 10	28.0	60.0	42.0	Mano derecha	1175.0	10.0
20147563	TR30 x 6	30.0	60.0	45.0	Mano izquierda	1335.0	6.0
20147556	TR30 x 6	30.0	60.0	45.0	Mano derecha	1335.0	6.0
20149536	TR30 x 12	30.0	60.0	45.0	Mano derecha	1335.0	12.0
20147587	TR32 x 6	32.0	60.0	48.0	Mano izquierda	1430.0	6.0
20147570	TR32 x 6	32.0	60.0	48.0	Mano derecha	1430.0	6.0
20147600	TR36 x 6	36.0	75.0	54.0	Mano izquierda	1950.0	6.0
20147594	TR36 x 6	36.0	75.0	54.0	Mano derecha	1950.0	6.0
20149468	TR36 x 12	36.0	75.0	54.0	Mano derecha	1950.0	12.0
20147624	TR40 x 7	40.0	80.0	60.0	Mano izquierda	2400.0	7.0
20147617	TR40 x 7	40.0	80.0	60.0	Mano derecha	2400.0	7.0
20149475	TR40 x 14	40.0	80.0	60.0	Mano derecha	2400.0	14.0
20147648	TR44 x 7	44.0	80.0	66.0	Mano izquierda	2940.0	7.0
20147631	TR44 x 7	44.0	80.0	66.0	Mano derecha	2940.0	7.0

Tuercas de acero cilíndricas



N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	d2 tol. h10	l1 +0.0 -0.1	Dirección de roscado	Superficie de contacto	Paso
20147662	TR50 x 8	50.0	90.0	75.0	Mano izquierda	3790.0	8.0
20147655	TR50 x 8	50.0	90.0	75.0	Mano derecha	3790.0	8.0
20147686	TR60 x 9	60.0	100.0	90.0	Mano izquierda	5490.0	9.0
20147679	TR60 x 9	60.0	100.0	90.0	Mano derecha	5490.0	9.0
20147709	TR70 x 10	70.0	110.0	100.0	Mano izquierda	7140.0	10.0
20147693	TR70 x 10	70.0	110.0	100.0	Mano derecha	7140.0	10.0
20147723	TR80 x 10	80.0	120.0	110.0	Mano izquierda	8900.0	10.0
20147716	TR80 x 10	80.0	120.0	110.0	Mano derecha	8900.0	10.0

Tuercas de acero hexagonales.



Características

- Se utilizan en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.
- Las tuercas de acero hexagonales ofrecen un agarre firme y no se aflojan debido a vibraciones ni movimientos.
- Se utiliza en aplicaciones que requieren alta resistencia y durabilidad, pero necesitan lubricación para evitar que la tuerca se agarre al tornillo.

Especificaciones

Material: Acero

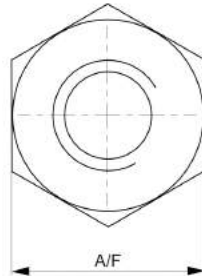
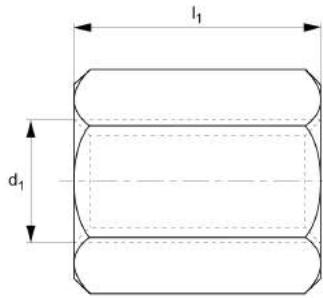
Las tuercas de acero hexagonales ofrecen un agarre firme y no se aflojan debido a vibraciones ni movimientos. Son fáciles de apretar o aflojar con una llave o unos alicates normales. Las tuercas de acero hexagonales ofrecen un agarre firme y no se aflojan debido a vibraciones ni movimientos. Son fáciles de apretar o aflojar con una llave o unos alicates normales. Se utilizan con tornillos de avance de acero o acero inoxidable para velocidades giratorias bajas, control manual, sujeción o acciones de bloqueo, así como la recepción de pesos muertos.

Debido a su material, se utiliza en aplicaciones que requieren alta resistencia y durabilidad, pero necesitan lubricación para evitar que la tuerca se agarre al tornillo.

Se utilizan mucho en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos. Disponible como estándar tuercas de acero hexagonales tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

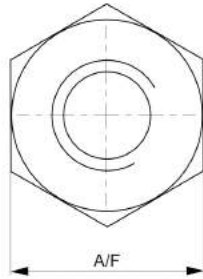
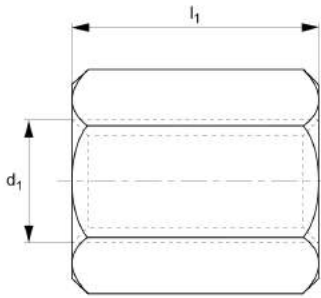
Nota: el contacto entre superficies de acero no es adecuado para el movimiento motorizado.

Tuercas de acero hexagonales.



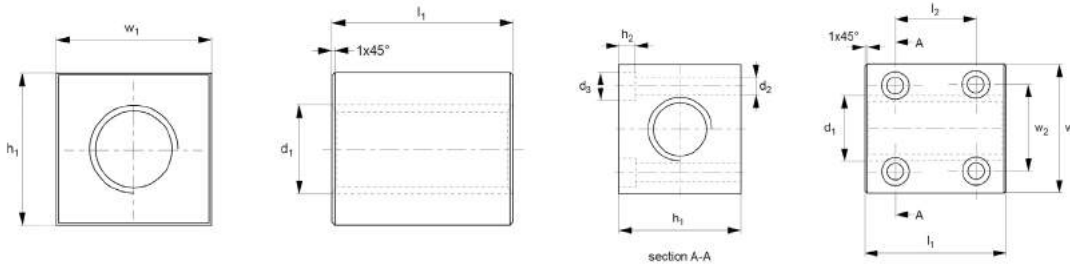
N.º de referencia	Medida de la rosca	l1 +0.0 -0.2	d1 tol. 7H	A/F tol. h11	Dirección de rosca	Número de inicios	Paso
20148225	TR10 x 2	15.0	10.0	17.0	Mano izquierda	1.0	2.0
20148218	TR10 x 2	15.0	10.0	17.0	Mano derecha	1.0	2.0
20148249	TR12 x 3	18.0	12.0	19.0	Mano izquierda	1.0	3.0
20148232	TR12 x 3	18.0	12.0	19.0	Mano derecha	1.0	3.0
20148256	TR12 x 6	18.0	12.0	19.0	Mano derecha	2.0	6.0
20148270	TR14 x 3	21.0	14.0	22.0	Mano izquierda	1.0	3.0
20148263	TR14 x 3	21.0	14.0	22.0	Mano derecha	1.0	3.0
20148287	TR14 x 6	21.0	14.0	22.0	Mano derecha	2.0	6.0
20148300	TR16 x 4	24.0	16.0	24.0	Mano izquierda	1.0	4.0
20148294	TR16 x 4	24.0	16.0	24.0	Mano derecha	1.0	4.0
20148317	TR16 x 8	24.0	16.0	24.0	Mano derecha	2.0	8.0
20148331	TR18 x 4	27.0	18.0	27.0	Mano izquierda	1.0	4.0
20148324	TR18 x 4	27.0	18.0	27.0	Mano derecha	1.0	4.0
20148348	TR18 x 8	27.0	18.0	27.0	Mano derecha	2.0	8.0
20148362	TR20 x 4	30.0	20.0	30.0	Mano izquierda	1.0	4.0
20148355	TR20 x 4	30.0	20.0	30.0	Mano derecha	1.0	4.0
20148379	TR20 x 8	30.0	20.0	30.0	Mano derecha	2.0	8.0
20148393	TR22 x 5	33.0	22.0	30.0	Mano izquierda	1.0	5.0
20148386	TR22 x 5	33.0	22.0	30.0	Mano derecha	1.0	5.0
20149697	TR22 x 10	33.0	22.0	30.0	Mano derecha	2.0	5.0
20148423	TR24 x 5	36.0	24.0	36.0	Mano izquierda	1.0	5.0
20148416	TR24 x 5	36.0	24.0	36.0	Mano derecha	1.0	5.0
20148409	TR24 x 10	36.0	24.0	36.0	Mano derecha	2.0	10.0
20148447	TR26 x 5	39.0	26.0	36.0	Mano izquierda	1.0	5.0

Tuercas de acero hexagonales.



N.º de referencia	Medida de la rosca	l1 +0.0 -0.2	d1 tol. 7H	A/F tol. h11	Dirección de ros-cado	Número de inicios	Paso
20148430	TR26 x 5	39.0	26.0	36.0	Mano derecha	1.0	5.0
20149703	TR26 x 10	39.0	26.0	36.0	Mano derecha	2.0	10.0
20148461	TR28 x 5	42.0	28.0	41.0	Mano izquierda	1.0	5.0
20148454	TR28 x 5	42.0	28.0	41.0	Mano derecha	1.0	5.0
20148492	TR30 x 6	45.0	30.0	46.0	Mano izquierda	1.0	6.0
20148485	TR30 x 6	45.0	30.0	46.0	Mano derecha	1.0	6.0
20148478	TR30 x 12	54.0	30.0	55.0	Mano derecha	2.0	12.0
20148515	TR32 x 6	48.0	32.0	50.0	Mano izquierda	1.0	6.0
20148508	TR32 x 6	48.0	32.0	50.0	Mano derecha	1.0	6.0
20148546	TR36 x 6	54.0	36.0	55.0	Mano izquierda	1.0	6.0
20148539	TR36 x 6	54.0	36.0	55.0	Mano derecha	1.0	6.0
20148522	TR36 x 12	54.0	36.0	55.0	Mano derecha	2.0	12.0
20148577	TR40 x 7	60.0	40.0	60.0	Mano izquierda	1.0	7.0
20148560	TR40 x 7	60.0	40.0	60.0	Mano derecha	1.0	7.0
20148553	TR40 x 14	60.0	40.0	60.0	Mano derecha	2.0	14.0
20148591	TR44 x 7	66.0	44.0	65.0	Mano izquierda	1.0	7.0
20148584	TR44 x 7	66.0	44.0	65.0	Mano derecha	1.0	7.0
20148614	TR50 x 8	75.0	50.0	75.0	Mano izquierda	1.0	8.0
20148607	TR50 x 8	75.0	50.0	75.0	Mano derecha	1.0	8.0
20148638	TR60 x 9	90.0	60.0	90.0	Mano izquierda	1.0	9.0
20148621	TR60 x 9	90.0	60.0	90.0	Mano derecha	1.0	9.0

Tuercas cuadradas



Características

En esta gama encontrará: tuercas de bronce cuadradas con orificios de fijación, tuercas de latón cuadradas, tuercas de acero cuadradas y tuercas de acero cuadradas con orificios de fijación.

- Se utilizan en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.
- Disponible como estándar tuercas cuadradas tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

Especificaciones

Material: Acero, Bronce, Latón

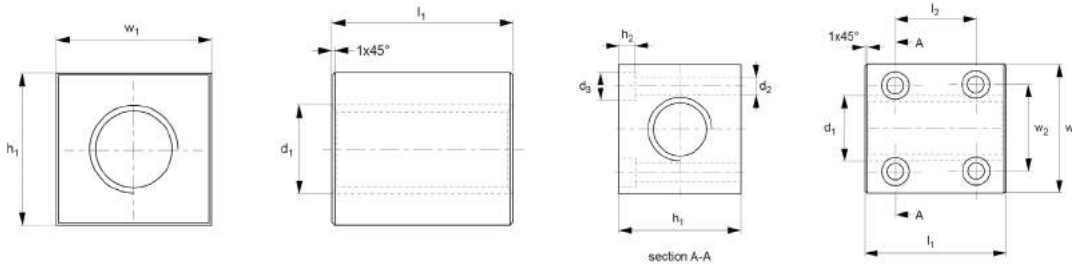
En esta gama usada con tornillos de avance, encontrará una amplia variedad de tuercas cuadradas dependiendo de sus necesidades: tuercas de bronce cuadradas con orificios de fijación, tuercas de latón cuadradas, tuercas de acero cuadradas y tuercas de acero cuadradas con orificios de fijación.

- Las tuercas de bronce cuadradas con orificios se usan cuando se requiere una conexión segura y robusta. Proporciona estabilidad y resistencia, lo que la convierte en apropiada para aplicaciones de carga media. Cuenta con orificios adecuados para tornillos con cabeza.
- La tuerca de latón cuadrada se usa en aplicaciones donde se requieren cargas bastante ligeras. Es robusta y resistente a la corrosión, la humedad y otros factores.
- Las tuercas de acero cuadradas se utilizan en aplicaciones que necesitan velocidades giratorias lentas, control manual, sujeción o acciones de bloqueo.
- Las tuercas de acero cuadradas con orificios se usan para aplicaciones con velocidades giratorias bajas, control manual y funciones de bloqueo. Cuenta con orificios adecuados para tornillos con cabeza.

Se utilizan mucho en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos. Disponible como estándar tuercas cuadradas tanto con rosca a mano derecha como con rosca a mano izquierda.

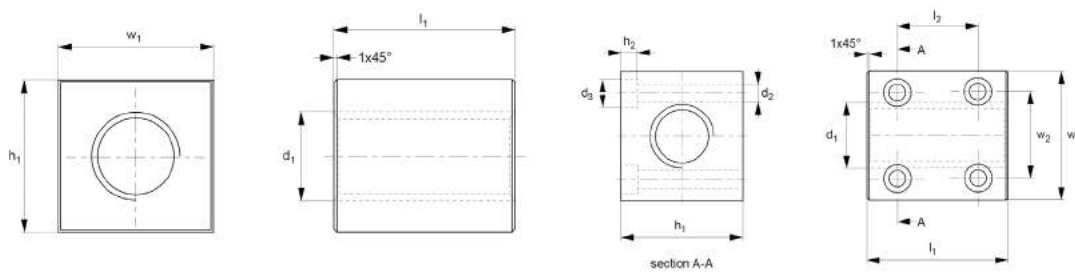
Nota: el contacto entre superficies de acero no es adecuado para el movimiento motorizado..

Tuercas cuadradas



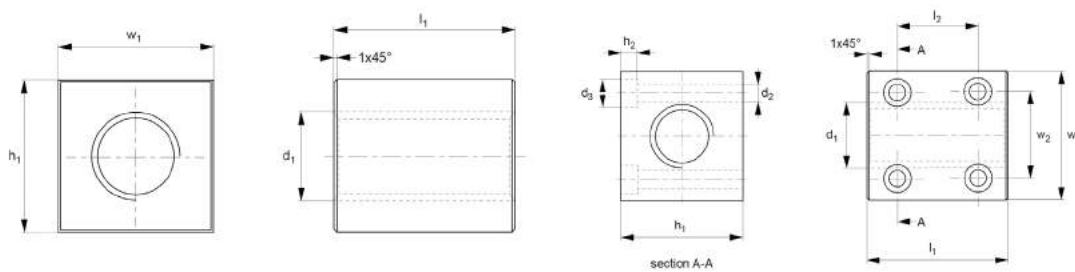
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	l1 +0.0 -0.2	h1 & w1	Paso	Dirección de rosca	Material
20148652	TR10 x 2	10.0	15.0	17.0	2.0	Mano izquierda	Acero
20148645	TR10 x 2	10.0	15.0	17.0	2.0	Mano derecha	Acero
20149123	TR12 x 3	12.0	25.0	25.0	3.0	Mano izquierda	Latón
20149192	TR12 x 3	12.0	25.0	25.0	3.0	Mano derecha	Latón
20149260	TR12 x 3	12.0	30.0	25.0	3.0	Mano izquierda	Acero
20149345	TR12 x 3	12.0	30.0	25.0	3.0	Mano derecha	Acero
20148676	TR12 x 3	12.0	18.0	25.0	3.0	Mano izquierda	Acero
20148669	TR12 x 3	12.0	18.0	25.0	3.0	Mano derecha	Acero
20148683	TR12 x 6	12.0	18.0	25.0	6.0	Mano derecha	Acero
20148706	TR14 x 3	14.0	20.0	25.0	3.0	Mano izquierda	Acero
20148690	TR14 x 3	14.0	20.0	25.0	3.0	Mano derecha	Acero
20148713	TR14 x 6	14.0	20.0	25.0	6.0	Mano derecha	Acero
20149130	TR16 x 4	16.0	35.0	30.0	4.0	Mano izquierda	Latón
20149208	TR16 x 4	16.0	35.0	30.0	4.0	Mano derecha	Latón
20149048	TR16 x 4	16.0	40.0	35.0	4.0	Mano izquierda	Bronce
20149086	TR16 x 4	16.0	40.0	35.0	4.0	Mano derecha	Bronce
20149277	TR16 x 4	16.0	40.0	35.0	4.0	Mano izquierda	Acero
20149352	TR16 x 4	16.0	40.0	35.0	4.0	Mano derecha	Acero
20148737	TR16 x 4	16.0	24.0	28.0	4.0	Mano izquierda	Acero
20148720	TR16 x 4	16.0	24.0	28.0	4.0	Mano derecha	Acero
20148744	TR16 x 8	16.0	24.0	28.0	8.0	Mano derecha	Acero
20149147	TR18 x 4	18.0	45.0	35.0	4.0	Mano izquierda	Latón
20149215	TR18 x 4	18.0	45.0	35.0	4.0	Mano derecha	Latón

Tuercas cuadradas



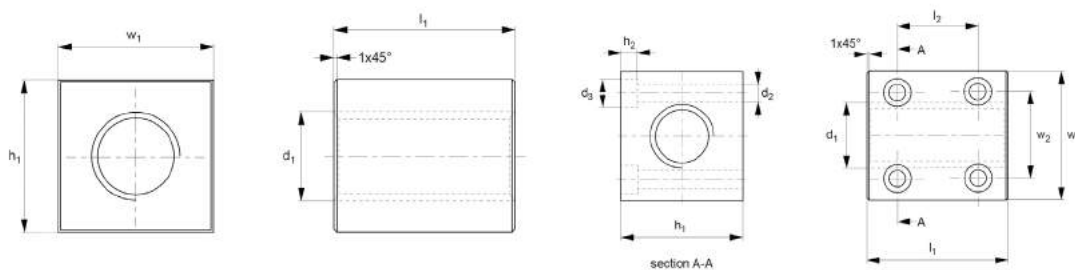
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	l1 +0.0 -0.2	h1 & w1	Paso	Dirección de rosca	Material
20149284	TR18 x 4	18.0	45.0	35.0	4.0	Mano izquierda	Acero
20149369	TR18 x 4	18.0	45.0	35.0	4.0	Mano derecha	Acero
20148768	TR18 x 4	18.0	28.0	30.0	4.0	Mano izquierda	Acero
20148751	TR18 x 4	18.0	28.0	30.0	4.0	Mano derecha	Acero
20148775	TR18 x 8	18.0	28.0	30.0	8.0	Mano derecha	Acero
20149154	TR20 x 4	20.0	50.0	40.0	4.0	Mano izquierda	Latón
20149222	TR20 x 4	20.0	50.0	40.0	4.0	Mano derecha	Latón
20149055	TR20 x 4	20.0	50.0	40.0	4.0	Mano izquierda	Bronce
20149093	TR20 x 4	20.0	50.0	40.0	4.0	Mano derecha	Bronce
20149291	TR20 x 4	20.0	50.0	40.0	4.0	Mano izquierda	Acero
20149376	TR20 x 4	20.0	50.0	40.0	4.0	Mano derecha	Acero
20148799	TR20 x 4	20.0	30.0	35.0	4.0	Mano izquierda	Acero
20148782	TR20 x 4	20.0	30.0	35.0	4.0	Mano derecha	Acero
20148805	TR20 x 8	20.0	30.0	35.0	8.0	Mano derecha	Acero
20148829	TR22 x 5	22.0	33.0	35.0	5.0	Mano izquierda	Acero
20148812	TR22 x 5	22.0	33.0	35.0	5.0	Mano derecha	Acero
20148850	TR24 x 5	24.0	36.0	40.0	5.0	Mano izquierda	Acero
20148843	TR24 x 5	24.0	36.0	40.0	5.0	Mano derecha	Acero
20148836	TR24 x 10	24.0	36.0	40.0	10.0	Mano derecha	Acero
20148874	TR26 x 5	26.0	39.0	40.0	5.0	Mano izquierda	Acero
20148867	TR26 x 5	26.0	39.0	40.0	5.0	Mano derecha	Acero
20148898	TR28 x 5	28.0	42.0	45.0	5.0	Mano izquierda	Acero
20148881	TR28 x 5	28.0	42.0	45.0	5.0	Mano derecha	Acero

Tuercas cuadradas



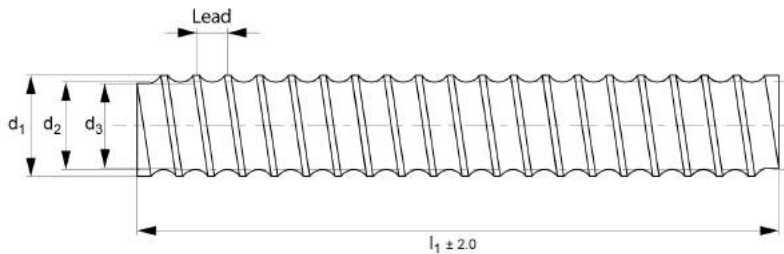
N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	l1 +0.0 -0.2	h1 & w1	Paso	Dirección de rosca	Material
20148904	TR30 x 2	30.0	45.0	45.0	2.0	Mano derecha	Acero
20149161	TR30 x 6	30.0	60.0	50.0	6.0	Mano izquierda	Latón
20149239	TR30 x 6	30.0	60.0	50.0	6.0	Mano derecha	Latón
20149062	TR30 x 6	30.0	60.0	50.0	6.0	Mano izquierda	Bronce
20149109	TR30 x 6	30.0	60.0	50.0	6.0	Mano derecha	Bronce
20149307	TR30 x 6	30.0	60.0	50.0	6.0	Mano izquierda	Acero
20149383	TR30 x 6	30.0	60.0	50.0	6.0	Mano derecha	Acero
20148928	TR30 x 6	30.0	45.0	45.0	6.0	Mano izquierda	Acero
20148911	TR30 x 6	30.0	45.0	45.0	6.0	Mano derecha	Acero
20148942	TR32 x 6	32.0	48.0	55.0	6.0	Mano izquierda	Acero
20148935	TR32 x 6	32.0	48.0	55.0	6.0	Mano derecha	Acero
20148959	TR36 x 2	36.0	54.0	60.0	2.0	Mano derecha	Acero
20149178	TR36 x 6	36.0	70.0	60.0	6.0	Mano izquierda	Latón
20149246	TR36 x 6	36.0	70.0	60.0	6.0	Mano derecha	Latón
20148973	TR36 x 6	36.0	54.0	60.0	6.0	Mano izquierda	Acero
20148966	TR36 x 6	36.0	54.0	60.0	6.0	Mano derecha	Acero
20148980	TR40 x 4	40.0	60.0	60.0	4.0	Mano derecha	Acero
20149185	TR40 x 7	40.0	70.0	60.0	7.0	Mano izquierda	Latón
20149253	TR40 x 7	40.0	70.0	60.0	7.0	Mano derecha	Latón
20149079	TR40 x 7	40.0	75.0	60.0	7.0	Mano izquierda	Bronce
20149116	TR40 x 7	40.0	75.0	60.0	7.0	Mano derecha	Bronce
20149314	TR40 x 7	40.0	70.0	60.0	7.0	Mano izquierda	Acero
20149390	TR40 x 7	40.0	70.0	60.0	7.0	Mano derecha	Acero

Tuercas cuadradas



N.º de referencia	Medida de la rosca	d1 tol. 7H	l1 +0.0 -0.2	h1 & w1	Paso	Dirección de ros-cado	Material
20149000	TR40 x 7	40.0	60.0	60.0	7.0	Mano izquierda	Acero
20148997	TR40 x 7	40.0	60.0	60.0	7.0	Mano derecha	Acero
20149024	TR44 x 7	44.0	66.0	65.0	7.0	Mano izquierda	Acero
20149017	TR44 x 7	44.0	66.0	65.0	7.0	Mano derecha	Acero
20149321	TR50 x 8	50.0	90.0	70.0	8.0	Mano izquierda	Acero
20149406	TR50 x 8	50.0	90.0	70.0	8.0	Mano derecha	Acero
20149338	TR60 x 9	60.0	100.0	80.0	9.0	Mano izquierda	Acero
20149413	TR60 x 9	60.0	100.0	80.0	9.0	Mano derecha	Acero

Tornillos de bola



Características

Los tornillos de bola son componentes de precisión usados en sistemas de movimiento lineal para convertir el movimiento giratorio en movimiento lineal de manera eficiente y precisa.

- Los tornillos de bola son componentes de precisión usados en sistemas de movimiento lineal.
- Convierten el movimiento giratorio en movimiento lineal.

Especificaciones

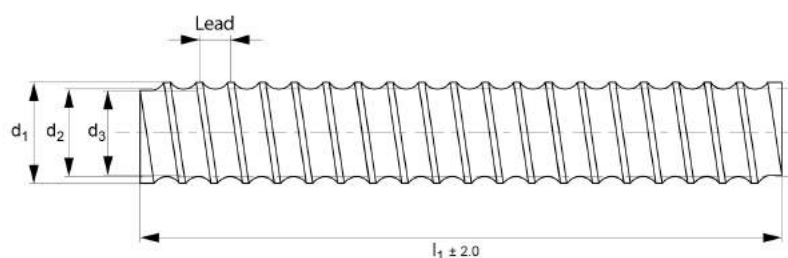
Material: Acero

Los tornillos de bola son componentes de precisión usados en sistemas de movimiento lineal para convertir el movimiento giratorio en movimiento lineal de manera eficiente y precisa. Constan de un vástago (o tuerca) roscado y un conjunto de soportes de bola de tierra de precisión. Los soportes de bola ruedan entre el eje y la tuerca reduciendo la fricción y el desgaste comunes en los sistemas con movimiento deslizante.

Suelen utilizarse en varias aplicaciones industriales, especialmente en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos. Hay disponibles una gran selección de tornillos de bola que varían según el diámetro.

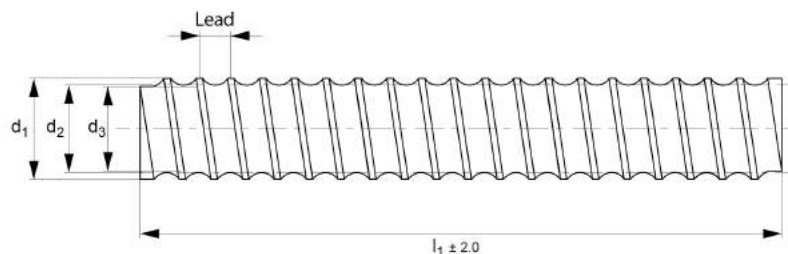
Nota: Si retira la tuerca de bola de la funda antes del montaje, las bolas se aflojarán y la tuerca quedará inservible.

Tornillos de bola



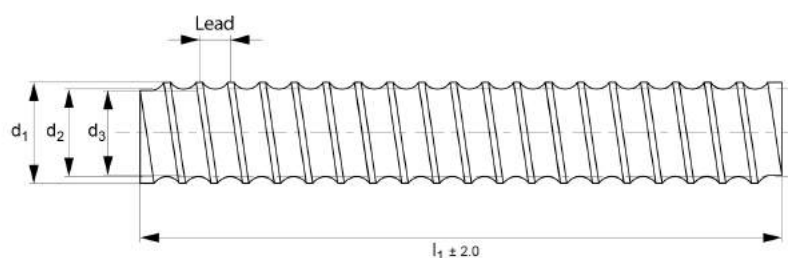
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20176174	16x5	500.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10 ⁻⁵
20176259	16x10	500.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176334	16x16	500.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176419	16x20	500.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176495	16x32	500.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176570	20x5	500.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10 ⁻⁴
20176648	20x10	500.0	10.0	21.08	10.0	17.9	1,18x10 ⁻⁴
20176723	20x20	500.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10 ⁻⁴
20176808	20x40	500.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10 ⁻⁴
20176884	25x5	500.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177027	25x10	500.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10 ⁻⁴
20177164	25x25	500.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10 ⁻⁴
20177300	25x50	500.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10 ⁻⁴
20177447	32x5	500.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177584	32x10	500.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10 ⁻⁴
20177720	32x20	500.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10 ⁻⁴
20177867	32x32	500.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178000	32x64	500.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178147	40x5	500.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178284	40x10	500.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178420	40x20	500.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178567	40x40	500.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178703	40x80	500.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178840	50x5	500.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³

Tornillos de bola



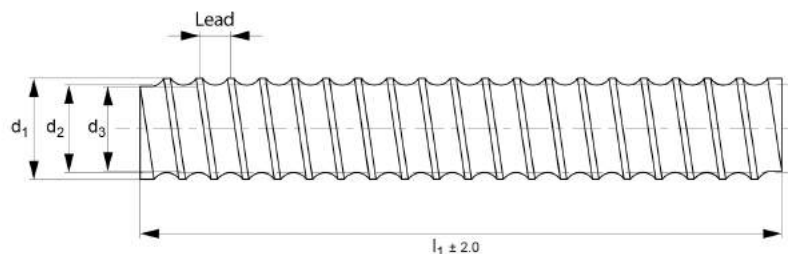
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20178987	50x10	500.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179120	50x20	500.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179267	50x50	500.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179403	63x10	500.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10-2
20179564	80x10	500.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10-2
20176181	16x5	600.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10-5
20176266	16x10	600.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176341	16x16	600.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176426	16x20	600.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176501	16x32	600.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176587	20x5	600.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10-4
20176655	20x10	600.0	10.0	21.08	10.0	17.9	1,18x10-4
20176730	20x20	600.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176815	20x40	600.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176891	25x5	600.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177034	25x10	600.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10-4
20177171	25x25	600.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177317	25x50	600.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177454	32x5	600.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177591	32x10	600.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10-4
20177737	32x20	600.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10-4
20177874	32x32	600.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178017	32x64	600.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178154	40x5	600.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3

Tornillos de bola



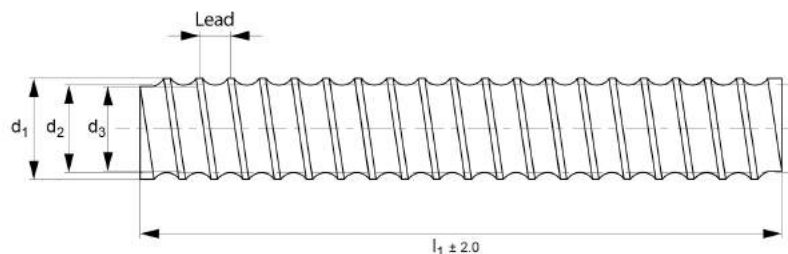
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20178291	40x10	600.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10-3
20178437	40x20	600.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10-3
20178574	40x40	600.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10-3
20178710	40x80	600.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10-3
20178857	50x5	600.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20178994	50x10	600.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179137	50x20	600.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179274	50x50	600.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179410	63x10	600.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10-2
20179571	80x10	600.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10-2
20179427	63x10	700.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10-2
20179588	80x10	700.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10-2
20176198	16x5	800.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10-5
20176273	16x10	800.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176358	16x16	800.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176433	16x20	800.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176518	16x32	800.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176594	20x5	800.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10-4
20176662	20x10	800.0	10.0	21.08	10.0	17.9	1,18x10-4
20176747	20x20	800.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176822	20x40	800.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176907	25x5	800.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177041	25x10	800.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10-4
20177188	25x25	800.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4

Tornillos de bola



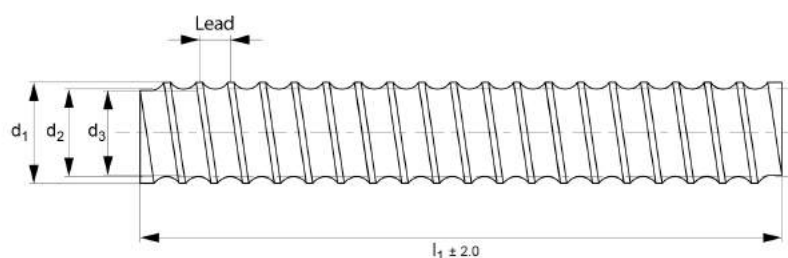
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20177324	25x50	800.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10 ⁻⁴
20177461	32x5	800.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177607	32x10	800.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10 ⁻⁴
20177744	32x20	800.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10 ⁻⁴
20177881	32x32	800.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178024	32x64	800.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178161	40x5	800.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178307	40x10	800.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178444	40x20	800.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178581	40x40	800.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178727	40x80	800.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178864	50x5	800.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179007	50x10	800.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179144	50x20	800.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179281	50x50	800.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179434	63x10	800.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179595	80x10	800.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20176204	16x5	1000.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10 ⁻⁵
20176280	16x10	1000.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176365	16x16	1000.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176440	16x20	1000.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176525	16x32	1000.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176600	20x5	1000.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10 ⁻⁴
20176679	20x10	1000.0	10.0	21.08	10.0	17.9	1,18x10 ⁻⁴

Tornillos de bola



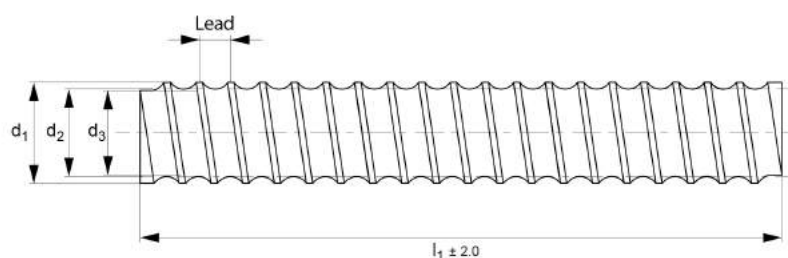
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20176754	20x20	1000.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10 ⁻⁴
20176839	20x40	1000.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10 ⁻⁴
20176914	25x5	1000.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177058	25x10	1000.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10 ⁻⁴
20177195	25x25	1000.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10 ⁻⁴
20177331	25x50	1000.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10 ⁻⁴
20177478	32x5	1000.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177614	32x10	1000.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10 ⁻⁴
20177751	32x20	1000.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10 ⁻⁴
20177898	32x32	1000.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178031	32x64	1000.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178178	40x5	1000.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178314	40x10	1000.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178451	40x20	1000.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178598	40x40	1000.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178734	40x80	1000.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178871	50x5	1000.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179014	50x10	1000.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179151	50x20	1000.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179298	50x50	1000.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179441	63x10	1000.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179601	80x10	1000.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20176211	16x5	1500.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10 ⁻⁵
20176297	16x10	1500.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵

Tornillos de bola



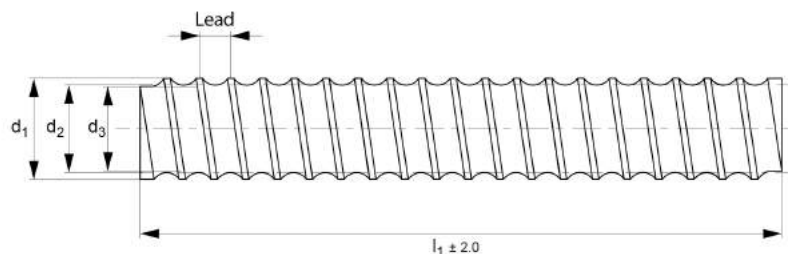
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20176372	16x16	1500.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176457	16x20	1500.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176532	16x32	1500.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176167	20x5	1500.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10-4
20176686	20x10	1500.0	10.0	21.08	10.0	17.9	1,18x10-4
20176761	20x20	1500.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176846	20x40	1500.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176921	25x5	1500.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177065	25x10	1500.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10-4
20177201	25x25	1500.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177348	25x50	1500.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177485	32x5	1500.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177621	32x10	1500.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10-4
20177768	32x20	1500.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10-4
20177904	32x32	1500.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178048	32x64	1500.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178185	40x5	1500.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178321	40x10	1500.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10-3
20178468	40x20	1500.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10-3
20178604	40x40	1500.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10-3
20178741	40x80	1500.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10-3
20178888	50x5	1500.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179021	50x10	1500.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179168	50x20	1500.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3

Tornillos de bola



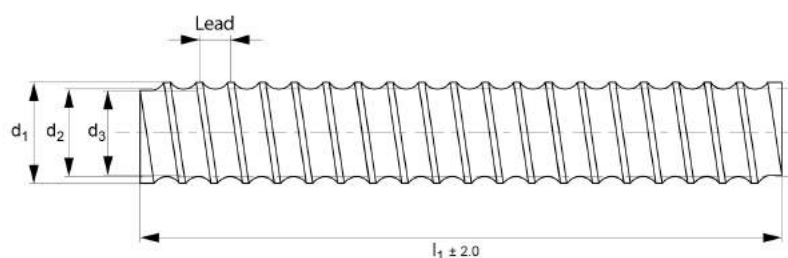
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20179304	50x50	1500.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179458	63x10	1500.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10-2
20179618	80x10	1500.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10-2
20176228	16x5	2000.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10-5
20176303	16x10	2000.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176389	16x16	2000.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176464	16x20	2000.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176549	16x32	2000.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176617	20x5	2000.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10-4
20176693	20x10	2000.0	10.0	21.08	10.0	17.9	1,18x10-4
20176778	20x20	2000.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176853	20x40	2000.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176938	25x5	2000.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177072	25x10	2000.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10-4
20177218	25x25	2000.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177355	25x50	2000.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177492	32x5	2000.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177638	32x10	2000.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10-4
20177775	32x20	2000.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10-4
20177911	32x32	2000.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178055	32x64	2000.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178192	40x5	2000.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178338	40x10	2000.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10-3
20178475	40x20	2000.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10-3

Tornillos de bola



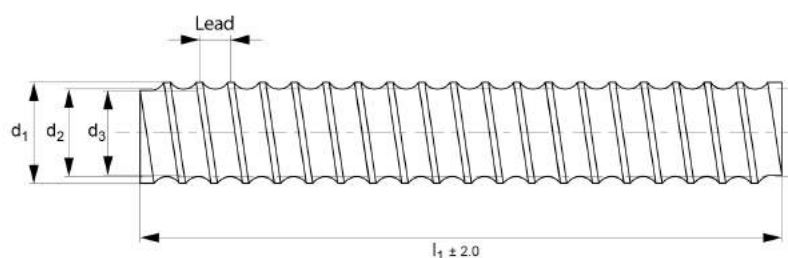
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20178611	40x40	2000.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10-3
20178758	40x80	2000.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10-3
20178895	50x5	2000.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179038	50x10	2000.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179175	50x20	2000.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179311	50x50	2000.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179465	63x10	2000.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10-2
20179625	80x10	2000.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10-2
20176235	16x5	2500.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10-5
20176310	16x10	2500.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176396	16x16	2500.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176471	16x20	2500.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176556	16x32	2500.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10-5
20176624	20x5	2500.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10-4
20176709	20x10	2500.0	10.0	21.08	10.0	17.9	1,18x10-4
20176785	20x20	2500.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176860	20x40	2500.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10-4
20176945	25x5	2500.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177089	25x10	2500.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10-4
20177225	25x25	2500.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177362	25x50	2500.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10-4
20177508	32x5	2500.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177645	32x10	2500.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10-4
20177782	32x20	2500.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10-4

Tornillos de bola



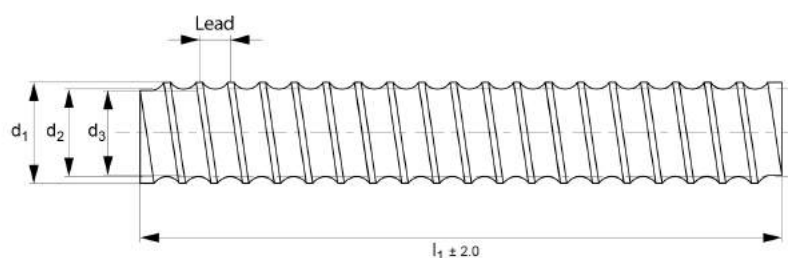
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20177928	32x32	2500.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178062	32x64	2500.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178208	40x5	2500.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178345	40x10	2500.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178482	40x20	2500.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178628	40x40	2500.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178765	40x80	2500.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178901	50x5	2500.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179045	50x10	2500.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179182	50x20	2500.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179328	50x50	2500.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179472	63x10	2500.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179632	80x10	2500.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20176242	16x5	3000.0	5.0	17.08	16.0	13.90	4,45x10 ⁻⁵
20176327	16x10	3000.0	10.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176402	16x16	3000.0	16.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176488	16x20	3000.0	20.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176563	16x32	3000.0	32.0	17.08	16.0	12.90	4,36x10 ⁻⁵
20176631	20x5	3000.0	5.0	21.08	20.0	17.9	1,12x10 ⁻⁴
20176716	20x10	3000.0	10.0	21.08	20.0	17.9	1,18x10 ⁻⁴
20176792	20x20	3000.0	20.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10 ⁻⁴
20176877	20x40	3000.0	40.0	20.76	20.0	17.6	1,00x10 ⁻⁴
20176952	25x5	3000.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177096	25x10	3000.0	10.0	27.15	25.0	20.8	2,94x10 ⁻⁴

Tornillos de bola



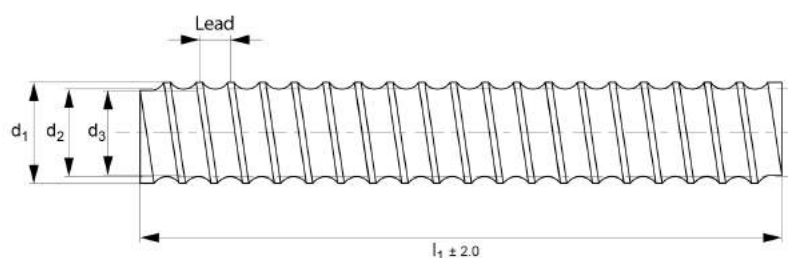
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20177232	25x25	3000.0	25.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10 ⁻⁴
20177379	25x50	3000.0	50.0	26.09	25.0	22.9	2,60x10 ⁻⁴
20177515	32x5	3000.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177652	32x10	3000.0	10.0	34.15	32.0	27.80	7,69x10 ⁻⁴
20177799	32x20	3000.0	20.0	33.35	32.0	29.38	7,76x10 ⁻⁴
20177935	32x32	3000.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178079	32x64	3000.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178215	40x5	3000.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178352	40x10	3000.0	10.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178499	40x20	3000.0	20.0	42.15	40.0	35.8	1,66x10 ⁻³
20178635	40x40	3000.0	40.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178772	40x80	3000.0	80.0	39.52	40.0	33.2	1,43x10 ⁻³
20178918	50x5	3000.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179052	50x10	3000.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179199	50x20	3000.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179335	50x50	3000.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179489	63x10	3000.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179649	80x10	3000.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20176969	25x5	3500.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177102	25x10	3500.0	10.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177249	25x25	3500.0	25.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177386	25x50	3500.0	50.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177522	32x5	3500.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177669	32x10	3500.0	10.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴

Tornillos de bola



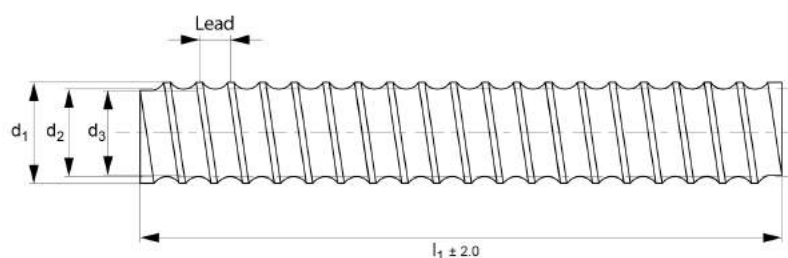
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20177805	32x20	3500.0	20.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177942	32x32	3500.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178086	32x64	3500.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178222	40x5	3500.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178369	40x10	3500.0	10.0	42.15	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178505	40x20	3500.0	20.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178642	40x40	3500.0	40.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178789	40x80	3500.0	80.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178925	50x5	3500.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179069	50x10	3500.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179205	50x20	3500.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179342	50x50	3500.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179496	63x10	3500.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179656	80x10	3500.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20176976	25x5	4000.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177119	25x10	4000.0	10.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177256	25x25	4000.0	25.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177393	25x50	4000.0	50.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177539	32x5	4000.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177676	32x10	4000.0	10.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177812	32x20	4000.0	20.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177959	32x32	4000.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178093	32x64	4000.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178239	40x5	4000.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³

Tornillos de bola



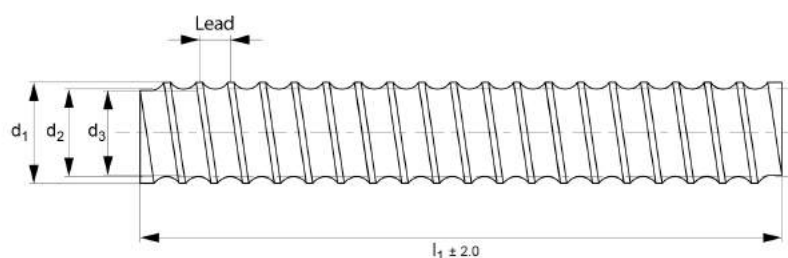
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20178376	40x10	4000.0	10.0	42.15	40.0	37.9	1,81x10-3
20178512	40x20	4000.0	20.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178659	40x40	4000.0	40.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178796	40x80	4000.0	80.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178932	50x5	4000.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179076	50x10	4000.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179212	50x20	4000.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179359	50x50	4000.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179502	63x10	4000.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10-2
20179663	80x10	4000.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10-2
20176983	25x5	4500.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177126	25x10	4500.0	10.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177263	25x25	4500.0	25.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177409	25x50	4500.0	50.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177546	32x5	4500.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177683	32x10	4500.0	10.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177829	32x20	4500.0	20.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177966	32x32	4500.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178109	32x64	4500.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178246	40x5	4500.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178383	40x10	4500.0	10.0	42.15	40.0	37.9	1,81x10-3
20178529	40x20	4500.0	20.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178666	40x40	4500.0	40.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178802	40x80	4500.0	80.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3

Tornillos de bola



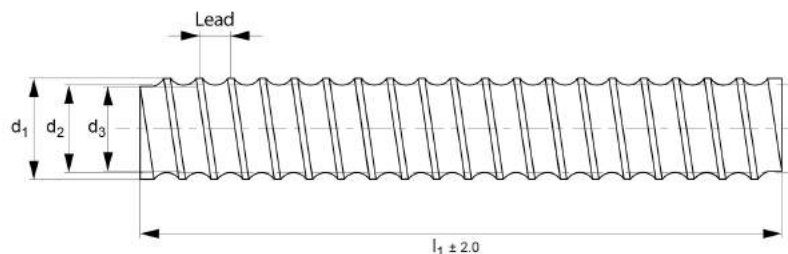
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20178949	50x5	4500.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179083	50x10	4500.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179229	50x20	4500.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179366	50x50	4500.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179519	63x10	4500.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10-2
20179670	80x10	4500.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10-2
20176990	25x5	5000.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177133	25x10	5000.0	10.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177270	25x25	5000.0	25.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177416	25x50	5000.0	50.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10-4
20177553	32x5	5000.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177690	32x10	5000.0	10.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177836	32x20	5000.0	20.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10-4
20177973	32x32	5000.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178116	32x64	5000.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10-4
20178253	40x5	5000.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178390	40x10	5000.0	10.0	42.15	40.0	37.9	1,81x10-3
20178536	40x20	5000.0	20.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178673	40x40	5000.0	40.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178819	40x80	5000.0	80.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10-3
20178956	50x5	5000.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179090	50x10	5000.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10-3
20179236	50x20	5000.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3
20179373	50x50	5000.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10-3

Tornillos de bola



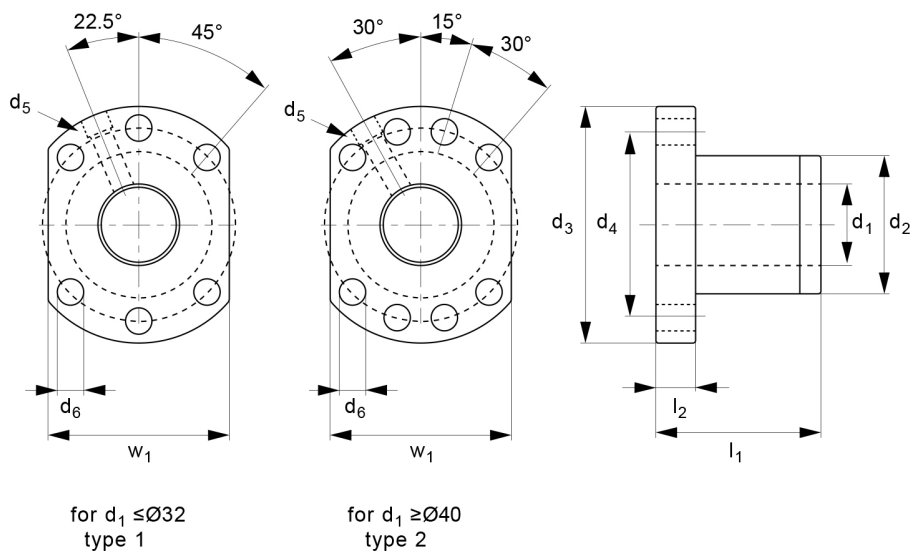
N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20179526	63x10	5000.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179687	80x10	5000.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20177003	25x5	5500.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177140	25x10	5500.0	10.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177287	25x25	5500.0	25.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177423	25x50	5500.0	50.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177560	32x5	5500.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177706	32x10	5500.0	10.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177843	32x20	5500.0	20.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177980	32x32	5500.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178123	32x64	5500.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178260	40x5	5500.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178406	40x10	5500.0	10.0	42.15	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178543	40x20	5500.0	20.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178680	40x40	5500.0	40.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178826	40x80	5500.0	80.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178963	50x5	5500.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179106	50x10	5500.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179243	50x20	5500.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179380	50x50	5500.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179533	63x10	5500.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179694	80x10	5500.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20177010	25x5	6000.0	5.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177157	25x10	6000.0	10.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴

Tornillos de bola



N.º de referencia	Screw dia. x lead	l1	Paso	d1	d2	d3	Mass moment of inertia kg·m ²
20177294	25x25	6000.0	25.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177430	25x50	6000.0	50.0	26.08	25.0	22.9	2,62x10 ⁻⁴
20177577	32x5	6000.0	5.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177713	32x10	6000.0	10.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177850	32x20	6000.0	20.0	33.08	32.0	29.90	7,25x10 ⁻⁴
20177997	32x32	6000.0	32.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178130	32x64	6000.0	64.0	32.35	32.0	28.40	6,89x10 ⁻⁴
20178277	40x5	6000.0	5.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178413	40x10	6000.0	10.0	42.15	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178550	40x20	6000.0	20.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178697	40x40	6000.0	40.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178833	40x80	6000.0	80.0	41.08	40.0	37.9	1,81x10 ⁻³
20178970	50x5	6000.0	5.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179113	50x10	6000.0	10.0	52.15	50.0	45.80	4,19x10 ⁻³
20179250	50x20	6000.0	20.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179397	50x50	6000.0	50.0	53.58	50.0	44.05	4,45x10 ⁻³
20179540	63x10	6000.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179700	80x10	6000.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²
20179557	63x10	6500.0	10.0	65.15	63.0	58.8	1,09x10 ⁻²
20179717	80x10	6500.0	10.0	82.15	80.0	75.8	2,89x10 ⁻²

Tuercas de bola con reborde



Características

- Pensadas para aplicaciones manuales o motorizadas a velocidades giratorias bajas bajo carga.
- Sumamente duraderas y tienen un elemento de autolubricación.
- Se utilizan en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.

Especificaciones

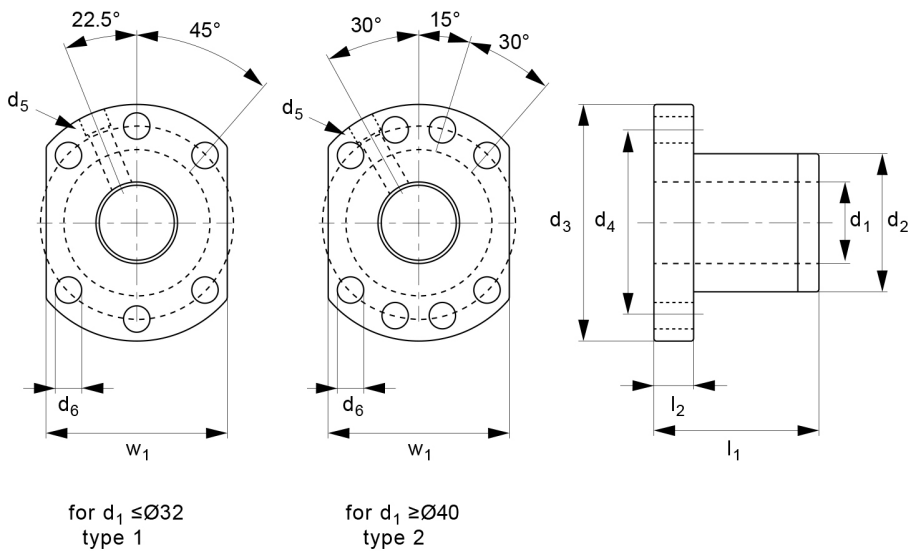
Material: Acero

Las tuercas de bola con reborde son un componente esencial de los montajes con tornillo de bola. Son componentes mecánicos de precisión usados en sistemas de movimiento lineal. Estas tuercas, como su nombre indica, incluyen un reborde, que es un borde plano que sobresale de la tuerca y ofrece mayor apoyo y facilita la instalación.

Se utilizan junto con los tornillos de bola para convertir el movimiento giratorio en movimiento lineal. Los soportes de bola en la tuerca ruedan a lo largo del tornillo de bola mientras gira, lo que proporciona un movimiento lineal suave y preciso. El reborde presenta una tolerancia muy ajustada, garantizando una mínima holgura y una alta precisión y exactitud.

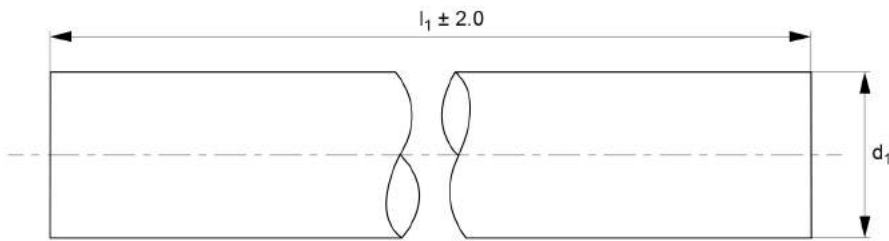
Recuerde que si se extrae la tuerca de bola de la funda proporcionada, los soportes de bola podrían aflojarse, dejando inservible la tuerca de bola.

Tuercas de bola con reborde



N.º de referencia	Tipo	d1 for screw	d2 tol. G6	d3 ±0.15	d4 ±0.15	l1	l2
20176013	Type 1	16.0	28.0	48.0	38.0	45.0	10.0
20176020	Type 1	16.0	28.0	48.0	38.0	57.0	1.0
20176037	Type 1	20.0	36.0	58.0	47.0	51.0	10.0
20176044	Type 1	25.0	40.0	62.0	51.0	51.0	10.0
20176051	Type 1	25.0	40.0	62.0	51.0	80.0	12.0
20176068	Type 1	32.0	50.0	80.0	65.0	52.0	12.0
20176075	Type 1	32.0	50.0	80.0	65.0	85.0	12.0
20176082	Type 2	40.0	63.0	93.0	78.0	55.0	14.0
20176099	Type 2	40.0	63.0	93.0	78.0	88.0	14.0
20176105	Type 2	50.0	75.0	110.0	93.0	88.0	16.0
20176112	Type 2	63.0	90.0	125.0	108.0	93.0	18.0
20176129	Type 2	80.0	105.0	145.0	125.0	93.0	20.0

Ejes de acero endurecido



Características

- Combinan una precisión de tamaño, alineación y concentricidad excepcionales para reducir el desgaste en aplicaciones de alta velocidad.
- Aptos para aplicaciones como maquinaria industrial, sistemas de automoción y dispositivos médicos.
- Ejes fabricados en acero de alta calidad sometidos a un proceso de endurecimiento especializado.

Especificaciones

Material: Acero

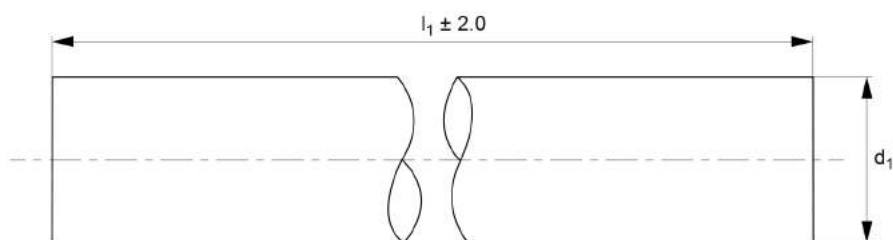
Estos ejes de acero endurecido son componentes robustos y fiables usados en varias aplicaciones mecánicas. Se utilizan con todo tipo de pasamuros lineales. Combinan una precisión de tamaño, alineación y concentricidad excepcionales para reducir el desgaste en aplicaciones de alta velocidad.

Los ejes están fabricados en acero de alta calidad sometido a un proceso de endurecimiento especializado, lo que mejora la fuerza, la vida útil y la resistencia al desgaste y la corrosión. Al combinarse con un pasamuros de bola lineal, garantiza un movimiento giratorio suave y preciso.

Su material los hace aptos para aplicaciones que requieren un rendimiento potente, como maquinaria industrial, sistemas de automoción y dispositivos médicos.

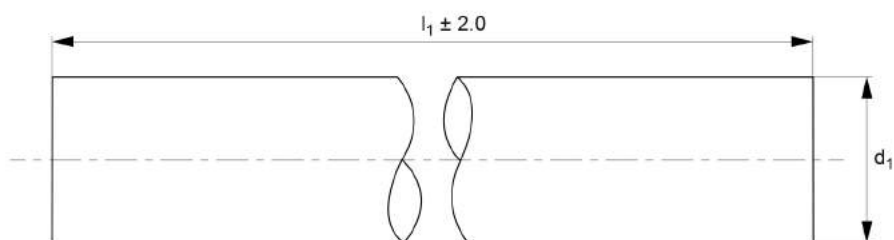
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20338121	5.0	100.0	0.4
20336943	5.0	150.0	0.4
20336950	5.0	200.0	0.4
20336967	5.0	250.0	0.4
20336974	5.0	300.0	0.4
20336981	5.0	350.0	0.4
20336998	5.0	400.0	0.4
20337001	5.0	450.0	0.4

Ejes de acero endurecido



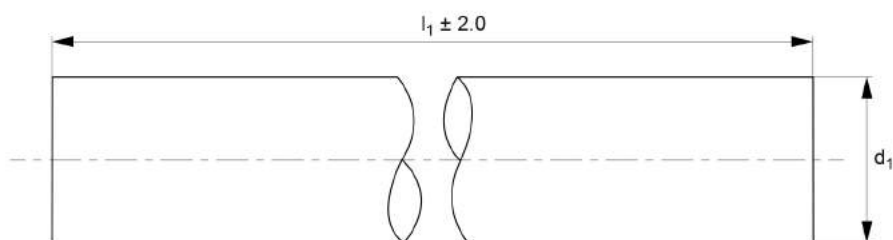
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20337018	5.0	500.0	0.4
20337025	5.0	550.0	0.4
20337032	5.0	600.0	0.4
20337049	5.0	650.0	0.4
20337056	5.0	700.0	0.4
20337063	5.0	750.0	0.4
20337070	5.0	800.0	0.4
20337087	5.0	850.0	0.4
20337094	5.0	900.0	0.4
20337100	5.0	950.0	0.4
20337117	5.0	1000.0	0.4
20337124	5.0	1050.0	0.4
20337131	5.0	1100.0	0.4
20337148	5.0	1150.0	0.4
20337155	5.0	1200.0	0.4
20337162	5.0	1250.0	0.4
20337179	5.0	1300.0	0.4
20337186	5.0	1350.0	0.4
20337193	5.0	1400.0	0.4
20337209	5.0	1450.0	0.4
20337216	5.0	1500.0	0.4
20337223	5.0	1550.0	0.4
20337230	5.0	1600.0	0.4
20337247	5.0	1650.0	0.4
20337254	5.0	1700.0	0.4
20337261	5.0	1750.0	0.4
20337278	5.0	1800.0	0.4

Ejes de acero endurecido



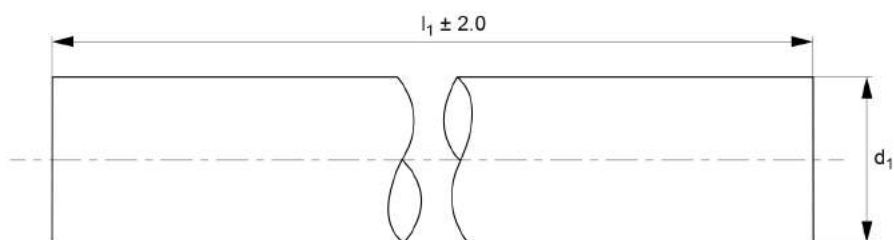
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20337285	5.0	1850.0	0.4
20337292	5.0	1900.0	0.4
20337308	5.0	1950.0	0.4
20337315	5.0	2000.0	0.4
20337322	5.0	2050.0	0.4
20337339	5.0	2100.0	0.4
20337346	5.0	2150.0	0.4
20337353	5.0	2200.0	0.4
20337360	5.0	2250.0	0.4
20337377	5.0	2300.0	0.4
20337384	5.0	2350.0	0.4
20337391	5.0	2400.0	0.4
20337407	5.0	2450.0	0.4
20337414	5.0	2500.0	0.4
20337421	5.0	2550.0	0.4
20337438	5.0	2600.0	0.4
20337445	5.0	2650.0	0.4
20337452	5.0	2700.0	0.4
20337469	5.0	2750.0	0.4
20337476	5.0	2800.0	0.4
20337483	5.0	2850.0	0.4
20337490	5.0	2900.0	0.4
20337506	5.0	2950.0	0.4
20337513	5.0	3000.0	0.4
20337520	5.0	3050.0	0.4
20337537	5.0	3100.0	0.4

Ejes de acero endurecido



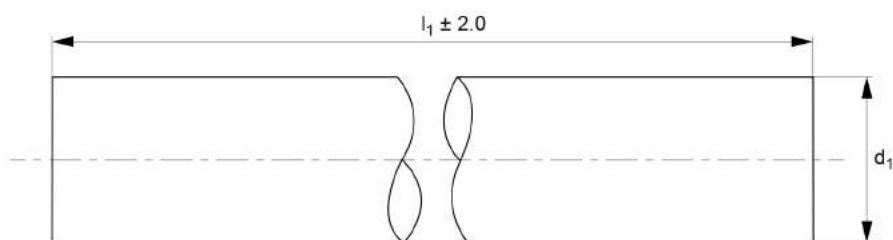
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20337544	5.0	3150.0	0.4
20337551	5.0	3200.0	0.4
20337568	5.0	3250.0	0.4
20337575	5.0	3300.0	0.4
20337582	5.0	3350.0	0.4
20337599	5.0	3400.0	0.4
20337605	5.0	3450.0	0.4
20337612	5.0	3500.0	0.4
20337629	5.0	3550.0	0.4
20337636	5.0	3600.0	0.4
20337643	5.0	3650.0	0.4
20337650	5.0	3700.0	0.4
20337667	5.0	3750.0	0.4
20337674	5.0	3800.0	0.4
20337681	5.0	3850.0	0.4
20337698	5.0	3900.0	0.4
20337704	5.0	3950.0	0.4
20337711	5.0	4000.0	0.4
20337728	5.0	4050.0	0.4
20337735	5.0	4100.0	0.4
20337742	5.0	4150.0	0.4
20337759	5.0	4200.0	0.4
20337766	5.0	4250.0	0.4
20337773	5.0	4300.0	0.4
20337780	5.0	4350.0	0.4
20337797	5.0	4400.0	0.4
20337803	5.0	4450.0	0.4

Ejes de acero endurecido



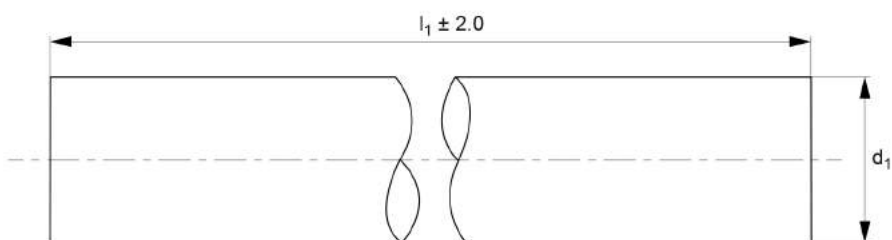
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20337810	5.0	4500.0	0.4
20337827	5.0	4550.0	0.4
20337834	5.0	4600.0	0.4
20337841	5.0	4650.0	0.4
20337858	5.0	4700.0	0.4
20337865	5.0	4750.0	0.4
20337872	5.0	4800.0	0.4
20337889	5.0	4850.0	0.4
20337896	5.0	4900.0	0.4
20337902	5.0	4950.0	0.4
20337919	5.0	5000.0	0.4
20337926	5.0	5050.0	0.4
20337933	5.0	5100.0	0.4
20337940	5.0	5150.0	0.4
20337957	5.0	5200.0	0.4
20337964	5.0	5250.0	0.4
20337971	5.0	5300.0	0.4
20337988	5.0	5350.0	0.4
20337995	5.0	5400.0	0.4
20338008	5.0	5450.0	0.4
20338015	5.0	5500.0	0.4
20338022	5.0	5550.0	0.4
20338039	5.0	5600.0	0.4
20338046	5.0	5650.0	0.4
20338053	5.0	5700.0	0.4
20338060	5.0	5750.0	0.4
20338077	5.0	5800.0	0.4

Ejes de acero endurecido



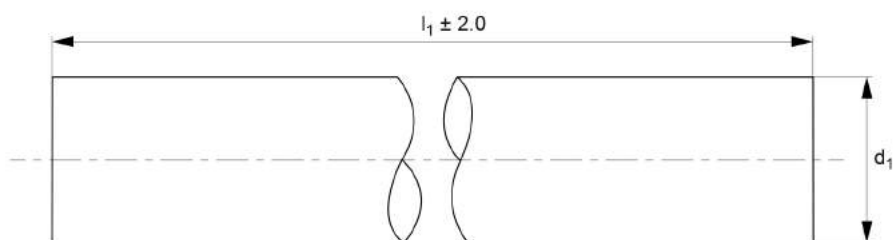
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20338084	5.0	5850.0	0.4
20338091	5.0	5900.0	0.4
20338107	5.0	5950.0	0.4
20338114	5.0	6000.0	0.4
20272906	6.0	100.0	0.4
20272913	6.0	150.0	0.4
20272920	6.0	200.0	0.4
20272937	6.0	250.0	0.4
20272944	6.0	300.0	0.4
20272951	6.0	350.0	0.4
20272968	6.0	400.0	0.4
20272975	6.0	450.0	0.4
20272982	6.0	500.0	0.4
20272999	6.0	550.0	0.4
20273002	6.0	600.0	0.4
20273019	6.0	650.0	0.4
20273026	6.0	700.0	0.4
20273033	6.0	750.0	0.4
20273040	6.0	800.0	0.4
20273057	6.0	850.0	0.4
20273064	6.0	900.0	0.4
20273071	6.0	950.0	0.4
20273088	6.0	1000.0	0.4
20273095	6.0	1050.0	0.4
20273101	6.0	1100.0	0.4
20273118	6.0	1150.0	0.4
20273125	6.0	1200.0	0.4

Ejes de acero endurecido



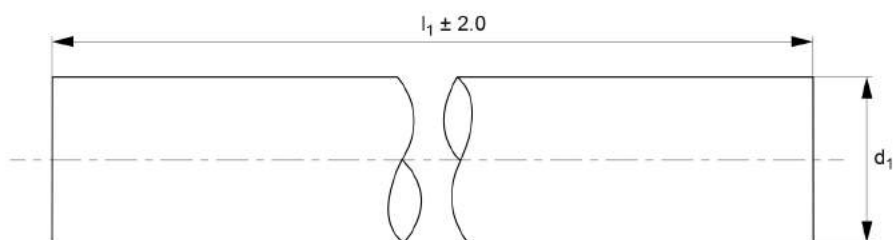
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20273132	6.0	1250.0	0.4
20273149	6.0	1300.0	0.4
20273156	6.0	1350.0	0.4
20273163	6.0	1400.0	0.4
20273170	6.0	1450.0	0.4
20273187	6.0	1500.0	0.4
20273194	6.0	1550.0	0.4
20273200	6.0	1600.0	0.4
20273217	6.0	1650.0	0.4
20273224	6.0	1700.0	0.4
20273231	6.0	1750.0	0.4
20273248	6.0	1800.0	0.4
20273255	6.0	1850.0	0.4
20273262	6.0	1900.0	0.4
20273279	6.0	1950.0	0.4
20273286	6.0	2000.0	0.4
20273293	6.0	2050.0	0.4
20273309	6.0	2100.0	0.4
20273316	6.0	2150.0	0.4
20273323	6.0	2200.0	0.4
20273330	6.0	2250.0	0.4
20273347	6.0	2300.0	0.4
20273354	6.0	2350.0	0.4
20273361	6.0	2400.0	0.4
20273378	6.0	2450.0	0.4
20273385	6.0	2500.0	0.4
20273392	6.0	2550.0	0.4

Ejes de acero endurecido



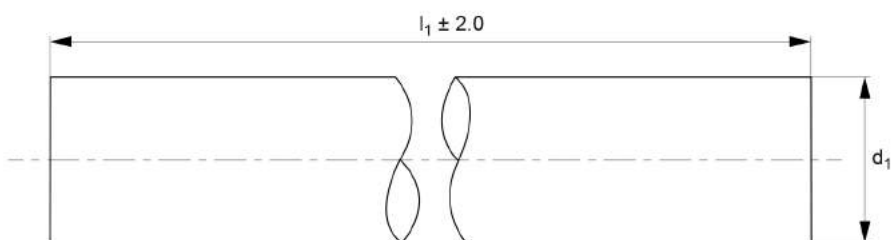
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20273408	6.0	2600.0	0.4
20273415	6.0	2650.0	0.4
20273422	6.0	2700.0	0.4
20273439	6.0	2750.0	0.4
20273446	6.0	2800.0	0.4
20273453	6.0	2850.0	0.4
20273460	6.0	2900.0	0.4
20273477	6.0	2950.0	0.4
20273484	6.0	3000.0	0.4
20273491	6.0	3050.0	0.4
20273507	6.0	3100.0	0.4
20273514	6.0	3150.0	0.4
20273521	6.0	3200.0	0.4
20273538	6.0	3250.0	0.4
20273545	6.0	3300.0	0.4
20273552	6.0	3350.0	0.4
20273569	6.0	3400.0	0.4
20273576	6.0	3450.0	0.4
20273583	6.0	3500.0	0.4
20273590	6.0	3550.0	0.4
20273606	6.0	3600.0	0.4
20273613	6.0	3650.0	0.4
20273620	6.0	3700.0	0.4
20273637	6.0	3750.0	0.4
20273644	6.0	3800.0	0.4
20273651	6.0	3850.0	0.4
20273668	6.0	3900.0	0.4

Ejes de acero endurecido



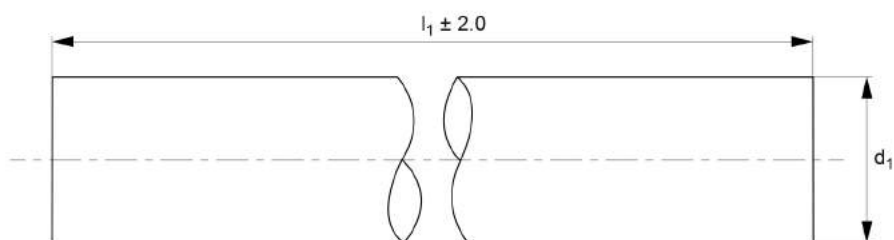
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20273675	6.0	3950.0	0.4
20273682	6.0	4000.0	0.4
20273699	6.0	4050.0	0.4
20273705	6.0	4100.0	0.4
20273712	6.0	4150.0	0.4
20273729	6.0	4200.0	0.4
20273736	6.0	4250.0	0.4
20273743	6.0	4300.0	0.4
20273750	6.0	4350.0	0.4
20273767	6.0	4400.0	0.4
20273774	6.0	4450.0	0.4
20273781	6.0	4500.0	0.4
20273798	6.0	4550.0	0.4
20273804	6.0	4600.0	0.4
20273811	6.0	4650.0	0.4
20273828	6.0	4700.0	0.4
20273835	6.0	4750.0	0.4
20273842	6.0	4800.0	0.4
20273859	6.0	4850.0	0.4
20273866	6.0	4900.0	0.4
20273873	6.0	4950.0	0.4
20273880	6.0	5000.0	0.4
20273897	6.0	5050.0	0.4
20273903	6.0	5100.0	0.4
20273910	6.0	5150.0	0.4
20273927	6.0	5200.0	0.4
20273934	6.0	5250.0	0.4

Ejes de acero endurecido



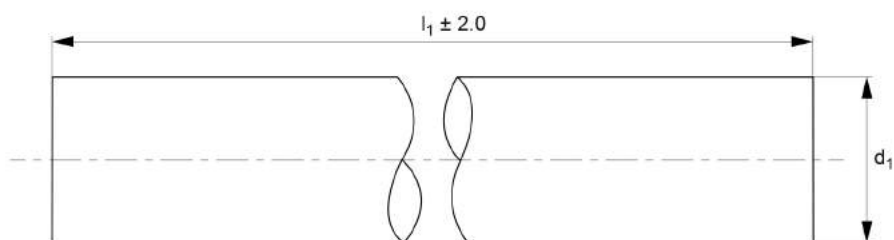
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20273941	6.0	5300.0	0.4
20273958	6.0	5350.0	0.4
20273965	6.0	5400.0	0.4
20273972	6.0	5450.0	0.4
20273989	6.0	5500.0	0.4
20273996	6.0	5550.0	0.4
20274009	6.0	5600.0	0.4
20274016	6.0	5650.0	0.4
20274023	6.0	5700.0	0.4
20274030	6.0	5750.0	0.4
20274047	6.0	5800.0	0.4
20274054	6.0	5850.0	0.4
20274061	6.0	5900.0	0.4
20274078	6.0	5950.0	0.4
20274085	6.0	6000.0	0.4
20274092	8.0	100.0	0.4
20274108	8.0	150.0	0.4
20274115	8.0	200.0	0.4
20274122	8.0	250.0	0.4
20274139	8.0	300.0	0.4
20274146	8.0	350.0	0.4
20274153	8.0	400.0	0.4
20274160	8.0	450.0	0.4
20274177	8.0	500.0	0.4
20274184	8.0	550.0	0.4
20274191	8.0	600.0	0.4

Ejes de acero endurecido



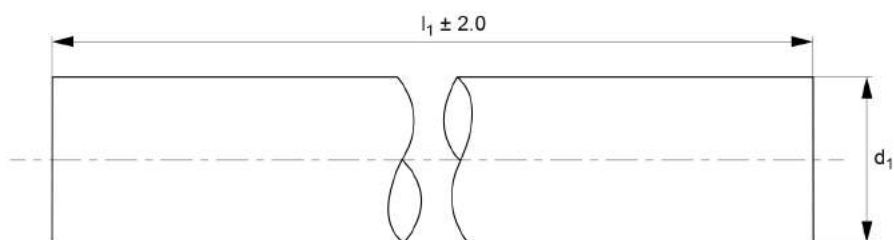
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20274207	8.0	650.0	0.4
20274214	8.0	700.0	0.4
20274221	8.0	750.0	0.4
20274238	8.0	800.0	0.4
20274245	8.0	850.0	0.4
20274252	8.0	900.0	0.4
20274269	8.0	950.0	0.4
20274276	8.0	1000.0	0.4
20274283	8.0	1050.0	0.4
20274290	8.0	1100.0	0.4
20274306	8.0	1150.0	0.4
20274313	8.0	1200.0	0.4
20274320	8.0	1250.0	0.4
20274337	8.0	1300.0	0.4
20274344	8.0	1350.0	0.4
20274351	8.0	1400.0	0.4
20274368	8.0	1450.0	0.4
20274375	8.0	1500.0	0.4
20274382	8.0	1550.0	0.4
20274399	8.0	1600.0	0.4
20274405	8.0	1650.0	0.4
20274412	8.0	1700.0	0.4
20274429	8.0	1750.0	0.4
20274436	8.0	1800.0	0.4
20274443	8.0	1850.0	0.4
20274450	8.0	1900.0	0.4
20274467	8.0	1950.0	0.4

Ejes de acero endurecido



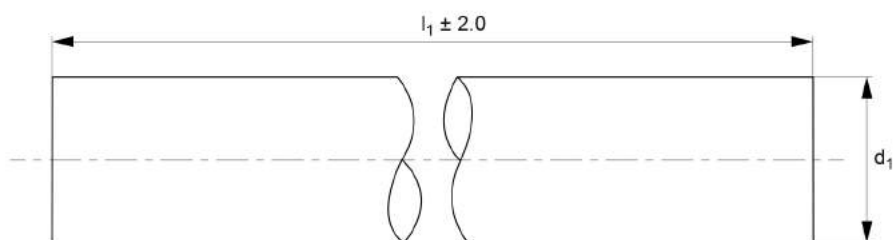
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20274474	8.0	2000.0	0.4
20274481	8.0	2050.0	0.4
20274498	8.0	2100.0	0.4
20274504	8.0	2150.0	0.4
20274511	8.0	2200.0	0.4
20274528	8.0	2250.0	0.4
20274535	8.0	2300.0	0.4
20274542	8.0	2350.0	0.4
20274559	8.0	2400.0	0.4
20274566	8.0	2450.0	0.4
20274573	8.0	2500.0	0.4
20274580	8.0	2550.0	0.4
20274597	8.0	2600.0	0.4
20274603	8.0	2650.0	0.4
20274610	8.0	2700.0	0.4
20274627	8.0	2750.0	0.4
20274634	8.0	2800.0	0.4
20274641	8.0	2850.0	0.4
20274658	8.0	2900.0	0.4
20274665	8.0	2950.0	0.4
20274672	8.0	3000.0	0.4
20274689	8.0	3050.0	0.4
20274696	8.0	3100.0	0.4
20274702	8.0	3150.0	0.4
20274719	8.0	3200.0	0.4
20274726	8.0	3250.0	0.4
20274733	8.0	3300.0	0.4

Ejes de acero endurecido



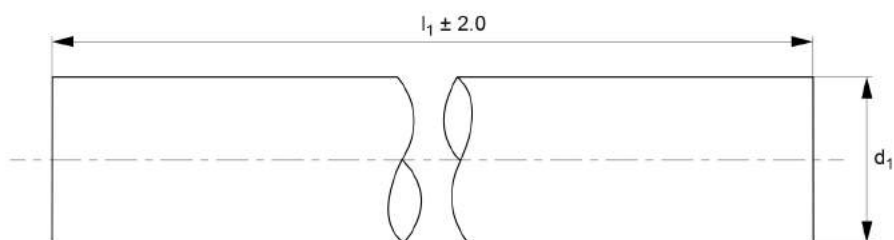
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20274740	8.0	3350.0	0.4
20274757	8.0	3400.0	0.4
20274764	8.0	3450.0	0.4
20274771	8.0	3500.0	0.4
20274788	8.0	3550.0	0.4
20274795	8.0	3600.0	0.4
20274801	8.0	3650.0	0.4
20274818	8.0	3700.0	0.4
20274825	8.0	3750.0	0.4
20274832	8.0	3800.0	0.4
20274849	8.0	3850.0	0.4
20274856	8.0	3900.0	0.4
20274863	8.0	3950.0	0.4
20274870	8.0	4000.0	0.4
20274887	8.0	4050.0	0.4
20274894	8.0	4100.0	0.4
20274900	8.0	4150.0	0.4
20274917	8.0	4200.0	0.4
20274924	8.0	4250.0	0.4
20274931	8.0	4300.0	0.4
20274948	8.0	4350.0	0.4
20274955	8.0	4400.0	0.4
20274962	8.0	4450.0	0.4
20274979	8.0	4500.0	0.4
20274986	8.0	4550.0	0.4
20274993	8.0	4600.0	0.4
20275006	8.0	4650.0	0.4

Ejes de acero endurecido



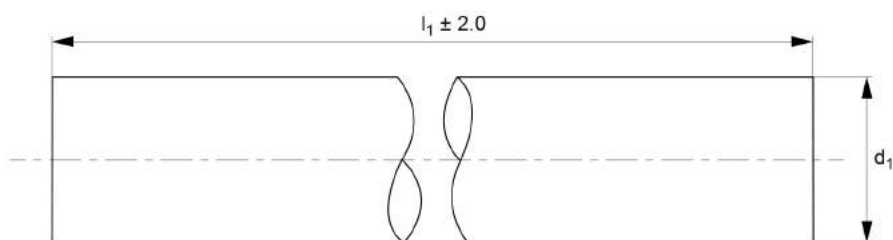
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20275013	8.0	4700.0	0.4
20275020	8.0	4750.0	0.4
20275037	8.0	4800.0	0.4
20275044	8.0	4850.0	0.4
20275051	8.0	4900.0	0.4
20275068	8.0	4950.0	0.4
20275075	8.0	5000.0	0.4
20275082	8.0	5050.0	0.4
20275099	8.0	5100.0	0.4
20275105	8.0	5150.0	0.4
20275112	8.0	5200.0	0.4
20275129	8.0	5250.0	0.4
20275136	8.0	5300.0	0.4
20275143	8.0	5350.0	0.4
20275150	8.0	5400.0	0.4
20275167	8.0	5450.0	0.4
20275174	8.0	5500.0	0.4
20275181	8.0	5550.0	0.4
20275198	8.0	5600.0	0.4
20275204	8.0	5650.0	0.4
20275211	8.0	5700.0	0.4
20275228	8.0	5750.0	0.4
20275235	8.0	5800.0	0.4
20275242	8.0	5850.0	0.4
20275259	8.0	5900.0	0.4
20275266	8.0	5950.0	0.4
20275273	8.0	6000.0	0.4

Ejes de acero endurecido



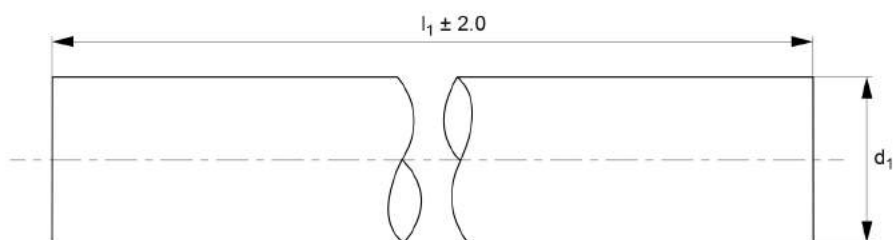
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20275280	10.0	100.0	0.4
20275297	10.0	150.0	0.4
20275303	10.0	200.0	0.4
20275310	10.0	250.0	0.4
20275327	10.0	300.0	0.4
20275334	10.0	350.0	0.4
20275341	10.0	400.0	0.4
20275358	10.0	450.0	0.4
20275365	10.0	500.0	0.4
20275372	10.0	550.0	0.4
20275389	10.0	600.0	0.4
20275396	10.0	650.0	0.4
20275402	10.0	700.0	0.4
20275419	10.0	750.0	0.4
20275426	10.0	800.0	0.4
20275433	10.0	850.0	0.4
20275440	10.0	900.0	0.4
20275457	10.0	950.0	0.4
20275464	10.0	1000.0	0.4
20275471	10.0	1050.0	0.4
20275488	10.0	1100.0	0.4
20275495	10.0	1150.0	0.4
20275501	10.0	1200.0	0.4
20275518	10.0	1250.0	0.4
20275525	10.0	1300.0	0.4
20275532	10.0	1350.0	0.4
20275549	10.0	1400.0	0.4

Ejes de acero endurecido



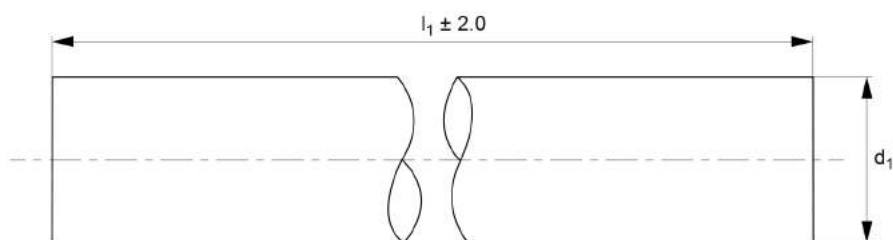
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20275556	10.0	1450.0	0.4
20275563	10.0	1500.0	0.4
20275570	10.0	1550.0	0.4
20275587	10.0	1600.0	0.4
20275594	10.0	1650.0	0.4
20275600	10.0	1700.0	0.4
20275617	10.0	1750.0	0.4
20275624	10.0	1800.0	0.4
20275631	10.0	1850.0	0.4
20275648	10.0	1900.0	0.4
20275655	10.0	1950.0	0.4
20275662	10.0	2000.0	0.4
20275679	10.0	2050.0	0.4
20275686	10.0	2100.0	0.4
20275693	10.0	2150.0	0.4
20275709	10.0	2200.0	0.4
20275716	10.0	2250.0	0.4
20275723	10.0	2300.0	0.4
20275730	10.0	2350.0	0.4
20275747	10.0	2400.0	0.4
20275754	10.0	2450.0	0.4
20275761	10.0	2500.0	0.4
20275778	10.0	2550.0	0.4
20275785	10.0	2600.0	0.4
20275792	10.0	2650.0	0.4
20275808	10.0	2700.0	0.4
20275815	10.0	2750.0	0.4

Ejes de acero endurecido



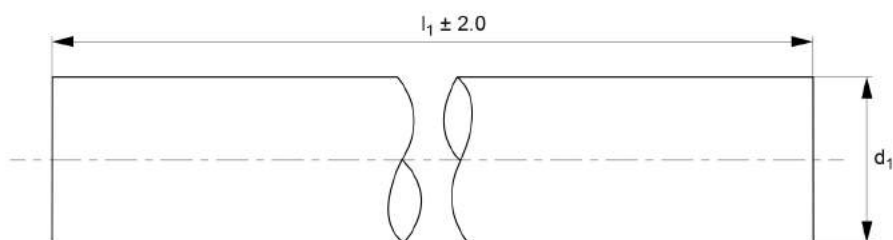
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20275822	10.0	2800.0	0.4
20275839	10.0	2850.0	0.4
20275846	10.0	2900.0	0.4
20275853	10.0	2950.0	0.4
20275860	10.0	3000.0	0.4
20275877	10.0	3050.0	0.4
20275884	10.0	3100.0	0.4
20275891	10.0	3150.0	0.4
20275907	10.0	3200.0	0.4
20275914	10.0	3250.0	0.4
20275921	10.0	3300.0	0.4
20275938	10.0	3350.0	0.4
20275945	10.0	3400.0	0.4
20275952	10.0	3450.0	0.4
20275969	10.0	3500.0	0.4
20275976	10.0	3550.0	0.4
20275983	10.0	3600.0	0.4
20275990	10.0	3650.0	0.4
20276003	10.0	3700.0	0.4
20276010	10.0	3750.0	0.4
20276027	10.0	3800.0	0.4
20276034	10.0	3850.0	0.4
20276041	10.0	3900.0	0.4
20276058	10.0	3950.0	0.4
20276065	10.0	4000.0	0.4
20276072	10.0	4050.0	0.4
20276089	10.0	4100.0	0.4

Ejes de acero endurecido



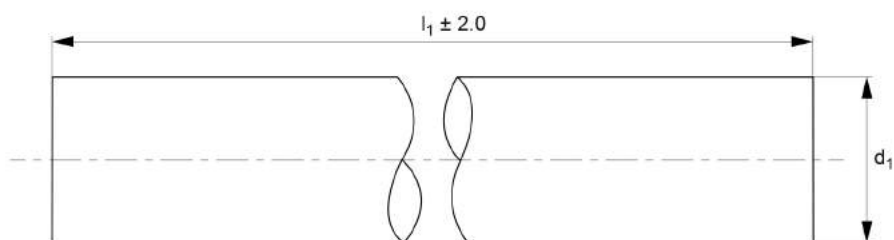
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20276096	10.0	4150.0	0.4
20276102	10.0	4200.0	0.4
20276119	10.0	4250.0	0.4
20276126	10.0	4300.0	0.4
20276133	10.0	4350.0	0.4
20276140	10.0	4400.0	0.4
20276157	10.0	4450.0	0.4
20276164	10.0	4500.0	0.4
20276171	10.0	4550.0	0.4
20276188	10.0	4600.0	0.4
20276195	10.0	4650.0	0.4
20276201	10.0	4700.0	0.4
20276218	10.0	4750.0	0.4
20276225	10.0	4800.0	0.4
20276232	10.0	4850.0	0.4
20276249	10.0	4900.0	0.4
20276256	10.0	4950.0	0.4
20276263	10.0	5000.0	0.4
20276270	10.0	5050.0	0.4
20276287	10.0	5100.0	0.4
20276294	10.0	5150.0	0.4
20276300	10.0	5200.0	0.4
20276317	10.0	5250.0	0.4
20276324	10.0	5300.0	0.4
20276331	10.0	5350.0	0.4
20276348	10.0	5400.0	0.4
20276355	10.0	5450.0	0.4

Ejes de acero endurecido



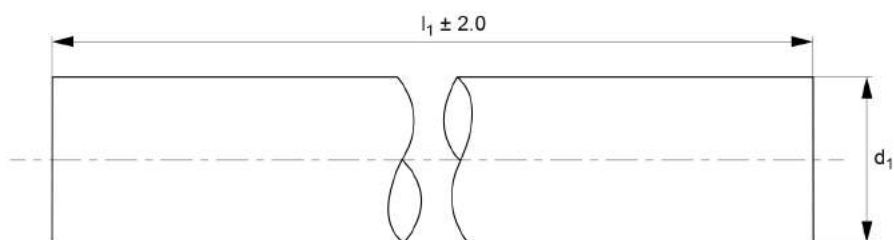
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20276362	10.0	5500.0	0.4
20276379	10.0	5550.0	0.4
20276386	10.0	5600.0	0.4
20276393	10.0	5650.0	0.4
20276409	10.0	5700.0	0.4
20276416	10.0	5750.0	0.4
20276423	10.0	5800.0	0.4
20276430	10.0	5850.0	0.4
20276447	10.0	5900.0	0.4
20276454	10.0	5950.0	0.4
20276461	10.0	6000.0	0.4
20276478	12.0	100.0	0.6
20276485	12.0	150.0	0.6
20276492	12.0	200.0	0.6
20276508	12.0	250.0	0.6
20276515	12.0	300.0	0.6
20276522	12.0	350.0	0.6
20276539	12.0	400.0	0.6
20276546	12.0	450.0	0.6
20276553	12.0	500.0	0.6
20276560	12.0	550.0	0.6
20276577	12.0	600.0	0.6
20276584	12.0	650.0	0.6
20276591	12.0	700.0	0.6
20276607	12.0	750.0	0.6
20276614	12.0	800.0	0.6
20276621	12.0	850.0	0.6

Ejes de acero endurecido



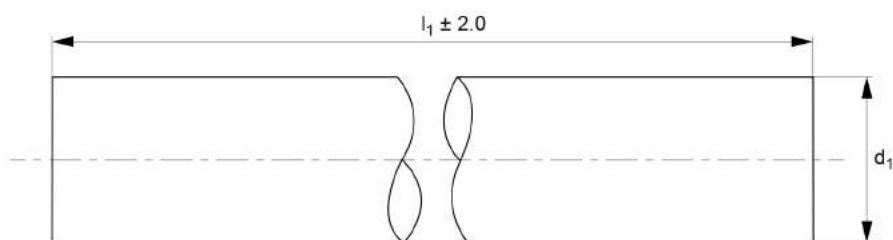
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20276638	12.0	900.0	0.6
20276645	12.0	950.0	0.6
20276652	12.0	1000.0	0.6
20276669	12.0	1050.0	0.6
20276676	12.0	1100.0	0.6
20276683	12.0	1150.0	0.6
20276690	12.0	1200.0	0.6
20276706	12.0	1250.0	0.6
20276713	12.0	1300.0	0.6
20276720	12.0	1350.0	0.6
20276737	12.0	1400.0	0.6
20276744	12.0	1450.0	0.6
20276751	12.0	1500.0	0.6
20276768	12.0	1550.0	0.6
20276775	12.0	1600.0	0.6
20276782	12.0	1650.0	0.6
20276799	12.0	1700.0	0.6
20276805	12.0	1750.0	0.6
20276812	12.0	1800.0	0.6
20276829	12.0	1850.0	0.6
20276836	12.0	1900.0	0.6
20276843	12.0	1950.0	0.6
20276850	12.0	2000.0	0.6
20276867	12.0	2050.0	0.6
20276874	12.0	2100.0	0.6
20276881	12.0	2150.0	0.6
20276898	12.0	2200.0	0.6

Ejes de acero endurecido



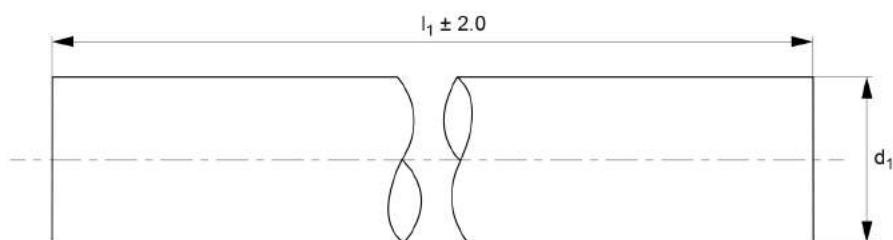
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20276904	12.0	2250.0	0.6
20276911	12.0	2300.0	0.6
20276928	12.0	2350.0	0.6
20276935	12.0	2400.0	0.6
20276942	12.0	2450.0	0.6
20276959	12.0	2500.0	0.6
20276966	12.0	2550.0	0.6
20276973	12.0	2600.0	0.6
20276980	12.0	2650.0	0.6
20276997	12.0	2700.0	0.6
20277000	12.0	2750.0	0.6
20277017	12.0	2800.0	0.6
20277024	12.0	2850.0	0.6
20277031	12.0	2900.0	0.6
20277048	12.0	2950.0	0.6
20277055	12.0	3000.0	0.6
20277062	12.0	3050.0	0.6
20277079	12.0	3100.0	0.6
20277086	12.0	3150.0	0.6
20277093	12.0	3200.0	0.6
20277109	12.0	3250.0	0.6
20277116	12.0	3300.0	0.6
20277123	12.0	3350.0	0.6
20277130	12.0	3400.0	0.6
20277147	12.0	3450.0	0.6
20277154	12.0	3500.0	0.6
20277161	12.0	3550.0	0.6

Ejes de acero endurecido



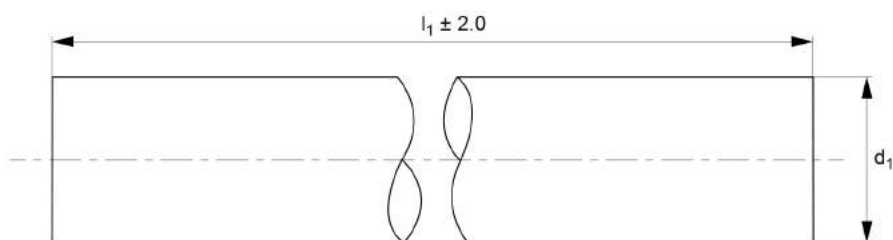
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20277178	12.0	3600.0	0.6
20277185	12.0	3650.0	0.6
20277192	12.0	3700.0	0.6
20277208	12.0	3750.0	0.6
20277215	12.0	3800.0	0.6
20277222	12.0	3850.0	0.6
20277239	12.0	3900.0	0.6
20277246	12.0	3950.0	0.6
20277253	12.0	4000.0	0.6
20277260	12.0	4050.0	0.6
20277277	12.0	4100.0	0.6
20277284	12.0	4150.0	0.6
20277291	12.0	4200.0	0.6
20277307	12.0	4250.0	0.6
20277314	12.0	4300.0	0.6
20277321	12.0	4350.0	0.6
20277338	12.0	4400.0	0.6
20277345	12.0	4450.0	0.6
20277352	12.0	4500.0	0.6
20277369	12.0	4550.0	0.6
20277376	12.0	4600.0	0.6
20277383	12.0	4650.0	0.6
20277390	12.0	4700.0	0.6
20277406	12.0	4750.0	0.6
20277413	12.0	4800.0	0.6
20277420	12.0	4850.0	0.6
20277437	12.0	4900.0	0.6

Ejes de acero endurecido



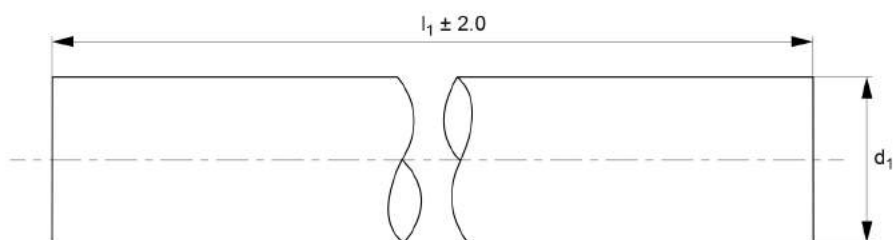
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20277444	12.0	4950.0	0.6
20277451	12.0	5000.0	0.6
20277468	12.0	5050.0	0.6
20277475	12.0	5100.0	0.6
20277482	12.0	5150.0	0.6
20277499	12.0	5200.0	0.6
20277505	12.0	5250.0	0.6
20277512	12.0	5300.0	0.6
20277529	12.0	5350.0	0.6
20277536	12.0	5400.0	0.6
20277543	12.0	5450.0	0.6
20277550	12.0	5500.0	0.6
20277567	12.0	5550.0	0.6
20277574	12.0	5600.0	0.6
20277581	12.0	5650.0	0.6
20277598	12.0	5700.0	0.6
20277604	12.0	5750.0	0.6
20277611	12.0	5800.0	0.6
20277628	12.0	5850.0	0.6
20277635	12.0	5900.0	0.6
20277642	12.0	5950.0	0.6
20277659	12.0	6000.0	0.6
20277666	16.0	100.0	0.6
20277673	16.0	150.0	0.6
20277680	16.0	200.0	0.6
20277697	16.0	250.0	0.6
20277703	16.0	300.0	0.6

Ejes de acero endurecido



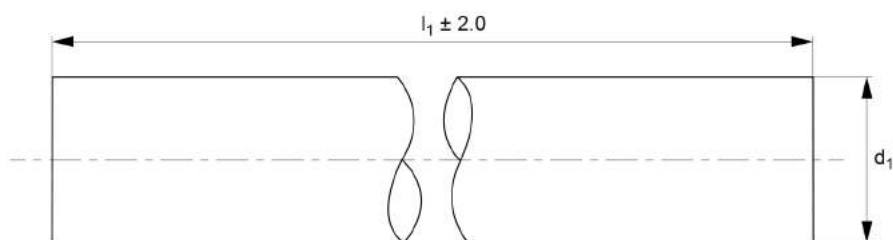
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20277710	16.0	350.0	0.6
20277727	16.0	400.0	0.6
20277734	16.0	450.0	0.6
20277741	16.0	500.0	0.6
20277758	16.0	550.0	0.6
20277765	16.0	600.0	0.6
20277772	16.0	650.0	0.6
20277789	16.0	700.0	0.6
20277796	16.0	750.0	0.6
20277802	16.0	800.0	0.6
20277819	16.0	850.0	0.6
20277826	16.0	900.0	0.6
20277833	16.0	950.0	0.6
20277840	16.0	1000.0	0.6
20277857	16.0	1050.0	0.6
20277864	16.0	1100.0	0.6
20277871	16.0	1150.0	0.6
20277888	16.0	1200.0	0.6
20277895	16.0	1250.0	0.6
20277901	16.0	1300.0	0.6
20277918	16.0	1350.0	0.6
20277925	16.0	1400.0	0.6
20277932	16.0	1450.0	0.6
20277949	16.0	1500.0	0.6
20277956	16.0	1550.0	0.6
20277963	16.0	1600.0	0.6
20277970	16.0	1650.0	0.6

Ejes de acero endurecido



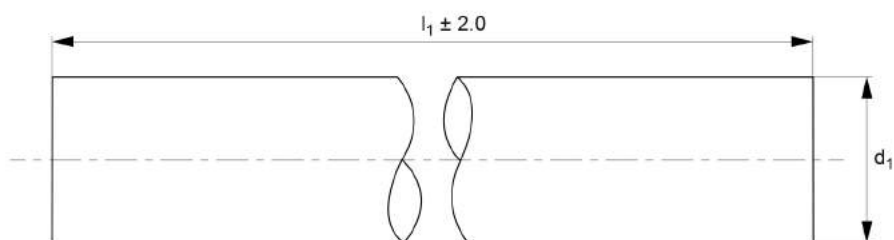
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20277987	16.0	1700.0	0.6
20277994	16.0	1750.0	0.6
20278007	16.0	1800.0	0.6
20278014	16.0	1850.0	0.6
20278021	16.0	1900.0	0.6
20278038	16.0	1950.0	0.6
20278045	16.0	2000.0	0.6
20278052	16.0	2050.0	0.6
20278069	16.0	2100.0	0.6
20278076	16.0	2150.0	0.6
20278083	16.0	2200.0	0.6
20278090	16.0	2250.0	0.6
20278106	16.0	2300.0	0.6
20278113	16.0	2350.0	0.6
20278120	16.0	2400.0	0.6
20278137	16.0	2450.0	0.6
20278144	16.0	2500.0	0.6
20278151	16.0	2550.0	0.6
20278168	16.0	2600.0	0.6
20278175	16.0	2650.0	0.6
20278182	16.0	2700.0	0.6
20278199	16.0	2750.0	0.6
20278205	16.0	2800.0	0.6
20278212	16.0	2850.0	0.6
20278229	16.0	2900.0	0.6
20278236	16.0	2950.0	0.6
20278243	16.0	3000.0	0.6

Ejes de acero endurecido



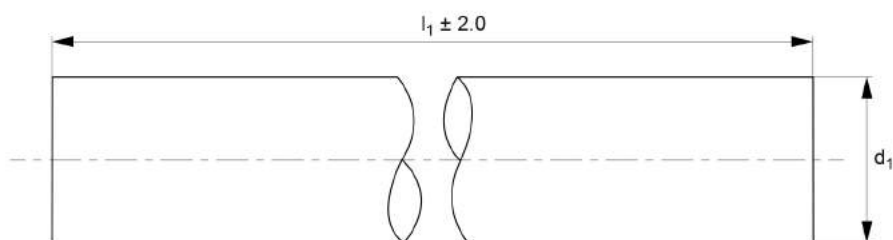
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20278250	16.0	3050.0	0.6
20278267	16.0	3100.0	0.6
20278274	16.0	3150.0	0.6
20278281	16.0	3200.0	0.6
20278298	16.0	3250.0	0.6
20278304	16.0	3300.0	0.6
20278311	16.0	3350.0	0.6
20278328	16.0	3400.0	0.6
20278335	16.0	3450.0	0.6
20278342	16.0	3500.0	0.6
20278359	16.0	3550.0	0.6
20278366	16.0	3600.0	0.6
20278373	16.0	3650.0	0.6
20278380	16.0	3700.0	0.6
20278397	16.0	3750.0	0.6
20278403	16.0	3800.0	0.6
20278410	16.0	3850.0	0.6
20278427	16.0	3900.0	0.6
20278434	16.0	3950.0	0.6
20278441	16.0	4000.0	0.6
20278458	16.0	4050.0	0.6
20278465	16.0	4100.0	0.6
20278472	16.0	4150.0	0.6
20278489	16.0	4200.0	0.6
20278496	16.0	4250.0	0.6
20278502	16.0	4300.0	0.6
20278519	16.0	4350.0	0.6

Ejes de acero endurecido



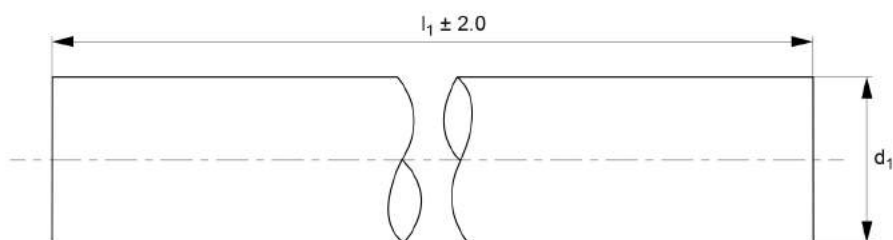
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20278526	16.0	4400.0	0.6
20278533	16.0	4450.0	0.6
20278540	16.0	4500.0	0.6
20278557	16.0	4550.0	0.6
20278564	16.0	4600.0	0.6
20278571	16.0	4650.0	0.6
20278588	16.0	4700.0	0.6
20278595	16.0	4750.0	0.6
20278601	16.0	4800.0	0.6
20278618	16.0	4850.0	0.6
20278625	16.0	4900.0	0.6
20278632	16.0	4950.0	0.6
20278649	16.0	5000.0	0.6
20278656	16.0	5050.0	0.6
20278663	16.0	5100.0	0.6
20278670	16.0	5150.0	0.6
20278687	16.0	5200.0	0.6
20278694	16.0	5250.0	0.6
20278700	16.0	5300.0	0.6
20278717	16.0	5350.0	0.6
20278724	16.0	5400.0	0.6
20278731	16.0	5450.0	0.6
20278748	16.0	5500.0	0.6
20278755	16.0	5550.0	0.6
20278762	16.0	5600.0	0.6
20278779	16.0	5650.0	0.6
20278786	16.0	5700.0	0.6

Ejes de acero endurecido



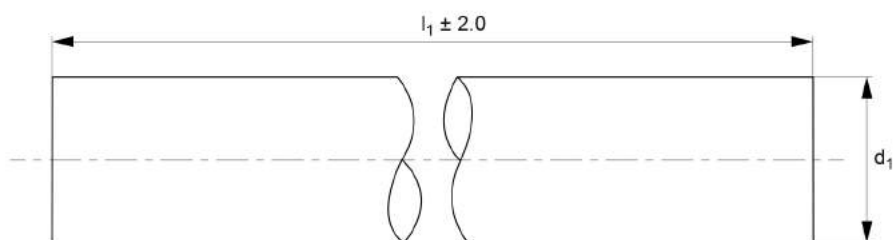
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20278793	16.0	5750.0	0.6
20278809	16.0	5800.0	0.6
20278816	16.0	5850.0	0.6
20278823	16.0	5900.0	0.6
20278830	16.0	5950.0	0.6
20278847	16.0	6000.0	0.6
20278854	20.0	100.0	0.9
20278861	20.0	150.0	0.9
20278878	20.0	200.0	0.9
20278885	20.0	250.0	0.9
20278892	20.0	300.0	0.9
20278908	20.0	350.0	0.9
20278915	20.0	400.0	0.9
20278922	20.0	450.0	0.9
20278939	20.0	500.0	0.9
20278946	20.0	550.0	0.9
20278953	20.0	600.0	0.9
20278960	20.0	650.0	0.9
20278977	20.0	700.0	0.9
20278984	20.0	750.0	0.9
20278991	20.0	800.0	0.9
20279004	20.0	850.0	0.9
20279011	20.0	900.0	0.9
20279028	20.0	950.0	0.9
20279035	20.0	1000.0	0.9
20279042	20.0	1050.0	0.9
20279059	20.0	1100.0	0.9

Ejes de acero endurecido



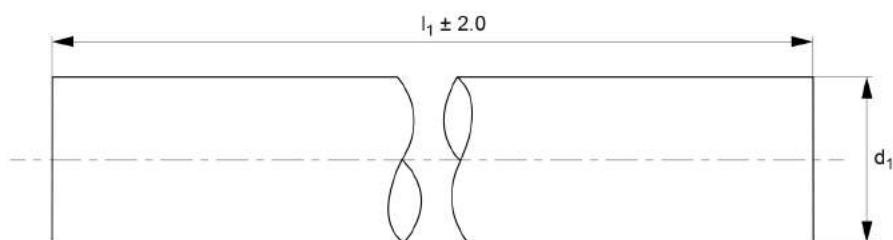
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20279066	20.0	1150.0	0.9
20279073	20.0	1200.0	0.9
20279080	20.0	1250.0	0.9
20279097	20.0	1300.0	0.9
20279103	20.0	1350.0	0.9
20279110	20.0	1400.0	0.9
20279127	20.0	1450.0	0.9
20279134	20.0	1500.0	0.9
20279141	20.0	1550.0	0.9
20279158	20.0	1600.0	0.9
20279165	20.0	1650.0	0.9
20279172	20.0	1700.0	0.9
20279189	20.0	1750.0	0.9
20279196	20.0	1800.0	0.9
20279202	20.0	1850.0	0.9
20279219	20.0	1900.0	0.9
20279226	20.0	1950.0	0.9
20279233	20.0	2000.0	0.9
20279240	20.0	2050.0	0.9
20279257	20.0	2100.0	0.9
20279264	20.0	2150.0	0.9
20279271	20.0	2200.0	0.9
20279288	20.0	2250.0	0.9
20279295	20.0	2300.0	0.9
20279301	20.0	2350.0	0.9
20279318	20.0	2400.0	0.9
20279325	20.0	2450.0	0.9

Ejes de acero endurecido



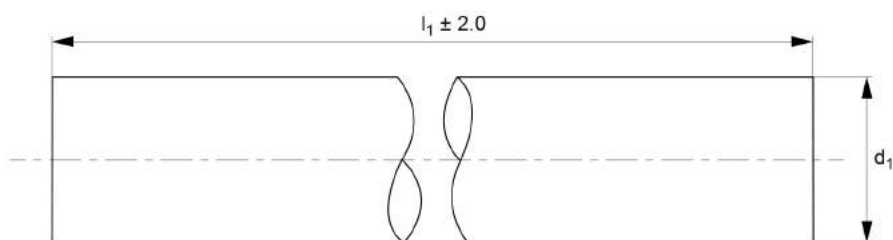
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20279332	20.0	2500.0	0.9
20279349	20.0	2550.0	0.9
20279356	20.0	2600.0	0.9
20279363	20.0	2650.0	0.9
20279370	20.0	2700.0	0.9
20279387	20.0	2750.0	0.9
20279394	20.0	2800.0	0.9
20279400	20.0	2850.0	0.9
20279417	20.0	2900.0	0.9
20279424	20.0	2950.0	0.9
20279431	20.0	3000.0	0.9
20279448	20.0	3050.0	0.9
20279455	20.0	3100.0	0.9
20279462	20.0	3150.0	0.9
20279479	20.0	3200.0	0.9
20279486	20.0	3250.0	0.9
20279493	20.0	3300.0	0.9
20279509	20.0	3350.0	0.9
20279516	20.0	3400.0	0.9
20279523	20.0	3450.0	0.9
20279530	20.0	3500.0	0.9
20279547	20.0	3550.0	0.9
20279554	20.0	3600.0	0.9
20279561	20.0	3650.0	0.9
20279578	20.0	3700.0	0.9
20279585	20.0	3750.0	0.9
20279592	20.0	3800.0	0.9

Ejes de acero endurecido



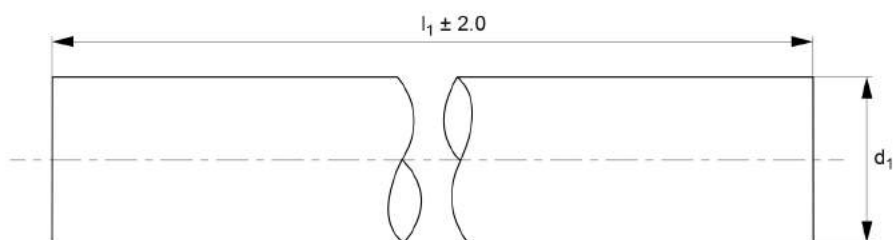
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20279608	20.0	3850.0	0.9
20279615	20.0	3900.0	0.9
20279622	20.0	3950.0	0.9
20279639	20.0	4000.0	0.9
20279646	20.0	4050.0	0.9
20279653	20.0	4100.0	0.9
20279660	20.0	4150.0	0.9
20279677	20.0	4200.0	0.9
20279684	20.0	4250.0	0.9
20279691	20.0	4300.0	0.9
20279707	20.0	4350.0	0.9
20279714	20.0	4400.0	0.9
20279721	20.0	4450.0	0.9
20279738	20.0	4500.0	0.9
20279745	20.0	4550.0	0.9
20279752	20.0	4600.0	0.9
20279769	20.0	4650.0	0.9
20279776	20.0	4700.0	0.9
20279783	20.0	4750.0	0.9
20279790	20.0	4800.0	0.9
20279806	20.0	4850.0	0.9
20279813	20.0	4900.0	0.9
20279820	20.0	4950.0	0.9
20279837	20.0	5000.0	0.9
20279844	20.0	5050.0	0.9
20279851	20.0	5100.0	0.9
20279868	20.0	5150.0	0.9

Ejes de acero endurecido



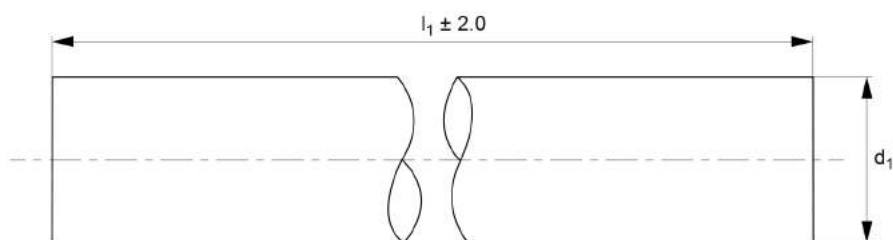
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20279875	20.0	5200.0	0.9
20279882	20.0	5250.0	0.9
20279899	20.0	5300.0	0.9
20279905	20.0	5350.0	0.9
20279912	20.0	5400.0	0.9
20279929	20.0	5450.0	0.9
20279936	20.0	5500.0	0.9
20279943	20.0	5550.0	0.9
20279950	20.0	5600.0	0.9
20279967	20.0	5650.0	0.9
20279974	20.0	5700.0	0.9
20279981	20.0	5750.0	0.9
20279998	20.0	5800.0	0.9
20280000	20.0	5850.0	0.9
20280017	20.0	5900.0	0.9
20280024	20.0	5950.0	0.9
20280031	20.0	6000.0	0.9
20280048	25.0	100.0	0.9
20280055	25.0	150.0	0.9
20280062	25.0	200.0	0.9
20280079	25.0	250.0	0.9
20280086	25.0	300.0	0.9
20280093	25.0	350.0	0.9
20280109	25.0	400.0	0.9
20280116	25.0	450.0	0.9
20280123	25.0	500.0	0.9
20280130	25.0	550.0	0.9

Ejes de acero endurecido



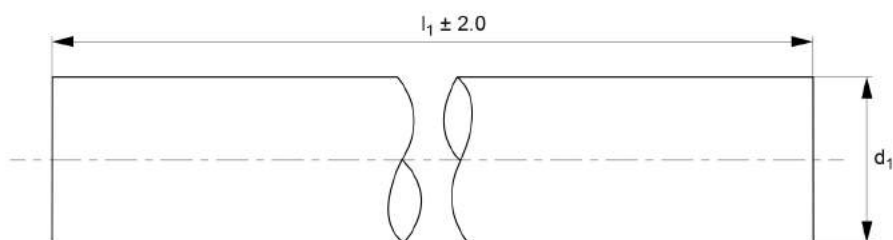
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20280147	25.0	600.0	0.9
20280154	25.0	650.0	0.9
20280161	25.0	700.0	0.9
20280178	25.0	750.0	0.9
20280185	25.0	800.0	0.9
20280192	25.0	850.0	0.9
20280208	25.0	900.0	0.9
20280215	25.0	950.0	0.9
20280222	25.0	1000.0	0.9
20338145	25.0	1050.0	0.9
20280239	25.0	1100.0	0.9
20280246	25.0	1150.0	0.9
20280253	25.0	1200.0	0.9
20280260	25.0	1250.0	0.9
20280277	25.0	1300.0	0.9
20280284	25.0	1350.0	0.9
20280291	25.0	1400.0	0.9
20280307	25.0	1450.0	0.9
20280314	25.0	1500.0	0.9
20280321	25.0	1550.0	0.9
20280338	25.0	1600.0	0.9
20280345	25.0	1650.0	0.9
20280352	25.0	1700.0	0.9
20280369	25.0	1750.0	0.9
20280376	25.0	1800.0	0.9
20280383	25.0	1850.0	0.9
20280390	25.0	1900.0	0.9

Ejes de acero endurecido



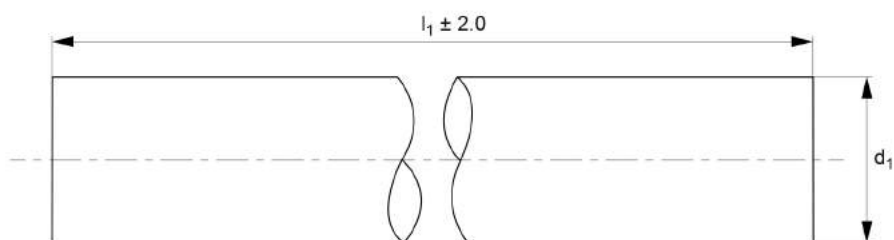
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20280406	25.0	1950.0	0.9
20280413	25.0	2000.0	0.9
20280420	25.0	2050.0	0.9
20280437	25.0	2100.0	0.9
20280444	25.0	2150.0	0.9
20280451	25.0	2200.0	0.9
20280468	25.0	2250.0	0.9
20280475	25.0	2300.0	0.9
20280482	25.0	2350.0	0.9
20280499	25.0	2400.0	0.9
20280505	25.0	2450.0	0.9
20280512	25.0	2500.0	0.9
20280529	25.0	2550.0	0.9
20280536	25.0	2600.0	0.9
20280543	25.0	2650.0	0.9
20280550	25.0	2700.0	0.9
20280567	25.0	2750.0	0.9
20280574	25.0	2800.0	0.9
20280581	25.0	2850.0	0.9
20280598	25.0	2900.0	0.9
20280604	25.0	2950.0	0.9
20280611	25.0	3000.0	0.9
20280628	25.0	3050.0	0.9
20280635	25.0	3100.0	0.9
20280642	25.0	3150.0	0.9
20280659	25.0	3200.0	0.9
20280666	25.0	3250.0	0.9

Ejes de acero endurecido



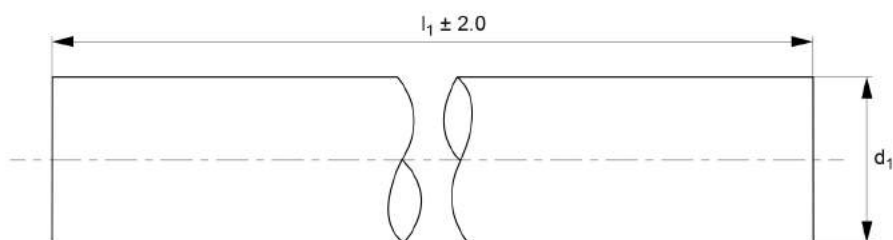
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20280673	25.0	3300.0	0.9
20280680	25.0	3350.0	0.9
20280697	25.0	3400.0	0.9
20280703	25.0	3450.0	0.9
20280710	25.0	3500.0	0.9
20280727	25.0	3550.0	0.9
20280734	25.0	3600.0	0.9
20280741	25.0	3650.0	0.9
20280758	25.0	3700.0	0.9
20280765	25.0	3750.0	0.9
20280772	25.0	3800.0	0.9
20280789	25.0	3850.0	0.9
20280796	25.0	3900.0	0.9
20280802	25.0	3950.0	0.9
20280819	25.0	4000.0	0.9
20280826	25.0	4050.0	0.9
20280833	25.0	4100.0	0.9
20280840	25.0	4150.0	0.9
20280857	25.0	4200.0	0.9
20280864	25.0	4250.0	0.9
20280871	25.0	4300.0	0.9
20280888	25.0	4350.0	0.9
20280895	25.0	4400.0	0.9
20280901	25.0	4450.0	0.9
20280918	25.0	4500.0	0.9
20280925	25.0	4550.0	0.9
20280932	25.0	4600.0	0.9

Ejes de acero endurecido



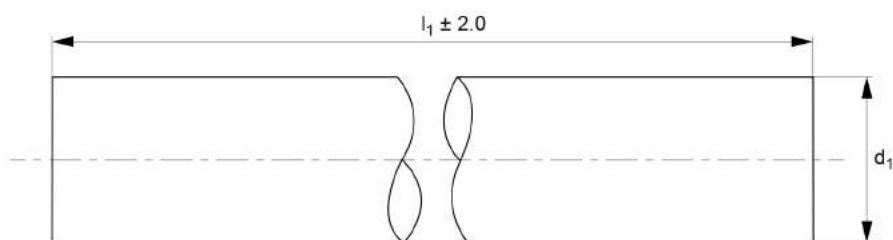
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20280949	25.0	4650.0	0.9
20280956	25.0	4700.0	0.9
20280963	25.0	4750.0	0.9
20280970	25.0	4800.0	0.9
20280987	25.0	4850.0	0.9
20280994	25.0	4900.0	0.9
20281007	25.0	4950.0	0.9
20281014	25.0	5000.0	0.9
20281021	25.0	5050.0	0.9
20281038	25.0	5100.0	0.9
20281045	25.0	5150.0	0.9
20281052	25.0	5200.0	0.9
20281069	25.0	5250.0	0.9
20281076	25.0	5300.0	0.9
20281083	25.0	5350.0	0.9
20281090	25.0	5400.0	0.9
20281106	25.0	5450.0	0.9
20281113	25.0	5500.0	0.9
20281120	25.0	5550.0	0.9
20281137	25.0	5600.0	0.9
20281144	25.0	5650.0	0.9
20281151	25.0	5700.0	0.9
20281168	25.0	5750.0	0.9
20281175	25.0	5800.0	0.9
20281182	25.0	5850.0	0.9
20281199	25.0	5900.0	0.9
20281205	25.0	5950.0	0.9

Ejes de acero endurecido



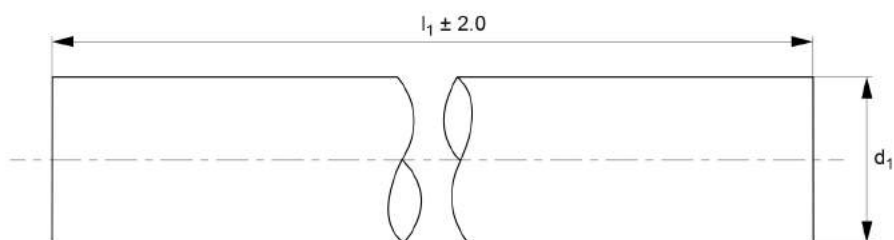
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20281212	25.0	6000.0	0.9
20281229	30.0	100.0	1.5
20281236	30.0	150.0	1.5
20281243	30.0	200.0	1.5
20281250	30.0	250.0	1.5
20281267	30.0	300.0	1.5
20281274	30.0	350.0	1.5
20281281	30.0	400.0	1.5
20281298	30.0	450.0	1.5
20281304	30.0	500.0	1.5
20281311	30.0	550.0	1.5
20281328	30.0	600.0	1.5
20338138	30.0	650.0	1.5
20281335	30.0	700.0	1.5
20281342	30.0	750.0	1.5
20281359	30.0	800.0	1.5
20281366	30.0	850.0	1.5
20281373	30.0	900.0	1.5
20281380	30.0	950.0	1.5
20281397	30.0	1000.0	1.5
20281403	30.0	1050.0	1.5
20281410	30.0	1100.0	1.5
20281427	30.0	1150.0	1.5
20281434	30.0	1200.0	1.5
20281441	30.0	1250.0	1.5
20281458	30.0	1300.0	1.5
20281465	30.0	1350.0	1.5

Ejes de acero endurecido



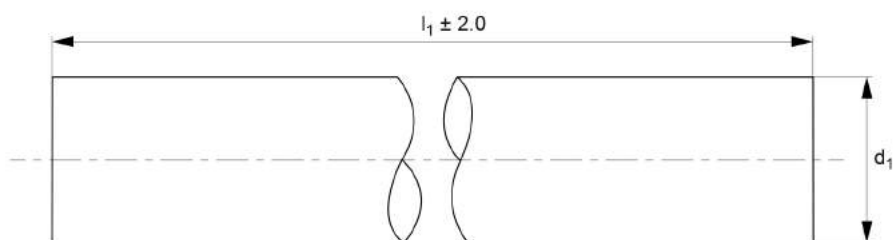
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20281472	30.0	1400.0	1.5
20281489	30.0	1450.0	1.5
20281496	30.0	1500.0	1.5
20281502	30.0	1550.0	1.5
20281519	30.0	1600.0	1.5
20281526	30.0	1650.0	1.5
20281533	30.0	1700.0	1.5
20281540	30.0	1750.0	1.5
20281557	30.0	1800.0	1.5
20281564	30.0	1850.0	1.5
20281571	30.0	1900.0	1.5
20281588	30.0	1950.0	1.5
20281595	30.0	2000.0	1.5
20281601	30.0	2050.0	1.5
20281618	30.0	2100.0	1.5
20281625	30.0	2150.0	1.5
20281632	30.0	2200.0	1.5
20281649	30.0	2250.0	1.5
20281656	30.0	2300.0	1.5
20281663	30.0	2350.0	1.5
20281670	30.0	2400.0	1.5
20281687	30.0	2450.0	1.5
20281694	30.0	2500.0	1.5
20281700	30.0	2550.0	1.5
20281717	30.0	2600.0	1.5
20281724	30.0	2650.0	1.5
20281731	30.0	2700.0	1.5

Ejes de acero endurecido



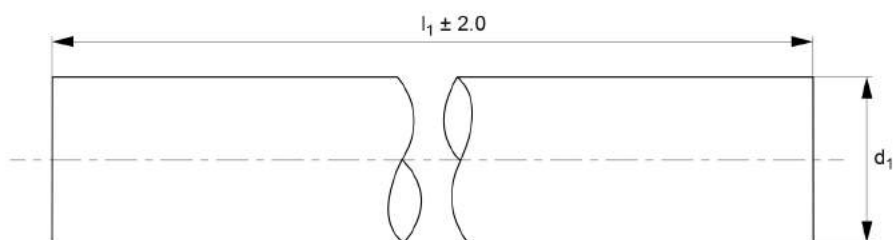
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20281748	30.0	2750.0	1.5
20281755	30.0	2800.0	1.5
20281762	30.0	2850.0	1.5
20281779	30.0	2900.0	1.5
20281786	30.0	2950.0	1.5
20281793	30.0	3000.0	1.5
20281809	30.0	3050.0	1.5
20281816	30.0	3100.0	1.5
20281823	30.0	3150.0	1.5
20281830	30.0	3200.0	1.5
20281847	30.0	3250.0	1.5
20281854	30.0	3300.0	1.5
20281861	30.0	3350.0	1.5
20281878	30.0	3400.0	1.5
20281885	30.0	3450.0	1.5
20281892	30.0	3500.0	1.5
20281908	30.0	3550.0	1.5
20281915	30.0	3600.0	1.5
20281922	30.0	3650.0	1.5
20281939	30.0	3700.0	1.5
20281946	30.0	3750.0	1.5
20281953	30.0	3800.0	1.5
20281960	30.0	3850.0	1.5
20281977	30.0	3900.0	1.5
20281984	30.0	3950.0	1.5
20281991	30.0	4000.0	1.5
20282004	30.0	4050.0	1.5

Ejes de acero endurecido



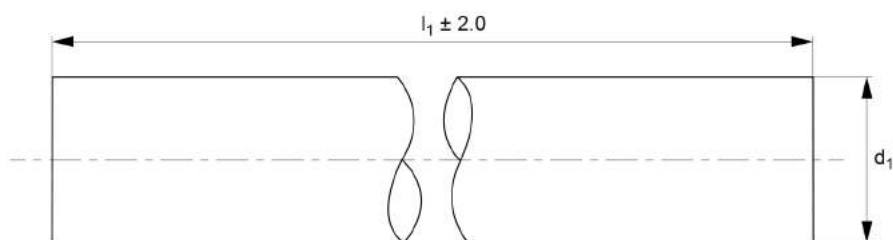
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20282011	30.0	4100.0	1.5
20282028	30.0	4150.0	1.5
20282035	30.0	4200.0	1.5
20282042	30.0	4250.0	1.5
20282059	30.0	4300.0	1.5
20282066	30.0	4350.0	1.5
20282073	30.0	4400.0	1.5
20282080	30.0	4450.0	1.5
20282097	30.0	4500.0	1.5
20282103	30.0	4550.0	1.5
20282110	30.0	4600.0	1.5
20282127	30.0	4650.0	1.5
20282134	30.0	4700.0	1.5
20282141	30.0	4750.0	1.5
20282158	30.0	4800.0	1.5
20282165	30.0	4850.0	1.5
20282172	30.0	4900.0	1.5
20282189	30.0	4950.0	1.5
20282196	30.0	5000.0	1.5
20282202	30.0	5050.0	1.5
20282219	30.0	5100.0	1.5
20282226	30.0	5150.0	1.5
20282233	30.0	5200.0	1.5
20282240	30.0	5250.0	1.5
20282257	30.0	5300.0	1.5
20282264	30.0	5350.0	1.5
20282271	30.0	5400.0	1.5

Ejes de acero endurecido



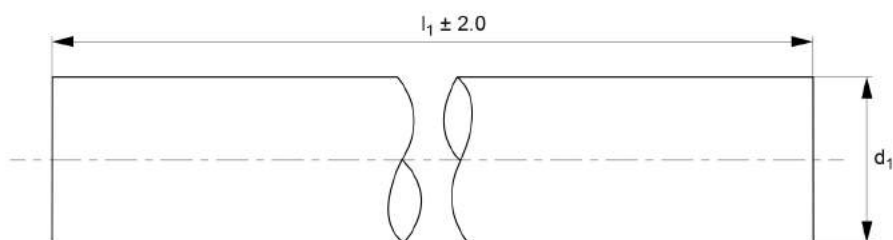
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20282288	30.0	5450.0	1.5
20282295	30.0	5500.0	1.5
20282301	30.0	5550.0	1.5
20282318	30.0	5600.0	1.5
20282325	30.0	5650.0	1.5
20282332	30.0	5700.0	1.5
20282349	30.0	5750.0	1.5
20282356	30.0	5800.0	1.5
20282363	30.0	5850.0	1.5
20282370	30.0	5900.0	1.5
20282387	30.0	5950.0	1.5
20282394	30.0	6000.0	1.5
20282400	40.0	100.0	1.5
20282417	40.0	150.0	1.5
20282424	40.0	200.0	1.5
20282431	40.0	250.0	1.5
20282448	40.0	300.0	1.5
20282455	40.0	350.0	1.5
20282462	40.0	400.0	1.5
20282479	40.0	450.0	1.5
20282486	40.0	500.0	1.5
20282493	40.0	550.0	1.5
20282509	40.0	600.0	1.5
20282516	40.0	650.0	1.5
20282523	40.0	700.0	1.5
20282530	40.0	750.0	1.5
20282547	40.0	800.0	1.5

Ejes de acero endurecido



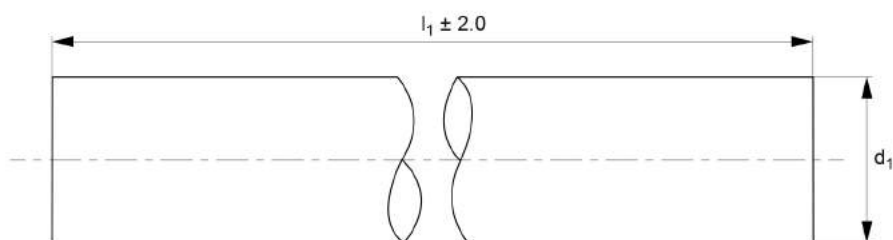
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20282554	40.0	850.0	1.5
20282561	40.0	900.0	1.5
20282578	40.0	950.0	1.5
20282585	40.0	1000.0	1.5
20282592	40.0	1050.0	1.5
20282608	40.0	1100.0	1.5
20282615	40.0	1150.0	1.5
20282622	40.0	1200.0	1.5
20282639	40.0	1250.0	1.5
20282646	40.0	1300.0	1.5
20282653	40.0	1350.0	1.5
20282660	40.0	1400.0	1.5
20282677	40.0	1450.0	1.5
20282684	40.0	1500.0	1.5
20282691	40.0	1550.0	1.5
20282707	40.0	1600.0	1.5
20282714	40.0	1650.0	1.5
20282721	40.0	1700.0	1.5
20282738	40.0	1750.0	1.5
20282745	40.0	1800.0	1.5
20282752	40.0	1850.0	1.5
20282769	40.0	1900.0	1.5
20282776	40.0	1950.0	1.5
20282783	40.0	2000.0	1.5
20282790	40.0	2050.0	1.5
20282806	40.0	2100.0	1.5
20282813	40.0	2150.0	1.5

Ejes de acero endurecido



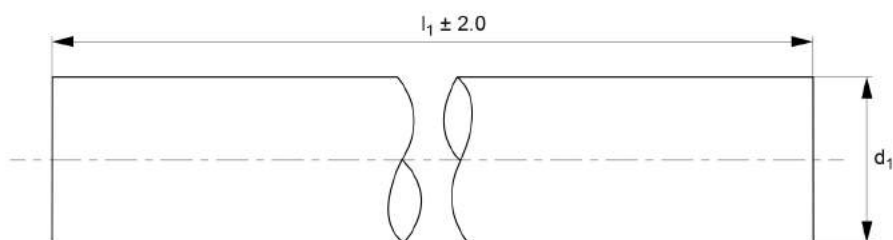
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20282820	40.0	2200.0	1.5
20282837	40.0	2250.0	1.5
20282844	40.0	2300.0	1.5
20282851	40.0	2350.0	1.5
20282868	40.0	2400.0	1.5
20282875	40.0	2450.0	1.5
20282882	40.0	2500.0	1.5
20282899	40.0	2550.0	1.5
20282905	40.0	2600.0	1.5
20282912	40.0	2650.0	1.5
20282929	40.0	2700.0	1.5
20282936	40.0	2750.0	1.5
20282943	40.0	2800.0	1.5
20282950	40.0	2850.0	1.5
20282967	40.0	2900.0	1.5
20282974	40.0	2950.0	1.5
20282981	40.0	3000.0	1.5
20282998	40.0	3050.0	1.5
20283001	40.0	3100.0	1.5
20283018	40.0	3150.0	1.5
20283025	40.0	3200.0	1.5
20283032	40.0	3250.0	1.5
20283049	40.0	3300.0	1.5
20283056	40.0	3350.0	1.5
20283063	40.0	3400.0	1.5
20283070	40.0	3450.0	1.5
20283087	40.0	3500.0	1.5

Ejes de acero endurecido



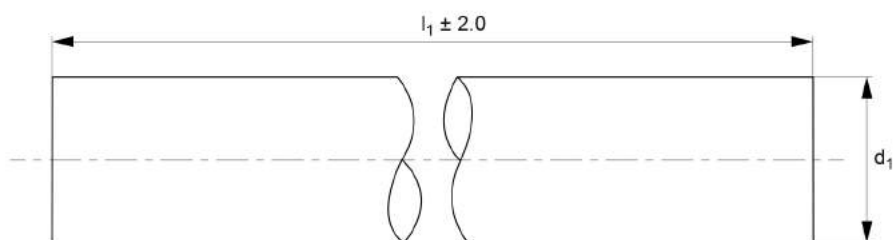
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20283094	40.0	3550.0	1.5
20283100	40.0	3600.0	1.5
20283117	40.0	3650.0	1.5
20283124	40.0	3700.0	1.5
20283131	40.0	3750.0	1.5
20283148	40.0	3800.0	1.5
20283155	40.0	3850.0	1.5
20283162	40.0	3900.0	1.5
20283179	40.0	3950.0	1.5
20283186	40.0	4000.0	1.5
20283193	40.0	4050.0	1.5
20283209	40.0	4100.0	1.5
20283216	40.0	4150.0	1.5
20283223	40.0	4200.0	1.5
20283230	40.0	4250.0	1.5
20283247	40.0	4300.0	1.5
20283254	40.0	4350.0	1.5
20283261	40.0	4400.0	1.5
20283278	40.0	4450.0	1.5
20283285	40.0	4500.0	1.5
20283292	40.0	4550.0	1.5
20283308	40.0	4600.0	1.5
20283315	40.0	4650.0	1.5
20283322	40.0	4700.0	1.5
20283339	40.0	4750.0	1.5
20283346	40.0	4800.0	1.5
20283353	40.0	4850.0	1.5

Ejes de acero endurecido



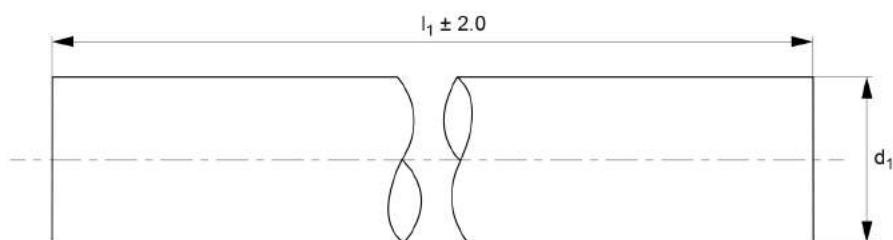
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20283360	40.0	4900.0	1.5
20283377	40.0	4950.0	1.5
20283384	40.0	5000.0	1.5
20283391	40.0	5050.0	1.5
20283407	40.0	5100.0	1.5
20283414	40.0	5150.0	1.5
20283421	40.0	5200.0	1.5
20283438	40.0	5250.0	1.5
20283445	40.0	5300.0	1.5
20283452	40.0	5350.0	1.5
20283469	40.0	5400.0	1.5
20283476	40.0	5450.0	1.5
20283483	40.0	5500.0	1.5
20283490	40.0	5550.0	1.5
20283506	40.0	5600.0	1.5
20283513	40.0	5650.0	1.5
20283520	40.0	5700.0	1.5
20283537	40.0	5750.0	1.5
20283544	40.0	5800.0	1.5
20283551	40.0	5850.0	1.5
20283568	40.0	5900.0	1.5
20283575	40.0	5950.0	1.5
20283582	40.0	6000.0	1.5
20283599	50.0	100.0	1.5
20283605	50.0	150.0	1.5
20283612	50.0	200.0	1.5
20283629	50.0	250.0	1.5

Ejes de acero endurecido



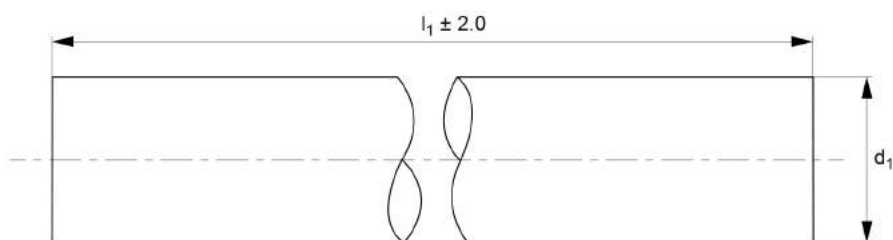
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20283636	50.0	300.0	1.5
20283643	50.0	350.0	1.5
20283650	50.0	400.0	1.5
20283667	50.0	450.0	1.5
20283674	50.0	500.0	1.5
20283681	50.0	550.0	1.5
20283698	50.0	600.0	1.5
20283704	50.0	650.0	1.5
20283711	50.0	700.0	1.5
20283728	50.0	750.0	1.5
20283735	50.0	800.0	1.5
20283742	50.0	850.0	1.5
20283759	50.0	900.0	1.5
20283766	50.0	1000.0	1.5
20283773	50.0	1050.0	1.5
20283780	50.0	1100.0	1.5
20283797	50.0	1150.0	1.5
20283803	50.0	1200.0	1.5
20283810	50.0	1250.0	1.5
20283827	50.0	1300.0	1.5
20283834	50.0	1350.0	1.5
20283841	50.0	1400.0	1.5
20283858	50.0	1450.0	1.5
20283865	50.0	1500.0	1.5
20283872	50.0	1550.0	1.5
20283889	50.0	1600.0	1.5
20283896	50.0	1650.0	1.5

Ejes de acero endurecido



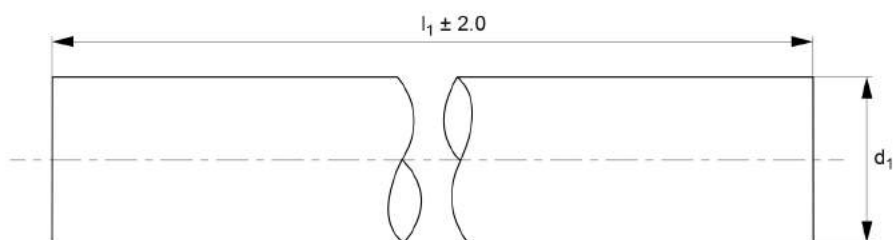
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20283902	50.0	1700.0	1.5
20283919	50.0	1750.0	1.5
20283926	50.0	1800.0	1.5
20283933	50.0	1850.0	1.5
20283940	50.0	1900.0	1.5
20283957	50.0	1950.0	1.5
20283964	50.0	2000.0	1.5
20283971	50.0	2050.0	1.5
20283988	50.0	2100.0	1.5
20283995	50.0	2150.0	1.5
20284008	50.0	2200.0	1.5
20284015	50.0	2250.0	1.5
20284022	50.0	2300.0	1.5
20284039	50.0	2350.0	1.5
20284046	50.0	2400.0	1.5
20284053	50.0	2450.0	1.5
20284060	50.0	2500.0	1.5
20284077	50.0	2550.0	1.5
20284084	50.0	2600.0	1.5
20284091	50.0	2650.0	1.5
20284107	50.0	2700.0	1.5
20284114	50.0	2750.0	1.5
20284121	50.0	2800.0	1.5
20284138	50.0	2850.0	1.5
20284145	50.0	2900.0	1.5
20284152	50.0	2950.0	1.5
20284169	50.0	3000.0	1.5

Ejes de acero endurecido



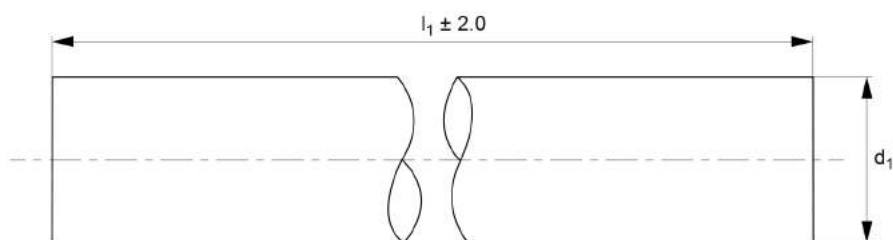
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20284176	50.0	3050.0	1.5
20284183	50.0	3100.0	1.5
20284190	50.0	3150.0	1.5
20284206	50.0	3200.0	1.5
20284213	50.0	3250.0	1.5
20284220	50.0	3300.0	1.5
20284237	50.0	3350.0	1.5
20284244	50.0	3400.0	1.5
20284251	50.0	3450.0	1.5
20284268	50.0	3500.0	1.5
20284275	50.0	3550.0	1.5
20284282	50.0	3600.0	1.5
20284299	50.0	3650.0	1.5
20284305	50.0	3700.0	1.5
20284312	50.0	3750.0	1.5
20284329	50.0	3800.0	1.5
20284336	50.0	3850.0	1.5
20284343	50.0	3900.0	1.5
20284350	50.0	3950.0	1.5
20284367	50.0	4000.0	1.5
20284374	50.0	4050.0	1.5
20284381	50.0	4100.0	1.5
20284398	50.0	4150.0	1.5
20284404	50.0	4200.0	1.5
20284411	50.0	4250.0	1.5
20284428	50.0	4300.0	1.5
20284435	50.0	4350.0	1.5

Ejes de acero endurecido



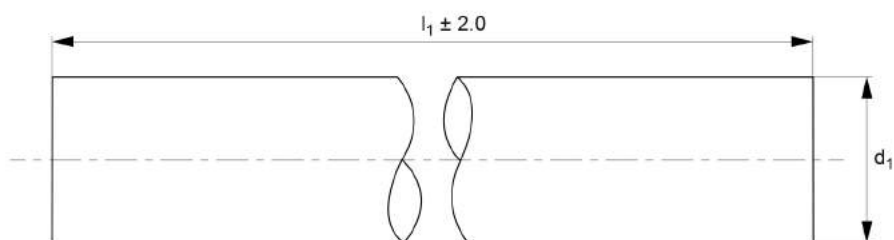
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20284442	50.0	4400.0	1.5
20284459	50.0	4450.0	1.5
20284466	50.0	4500.0	1.5
20284473	50.0	4550.0	1.5
20284480	50.0	4600.0	1.5
20284497	50.0	4650.0	1.5
20284503	50.0	4700.0	1.5
20284510	50.0	4750.0	1.5
20284527	50.0	4800.0	1.5
20284534	50.0	4850.0	1.5
20284541	50.0	4900.0	1.5
20284558	50.0	4950.0	1.5
20284565	50.0	5000.0	1.5
20284572	50.0	5050.0	1.5
20284589	50.0	5100.0	1.5
20284596	50.0	5150.0	1.5
20284602	50.0	5200.0	1.5
20284619	50.0	5250.0	1.5
20284626	50.0	5300.0	1.5
20284633	50.0	5350.0	1.5
20284640	50.0	5400.0	1.5
20284657	50.0	5450.0	1.5
20284664	50.0	5500.0	1.5
20284671	50.0	5550.0	1.5
20284688	50.0	5600.0	1.5
20284695	50.0	5650.0	1.5
20284701	50.0	5700.0	1.5

Ejes de acero endurecido



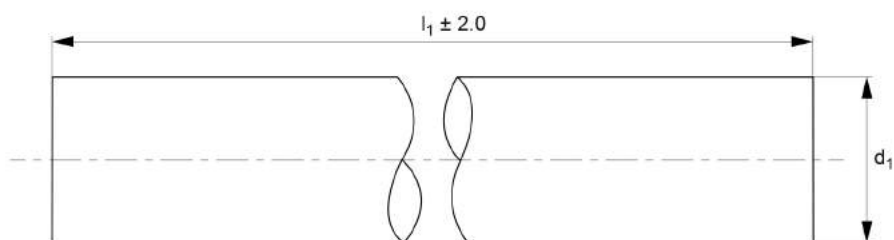
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20284718	50.0	5750.0	1.5
20284725	50.0	5800.0	1.5
20284732	50.0	5850.0	1.5
20284749	50.0	5900.0	1.5
20284756	50.0	5950.0	1.5
20284763	50.0	6000.0	1.5
20284770	60.0	100.0	1.5
20284787	60.0	150.0	1.5
20284794	60.0	200.0	1.5
20284800	60.0	250.0	1.5
20284817	60.0	300.0	1.5
20284824	60.0	350.0	1.5
20284831	60.0	400.0	1.5
20284848	60.0	450.0	1.5
20284855	60.0	500.0	1.5
20284862	60.0	550.0	1.5
20284879	60.0	600.0	1.5
20284886	60.0	650.0	1.5
20284893	60.0	700.0	1.5
20284909	60.0	750.0	1.5
20284916	60.0	800.0	1.5
20284923	60.0	850.0	1.5
20284930	60.0	900.0	1.5
20284947	60.0	950.0	1.5
20284954	60.0	1000.0	1.5
20284961	60.0	1050.0	1.5
20284978	60.0	1100.0	1.5

Ejes de acero endurecido



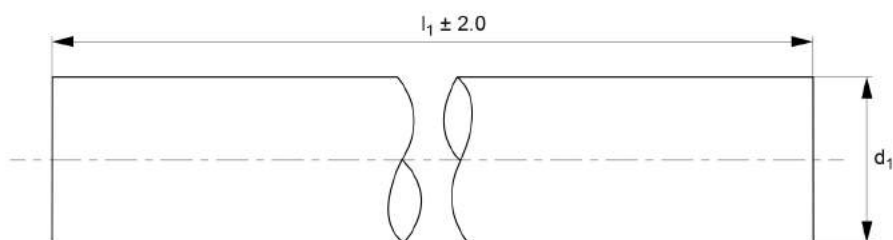
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20284985	60.0	1150.0	1.5
20284992	60.0	1200.0	1.5
20285005	60.0	1250.0	1.5
20285012	60.0	1300.0	1.5
20285029	60.0	1350.0	1.5
20285036	60.0	1400.0	1.5
20285043	60.0	1450.0	1.5
20285050	60.0	1500.0	1.5
20285067	60.0	1550.0	1.5
20285074	60.0	1600.0	1.5
20285081	60.0	1650.0	1.5
20285098	60.0	1700.0	1.5
20285104	60.0	1750.0	1.5
20285111	60.0	1800.0	1.5
20285128	60.0	1850.0	1.5
20285135	60.0	1900.0	1.5
20285142	60.0	1950.0	1.5
20285159	60.0	2000.0	1.5
20285166	60.0	2050.0	1.5
20285173	60.0	2100.0	1.5
20285180	60.0	2150.0	1.5
20285197	60.0	2200.0	1.5
20285203	60.0	2250.0	1.5
20285210	60.0	2300.0	1.5
20285227	60.0	2350.0	1.5
20285234	60.0	2400.0	1.5
20285241	60.0	2450.0	1.5

Ejes de acero endurecido



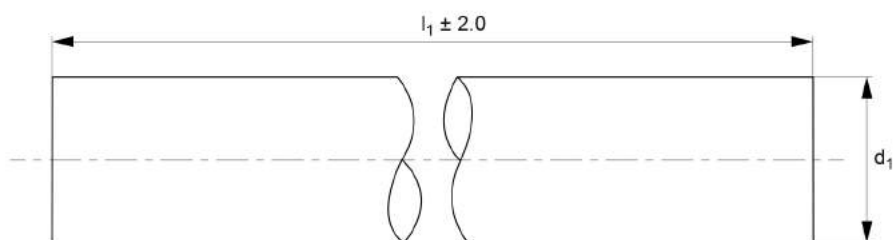
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20285258	60.0	2500.0	1.5
20285265	60.0	2550.0	1.5
20285272	60.0	2600.0	1.5
20285289	60.0	2650.0	1.5
20285296	60.0	2700.0	1.5
20285302	60.0	2750.0	1.5
20285319	60.0	2800.0	1.5
20285326	60.0	2850.0	1.5
20285333	60.0	2900.0	1.5
20285340	60.0	2950.0	1.5
20285357	60.0	3000.0	1.5
20285364	60.0	3050.0	1.5
20285371	60.0	3100.0	1.5
20285388	60.0	3150.0	1.5
20285395	60.0	3200.0	1.5
20285401	60.0	3250.0	1.5
20285418	60.0	3300.0	1.5
20285425	60.0	3350.0	1.5
20285432	60.0	3400.0	1.5
20285449	60.0	3450.0	1.5
20285456	60.0	3500.0	1.5
20285463	60.0	3550.0	1.5
20285470	60.0	3600.0	1.5
20285487	60.0	3650.0	1.5
20285494	60.0	3700.0	1.5
20285500	60.0	3750.0	1.5
20285517	60.0	3800.0	1.5

Ejes de acero endurecido



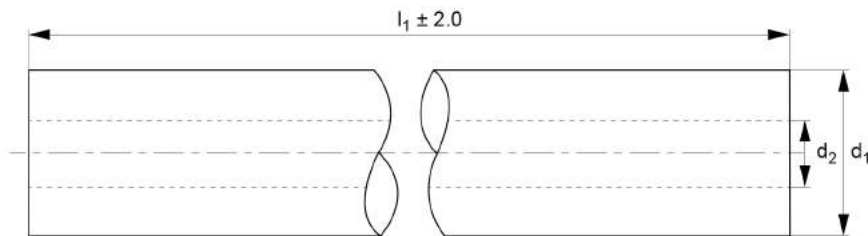
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20285524	60.0	3850.0	1.5
20285531	60.0	3900.0	1.5
20285548	60.0	3950.0	1.5
20285555	60.0	4000.0	1.5
20285562	60.0	4050.0	1.5
20285579	60.0	4100.0	1.5
20285586	60.0	4150.0	1.5
20285593	60.0	4200.0	1.5
20285609	60.0	4250.0	1.5
20285616	60.0	4300.0	1.5
20285623	60.0	4350.0	1.5
20285630	60.0	4400.0	1.5
20285647	60.0	4450.0	1.5
20285654	60.0	4500.0	1.5
20285661	60.0	4550.0	1.5
20285678	60.0	4600.0	1.5
20285685	60.0	4650.0	1.5
20285692	60.0	4700.0	1.5
20285708	60.0	4750.0	1.5
20285715	60.0	4800.0	1.5
20285722	60.0	4850.0	1.5
20285739	60.0	4900.0	1.5
20285746	60.0	4950.0	1.5
20285753	60.0	5000.0	1.5
20285760	60.0	5050.0	1.5
20285777	60.0	5100.0	1.5
20285784	60.0	5150.0	1.5

Ejes de acero endurecido



N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20285791	60.0	5200.0	1.5
20285807	60.0	5250.0	1.5
20285814	60.0	5300.0	1.5
20285821	60.0	5350.0	1.5
20285838	60.0	5400.0	1.5
20285845	60.0	5450.0	1.5
20285852	60.0	5500.0	1.5
20285869	60.0	5550.0	1.5
20285876	60.0	5600.0	1.5
20285883	60.0	5650.0	1.5
20285890	60.0	5700.0	1.5
20285906	60.0	5750.0	1.5
20285913	60.0	5800.0	1.5
20285920	60.0	5850.0	1.5
20285937	60.0	5900.0	1.5
20285944	60.0	5950.0	1.5
20285951	60.0	6000.0	1.5

Ejes huecos endurecidos



Características

- Se utiliza en aplicaciones en las que se requieren alta resistencia y durabilidad.
- Su disminución del peso permite una mayor eficiencia, menos consumo de energía y mayor maniobrabilidad.
- Su diseño permite que los líquidos, gases o cables eléctricos discurren a través del centro.

Especificaciones

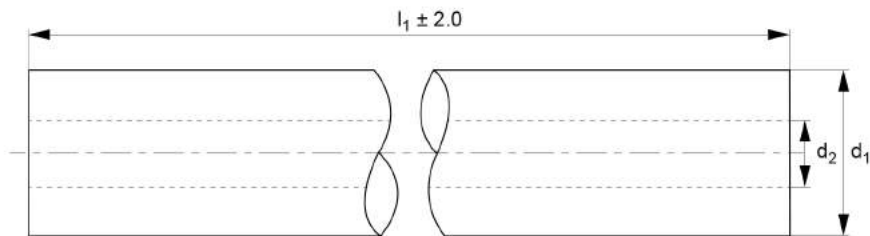
Material: Acero

Los ejes huecos endurecidos son componentes robustos y fiables usados en varias aplicaciones mecánicas. Se utilizan con pasamuros lineales cuando es necesario reducir el peso, pero sin sacrificar la integridad estructural. Esta disminución del peso permite una mayor eficiencia, menos consumo de energía y mayor maniobrabilidad.

Su diseño permite que los líquidos, gases o cables eléctricos discurren a través del centro. Al combinarse con un pasamuros de bola lineal, garantiza un movimiento giratorio suave y preciso.

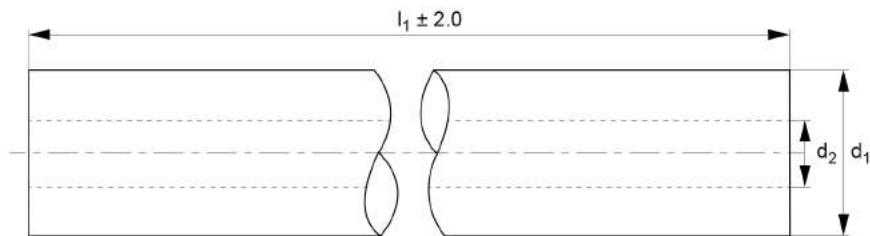
Se utiliza en aplicaciones en las que se requieren alta resistencia y durabilidad y en las que también es importante reducir el peso, como maquinaria industrial, sistemas de automoción y dispositivos médicos..

Ejes huecos endurecidos



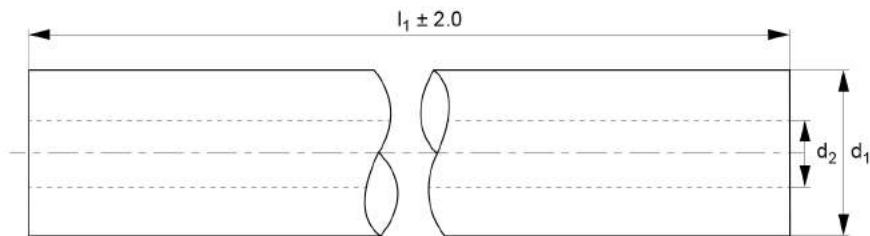
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20285968	12.0	100.0	4.0	0.4
20285975	12.0	150.0	4.0	0.4
20285982	12.0	200.0	4.0	0.4
20285999	12.0	250.0	4.0	0.4
20286002	12.0	300.0	4.0	0.4
20286019	12.0	350.0	4.0	0.4
20286026	12.0	400.0	4.0	0.4
20286033	12.0	450.0	4.0	0.4
20286040	12.0	500.0	4.0	0.4
20286057	12.0	550.0	4.0	0.4
20286064	12.0	600.0	4.0	0.4
20286071	12.0	700.0	4.0	0.4
20286088	12.0	700.0	4.0	0.4
20286095	12.0	750.0	4.0	0.4
20286101	12.0	800.0	4.0	0.4
20286118	12.0	850.0	4.0	0.4
20286125	12.0	900.0	4.0	0.4
20286132	12.0	950.0	4.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



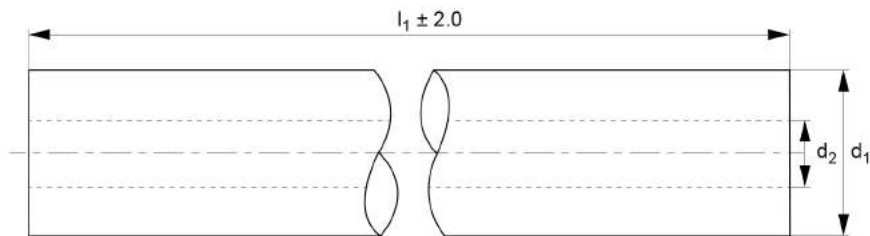
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20286149	12.0	1000.0	4.0	0.4
20286156	12.0	1050.0	4.0	0.4
20286163	12.0	1100.0	4.0	0.4
20286170	12.0	1150.0	4.0	0.4
20286187	12.0	1200.0	4.0	0.4
20286194	12.0	1250.0	4.0	0.4
20286200	12.0	1300.0	4.0	0.4
20286217	12.0	1350.0	4.0	0.4
20286224	12.0	1400.0	4.0	0.4
20286231	12.0	1450.0	4.0	0.4
20286248	12.0	1500.0	4.0	0.4
20286255	12.0	1550.0	4.0	0.4
20286262	12.0	1600.0	4.0	0.4
20286279	12.0	1650.0	4.0	0.4
20286286	12.0	1700.0	4.0	0.4
20286293	12.0	1750.0	4.0	0.4
20286309	12.0	1800.0	4.0	0.4
20286316	12.0	1850.0	4.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



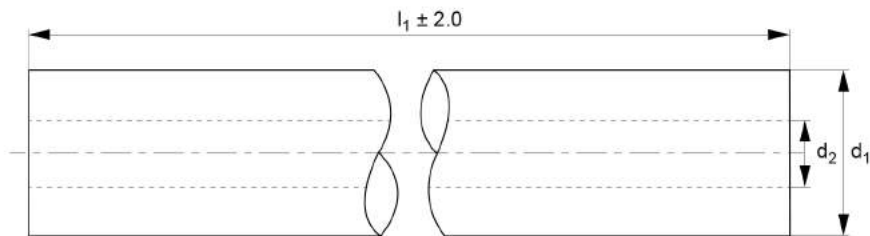
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20286323	12.0	1900.0	4.0	0.4
20286330	12.0	1950.0	4.0	0.4
20286347	12.0	2000.0	4.0	0.4
20286354	12.0	2050.0	4.0	0.4
20286361	12.0	2100.0	4.0	0.4
20286378	12.0	2150.0	4.0	0.4
20286385	12.0	2200.0	4.0	0.4
20286392	12.0	2250.0	4.0	0.4
20286408	12.0	2300.0	4.0	0.4
20286415	12.0	2350.0	4.0	0.4
20286422	12.0	2400.0	4.0	0.4
20286439	12.0	2450.0	4.0	0.4
20286446	12.0	2500.0	4.0	0.4
20286453	12.0	2550.0	4.0	0.4
20286460	12.0	2600.0	4.0	0.4
20286477	12.0	2650.0	4.0	0.4
20286484	12.0	2700.0	4.0	0.4
20286491	12.0	2750.0	4.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



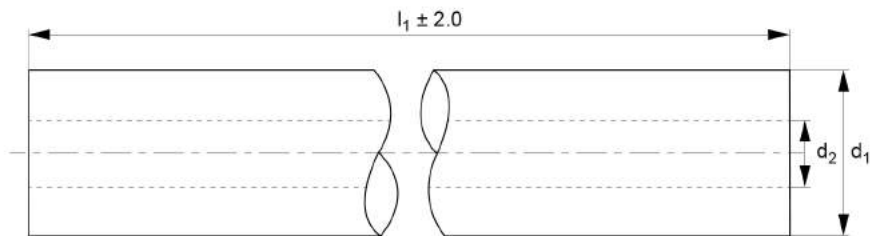
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20286507	12.0	2800.0	4.0	0.4
20286514	12.0	2850.0	4.0	0.4
20286521	12.0	2900.0	4.0	0.4
20286538	12.0	2950.0	4.0	0.4
20286545	12.0	3000.0	4.0	0.4
20286552	12.0	3050.0	4.0	0.4
20286569	12.0	3100.0	4.0	0.4
20286576	12.0	3150.0	4.0	0.4
20286583	12.0	3200.0	4.0	0.4
20286590	12.0	3250.0	4.0	0.4
20286606	12.0	3300.0	4.0	0.4
20286613	12.0	3350.0	4.0	0.4
20286620	12.0	3400.0	4.0	0.4
20286637	12.0	3450.0	4.0	0.4
20286644	12.0	3500.0	4.0	0.4
20286651	12.0	3550.0	4.0	0.4
20286668	12.0	3600.0	4.0	0.4
20286675	12.0	3650.0	4.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



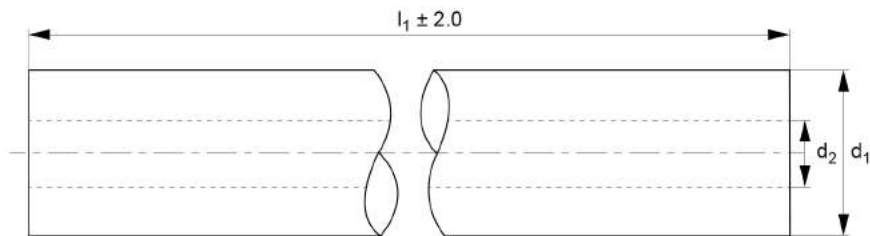
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20286682	12.0	3700.0	4.0	0.4
20286699	12.0	3750.0	4.0	0.4
20286705	12.0	3800.0	4.0	0.4
20286712	12.0	3850.0	4.0	0.4
20286729	12.0	3900.0	4.0	0.4
20286736	12.0	3950.0	4.0	0.4
20286743	12.0	4000.0	4.0	0.4
20286750	12.0	4050.0	4.0	0.4
20286767	12.0	4100.0	4.0	0.4
20286774	12.0	4150.0	4.0	0.4
20286781	12.0	4200.0	4.0	0.4
20286798	12.0	4250.0	4.0	0.4
20286804	12.0	4300.0	4.0	0.4
20286811	12.0	4350.0	4.0	0.4
20286828	12.0	4400.0	4.0	0.4
20286835	12.0	4450.0	4.0	0.4
20286842	12.0	4500.0	4.0	0.4
20286859	12.0	4550.0	4.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



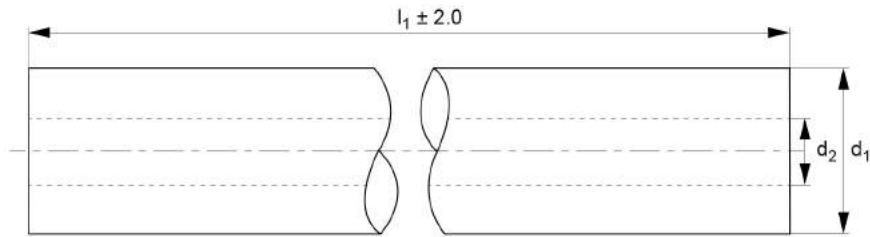
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20286866	12.0	4600.0	4.0	0.4
20286873	12.0	4650.0	4.0	0.4
20286880	12.0	4700.0	4.0	0.4
20286897	12.0	4750.0	4.0	0.4
20286903	12.0	4800.0	4.0	0.4
20286910	12.0	4850.0	4.0	0.4
20286927	12.0	4900.0	4.0	0.4
20286934	12.0	4950.0	4.0	0.4
20286941	12.0	5000.0	4.0	0.4
20286958	12.0	5050.0	4.0	0.4
20286965	12.0	5100.0	4.0	0.4
20286972	12.0	5150.0	4.0	0.4
20286989	12.0	5200.0	4.0	0.4
20286996	12.0	5250.0	4.0	0.4
20287009	12.0	5300.0	4.0	0.4
20287016	12.0	5350.0	4.0	0.4
20287023	12.0	5400.0	4.0	0.4
20287030	12.0	5450.0	4.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



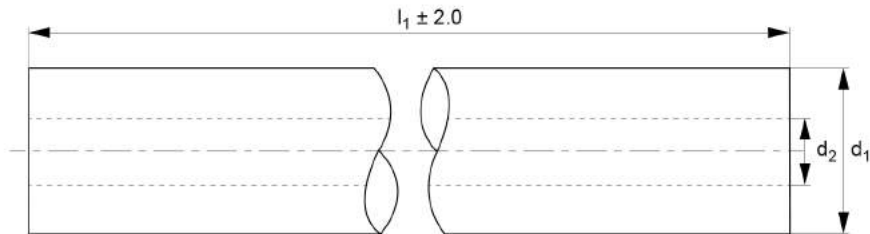
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20287047	12.0	5500.0	4.0	0.4
20287054	12.0	5550.0	4.0	0.4
20287061	12.0	5600.0	4.0	0.4
20287078	12.0	5650.0	4.0	0.4
20287085	12.0	5700.0	4.0	0.4
20287092	12.0	5750.0	4.0	0.4
20287108	12.0	5800.0	4.0	0.4
20287115	12.0	5850.0	4.0	0.4
20287122	12.0	5900.0	4.0	0.4
20287139	12.0	5950.0	4.0	0.4
20287146	12.0	6000.0	4.0	0.4
20287153	16.0	100.0	7.0	0.4
20287160	16.0	150.0	7.0	0.4
20287177	16.0	200.0	7.0	0.4
20287184	16.0	250.0	7.0	0.4
20287191	16.0	300.0	7.0	0.4
20287207	16.0	350.0	7.0	0.4
20287214	16.0	400.0	7.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



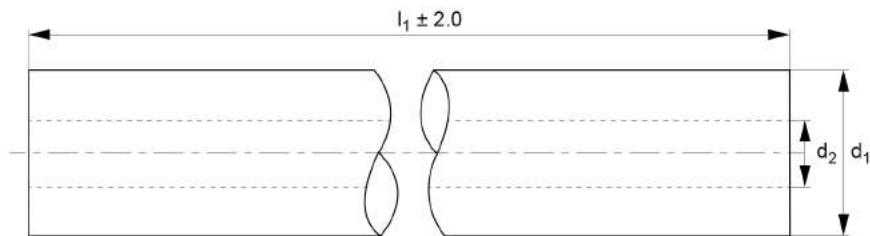
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20287221	16.0	450.0	7.0	0.4
20287238	16.0	500.0	7.0	0.4
20287245	16.0	550.0	7.0	0.4
20287252	16.0	600.0	7.0	0.4
20287269	16.0	700.0	7.0	0.4
20287276	16.0	700.0	7.0	0.4
20287283	16.0	750.0	7.0	0.4
20287290	16.0	800.0	7.0	0.4
20287306	16.0	850.0	7.0	0.4
20287313	16.0	900.0	7.0	0.4
20287320	16.0	1000.0	7.0	0.4
20287337	16.0	1050.0	7.0	0.4
20287344	16.0	1100.0	7.0	0.4
20287351	16.0	1150.0	7.0	0.4
20287368	16.0	1200.0	7.0	0.4
20287375	16.0	1250.0	7.0	0.4
20287382	16.0	1300.0	7.0	0.4
20287399	16.0	1350.0	7.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



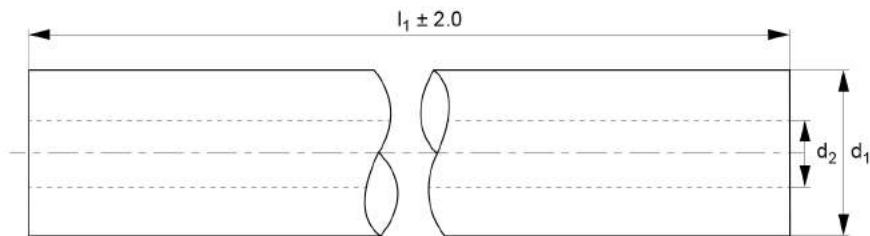
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20287405	16.0	1400.0	7.0	0.4
20287412	16.0	1450.0	7.0	0.4
20287429	16.0	1500.0	7.0	0.4
20287436	16.0	1550.0	7.0	0.4
20287443	16.0	1600.0	7.0	0.4
20287450	16.0	1650.0	7.0	0.4
20287467	16.0	1700.0	7.0	0.4
20287474	16.0	1750.0	7.0	0.4
20287481	16.0	1800.0	7.0	0.4
20287498	16.0	1850.0	7.0	0.4
20287504	16.0	1900.0	7.0	0.4
20287511	16.0	1950.0	7.0	0.4
20287528	16.0	2000.0	7.0	0.4
20287535	16.0	2050.0	7.0	0.4
20287542	16.0	2100.0	7.0	0.4
20287559	16.0	2150.0	7.0	0.4
20287566	16.0	2200.0	7.0	0.4
20287573	16.0	2250.0	7.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



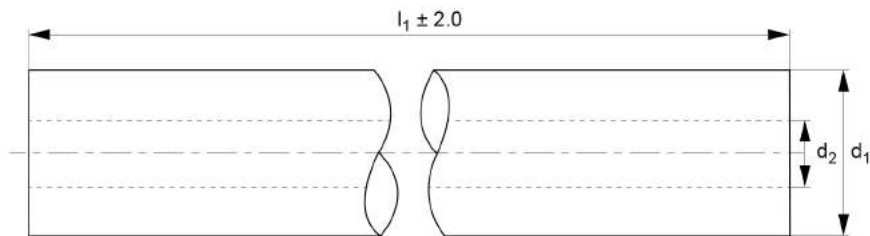
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20287580	16.0	2300.0	7.0	0.4
20287597	16.0	2350.0	7.0	0.4
20287603	16.0	2400.0	7.0	0.4
20287610	16.0	2450.0	7.0	0.4
20287627	16.0	2500.0	7.0	0.4
20287634	16.0	2550.0	7.0	0.4
20287641	16.0	2600.0	7.0	0.4
20287658	16.0	2650.0	7.0	0.4
20287665	16.0	2700.0	7.0	0.4
20287672	16.0	2750.0	7.0	0.4
20287689	16.0	2800.0	7.0	0.4
20287696	16.0	2850.0	7.0	0.4
20287702	16.0	2900.0	7.0	0.4
20287719	16.0	2950.0	7.0	0.4
20287726	16.0	3000.0	7.0	0.4
20287733	16.0	3050.0	7.0	0.4
20287740	16.0	3100.0	7.0	0.4
20287757	16.0	3150.0	7.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



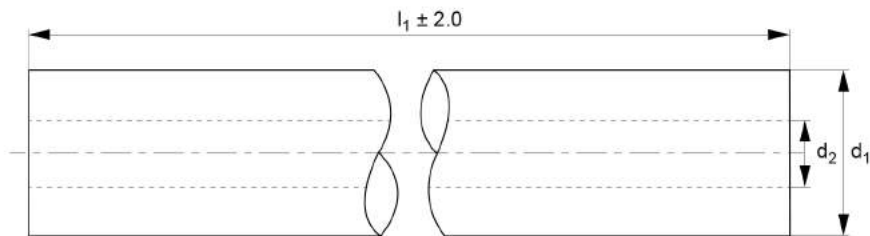
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20287764	16.0	3200.0	7.0	0.4
20287771	16.0	3250.0	7.0	0.4
20287788	16.0	3300.0	7.0	0.4
20287795	16.0	3350.0	7.0	0.4
20287801	16.0	3400.0	7.0	0.4
20287818	16.0	3450.0	7.0	0.4
20287825	16.0	3500.0	7.0	0.4
20287832	16.0	3550.0	7.0	0.4
20287849	16.0	3600.0	7.0	0.4
20287856	16.0	3650.0	7.0	0.4
20287863	16.0	3700.0	7.0	0.4
20287870	16.0	3750.0	7.0	0.4
20287887	16.0	3800.0	7.0	0.4
20287894	16.0	3850.0	7.0	0.4
20287900	16.0	3900.0	7.0	0.4
20287917	16.0	3950.0	7.0	0.4
20287924	16.0	4000.0	7.0	0.4
20287931	16.0	4050.0	7.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



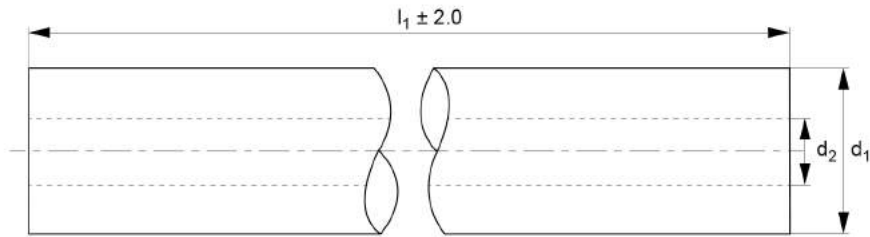
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20287948	16.0	4100.0	7.0	0.4
20287955	16.0	4150.0	7.0	0.4
20287962	16.0	4200.0	7.0	0.4
20287979	16.0	4250.0	7.0	0.4
20287986	16.0	4300.0	7.0	0.4
20287993	16.0	4350.0	7.0	0.4
20288006	16.0	4400.0	7.0	0.4
20288013	16.0	4450.0	7.0	0.4
20288020	16.0	4500.0	7.0	0.4
20288037	16.0	4550.0	7.0	0.4
20288044	16.0	4600.0	7.0	0.4
20288051	16.0	4650.0	7.0	0.4
20288068	16.0	4700.0	7.0	0.4
20288075	16.0	4750.0	7.0	0.4
20288082	16.0	4800.0	7.0	0.4
20288099	16.0	4850.0	7.0	0.4
20288105	16.0	4900.0	7.0	0.4
20288112	16.0	4950.0	7.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



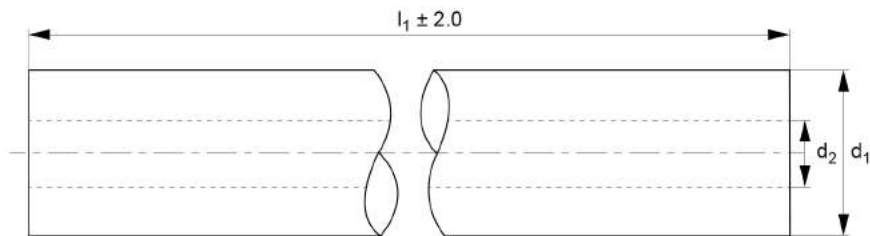
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20288129	16.0	5000.0	7.0	0.4
20288136	16.0	5050.0	7.0	0.4
20288143	16.0	5100.0	7.0	0.4
20288150	16.0	5150.0	7.0	0.4
20288167	16.0	5200.0	7.0	0.4
20288174	16.0	5250.0	7.0	0.4
20288181	16.0	5300.0	7.0	0.4
20288198	16.0	5350.0	7.0	0.4
20288204	16.0	5400.0	7.0	0.4
20288211	16.0	5450.0	7.0	0.4
20288228	16.0	5500.0	7.0	0.4
20288235	16.0	5550.0	7.0	0.4
20288242	16.0	5600.0	7.0	0.4
20288259	16.0	5650.0	7.0	0.4
20288266	16.0	5700.0	7.0	0.4
20288273	16.0	5750.0	7.0	0.4
20288280	16.0	5800.0	7.0	0.4
20288297	16.0	5850.0	7.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



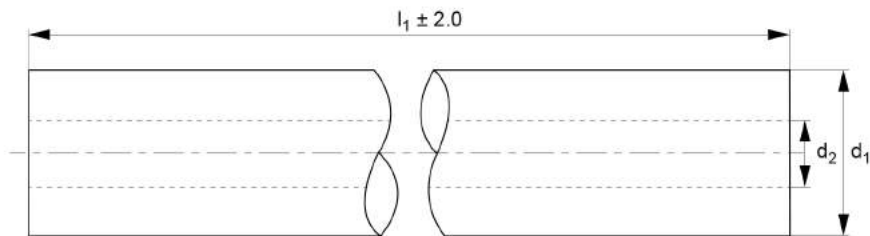
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20288303	16.0	5900.0	7.0	0.4
20288310	16.0	5950.0	7.0	0.4
20288327	16.0	6000.0	7.0	0.4
20288334	20.0	100.0	14.0	0.4
20288341	20.0	150.0	14.0	0.4
20288358	20.0	200.0	14.0	0.4
20288365	20.0	250.0	14.0	0.4
20288372	20.0	300.0	14.0	0.4
20288389	20.0	350.0	14.0	0.4
20288396	20.0	400.0	14.0	0.4
20288402	20.0	450.0	14.0	0.4
20288419	20.0	500.0	14.0	0.4
20288426	20.0	550.0	14.0	0.4
20288433	20.0	600.0	14.0	0.4
20288440	20.0	700.0	14.0	0.4
20288457	20.0	700.0	14.0	0.4
20288464	20.0	750.0	14.0	0.4
20288471	20.0	800.0	14.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



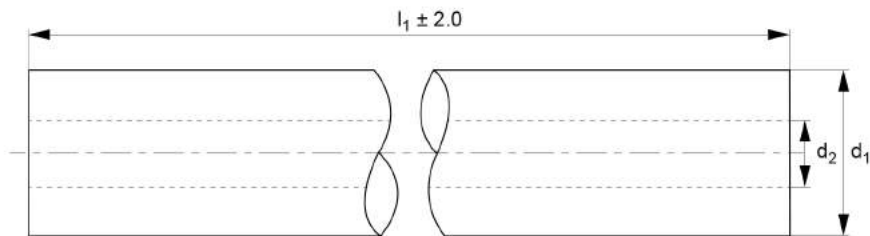
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20288488	20.0	850.0	14.0	0.4
20288495	20.0	900.0	14.0	0.4
20288501	20.0	950.0	14.0	0.4
20288518	20.0	1000.0	14.0	0.4
20288525	20.0	1050.0	14.0	0.4
20288532	20.0	1100.0	14.0	0.4
20288549	20.0	1150.0	14.0	0.4
20288556	20.0	1200.0	14.0	0.4
20288563	20.0	1250.0	14.0	0.4
20288570	20.0	1300.0	14.0	0.4
20288587	20.0	1350.0	14.0	0.4
20288594	20.0	1400.0	14.0	0.4
20288600	20.0	1450.0	14.0	0.4
20288617	20.0	1500.0	14.0	0.4
20288624	20.0	1550.0	14.0	0.4
20288631	20.0	1600.0	14.0	0.4
20288648	20.0	1650.0	14.0	0.4
20288655	20.0	1700.0	14.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



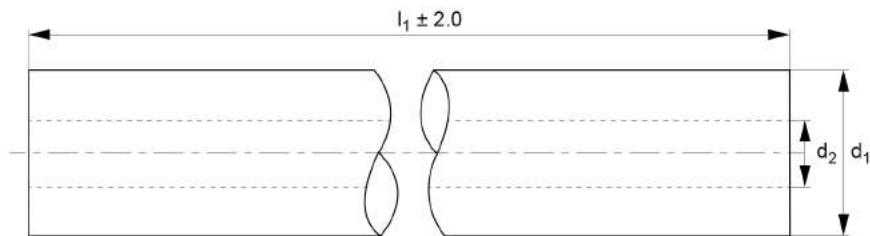
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20288662	20.0	1750.0	14.0	0.4
20288679	20.0	1800.0	14.0	0.4
20288686	20.0	1850.0	14.0	0.4
20288693	20.0	1900.0	14.0	0.4
20288709	20.0	1950.0	14.0	0.4
20288716	20.0	2000.0	14.0	0.4
20288723	20.0	2050.0	14.0	0.4
20288730	20.0	2100.0	14.0	0.4
20288747	20.0	2150.0	14.0	0.4
20288754	20.0	2200.0	14.0	0.4
20288761	20.0	2250.0	14.0	0.4
20288778	20.0	2300.0	14.0	0.4
20288785	20.0	2350.0	14.0	0.4
20288792	20.0	2400.0	14.0	0.4
20288808	20.0	2450.0	14.0	0.4
20288815	20.0	2500.0	14.0	0.4
20288822	20.0	2550.0	14.0	0.4
20288839	20.0	2600.0	14.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



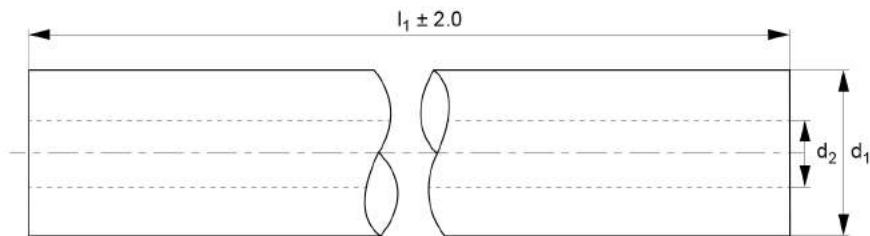
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20288846	20.0	2650.0	14.0	0.4
20288853	20.0	2700.0	14.0	0.4
20288860	20.0	2750.0	14.0	0.4
20288877	20.0	2800.0	14.0	0.4
20288884	20.0	2850.0	14.0	0.4
20288891	20.0	2900.0	14.0	0.4
20288907	20.0	2950.0	14.0	0.4
20288914	20.0	3000.0	14.0	0.4
20288921	20.0	3050.0	14.0	0.4
20288938	20.0	3100.0	14.0	0.4
20288945	20.0	3150.0	14.0	0.4
20288952	20.0	3200.0	14.0	0.4
20288969	20.0	3250.0	14.0	0.4
20288976	20.0	3300.0	14.0	0.4
20288983	20.0	3350.0	14.0	0.4
20288990	20.0	3400.0	14.0	0.4
20289003	20.0	3450.0	14.0	0.4
20289010	20.0	3500.0	14.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



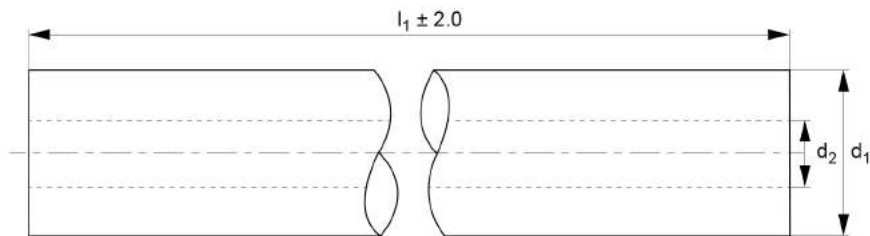
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20289027	20.0	3550.0	14.0	0.4
20289034	20.0	3600.0	14.0	0.4
20289041	20.0	3650.0	14.0	0.4
20289058	20.0	3700.0	14.0	0.4
20289065	20.0	3750.0	14.0	0.4
20289072	20.0	3800.0	14.0	0.4
20289089	20.0	3850.0	14.0	0.4
20289096	20.0	3900.0	14.0	0.4
20289102	20.0	3950.0	14.0	0.4
20289119	20.0	4000.0	14.0	0.4
20289126	20.0	4050.0	14.0	0.4
20289133	20.0	4100.0	14.0	0.4
20289140	20.0	4150.0	14.0	0.4
20289157	20.0	4200.0	14.0	0.4
20289164	20.0	4250.0	14.0	0.4
20289171	20.0	4300.0	14.0	0.4
20289188	20.0	4350.0	14.0	0.4
20289195	20.0	4400.0	14.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



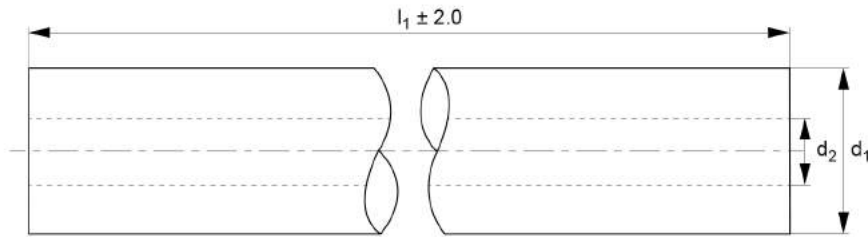
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20289201	20.0	4450.0	14.0	0.4
20289218	20.0	4500.0	14.0	0.4
20289225	20.0	4550.0	14.0	0.4
20289232	20.0	4600.0	14.0	0.4
20289249	20.0	4650.0	14.0	0.4
20289256	20.0	4700.0	14.0	0.4
20289263	20.0	4750.0	14.0	0.4
20289270	20.0	4800.0	14.0	0.4
20289287	20.0	4850.0	14.0	0.4
20289294	20.0	4900.0	14.0	0.4
20289300	20.0	4950.0	14.0	0.4
20289317	20.0	5000.0	14.0	0.4
20289324	20.0	5050.0	14.0	0.4
20289331	20.0	5100.0	14.0	0.4
20289348	20.0	5150.0	14.0	0.4
20289355	20.0	5200.0	14.0	0.4
20289362	20.0	5250.0	14.0	0.4
20289379	20.0	5300.0	14.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



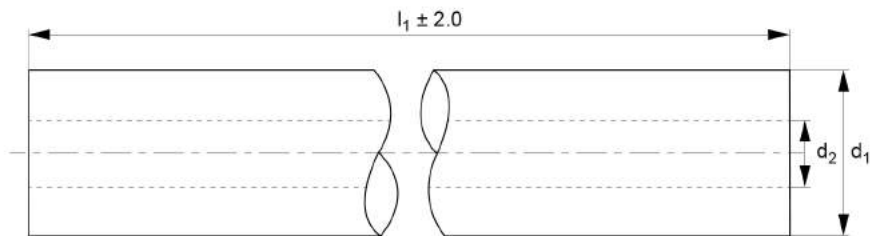
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20289386	20.0	5350.0	14.0	0.4
20289393	20.0	5400.0	14.0	0.4
20289409	20.0	5450.0	14.0	0.4
20289416	20.0	5500.0	14.0	0.4
20289423	20.0	5550.0	14.0	0.4
20289430	20.0	5600.0	14.0	0.4
20289447	20.0	5650.0	14.0	0.4
20289454	20.0	5700.0	14.0	0.4
20289461	20.0	5750.0	14.0	0.4
20289478	20.0	5800.0	14.0	0.4
20289485	20.0	5850.0	14.0	0.4
20289492	20.0	5900.0	14.0	0.4
20289508	20.0	5950.0	14.0	0.4
20289515	20.0	6000.0	14.0	0.4
20289522	25.0	100.0	15.0	0.4
20289539	25.0	150.0	15.0	0.4
20289546	25.0	200.0	15.0	0.4
20289553	25.0	250.0	15.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



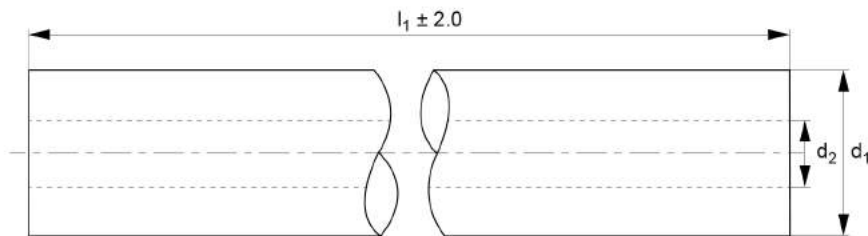
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20289560	25.0	300.0	15.0	0.4
20289577	25.0	350.0	15.0	0.4
20289584	25.0	400.0	15.0	0.4
20289591	25.0	450.0	15.0	0.4
20289607	25.0	500.0	15.0	0.4
20289614	25.0	550.0	15.0	0.4
20289621	25.0	600.0	15.0	0.4
20289638	25.0	700.0	15.0	0.4
20289645	25.0	700.0	15.0	0.4
20289652	25.0	750.0	15.0	0.4
20289669	25.0	800.0	15.0	0.4
20289676	25.0	850.0	15.0	0.4
20289683	25.0	900.0	15.0	0.4
20289690	25.0	950.0	15.0	0.4
20289706	25.0	1000.0	15.0	0.4
20289713	25.0	1050.0	15.0	0.4
20289720	25.0	1100.0	15.0	0.4
20289737	25.0	1150.0	15.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



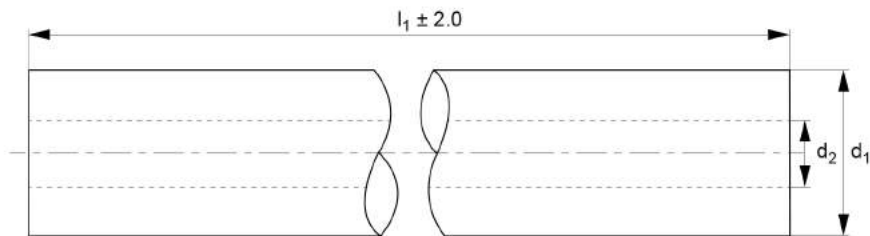
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20289744	25.0	1200.0	15.0	0.4
20289751	25.0	1250.0	15.0	0.4
20289768	25.0	1300.0	15.0	0.4
20289775	25.0	1350.0	15.0	0.4
20289782	25.0	1400.0	15.0	0.4
20289799	25.0	1450.0	15.0	0.4
20289805	25.0	1500.0	15.0	0.4
20289812	25.0	1550.0	15.0	0.4
20289829	25.0	1600.0	15.0	0.4
20289836	25.0	1650.0	15.0	0.4
20289843	25.0	1700.0	15.0	0.4
20289850	25.0	1750.0	15.0	0.4
20289867	25.0	1800.0	15.0	0.4
20289874	25.0	1850.0	15.0	0.4
20289881	25.0	1900.0	15.0	0.4
20289898	25.0	1950.0	15.0	0.4
20289904	25.0	2000.0	15.0	0.4
20289911	25.0	2050.0	15.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



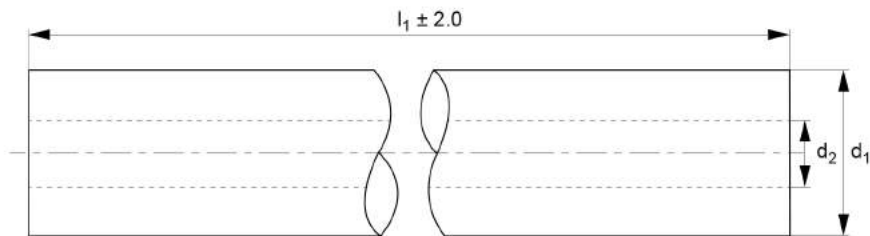
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20289928	25.0	2100.0	15.0	0.4
20289935	25.0	2150.0	15.0	0.4
20289942	25.0	2200.0	15.0	0.4
20289959	25.0	2250.0	15.0	0.4
20289966	25.0	2300.0	15.0	0.4
20289973	25.0	2350.0	15.0	0.4
20289980	25.0	2400.0	15.0	0.4
20289997	25.0	2450.0	15.0	0.4
20290009	25.0	2500.0	15.0	0.4
20290016	25.0	2550.0	15.0	0.4
20290023	25.0	2600.0	15.0	0.4
20290030	25.0	2650.0	15.0	0.4
20290047	25.0	2700.0	15.0	0.4
20290054	25.0	2750.0	15.0	0.4
20290061	25.0	2800.0	15.0	0.4
20290078	25.0	2850.0	15.0	0.4
20290085	25.0	2900.0	15.0	0.4
20290092	25.0	2950.0	15.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



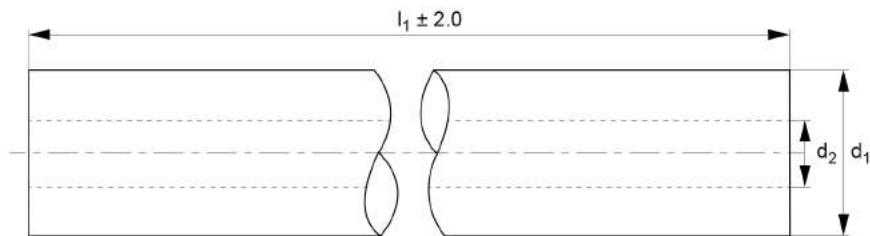
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20290108	25.0	3000.0	15.0	0.4
20290115	25.0	3050.0	15.0	0.4
20290122	25.0	3100.0	15.0	0.4
20290139	25.0	3150.0	15.0	0.4
20290146	25.0	3200.0	15.0	0.4
20290153	25.0	3250.0	15.0	0.4
20290160	25.0	3300.0	15.0	0.4
20290177	25.0	3350.0	15.0	0.4
20290184	25.0	3400.0	15.0	0.4
20290191	25.0	3450.0	15.0	0.4
20290207	25.0	3500.0	15.0	0.4
20290214	25.0	3550.0	15.0	0.4
20290221	25.0	3600.0	15.0	0.4
20290238	25.0	3650.0	15.0	0.4
20290245	25.0	3700.0	15.0	0.4
20290252	25.0	3750.0	15.0	0.4
20290269	25.0	3800.0	15.0	0.4
20290276	25.0	3850.0	15.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



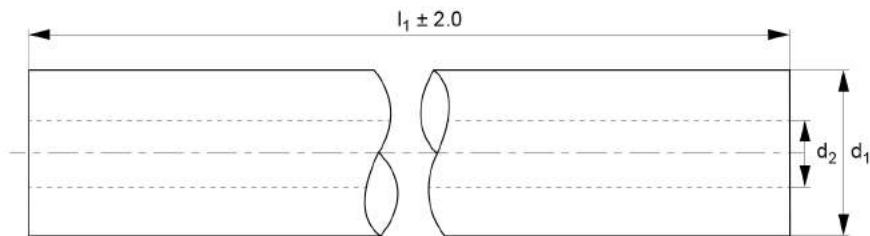
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20290283	25.0	3900.0	15.0	0.4
20290290	25.0	3950.0	15.0	0.4
20290306	25.0	4000.0	15.0	0.4
20290313	25.0	4050.0	15.0	0.4
20290320	25.0	4100.0	15.0	0.4
20290337	25.0	4150.0	15.0	0.4
20290344	25.0	4200.0	15.0	0.4
20290351	25.0	4250.0	15.0	0.4
20290368	25.0	4300.0	15.0	0.4
20290375	25.0	4350.0	15.0	0.4
20290382	25.0	4400.0	15.0	0.4
20290399	25.0	4450.0	15.0	0.4
20290405	25.0	4500.0	15.0	0.4
20290412	25.0	4550.0	15.0	0.4
20290429	25.0	4600.0	15.0	0.4
20290436	25.0	4650.0	15.0	0.4
20290443	25.0	4700.0	15.0	0.4
20290450	25.0	4750.0	15.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



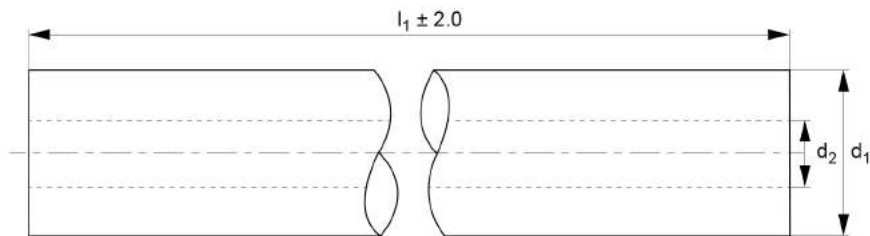
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20290467	25.0	4800.0	15.0	0.4
20290474	25.0	4850.0	15.0	0.4
20290481	25.0	4900.0	15.0	0.4
20290498	25.0	4950.0	15.0	0.4
20290504	25.0	5000.0	15.0	0.4
20290511	25.0	5050.0	15.0	0.4
20290528	25.0	5100.0	15.0	0.4
20290535	25.0	5150.0	15.0	0.4
20290542	25.0	5200.0	15.0	0.4
20290559	25.0	5250.0	15.0	0.4
20290566	25.0	5300.0	15.0	0.4
20290573	25.0	5350.0	15.0	0.4
20290580	25.0	5400.0	15.0	0.4
20290597	25.0	5450.0	15.0	0.4
20290603	25.0	5500.0	15.0	0.4
20290610	25.0	5550.0	15.0	0.4
20290627	25.0	5600.0	15.0	0.4
20290634	25.0	5650.0	15.0	0.4

Ejes huecos endurecidos



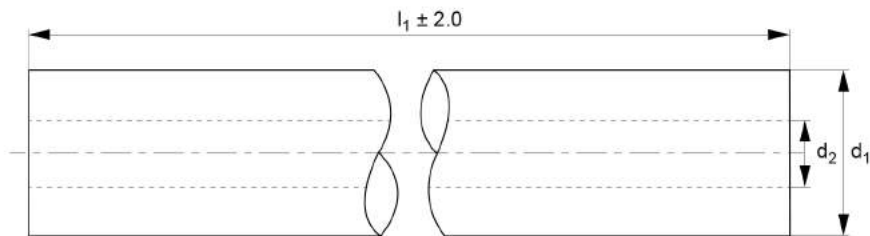
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20290641	25.0	5700.0	15.0	0.4
20290658	25.0	5750.0	15.0	0.4
20290665	25.0	5800.0	15.0	0.4
20290672	25.0	5850.0	15.0	0.4
20290689	25.0	5900.0	15.0	0.4
20290696	25.0	5950.0	15.0	0.4
20290702	25.0	6000.0	15.0	0.4
20290719	30.0	100.0	18.0	0.6
20290726	30.0	150.0	18.0	0.6
20290733	30.0	200.0	18.0	0.6
20290740	30.0	250.0	18.0	0.6
20290757	30.0	300.0	18.0	0.6
20290764	30.0	350.0	18.0	0.6
20290771	30.0	400.0	18.0	0.6
20290788	30.0	450.0	18.0	0.6
20290795	30.0	500.0	18.0	0.6
20290801	30.0	550.0	18.0	0.6
20290818	30.0	600.0	18.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



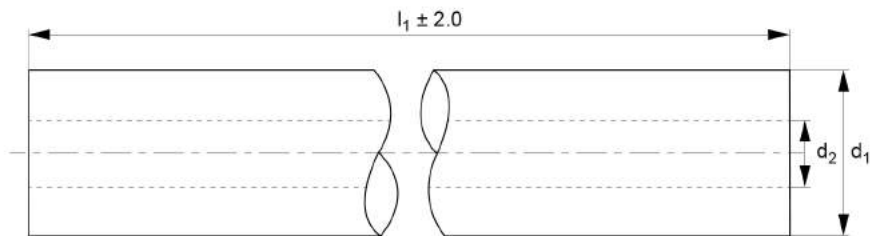
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20290825	30.0	700.0	18.0	0.6
20290832	30.0	700.0	18.0	0.6
20290849	30.0	750.0	18.0	0.6
20290856	30.0	800.0	18.0	0.6
20290863	30.0	850.0	18.0	0.6
20290870	30.0	900.0	18.0	0.6
20290887	30.0	950.0	18.0	0.6
20290894	30.0	1000.0	18.0	0.6
20290900	30.0	1050.0	18.0	0.6
20290917	30.0	1100.0	18.0	0.6
20290924	30.0	1150.0	18.0	0.6
20290931	30.0	1200.0	18.0	0.6
20290948	30.0	1250.0	18.0	0.6
20290955	30.0	1300.0	18.0	0.6
20290962	30.0	1350.0	18.0	0.6
20290979	30.0	1400.0	18.0	0.6
20290986	30.0	1450.0	18.0	0.6
20290993	30.0	1500.0	18.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



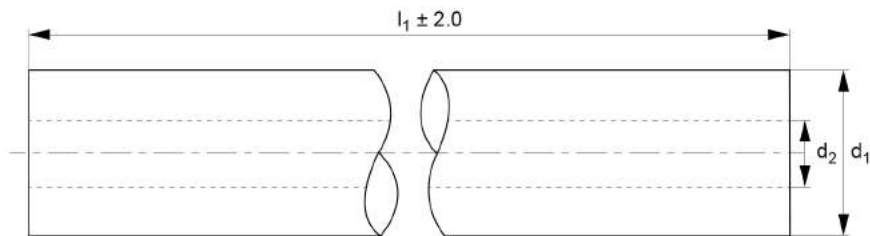
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20291006	30.0	1550.0	18.0	0.6
20291013	30.0	1600.0	18.0	0.6
20291020	30.0	1650.0	18.0	0.6
20291037	30.0	1700.0	18.0	0.6
20291044	30.0	1750.0	18.0	0.6
20291051	30.0	1800.0	18.0	0.6
20291068	30.0	1850.0	18.0	0.6
20291075	30.0	1900.0	18.0	0.6
20291082	30.0	1950.0	18.0	0.6
20291099	30.0	2000.0	18.0	0.6
20291105	30.0	2050.0	18.0	0.6
20291112	30.0	2100.0	18.0	0.6
20291129	30.0	2150.0	18.0	0.6
20291136	30.0	2200.0	18.0	0.6
20291143	30.0	2250.0	18.0	0.6
20291150	30.0	2300.0	18.0	0.6
20291167	30.0	2350.0	18.0	0.6
20291174	30.0	2400.0	18.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



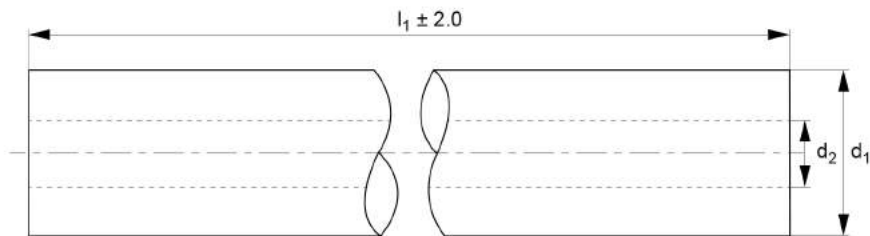
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20291181	30.0	2450.0	18.0	0.6
20291198	30.0	2500.0	18.0	0.6
20291204	30.0	2550.0	18.0	0.6
20291211	30.0	2600.0	18.0	0.6
20291228	30.0	2650.0	18.0	0.6
20291235	30.0	2700.0	18.0	0.6
20291242	30.0	2750.0	18.0	0.6
20291259	30.0	2800.0	18.0	0.6
20291266	30.0	2850.0	18.0	0.6
20291273	30.0	2900.0	18.0	0.6
20291280	30.0	2950.0	18.0	0.6
20291297	30.0	3000.0	18.0	0.6
20291303	30.0	3050.0	18.0	0.6
20291310	30.0	3100.0	18.0	0.6
20291327	30.0	3150.0	18.0	0.6
20291334	30.0	3200.0	18.0	0.6
20291341	30.0	3250.0	18.0	0.6
20291358	30.0	3300.0	18.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



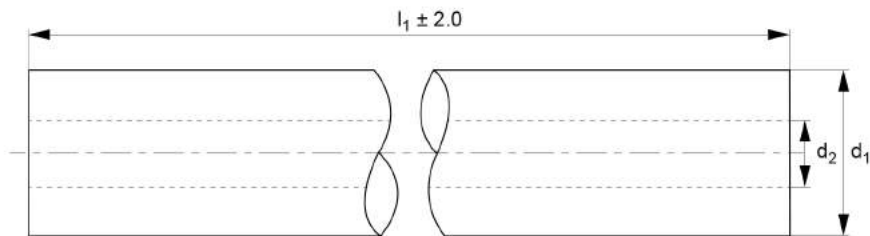
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20291365	30.0	3350.0	18.0	0.6
20291372	30.0	3400.0	18.0	0.6
20291389	30.0	3450.0	18.0	0.6
20291396	30.0	3500.0	18.0	0.6
20291402	30.0	3550.0	18.0	0.6
20291419	30.0	3600.0	18.0	0.6
20291426	30.0	3650.0	18.0	0.6
20291433	30.0	3700.0	18.0	0.6
20291440	30.0	3750.0	18.0	0.6
20291457	30.0	3800.0	18.0	0.6
20291464	30.0	3850.0	18.0	0.6
20291471	30.0	3900.0	18.0	0.6
20291488	30.0	3950.0	18.0	0.6
20291495	30.0	4000.0	18.0	0.6
20291501	30.0	4050.0	18.0	0.6
20291518	30.0	4100.0	18.0	0.6
20291525	30.0	4150.0	18.0	0.6
20291532	30.0	4200.0	18.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



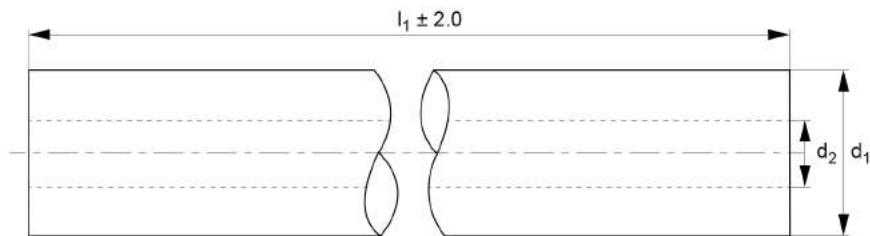
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20291549	30.0	4250.0	18.0	0.6
20291556	30.0	4300.0	18.0	0.6
20291563	30.0	4350.0	18.0	0.6
20291570	30.0	4400.0	18.0	0.6
20291587	30.0	4450.0	18.0	0.6
20291594	30.0	4500.0	18.0	0.6
20291600	30.0	4550.0	18.0	0.6
20291617	30.0	4600.0	18.0	0.6
20291624	30.0	4650.0	18.0	0.6
20291631	30.0	4700.0	18.0	0.6
20291648	30.0	4750.0	18.0	0.6
20291655	30.0	4800.0	18.0	0.6
20291662	30.0	4850.0	18.0	0.6
20291679	30.0	4900.0	18.0	0.6
20291686	30.0	4950.0	18.0	0.6
20291693	30.0	5000.0	18.0	0.6
20291709	30.0	5050.0	18.0	0.6
20291716	30.0	5100.0	18.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



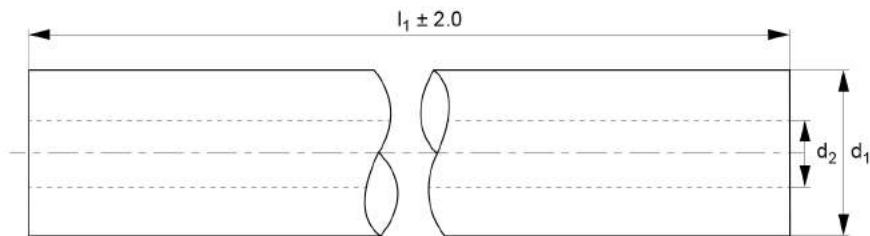
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20291723	30.0	5150.0	18.0	0.6
20291730	30.0	5200.0	18.0	0.6
20291747	30.0	5250.0	18.0	0.6
20291754	30.0	5300.0	18.0	0.6
20291761	30.0	5350.0	18.0	0.6
20291778	30.0	5400.0	18.0	0.6
20291785	30.0	5450.0	18.0	0.6
20291792	30.0	5500.0	18.0	0.6
20291808	30.0	5550.0	18.0	0.6
20291815	30.0	5600.0	18.0	0.6
20291822	30.0	5650.0	18.0	0.6
20291839	30.0	5700.0	18.0	0.6
20291846	30.0	5750.0	18.0	0.6
20291853	30.0	5800.0	18.0	0.6
20291860	30.0	5850.0	18.0	0.6
20291877	30.0	5900.0	18.0	0.6
20291884	30.0	5950.0	18.0	0.6
20291891	30.0	6000.0	18.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



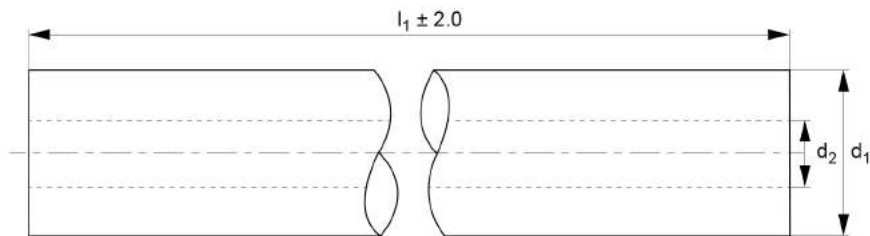
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20291907	40.0	100.0	28.0	0.6
20291914	40.0	150.0	28.0	0.6
20291921	40.0	200.0	28.0	0.6
20291938	40.0	250.0	28.0	0.6
20291945	40.0	300.0	28.0	0.6
20291952	40.0	350.0	28.0	0.6
20291969	40.0	400.0	28.0	0.6
20291976	40.0	450.0	28.0	0.6
20291983	40.0	500.0	28.0	0.6
20291990	40.0	550.0	28.0	0.6
20292003	40.0	600.0	28.0	0.6
20292010	40.0	700.0	28.0	0.6
20292027	40.0	700.0	28.0	0.6
20292034	40.0	750.0	28.0	0.6
20292041	40.0	800.0	28.0	0.6
20292058	40.0	850.0	28.0	0.6
20292065	40.0	900.0	28.0	0.6
20292072	40.0	950.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



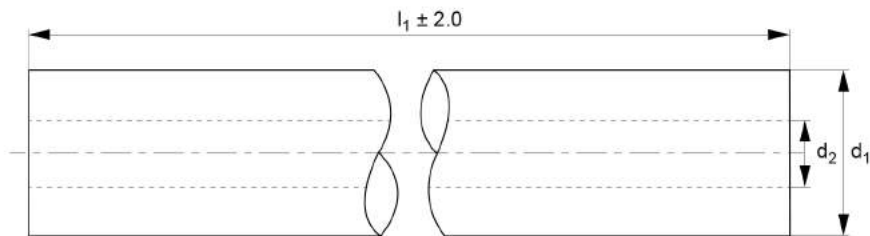
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20292089	40.0	1000.0	28.0	0.6
20292096	40.0	1050.0	28.0	0.6
20292102	40.0	1100.0	28.0	0.6
20292119	40.0	1150.0	28.0	0.6
20292126	40.0	1200.0	28.0	0.6
20292133	40.0	1250.0	28.0	0.6
20292140	40.0	1300.0	28.0	0.6
20292157	40.0	1350.0	28.0	0.6
20292164	40.0	1400.0	28.0	0.6
20292171	40.0	1450.0	28.0	0.6
20292188	40.0	1500.0	28.0	0.6
20292195	40.0	1550.0	28.0	0.6
20292201	40.0	1600.0	28.0	0.6
20292218	40.0	1650.0	28.0	0.6
20292225	40.0	1700.0	28.0	0.6
20292232	40.0	1750.0	28.0	0.6
20292249	40.0	1800.0	28.0	0.6
20292256	40.0	1850.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



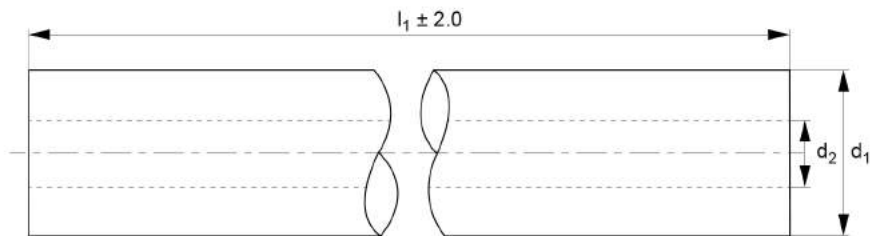
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20292263	40.0	1900.0	28.0	0.6
20292270	40.0	1950.0	28.0	0.6
20292287	40.0	2000.0	28.0	0.6
20292294	40.0	2050.0	28.0	0.6
20292300	40.0	2100.0	28.0	0.6
20292317	40.0	2150.0	28.0	0.6
20292324	40.0	2200.0	28.0	0.6
20292331	40.0	2250.0	28.0	0.6
20292348	40.0	2300.0	28.0	0.6
20292355	40.0	2350.0	28.0	0.6
20292362	40.0	2400.0	28.0	0.6
20292379	40.0	2450.0	28.0	0.6
20292386	40.0	2500.0	28.0	0.6
20292393	40.0	2550.0	28.0	0.6
20292409	40.0	2600.0	28.0	0.6
20292416	40.0	2650.0	28.0	0.6
20292423	40.0	2700.0	28.0	0.6
20292430	40.0	2750.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



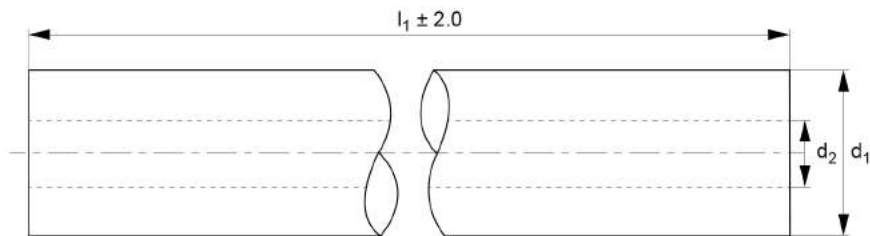
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20292447	40.0	2800.0	28.0	0.6
20292454	40.0	2850.0	28.0	0.6
20292461	40.0	2900.0	28.0	0.6
20292478	40.0	2950.0	28.0	0.6
20292485	40.0	3000.0	28.0	0.6
20292492	40.0	3050.0	28.0	0.6
20292508	40.0	3100.0	28.0	0.6
20292515	40.0	3150.0	28.0	0.6
20292522	40.0	3200.0	28.0	0.6
20292539	40.0	3250.0	28.0	0.6
20292546	40.0	3300.0	28.0	0.6
20292553	40.0	3350.0	28.0	0.6
20292560	40.0	3400.0	28.0	0.6
20292577	40.0	3450.0	28.0	0.6
20292584	40.0	3500.0	28.0	0.6
20292591	40.0	3550.0	28.0	0.6
20292607	40.0	3600.0	28.0	0.6
20292614	40.0	3650.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



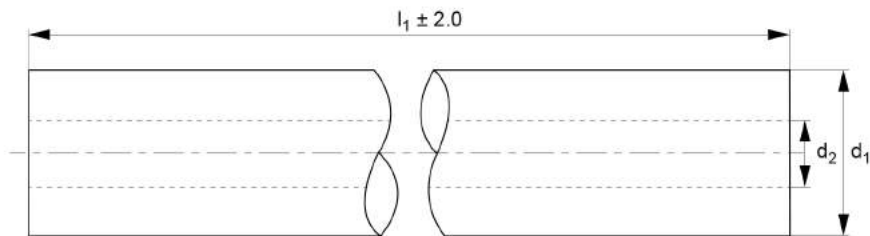
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20292621	40.0	3700.0	28.0	0.6
20292638	40.0	3750.0	28.0	0.6
20292645	40.0	3800.0	28.0	0.6
20292652	40.0	3850.0	28.0	0.6
20292669	40.0	3900.0	28.0	0.6
20292676	40.0	3950.0	28.0	0.6
20292683	40.0	4000.0	28.0	0.6
20292690	40.0	4050.0	28.0	0.6
20292706	40.0	4100.0	28.0	0.6
20292713	40.0	4150.0	28.0	0.6
20292720	40.0	4200.0	28.0	0.6
20292737	40.0	4250.0	28.0	0.6
20292744	40.0	4300.0	28.0	0.6
20292751	40.0	4350.0	28.0	0.6
20292768	40.0	4400.0	28.0	0.6
20292775	40.0	4450.0	28.0	0.6
20292782	40.0	4500.0	28.0	0.6
20292799	40.0	4550.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



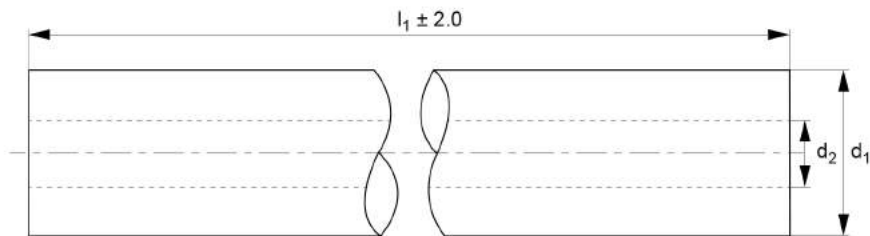
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20292805	40.0	4600.0	28.0	0.6
20292812	40.0	4650.0	28.0	0.6
20292829	40.0	4700.0	28.0	0.6
20292836	40.0	4750.0	28.0	0.6
20292843	40.0	4800.0	28.0	0.6
20292850	40.0	4850.0	28.0	0.6
20292867	40.0	4900.0	28.0	0.6
20292874	40.0	4950.0	28.0	0.6
20292881	40.0	5000.0	28.0	0.6
20292898	40.0	5050.0	28.0	0.6
20292904	40.0	5100.0	28.0	0.6
20292911	40.0	5150.0	28.0	0.6
20292928	40.0	5200.0	28.0	0.6
20292935	40.0	5250.0	28.0	0.6
20292942	40.0	5300.0	28.0	0.6
20292959	40.0	5350.0	28.0	0.6
20292966	40.0	5400.0	28.0	0.6
20292973	40.0	5450.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



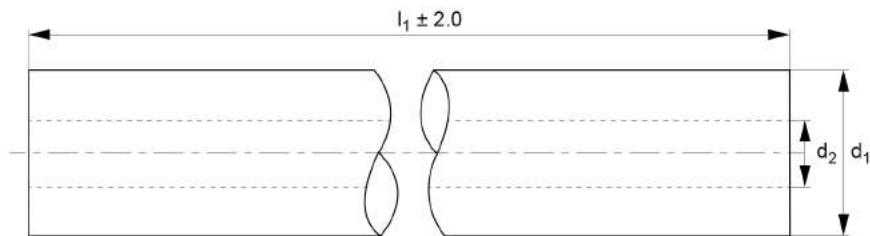
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20292980	40.0	5500.0	28.0	0.6
20292997	40.0	5550.0	28.0	0.6
20293000	40.0	5600.0	28.0	0.6
20293017	40.0	5650.0	28.0	0.6
20293024	40.0	5700.0	28.0	0.6
20293031	40.0	5750.0	28.0	0.6
20293048	40.0	5800.0	28.0	0.6
20293055	40.0	5850.0	28.0	0.6
20293062	40.0	5900.0	28.0	0.6
20293079	40.0	5950.0	28.0	0.6
20293086	40.0	6000.0	28.0	0.6
20293093	50.0	100.0	28.0	0.6
20293109	50.0	150.0	28.0	0.6
20293116	50.0	200.0	28.0	0.6
20293123	50.0	250.0	28.0	0.6
20293130	50.0	300.0	28.0	0.6
20293147	50.0	350.0	28.0	0.6
20293154	50.0	400.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



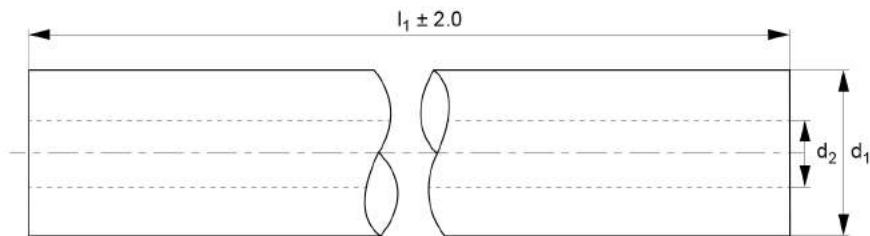
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20293161	50.0	450.0	28.0	0.6
20293178	50.0	500.0	28.0	0.6
20293185	50.0	550.0	28.0	0.6
20293192	50.0	600.0	28.0	0.6
20293208	50.0	700.0	28.0	0.6
20293215	50.0	700.0	28.0	0.6
20293222	50.0	750.0	28.0	0.6
20293239	50.0	800.0	28.0	0.6
20293246	50.0	850.0	28.0	0.6
20293253	50.0	900.0	28.0	0.6
20293260	50.0	950.0	28.0	0.6
20293277	50.0	1000.0	28.0	0.6
20293284	50.0	1050.0	28.0	0.6
20293291	50.0	1100.0	28.0	0.6
20293307	50.0	1150.0	28.0	0.6
20293314	50.0	1200.0	28.0	0.6
20293321	50.0	1250.0	28.0	0.6
20293338	50.0	1300.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



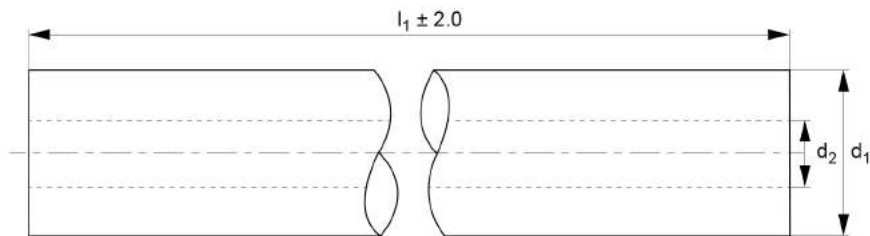
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20293345	50.0	1350.0	28.0	0.6
20293352	50.0	1400.0	28.0	0.6
20293369	50.0	1450.0	28.0	0.6
20293376	50.0	1500.0	28.0	0.6
20293383	50.0	1550.0	28.0	0.6
20293390	50.0	1600.0	28.0	0.6
20293406	50.0	1650.0	28.0	0.6
20293413	50.0	1700.0	28.0	0.6
20293420	50.0	1750.0	28.0	0.6
20293437	50.0	1800.0	28.0	0.6
20293444	50.0	1850.0	28.0	0.6
20293451	50.0	1900.0	28.0	0.6
20293468	50.0	1950.0	28.0	0.6
20293475	50.0	2000.0	28.0	0.6
20293482	50.0	2050.0	28.0	0.6
20293499	50.0	2100.0	28.0	0.6
20293505	50.0	2150.0	28.0	0.6
20293512	50.0	2200.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



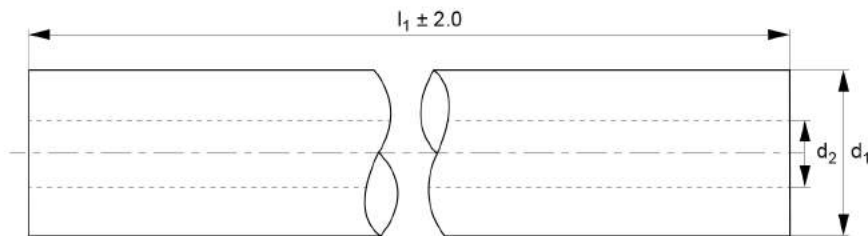
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20293529	50.0	2250.0	28.0	0.6
20293536	50.0	2300.0	28.0	0.6
20293543	50.0	2350.0	28.0	0.6
20293550	50.0	2400.0	28.0	0.6
20293567	50.0	2450.0	28.0	0.6
20293574	50.0	2500.0	28.0	0.6
20293581	50.0	2550.0	28.0	0.6
20293598	50.0	2600.0	28.0	0.6
20293604	50.0	2650.0	28.0	0.6
20293611	50.0	2700.0	28.0	0.6
20293628	50.0	2750.0	28.0	0.6
20293635	50.0	2800.0	28.0	0.6
20293642	50.0	2850.0	28.0	0.6
20293659	50.0	2900.0	28.0	0.6
20293666	50.0	2950.0	28.0	0.6
20293673	50.0	3000.0	28.0	0.6
20293680	50.0	3050.0	28.0	0.6
20293697	50.0	3100.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



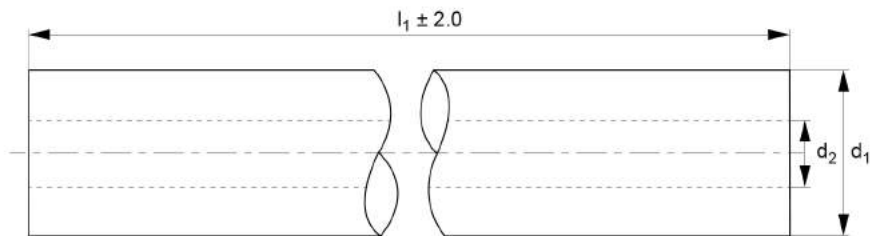
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20293703	50.0	3150.0	28.0	0.6
20293710	50.0	3200.0	28.0	0.6
20293727	50.0	3250.0	28.0	0.6
20293734	50.0	3300.0	28.0	0.6
20293741	50.0	3350.0	28.0	0.6
20293758	50.0	3400.0	28.0	0.6
20293765	50.0	3450.0	28.0	0.6
20293772	50.0	3500.0	28.0	0.6
20293789	50.0	3550.0	28.0	0.6
20293796	50.0	3600.0	28.0	0.6
20293802	50.0	3650.0	28.0	0.6
20293819	50.0	3700.0	28.0	0.6
20293826	50.0	3750.0	28.0	0.6
20293833	50.0	3800.0	28.0	0.6
20293840	50.0	3850.0	28.0	0.6
20293857	50.0	3900.0	28.0	0.6
20293864	50.0	3950.0	28.0	0.6
20293871	50.0	4000.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



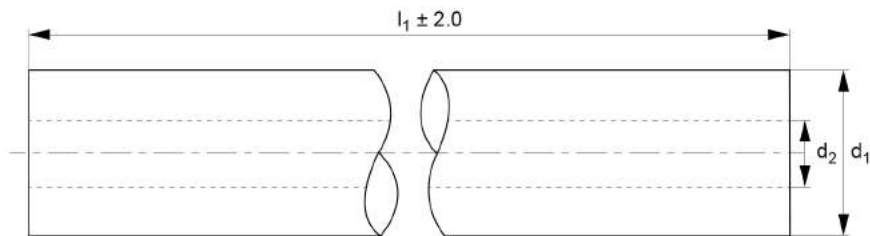
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20293888	50.0	4050.0	28.0	0.6
20293895	50.0	4100.0	28.0	0.6
20293901	50.0	4150.0	28.0	0.6
20293918	50.0	4200.0	28.0	0.6
20293925	50.0	4250.0	28.0	0.6
20293932	50.0	4300.0	28.0	0.6
20293949	50.0	4350.0	28.0	0.6
20293956	50.0	4400.0	28.0	0.6
20293963	50.0	4450.0	28.0	0.6
20293970	50.0	4500.0	28.0	0.6
20293987	50.0	4550.0	28.0	0.6
20293994	50.0	4600.0	28.0	0.6
20294007	50.0	4650.0	28.0	0.6
20294014	50.0	4700.0	28.0	0.6
20294021	50.0	4750.0	28.0	0.6
20294038	50.0	4800.0	28.0	0.6
20294045	50.0	4850.0	28.0	0.6
20294052	50.0	4900.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



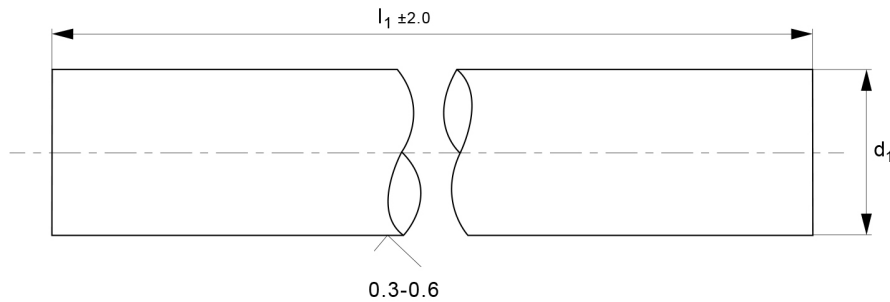
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20294069	50.0	4950.0	28.0	0.6
20294076	50.0	5000.0	28.0	0.6
20294083	50.0	5050.0	28.0	0.6
20294090	50.0	5100.0	28.0	0.6
20294106	50.0	5150.0	28.0	0.6
20294113	50.0	5200.0	28.0	0.6
20294120	50.0	5250.0	28.0	0.6
20294137	50.0	5300.0	28.0	0.6
20294144	50.0	5350.0	28.0	0.6
20294151	50.0	5400.0	28.0	0.6
20294168	50.0	5450.0	28.0	0.6
20294175	50.0	5500.0	28.0	0.6
20294182	50.0	5550.0	28.0	0.6
20294199	50.0	5600.0	28.0	0.6
20294205	50.0	5650.0	28.0	0.6
20294212	50.0	5700.0	28.0	0.6
20294229	50.0	5750.0	28.0	0.6
20294236	50.0	5800.0	28.0	0.6

Ejes huecos endurecidos



N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	d2	Depth of hardness min
20294243	50.0	5850.0	28.0	0.6
20294250	50.0	5900.0	28.0	0.6
20294267	50.0	5950.0	28.0	0.6
20294274	50.0	6000.0	28.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



Características

- Son adecuados para aplicaciones que requieren corrosión, desgaste y condiciones extremas, como humedad o resistencia química.
- Proporciona un movimiento lineal suave y preciso cuando se utiliza con un pasamuros de bola lineal.
- Ideales para aplicaciones como equipos de procesamiento de alimentos, sistemas de automoción y dispositivos médicos.

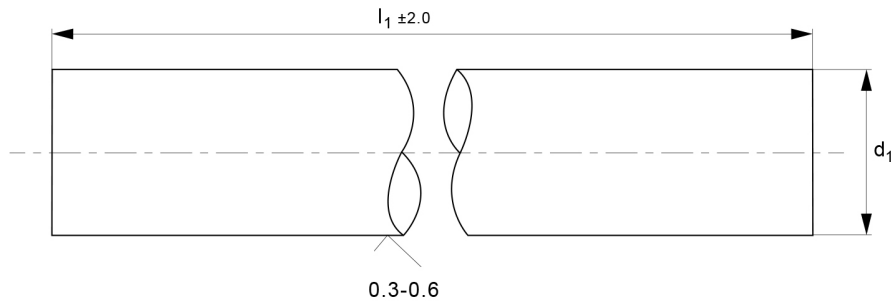
Especificaciones

Material: Acero inoxidable

Estos ejes de acero inoxidable endurecidos ofrecen una gran resistencia, durabilidad y fiabilidad. Se utilizan con pasamuros lineales y son adecuados para aplicaciones exigentes que requieren corrosión, desgaste y condiciones extremas, como humedad o resistencia química sin sacrificar la integridad estructural.

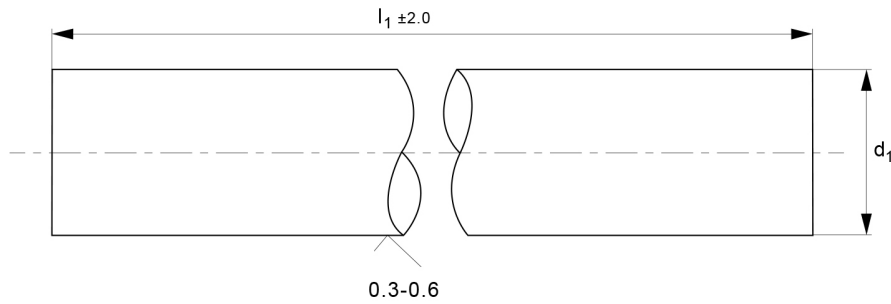
Estos ejes tienen una vida útil larga y necesitan poco mantenimiento, lo que reduce el tiempo de inactividad y el total de gastos de explotación. Proporciona un movimiento lineal suave y preciso cuando se utiliza con un pasamuros de bola lineal. Ideales para aplicaciones como equipos de procesamiento de alimentos, sistemas de automoción y dispositivos médicos.

Ejes de acero inoxidable endurecidos



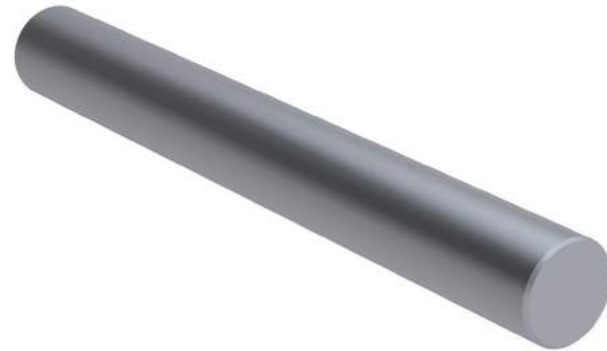
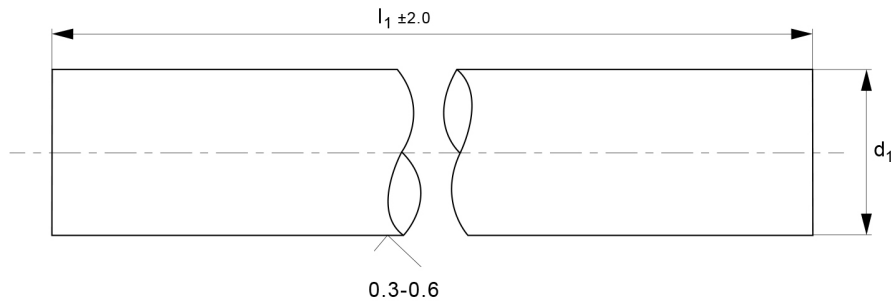
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20294281	6.0	100.0	0.4
20294298	6.0	150.0	0.4
20294304	6.0	200.0	0.4
20294311	6.0	250.0	0.4
20294328	6.0	300.0	0.4
20294335	6.0	350.0	0.4
20294342	6.0	400.0	0.4
20294359	6.0	450.0	0.4
20294366	6.0	500.0	0.4
20294373	6.0	550.0	0.4
20294380	6.0	600.0	0.4
20294397	6.0	650.0	0.4
20294403	6.0	700.0	0.4
20294410	6.0	750.0	0.4
20294427	6.0	800.0	0.4
20294434	6.0	850.0	0.4
20294441	6.0	900.0	0.4
20294458	6.0	950.0	0.4
20294465	6.0	1000.0	0.4
20294472	6.0	1050.0	0.4
20294489	6.0	1100.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



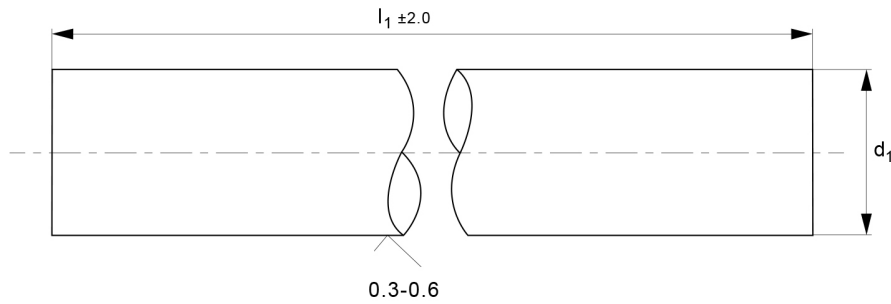
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20294496	6.0	1150.0	0.4
20294502	6.0	1200.0	0.4
20294519	6.0	1250.0	0.4
20294526	6.0	1300.0	0.4
20294533	6.0	1350.0	0.4
20294540	6.0	1400.0	0.4
20294557	6.0	1450.0	0.4
20294564	6.0	1500.0	0.4
20294571	6.0	1550.0	0.4
20294588	6.0	1600.0	0.4
20294595	6.0	1650.0	0.4
20294601	6.0	1700.0	0.4
20294618	6.0	1750.0	0.4
20294625	6.0	1800.0	0.4
20294632	6.0	1850.0	0.4
20294649	6.0	1900.0	0.4
20294656	6.0	1950.0	0.4
20294663	6.0	2000.0	0.4
20294670	6.0	2050.0	0.4
20294687	6.0	2100.0	0.4
20294694	6.0	2150.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



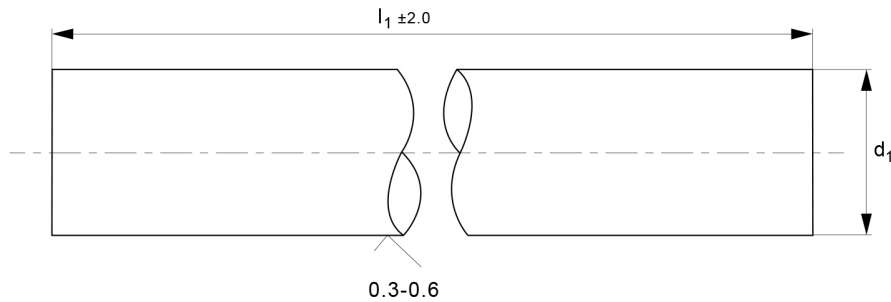
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20294700	6.0	2200.0	0.4
20294717	6.0	2250.0	0.4
20294724	6.0	2300.0	0.4
20294731	6.0	2350.0	0.4
20294748	6.0	2400.0	0.4
20294755	6.0	2450.0	0.4
20294762	6.0	2500.0	0.4
20294779	6.0	2550.0	0.4
20294786	6.0	2600.0	0.4
20294793	6.0	2650.0	0.4
20294809	6.0	2700.0	0.4
20294816	6.0	2750.0	0.4
20294823	6.0	2800.0	0.4
20294830	6.0	2850.0	0.4
20294847	6.0	2900.0	0.4
20294854	6.0	2950.0	0.4
20294861	6.0	3000.0	0.4
20294878	6.0	3050.0	0.4
20294885	6.0	3100.0	0.4
20294892	6.0	3150.0	0.4
20294908	6.0	3200.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



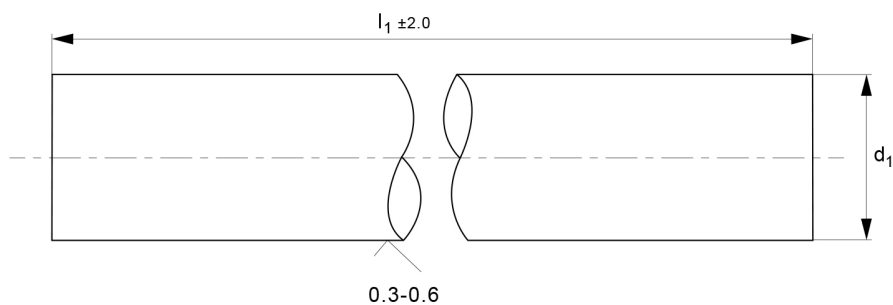
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20295127	6.0	4300.0	0.4
20295134	6.0	4350.0	0.4
20295141	6.0	4400.0	0.4
20295158	6.0	4450.0	0.4
20295165	6.0	4500.0	0.4
20295172	6.0	4550.0	0.4
20295189	6.0	4600.0	0.4
20295196	6.0	4650.0	0.4
20295202	6.0	4700.0	0.4
20295219	6.0	4750.0	0.4
20295226	6.0	4800.0	0.4
20295233	6.0	4850.0	0.4
20295240	6.0	4900.0	0.4
20295257	6.0	4950.0	0.4
20295264	6.0	5000.0	0.4
20295271	6.0	5050.0	0.4
20295288	6.0	5100.0	0.4
20295295	6.0	5150.0	0.4
20295301	6.0	5200.0	0.4
20295318	6.0	5250.0	0.4
20295325	6.0	5300.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



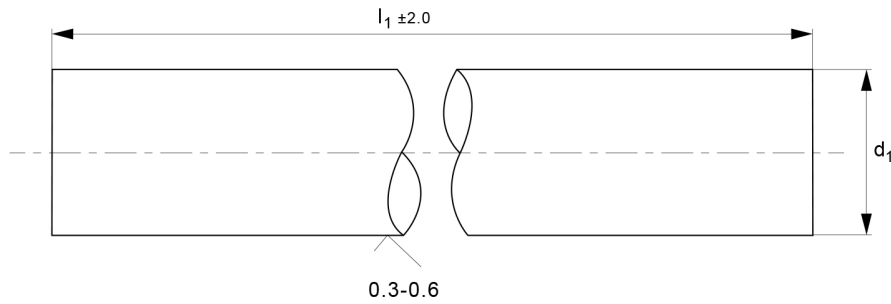
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20295332	6.0	5350.0	0.4
20295349	6.0	5400.0	0.4
20295356	6.0	5450.0	0.4
20295363	6.0	5500.0	0.4
20295370	6.0	5550.0	0.4
20295387	6.0	5600.0	0.4
20295394	6.0	5650.0	0.4
20295400	6.0	5700.0	0.4
20295417	6.0	5750.0	0.4
20295424	6.0	5800.0	0.4
20295431	6.0	5850.0	0.4
20295448	6.0	5900.0	0.4
20295455	6.0	5950.0	0.4
20295462	6.0	6000.0	0.4
20295479	8.0	100.0	0.4
20295486	8.0	150.0	0.4
20295493	8.0	200.0	0.4
20295509	8.0	250.0	0.4
20295516	8.0	300.0	0.4
20295523	8.0	350.0	0.4
20295530	8.0	400.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



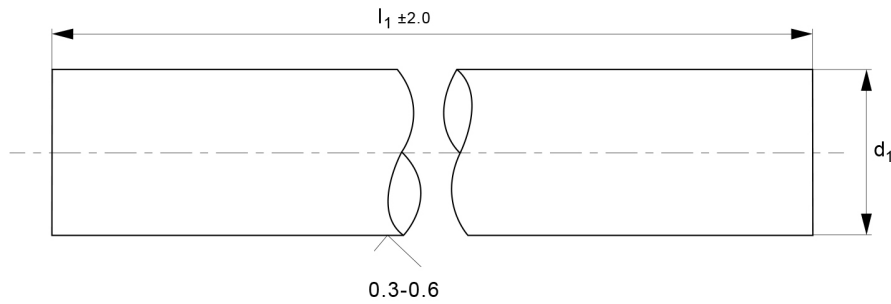
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20295547	8.0	450.0	0.4
20295554	8.0	500.0	0.4
20295561	8.0	550.0	0.4
20295578	8.0	600.0	0.4
20295585	8.0	650.0	0.4
20295592	8.0	700.0	0.4
20295608	8.0	750.0	0.4
20295615	8.0	800.0	0.4
20295622	8.0	850.0	0.4
20295639	8.0	900.0	0.4
20295646	8.0	950.0	0.4
20295653	8.0	1000.0	0.4
20295660	8.0	1050.0	0.4
20295677	8.0	1100.0	0.4
20295684	8.0	1150.0	0.4
20295691	8.0	1200.0	0.4
20295707	8.0	1250.0	0.4
20295714	8.0	1300.0	0.4
20295721	8.0	1350.0	0.4
20295738	8.0	1400.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



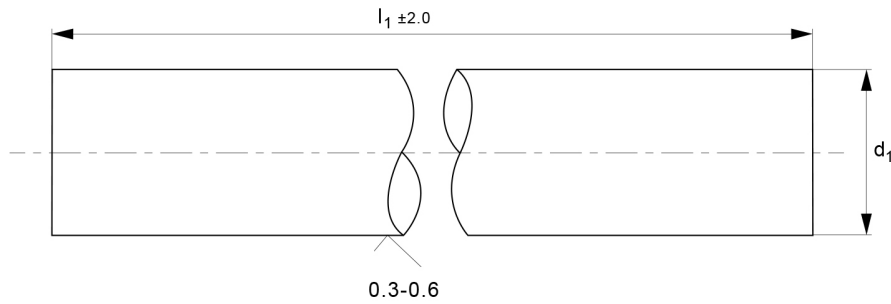
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20295745	8.0	1450.0	0.4
20295752	8.0	1500.0	0.4
20295769	8.0	1550.0	0.4
20295776	8.0	1600.0	0.4
20295783	8.0	1650.0	0.4
20295790	8.0	1700.0	0.4
20295806	8.0	1750.0	0.4
20295813	8.0	1800.0	0.4
20295820	8.0	1850.0	0.4
20295837	8.0	1900.0	0.4
20295844	8.0	1950.0	0.4
20295851	8.0	2000.0	0.4
20295868	8.0	2050.0	0.4
20295875	8.0	2100.0	0.4
20295882	8.0	2150.0	0.4
20295899	8.0	2200.0	0.4
20295905	8.0	2250.0	0.4
20295912	8.0	2300.0	0.4
20295929	8.0	2350.0	0.4
20295936	8.0	2400.0	0.4
20295943	8.0	2450.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



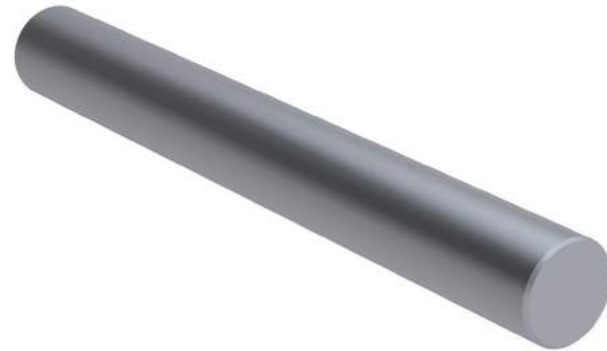
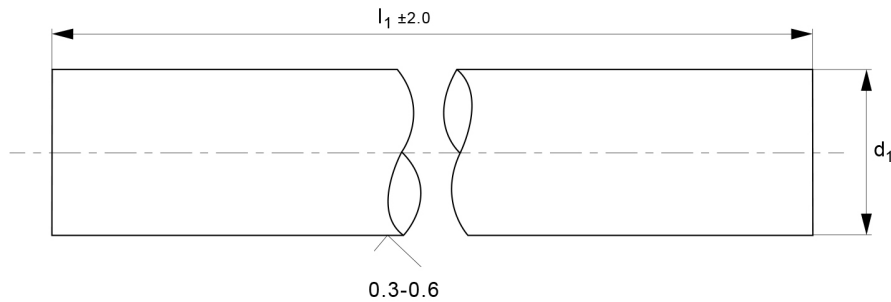
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20295950	8.0	2500.0	0.4
20295967	8.0	2550.0	0.4
20295974	8.0	2600.0	0.4
20295981	8.0	2650.0	0.4
20295998	8.0	2700.0	0.4
20296001	8.0	2750.0	0.4
20296018	8.0	2800.0	0.4
20296025	8.0	2850.0	0.4
20296032	8.0	2900.0	0.4
20296049	8.0	2950.0	0.4
20296056	8.0	3000.0	0.4
20296063	8.0	3050.0	0.4
20296070	8.0	3100.0	0.4
20296087	8.0	3150.0	0.4
20296094	8.0	3200.0	0.4
20296100	8.0	3250.0	0.4
20296117	8.0	3300.0	0.4
20296124	8.0	3350.0	0.4
20296131	8.0	3400.0	0.4
20296148	8.0	3450.0	0.4
20296155	8.0	3500.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



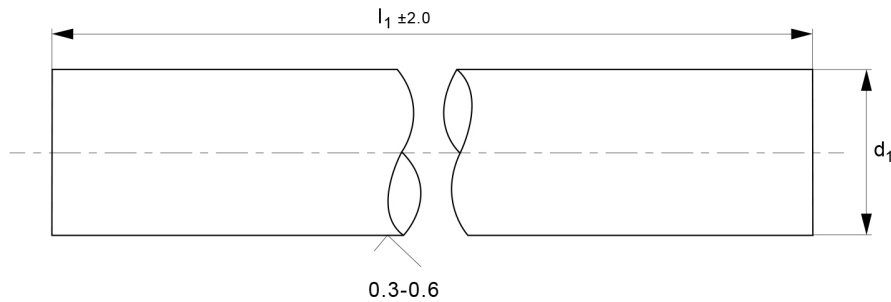
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20296162	8.0	3550.0	0.4
20296179	8.0	3600.0	0.4
20296186	8.0	3650.0	0.4
20296193	8.0	3700.0	0.4
20296209	8.0	3750.0	0.4
20296216	8.0	3800.0	0.4
20296223	8.0	3850.0	0.4
20296230	8.0	3900.0	0.4
20296247	8.0	3950.0	0.4
20296254	8.0	4000.0	0.4
20296261	8.0	4050.0	0.4
20296278	8.0	4100.0	0.4
20296285	8.0	4150.0	0.4
20296292	8.0	4200.0	0.4
20296308	8.0	4250.0	0.4
20296315	8.0	4300.0	0.4
20296322	8.0	4350.0	0.4
20296339	8.0	4400.0	0.4
20296346	8.0	4450.0	0.4
20296353	8.0	4500.0	0.4
20296360	8.0	4550.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



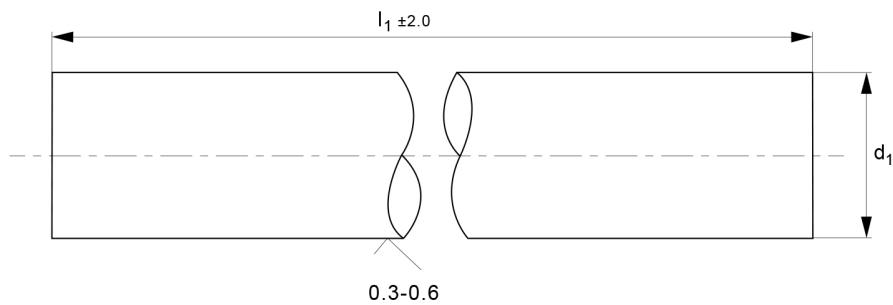
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20296377	8.0	4600.0	0.4
20296384	8.0	4650.0	0.4
20296391	8.0	4700.0	0.4
20296407	8.0	4750.0	0.4
20296414	8.0	4800.0	0.4
20296421	8.0	4850.0	0.4
20296438	8.0	4900.0	0.4
20296445	8.0	4950.0	0.4
20296452	8.0	5000.0	0.4
20296469	8.0	5050.0	0.4
20296476	8.0	5100.0	0.4
20296483	8.0	5150.0	0.4
20296490	8.0	5200.0	0.4
20296506	8.0	5250.0	0.4
20296513	8.0	5300.0	0.4
20296520	8.0	5350.0	0.4
20296537	8.0	5400.0	0.4
20296544	8.0	5450.0	0.4
20296551	8.0	5500.0	0.4
20296568	8.0	5550.0	0.4
20296575	8.0	5600.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



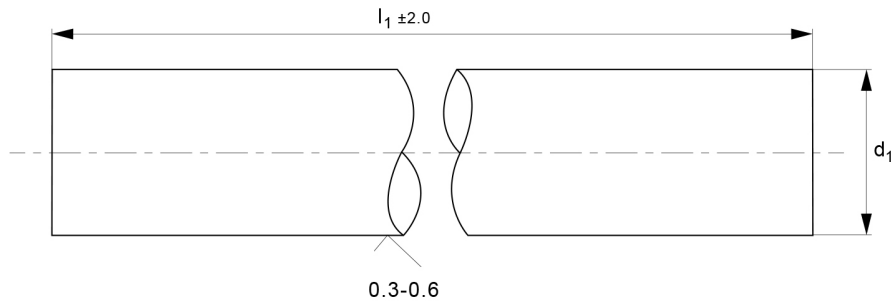
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20296582	8.0	5650.0	0.4
20296599	8.0	5700.0	0.4
20296605	8.0	5750.0	0.4
20296612	8.0	5800.0	0.4
20296629	8.0	5850.0	0.4
20296636	8.0	5900.0	0.4
20296643	8.0	5950.0	0.4
20296650	8.0	6000.0	0.4
20296667	10.0	100.0	0.4
20296674	10.0	150.0	0.4
20296681	10.0	200.0	0.4
20296698	10.0	250.0	0.4
20296704	10.0	300.0	0.4
20296711	10.0	350.0	0.4
20296728	10.0	400.0	0.4
20296735	10.0	450.0	0.4
20296742	10.0	500.0	0.4
20296759	10.0	550.0	0.4
20296766	10.0	600.0	0.4
20296773	10.0	650.0	0.4
20296780	10.0	700.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



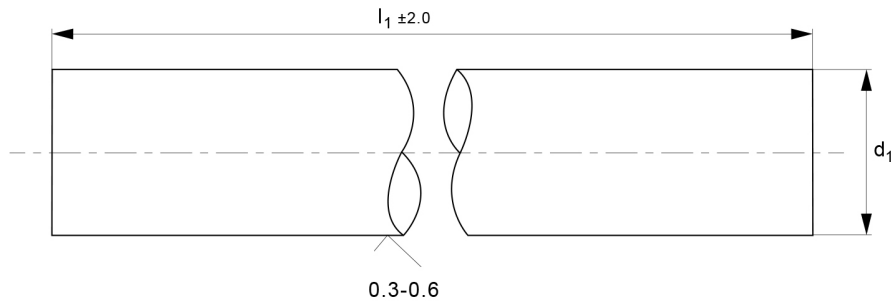
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20296797	10.0	750.0	0.4
20296803	10.0	800.0	0.4
20296810	10.0	850.0	0.4
20296827	10.0	900.0	0.4
20296834	10.0	950.0	0.4
20296841	10.0	1000.0	0.4
20296858	10.0	1050.0	0.4
20296865	10.0	1100.0	0.4
20296872	10.0	1150.0	0.4
20296889	10.0	1200.0	0.4
20296896	10.0	1250.0	0.4
20296902	10.0	1300.0	0.4
20296919	10.0	1350.0	0.4
20296926	10.0	1400.0	0.4
20296933	10.0	1450.0	0.4
20296940	10.0	1500.0	0.4
20296957	10.0	1550.0	0.4
20296964	10.0	1600.0	0.4
20296971	10.0	1650.0	0.4
20296988	10.0	1700.0	0.4
20296995	10.0	1750.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



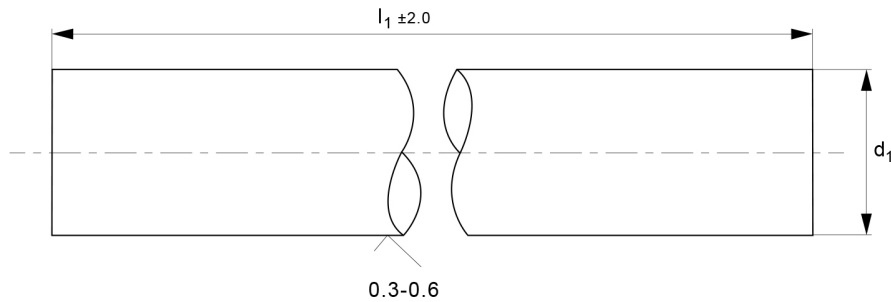
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20297008	10.0	1800.0	0.4
20297015	10.0	1850.0	0.4
20297022	10.0	1900.0	0.4
20297039	10.0	1950.0	0.4
20297046	10.0	2000.0	0.4
20297053	10.0	2050.0	0.4
20297060	10.0	2100.0	0.4
20297077	10.0	2150.0	0.4
20297084	10.0	2200.0	0.4
20297091	10.0	2250.0	0.4
20297107	10.0	2300.0	0.4
20297114	10.0	2350.0	0.4
20297121	10.0	2400.0	0.4
20297138	10.0	2450.0	0.4
20297145	10.0	2500.0	0.4
20297152	10.0	2550.0	0.4
20297169	10.0	2600.0	0.4
20297176	10.0	2650.0	0.4
20297183	10.0	2700.0	0.4
20297190	10.0	2750.0	0.4
20297206	10.0	2800.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



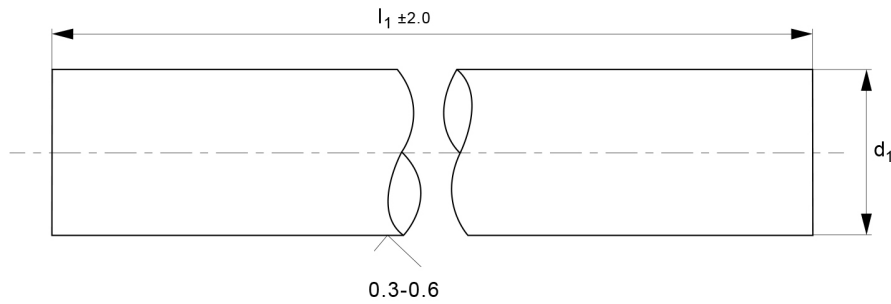
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20297213	10.0	2850.0	0.4
20297220	10.0	2900.0	0.4
20297237	10.0	2950.0	0.4
20297244	10.0	3000.0	0.4
20297251	10.0	3050.0	0.4
20297268	10.0	3100.0	0.4
20297275	10.0	3150.0	0.4
20297282	10.0	3200.0	0.4
20297299	10.0	3250.0	0.4
20297305	10.0	3300.0	0.4
20297312	10.0	3350.0	0.4
20297329	10.0	3400.0	0.4
20297336	10.0	3450.0	0.4
20297343	10.0	3500.0	0.4
20297350	10.0	3550.0	0.4
20297367	10.0	3600.0	0.4
20297374	10.0	3650.0	0.4
20297381	10.0	3700.0	0.4
20297398	10.0	3750.0	0.4
20297404	10.0	3800.0	0.4
20297411	10.0	3850.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



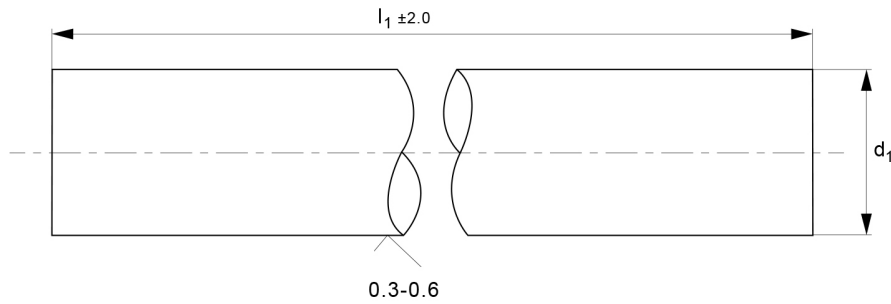
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20297428	10.0	3900.0	0.4
20297435	10.0	3950.0	0.4
20297442	10.0	4000.0	0.4
20297459	10.0	4050.0	0.4
20297466	10.0	4100.0	0.4
20297473	10.0	4150.0	0.4
20297480	10.0	4200.0	0.4
20297497	10.0	4250.0	0.4
20297503	10.0	4300.0	0.4
20297510	10.0	4350.0	0.4
20297527	10.0	4400.0	0.4
20297534	10.0	4450.0	0.4
20297541	10.0	4500.0	0.4
20297558	10.0	4550.0	0.4
20297565	10.0	4600.0	0.4
20297572	10.0	4650.0	0.4
20297589	10.0	4700.0	0.4
20297596	10.0	4750.0	0.4
20297602	10.0	4800.0	0.4
20297619	10.0	4850.0	0.4
20297626	10.0	4900.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



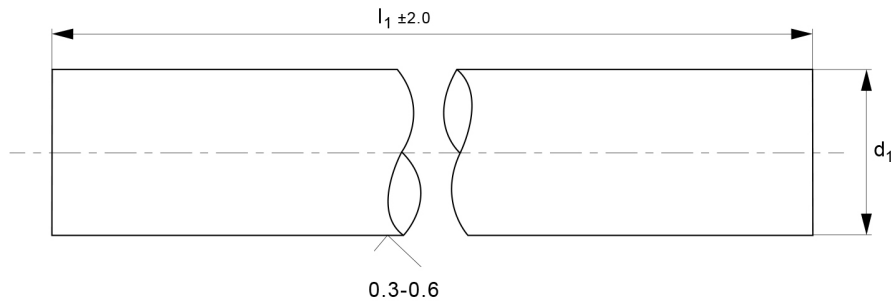
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20297633	10.0	4950.0	0.4
20297640	10.0	5000.0	0.4
20297657	10.0	5050.0	0.4
20297664	10.0	5100.0	0.4
20297671	10.0	5150.0	0.4
20297688	10.0	5200.0	0.4
20297695	10.0	5250.0	0.4
20297701	10.0	5300.0	0.4
20297718	10.0	5350.0	0.4
20297725	10.0	5400.0	0.4
20297732	10.0	5450.0	0.4
20297749	10.0	5500.0	0.4
20297756	10.0	5550.0	0.4
20297763	10.0	5600.0	0.4
20297770	10.0	5650.0	0.4
20297787	10.0	5700.0	0.4
20297794	10.0	5750.0	0.4
20297800	10.0	5800.0	0.4
20297817	10.0	5850.0	0.4
20297824	10.0	5900.0	0.4
20297831	10.0	5950.0	0.4

Ejes de acero inoxidable endurecidos



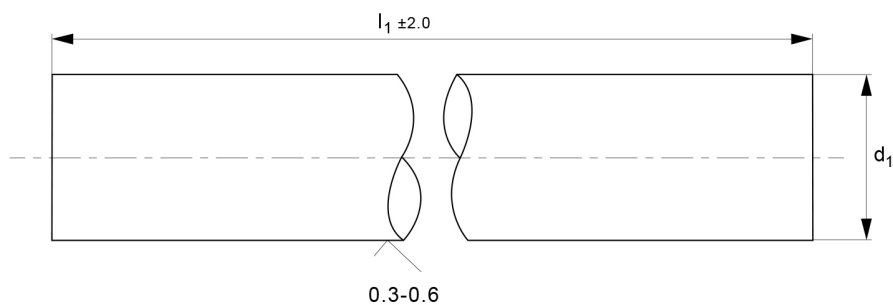
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20297848	10.0	6000.0	0.4
20297855	12.0	100.0	0.6
20297862	12.0	150.0	0.6
20297879	12.0	200.0	0.6
20297886	12.0	250.0	0.6
20297893	12.0	300.0	0.6
20297909	12.0	350.0	0.6
20297916	12.0	400.0	0.6
20297923	12.0	450.0	0.6
20297930	12.0	500.0	0.6
20297947	12.0	550.0	0.6
20297954	12.0	600.0	0.6
20297961	12.0	650.0	0.6
20297978	12.0	700.0	0.6
20297985	12.0	750.0	0.6
20297992	12.0	800.0	0.6
20298005	12.0	850.0	0.6
20298012	12.0	900.0	0.6
20298029	12.0	950.0	0.6
20298036	12.0	1000.0	0.6
20298043	12.0	1050.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



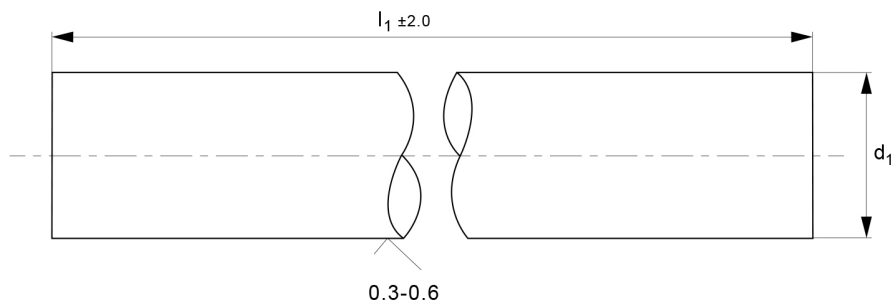
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20298050	12.0	1100.0	0.6
20298067	12.0	1150.0	0.6
20298074	12.0	1200.0	0.6
20298081	12.0	1250.0	0.6
20298098	12.0	1300.0	0.6
20298104	12.0	1350.0	0.6
20298111	12.0	1400.0	0.6
20298128	12.0	1450.0	0.6
20298135	12.0	1500.0	0.6
20298142	12.0	1550.0	0.6
20298159	12.0	1600.0	0.6
20298166	12.0	1650.0	0.6
20298173	12.0	1700.0	0.6
20298180	12.0	1750.0	0.6
20298197	12.0	1800.0	0.6
20298203	12.0	1850.0	0.6
20298210	12.0	1900.0	0.6
20298227	12.0	1950.0	0.6
20298234	12.0	2000.0	0.6
20298241	12.0	2050.0	0.6
20298258	12.0	2100.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



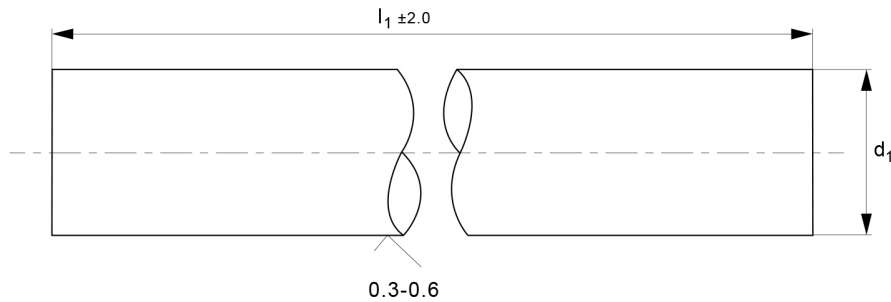
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20298265	12.0	2150.0	0.6
20298272	12.0	2200.0	0.6
20298289	12.0	2250.0	0.6
20298296	12.0	2300.0	0.6
20298302	12.0	2350.0	0.6
20298319	12.0	2400.0	0.6
20298326	12.0	2450.0	0.6
20298333	12.0	2500.0	0.6
20298340	12.0	2550.0	0.6
20298357	12.0	2600.0	0.6
20298364	12.0	2650.0	0.6
20298371	12.0	2700.0	0.6
20298388	12.0	2750.0	0.6
20298395	12.0	2800.0	0.6
20298401	12.0	2850.0	0.6
20298418	12.0	2900.0	0.6
20298425	12.0	2950.0	0.6
20298432	12.0	3000.0	0.6
20298449	12.0	3050.0	0.6
20298456	12.0	3100.0	0.6
20298463	12.0	3150.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



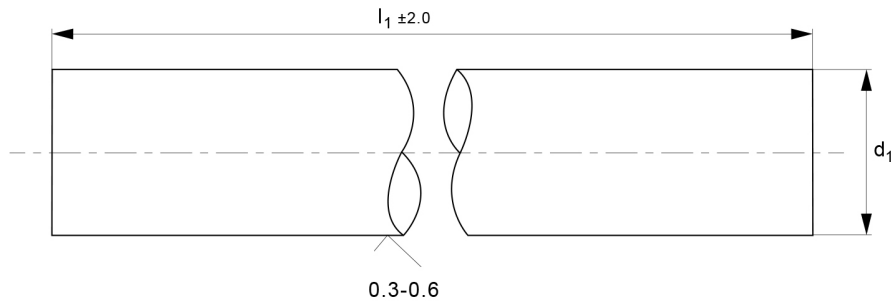
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20298470	12.0	3200.0	0.6
20298487	12.0	3250.0	0.6
20298494	12.0	3300.0	0.6
20298500	12.0	3350.0	0.6
20298517	12.0	3400.0	0.6
20298524	12.0	3450.0	0.6
20298531	12.0	3500.0	0.6
20298548	12.0	3550.0	0.6
20298555	12.0	3600.0	0.6
20298562	12.0	3650.0	0.6
20298579	12.0	3700.0	0.6
20298586	12.0	3750.0	0.6
20298593	12.0	3800.0	0.6
20298609	12.0	3850.0	0.6
20298616	12.0	3900.0	0.6
20298623	12.0	3950.0	0.6
20298630	12.0	4000.0	0.6
20298647	12.0	4050.0	0.6
20298654	12.0	4100.0	0.6
20298661	12.0	4150.0	0.6
20298678	12.0	4200.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



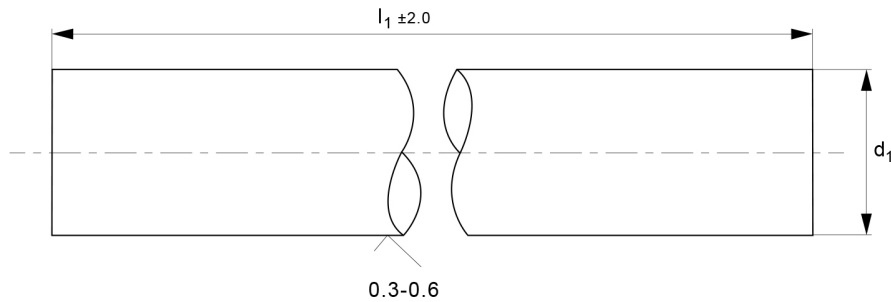
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20298685	12.0	4250.0	0.6
20298692	12.0	4300.0	0.6
20298708	12.0	4350.0	0.6
20298715	12.0	4400.0	0.6
20298722	12.0	4450.0	0.6
20298739	12.0	4500.0	0.6
20298746	12.0	4550.0	0.6
20298753	12.0	4600.0	0.6
20298760	12.0	4650.0	0.6
20298777	12.0	4700.0	0.6
20298784	12.0	4750.0	0.6
20298791	12.0	4800.0	0.6
20298807	12.0	4850.0	0.6
20298814	12.0	4900.0	0.6
20298821	12.0	4950.0	0.6
20298838	12.0	5000.0	0.6
20298845	12.0	5050.0	0.6
20298852	12.0	5100.0	0.6
20298869	12.0	5150.0	0.6
20298876	12.0	5200.0	0.6
20298883	12.0	5250.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



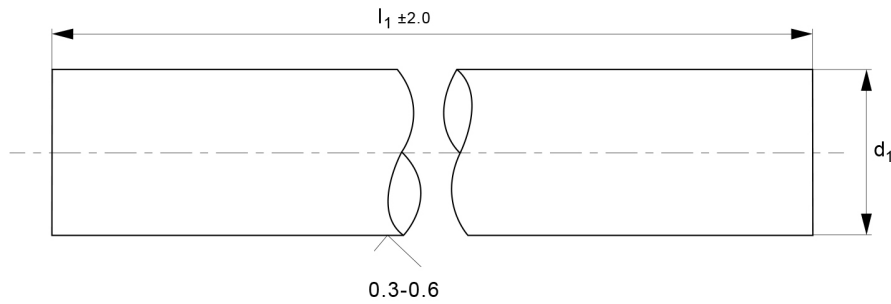
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20298890	12.0	5300.0	0.6
20298906	12.0	5350.0	0.6
20298913	12.0	5400.0	0.6
20298920	12.0	5450.0	0.6
20298937	12.0	5500.0	0.6
20298944	12.0	5550.0	0.6
20298951	12.0	5600.0	0.6
20298968	12.0	5650.0	0.6
20298975	12.0	5700.0	0.6
20298982	12.0	5750.0	0.6
20298999	12.0	5800.0	0.6
20299002	12.0	5850.0	0.6
20299019	12.0	5900.0	0.6
20299026	12.0	5950.0	0.6
20299033	12.0	6000.0	0.6
20299040	16.0	100.0	0.6
20299057	16.0	150.0	0.6
20299064	16.0	200.0	0.6
20299071	16.0	250.0	0.6
20299088	16.0	300.0	0.6
20299095	16.0	350.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



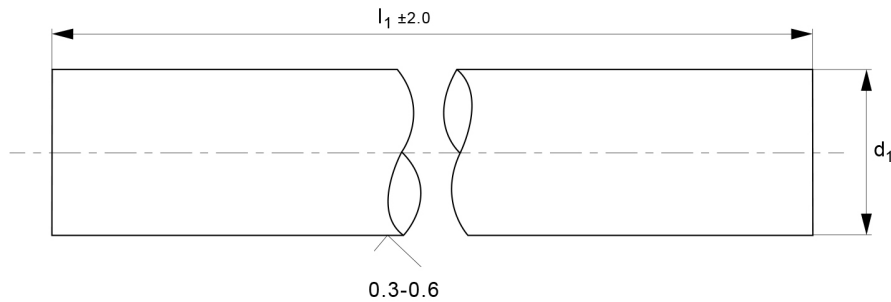
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20299101	16.0	400.0	0.6
20299118	16.0	450.0	0.6
20299125	16.0	500.0	0.6
20299132	16.0	550.0	0.6
20299149	16.0	600.0	0.6
20299156	16.0	650.0	0.6
20299163	16.0	700.0	0.6
20299170	16.0	750.0	0.6
20299187	16.0	800.0	0.6
20299194	16.0	850.0	0.6
20299200	16.0	900.0	0.6
20299217	16.0	950.0	0.6
20299224	16.0	1000.0	0.6
20299231	16.0	1050.0	0.6
20299248	16.0	1100.0	0.6
20299255	16.0	1150.0	0.6
20299262	16.0	1200.0	0.6
20299279	16.0	1250.0	0.6
20299286	16.0	1300.0	0.6
20299293	16.0	1350.0	0.6
20299309	16.0	1400.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



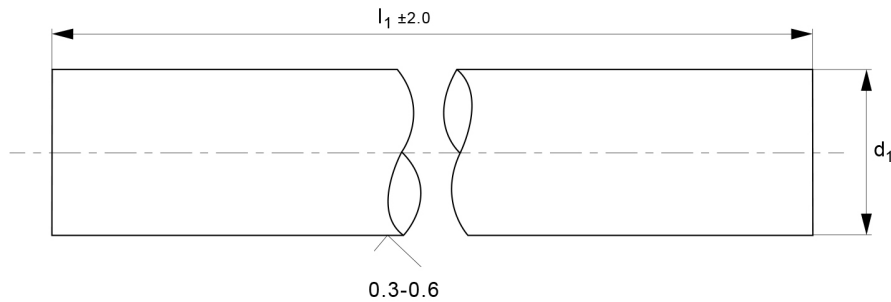
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20299316	16.0	1450.0	0.6
20299323	16.0	1500.0	0.6
20299330	16.0	1550.0	0.6
20299347	16.0	1600.0	0.6
20299354	16.0	1650.0	0.6
20299361	16.0	1700.0	0.6
20299378	16.0	1750.0	0.6
20299385	16.0	1800.0	0.6
20299392	16.0	1850.0	0.6
20299408	16.0	1900.0	0.6
20299415	16.0	1950.0	0.6
20299422	16.0	2000.0	0.6
20299439	16.0	2050.0	0.6
20299446	16.0	2100.0	0.6
20299453	16.0	2150.0	0.6
20299460	16.0	2200.0	0.6
20299477	16.0	2250.0	0.6
20299484	16.0	2300.0	0.6
20299491	16.0	2350.0	0.6
20299507	16.0	2400.0	0.6
20299514	16.0	2450.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



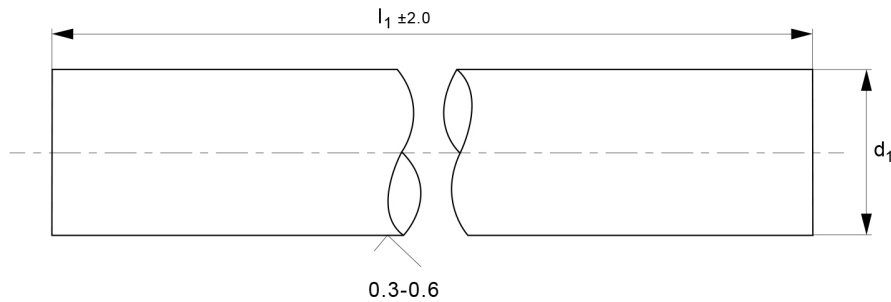
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20299521	16.0	2500.0	0.6
20299538	16.0	2550.0	0.6
20299545	16.0	2600.0	0.6
20299552	16.0	2650.0	0.6
20299569	16.0	2700.0	0.6
20299576	16.0	2750.0	0.6
20299583	16.0	2800.0	0.6
20299590	16.0	2850.0	0.6
20299606	16.0	2900.0	0.6
20299613	16.0	2950.0	0.6
20299620	16.0	3000.0	0.6
20299637	16.0	3050.0	0.6
20299644	16.0	3100.0	0.6
20299651	16.0	3150.0	0.6
20299668	16.0	3200.0	0.6
20299675	16.0	3250.0	0.6
20299682	16.0	3300.0	0.6
20299699	16.0	3350.0	0.6
20299705	16.0	3400.0	0.6
20299712	16.0	3450.0	0.6
20299729	16.0	3500.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



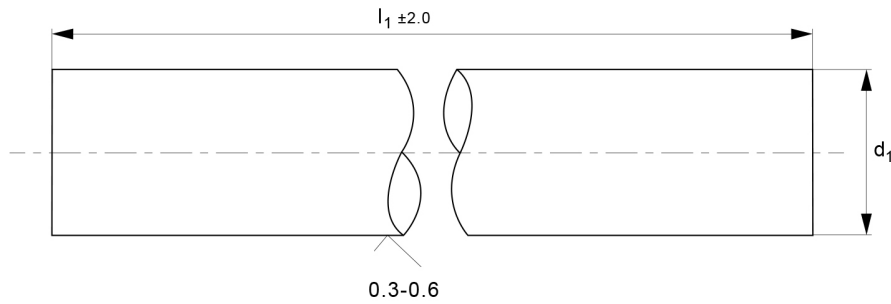
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20299736	16.0	3550.0	0.6
20299743	16.0	3600.0	0.6
20299750	16.0	3650.0	0.6
20299767	16.0	3700.0	0.6
20299774	16.0	3750.0	0.6
20299781	16.0	3800.0	0.6
20299798	16.0	3850.0	0.6
20299804	16.0	3900.0	0.6
20299811	16.0	3950.0	0.6
20299828	16.0	4000.0	0.6
20299835	16.0	4050.0	0.6
20299842	16.0	4100.0	0.6
20299859	16.0	4150.0	0.6
20299866	16.0	4200.0	0.6
20299873	16.0	4250.0	0.6
20299880	16.0	4300.0	0.6
20299897	16.0	4350.0	0.6
20299903	16.0	4400.0	0.6
20299910	16.0	4450.0	0.6
20299927	16.0	4500.0	0.6
20299934	16.0	4550.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



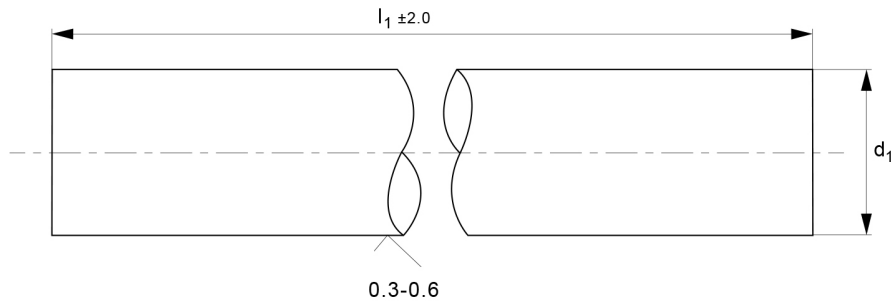
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20299941	16.0	4600.0	0.6
20299958	16.0	4650.0	0.6
20299965	16.0	4700.0	0.6
20299972	16.0	4750.0	0.6
20299989	16.0	4800.0	0.6
20299996	16.0	4850.0	0.6
20300005	16.0	4900.0	0.6
20300012	16.0	4950.0	0.6
20300029	16.0	5000.0	0.6
20300036	16.0	5050.0	0.6
20300043	16.0	5100.0	0.6
20300050	16.0	5150.0	0.6
20300067	16.0	5200.0	0.6
20300074	16.0	5250.0	0.6
20300081	16.0	5300.0	0.6
20300098	16.0	5350.0	0.6
20300104	16.0	5400.0	0.6
20300111	16.0	5450.0	0.6
20300128	16.0	5500.0	0.6
20300135	16.0	5550.0	0.6
20300142	16.0	5600.0	0.6

Ejes de acero inoxidable endurecidos



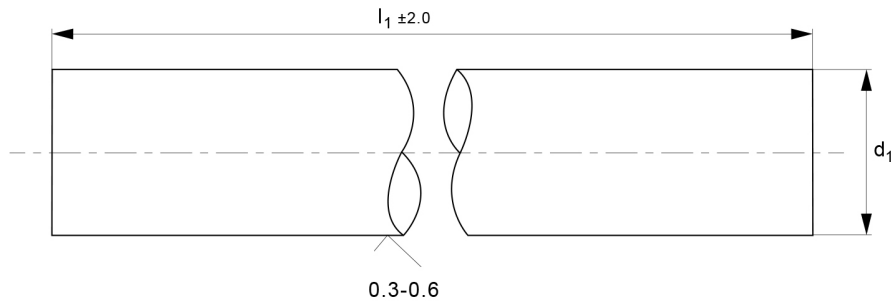
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20300159	16.0	5650.0	0.6
20300166	16.0	5700.0	0.6
20300173	16.0	5750.0	0.6
20300180	16.0	5800.0	0.6
20300197	16.0	5850.0	0.6
20300203	16.0	5900.0	0.6
20300210	16.0	5950.0	0.6
20300227	16.0	6000.0	0.6
20300234	20.0	100.0	0.9
20300241	20.0	150.0	0.9
20300258	20.0	200.0	0.9
20300265	20.0	250.0	0.9
20300272	20.0	300.0	0.9
20300289	20.0	350.0	0.9
20300296	20.0	400.0	0.9
20300302	20.0	450.0	0.9
20300319	20.0	500.0	0.9
20300326	20.0	550.0	0.9
20300333	20.0	600.0	0.9
20300340	20.0	650.0	0.9
20300357	20.0	700.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



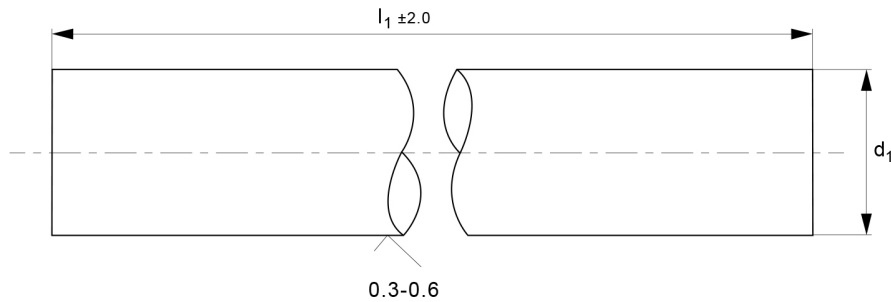
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20300364	20.0	750.0	0.9
20300371	20.0	800.0	0.9
20300388	20.0	850.0	0.9
20300395	20.0	900.0	0.9
20300401	20.0	950.0	0.9
20300418	20.0	1000.0	0.9
20300425	20.0	1050.0	0.9
20300432	20.0	1100.0	0.9
20300449	20.0	1150.0	0.9
20300456	20.0	1200.0	0.9
20300463	20.0	1250.0	0.9
20300470	20.0	1300.0	0.9
20300487	20.0	1350.0	0.9
20300494	20.0	1400.0	0.9
20300500	20.0	1450.0	0.9
20300517	20.0	1500.0	0.9
20300524	20.0	1550.0	0.9
20300531	20.0	1600.0	0.9
20300548	20.0	1650.0	0.9
20300555	20.0	1700.0	0.9
20300562	20.0	1750.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



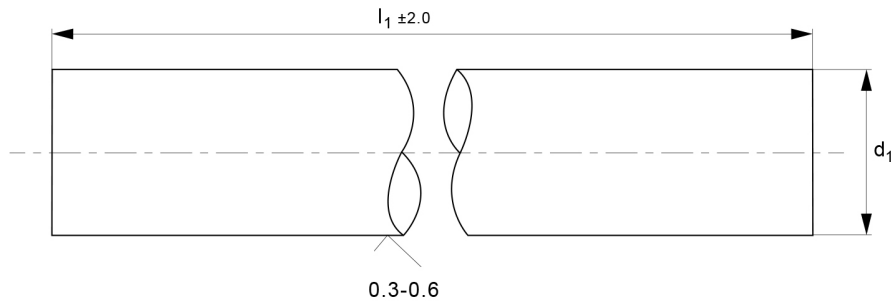
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20300579	20.0	1800.0	0.9
20300586	20.0	1850.0	0.9
20300593	20.0	1900.0	0.9
20300609	20.0	1950.0	0.9
20300616	20.0	2000.0	0.9
20300623	20.0	2050.0	0.9
20300630	20.0	2100.0	0.9
20300647	20.0	2150.0	0.9
20300654	20.0	2200.0	0.9
20300661	20.0	2250.0	0.9
20300678	20.0	2300.0	0.9
20300685	20.0	2350.0	0.9
20300692	20.0	2400.0	0.9
20300708	20.0	2450.0	0.9
20300715	20.0	2500.0	0.9
20300722	20.0	2550.0	0.9
20300739	20.0	2600.0	0.9
20300746	20.0	2650.0	0.9
20300753	20.0	2700.0	0.9
20300760	20.0	2750.0	0.9
20300777	20.0	2800.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



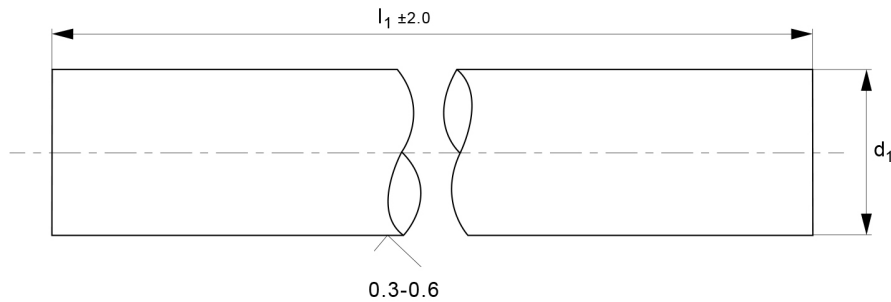
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20300784	20.0	2850.0	0.9
20300791	20.0	2900.0	0.9
20300807	20.0	2950.0	0.9
20300814	20.0	3000.0	0.9
20300821	20.0	3050.0	0.9
20300838	20.0	3100.0	0.9
20300845	20.0	3150.0	0.9
20300852	20.0	3200.0	0.9
20300869	20.0	3250.0	0.9
20300876	20.0	3300.0	0.9
20300883	20.0	3350.0	0.9
20300890	20.0	3400.0	0.9
20300906	20.0	3450.0	0.9
20300913	20.0	3500.0	0.9
20300920	20.0	3550.0	0.9
20300937	20.0	3600.0	0.9
20300944	20.0	3650.0	0.9
20300951	20.0	3700.0	0.9
20300968	20.0	3750.0	0.9
20300975	20.0	3800.0	0.9
20300982	20.0	3850.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



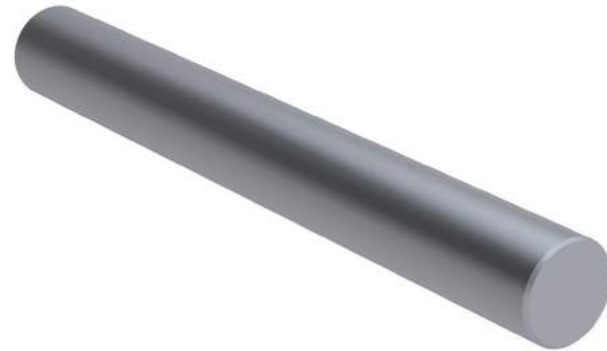
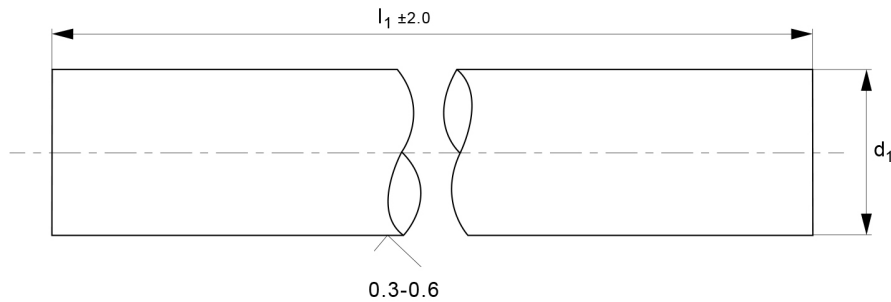
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20300999	20.0	3900.0	0.9
20301057	20.0	4200.0	0.9
20301064	20.0	4250.0	0.9
20301132	20.0	4600.0	0.9
20301163	20.0	4750.0	0.9
20301194	20.0	4900.0	0.9
20301200	20.0	4950.0	0.9
20301224	20.0	5050.0	0.9
20301279	20.0	5300.0	0.9
20301309	20.0	5450.0	0.9
20301316	20.0	5500.0	0.9
20301354	20.0	5700.0	0.9
20301361	20.0	5750.0	0.9
20301392	20.0	5900.0	0.9
20301408	20.0	5950.0	0.9
20301422	25.0	100.0	0.9
20301439	25.0	150.0	0.9
20301507	25.0	500.0	0.9
20301545	25.0	700.0	0.9
20301590	25.0	950.0	0.9
20301613	25.0	1050.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



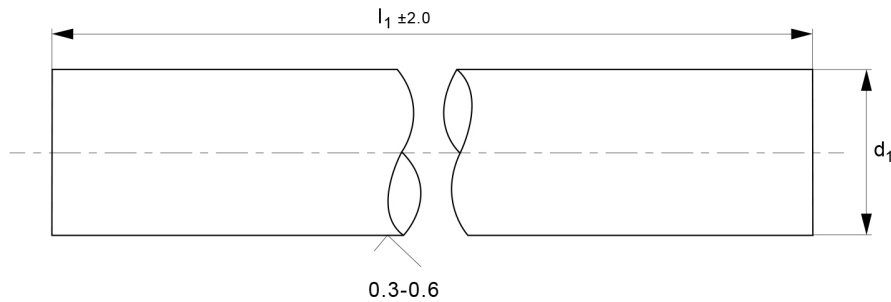
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20301637	25.0	1150.0	0.9
20301682	25.0	1400.0	0.9
20301705	25.0	1500.0	0.9
20301743	25.0	1700.0	0.9
20301750	25.0	1750.0	0.9
20301897	25.0	2450.0	0.9
20301910	25.0	2550.0	0.9
20301941	25.0	2700.0	0.9
20301972	25.0	2850.0	0.9
20302009	25.0	3000.0	0.9
20302016	25.0	3050.0	0.9
20302023	25.0	3100.0	0.9
20302030	25.0	3150.0	0.9
20302047	25.0	3200.0	0.9
20302054	25.0	3250.0	0.9
20302061	25.0	3300.0	0.9
20302078	25.0	3350.0	0.9
20302085	25.0	3400.0	0.9
20302092	25.0	3450.0	0.9
20302108	25.0	3500.0	0.9
20302115	25.0	3550.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



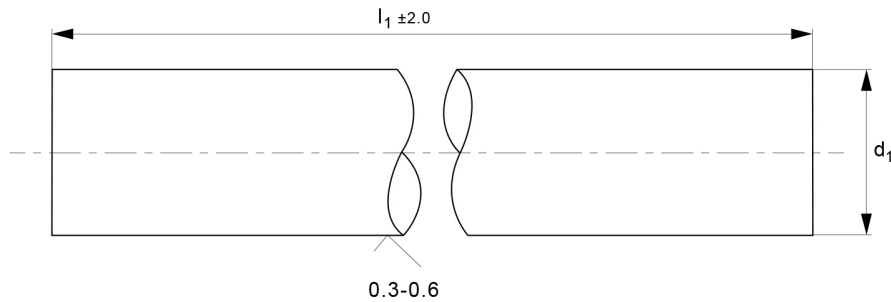
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20302122	25.0	3600.0	0.9
20302139	25.0	3650.0	0.9
20302146	25.0	3700.0	0.9
20302153	25.0	3750.0	0.9
20302160	25.0	3800.0	0.9
20302177	25.0	3850.0	0.9
20302184	25.0	3900.0	0.9
20302191	25.0	3950.0	0.9
20302207	25.0	4000.0	0.9
20302214	25.0	4050.0	0.9
20302221	25.0	4100.0	0.9
20302238	25.0	4150.0	0.9
20302245	25.0	4200.0	0.9
20302252	25.0	4250.0	0.9
20302269	25.0	4300.0	0.9
20302276	25.0	4350.0	0.9
20302283	25.0	4400.0	0.9
20302290	25.0	4450.0	0.9
20302306	25.0	4500.0	0.9
20302313	25.0	4550.0	0.9
20302320	25.0	4600.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



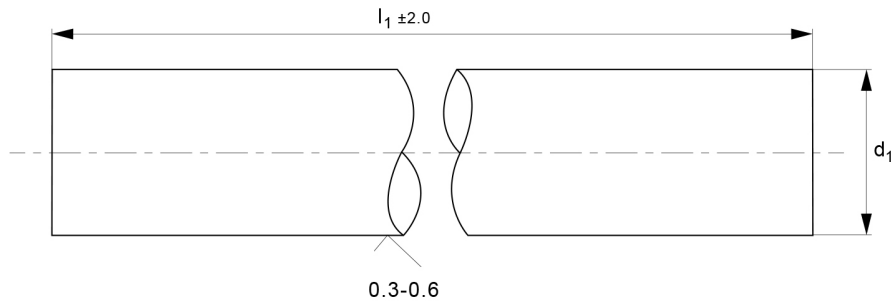
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20302337	25.0	4650.0	0.9
20302344	25.0	4700.0	0.9
20302351	25.0	4750.0	0.9
20302368	25.0	4800.0	0.9
20302382	25.0	4900.0	0.9
20302399	25.0	4950.0	0.9
20302405	25.0	5000.0	0.9
20302412	25.0	5050.0	0.9
20302429	25.0	5100.0	0.9
20302436	25.0	5150.0	0.9
20302443	25.0	5200.0	0.9
20302450	25.0	5250.0	0.9
20302467	25.0	5300.0	0.9
20302474	25.0	5350.0	0.9
20302481	25.0	5400.0	0.9
20302498	25.0	5450.0	0.9
20302504	25.0	5500.0	0.9
20302511	25.0	5550.0	0.9
20302528	25.0	5600.0	0.9
20302535	25.0	5650.0	0.9
20302542	25.0	5700.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



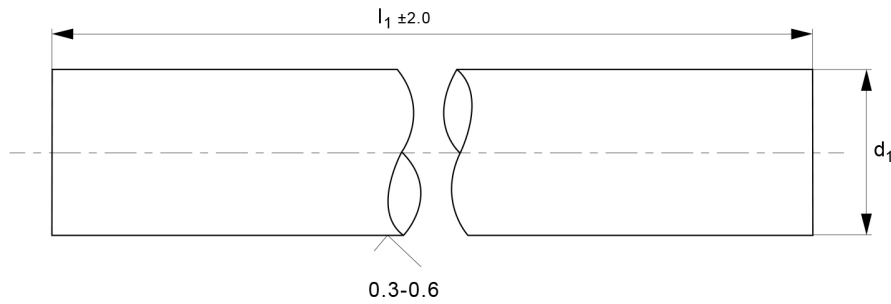
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20302559	25.0	5750.0	0.9
20302566	25.0	5800.0	0.9
20302573	25.0	5850.0	0.9
20302580	25.0	5900.0	0.9
20302597	25.0	5950.0	0.9
20302603	25.0	6000.0	0.9
20302610	30.0	100.0	1.5
20302627	30.0	150.0	1.5
20302634	30.0	200.0	1.5
20302641	30.0	250.0	1.5
20302658	30.0	300.0	1.5
20302665	30.0	350.0	1.5
20302672	30.0	400.0	1.5
20302689	30.0	450.0	1.5
20302696	30.0	500.0	1.5
20302702	30.0	550.0	1.5
20302719	30.0	600.0	1.5
20302726	30.0	650.0	1.5
20302733	30.0	700.0	1.5
20302740	30.0	750.0	1.5
20302757	30.0	800.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



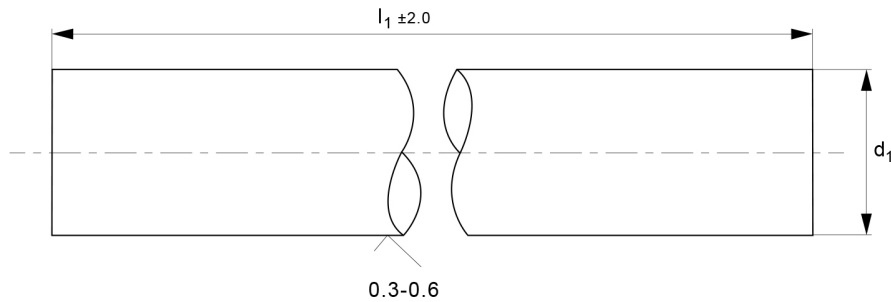
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20302764	30.0	850.0	1.5
20302771	30.0	900.0	1.5
20302788	30.0	950.0	1.5
20302795	30.0	1000.0	1.5
20302801	30.0	1050.0	1.5
20302818	30.0	1100.0	1.5
20302825	30.0	1150.0	1.5
20302832	30.0	1200.0	1.5
20302849	30.0	1250.0	1.5
20302856	30.0	1300.0	1.5
20302863	30.0	1350.0	1.5
20302870	30.0	1400.0	1.5
20302887	30.0	1450.0	1.5
20302894	30.0	1500.0	1.5
20302900	30.0	1550.0	1.5
20302917	30.0	1600.0	1.5
20302924	30.0	1650.0	1.5
20302931	30.0	1700.0	1.5
20302948	30.0	1750.0	1.5
20302955	30.0	1800.0	1.5
20302962	30.0	1850.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



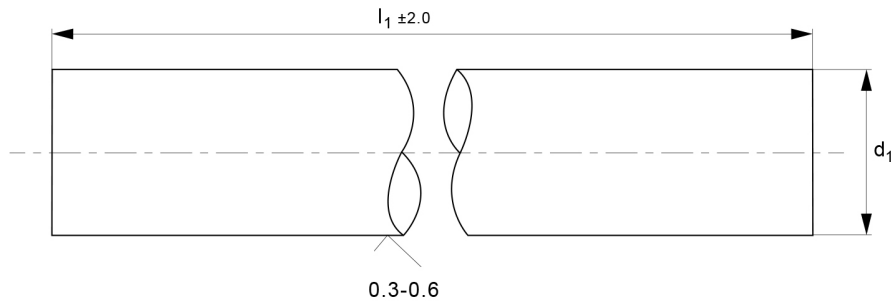
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20302979	30.0	1900.0	1.5
20302986	30.0	1950.0	1.5
20302993	30.0	2000.0	1.5
20303006	30.0	2050.0	1.5
20303051	30.0	2300.0	1.5
20303068	30.0	2350.0	1.5
20303075	30.0	2400.0	1.5
20303082	30.0	2450.0	1.5
20303099	30.0	2500.0	1.5
20303105	30.0	2550.0	1.5
20303112	30.0	2600.0	1.5
20303129	30.0	2650.0	1.5
20303136	30.0	2700.0	1.5
20303143	30.0	2750.0	1.5
20303150	30.0	2800.0	1.5
20303167	30.0	2850.0	1.5
20303174	30.0	2900.0	1.5
20303181	30.0	2950.0	1.5
20303198	30.0	3000.0	1.5
20303204	30.0	3050.0	1.5
20303211	30.0	3100.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



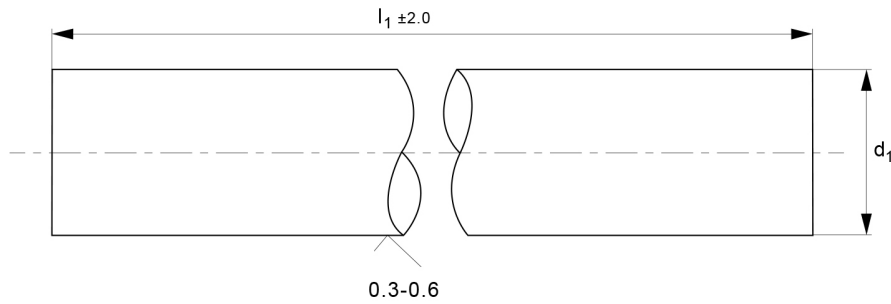
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20303228	30.0	3150.0	1.5
20303235	30.0	3200.0	1.5
20303242	30.0	3250.0	1.5
20303259	30.0	3300.0	1.5
20303266	30.0	3350.0	1.5
20303273	30.0	3400.0	1.5
20303280	30.0	3450.0	1.5
20303297	30.0	3500.0	1.5
20303303	30.0	3550.0	1.5
20303310	30.0	3600.0	1.5
20303327	30.0	3650.0	1.5
20303334	30.0	3700.0	1.5
20303341	30.0	3750.0	1.5
20303358	30.0	3800.0	1.5
20303365	30.0	3850.0	1.5
20303372	30.0	3900.0	1.5
20303389	30.0	3950.0	1.5
20303396	30.0	4000.0	1.5
20303402	30.0	4050.0	1.5
20303419	30.0	4100.0	1.5
20303426	30.0	4150.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



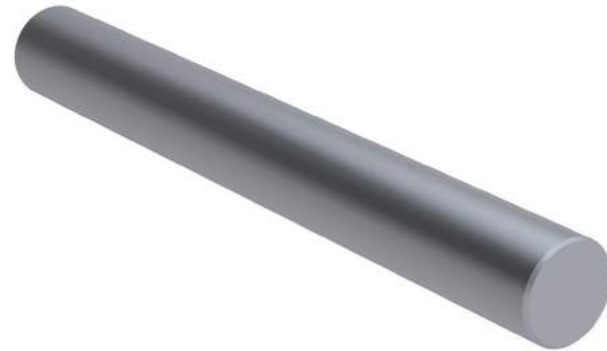
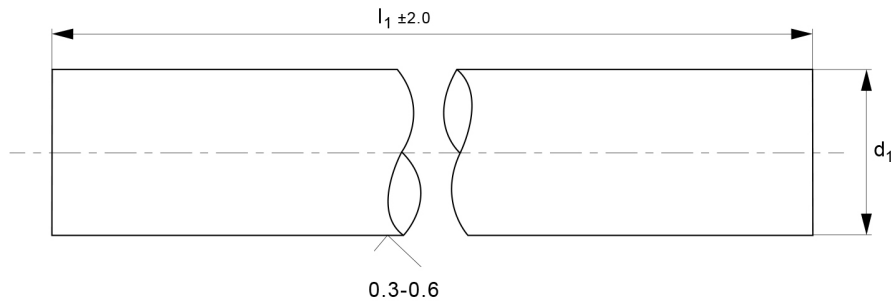
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20303433	30.0	4200.0	1.5
20303440	30.0	4250.0	1.5
20303457	30.0	4300.0	1.5
20303464	30.0	4350.0	1.5
20303471	30.0	4400.0	1.5
20303488	30.0	4450.0	1.5
20303495	30.0	4500.0	1.5
20303501	30.0	4550.0	1.5
20303518	30.0	4600.0	1.5
20303525	30.0	4650.0	1.5
20303532	30.0	4700.0	1.5
20303549	30.0	4750.0	1.5
20303556	30.0	4800.0	1.5
20303563	30.0	4850.0	1.5
20303570	30.0	4900.0	1.5
20303587	30.0	4950.0	1.5
20303594	30.0	5000.0	1.5
20303600	30.0	5050.0	1.5
20303617	30.0	5100.0	1.5
20303624	30.0	5150.0	1.5
20303631	30.0	5200.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



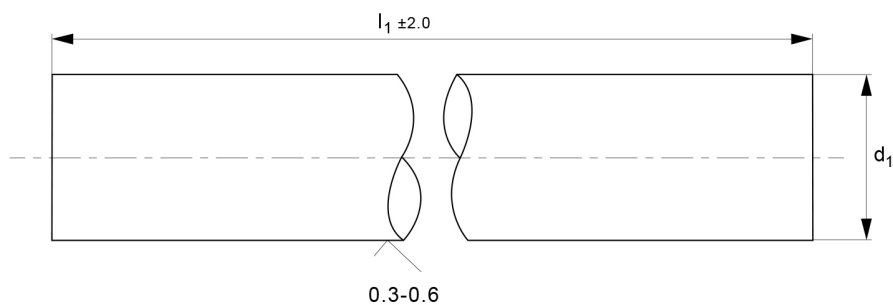
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20303648	30.0	5250.0	1.5
20303655	30.0	5300.0	1.5
20303662	30.0	5350.0	1.5
20303679	30.0	5400.0	1.5
20303686	30.0	5450.0	1.5
20303693	30.0	5500.0	1.5
20303709	30.0	5550.0	1.5
20303716	30.0	5600.0	1.5
20303723	30.0	5650.0	1.5
20303730	30.0	5700.0	1.5
20303747	30.0	5750.0	1.5
20303754	30.0	5800.0	1.5
20303761	30.0	5850.0	1.5
20303778	30.0	5900.0	1.5
20303785	30.0	5950.0	1.5
20303792	30.0	6000.0	1.5
20303808	40.0	100.0	1.5
20303815	40.0	150.0	1.5
20303822	40.0	200.0	1.5
20303839	40.0	250.0	1.5
20303846	40.0	300.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



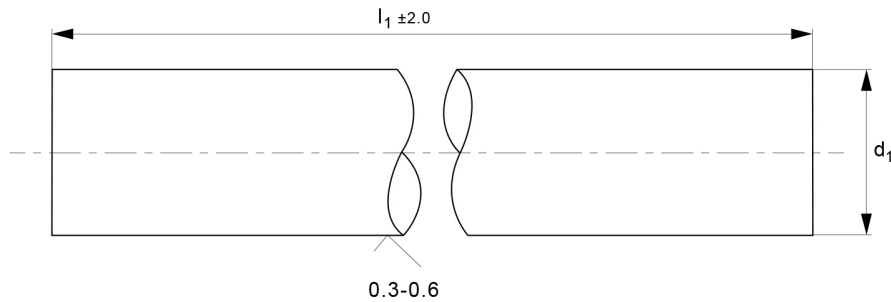
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20303853	40.0	350.0	1.5
20303860	40.0	400.0	1.5
20303877	40.0	450.0	1.5
20303884	40.0	500.0	1.5
20303891	40.0	550.0	1.5
20303907	40.0	600.0	1.5
20303914	40.0	650.0	1.5
20303921	40.0	700.0	1.5
20303938	40.0	750.0	1.5
20303945	40.0	800.0	1.5
20303952	40.0	850.0	1.5
20303969	40.0	900.0	1.5
20303976	40.0	950.0	1.5
20303983	40.0	1000.0	1.5
20303990	40.0	1050.0	1.5
20304003	40.0	1100.0	1.5
20304010	40.0	1150.0	1.5
20304027	40.0	1200.0	1.5
20304034	40.0	1250.0	1.5
20304041	40.0	1300.0	1.5
20304058	40.0	1350.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



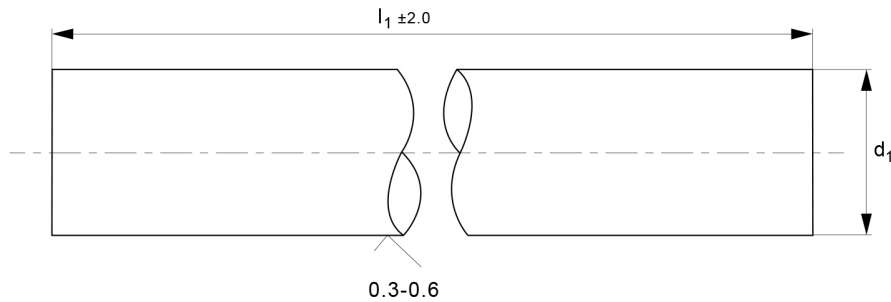
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20304065	40.0	1400.0	1.5
20304072	40.0	1450.0	1.5
20304089	40.0	1500.0	1.5
20304096	40.0	1550.0	1.5
20304102	40.0	1600.0	1.5
20304119	40.0	1650.0	1.5
20304126	40.0	1700.0	1.5
20304133	40.0	1750.0	1.5
20304140	40.0	1800.0	1.5
20304157	40.0	1850.0	1.5
20304164	40.0	1900.0	1.5
20304171	40.0	1950.0	1.5
20304188	40.0	2000.0	1.5
20304195	40.0	2050.0	1.5
20304201	40.0	2100.0	1.5
20304218	40.0	2150.0	1.5
20304225	40.0	2200.0	1.5
20304232	40.0	2250.0	1.5
20304249	40.0	2300.0	1.5
20304256	40.0	2350.0	1.5
20304263	40.0	2400.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



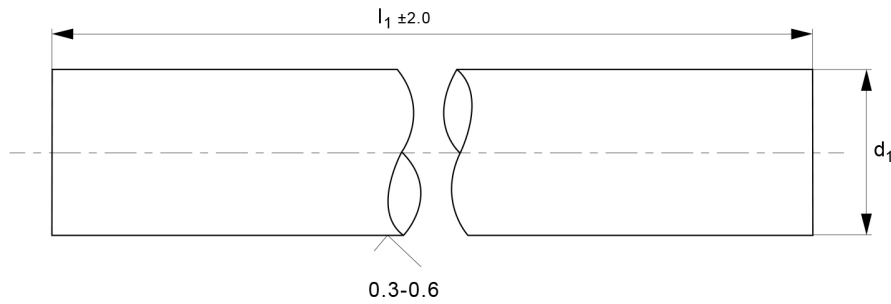
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20304270	40.0	2450.0	1.5
20304287	40.0	2500.0	1.5
20304294	40.0	2550.0	1.5
20304300	40.0	2600.0	1.5
20304317	40.0	2650.0	1.5
20304324	40.0	2700.0	1.5
20304331	40.0	2750.0	1.5
20304348	40.0	2800.0	1.5
20304355	40.0	2850.0	1.5
20304362	40.0	2900.0	1.5
20304379	40.0	2950.0	1.5
20304386	40.0	3000.0	1.5
20304393	40.0	3050.0	1.5
20304409	40.0	3100.0	1.5
20304416	40.0	3150.0	1.5
20304423	40.0	3200.0	1.5
20304430	40.0	3250.0	1.5
20304447	40.0	3300.0	1.5
20304454	40.0	3350.0	1.5
20304461	40.0	3400.0	1.5
20304478	40.0	3450.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



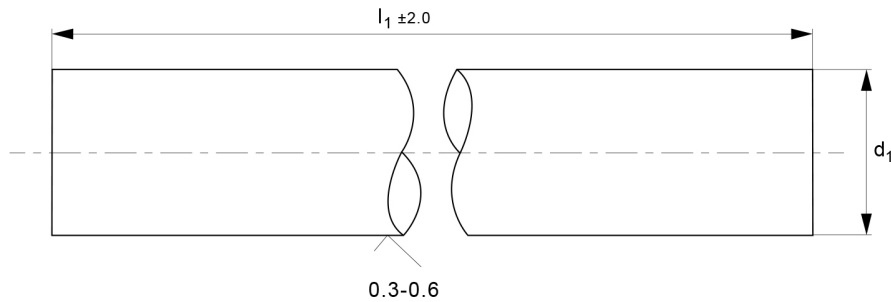
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20304485	40.0	3500.0	1.5
20304492	40.0	3550.0	1.5
20304508	40.0	3600.0	1.5
20304515	40.0	3650.0	1.5
20304522	40.0	3700.0	1.5
20304539	40.0	3750.0	1.5
20304546	40.0	3800.0	1.5
20304553	40.0	3850.0	1.5
20304560	40.0	3900.0	1.5
20304577	40.0	3950.0	1.5
20304584	40.0	4000.0	1.5
20304591	40.0	4050.0	1.5
20304607	40.0	4100.0	1.5
20304614	40.0	4150.0	1.5
20304621	40.0	4200.0	1.5
20304638	40.0	4250.0	1.5
20304645	40.0	4300.0	1.5
20304652	40.0	4350.0	1.5
20304669	40.0	4400.0	1.5
20304676	40.0	4450.0	1.5
20304683	40.0	4500.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



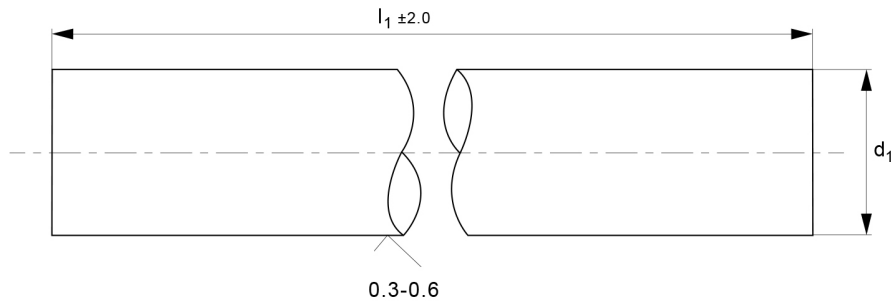
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20304690	40.0	4550.0	1.5
20304706	40.0	4600.0	1.5
20304713	40.0	4650.0	1.5
20304720	40.0	4700.0	1.5
20304737	40.0	4750.0	1.5
20304744	40.0	4800.0	1.5
20304751	40.0	4850.0	1.5
20304768	40.0	4900.0	1.5
20304775	40.0	4950.0	1.5
20304782	40.0	5000.0	1.5
20304799	40.0	5050.0	1.5
20304805	40.0	5100.0	1.5
20304812	40.0	5150.0	1.5
20304829	40.0	5200.0	1.5
20304836	40.0	5250.0	1.5
20304843	40.0	5300.0	1.5
20304850	40.0	5350.0	1.5
20304867	40.0	5400.0	1.5
20304874	40.0	5450.0	1.5
20304881	40.0	5500.0	1.5
20304898	40.0	5550.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



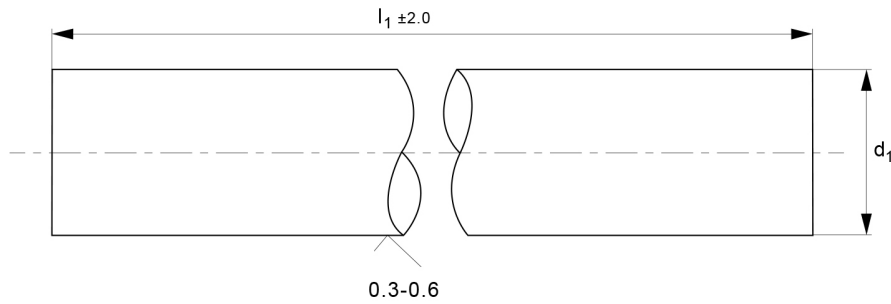
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20304904	40.0	5600.0	1.5
20304911	40.0	5650.0	1.5
20304928	40.0	5700.0	1.5
20304935	40.0	5750.0	1.5
20304942	40.0	5800.0	1.5
20304959	40.0	5850.0	1.5
20304966	40.0	5900.0	1.5
20304973	40.0	5950.0	1.5
20304980	40.0	6000.0	1.5
20304997	50.0	100.0	1.5
20305000	50.0	150.0	1.5
20305017	50.0	200.0	1.5
20305024	50.0	250.0	1.5
20305031	50.0	300.0	1.5
20305048	50.0	350.0	1.5
20305062	50.0	450.0	1.5
20305079	50.0	500.0	1.5
20305086	50.0	550.0	1.5
20305093	50.0	600.0	1.5
20305109	50.0	650.0	1.5
20305116	50.0	700.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



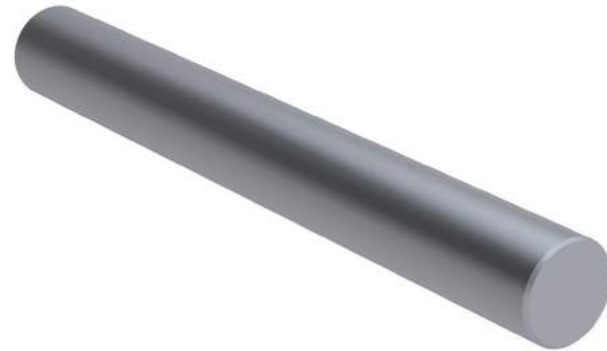
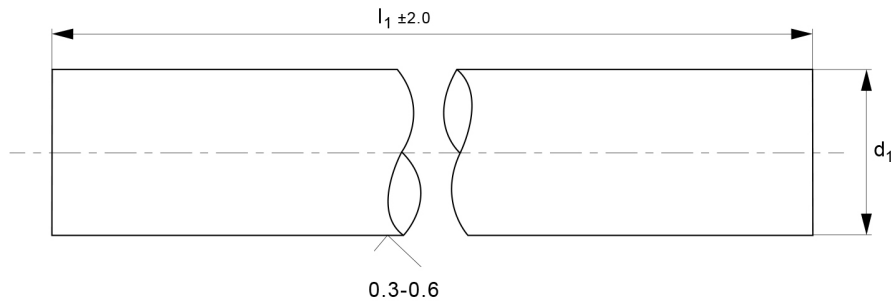
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20305123	50.0	750.0	1.5
20305130	50.0	800.0	1.5
20305147	50.0	850.0	1.5
20305154	50.0	900.0	1.5
20305161	50.0	1000.0	1.5
20305178	50.0	1050.0	1.5
20305185	50.0	1100.0	1.5
20305192	50.0	1150.0	1.5
20305208	50.0	1200.0	1.5
20305215	50.0	1250.0	1.5
20305222	50.0	1300.0	1.5
20305239	50.0	1350.0	1.5
20305246	50.0	1400.0	1.5
20305253	50.0	1450.0	1.5
20305260	50.0	1500.0	1.5
20305277	50.0	1550.0	1.5
20305284	50.0	1600.0	1.5
20305291	50.0	1650.0	1.5
20305307	50.0	1700.0	1.5
20305314	50.0	1750.0	1.5
20305321	50.0	1800.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



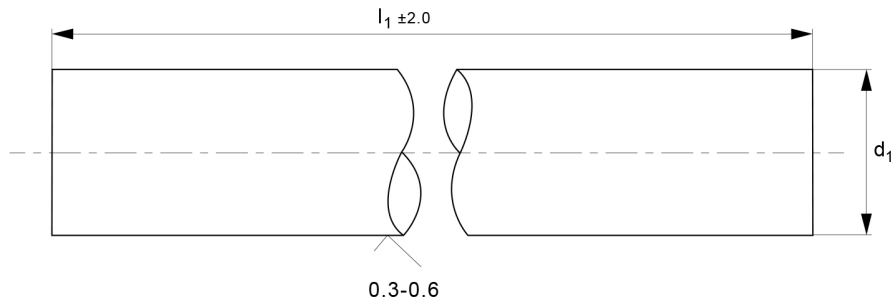
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20305338	50.0	1850.0	1.5
20305345	50.0	1900.0	1.5
20305352	50.0	1950.0	1.5
20305369	50.0	2000.0	1.5
20305376	50.0	2050.0	1.5
20305383	50.0	2100.0	1.5
20305390	50.0	2150.0	1.5
20305406	50.0	2200.0	1.5
20305413	50.0	2250.0	1.5
20305420	50.0	2300.0	1.5
20305437	50.0	2350.0	1.5
20305444	50.0	2400.0	1.5
20305451	50.0	2450.0	1.5
20305468	50.0	2500.0	1.5
20305475	50.0	2550.0	1.5
20305482	50.0	2600.0	1.5
20305499	50.0	2650.0	1.5
20305505	50.0	2700.0	1.5
20305512	50.0	2750.0	1.5
20305529	50.0	2800.0	1.5
20305536	50.0	2850.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



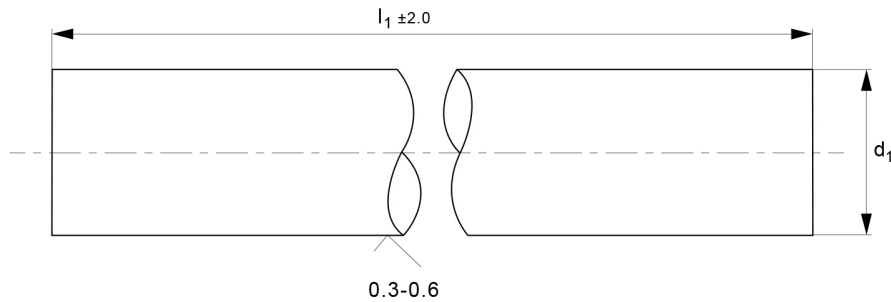
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20305543	50.0	2900.0	1.5
20305550	50.0	2950.0	1.5
20305567	50.0	3000.0	1.5
20305574	50.0	3050.0	1.5
20305581	50.0	3100.0	1.5
20305598	50.0	3150.0	1.5
20305604	50.0	3200.0	1.5
20305611	50.0	3250.0	1.5
20305628	50.0	3300.0	1.5
20305635	50.0	3350.0	1.5
20305642	50.0	3400.0	1.5
20305659	50.0	3450.0	1.5
20305666	50.0	3500.0	1.5
20305673	50.0	3550.0	1.5
20305680	50.0	3600.0	1.5
20305697	50.0	3650.0	1.5
20305703	50.0	3700.0	1.5
20305710	50.0	3750.0	1.5
20305727	50.0	3800.0	1.5
20305734	50.0	3850.0	1.5
20305741	50.0	3900.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



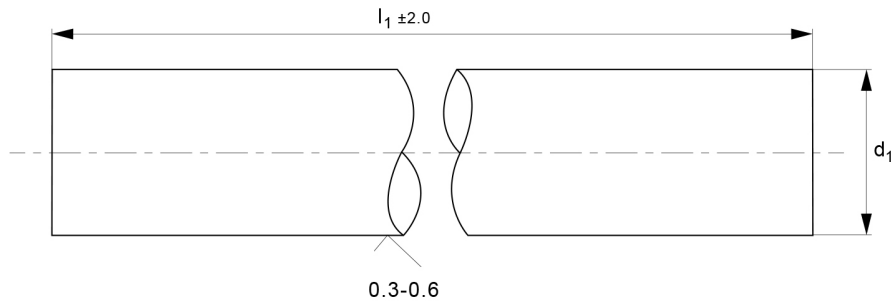
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20305758	50.0	3950.0	1.5
20305765	50.0	4000.0	1.5
20305772	50.0	4050.0	1.5
20305789	50.0	4100.0	1.5
20305796	50.0	4150.0	1.5
20305802	50.0	4200.0	1.5
20305819	50.0	4250.0	1.5
20305826	50.0	4300.0	1.5
20305833	50.0	4350.0	1.5
20305840	50.0	4400.0	1.5
20305857	50.0	4450.0	1.5
20305864	50.0	4500.0	1.5
20305871	50.0	4550.0	1.5
20305888	50.0	4600.0	1.5
20305895	50.0	4650.0	1.5
20305901	50.0	4700.0	1.5
20305918	50.0	4750.0	1.5
20305925	50.0	4800.0	1.5
20305932	50.0	4850.0	1.5
20305949	50.0	4900.0	1.5
20305956	50.0	4950.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



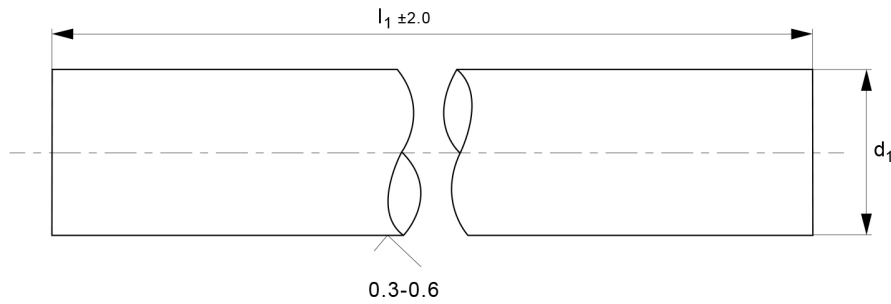
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20305963	50.0	5000.0	1.5
20305970	50.0	5050.0	1.5
20305987	50.0	5100.0	1.5
20305994	50.0	5150.0	1.5
20306014	50.0	5250.0	1.5
20306021	50.0	5300.0	1.5
20306038	50.0	5350.0	1.5
20306045	50.0	5400.0	1.5
20306052	50.0	5450.0	1.5
20306069	50.0	5500.0	1.5
20306076	50.0	5550.0	1.5
20306083	50.0	5600.0	1.5
20306090	50.0	5650.0	1.5
20306106	50.0	5700.0	1.5
20306113	50.0	5750.0	1.5
20306120	50.0	5800.0	1.5
20306137	50.0	5850.0	1.5
20306144	50.0	5900.0	1.5
20306151	50.0	5950.0	1.5
20306168	50.0	6000.0	1.5
20306175	60.0	100.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



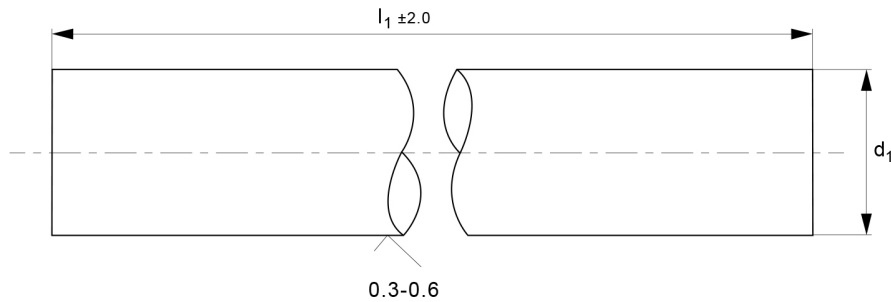
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20306182	60.0	150.0	1.5
20306199	60.0	200.0	1.5
20306205	60.0	250.0	1.5
20306212	60.0	300.0	1.5
20306229	60.0	350.0	1.5
20306236	60.0	400.0	1.5
20306243	60.0	450.0	1.5
20306250	60.0	500.0	1.5
20306267	60.0	550.0	1.5
20306274	60.0	600.0	1.5
20306281	60.0	650.0	1.5
20306298	60.0	700.0	1.5
20306304	60.0	750.0	1.5
20306311	60.0	800.0	1.5
20306328	60.0	850.0	1.5
20306335	60.0	900.0	1.5
20306342	60.0	950.0	1.5
20306359	60.0	1000.0	1.5
20306366	60.0	1050.0	1.5
20306373	60.0	1100.0	1.5
20306380	60.0	1150.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



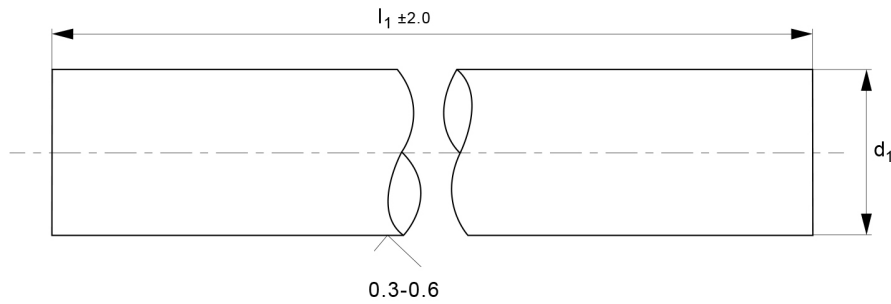
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20306397	60.0	1200.0	1.5
20306403	60.0	1250.0	1.5
20306410	60.0	1300.0	1.5
20306427	60.0	1350.0	1.5
20306434	60.0	1400.0	1.5
20306441	60.0	1450.0	1.5
20306458	60.0	1500.0	1.5
20306465	60.0	1550.0	1.5
20306472	60.0	1600.0	1.5
20306489	60.0	1650.0	1.5
20306496	60.0	1700.0	1.5
20306502	60.0	1750.0	1.5
20306519	60.0	1800.0	1.5
20306526	60.0	1850.0	1.5
20306533	60.0	1900.0	1.5
20306540	60.0	1950.0	1.5
20306557	60.0	2000.0	1.5
20306564	60.0	2050.0	1.5
20306571	60.0	2100.0	1.5
20306588	60.0	2150.0	1.5
20306595	60.0	2200.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



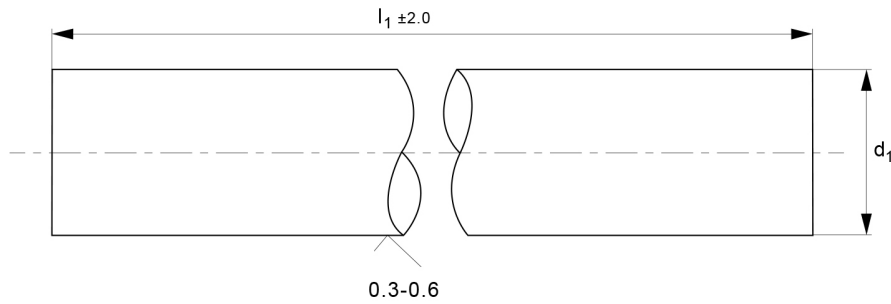
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20306601	60.0	2250.0	1.5
20306618	60.0	2300.0	1.5
20306625	60.0	2350.0	1.5
20306632	60.0	2400.0	1.5
20306649	60.0	2450.0	1.5
20306656	60.0	2500.0	1.5
20306663	60.0	2550.0	1.5
20306670	60.0	2600.0	1.5
20306687	60.0	2650.0	1.5
20306694	60.0	2700.0	1.5
20306700	60.0	2750.0	1.5
20306717	60.0	2800.0	1.5
20306724	60.0	2850.0	1.5
20306731	60.0	2900.0	1.5
20306748	60.0	2950.0	1.5
20306755	60.0	3000.0	1.5
20306762	60.0	3050.0	1.5
20306779	60.0	3100.0	1.5
20306786	60.0	3150.0	1.5
20306793	60.0	3200.0	1.5
20306809	60.0	3250.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



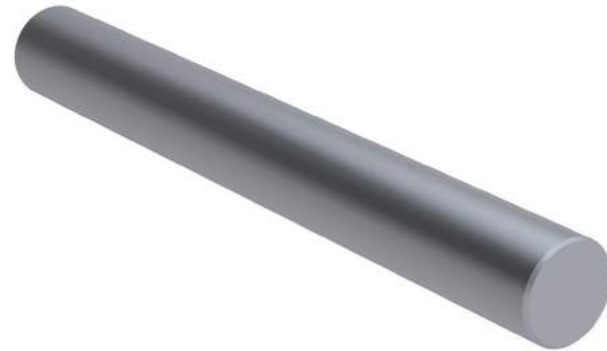
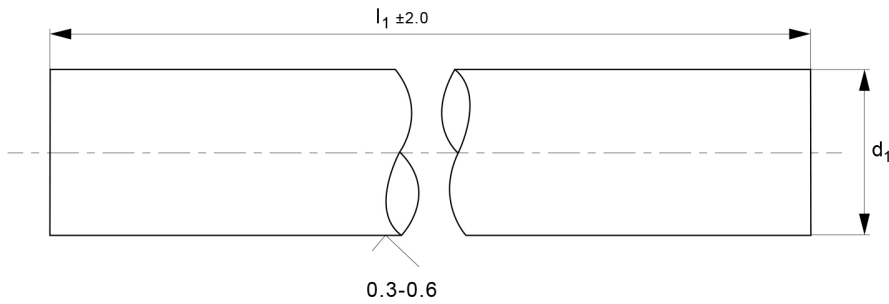
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20306816	60.0	3300.0	1.5
20306823	60.0	3350.0	1.5
20306830	60.0	3400.0	1.5
20306847	60.0	3450.0	1.5
20306854	60.0	3500.0	1.5
20306861	60.0	3550.0	1.5
20306878	60.0	3600.0	1.5
20306885	60.0	3650.0	1.5
20306892	60.0	3700.0	1.5
20306908	60.0	3750.0	1.5
20306915	60.0	3800.0	1.5
20306922	60.0	3850.0	1.5
20306939	60.0	3900.0	1.5
20306946	60.0	3950.0	1.5
20306953	60.0	4000.0	1.5
20306960	60.0	4050.0	1.5
20306977	60.0	4100.0	1.5
20306984	60.0	4150.0	1.5
20306991	60.0	4200.0	1.5
20307004	60.0	4250.0	1.5
20307011	60.0	4300.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



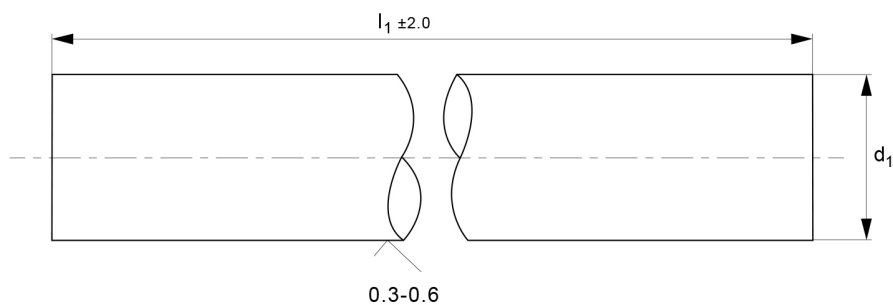
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20307028	60.0	4350.0	1.5
20307035	60.0	4400.0	1.5
20307042	60.0	4450.0	1.5
20307059	60.0	4500.0	1.5
20307066	60.0	4550.0	1.5
20307073	60.0	4600.0	1.5
20307080	60.0	4650.0	1.5
20307097	60.0	4700.0	1.5
20307103	60.0	4750.0	1.5
20307110	60.0	4800.0	1.5
20307127	60.0	4850.0	1.5
20307134	60.0	4900.0	1.5
20307141	60.0	4950.0	1.5
20307158	60.0	5000.0	1.5
20307165	60.0	5050.0	1.5
20307172	60.0	5100.0	1.5
20307189	60.0	5150.0	1.5
20307196	60.0	5200.0	1.5
20307202	60.0	5250.0	1.5
20307219	60.0	5300.0	1.5
20307226	60.0	5350.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



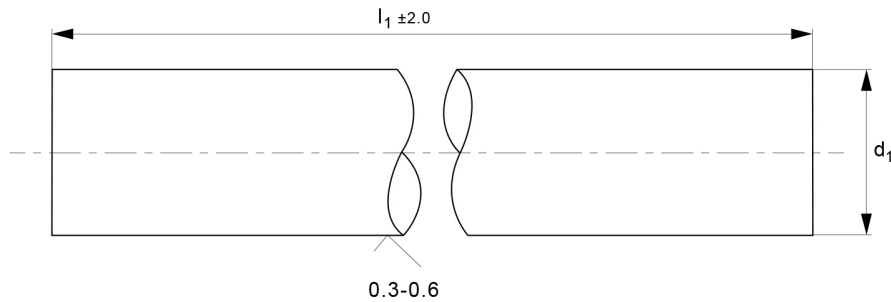
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20307233	60.0	5400.0	1.5
20307240	60.0	5450.0	1.5
20307257	60.0	5500.0	1.5
20307264	60.0	5550.0	1.5
20307271	60.0	5600.0	1.5
20307288	60.0	5650.0	1.5
20307295	60.0	5700.0	1.5
20307301	60.0	5750.0	1.5
20307318	60.0	5800.0	1.5
20307325	60.0	5850.0	1.5
20307332	60.0	5900.0	1.5
20307349	60.0	5950.0	1.5
20307356	60.0	6000.0	1.5
20596095	25.0	2600.0	0.9
20596101	25.0	200.0	0.9
20596118	25.0	2100.0	0.9
20596132	25.0	2900.0	0.9
20596149	25.0	2050.0	0.9
20596156	20.0	5600.0	0.9
20596163	50.0	5200.0	1.5
20596170	25.0	300.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



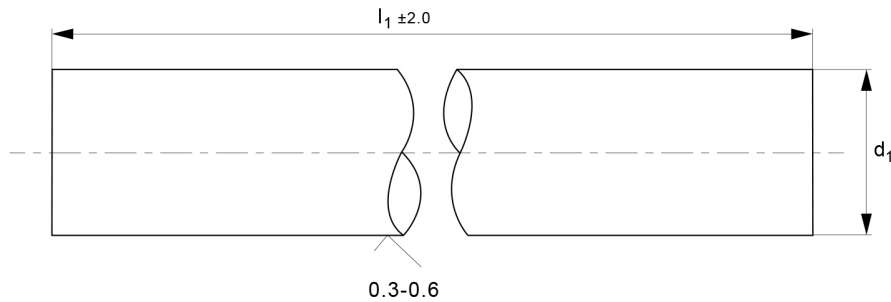
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20596187	25.0	1450.0	0.9
20596194	25.0	2150.0	0.9
20596217	25.0	1950.0	0.9
20596224	25.0	1850.0	0.9
20596248	25.0	2650.0	0.9
20596255	25.0	2400.0	0.9
20596279	25.0	900.0	0.9
20596293	20.0	4800.0	0.9
20596309	20.0	5800.0	0.9
20596316	25.0	4850.0	0.9
20596323	25.0	1600.0	0.9
20596347	25.0	250.0	0.9
20596354	20.0	5350.0	0.9
20596361	25.0	1900.0	0.9
20596385	25.0	800.0	0.9
20596392	30.0	2200.0	1.5
20596408	20.0	4350.0	0.9
20596415	25.0	2500.0	0.9
20596422	25.0	2950.0	0.9
20596446	20.0	4700.0	0.9
20596460	25.0	2300.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



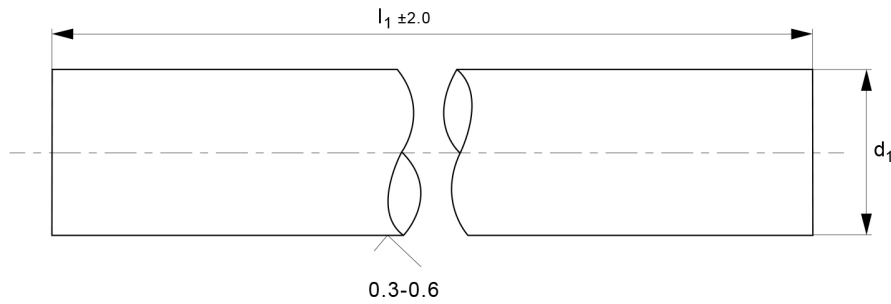
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20596477	20.0	5250.0	0.9
20596484	25.0	750.0	0.9
20596491	25.0	2750.0	0.9
20596514	20.0	5650.0	0.9
20596521	20.0	5000.0	0.9
20596545	25.0	1800.0	0.9
20596552	20.0	5400.0	0.9
20596576	25.0	1550.0	0.9
20596583	20.0	5550.0	0.9
20596590	50.0	400.0	1.5
20596620	30.0	2150.0	1.5
20596637	25.0	600.0	0.9
20596651	25.0	650.0	0.9
20596668	25.0	1300.0	0.9
20596675	20.0	5850.0	0.9
20596682	20.0	4000.0	0.9
20596699	25.0	1000.0	0.9
20596705	25.0	2000.0	0.9
20596712	25.0	2250.0	0.9
20596736	20.0	3950.0	0.9
20596743	20.0	4500.0	0.9

Ejes de acero inoxidable endurecidos



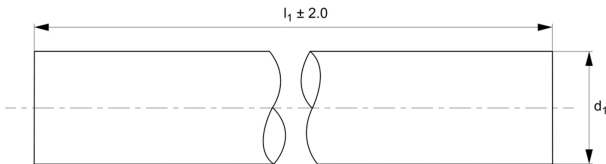
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20596767	20.0	5150.0	0.9
20596774	25.0	2200.0	0.9
20596781	30.0	2100.0	1.5
20596811	25.0	1650.0	0.9
20596828	25.0	350.0	0.9
20596835	25.0	1100.0	0.9
20596842	20.0	4550.0	0.9
20596859	25.0	400.0	0.9
20596866	25.0	2350.0	0.9
20596880	20.0	6000.0	0.9
20596897	20.0	4650.0	0.9
20596903	25.0	1250.0	0.9
20596927	20.0	4300.0	0.9
20596934	20.0	5100.0	0.9
20596941	20.0	4450.0	0.9
20596958	20.0	4050.0	0.9
20596972	25.0	450.0	0.9
20596989	20.0	4400.0	0.9
20596996	25.0	550.0	0.9
20597009	20.0	4100.0	0.9
20597023	30.0	2250.0	1.5

Ejes de acero inoxidable endurecidos



N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Depth of hardness min
20597030	20.0	4150.0	0.9
20597061	20.0	5200.0	0.9
20597108	25.0	1200.0	0.9
20597115	25.0	1350.0	0.9
20597122	20.0	4850.0	0.9
20597139	25.0	850.0	0.9
20597153	25.0	2800.0	0.9

Ejes inoxidables AISI 303/316



Características

- Pueden soportar humedad alta, productos químicos y sustancias corrosivas.
- Se deben utilizar pasamuros cerámicos en lugar de pasamuros de bola lineales.
- Se utilizan en equipos de rayos X y equipos de procesamiento de alimentos.

Especificaciones

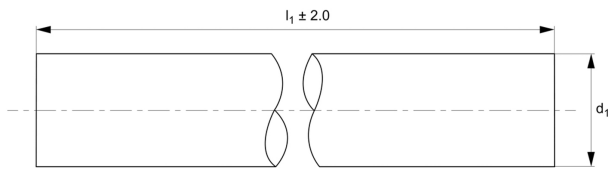
Material: Acero inoxidable 316, Acero inoxidable 303

Los ejes inoxidables AISI 303/316 se utilizan en industrias que requieren fuerza, durabilidad y resistencia a la corrosión alta o muy alta. Esto garantiza que los ejes puedan soportar condiciones difíciles, como humedad alta, productos químicos, resistencia a las altas temperaturas, soldabilidad excelente y sustancias corrosivas, sin afectar a su integridad estructural. Como consecuencia, estos ejes tienen una vida útil más larga y requieren menos mantenimiento, lo que disminuye el tiempo de inactividad y el total de gastos de explotación.

Se deben utilizar pasamuros cerámicos en lugar de pasamuros de bola lineales. Aptos para aplicaciones con cargas pesadas, velocidades altas y entornos abrasivos.

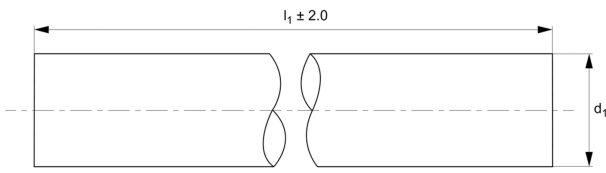
Se utilizan en equipos de rayos X, equipos de procesamiento de papel, equipos de hardware y equipos de procesamiento de alimentos.

Ejes inoxidables AISI 303/316



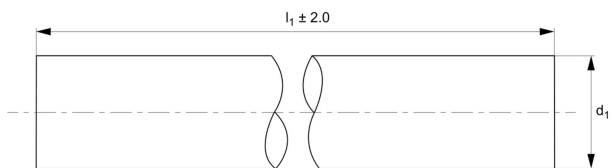
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20307363	6.0	100.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307622	6.0	1400.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307370	6.0	150.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307639	6.0	1450.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307387	6.0	200.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307646	6.0	1500.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307394	6.0	250.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307653	6.0	1550.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307400	6.0	300.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307660	6.0	1600.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307417	6.0	350.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307677	6.0	1650.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307424	6.0	400.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307684	6.0	1700.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307431	6.0	450.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307691	6.0	1750.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307448	6.0	500.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307707	6.0	1800.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307455	6.0	550.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307714	6.0	1850.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307462	6.0	600.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307721	6.0	1900.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307479	6.0	650.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307738	6.0	1950.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307486	6.0	700.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307745	6.0	2000.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307493	6.0	750.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307752	6.0	2050.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307509	6.0	800.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307769	6.0	2100.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307516	6.0	850.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307776	6.0	2150.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307523	6.0	900.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307783	6.0	2200.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307530	6.0	950.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307790	6.0	2250.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307547	6.0	1000.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307806	6.0	2300.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307554	6.0	1050.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307813	6.0	2350.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307561	6.0	1100.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307820	6.0	2400.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307578	6.0	1150.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307837	6.0	2450.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307585	6.0	1200.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307844	6.0	2500.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307592	6.0	1250.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307851	6.0	2550.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307608	6.0	1300.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307868	6.0	2600.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307615	6.0	1350.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20307875	6.0	2650.0	+0,-8	Acero inoxidable 303

Ejes inoxidables AISI 303/316



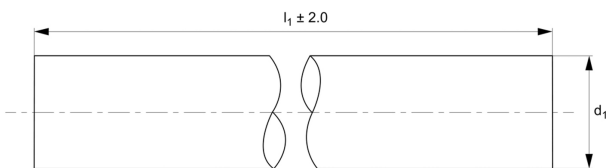
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20307882	6.0	2700.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308148	6.0	4000.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307899	6.0	2750.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308155	6.0	4050.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307905	6.0	2800.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308162	6.0	4100.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307912	6.0	2850.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308179	6.0	4150.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307929	6.0	2900.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308186	6.0	4200.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307936	6.0	2950.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308193	6.0	4250.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307943	6.0	3000.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308209	6.0	4300.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307950	6.0	3050.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308216	6.0	4350.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307967	6.0	3100.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308223	6.0	4400.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307974	6.0	3150.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308230	6.0	4450.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307981	6.0	3200.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308247	6.0	4500.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20307998	6.0	3250.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308254	6.0	4550.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308001	6.0	3300.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308261	6.0	4600.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308018	6.0	3350.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308278	6.0	4650.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308025	6.0	3400.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308285	6.0	4700.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308032	6.0	3450.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308292	6.0	4750.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308049	6.0	3500.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308308	6.0	4800.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308056	6.0	3550.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308315	6.0	4850.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308063	6.0	3600.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308322	6.0	4900.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308070	6.0	3650.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308339	6.0	4950.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308087	6.0	3700.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308346	6.0	5000.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308094	6.0	3750.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308353	6.0	5050.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308100	6.0	3800.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308360	6.0	5100.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308117	6.0	3850.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308377	6.0	5150.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308124	6.0	3900.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308384	6.0	5200.0	+0,-8	Acero inoxidable 303
20308131	6.0	3950.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308391	6.0	5250.0	+0,-8	Acero inoxidable 303

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20308407	6.0	5300.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308667	8.0	650.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308414	6.0	5350.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308674	8.0	700.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308421	6.0	5400.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308681	8.0	750.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308438	6.0	5450.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308698	8.0	800.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308445	6.0	5500.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308704	8.0	850.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308452	6.0	5550.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308711	8.0	900.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308469	6.0	5600.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308728	8.0	950.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308476	6.0	5650.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308735	8.0	1000.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308483	6.0	5700.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308742	8.0	1050.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308490	6.0	5750.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308759	8.0	1100.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308506	6.0	5800.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308766	8.0	1150.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308513	6.0	5850.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308773	8.0	1200.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308520	6.0	5900.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308780	8.0	1250.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308537	6.0	5950.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308797	8.0	1300.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308544	6.0	6000.0	+0,-8	Acero inoxidable 303	20308803	8.0	1350.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308551	8.0	100.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308810	8.0	1400.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308568	8.0	150.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308827	8.0	1450.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308575	8.0	200.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308834	8.0	1500.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308582	8.0	250.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308841	8.0	1550.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308599	8.0	300.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308858	8.0	1600.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308605	8.0	350.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308865	8.0	1650.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308612	8.0	400.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308872	8.0	1700.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308629	8.0	450.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308889	8.0	1750.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308636	8.0	500.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308896	8.0	1800.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308643	8.0	550.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308902	8.0	1850.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308650	8.0	600.0	+0,-9	Acero inoxidable 303	20308919	8.0	1900.0	+0,-9	Acero inoxidable 303

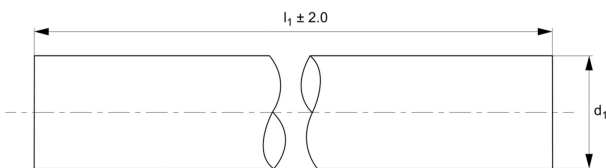
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20308926	8.0	1950.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308933	8.0	2000.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308940	8.0	2050.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308957	8.0	2100.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308964	8.0	2150.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308971	8.0	2200.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308988	8.0	2250.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20308995	8.0	2300.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309008	8.0	2350.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309015	8.0	2400.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309022	8.0	2450.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309039	8.0	2500.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309046	8.0	2550.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309053	8.0	2600.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309060	8.0	2650.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309077	8.0	2700.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309084	8.0	2750.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309091	8.0	2800.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309107	8.0	2850.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309114	8.0	2900.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309121	8.0	2950.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309138	8.0	3000.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309145	8.0	3050.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309152	8.0	3100.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309169	8.0	3150.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309176	8.0	3200.0	+0,-9	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20309183	8.0	3250.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309190	8.0	3300.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309206	8.0	3350.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309213	8.0	3400.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309220	8.0	3450.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309237	8.0	3500.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309244	8.0	3550.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309251	8.0	3600.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309268	8.0	3650.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309275	8.0	3700.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309282	8.0	3750.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309299	8.0	3800.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309305	8.0	3850.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309312	8.0	3900.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309329	8.0	3950.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309336	8.0	4000.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309343	8.0	4050.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309350	8.0	4100.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309367	8.0	4150.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309374	8.0	4200.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309381	8.0	4250.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309398	8.0	4300.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309404	8.0	4350.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309411	8.0	4400.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309428	8.0	4450.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309435	8.0	4500.0	+0,-9	Acero inoxidable 303

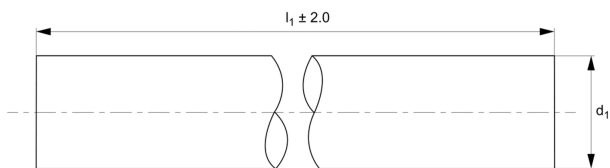
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20309442	8.0	4550.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309459	8.0	4600.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309466	8.0	4650.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309473	8.0	4700.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309480	8.0	4750.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309497	8.0	4800.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309503	8.0	4850.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309510	8.0	4900.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309527	8.0	4950.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309534	8.0	5000.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309541	8.0	5050.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309558	8.0	5100.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309565	8.0	5150.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309572	8.0	5200.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309589	8.0	5250.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309596	8.0	5300.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309602	8.0	5350.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309619	8.0	5400.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309626	8.0	5450.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309633	8.0	5500.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309640	8.0	5550.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309657	8.0	5600.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309664	8.0	5650.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309671	8.0	5700.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309688	8.0	5750.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309695	8.0	5800.0	+0,-9	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20309701	8.0	5850.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309718	8.0	5900.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309725	8.0	5950.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309732	8.0	6000.0	+0,-9	Acero inoxidable 303
20309749	10.0	100.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309756	10.0	150.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309763	10.0	200.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309770	10.0	250.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309787	10.0	300.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309794	10.0	350.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309800	10.0	400.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309817	10.0	450.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309824	10.0	500.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309831	10.0	550.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309848	10.0	600.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309855	10.0	650.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309862	10.0	700.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309879	10.0	750.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309886	10.0	800.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309893	10.0	850.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309909	10.0	900.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309916	10.0	950.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309923	10.0	1000.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309930	10.0	1050.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309947	10.0	1100.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309954	10.0	1150.0	+0,-10	Acero inoxidable 303

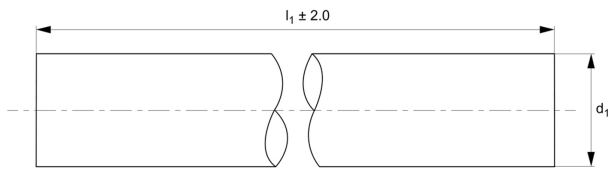
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20309961	10.0	1200.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309978	10.0	1250.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309985	10.0	1300.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20309992	10.0	1350.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310004	10.0	1400.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310011	10.0	1450.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310028	10.0	1500.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310035	10.0	1550.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310042	10.0	1600.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310059	10.0	1650.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310066	10.0	1700.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310073	10.0	1750.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310080	10.0	1800.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310097	10.0	1850.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310103	10.0	1900.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310110	10.0	1950.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310127	10.0	2000.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310134	10.0	2050.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310141	10.0	2100.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310158	10.0	2150.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310165	10.0	2200.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310172	10.0	2250.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310189	10.0	2300.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310196	10.0	2350.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310202	10.0	2400.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310219	10.0	2450.0	+0,-10	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20310226	10.0	2500.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310233	10.0	2550.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310240	10.0	2600.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310257	10.0	2650.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310264	10.0	2700.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310271	10.0	2750.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310288	10.0	2800.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310295	10.0	2850.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310301	10.0	2900.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310318	10.0	2950.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310325	10.0	3000.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310332	10.0	3050.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310349	10.0	3100.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310356	10.0	3150.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310363	10.0	3200.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310370	10.0	3250.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310387	10.0	3300.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310394	10.0	3350.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310400	10.0	3400.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310417	10.0	3450.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310424	10.0	3500.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310431	10.0	3550.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310448	10.0	3600.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310455	10.0	3650.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310462	10.0	3700.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310479	10.0	3750.0	+0,-10	Acero inoxidable 303

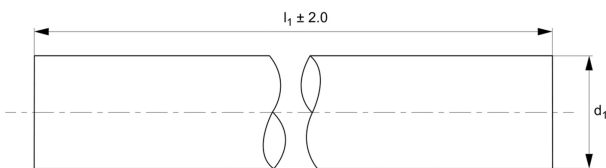
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20310486	10.0	3800.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310493	10.0	3850.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310509	10.0	3900.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310516	10.0	3950.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310523	10.0	4000.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310530	10.0	4050.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310547	10.0	4100.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310554	10.0	4150.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310561	10.0	4200.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310578	10.0	4250.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310585	10.0	4300.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310592	10.0	4350.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310608	10.0	4400.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310615	10.0	4450.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310622	10.0	4500.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310639	10.0	4550.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310646	10.0	4600.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310653	10.0	4650.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310660	10.0	4700.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310677	10.0	4750.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310684	10.0	4800.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310691	10.0	4850.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310707	10.0	4900.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310714	10.0	4950.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310721	10.0	5000.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310738	10.0	5050.0	+0,-10	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20310745	10.0	5100.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310752	10.0	5150.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310769	10.0	5200.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310776	10.0	5250.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310783	10.0	5300.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310790	10.0	5350.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310806	10.0	5400.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310813	10.0	5450.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310820	10.0	5500.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310837	10.0	5550.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310844	10.0	5600.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310851	10.0	5650.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310868	10.0	5700.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310875	10.0	5750.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310882	10.0	5800.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310899	10.0	5850.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310905	10.0	5900.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310912	10.0	5950.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310929	10.0	6000.0	+0,-10	Acero inoxidable 303
20310936	12.0	100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20310943	12.0	150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20310950	12.0	200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20310967	12.0	250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20310974	12.0	300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20310981	12.0	350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20310998	12.0	400.0	0.6	Acero inoxidable 303

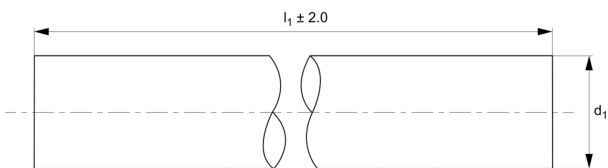
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20311001	12.0	450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311018	12.0	500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311025	12.0	550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311032	12.0	600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311049	12.0	650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311056	12.0	700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311063	12.0	750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311070	12.0	800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311087	12.0	850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311094	12.0	900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311100	12.0	950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311117	12.0	1000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311124	12.0	1050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311131	12.0	1100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311148	12.0	1150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311155	12.0	1200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311162	12.0	1250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311179	12.0	1300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311186	12.0	1350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311193	12.0	1400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311209	12.0	1450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311216	12.0	1500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311223	12.0	1550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311230	12.0	1600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311247	12.0	1650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311254	12.0	1700.0	0.6	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20311261	12.0	1750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311278	12.0	1800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311285	12.0	1850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311292	12.0	1900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311308	12.0	1950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311315	12.0	2000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311322	12.0	2050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311339	12.0	2100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311346	12.0	2150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311353	12.0	2200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311360	12.0	2250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311377	12.0	2300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311384	12.0	2350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311391	12.0	2400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311407	12.0	2450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311414	12.0	2500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311421	12.0	2550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311438	12.0	2600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311445	12.0	2650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311452	12.0	2700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311469	12.0	2750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311476	12.0	2800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311483	12.0	2850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311490	12.0	2900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311506	12.0	2950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311513	12.0	3000.0	0.6	Acero inoxidable 303

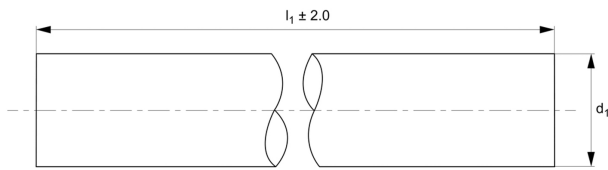
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20311520	12.0	3050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311537	12.0	3100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311544	12.0	3150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311551	12.0	3200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311568	12.0	3250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311575	12.0	3300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311582	12.0	3350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311599	12.0	3400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311605	12.0	3450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311612	12.0	3500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311629	12.0	3550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311636	12.0	3600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311643	12.0	3650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311650	12.0	3700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311667	12.0	3750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311674	12.0	3800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311681	12.0	3850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311698	12.0	3900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311704	12.0	3950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311711	12.0	4000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311728	12.0	4050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311735	12.0	4100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311742	12.0	4150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311759	12.0	4200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311766	12.0	4250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311773	12.0	4300.0	0.6	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20311780	12.0	4350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311797	12.0	4400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311803	12.0	4450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311810	12.0	4500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311827	12.0	4550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311834	12.0	4600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311841	12.0	4650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311858	12.0	4700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311865	12.0	4750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311872	12.0	4800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311889	12.0	4850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311896	12.0	4900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311902	12.0	4950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311919	12.0	5000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311926	12.0	5050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311933	12.0	5100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311940	12.0	5150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311957	12.0	5200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311964	12.0	5250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311971	12.0	5300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311988	12.0	5350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20311995	12.0	5400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312008	12.0	5450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312015	12.0	5500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312022	12.0	5550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312039	12.0	5600.0	0.6	Acero inoxidable 303

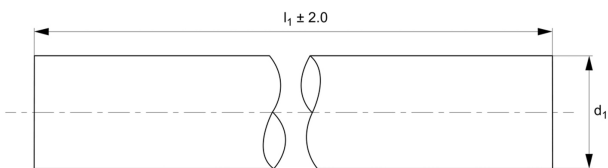
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20312046	12.0	5650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312053	12.0	5700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312060	12.0	5750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312077	12.0	5800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312084	12.0	5850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312091	12.0	5900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312107	12.0	5950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312114	12.0	6000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312121	16.0	100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312138	16.0	150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312145	16.0	200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312152	16.0	250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312169	16.0	300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312176	16.0	350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312183	16.0	400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312190	16.0	450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312206	16.0	500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312213	16.0	550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312220	16.0	600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312237	16.0	650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312244	16.0	700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312251	16.0	750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312268	16.0	800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312275	16.0	850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312282	16.0	900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312299	16.0	950.0	0.6	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20312305	16.0	1000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312312	16.0	1050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312329	16.0	1100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312336	16.0	1150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312343	16.0	1200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312350	16.0	1250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312367	16.0	1300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312374	16.0	1350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312381	16.0	1400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312398	16.0	1450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312404	16.0	1500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312411	16.0	1550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312428	16.0	1600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312435	16.0	1650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312442	16.0	1700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312459	16.0	1750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312466	16.0	1800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312473	16.0	1850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312480	16.0	1900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312497	16.0	1950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312503	16.0	2000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312510	16.0	2050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312527	16.0	2100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312534	16.0	2150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312541	16.0	2200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312558	16.0	2250.0	0.6	Acero inoxidable 303

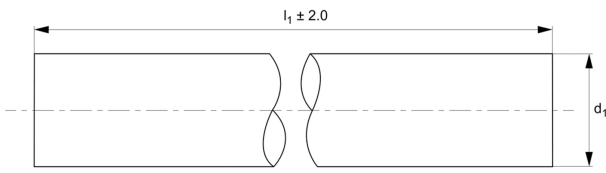
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20312565	16.0	2300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312572	16.0	2350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312589	16.0	2400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312596	16.0	2450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312602	16.0	2500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312619	16.0	2550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312626	16.0	2600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312633	16.0	2650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312640	16.0	2700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312657	16.0	2750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312664	16.0	2800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312671	16.0	2850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312688	16.0	2900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312695	16.0	2950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312701	16.0	3000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312718	16.0	3050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312725	16.0	3100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312732	16.0	3150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312749	16.0	3200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312756	16.0	3250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312763	16.0	3300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312770	16.0	3350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312787	16.0	3400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312794	16.0	3450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312800	16.0	3500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312817	16.0	3550.0	0.6	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20312824	16.0	3600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312831	16.0	3650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312848	16.0	3700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312855	16.0	3750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312862	16.0	3800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312879	16.0	3850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312886	16.0	3900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312893	16.0	3950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312909	16.0	4000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312916	16.0	4050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312923	16.0	4100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312930	16.0	4150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312947	16.0	4200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312954	16.0	4250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312961	16.0	4300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312978	16.0	4350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312985	16.0	4400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20312992	16.0	4450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313005	16.0	4500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313012	16.0	4550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313029	16.0	4600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313036	16.0	4650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313043	16.0	4700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313050	16.0	4750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313067	16.0	4800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313074	16.0	4850.0	0.6	Acero inoxidable 303

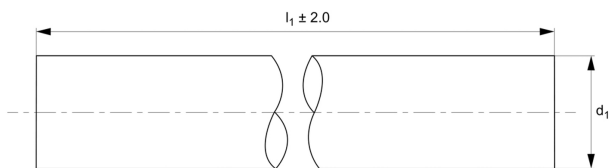
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20313081	16.0	4900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313098	16.0	4950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313104	16.0	5000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313111	16.0	5050.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313128	16.0	5100.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313135	16.0	5150.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313142	16.0	5200.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313159	16.0	5250.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313166	16.0	5300.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313173	16.0	5350.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313180	16.0	5400.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313197	16.0	5450.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313203	16.0	5500.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313210	16.0	5550.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313227	16.0	5600.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313234	16.0	5650.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313241	16.0	5700.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313258	16.0	5750.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313265	16.0	5800.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313272	16.0	5850.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313289	16.0	5900.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313296	16.0	5950.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313302	16.0	6000.0	0.6	Acero inoxidable 303
20313319	20.0	100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313326	20.0	150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313333	20.0	200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20313340	20.0	250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313357	20.0	300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313364	20.0	350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313371	20.0	400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313388	20.0	450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313395	20.0	500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313401	20.0	550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313418	20.0	600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313425	20.0	650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313432	20.0	700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313449	20.0	750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313456	20.0	800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313463	20.0	850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313470	20.0	900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313487	20.0	950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313494	20.0	1000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313500	20.0	1050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313517	20.0	1100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313524	20.0	1150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313531	20.0	1200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313548	20.0	1250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313555	20.0	1300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313562	20.0	1350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313579	20.0	1400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313586	20.0	1450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313593	20.0	1500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

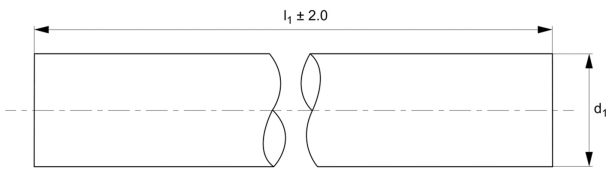
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20313609	20.0	1550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313616	20.0	1600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313623	20.0	1650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313630	20.0	1700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313647	20.0	1750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313654	20.0	1800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313661	20.0	1850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313678	20.0	1900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313685	20.0	1950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313692	20.0	2000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313708	20.0	2050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313715	20.0	2100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313722	20.0	2150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313739	20.0	2200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313746	20.0	2250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313753	20.0	2300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313760	20.0	2350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313777	20.0	2400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313784	20.0	2450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313791	20.0	2500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313807	20.0	2550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313814	20.0	2600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313821	20.0	2650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313838	20.0	2700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313845	20.0	2750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313852	20.0	2800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

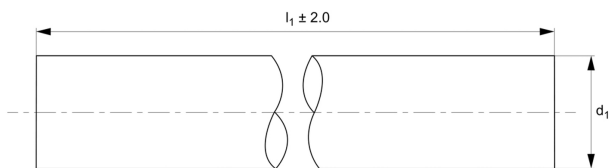
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20313869	20.0	2850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313876	20.0	2900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313883	20.0	2950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313890	20.0	3000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313906	20.0	3050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313913	20.0	3100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313920	20.0	3150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313937	20.0	3200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313944	20.0	3250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313951	20.0	3300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313968	20.0	3350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313975	20.0	3400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313982	20.0	3450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20313999	20.0	3500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314002	20.0	3550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314019	20.0	3600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314026	20.0	3650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314033	20.0	3700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314040	20.0	3750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314057	20.0	3800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314064	20.0	3850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314071	20.0	3900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314088	20.0	3950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314095	20.0	4000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314101	20.0	4050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314118	20.0	4100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20314125	20.0	4150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314385	20.0	5450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314132	20.0	4200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314392	20.0	5500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314149	20.0	4250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314408	20.0	5550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314156	20.0	4300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314415	20.0	5600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314163	20.0	4350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314422	20.0	5650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314170	20.0	4400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314439	20.0	5700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314187	20.0	4450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314446	20.0	5750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314194	20.0	4500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314453	20.0	5800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314200	20.0	4550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314460	20.0	5850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314217	20.0	4600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314477	20.0	5900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314224	20.0	4650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314484	20.0	5950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314231	20.0	4700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314491	20.0	6000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314248	20.0	4750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314507	25.0	100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314255	20.0	4800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314514	25.0	150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314262	20.0	4850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314521	25.0	200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314279	20.0	4900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314538	25.0	250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314286	20.0	4950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314545	25.0	300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314293	20.0	5000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314552	25.0	350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314309	20.0	5050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314569	25.0	400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314316	20.0	5100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314576	25.0	450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314323	20.0	5150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314583	25.0	500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314330	20.0	5200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314590	25.0	550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314347	20.0	5250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314606	25.0	600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314354	20.0	5300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314613	25.0	650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314361	20.0	5350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314620	25.0	700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314378	20.0	5400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303	20314637	25.0	750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

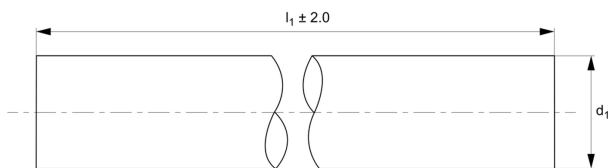
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20314644	25.0	800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314651	25.0	850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314668	25.0	900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314675	25.0	950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314682	25.0	1000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314699	25.0	1050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314705	25.0	1100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314712	25.0	1150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314729	25.0	1200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314736	25.0	1250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314743	25.0	1300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314750	25.0	1350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314767	25.0	1400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314774	25.0	1450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314781	25.0	1500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314798	25.0	1550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314804	25.0	1600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314811	25.0	1650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314828	25.0	1700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314835	25.0	1750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314842	25.0	1800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314859	25.0	1850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314866	25.0	1900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314873	25.0	1950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314880	25.0	2000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314897	25.0	2050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20314903	25.0	2100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314910	25.0	2150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314927	25.0	2200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314934	25.0	2250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314941	25.0	2300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314958	25.0	2350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314965	25.0	2400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314972	25.0	2450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314989	25.0	2500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20314996	25.0	2550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315009	25.0	2600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315016	25.0	2650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315023	25.0	2700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315030	25.0	2750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315047	25.0	2800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315054	25.0	2850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315061	25.0	2900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315078	25.0	2950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315085	25.0	3000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315092	25.0	3050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315108	25.0	3100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315115	25.0	3150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315122	25.0	3200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315139	25.0	3250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315146	25.0	3300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315153	25.0	3350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

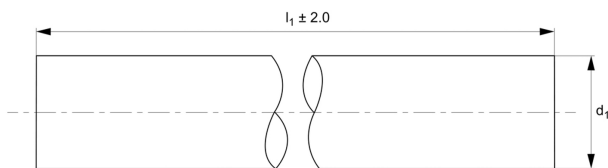
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20315160	25.0	3400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315177	25.0	3450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315184	25.0	3500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315191	25.0	3550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315207	25.0	3600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315214	25.0	3650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315221	25.0	3700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315238	25.0	3750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315245	25.0	3800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315252	25.0	3850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315269	25.0	3900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315276	25.0	3950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315283	25.0	4000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315290	25.0	4050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315306	25.0	4100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315313	25.0	4150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315320	25.0	4200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315337	25.0	4250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315344	25.0	4300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315351	25.0	4350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315368	25.0	4400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315375	25.0	4450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315382	25.0	4500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315399	25.0	4550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315405	25.0	4600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315412	25.0	4650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20315429	25.0	4700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315436	25.0	4750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315443	25.0	4800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315450	25.0	4850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315467	25.0	4900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315474	25.0	4950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315481	25.0	5000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315498	25.0	5050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315504	25.0	5100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315511	25.0	5150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315528	25.0	5200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315535	25.0	5250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315542	25.0	5300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315559	25.0	5350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315566	25.0	5400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315573	25.0	5450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315580	25.0	5500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315597	25.0	5550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315603	25.0	5600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315610	25.0	5650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315627	25.0	5700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315634	25.0	5750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315641	25.0	5800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315658	25.0	5850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315665	25.0	5900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315672	25.0	5950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

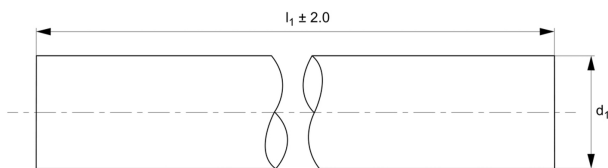
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20315689	25.0	6000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315696	30.0	100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315702	30.0	150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315719	30.0	200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315726	30.0	250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315733	30.0	300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315740	30.0	350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315757	30.0	400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315764	30.0	450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315771	30.0	500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315788	30.0	550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315795	30.0	600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315801	30.0	650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315818	30.0	700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315825	30.0	750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315832	30.0	800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315849	30.0	850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315856	30.0	900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315863	30.0	950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315870	30.0	1000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315887	30.0	1050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315894	30.0	1100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315900	30.0	1150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315917	30.0	1200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315924	30.0	1250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315931	30.0	1300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20315948	30.0	1350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315955	30.0	1400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315962	30.0	1450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315979	30.0	1500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315986	30.0	1550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20315993	30.0	1600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316006	30.0	1650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316013	30.0	1700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316020	30.0	1750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316037	30.0	1800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316044	30.0	1850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316051	30.0	1900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316068	30.0	1950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316075	30.0	2000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316082	30.0	2050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316099	30.0	2100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316105	30.0	2150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316112	30.0	2200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316129	30.0	2250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316136	30.0	2300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316143	30.0	2350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316150	30.0	2400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316167	30.0	2450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316174	30.0	2500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316181	30.0	2550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316198	30.0	2600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

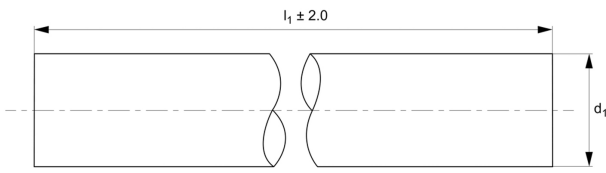
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20316204	30.0	2650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316211	30.0	2700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316228	30.0	2750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316235	30.0	2800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316242	30.0	2850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316259	30.0	2900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316266	30.0	2950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316273	30.0	3000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316280	30.0	3050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316297	30.0	3100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316303	30.0	3150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316310	30.0	3200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316327	30.0	3250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316334	30.0	3300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316341	30.0	3350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316358	30.0	3400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316365	30.0	3450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316372	30.0	3500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316389	30.0	3550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316396	30.0	3600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316402	30.0	3650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316419	30.0	3700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316426	30.0	3750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316433	30.0	3800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316440	30.0	3850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316457	30.0	3900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20316464	30.0	3950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316471	30.0	4000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316488	30.0	4050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316495	30.0	4100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316501	30.0	4150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316518	30.0	4200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316525	30.0	4250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316532	30.0	4300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316549	30.0	4350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316556	30.0	4400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316563	30.0	4450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316570	30.0	4500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316587	30.0	4550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316594	30.0	4600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316600	30.0	4650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316617	30.0	4700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316624	30.0	4750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316631	30.0	4800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316648	30.0	4850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316655	30.0	4900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316662	30.0	4950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316679	30.0	5000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316686	30.0	5050.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316693	30.0	5100.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316709	30.0	5150.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316716	30.0	5200.0	+0,-13	Acero inoxidable 303

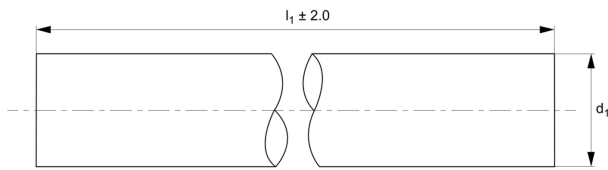
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20316723	30.0	5250.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316730	30.0	5300.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316747	30.0	5350.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316754	30.0	5400.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316761	30.0	5450.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316778	30.0	5500.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316785	30.0	5550.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316792	30.0	5600.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316808	30.0	5650.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316815	30.0	5700.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316822	30.0	5750.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316839	30.0	5800.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316846	30.0	5850.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316853	30.0	5900.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316860	30.0	5950.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316877	30.0	6000.0	+0,-13	Acero inoxidable 303
20316884	40.0	100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316891	40.0	150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316907	40.0	200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316914	40.0	250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316921	40.0	300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316938	40.0	350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316945	40.0	400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316952	40.0	450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316969	40.0	500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316976	40.0	550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20316983	40.0	600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20316990	40.0	650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317003	40.0	700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317010	40.0	750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317027	40.0	800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317034	40.0	850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317041	40.0	900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317058	40.0	950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317065	40.0	1000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317072	40.0	1050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317089	40.0	1100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317096	40.0	1150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317102	40.0	1200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317119	40.0	1250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317126	40.0	1300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317133	40.0	1350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317140	40.0	1400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317157	40.0	1450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317164	40.0	1500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317171	40.0	1550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317188	40.0	1600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317195	40.0	1650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317201	40.0	1700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317218	40.0	1750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317225	40.0	1800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317232	40.0	1850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

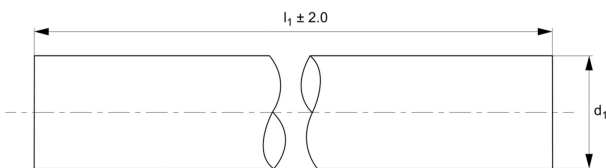
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20317249	40.0	1900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317256	40.0	1950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317263	40.0	2000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317270	40.0	2050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317287	40.0	2100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317294	40.0	2150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317300	40.0	2200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317317	40.0	2250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317324	40.0	2300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317331	40.0	2350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317348	40.0	2400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317355	40.0	2450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317362	40.0	2500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317379	40.0	2550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317386	40.0	2600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317393	40.0	2650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317409	40.0	2700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317416	40.0	2750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317423	40.0	2800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317430	40.0	2850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317447	40.0	2900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317454	40.0	2950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317461	40.0	3000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317478	40.0	3050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317485	40.0	3100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317492	40.0	3150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

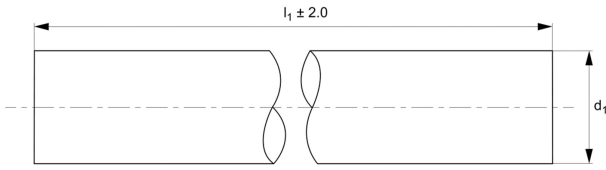
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20317508	40.0	3200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317515	40.0	3250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317522	40.0	3300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317539	40.0	3350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317546	40.0	3400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317553	40.0	3450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317560	40.0	3500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317577	40.0	3550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317584	40.0	3600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317591	40.0	3650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317607	40.0	3700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317614	40.0	3750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317621	40.0	3800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317638	40.0	3850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317645	40.0	3900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317652	40.0	3950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317669	40.0	4000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317676	40.0	4050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317683	40.0	4100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317690	40.0	4150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317706	40.0	4200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317713	40.0	4250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317720	40.0	4300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317737	40.0	4350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317744	40.0	4400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317751	40.0	4450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20317768	40.0	4500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318024	40.0	5800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317775	40.0	4550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318031	40.0	5850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317782	40.0	4600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318048	40.0	5900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317799	40.0	4650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318055	40.0	5950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317805	40.0	4700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318062	40.0	6000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317812	40.0	4750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318079	50.0	100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317829	40.0	4800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318086	50.0	150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317836	40.0	4850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318093	50.0	200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317843	40.0	4900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318109	50.0	250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317850	40.0	4950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318116	50.0	300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317867	40.0	5000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318123	50.0	350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317874	40.0	5050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318130	50.0	400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317881	40.0	5100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318147	50.0	450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317898	40.0	5150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318154	50.0	500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317904	40.0	5200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318161	50.0	550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317911	40.0	5250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318178	50.0	600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317928	40.0	5300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318185	50.0	650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317935	40.0	5350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318192	50.0	700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317942	40.0	5400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318208	50.0	750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317959	40.0	5450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318215	50.0	800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317966	40.0	5500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318222	50.0	850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317973	40.0	5550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318239	50.0	900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317980	40.0	5600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318246	50.0	1000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20317997	40.0	5650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318253	50.0	1050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318000	40.0	5700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318260	50.0	1100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318017	40.0	5750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303	20318277	50.0	1150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

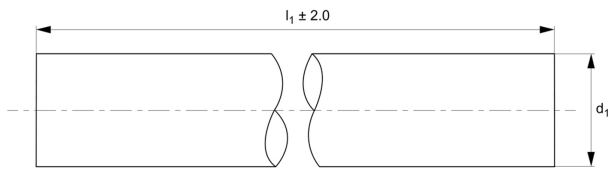
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20318284	50.0	1200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318291	50.0	1250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318307	50.0	1300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318314	50.0	1350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318321	50.0	1400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318338	50.0	1450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318345	50.0	1500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318352	50.0	1550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318369	50.0	1600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318376	50.0	1650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318383	50.0	1700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318390	50.0	1750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318406	50.0	1800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318413	50.0	1850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318420	50.0	1900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318437	50.0	1950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318444	50.0	2000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318451	50.0	2050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318468	50.0	2100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318475	50.0	2150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318482	50.0	2200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318499	50.0	2250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318505	50.0	2300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318512	50.0	2350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318529	50.0	2400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318536	50.0	2450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20318543	50.0	2500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318550	50.0	2550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318567	50.0	2600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318574	50.0	2650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318581	50.0	2700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318598	50.0	2750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318604	50.0	2800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318611	50.0	2850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318628	50.0	2900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318635	50.0	2950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318642	50.0	3000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318659	50.0	3050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318666	50.0	3100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318673	50.0	3150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318680	50.0	3200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318697	50.0	3250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318703	50.0	3300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318710	50.0	3350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318727	50.0	3400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318734	50.0	3450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318741	50.0	3500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318758	50.0	3550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318765	50.0	3600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318772	50.0	3650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318789	50.0	3700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318796	50.0	3750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

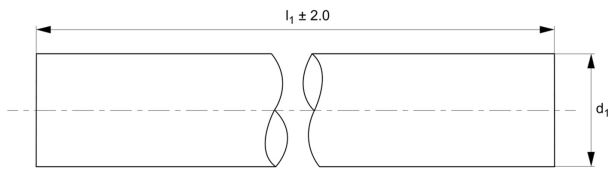
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20318802	50.0	3800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318819	50.0	3850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318826	50.0	3900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318833	50.0	3950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318840	50.0	4000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318857	50.0	4050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318864	50.0	4100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318871	50.0	4150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318888	50.0	4200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318895	50.0	4250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318901	50.0	4300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318918	50.0	4350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318925	50.0	4400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318932	50.0	4450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318949	50.0	4500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318956	50.0	4550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318963	50.0	4600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318970	50.0	4650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318987	50.0	4700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20318994	50.0	4750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319007	50.0	4800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319014	50.0	4850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319021	50.0	4900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319038	50.0	4950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319045	50.0	5000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319052	50.0	5050.0	+0,-16	Acero inoxidable 303

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20319069	50.0	5100.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319076	50.0	5150.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319083	50.0	5200.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319090	50.0	5250.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319106	50.0	5300.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319113	50.0	5350.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319120	50.0	5400.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319137	50.0	5450.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319144	50.0	5500.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319151	50.0	5550.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319168	50.0	5600.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319175	50.0	5650.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319182	50.0	5700.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319199	50.0	5750.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319205	50.0	5800.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319212	50.0	5850.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319229	50.0	5900.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319236	50.0	5950.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319243	50.0	6000.0	+0,-16	Acero inoxidable 303
20319250	60.0	100.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319267	60.0	150.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319274	60.0	200.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319281	60.0	250.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319298	60.0	300.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319304	60.0	350.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319311	60.0	400.0	+0,-19	Acero inoxidable 303

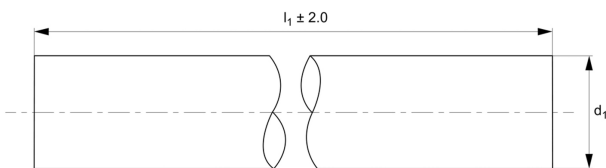
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20319328	60.0	450.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319335	60.0	500.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319342	60.0	550.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319359	60.0	600.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319366	60.0	650.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319373	60.0	700.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319380	60.0	750.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319397	60.0	800.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319403	60.0	850.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319410	60.0	900.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319427	60.0	950.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319434	60.0	1000.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319441	60.0	1050.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319458	60.0	1100.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319465	60.0	1150.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319472	60.0	1200.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319489	60.0	1250.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319496	60.0	1300.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319502	60.0	1350.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319519	60.0	1400.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319526	60.0	1450.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319533	60.0	1500.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319540	60.0	1550.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319557	60.0	1600.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319564	60.0	1650.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319571	60.0	1700.0	+0,-19	Acero inoxidable 303

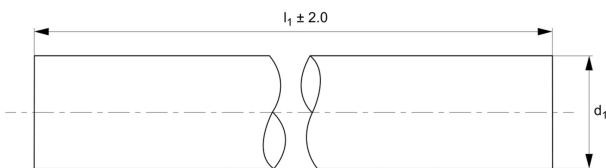
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20319588	60.0	1750.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319595	60.0	1800.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319601	60.0	1850.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319618	60.0	1900.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319625	60.0	1950.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319632	60.0	2000.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319649	60.0	2050.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319656	60.0	2100.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319663	60.0	2150.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319670	60.0	2200.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319687	60.0	2250.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319694	60.0	2300.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319700	60.0	2350.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319717	60.0	2400.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319724	60.0	2450.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319731	60.0	2500.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319748	60.0	2550.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319755	60.0	2600.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319762	60.0	2650.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319779	60.0	2700.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319786	60.0	2750.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319793	60.0	2800.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319809	60.0	2850.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319816	60.0	2900.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319823	60.0	2950.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319830	60.0	3000.0	+0,-19	Acero inoxidable 303

Ejes inoxidables AISI 303/316



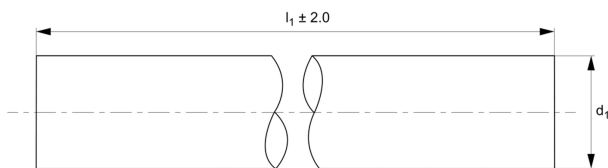
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20319847	60.0	3050.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320102	60.0	4350.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319854	60.0	3100.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320119	60.0	4400.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319861	60.0	3150.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320126	60.0	4450.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319878	60.0	3200.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320133	60.0	4500.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319885	60.0	3250.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320140	60.0	4550.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319892	60.0	3300.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320157	60.0	4600.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319908	60.0	3350.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320164	60.0	4650.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319915	60.0	3400.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320171	60.0	4700.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319922	60.0	3450.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320188	60.0	4750.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319939	60.0	3500.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320195	60.0	4800.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319946	60.0	3550.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320201	60.0	4850.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319953	60.0	3600.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320218	60.0	4900.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319960	60.0	3650.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320225	60.0	4950.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319977	60.0	3700.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320232	60.0	5000.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319984	60.0	3750.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320249	60.0	5050.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20319991	60.0	3800.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320256	60.0	5100.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320003	60.0	3850.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320263	60.0	5150.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320010	60.0	3900.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320270	60.0	5200.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320027	60.0	3950.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320287	60.0	5250.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320034	60.0	4000.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320294	60.0	5300.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320041	60.0	4050.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320300	60.0	5350.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320058	60.0	4100.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320317	60.0	5400.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320065	60.0	4150.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320324	60.0	5450.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320072	60.0	4200.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320331	60.0	5500.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320089	60.0	4250.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320348	60.0	5550.0	+0,-19	Acero inoxidable 303
20320096	60.0	4300.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320355	60.0	5600.0	+0,-19	Acero inoxidable 303

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20320362	60.0	5650.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320621	6.0	1000.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320379	60.0	5700.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320638	6.0	1050.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320386	60.0	5750.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320645	6.0	1100.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320393	60.0	5800.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320652	6.0	1150.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320409	60.0	5850.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320669	6.0	1200.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320416	60.0	5900.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320676	6.0	1250.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320423	60.0	5950.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320683	6.0	1300.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320430	60.0	6000.0	+0,-19	Acero inoxidable 303	20320690	6.0	1350.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320447	6.0	100.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320706	6.0	1400.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320454	6.0	150.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320713	6.0	1450.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320461	6.0	200.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320720	6.0	1500.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320478	6.0	250.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320737	6.0	1550.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320485	6.0	300.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320744	6.0	1600.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320492	6.0	350.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320751	6.0	1650.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320508	6.0	400.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320768	6.0	1700.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320515	6.0	450.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320775	6.0	1750.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320522	6.0	500.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320782	6.0	1800.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320539	6.0	550.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320799	6.0	1850.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320546	6.0	600.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320805	6.0	1900.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320553	6.0	650.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320812	6.0	1950.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320560	6.0	700.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320829	6.0	2000.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320577	6.0	750.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320836	6.0	2050.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320584	6.0	800.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320843	6.0	2100.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320591	6.0	850.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320850	6.0	2150.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320607	6.0	900.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320867	6.0	2200.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320614	6.0	950.0	+0,-8	Acero inoxidable 316	20320874	6.0	2250.0	+0,-8	Acero inoxidable 316

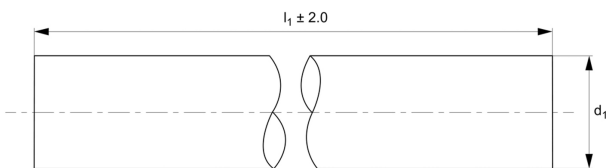
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20320881	6.0	2300.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320898	6.0	2350.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320904	6.0	2400.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320911	6.0	2450.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320928	6.0	2500.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320935	6.0	2550.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320942	6.0	2600.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320959	6.0	2650.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320966	6.0	2700.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320973	6.0	2750.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320980	6.0	2800.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20320997	6.0	2850.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321000	6.0	2900.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321017	6.0	2950.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321024	6.0	3000.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321031	6.0	3050.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321048	6.0	3100.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321055	6.0	3150.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321062	6.0	3200.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321079	6.0	3250.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321086	6.0	3300.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321093	6.0	3350.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321109	6.0	3400.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321116	6.0	3450.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321123	6.0	3500.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321130	6.0	3550.0	+0,-8	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20321147	6.0	3600.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321154	6.0	3650.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321161	6.0	3700.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321178	6.0	3750.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321185	6.0	3800.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321192	6.0	3850.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321208	6.0	3900.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321215	6.0	3950.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321222	6.0	4000.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321239	6.0	4050.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321246	6.0	4100.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321253	6.0	4150.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321260	6.0	4200.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321277	6.0	4250.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321284	6.0	4300.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321291	6.0	4350.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321307	6.0	4400.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321314	6.0	4450.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321321	6.0	4500.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321338	6.0	4550.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321345	6.0	4600.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321352	6.0	4650.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321369	6.0	4700.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321376	6.0	4750.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321383	6.0	4800.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321390	6.0	4850.0	+0,-8	Acero inoxidable 316

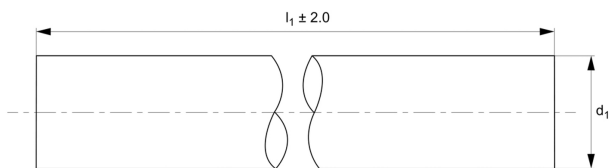
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20321406	6.0	4900.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321413	6.0	4950.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321420	6.0	5000.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321437	6.0	5050.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321444	6.0	5100.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321451	6.0	5150.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321468	6.0	5200.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321475	6.0	5250.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321482	6.0	5300.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321499	6.0	5350.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321505	6.0	5400.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321512	6.0	5450.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321529	6.0	5500.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321536	6.0	5550.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321543	6.0	5600.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321550	6.0	5650.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321567	6.0	5700.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321574	6.0	5750.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321581	6.0	5800.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321598	6.0	5850.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321604	6.0	5900.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321611	6.0	5950.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321628	6.0	6000.0	+0,-8	Acero inoxidable 316
20321635	8.0	100.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321642	8.0	150.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321659	8.0	200.0	+0,-9	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20321666	8.0	250.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321673	8.0	300.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321680	8.0	350.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321697	8.0	400.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321703	8.0	450.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321710	8.0	500.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321727	8.0	550.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321734	8.0	600.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321741	8.0	650.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321758	8.0	700.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321765	8.0	750.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321772	8.0	800.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321789	8.0	850.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321796	8.0	900.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321802	8.0	950.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321819	8.0	1000.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321826	8.0	1050.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321833	8.0	1100.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321840	8.0	1150.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321857	8.0	1200.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321864	8.0	1250.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321871	8.0	1300.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321888	8.0	1350.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321895	8.0	1400.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321901	8.0	1450.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321918	8.0	1500.0	+0,-9	Acero inoxidable 316

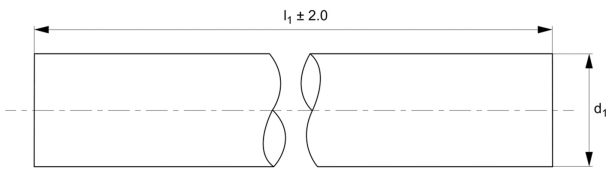
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20321925	8.0	1550.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321932	8.0	1600.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321949	8.0	1650.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321956	8.0	1700.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321963	8.0	1750.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321970	8.0	1800.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321987	8.0	1850.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20321994	8.0	1900.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322007	8.0	1950.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322014	8.0	2000.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322021	8.0	2050.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322038	8.0	2100.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322045	8.0	2150.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322052	8.0	2200.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322069	8.0	2250.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322076	8.0	2300.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322083	8.0	2350.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322090	8.0	2400.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322106	8.0	2450.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322113	8.0	2500.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322120	8.0	2550.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322137	8.0	2600.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322144	8.0	2650.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322151	8.0	2700.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322168	8.0	2750.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322175	8.0	2800.0	+0,-9	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20322182	8.0	2850.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322199	8.0	2900.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322205	8.0	2950.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322212	8.0	3000.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322229	8.0	3050.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322236	8.0	3100.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322243	8.0	3150.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322250	8.0	3200.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322267	8.0	3250.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322274	8.0	3300.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322281	8.0	3350.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322298	8.0	3400.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322304	8.0	3450.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322311	8.0	3500.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322328	8.0	3550.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322335	8.0	3600.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322342	8.0	3650.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322359	8.0	3700.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322366	8.0	3750.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322373	8.0	3800.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322380	8.0	3850.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322397	8.0	3900.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322403	8.0	3950.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322410	8.0	4000.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322427	8.0	4050.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322434	8.0	4100.0	+0,-9	Acero inoxidable 316

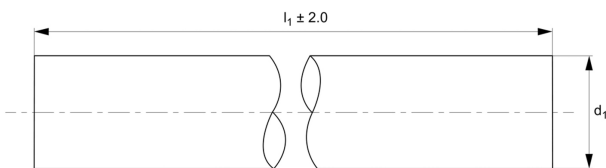
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20322441	8.0	4150.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322458	8.0	4200.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322465	8.0	4250.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322472	8.0	4300.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322489	8.0	4350.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322496	8.0	4400.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322502	8.0	4450.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322519	8.0	4500.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322526	8.0	4550.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322533	8.0	4600.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322540	8.0	4650.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322557	8.0	4700.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322564	8.0	4750.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322571	8.0	4800.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322588	8.0	4850.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322595	8.0	4900.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322601	8.0	4950.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322618	8.0	5000.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322625	8.0	5050.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322632	8.0	5100.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322649	8.0	5150.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322656	8.0	5200.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322663	8.0	5250.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322670	8.0	5300.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322687	8.0	5350.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322694	8.0	5400.0	+0,-9	Acero inoxidable 316

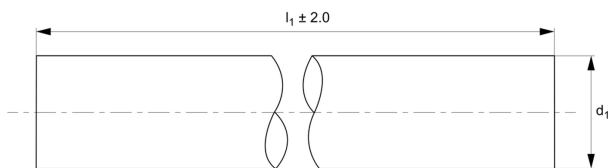
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20322700	8.0	5450.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322717	8.0	5500.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322724	8.0	5550.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322731	8.0	5600.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322748	8.0	5650.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322755	8.0	5700.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322762	8.0	5750.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322779	8.0	5800.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322786	8.0	5850.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322793	8.0	5900.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322809	8.0	5950.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322816	8.0	6000.0	+0,-9	Acero inoxidable 316
20322823	10.0	100.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322830	10.0	150.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322847	10.0	200.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322854	10.0	250.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322861	10.0	300.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322878	10.0	350.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322885	10.0	400.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322892	10.0	450.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322908	10.0	500.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322915	10.0	550.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322922	10.0	600.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322939	10.0	650.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322946	10.0	700.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322953	10.0	750.0	+0,-10	Acero inoxidable 316

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20322960	10.0	800.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323226	10.0	2100.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322977	10.0	850.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323233	10.0	2150.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322984	10.0	900.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323240	10.0	2200.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20322991	10.0	950.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323257	10.0	2250.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323004	10.0	1000.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323264	10.0	2300.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323011	10.0	1050.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323271	10.0	2350.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323028	10.0	1100.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323288	10.0	2400.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323035	10.0	1150.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323295	10.0	2450.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323042	10.0	1200.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323301	10.0	2500.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323059	10.0	1250.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323318	10.0	2550.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323066	10.0	1300.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323325	10.0	2600.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323073	10.0	1350.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323332	10.0	2650.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323080	10.0	1400.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323349	10.0	2700.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323097	10.0	1450.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323356	10.0	2750.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323103	10.0	1500.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323363	10.0	2800.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323110	10.0	1550.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323370	10.0	2850.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323127	10.0	1600.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323387	10.0	2900.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323134	10.0	1650.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323394	10.0	2950.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323141	10.0	1700.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323400	10.0	3000.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323158	10.0	1750.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323417	10.0	3050.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323165	10.0	1800.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323424	10.0	3100.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323172	10.0	1850.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323431	10.0	3150.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323189	10.0	1900.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323448	10.0	3200.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323196	10.0	1950.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323455	10.0	3250.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323202	10.0	2000.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323462	10.0	3300.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323219	10.0	2050.0	+0,-10	Acero inoxidable 316	20323479	10.0	3350.0	+0,-10	Acero inoxidable 316

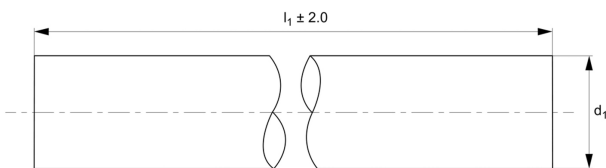
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20323486	10.0	3400.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323493	10.0	3450.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323509	10.0	3500.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323516	10.0	3550.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323523	10.0	3600.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323530	10.0	3650.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323547	10.0	3700.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323554	10.0	3750.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323561	10.0	3800.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323578	10.0	3850.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323585	10.0	3900.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323592	10.0	3950.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323608	10.0	4000.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323615	10.0	4050.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323622	10.0	4100.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323639	10.0	4150.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323646	10.0	4200.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323653	10.0	4250.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323660	10.0	4300.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323677	10.0	4350.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323684	10.0	4400.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323691	10.0	4450.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323707	10.0	4500.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323714	10.0	4550.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323721	10.0	4600.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323738	10.0	4650.0	+0,-10	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20323745	10.0	4700.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323752	10.0	4750.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323769	10.0	4800.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323776	10.0	4850.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323783	10.0	4900.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323790	10.0	4950.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323806	10.0	5000.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323813	10.0	5050.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323820	10.0	5100.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323837	10.0	5150.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323844	10.0	5200.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323851	10.0	5250.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323868	10.0	5300.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323875	10.0	5350.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323882	10.0	5400.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323899	10.0	5450.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323905	10.0	5500.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323912	10.0	5550.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323929	10.0	5600.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323936	10.0	5650.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323943	10.0	5700.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323950	10.0	5750.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323967	10.0	5800.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323974	10.0	5850.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323981	10.0	5900.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20323998	10.0	5950.0	+0,-10	Acero inoxidable 316

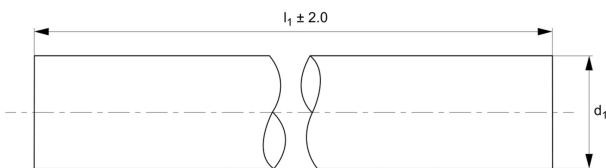
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20324001	10.0	6000.0	+0,-10	Acero inoxidable 316
20324018	12.0	100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324025	12.0	150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324032	12.0	200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324049	12.0	250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324056	12.0	300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324063	12.0	350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324070	12.0	400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324087	12.0	450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324094	12.0	500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324100	12.0	550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324117	12.0	600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324124	12.0	650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324131	12.0	700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324148	12.0	750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324155	12.0	800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324162	12.0	850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324179	12.0	900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324186	12.0	950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324193	12.0	1000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324209	12.0	1050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324216	12.0	1100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324223	12.0	1150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324230	12.0	1200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324247	12.0	1250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324254	12.0	1300.0	0.6	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20324261	12.0	1350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324278	12.0	1400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324285	12.0	1450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324292	12.0	1500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324308	12.0	1550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324315	12.0	1600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324322	12.0	1650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324339	12.0	1700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324346	12.0	1750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324353	12.0	1800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324360	12.0	1850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324377	12.0	1900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324384	12.0	1950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324391	12.0	2000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324407	12.0	2050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324414	12.0	2100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324421	12.0	2150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324438	12.0	2200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324445	12.0	2250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324452	12.0	2300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324469	12.0	2350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324476	12.0	2400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324483	12.0	2450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324490	12.0	2500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324506	12.0	2550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324513	12.0	2600.0	0.6	Acero inoxidable 316

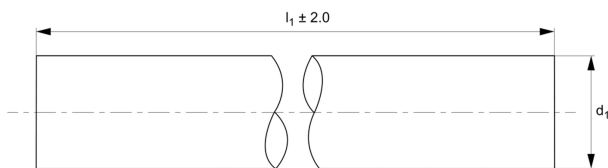
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20324520	12.0	2650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324537	12.0	2700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324544	12.0	2750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324551	12.0	2800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324568	12.0	2850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324575	12.0	2900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324582	12.0	2950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324599	12.0	3000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324605	12.0	3050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324612	12.0	3100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324629	12.0	3150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324636	12.0	3200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324643	12.0	3250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324650	12.0	3300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324667	12.0	3350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324674	12.0	3400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324681	12.0	3450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324698	12.0	3500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324704	12.0	3550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324711	12.0	3600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324728	12.0	3650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324735	12.0	3700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324742	12.0	3750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324759	12.0	3800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324766	12.0	3850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324773	12.0	3900.0	0.6	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20324780	12.0	3950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324797	12.0	4000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324803	12.0	4050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324810	12.0	4100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324827	12.0	4150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324834	12.0	4200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324841	12.0	4250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324858	12.0	4300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324865	12.0	4350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324872	12.0	4400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324889	12.0	4450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324896	12.0	4500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324902	12.0	4550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324919	12.0	4600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324926	12.0	4650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324933	12.0	4700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324940	12.0	4750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324957	12.0	4800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324964	12.0	4850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324971	12.0	4900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324988	12.0	4950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20324995	12.0	5000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325008	12.0	5050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325015	12.0	5100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325022	12.0	5150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325039	12.0	5200.0	0.6	Acero inoxidable 316

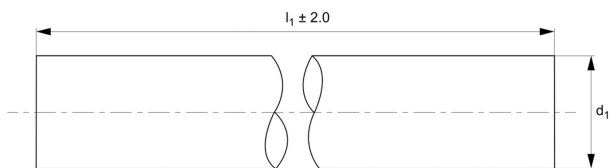
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20325046	12.0	5250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325053	12.0	5300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325060	12.0	5350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325077	12.0	5400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325084	12.0	5450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325091	12.0	5500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325107	12.0	5550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325114	12.0	5600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325121	12.0	5650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325138	12.0	5700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325145	12.0	5750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325152	12.0	5800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325169	12.0	5850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325176	12.0	5900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325183	12.0	5950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325190	12.0	6000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325206	16.0	100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325213	16.0	150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325220	16.0	200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325237	16.0	250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325244	16.0	300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325251	16.0	350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325268	16.0	400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325275	16.0	450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325282	16.0	500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325299	16.0	550.0	0.6	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20325305	16.0	600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325312	16.0	650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325329	16.0	700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325336	16.0	750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325343	16.0	800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325350	16.0	850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325367	16.0	900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325374	16.0	950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325381	16.0	1000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325398	16.0	1050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325404	16.0	1100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325411	16.0	1150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325428	16.0	1200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325435	16.0	1250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325442	16.0	1300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325459	16.0	1350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325466	16.0	1400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325473	16.0	1450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325480	16.0	1500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325497	16.0	1550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325503	16.0	1600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325510	16.0	1650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325527	16.0	1700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325534	16.0	1750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325541	16.0	1800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325558	16.0	1850.0	0.6	Acero inoxidable 316

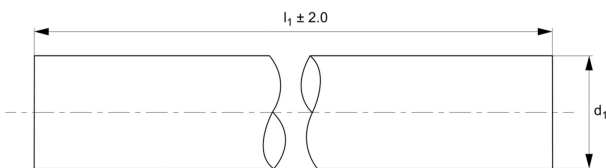
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20325565	16.0	1900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325572	16.0	1950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325589	16.0	2000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325596	16.0	2050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325602	16.0	2100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325619	16.0	2150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325626	16.0	2200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325633	16.0	2250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325640	16.0	2300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325657	16.0	2350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325664	16.0	2400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325671	16.0	2450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325688	16.0	2500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325695	16.0	2550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325701	16.0	2600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325718	16.0	2650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325725	16.0	2700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325732	16.0	2750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325749	16.0	2800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325756	16.0	2850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325763	16.0	2900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325770	16.0	2950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325787	16.0	3000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325794	16.0	3050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325800	16.0	3100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325817	16.0	3150.0	0.6	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20325824	16.0	3200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325831	16.0	3250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325848	16.0	3300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325855	16.0	3350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325862	16.0	3400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325879	16.0	3450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325886	16.0	3500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325893	16.0	3550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325909	16.0	3600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325916	16.0	3650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325923	16.0	3700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325930	16.0	3750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325947	16.0	3800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325954	16.0	3850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325961	16.0	3900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325978	16.0	3950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325985	16.0	4000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20325992	16.0	4050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326005	16.0	4100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326012	16.0	4150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326029	16.0	4200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326036	16.0	4250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326043	16.0	4300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326050	16.0	4350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326067	16.0	4400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326074	16.0	4450.0	0.6	Acero inoxidable 316

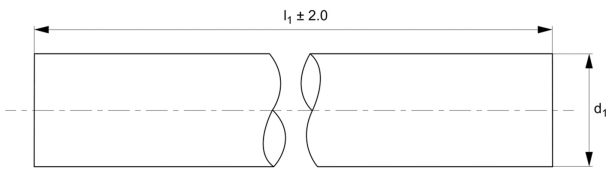
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20326081	16.0	4500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326098	16.0	4550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326104	16.0	4600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326111	16.0	4650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326128	16.0	4700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326135	16.0	4750.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326142	16.0	4800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326159	16.0	4850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326166	16.0	4900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326173	16.0	4950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326180	16.0	5000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326197	16.0	5050.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326203	16.0	5100.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326210	16.0	5150.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326227	16.0	5200.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326234	16.0	5250.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326241	16.0	5300.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326258	16.0	5350.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326265	16.0	5400.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326272	16.0	5450.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326289	16.0	5500.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326296	16.0	5550.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326302	16.0	5600.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326319	16.0	5650.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326326	16.0	5700.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326333	16.0	5750.0	0.6	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20326340	16.0	5800.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326357	16.0	5850.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326364	16.0	5900.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326371	16.0	5950.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326388	16.0	6000.0	0.6	Acero inoxidable 316
20326395	20.0	100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326401	20.0	150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326418	20.0	200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326425	20.0	250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326432	20.0	300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326449	20.0	350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326456	20.0	400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326463	20.0	450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326470	20.0	500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326487	20.0	550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326494	20.0	600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326500	20.0	650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326517	20.0	700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326524	20.0	750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326531	20.0	800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326548	20.0	850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326555	20.0	900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326562	20.0	950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326579	20.0	1000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326586	20.0	1050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326593	20.0	1100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

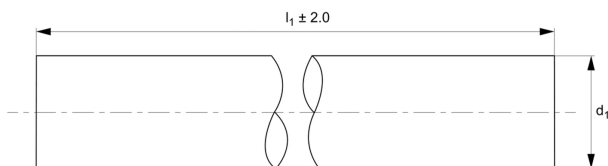
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20326609	20.0	1150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326616	20.0	1200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326623	20.0	1250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326630	20.0	1300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326647	20.0	1350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326654	20.0	1400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326661	20.0	1450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326678	20.0	1500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326685	20.0	1550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326692	20.0	1600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326708	20.0	1650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326715	20.0	1700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326722	20.0	1750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326739	20.0	1800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326746	20.0	1850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326753	20.0	1900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326760	20.0	1950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326777	20.0	2000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326784	20.0	2050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326791	20.0	2100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326807	20.0	2150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326814	20.0	2200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326821	20.0	2250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326838	20.0	2300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326845	20.0	2350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326852	20.0	2400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20326869	20.0	2450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326876	20.0	2500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326883	20.0	2550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326890	20.0	2600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326906	20.0	2650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326913	20.0	2700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326920	20.0	2750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326937	20.0	2800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326944	20.0	2850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326951	20.0	2900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326968	20.0	2950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326975	20.0	3000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326982	20.0	3050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20326999	20.0	3100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327002	20.0	3150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327019	20.0	3200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327026	20.0	3250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327033	20.0	3300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327040	20.0	3350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327057	20.0	3400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327064	20.0	3450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327071	20.0	3500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327088	20.0	3550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327095	20.0	3600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327101	20.0	3650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327118	20.0	3700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

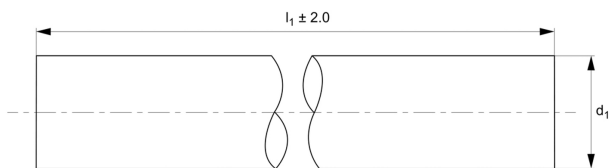
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20327125	20.0	3750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327132	20.0	3800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327149	20.0	3850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327156	20.0	3900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327163	20.0	3950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327170	20.0	4000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327187	20.0	4050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327194	20.0	4100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327200	20.0	4150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327217	20.0	4200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327224	20.0	4250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327231	20.0	4300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327248	20.0	4350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327255	20.0	4400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327262	20.0	4450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327279	20.0	4500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327286	20.0	4550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327293	20.0	4600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327309	20.0	4650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327316	20.0	4700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327323	20.0	4750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327330	20.0	4800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327347	20.0	4850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327354	20.0	4900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327361	20.0	4950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327378	20.0	5000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20327385	20.0	5050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327392	20.0	5100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327408	20.0	5150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327415	20.0	5200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327422	20.0	5250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327439	20.0	5300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327446	20.0	5350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327453	20.0	5400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327460	20.0	5450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327477	20.0	5500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327484	20.0	5550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327491	20.0	5600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327507	20.0	5650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327514	20.0	5700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327521	20.0	5750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327538	20.0	5800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327545	20.0	5850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327552	20.0	5900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327569	20.0	5950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327576	20.0	6000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327583	25.0	100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327590	25.0	150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327606	25.0	200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327613	25.0	250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327620	25.0	300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327637	25.0	350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

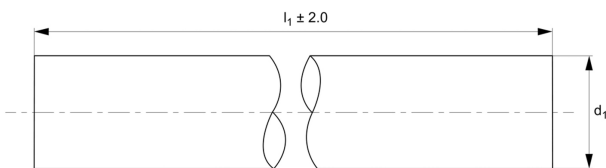
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20327644	25.0	400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327651	25.0	450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327668	25.0	500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327675	25.0	550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327682	25.0	600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327699	25.0	650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327705	25.0	700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327712	25.0	750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327729	25.0	800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327736	25.0	850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327743	25.0	900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327750	25.0	950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327767	25.0	1000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327774	25.0	1050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327781	25.0	1100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327798	25.0	1150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327804	25.0	1200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327811	25.0	1250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327828	25.0	1300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327835	25.0	1350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327842	25.0	1400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327859	25.0	1450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327866	25.0	1500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327873	25.0	1550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327880	25.0	1600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327897	25.0	1650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

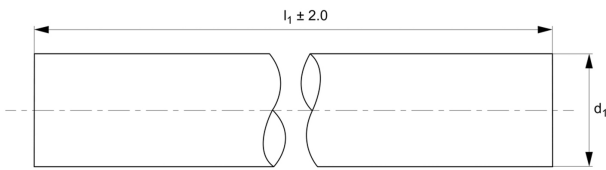
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20327903	25.0	1700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327910	25.0	1750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327927	25.0	1800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327934	25.0	1850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327941	25.0	1900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327958	25.0	1950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327965	25.0	2000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327972	25.0	2050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327989	25.0	2100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20327996	25.0	2150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328009	25.0	2200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328016	25.0	2250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328023	25.0	2300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328030	25.0	2350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328047	25.0	2400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328054	25.0	2450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328061	25.0	2500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328078	25.0	2550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328085	25.0	2600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328092	25.0	2650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328108	25.0	2700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328115	25.0	2750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328122	25.0	2800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328139	25.0	2850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328146	25.0	2900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328153	25.0	2950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20328160	25.0	3000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328429	25.0	4300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328177	25.0	3050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328436	25.0	4350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328184	25.0	3100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328443	25.0	4400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328191	25.0	3150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328450	25.0	4450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328207	25.0	3200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328467	25.0	4500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328214	25.0	3250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328474	25.0	4550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328221	25.0	3300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328481	25.0	4600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328238	25.0	3350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328498	25.0	4650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328245	25.0	3400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328504	25.0	4700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328252	25.0	3450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328511	25.0	4750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328269	25.0	3500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328528	25.0	4800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328276	25.0	3550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328535	25.0	4850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328283	25.0	3600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328542	25.0	4900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328290	25.0	3650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328559	25.0	4950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328306	25.0	3700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328566	25.0	5000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328313	25.0	3750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328573	25.0	5050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328320	25.0	3800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328580	25.0	5100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328337	25.0	3850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328597	25.0	5150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328344	25.0	3900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328603	25.0	5200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328351	25.0	3950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328610	25.0	5250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328368	25.0	4000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328627	25.0	5300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328375	25.0	4050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328634	25.0	5350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328382	25.0	4100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328641	25.0	5400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328399	25.0	4150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328658	25.0	5450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328405	25.0	4200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328665	25.0	5500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328412	25.0	4250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316	20328672	25.0	5550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

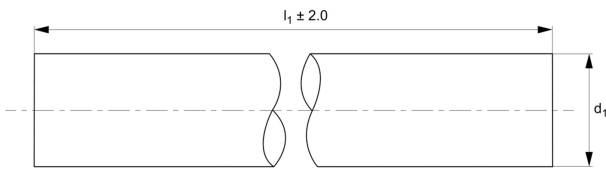
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20328689	25.0	5600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328696	25.0	5650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328702	25.0	5700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328719	25.0	5750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328726	25.0	5800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328733	25.0	5850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328740	25.0	5900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328757	25.0	5950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328764	25.0	6000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328771	30.0	100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328788	30.0	150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328795	30.0	200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328801	30.0	250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328818	30.0	300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328825	30.0	350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328832	30.0	400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328849	30.0	450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328856	30.0	500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328863	30.0	550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328870	30.0	600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328887	30.0	650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328894	30.0	700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328900	30.0	750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328917	30.0	800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328924	30.0	850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328931	30.0	900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20328948	30.0	950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328955	30.0	1000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328962	30.0	1050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328979	30.0	1100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328986	30.0	1150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20328993	30.0	1200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329006	30.0	1250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329013	30.0	1300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329020	30.0	1350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329037	30.0	1400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329044	30.0	1450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329051	30.0	1500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329068	30.0	1550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329075	30.0	1600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329082	30.0	1650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329099	30.0	1700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329105	30.0	1750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329112	30.0	1800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329129	30.0	1850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329136	30.0	1900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329143	30.0	1950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329150	30.0	2000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329167	30.0	2050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329174	30.0	2100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329181	30.0	2150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329198	30.0	2200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

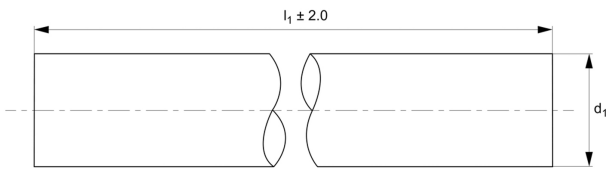
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20329204	30.0	2250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329211	30.0	2300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329228	30.0	2350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329235	30.0	2400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329242	30.0	2450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329259	30.0	2500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329266	30.0	2550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329273	30.0	2600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329280	30.0	2650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329297	30.0	2700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329303	30.0	2750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329310	30.0	2800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329327	30.0	2850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329334	30.0	2900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329341	30.0	2950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329358	30.0	3000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329365	30.0	3050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329372	30.0	3100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329389	30.0	3150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329396	30.0	3200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329402	30.0	3250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329419	30.0	3300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329426	30.0	3350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329433	30.0	3400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329440	30.0	3450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329457	30.0	3500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20329464	30.0	3550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329471	30.0	3600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329488	30.0	3650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329495	30.0	3700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329501	30.0	3750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329518	30.0	3800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329525	30.0	3850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329532	30.0	3900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329549	30.0	3950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329556	30.0	4000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329563	30.0	4050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329570	30.0	4100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329587	30.0	4150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329594	30.0	4200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329600	30.0	4250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329617	30.0	4300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329624	30.0	4350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329631	30.0	4400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329648	30.0	4450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329655	30.0	4500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329662	30.0	4550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329679	30.0	4600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329686	30.0	4650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329693	30.0	4700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329709	30.0	4750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329716	30.0	4800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316

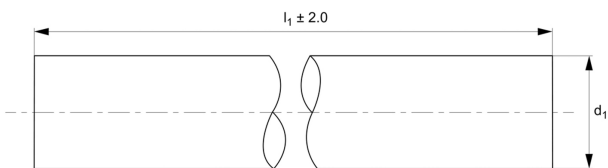
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20329723	30.0	4850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329730	30.0	4900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329747	30.0	4950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329754	30.0	5000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329761	30.0	5050.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329778	30.0	5100.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329785	30.0	5150.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329792	30.0	5200.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329808	30.0	5250.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329815	30.0	5300.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329822	30.0	5350.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329839	30.0	5400.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329846	30.0	5450.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329853	30.0	5500.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329860	30.0	5550.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329877	30.0	5600.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329884	30.0	5650.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329891	30.0	5700.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329907	30.0	5750.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329914	30.0	5800.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329921	30.0	5850.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329938	30.0	5900.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329945	30.0	5950.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329952	30.0	6000.0	+0,-13	Acero inoxidable 316
20329969	40.0	100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20329976	40.0	150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

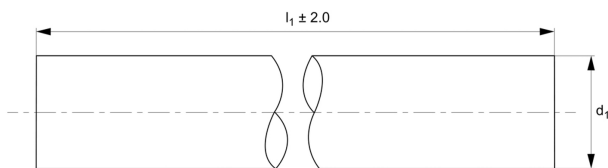
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20329983	40.0	200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20329990	40.0	250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330002	40.0	300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330019	40.0	350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330026	40.0	400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330033	40.0	450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330040	40.0	500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330057	40.0	550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330064	40.0	600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330071	40.0	650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330088	40.0	700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330095	40.0	750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330101	40.0	800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330118	40.0	850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330125	40.0	900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330132	40.0	950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330149	40.0	1000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330156	40.0	1050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330163	40.0	1100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330170	40.0	1150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330187	40.0	1200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330194	40.0	1250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330200	40.0	1300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330217	40.0	1350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330224	40.0	1400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330231	40.0	1450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20330248	40.0	1500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330507	40.0	2800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330255	40.0	1550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330514	40.0	2850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330262	40.0	1600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330521	40.0	2900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330279	40.0	1650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330538	40.0	2950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330286	40.0	1700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330545	40.0	3000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330293	40.0	1750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330552	40.0	3050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330309	40.0	1800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330569	40.0	3100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330316	40.0	1850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330576	40.0	3150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330323	40.0	1900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330583	40.0	3200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330330	40.0	1950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330590	40.0	3250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330347	40.0	2000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330606	40.0	3300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330354	40.0	2050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330613	40.0	3350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330361	40.0	2100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330620	40.0	3400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330378	40.0	2150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330637	40.0	3450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330385	40.0	2200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330644	40.0	3500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330392	40.0	2250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330651	40.0	3550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330408	40.0	2300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330668	40.0	3600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330415	40.0	2350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330675	40.0	3650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330422	40.0	2400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330682	40.0	3700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330439	40.0	2450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330699	40.0	3750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330446	40.0	2500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330705	40.0	3800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330453	40.0	2550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330712	40.0	3850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330460	40.0	2600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330729	40.0	3900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330477	40.0	2650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330736	40.0	3950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330484	40.0	2700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330743	40.0	4000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330491	40.0	2750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20330750	40.0	4050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

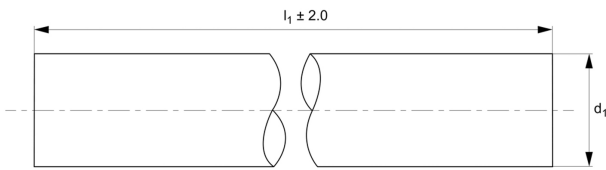
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20330767	40.0	4100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330774	40.0	4150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330781	40.0	4200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330798	40.0	4250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330804	40.0	4300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330811	40.0	4350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330828	40.0	4400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330835	40.0	4450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330842	40.0	4500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330859	40.0	4550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330866	40.0	4600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330873	40.0	4650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330880	40.0	4700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330897	40.0	4750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330903	40.0	4800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330910	40.0	4850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330927	40.0	4900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330934	40.0	4950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330941	40.0	5000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330958	40.0	5050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330965	40.0	5100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330972	40.0	5150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330989	40.0	5200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20330996	40.0	5250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331009	40.0	5300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331016	40.0	5350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20331023	40.0	5400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331030	40.0	5450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331047	40.0	5500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331054	40.0	5550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331061	40.0	5600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331078	40.0	5650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331085	40.0	5700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331092	40.0	5750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331108	40.0	5800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331115	40.0	5850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331122	40.0	5900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331139	40.0	5950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331146	40.0	6000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331153	50.0	100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331160	50.0	150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331177	50.0	200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331184	50.0	250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331191	50.0	300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331207	50.0	350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331214	50.0	400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331221	50.0	450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331238	50.0	500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331245	50.0	550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331252	50.0	600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331269	50.0	650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331276	50.0	700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

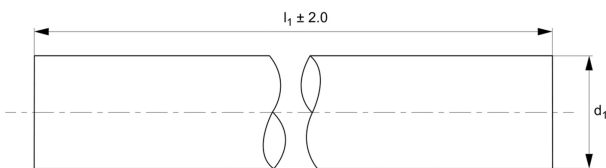
Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20331283	50.0	750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331290	50.0	800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331306	50.0	850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331313	50.0	900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331320	50.0	1000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331337	50.0	1050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331344	50.0	1100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331351	50.0	1150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331368	50.0	1200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331375	50.0	1250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331382	50.0	1300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331399	50.0	1350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331405	50.0	1400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331412	50.0	1450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331429	50.0	1500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331436	50.0	1550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331443	50.0	1600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331450	50.0	1650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331467	50.0	1700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331474	50.0	1750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331481	50.0	1800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331498	50.0	1850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331504	50.0	1900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331511	50.0	1950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331528	50.0	2000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331535	50.0	2050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

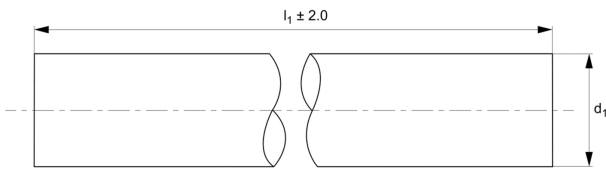
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20331542	50.0	2100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331559	50.0	2150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331566	50.0	2200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331573	50.0	2250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331580	50.0	2300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331597	50.0	2350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331603	50.0	2400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331610	50.0	2450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331627	50.0	2500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331634	50.0	2550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331641	50.0	2600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331658	50.0	2650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331665	50.0	2700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331672	50.0	2750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331689	50.0	2800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331696	50.0	2850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331702	50.0	2900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331719	50.0	2950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331726	50.0	3000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331733	50.0	3050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331740	50.0	3100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331757	50.0	3150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331764	50.0	3200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331771	50.0	3250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331788	50.0	3300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331795	50.0	3350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

Ejes inoxidables AISI 303/316



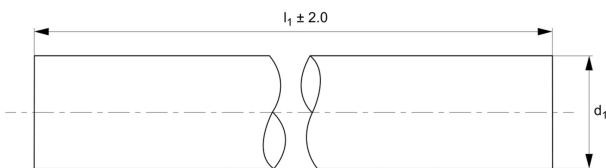
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20331801	50.0	3400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332068	50.0	4700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331818	50.0	3450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332075	50.0	4750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331825	50.0	3500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332082	50.0	4800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331832	50.0	3550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332099	50.0	4850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331849	50.0	3600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332105	50.0	4900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331856	50.0	3650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332112	50.0	4950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331863	50.0	3700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332129	50.0	5000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331870	50.0	3750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332136	50.0	5050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331887	50.0	3800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332143	50.0	5100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331894	50.0	3850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332150	50.0	5150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331900	50.0	3900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332167	50.0	5200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331917	50.0	3950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332174	50.0	5250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331924	50.0	4000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332181	50.0	5300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331931	50.0	4050.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332198	50.0	5350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331948	50.0	4100.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332204	50.0	5400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331955	50.0	4150.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332211	50.0	5450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331962	50.0	4200.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332228	50.0	5500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331979	50.0	4250.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332235	50.0	5550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331986	50.0	4300.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332242	50.0	5600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20331993	50.0	4350.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332259	50.0	5650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20332006	50.0	4400.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332266	50.0	5700.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20332013	50.0	4450.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332273	50.0	5750.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20332020	50.0	4500.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332280	50.0	5800.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20332037	50.0	4550.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332297	50.0	5850.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20332044	50.0	4600.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332303	50.0	5900.0	+0,-16	Acero inoxidable 316
20332051	50.0	4650.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332310	50.0	5950.0	+0,-16	Acero inoxidable 316

Ejes inoxidables AISI 303/316



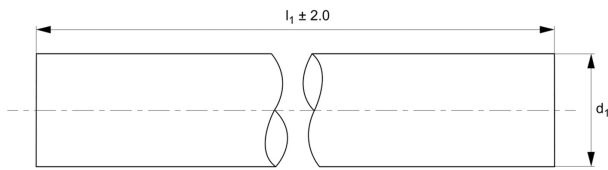
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20332327	50.0	6000.0	+0,-16	Acero inoxidable 316	20332587	60.0	1350.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332334	60.0	100.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332594	60.0	1400.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332341	60.0	150.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332600	60.0	1450.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332358	60.0	200.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332617	60.0	1500.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332365	60.0	250.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332624	60.0	1550.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332372	60.0	300.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332631	60.0	1600.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332389	60.0	350.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332648	60.0	1650.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332396	60.0	400.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332655	60.0	1700.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332402	60.0	450.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332662	60.0	1750.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332419	60.0	500.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332679	60.0	1800.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332426	60.0	550.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332686	60.0	1850.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332433	60.0	600.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332693	60.0	1900.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332440	60.0	650.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332709	60.0	1950.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332457	60.0	700.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332716	60.0	2000.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332464	60.0	750.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332723	60.0	2050.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332471	60.0	800.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332730	60.0	2100.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332488	60.0	850.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332747	60.0	2150.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332495	60.0	900.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332754	60.0	2200.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332501	60.0	950.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332761	60.0	2250.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332518	60.0	1000.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332778	60.0	2300.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332525	60.0	1050.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332785	60.0	2350.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332532	60.0	1100.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332792	60.0	2400.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332549	60.0	1150.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332808	60.0	2450.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332556	60.0	1200.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332815	60.0	2500.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332563	60.0	1250.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332822	60.0	2550.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332570	60.0	1300.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20332839	60.0	2600.0	+0,-19	Acero inoxidable 316

Ejes inoxidables AISI 303/316



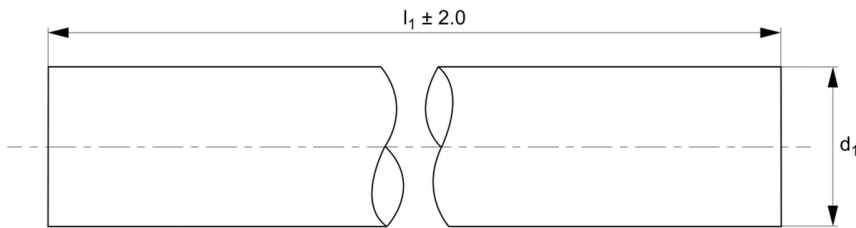
N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material	N.º de referencia	d1	l1	Tolerance μ tol. h6	Material
20332846	60.0	2650.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333102	60.0	3950.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332853	60.0	2700.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333119	60.0	4000.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332860	60.0	2750.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333126	60.0	4050.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332877	60.0	2800.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333133	60.0	4100.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332884	60.0	2850.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333140	60.0	4150.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332891	60.0	2900.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333157	60.0	4200.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332907	60.0	2950.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333164	60.0	4250.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332914	60.0	3000.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333171	60.0	4300.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332921	60.0	3050.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333188	60.0	4350.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332938	60.0	3100.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333195	60.0	4400.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332945	60.0	3150.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333201	60.0	4450.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332952	60.0	3200.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333218	60.0	4500.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332969	60.0	3250.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333225	60.0	4550.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332976	60.0	3300.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333232	60.0	4600.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332983	60.0	3350.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333249	60.0	4650.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20332990	60.0	3400.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333256	60.0	4700.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333003	60.0	3450.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333263	60.0	4750.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333010	60.0	3500.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333270	60.0	4800.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333027	60.0	3550.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333287	60.0	4850.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333034	60.0	3600.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333294	60.0	4900.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333041	60.0	3650.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333300	60.0	4950.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333058	60.0	3700.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333317	60.0	5000.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333065	60.0	3750.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333324	60.0	5050.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333072	60.0	3800.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333331	60.0	5100.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333089	60.0	3850.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333348	60.0	5150.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333096	60.0	3900.0	+0,-19	Acero inoxidable 316	20333355	60.0	5200.0	+0,-19	Acero inoxidable 316

Ejes inoxidables AISI 303/316



N.º de referencia	d1	l1	Tolerance µ tol. h6	Material
20333362	60.0	5250.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333379	60.0	5300.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333386	60.0	5350.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333393	60.0	5400.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333409	60.0	5450.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333416	60.0	5500.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333423	60.0	5550.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333430	60.0	5600.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333447	60.0	5650.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333454	60.0	5700.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333461	60.0	5750.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333478	60.0	5800.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333485	60.0	5850.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333492	60.0	5900.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333508	60.0	5950.0	+0,-19	Acero inoxidable 316
20333515	60.0	6000.0	+0,-19	Acero inoxidable 316

Ejes de aluminio



Características

- Tienen una relación fuerza-peso, una resistencia a la corrosión y una conductividad térmica excelentes.
- La resistencia a la corrosión confiere una vida útil más larga a los ejes y evita la necesidad de mantenimiento regular o sustitución.
- Puede soportar rangos de temperatura de entre -130 C y +200 C.

Especificaciones

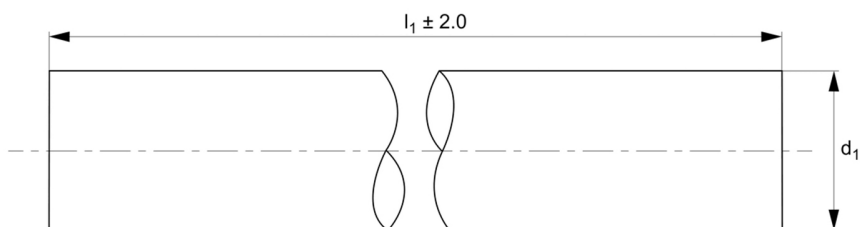
Material: Aluminio

Estos ejes de aluminio son una alternativa versátil, antimagnética y ligera para varios sectores que requieren un componente resistente y duradero. Tienen una relación fuerza-peso, una resistencia a la corrosión y una conductividad térmica excelentes. La resistencia a la corrosión confiere una vida útil más larga a los ejes y evita la necesidad de mantenimiento regular o sustitución.

Puede soportar cargas enormes y funcionar sin deformación ni fallo en condiciones difíciles. No se deben usar con pasamuros de bola lineales sino con pasamuros cerámicos autolubricantes.

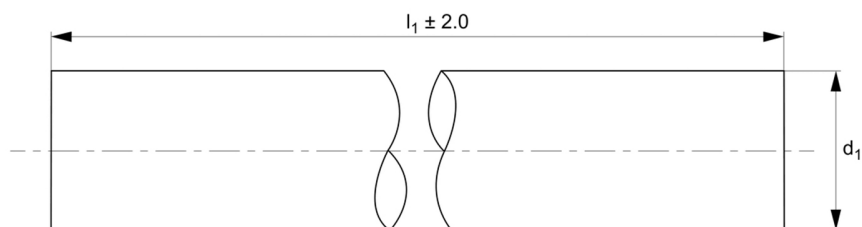
Puede soportar rangos de temperatura de entre -130 C y +200 C. Dadas estas características, se suelen utilizar en aplicaciones como equipos de petróleo y gas, dispositivos médicos, el sector de la construcción y la industria de automoción.

Ejes de aluminio



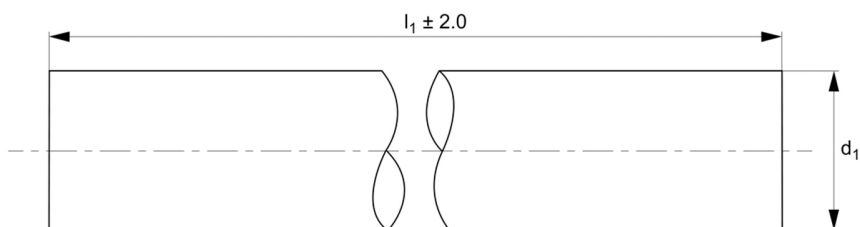
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20333522	8.0	100.0	+0,-9
20333539	8.0	150.0	+0,-9
20333546	8.0	200.0	+0,-9
20333553	8.0	250.0	+0,-9
20333560	8.0	300.0	+0,-9
20333577	8.0	350.0	+0,-9
20333584	8.0	400.0	+0,-9
20333591	8.0	450.0	+0,-9
20333607	8.0	500.0	+0,-9
20333614	8.0	550.0	+0,-9
20333621	8.0	600.0	+0,-9
20333638	8.0	650.0	+0,-9
20333645	8.0	700.0	+0,-9
20333652	8.0	750.0	+0,-9
20333669	8.0	800.0	+0,-9
20333676	8.0	850.0	+0,-9
20333683	8.0	900.0	+0,-9
20333690	8.0	1000.0	+0,-9
20333706	8.0	1050.0	+0,-9
20333713	8.0	1100.0	+0,-9
20333720	8.0	1150.0	+0,-9

Ejes de aluminio



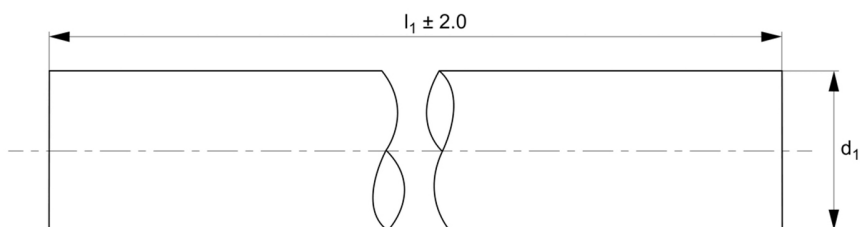
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20333737	8.0	1200.0	+0,-9
20333744	8.0	1250.0	+0,-9
20333751	8.0	1300.0	+0,-9
20333768	8.0	1350.0	+0,-9
20333775	8.0	1400.0	+0,-9
20333782	8.0	1450.0	+0,-9
20333799	8.0	1500.0	+0,-9
20333805	8.0	1550.0	+0,-9
20333812	8.0	1600.0	+0,-9
20333829	8.0	1650.0	+0,-9
20333836	8.0	1700.0	+0,-9
20333843	8.0	1750.0	+0,-9
20333850	8.0	1800.0	+0,-9
20333867	8.0	1850.0	+0,-9
20333874	8.0	1900.0	+0,-9
20333881	8.0	1950.0	+0,-9
20333898	8.0	2000.0	+0,-9
20333904	10.0	100.0	+0,-9
20333911	10.0	150.0	+0,-9
20333928	10.0	200.0	+0,-9
20333935	10.0	250.0	+0,-9

Ejes de aluminio



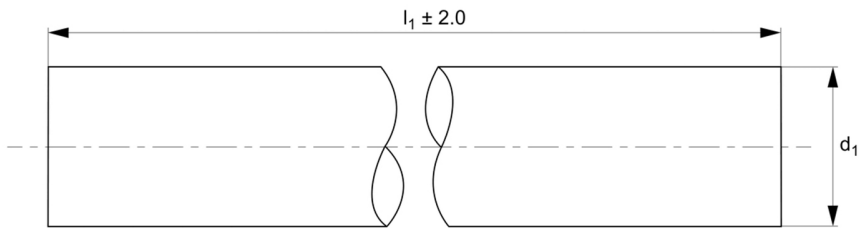
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20333942	10.0	300.0	+0,-9
20333959	10.0	350.0	+0,-9
20333966	10.0	400.0	+0,-9
20333973	10.0	450.0	+0,-9
20333980	10.0	500.0	+0,-9
20333997	10.0	550.0	+0,-9
20334000	10.0	600.0	+0,-9
20334017	10.0	650.0	+0,-9
20334024	10.0	700.0	+0,-9
20334031	10.0	750.0	+0,-9
20334048	10.0	800.0	+0,-9
20334055	10.0	850.0	+0,-9
20334062	10.0	900.0	+0,-9
20334079	10.0	1000.0	+0,-9
20334086	10.0	1050.0	+0,-9
20334093	10.0	1100.0	+0,-9
20334109	10.0	1150.0	+0,-9
20334116	10.0	1200.0	+0,-9
20334123	10.0	1250.0	+0,-9
20334130	10.0	1300.0	+0,-9
20334147	10.0	1350.0	+0,-9

Ejes de aluminio



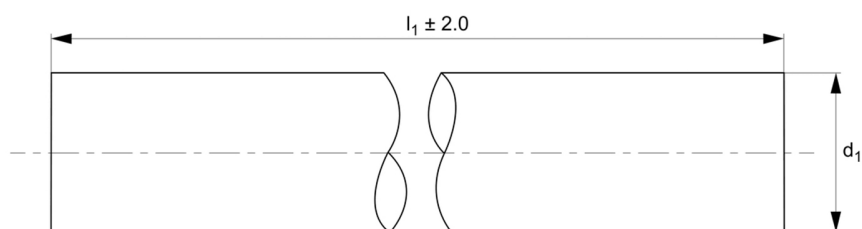
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20334154	10.0	1400.0	+0,-9
20334161	10.0	1450.0	+0,-9
20334178	10.0	1500.0	+0,-9
20334185	10.0	1550.0	+0,-9
20334192	10.0	1600.0	+0,-9
20334208	10.0	1650.0	+0,-9
20334215	10.0	1700.0	+0,-9
20334222	10.0	1750.0	+0,-9
20334239	10.0	1800.0	+0,-9
20334246	10.0	1850.0	+0,-9
20334253	10.0	1900.0	+0,-9
20334260	10.0	1950.0	+0,-9
20334277	10.0	2000.0	+0,-9
20334284	12.0	100.0	+0,-9
20334291	12.0	150.0	+0,-9
20334307	12.0	200.0	+0,-9
20334314	12.0	250.0	+0,-9
20334321	12.0	300.0	+0,-9
20334338	12.0	350.0	+0,-9
20334345	12.0	400.0	+0,-9
20334352	12.0	450.0	+0,-9

Ejes de aluminio



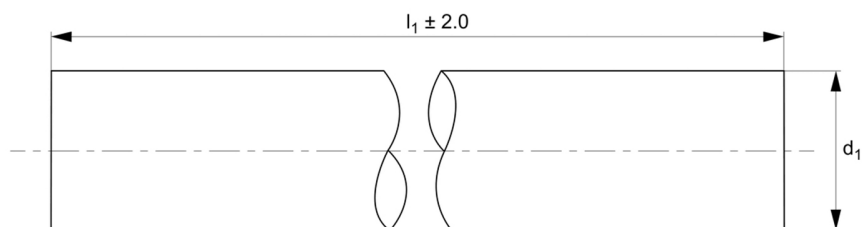
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20334369	12.0	500.0	+0,-9
20334376	12.0	550.0	+0,-9
20334383	12.0	600.0	+0,-9
20334390	12.0	650.0	+0,-9
20334406	12.0	700.0	+0,-9
20334413	12.0	750.0	+0,-9
20334420	12.0	800.0	+0,-9
20334437	12.0	850.0	+0,-9
20334444	12.0	900.0	+0,-9
20334451	12.0	1000.0	+0,-9
20334468	12.0	1050.0	+0,-9
20334475	12.0	1100.0	+0,-9
20334482	12.0	1150.0	+0,-9
20334499	12.0	1200.0	+0,-9
20334505	12.0	1250.0	+0,-9
20334512	12.0	1300.0	+0,-9
20334529	12.0	1350.0	+0,-9
20334536	12.0	1400.0	+0,-9
20334543	12.0	1450.0	+0,-9
20334550	12.0	1500.0	+0,-9
20334567	12.0	1550.0	+0,-9

Ejes de aluminio



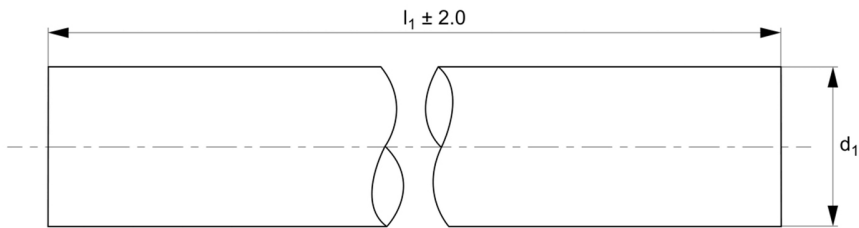
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20334574	12.0	1600.0	+0,-9
20334581	12.0	1650.0	+0,-9
20334598	12.0	1700.0	+0,-9
20334604	12.0	1750.0	+0,-9
20334611	12.0	1800.0	+0,-9
20334628	12.0	1850.0	+0,-9
20334635	12.0	1900.0	+0,-9
20334642	12.0	1950.0	+0,-9
20334659	12.0	2000.0	+0,-9
20334666	16.0	100.0	+0,-9
20334673	16.0	150.0	+0,-9
20334680	16.0	200.0	+0,-9
20334697	16.0	250.0	+0,-9
20334703	16.0	300.0	+0,-9
20334710	16.0	350.0	+0,-9
20334727	16.0	400.0	+0,-9
20334734	16.0	450.0	+0,-9
20334741	16.0	500.0	+0,-9
20334758	16.0	550.0	+0,-9
20334765	16.0	600.0	+0,-9
20334772	16.0	650.0	+0,-9

Ejes de aluminio



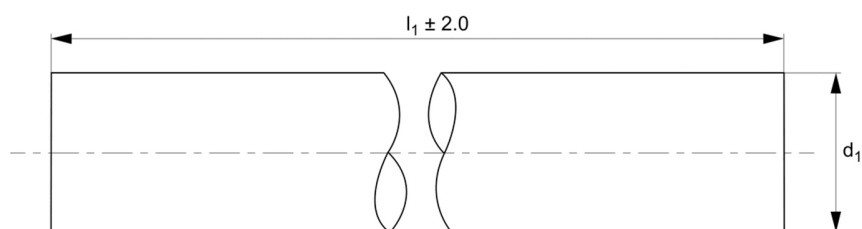
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20334789	16.0	700.0	+0,-9
20334796	16.0	750.0	+0,-9
20334802	16.0	800.0	+0,-9
20334819	16.0	850.0	+0,-9
20334826	16.0	900.0	+0,-9
20334833	16.0	1000.0	+0,-9
20334840	16.0	1050.0	+0,-9
20334857	16.0	1100.0	+0,-9
20334864	16.0	1150.0	+0,-9
20334871	16.0	1200.0	+0,-9
20334888	16.0	1250.0	+0,-9
20334895	16.0	1300.0	+0,-9
20334901	16.0	1350.0	+0,-9
20334918	16.0	1400.0	+0,-9
20334925	16.0	1450.0	+0,-9
20334932	16.0	1500.0	+0,-9
20334949	16.0	1550.0	+0,-9
20334956	16.0	1600.0	+0,-9
20334963	16.0	1650.0	+0,-9
20334970	16.0	1700.0	+0,-9

Ejes de aluminio



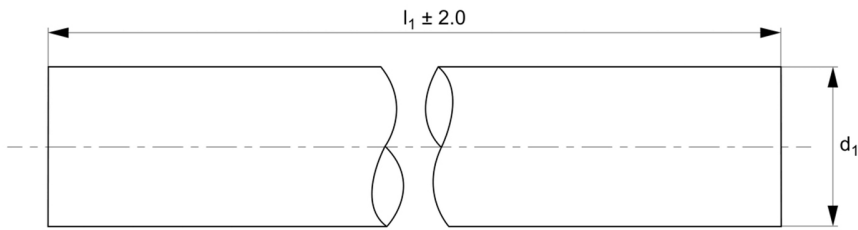
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20334987	16.0	1750.0	+0,-9
20334994	16.0	1800.0	+0,-9
20335007	16.0	1850.0	+0,-9
20335014	16.0	1900.0	+0,-9
20335021	16.0	1950.0	+0,-9
20335038	16.0	2000.0	+0,-9
20335045	20.0	100.0	+0,-9
20335052	20.0	150.0	+0,-9
20335069	20.0	200.0	+0,-9
20335076	20.0	250.0	+0,-9
20335083	20.0	300.0	+0,-9
20335090	20.0	350.0	+0,-9
20335106	20.0	400.0	+0,-9
20335113	20.0	450.0	+0,-9
20335120	20.0	500.0	+0,-9
20335137	20.0	550.0	+0,-9
20335144	20.0	600.0	+0,-9
20335151	20.0	650.0	+0,-9
20335168	20.0	700.0	+0,-9
20335175	20.0	750.0	+0,-9
20335182	20.0	800.0	+0,-9

Ejes de aluminio



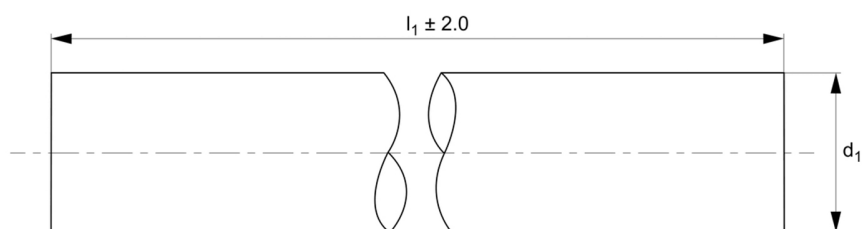
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20335199	20.0	850.0	+0,-9
20335205	20.0	900.0	+0,-9
20335212	20.0	1000.0	+0,-9
20335229	20.0	1050.0	+0,-9
20335236	20.0	1100.0	+0,-9
20335243	20.0	1150.0	+0,-9
20335250	20.0	1200.0	+0,-9
20335267	20.0	1250.0	+0,-9
20335274	20.0	1300.0	+0,-9
20335281	20.0	1350.0	+0,-9
20335298	20.0	1400.0	+0,-9
20335304	20.0	1450.0	+0,-9
20335311	20.0	1500.0	+0,-9
20335328	20.0	1550.0	+0,-9
20335335	20.0	1600.0	+0,-9
20335342	20.0	1650.0	+0,-9
20335359	20.0	1700.0	+0,-9
20335366	20.0	1750.0	+0,-9
20335373	20.0	1800.0	+0,-9
20335380	20.0	1850.0	+0,-9
20335397	20.0	1900.0	+0,-9

Ejes de aluminio



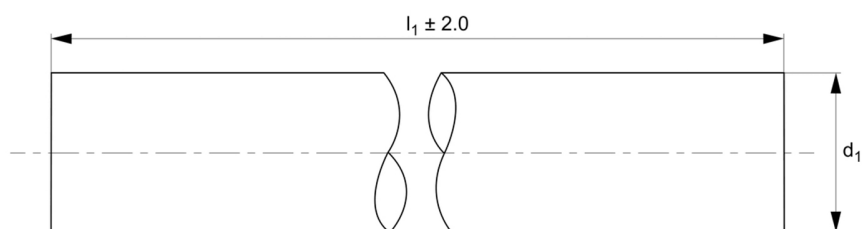
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20335403	20.0	1950.0	+0,-9
20335410	20.0	2000.0	+0,-9
20335427	25.0	100.0	+0,-9
20335434	25.0	150.0	+0,-9
20335441	25.0	200.0	+0,-9
20335458	25.0	250.0	+0,-9
20335465	25.0	300.0	+0,-9
20335472	25.0	350.0	+0,-9
20335489	25.0	400.0	+0,-9
20335496	25.0	450.0	+0,-9
20335502	25.0	500.0	+0,-9
20335519	25.0	550.0	+0,-9
20335526	25.0	600.0	+0,-9
20335533	25.0	650.0	+0,-9
20335540	25.0	700.0	+0,-9
20335557	25.0	750.0	+0,-9
20335564	25.0	800.0	+0,-9
20335571	25.0	850.0	+0,-9
20335588	25.0	900.0	+0,-9
20335595	25.0	1000.0	+0,-9
20335601	25.0	1050.0	+0,-9

Ejes de aluminio



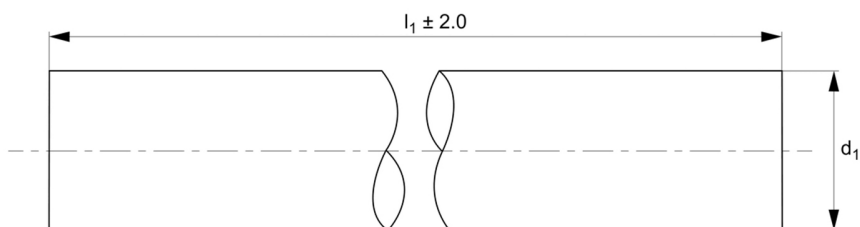
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20335618	25.0	1100.0	+0,-9
20335625	25.0	1150.0	+0,-9
20335632	25.0	1200.0	+0,-9
20335649	25.0	1250.0	+0,-9
20335656	25.0	1300.0	+0,-9
20335663	25.0	1350.0	+0,-9
20335670	25.0	1400.0	+0,-9
20335687	25.0	1450.0	+0,-9
20335694	25.0	1500.0	+0,-9
20335700	25.0	1550.0	+0,-9
20335717	25.0	1600.0	+0,-9
20335724	25.0	1650.0	+0,-9
20335731	25.0	1700.0	+0,-9
20335748	25.0	1750.0	+0,-9
20335755	25.0	1800.0	+0,-9
20335762	25.0	1850.0	+0,-9
20335779	25.0	1900.0	+0,-9
20335786	25.0	1950.0	+0,-9
20335793	25.0	2000.0	+0,-9
20335809	30.0	100.0	+0,-9

Ejes de aluminio



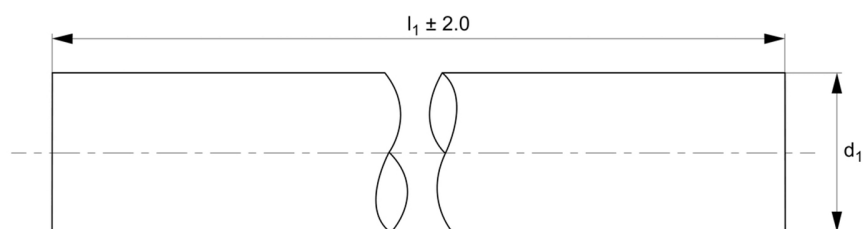
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20335816	30.0	150.0	+0,-9
20335823	30.0	200.0	+0,-9
20335830	30.0	250.0	+0,-9
20335847	30.0	300.0	+0,-9
20335854	30.0	350.0	+0,-9
20335861	30.0	400.0	+0,-9
20335878	30.0	450.0	+0,-9
20335885	30.0	500.0	+0,-9
20335892	30.0	550.0	+0,-9
20335908	30.0	600.0	+0,-9
20335915	30.0	650.0	+0,-9
20335922	30.0	700.0	+0,-9
20335939	30.0	750.0	+0,-9
20335946	30.0	800.0	+0,-9
20335953	30.0	850.0	+0,-9
20335960	30.0	900.0	+0,-9
20335977	30.0	1000.0	+0,-9
20335984	30.0	1050.0	+0,-9
20335991	30.0	1100.0	+0,-9
20336004	30.0	1150.0	+0,-9
20336011	30.0	1200.0	+0,-9

Ejes de aluminio



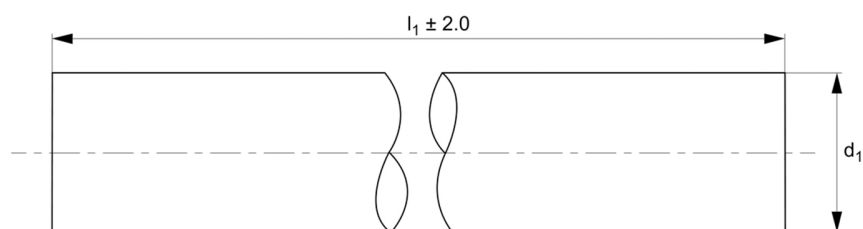
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20336028	30.0	1250.0	+0,-9
20336035	30.0	1300.0	+0,-9
20336042	30.0	1350.0	+0,-9
20336059	30.0	1400.0	+0,-9
20336066	30.0	1450.0	+0,-9
20336073	30.0	1500.0	+0,-9
20336080	30.0	1550.0	+0,-9
20336097	30.0	1600.0	+0,-9
20336103	30.0	1650.0	+0,-9
20336110	30.0	1700.0	+0,-9
20336127	30.0	1750.0	+0,-9
20336134	30.0	1800.0	+0,-9
20336141	30.0	1850.0	+0,-9
20336158	30.0	1900.0	+0,-9
20336165	30.0	1950.0	+0,-9
20336172	30.0	2000.0	+0,-9
20336189	40.0	100.0	+0,-9
20336196	40.0	150.0	+0,-9
20336202	40.0	200.0	+0,-9
20336219	40.0	250.0	+0,-9
20336226	40.0	300.0	+0,-9
20336233	40.0	350.0	+0,-9

Ejes de aluminio



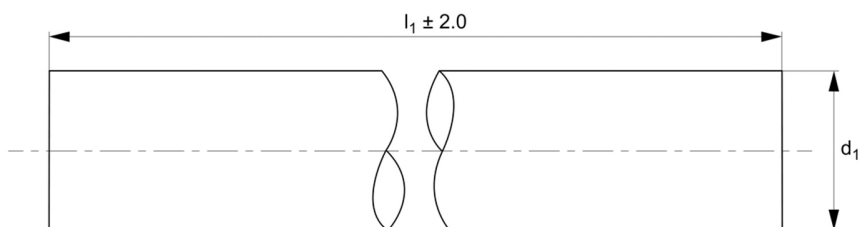
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20336240	40.0	400.0	+0,-9
20336257	40.0	450.0	+0,-9
20336264	40.0	500.0	+0,-9
20336271	40.0	550.0	+0,-9
20336288	40.0	600.0	+0,-9
20336295	40.0	650.0	+0,-9
20336301	40.0	700.0	+0,-9
20336318	40.0	750.0	+0,-9
20336325	40.0	800.0	+0,-9
20336332	40.0	850.0	+0,-9
20336349	40.0	900.0	+0,-9
20336356	40.0	1000.0	+0,-9
20336363	40.0	1050.0	+0,-9
20336370	40.0	1100.0	+0,-9
20336387	40.0	1150.0	+0,-9
20336394	40.0	1200.0	+0,-9
20336400	40.0	1250.0	+0,-9
20336417	40.0	1300.0	+0,-9
20336424	40.0	1350.0	+0,-9
20336431	40.0	1400.0	+0,-9
20336448	40.0	1450.0	+0,-9

Ejes de aluminio



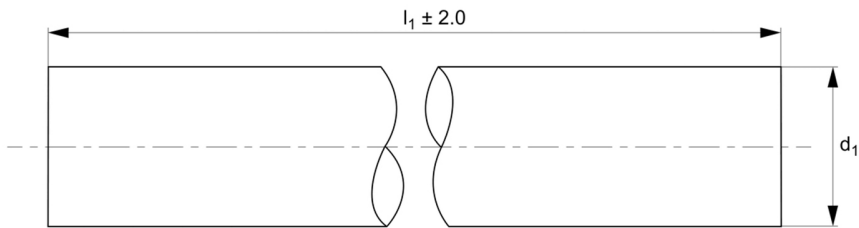
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20336455	40.0	1500.0	+0,-9
20336462	40.0	1550.0	+0,-9
20336479	40.0	1600.0	+0,-9
20336486	40.0	1650.0	+0,-9
20336493	40.0	1700.0	+0,-9
20336509	40.0	1750.0	+0,-9
20336516	40.0	1800.0	+0,-9
20336523	40.0	1850.0	+0,-9
20336530	40.0	1900.0	+0,-9
20336547	40.0	1950.0	+0,-9
20336554	40.0	2000.0	+0,-9
20336561	50.0	100.0	+0,-9
20336578	50.0	150.0	+0,-9
20336585	50.0	200.0	+0,-9
20336592	50.0	250.0	+0,-9
20336608	50.0	300.0	+0,-9
20336615	50.0	350.0	+0,-9
20336622	50.0	400.0	+0,-9
20336639	50.0	450.0	+0,-9
20336646	50.0	500.0	+0,-9
20336653	50.0	550.0	+0,-9

Ejes de aluminio



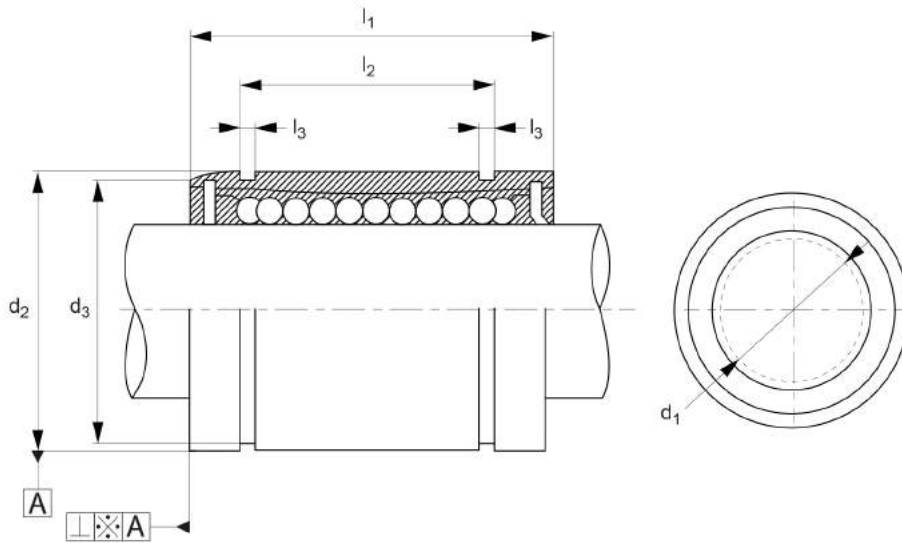
N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20336660	50.0	600.0	+0,-9
20336677	50.0	650.0	+0,-9
20336684	50.0	700.0	+0,-9
20336691	50.0	750.0	+0,-9
20336707	50.0	800.0	+0,-9
20336714	50.0	850.0	+0,-9
20336721	50.0	900.0	+0,-9
20336738	50.0	1000.0	+0,-9
20336745	50.0	1050.0	+0,-9
20336752	50.0	1100.0	+0,-9
20336769	50.0	1150.0	+0,-9
20336776	50.0	1200.0	+0,-9
20336783	50.0	1250.0	+0,-9
20336790	50.0	1300.0	+0,-9
20336806	50.0	1350.0	+0,-9
20336813	50.0	1400.0	+0,-9
20336820	50.0	1450.0	+0,-9
20336837	50.0	1500.0	+0,-9
20336844	50.0	1550.0	+0,-9
20336851	50.0	1600.0	+0,-9
20336868	50.0	1650.0	+0,-9

Ejes de aluminio



N.º de referencia	d1 tol. h6	l1	Tolerance μ tol. h6
20336875	50.0	1700.0	+0,-9
20336882	50.0	1750.0	+0,-9
20336899	50.0	1800.0	+0,-9
20336905	50.0	1850.0	+0,-9
20336912	50.0	1900.0	+0,-9
20336929	50.0	1950.0	+0,-9
20336936	50.0	2000.0	+0,-9

Pasamuros de bola lineales cerrados



Características

- Se utilizan en sistemas de movimiento lineal y están diseñados para proporcionar un movimiento suave y preciso a lo largo de un eje lineal.
- Pueden soportar temperaturas de entre -20 C y +80 C.
- Ideales para usar en aplicaciones como equipamiento para automóviles, perforadoras y máquinas de impresión.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable, Acero

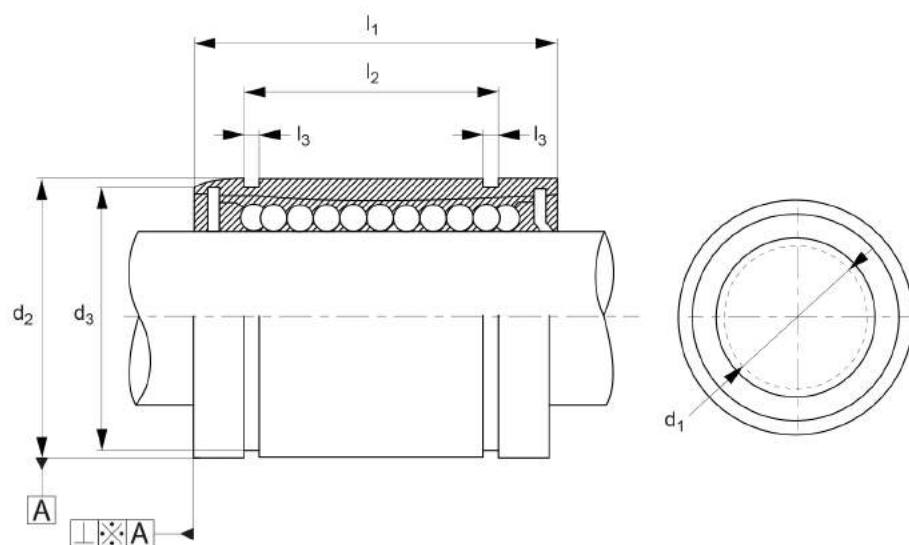
Estos pasamuros de bola lineales se utilizan en sistemas de movimiento lineal y están diseñados para proporcionar un movimiento suave y preciso a lo largo de un eje lineal, lo que permite un posicionamiento y control del movimiento precisos. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo.

Este grupo de productos incluye:

- Pasamuros de bola lineales cerrados: Se utilizan en ejes endurecidos. Muy resistentes al desgaste, la corrosión y los impactos. Este diseño resistente garantiza que los pasamuros puedan soportar grandes cargas, velocidades altas y condiciones de funcionamiento extremas sin sacrificar el rendimiento o la duración.
- Pasamuros de bola inoxidable: Estos pasamuros se utilizan con ejes endurecidos resistentes a la corrosión. Están disponibles ajustable, abierto, doble longitud y versiones más largas. Son duraderos, robustos y muy resistentes a la corrosión.
- Pasamuros lineales largos: Se utilizan en ejes endurecidos. Diseñados para aplicaciones que requieren movimiento lineal en recorridos largos, lo que garantiza el máximo rendimiento y fiabilidad.

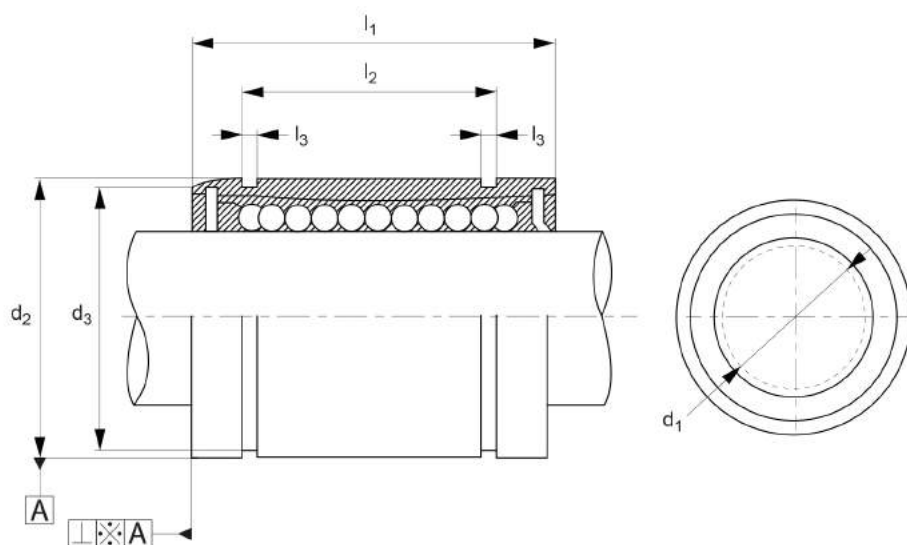
Su diseño permite un movimiento lineal suave y preciso, proporciona un movimiento de baja fricción y minimiza el desgaste. Pueden soportar temperaturas de entre -20 °C y +80 °C. Ideales para usar en aplicaciones como equipamiento para automóviles, perforadoras y máquinas de impresión.

Pasamuros de bola lineales cerrados



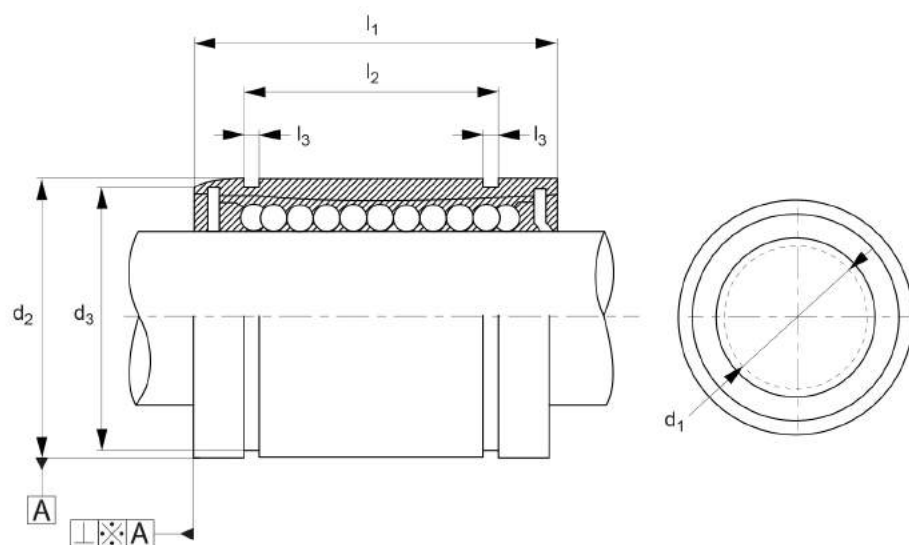
N.º de referencia	Tipo	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	l2	Material
20155858	Closed	5.0	12.0	22.0	14.5	Acero
20157258	Closed	6.0	12.0	19.0	13.5	Acero
20155988	Closed	8.0	16.0	25.0	16.5	Acero
20157265	Closed	10.0	19.0	29.0	22.0	Acero
20155391	Closed	12.0	22.0	32.0	22.9	Acero
20155490	Closed	16.0	26.0	36.0	24.9	Acero
20155599	Closed	20.0	2.0	45.0	31.5	Acero
20155681	Closed	25.0	25.0	40.0	44.1	Acero
20155766	Closed	30.0	47.0	68.0	52.1	Acero
20155803	Closed	40.0	62.0	80.0	60.6	Acero
20155865	Closed	50.0	75.0	100.0	77.6	Acero
20155926	Closed	60.0	90.0	125.0	101.7	Acero
20156046	Double Length	8.0	16.0	45.0	33.0	Acero
20155452	Double Length	12.0	22.0	57.0	45.8	Acero
20158309	Double Length	12.0	22.0	61.0	45.8	Acero
20155551	Double Length	16.0	26.0	70.0	49.8	Acero
20155643	Double Length	20.0	32.0	80.0	61.0	Acero
20155742	Double Length	25.0	40.0	112.0	82.0	Acero
20155780	Double Length	30.0	47.0	123.0	104.2	Acero
20155827	Double Length	40.0	62.0	154.0	121.2	Acero
20155889	Double Length	50.0	75.0	192.0	155.2	Acero

Pasamuros de bola lineales cerrados



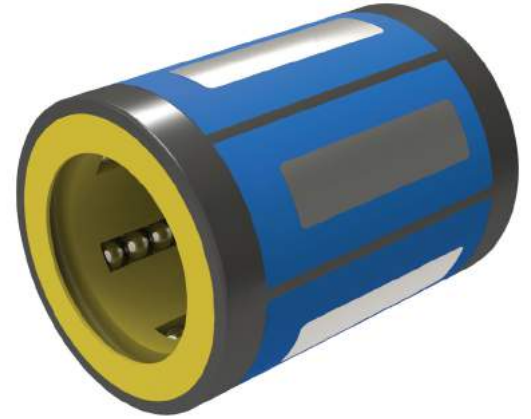
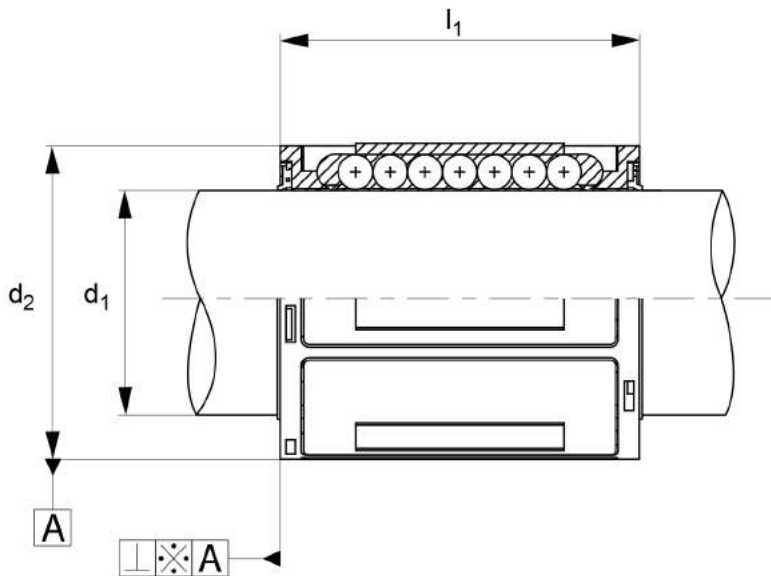
N.º de referencia	Tipo	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	l2	Material
20155940	Double Length	60.0	90.0	211.0	170.0	Acero
20155841	Closed	5.0	12.0	22.0	14.5	Acero inoxidable
20157289	Closed	6.0	12.0	19.0	13.5	Acero inoxidable
20157333	Closed	6.0	12.0	19.0	13.5	Acero inoxidable
20155964	Closed	8.0	16.0	25.0	16.5	Acero inoxidable
20155971	Closed	8.0	16.0	25.0	16.5	Acero inoxidable
20157296	Closed	10.0	19.0	29.0	22.0	Acero inoxidable
20157340	Closed	10.0	19.0	29.0	22.0	Acero inoxidable
20155377	Closed	12.0	22.0	32.0	22.9	Acero inoxidable
20155384	Closed	12.0	22.0	32.0	22.9	Acero inoxidable
20155476	Closed	16.0	26.0	36.0	24.9	Acero inoxidable
20155483	Closed	16.0	26.0	36.0	24.9	Acero inoxidable
20155575	Closed	20.0	32.0	45.0	31.5	Acero inoxidable
20155582	Closed	20.0	32.0	45.0	31.5	Acero inoxidable
20155667	Closed	25.0	40.0	58.0	44.1	Acero inoxidable
20155674	Closed	25.0	40.0	58.0	44.1	Acero inoxidable
20158194	Closed	30.0	47.0	68.0	52.1	Acero inoxidable
20158231	Closed	30.0	47.0	68.0	52.1	Acero inoxidable
20158200	Closed	40.0	62.0	80.0	60.6	Acero inoxidable
20158248	Closed	40.0	62.0	80.0	60.6	Acero inoxidable
20158217	Closed	50.0	75.0	100.0	77.6	Acero inoxidable

Pasamuros de bola lineales cerrados



N.º de referencia	Tipo	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	l2	Material
20158255	Closed	50.0	75.0	100.0	77.6	Acero inoxidable
20158224	Closed	60.0	90.0	125.0	101.7	Acero inoxidable
20158262	Closed	60.0	90.0	125.0	101.7	Acero inoxidable
20156022	Long Version	8.0	16.0	45.0	33.0	Acero inoxidable
20156039	Long Version	8.0	16.0	45.0	33.0	Acero inoxidable
20155438	Long Version	12.0	22.0	57.0	45.8	Acero inoxidable
20155445	Long Version	12.0	22.0	57.0	45.8	Acero inoxidable
20155537	Long Version	16.0	26.0	70.0	49.8	Acero inoxidable
20155544	Long Version	16.0	26.0	70.0	49.8	Acero inoxidable
20155629	Long Version	20.0	32.0	80.0	61.0	Acero inoxidable
20155636	Long Version	20.0	32.0	80.0	61.0	Acero inoxidable
20155728	Long Version	25.0	40.0	112.0	82.0	Acero inoxidable
20155735	Long Version	25.0	40.0	112.0	82.0	Acero inoxidable

Pasamuros de bola lineales compactos



Características

- Su diseño compacto permite un uso eficiente del espacio en aplicaciones donde las limitaciones de espacio son motivo de preocupación.
- Pueden soportar temperaturas de entre -20 C y +80 C.
- Ideales para sistemas de automoción, máquinas CNC y procesos de fabricación.

Especificaciones

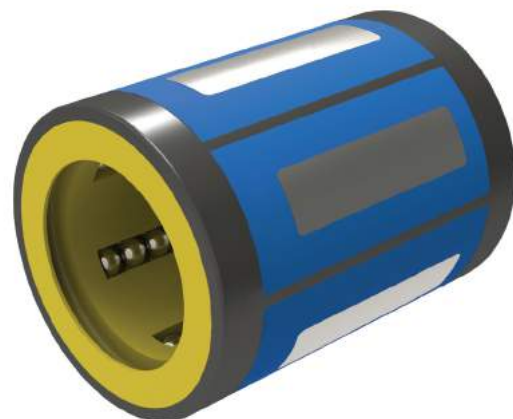
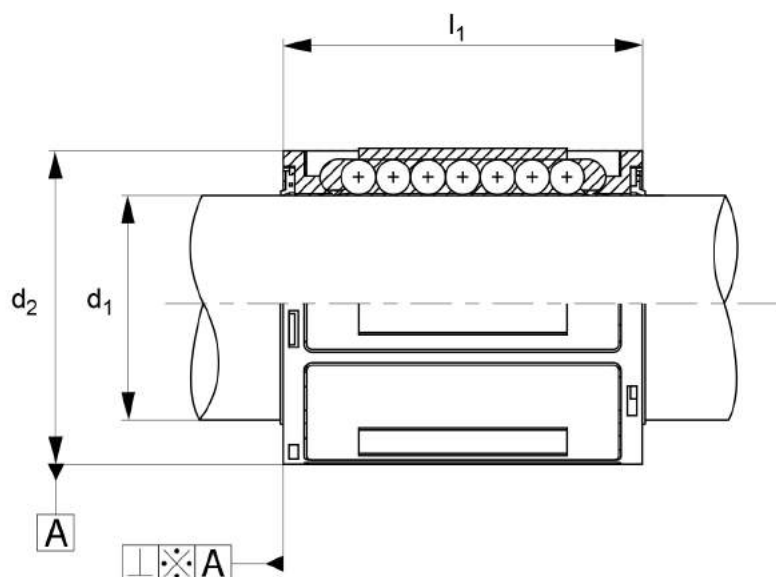
Material: Hierro

Estos pasamuros de bola lineales compactos están diseñados para un movimiento lineal suave y preciso en aplicaciones con espacio limitado. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo. Su diseño compacto permite un uso eficiente del espacio en aplicaciones donde las limitaciones de espacio son motivo de preocupación. También le permite maximizar el espacio disponible y lograr un rendimiento óptimo en entornos compactos.

Fáciles de instalar con ajuste a presión, fricción baja para reducir el desgaste y alargar la vida útil y capacidad de carga elevada. La junta es resistente al aceite y la carcasa es resistente a la corrosión.

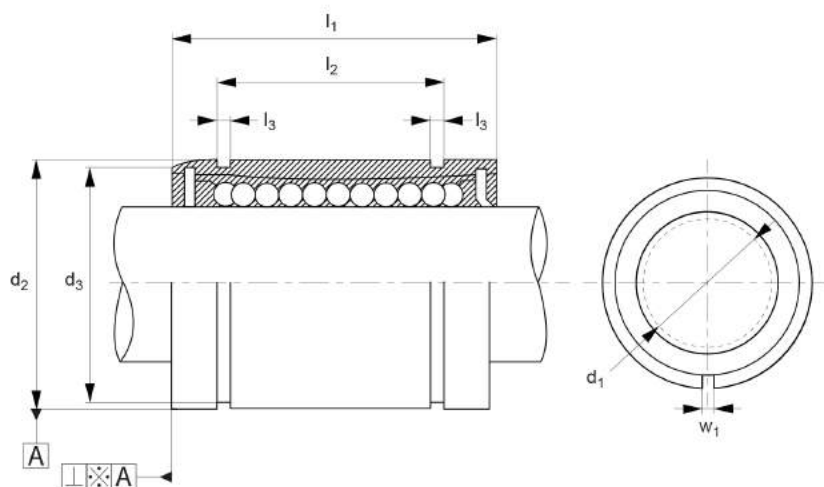
Puede soportar temperaturas de entre -20 °C y +80 °C y es ideal para sistemas de automoción, máquinas CNC y procesos de fabricación.

Pasamuros de bola lineales compactos



N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	No. of ball circuits	Dyn. load C max. N	Static load C0 max. N
20158286	8.0	15.0	24.0	4.0	350.0	260.0
20158293	10.0	17.0	26.0	4.0	416.0	320.0
20157791	12.0	19.0	28.0	4.0	480.0	385.0
20157807	14.0	21.0	28.0	5.0	640.0	440.0
20157814	16.0	24.0	30.0	5.0	925.0	625.0
20157821	20.0	28.0	30.0	6.0	1165.0	790.0
20157838	25.0	35.0	40.0	6.0	2100.0	1370.0
20157845	30.0	40.0	50.0	6.0	2870.0	2100.0
20158187	40.0	52.0	60.0	7.0	5200.0	4100.0
20155360	50.0	62.0	70.0	8.0	6620.0	5600.0

Pasamuros de bola lineales ajustables



Características

- Se utilizan en sistemas de movimiento lineal y están diseñados para proporcionar un posicionamiento preciso a lo largo de un eje lineal.
- Pueden soportar temperaturas de entre -20 C y +80 C.
- Ideales para aplicaciones que requieren cambios frecuentes o ajustes finos, como máquinas de impresión, equipos de grabación y procesos de fabricación.

Especificaciones

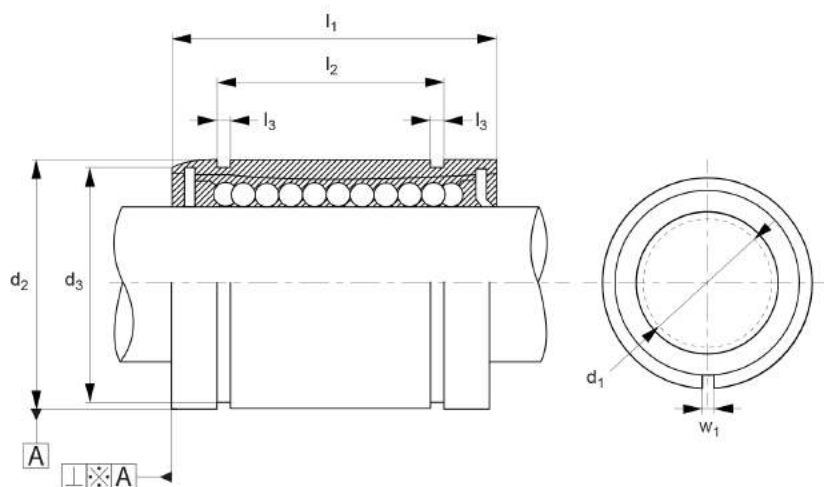
Material: Acero inoxidable, Acero

Los pasamuros de bola lineales ajustables se utilizan en sistemas de movimiento lineal y están diseñados para proporcionar un posicionamiento preciso a lo largo de un eje lineal. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo. Cuentan con una ranura fina a lo largo del cuerpo, que cierra el espacio entre las pistas interior y exterior entre las bolas y el eje cuando se instala en una carcasa estanca para eliminar la holgura.

Cuando se instalan en un eje lineal, los pasamuros de bola circulan entre las pistas interior y exterior, proporcionando un movimiento lineal y suave.

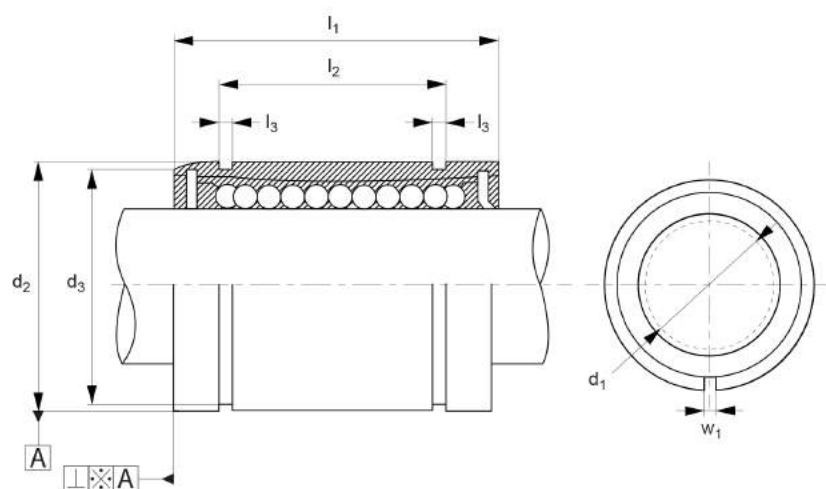
Pueden soportar temperaturas de entre -20 °C y +80 °C. Ideales para aplicaciones que requieren cambios frecuentes o ajustes finos, como máquinas de impresión, equipos de grabación y procesos de fabricación.

Pasamuros de bola lineales ajustables



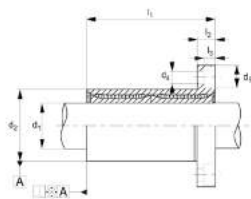
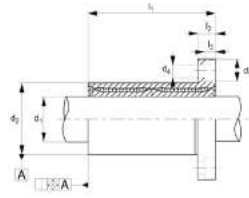
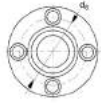
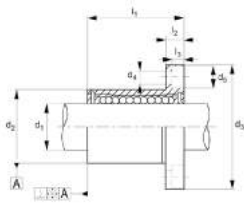
N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3	l2	l3	w1
20155919	5.0	12.0	2.0	11.5	14.5	1.10	1.0
20157241	6.0	12.0	19.0	11.5	13.5	1.10	1.0
20156015	8.0	16.0	25.0	15.2	16.5	1.10	1.0
20157272	10.0	19.0	29.0	18.0	22.0	1.30	1.0
20155421	12.0	22.0	32.0	21.0	22.9	1.30	1.5
20155520	16.0	26.0	36.0	24.9	24.9	1.30	1.5
20155612	20.0	32.0	45.0	30.3	31.5	1.60	2.0
20155711	25.0	40.0	58.0	37.5	44.1	1.85	2.0
20155773	30.0	47.0	68.0	44.5	52.1	1.85	2.0
20155810	40.0	62.0	80.0	59.0	60.0	2.15	3.0
20155872	50.0	75.0	100.0	72.0	77.6	2.65	3.0
20155933	60.0	90.0	125.0	86.0	101.7	3.15	3.0
20155407	12.0	22.0	32.0	21.0	22.9	1.30	1.5
20155414	12.0	22.0	32.0	21.0	22.9	1.30	1.5
20155506	16.0	26.0	36.0	24.9	24.9	1.30	1.5
20155513	16.0	26.0	36.0	24.9	24.9	1.30	1.5
20155605	20.0	32.0	45.0	30.3	31.5	1.60	2.0
20155698	25.0	40.0	58.0	37.5	44.1	1.85	2.0
20155704	25.0	40.0	58.0	37.5	44.1	1.85	2.0
20155902	5.0	12.0	22.0	11.5	14.5	1.10	1.0

Pasamuros de bola lineales ajustables



N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3	l2	l3	w1
20155995	8.0	16.0	25.0	15.2	16.5	1.10	1.0
20156008	8.0	16.0	25.0	15.2	16.5	1.10	1.0
20157302	6.0	12.0	19.0	11.5	13.5	1.10	1.0
20157319	10.0	19.0	29.0	18.0	22.0	1.30	1.0
20157326	20.0	32.0	45.0	30.3	31.5	1.60	2.0
20157432	6.0	12.0	19.0	11.5	13.5	1.10	1.0
20157449	10.0	19.0	29.0	18.0	22.0	1.30	1.0

Pasamuros de bola lineal con brida



Características

- Fricción baja para reducir el desgaste, además de una capacidad de carga elevada, lo que minimiza la concentración de tensiones.
- Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo.
- La brida de montaje permite que el pasamuros se monte fácilmente en una superficie con pernos o tornillos.

Especificaciones

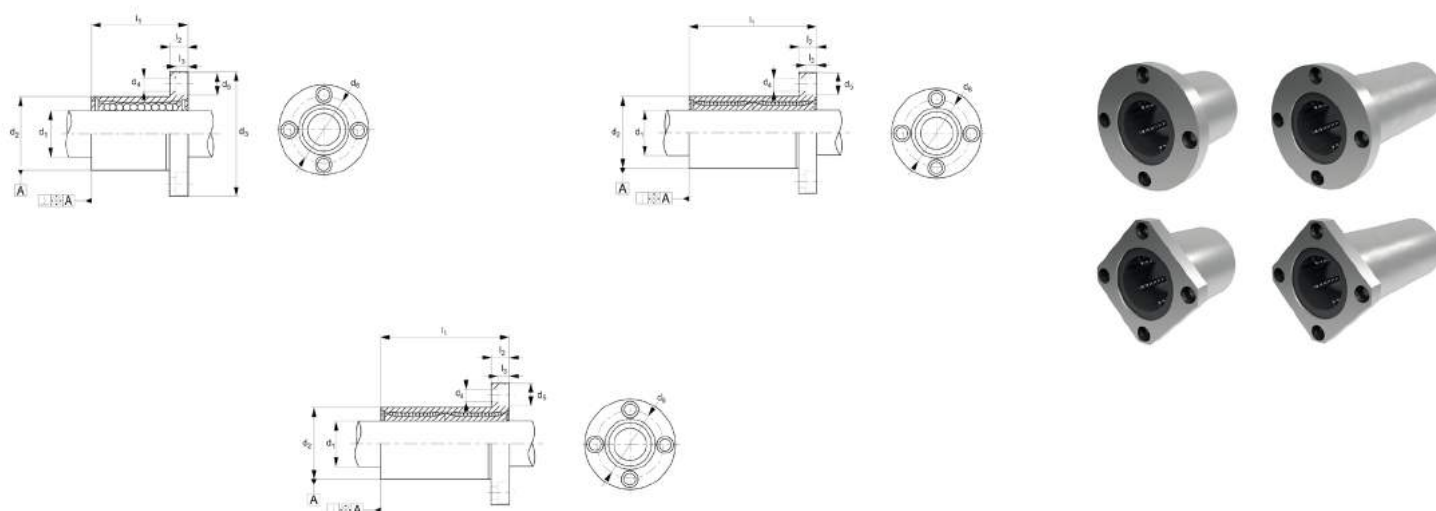
Material: Acero, Acero inoxidable

Estos pasamuros de bola lineal con brida se utilizan en aplicaciones de movimiento lineal para proporcionar un movimiento suave y preciso a lo largo de un eje lineal. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo. La brida de montaje permite que el pasamuros se monte fácilmente en una superficie con pernos o tornillos. En los pasamuros de bola lineal con brida larga, la mayor longitud les confiere mayor capacidad de carga y mayor estabilidad en comparación con los mismos pasamuros de bola de tamaño estándar.

Presentan una fricción baja para reducir el desgaste, además de una capacidad de carga elevada, ya que los pasamuros de bola distribuyen la carga de manera uniforme a lo largo del pasamuros, lo que minimiza la concentración de tensiones y alarga la vida útil del sistema.

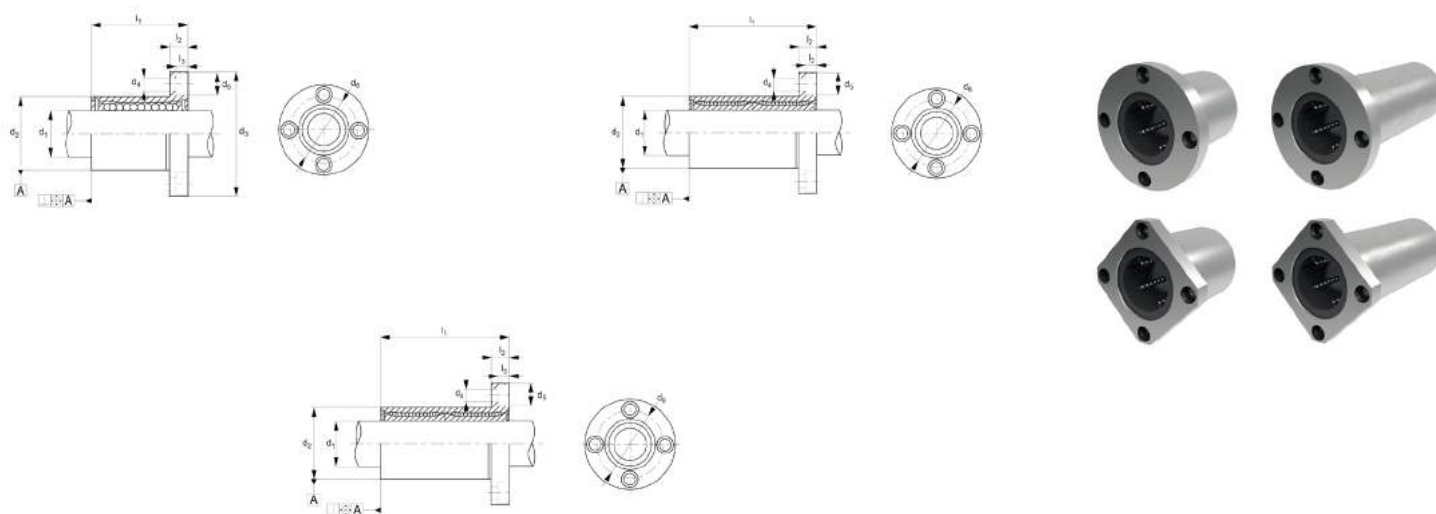
Puede soportar temperaturas de entre -20 °C y $+80\text{ °C}$ y es ideal para aplicaciones como sistemas de automoción, máquinas CNC, sistemas de montaje y procesos de fabricación.

Pasamuros de bola lineal con brida



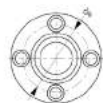
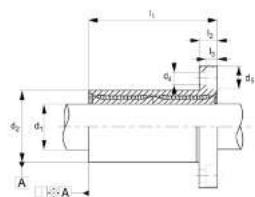
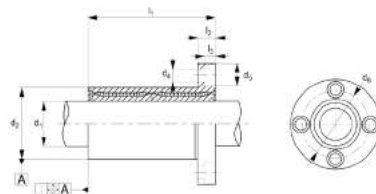
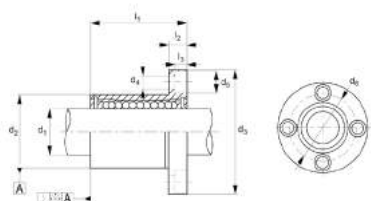
N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3 tol. h4	d4	Tipo
20157456	6.0	12.0	19.0	28.0	3.4	Circular Flange
20156435	8.0	12.0	19.0	28.0	3.4	Circular Flange
20157463	10.0	19.0	29.0	40.0	4.5	Circular Flange
20156077	12.0	22.0	32.0	42.0	4.5	Circular Flange
20156138	16.0	26.0	36.0	46.0	4.5	Circular Flange
20156206	20.0	32.0	45.0	54.0	5.5	Circular Flange
20156275	25.0	40.0	58.0	62.0	5.5	Circular Flange
20156329	30.0	47.0	68.0	76.0	6.6	Circular Flange
20156350	40.0	62.0	80.0	98.0	9.0	Circular Flange
20156374	50.0	75.0	100.0	112.0	9.0	Circular Flange
20156398	60.0	90.0	125.0	134.0	11.0	Circular Flange
20157470	6.0	12.0	19.0	3.4	6.5	Square Flange
20156954	8.0	16.0	25.0	3.4	6.5	Square Flange
20157487	10.0	19.0	29.0	4.5	8.0	Square Flange
20156596	12.0	22.0	32.0	4.5	8.0	Brida cuadrada
20156657	16.0	26.0	36.0	4.5	8.0	Square Flange
20156725	20.0	32.0	45.0	5.5	9.5	Square Flange
20156794	25.0	40.0	58.0	5.5	9.5	Square Flange
20156848	30.0	47.0	68.0	6.6	11.0	Square Flange
20156879	40.0	62.0	80.0	9.0	14.0	Square Flange
20156893	50.0	75.0	100.0	9.0	14.0	Square Flange
20156916	60.0	90.0	125.0	11.0	17.5	Square Flange

Pasamuros de bola lineal con brida



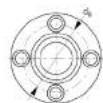
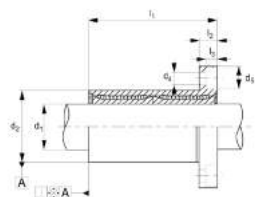
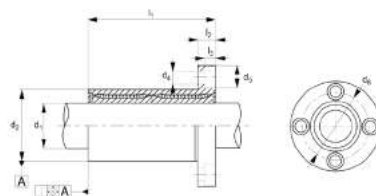
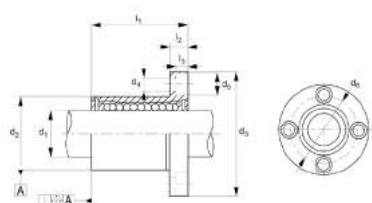
N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3 tol. h4	d4	Tipo
20157579	6.0	12.0	35.0	28.0	3.4	Circular Flange
20156466	8.0	16.0	45.0	32.0	3.4	Circular Flange
20157586	10.0	19.0	55.0	40.0	4.5	Circular Flange
20156107	12.0	22.0	57.0	42.0	4.5	Circular Flange
20156169	16.0	26.0	70.0	46.0	4.5	Circular Flange
20156237	20.0	32.0	80.0	54.0	5.5	Circular Flange
20156305	25.0	40.0	112.0	62.0	5.5	Circular Flange
20156336	30.0	47.0	123.0	76.0	6.6	Circular Flange
20156367	40.0	62.0	154.0	98.0	9.0	Circular Flange
20156381	50.0	75.0	192.0	112.0	9.0	Circular Flange
20156404	60.0	90.0	211.0	134.0	11.0	Circular Flange
20157593	6.0	12.0	35.0	3.4	6.5	Square Flange
20156985	8.0	16.0	45.0	3.4	6.5	Square Flange
20157609	10.0	19.0	55.0	4.5	8.0	Square Flange
20156626	12.0	22.0	57.0	4.5	8.0	Brida cuadrada
20156688	16.0	26.0	70.0	4.5	8.0	Square Flange
20156756	20.0	32.0	80.0	5.5	9.5	Square Flange
20156824	25.0	40.0	112.0	5.5	9.5	Square Flange
20156855	30.0	47.0	123.0	6.6	11.0	Square Flange
20156886	40.0	62.0	154.0	9.0	14.0	Square Flange
20156909	50.0	75.0	192.0	9.0	14.0	Square Flange
20156923	60.0	90.0	211.0	11.0	17.5	Circular Flange

Pasamuros de bola lineal con brida



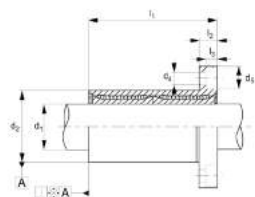
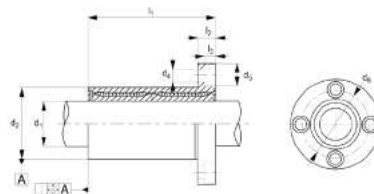
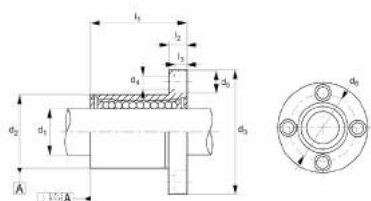
N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3 tol. h4	d4	Tipo
20156084	12.0	22.0	57.0	42.0	4.5	Long Version, Circular Flange
20156091	12.0	22.0	57.0	42.0	4.5	Long Version, Circular Flange
20156145	16.0	26.0	70.0	46.0	4.5	Long Version, Circular Flange
20156152	16.0	26.0	70.0	46.0	4.5	Long Version, Circular Flange
20156213	20.0	32.0	80.0	54.0	5.5	Long Version, Circular Flange
20156220	20.0	32.0	80.0	54.0	5.5	Long Version, Circular Flange
20156282	25.0	40.0	112.0	62.0	5.5	Long Version, Circular Flange
20156299	25.0	40.0	112.0	62.0	5.5	Long Version, Circular Flange
20156442	8.0	16.0	45.0	32.0	3.4	Long Version, Circular Flange
20156459	8.0	16.0	45.0	32.0	3.4	Long Version, Circular Flange
20157616	6.0	12.0	35.0	28.0	3.4	Long Version, Circular Flange
20157623	10.0	19.0	55.0	40.0	4.5	Long Version, Circular Flange
20157654	6.0	12.0	35.0	28.0	3.4	Long Version, Circular Flange
20157661	10.0	19.0	55.0	40.0	4.5	Long Version, Circular Flange
20156602	12.0	22.0	57.0	4.5	8.0	Square Flange
20156619	12.0	22.0	57.0	4.5	8.0	Square Flange
20156664	16.0	26.0	70.0	4.5	8.0	Square Flange
20156671	16.0	26.0	70.0	4.5	8.0	Square Flange
20156978	8.0	16.0	45.0	3.4	6.5	Square Flange
20156961	8.0	16.0	45.0	3.4	6.5	Square Flange
20157685	10.0	19.0	55.0	4.5	8.0	Square Flange
20157647	10.0	19.0	55.0	4.5	8.0	Square Flange

Pasamuros de bola lineal con brida



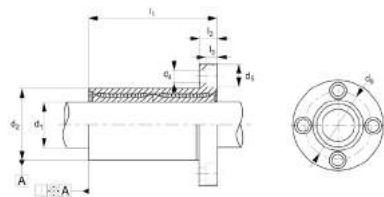
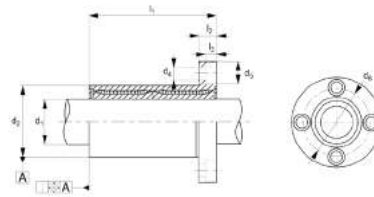
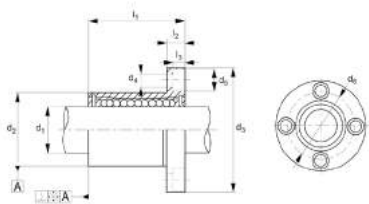
N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3 tol. h4	d4	Tipo
20156732	20.0	32.0	80.0	5.5	9.5	Square Flange
20157630	6.0	12.0	35.0	3.4	6.5	Square Flange
20157678	6.0	12.0	35.0	3.4	6.5	Square Flange
20156817	25.0	40.0	112.0	5.5	9.5	Square Flange
20156800	25.0	40.0	112.0	5.5	9.5	Square Flange
20156749	20.0	32.0	80.0	5.5	9.5	Square Flange
20156411	8.0	16.0	25.0	32.0	3.4	Circular Flange
20156633	16.0	26.0	36.0	4.5	8.0	Square Flange
20157531	6.0	12.0	19.0	28.0	3.4	Circular Flange
20157548	10.0	19.0	29.0	40.0	4.5	Circular Flange
20157500	10.0	19.0	29.0	40.0	4.5	Circular Flange
20156770	25.0	40.0	58.0	5.5	9.5	Square Flange
20156718	20.0	32.0	45.0	5.5	9.5	Square Flange
20156060	12.0	22.0	32.0	42.0	4.5	Circular Flange
20156787	25.0	40.0	58.0	5.5	9.5	Square Flange
20156589	12.0	22.0	32.0	4.5	8.0	Square Flange
20157517	6.0	12.0	19.0	3.4	6.5	Square Flange
20156114	16.0	26.0	36.0	46.0	4.5	Circular Flange
20156268	25.0	40.0	58.0	62.0	5.5	Circular Flange
20157562	10.0	19.0	29.0	4.5	8.0	Square Flange
20156640	16.0	26.0	36.0	4.5	8.0	Square Flange
20156121	16.0	26.0	36.0	46.0	4.5	Circular Flange

Pasamuros de bola lineal con brida



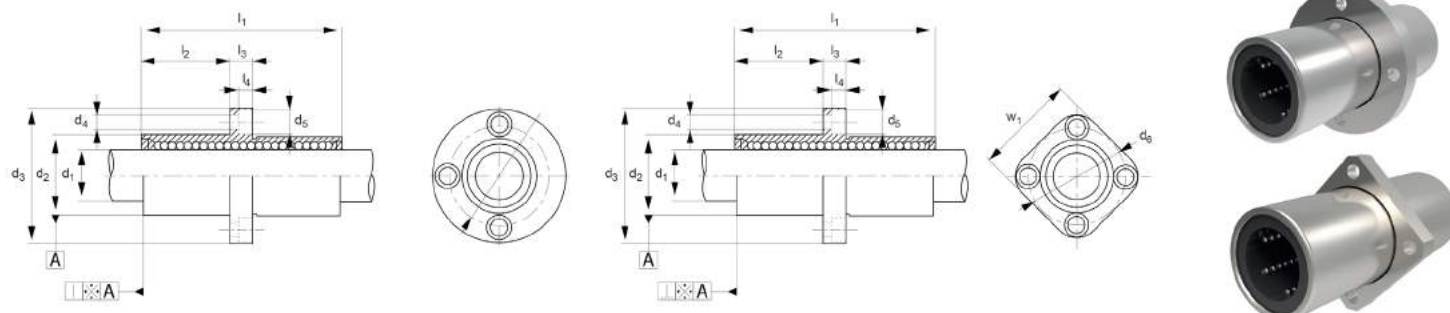
N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3 tol. h4	d4	Tipo
20157494	6.0	12.0	19.0	28.0	3.4	Circular Flange
20156190	20.0	32.0	45.0	54.0	5.5	Circular Flange
20157555	6.0	12.0	19.0	3.4	6.5	Square Flange
20157524	10.0	19.0	29.0	4.5	8.0	Square Flange
20156251	25.0	40.0	58.0	62.0	5.5	Circular Flange
20156572	12.0	22.0	32.0	4.5	8.0	Square Flange
20156183	20.0	32.0	45.0	54.0	5.5	Circular Flange
20156930	8.0	16.0	25.0	3.4	6.5	Square Flange
20156428	8.0	16.0	25.0	32.0	3.4	Circular Flange
20156947	8.0	16.0	25.0	3.4	6.5	Square Flange
20156053	12.0	22.0	32.0	42.0	4.5	Circular Flange
20156701	20.0	32.0	45.0	5.5	9.5	Square Flange
20156695	16.0	26.0	70.0	46.0	4.5	Square Flange
20156763	20.0	32.0	80.0	54.0	5.5	Square Flange
20156831	25.0	40.0	112.0	62.0	5.5	Square Flange
20156862	30.0	47.0	123.0	76.0	6.6	Square Flange
20157784	60.0	90.0	211.0	134.0	11.0	Square Flange
20158064	8.0	16.0	45.0	32.0	3.4	Square Flange
20158071	12.0	22.0	57.0	42.0	4.5	Square Flange
20158088	40.0	62.0	154.0	98.0	9.0	Square Flange
20158095	50.0	75.0	192.0	112.0	9.0	Square Flange
20156244	20.0	32.0	80.0		5.5	Brida circular

Pasamuros de bola lineal con brida



N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3 tol. h4	d4	Tipo
20158019	8.0	16.0	45.0		3.4	Brida circular
20158026	12.0	22.0	57.0		4.5	Brida circular
20158033	40.0	62.0	154.0		9.0	Brida circular
20158040	50.0	75.0	192.0		9.0	Brida circular
20158057	60.0	90.0	211.0		11.0	Brida circular
20156176	16.0	26.0	70.0		4.5	Brida central circular
20156312	25.0	40.0	112.0		5.5	Brida central circular
20156343	30.0	47.0	123.0		6.6	Brida central circular

Pasamuros lineales de bola con brida central larga



Características

- Tienen juntas que también ayudan a proteger los componentes internos del pasamuros del polvo y la suciedad.
- Pueden soportar temperaturas de entre -20 C y +80 C.
- Ideales para aplicaciones como sistemas de automoción, máquinas de envasado de alimentos y procesos de fabricación.

Especificaciones

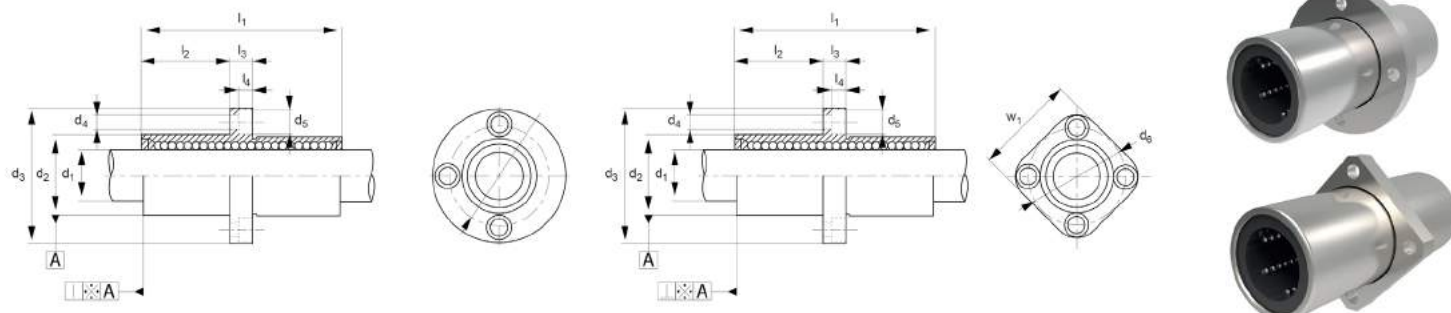
Material: Acero inoxidable

Los pasamuros lineales de bola con brida central larga se utilizan en aplicaciones de movimiento lineal para proporcionar un movimiento suave y preciso a lo largo de un eje lineal. La brida situada en el centro permite un montaje sencillo y la mayor longitud ofrece capacidades de carga superiores. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo.

Presentan una fricción baja para reducir el desgaste y pueden soportar cargas pesadas, ya que los pasamuros de bola distribuyen la carga de manera uniforme a lo largo del pasamuros, lo que minimiza la concentración de tensiones y alarga la vida útil del sistema. Tienen juntas que también ayudan a proteger los componentes internos del pasamuros del polvo y la suciedad.

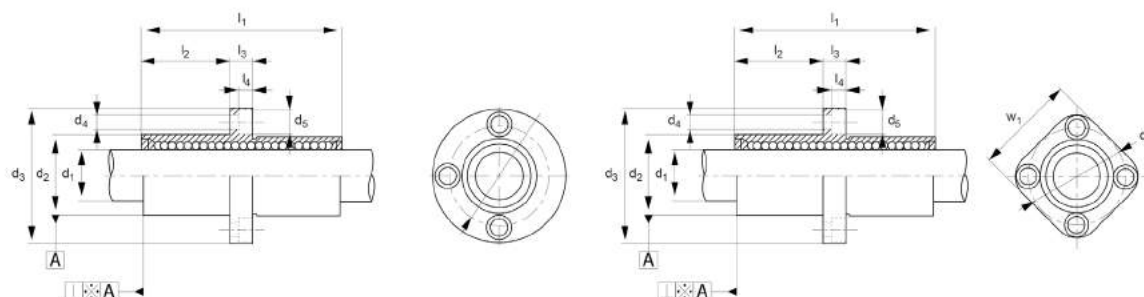
Puede soportar temperaturas de entre -20 °C y +80 °C y es ideal para aplicaciones como sistemas de automoción, máquinas de envasado de alimentos y procesos de fabricación.

Pasamuros lineales de bola con brida central larga



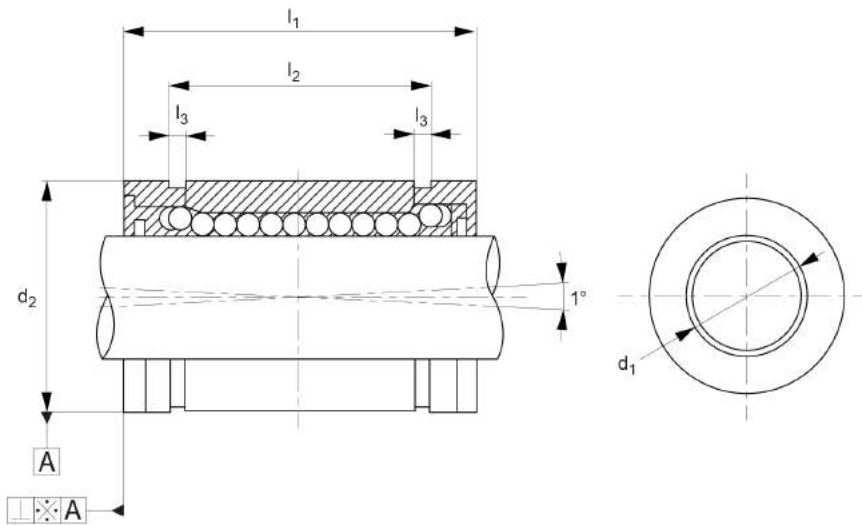
N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3	d4	d5	d6
20156473	12.0	21.0	57.0	42.0	4.5	8.0	32.0
20156480	12.0	21.0	57.0	42.0	4.5	8.0	32.0
20156497	16.0	26.0	70.0	46.0	4.5	8.0	36.0
20156503	16.0	26.0	70.0	46.0	4.5	8.0	36.0
20156510	20.0	32.0	80.0	54.0	5.5	9.5	43.0
20156527	20.0	32.0	80.0	54.0	5.5	9.5	43.0
20156534	25.0	40.0	112.0	62.0	5.5	9.5	51.0
20156541	25.0	40.0	112.0	62.0	5.5	9.5	51.0
20156558	8.0	15.0	45.0	32.0	3.4	6.5	24.0
20156565	8.0	15.0	45.0	32.0	3.4	6.5	24.0
20157692	6.0	12.0	35.0	28.0	3.4	6.5	20.0
20157708	10.0	19.0	55.0	40.0	4.5	8.0	29.0
20157739	6.0	12.0	35.0	28.0	3.4	6.5	20.0
20157746	10.0	19.0	55.0	40.0	4.5	8.0	29.0
20156992	12.0	21.0	57.0	32.0	4.5	8.0	32.0
20157005	12.0	21.0	57.0	32.0	4.5	8.0	32.0
20157012	16.0	26.0	70.0	36.0	4.5	8.0	35.0
20157029	16.0	26.0	70.0	36.0	4.5	8.0	35.0
20157036	20.0	32.0	80.0	43.0	5.5	9.5	42.0
20157043	20.0	32.0	80.0	43.0	5.5	9.5	42.0
20157050	25.0	40.0	112.0	51.0	5.5	9.5	50.0
20157067	25.0	40.0	112.0	51.0	5.5	9.5	50.0
20157074	8.0	15.0	45.0	24.0.	3.4	6.5	24.0

Pasamuros lineales de bola con brida central larga



N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3	d4	d5	d6
20157081	8.0	15.0	45.0	24.0.	3.4	6.5	24.0
20157715	6.0	12.0	35.0	20.0	3.4	6.5	20.0
20157722	10.0	19.0	55.0	29.0	4.5	8.0	29.0
20157753	6.0	12.0	35.0	20.0	3.4	6.5	20.0
20157760	10.0	19.0	55.0	29.0	4.5	8.0	29.0

Pasamuros de bola lineal cerrados Superbola



Características

- Este tipo de pasamuros tiene una capacidad de carga tres veces superior y una vida útil 27 veces más larga que los pasamuros lineales tradicionales.
- Proporcionan autoalineación, lo que prolonga la vida útil al minimizar la fricción entre el eje y las bolas.
- Tiene un diseño cerrado que protege los componentes interiores del pasamuros del polvo, la suciedad y otros contaminantes.

Especificaciones

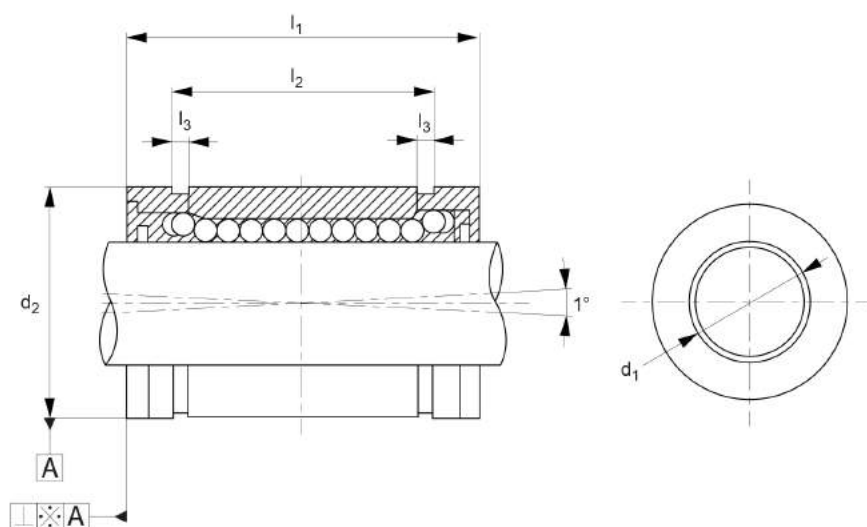
Material: Acero

Los pasamuros de bola lineal cerrados Superbola se utilizan en aplicaciones exigentes y están diseñados para proporcionar un movimiento suave y de alta precisión. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo. Este tipo de pasamuros tiene una capacidad de carga tres veces superior y una vida útil 27 veces más larga que los pasamuros lineales tradicionales. Proporcionan autoalineación, lo que prolonga la vida útil al minimizar la fricción entre el eje y las bolas y permitir ligeros desajustes entre el eje y el rodamiento.

Tiene un diseño cerrado que protege los componentes interiores del pasamuros del polvo, la suciedad y otros contaminantes y está concebido para su uso exclusivo con ejes endurecidos.

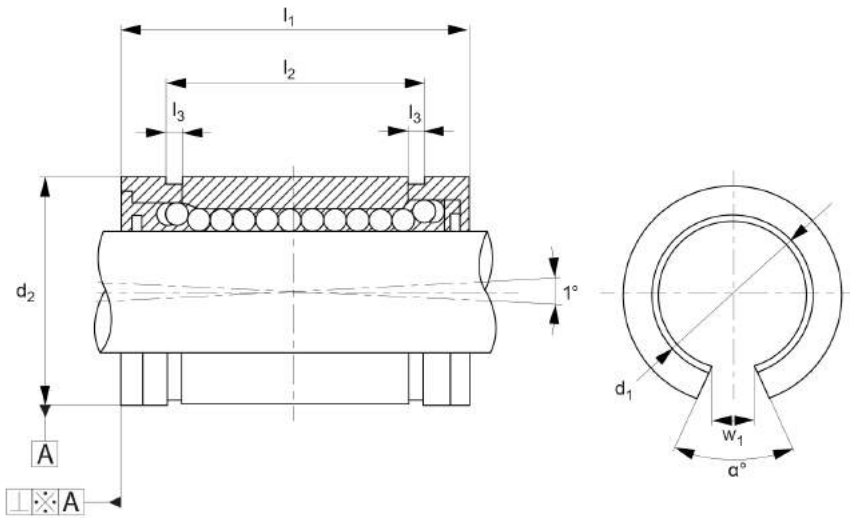
Puede soportar temperaturas de entre -20 °C y +80 °C y es ideal para aplicaciones como sistemas de automoción, máquinas de envasado de alimentos y procesos de fabricación.

Pasamuros de bola lineal cerrados Superbola



N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	l2	l3	No. of ball circuits	Dyn. load C max. N
20157098	10.0	19.0	29.0	21.7	1.35	5.0	550.0
20157104	12.0	22.0	32.0	22.7	1.35	5.0	1100.0
20157128	16.0	26.0	36.0	24.7	1.35	5.0	1250.0
20157142	20.0	32.0	45.0	31.3	1.65	6.0	1670.0
20157166	25.0	40.0	58.0	43.8	1.90	6.0	2750.0
20157180	30.0	47.0	68.0	51.8	1.90	6.0	2800.0
20157203	40.0	62.0	80.0	60.4	2.20	6.0	5720.0
20157227	50.0	75.0	100.0	77.4	2.70	6.0	7940.0
20157852	10.0	19.0	29.0	21.7	1.35	5.0	550.0
20157869	12.0	22.0	32.0	22.7	1.35	5.0	1100.0
20157876	16.0	26.0	36.0	24.7	1.35	5.0	1250.0
20157883	20.0	32.0	45.0	31.3	1.65	6.0	1670.0
20157890	25.0	40.0	58.0	43.8	1.90	6.0	2750.0
20157906	30.0	47.0	68.0	51.8	1.90	6.0	2800.0
20157913	40.0	62.0	80.0	60.4	2.20	6.0	5720.0
20157920	50.0	75.0	100.0	77.4	2.70	6.0	7940.0

Pasamuros de bola lineal abierta Superbola



Características

- Este tipo de pasamuros tiene una capacidad de carga tres veces superior y una vida útil 27 veces más larga que los pasamuros lineales tradicionales.
- Presentan un diseño con una parte abierta que permite su uso con rieles de soporte para ejes.
- Proporcionan autoalineación, lo que prolonga la vida útil al minimizar la fricción entre el eje y las bolas.

Especificaciones

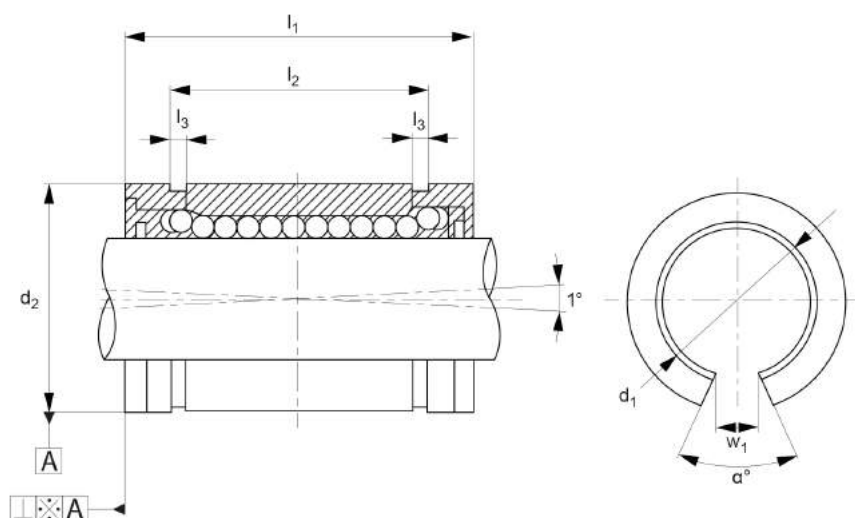
Material: Acero niquelado, Acero

Los pasamuros de bola lineal abiertos Superbola están diseñados para proporcionar un movimiento suave y de alta precisión en aplicaciones exigentes. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redonda alojados en un receptáculo. Este tipo de pasamuros tiene una capacidad de carga tres veces superior y una vida útil 27 veces más larga que los pasamuros lineales tradicionales. Además, está concebido para su uso exclusivo con ejes endurecidos. Presentan un diseño con una parte abierta que permite su uso con rieles de soporte para ejes.

Proporciona autoalineación, lo que prolonga la vida útil al minimizar la fricción entre el eje y las bolas y permitir ligeros desajustes entre el eje y el rodamiento.

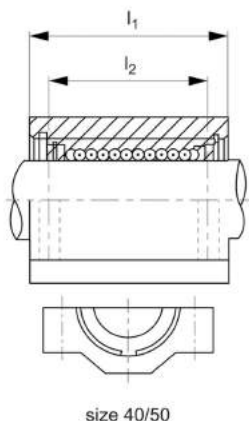
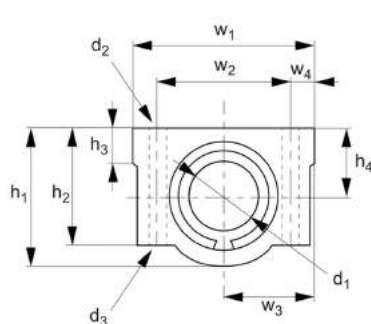
Puede soportar temperaturas de entre -20 °C y +80 °C y es ideal para aplicaciones como sistemas de automoción, máquinas de envasado de alimentos y procesos de fabricación.

Pasamuros de bola lineal abierta Superbola



N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	l2	l3	Dyn. load C max. N	w1
20157111	12.0	22.0	32.0	22.7	1.35	1260.0	6.5
20157135	16.0	26.0	36.0	24.7	1.35	1320.0	9.0
20157159	20.0	32.0	45.0	31.3	1.65	1720.0	9.0
20157173	25.0	40.0	58.0	43.8	1.90	2850.0	11.5
20157197	30.0	47.0	68.0	81.8	1.90	2900.0	14.0
20157210	40.0	62.0	80.0	60.4	2.20	5900.0	19.5
20157234	50.0	75.0	100.0	77.4	2.70	8100.0	22.5
20157937	12.0	22.0	32.0	22.7	1.35	1260.0	6.5
20157944	16.0	26.0	36.0	24.7	1.35	1320.0	9.0
20157951	20.0	32.0	45.0	31.3	1.65	1720.0	9.0
20157968	25.0	40.0	58.0	43.8	1.90	2850.0	11.5
20157975	30.0	47.0	68.0	81.8	1.90	2900.0	14.0
20157982	40.0	62.0	80.0	60.4	2.20	5900.0	19.5
20157999	50.0	75.0	100.0	77.4	2.70	8100.0	22.5

Carros lineales - Cerrados



Características

- Se utilizan en sistemas de movimiento lineal para guiar y apoyar componentes móviles.
- Puede soportar temperaturas de entre 20 C y +80 C.
- Reduce el peso, soporta las cargas y facilita el movimiento.

Especificaciones

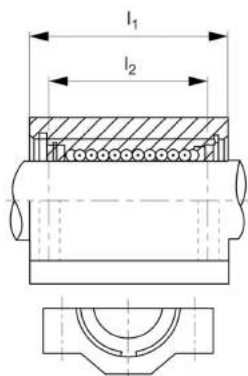
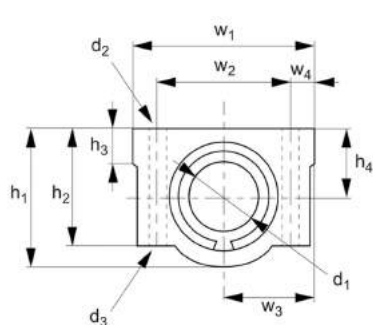
Material: Aluminio

Estos carros lineales con bridas se utilizan en sistemas de movimiento lineal para guiar y apoyar componentes móviles. La carcasa ofrece una solución sencilla al montar este carro en la pieza móvil en la aplicación.

La carcasa de aluminio ayuda a reducir el peso mientras que las bolas de acero endurecido dentro del pasamuros soportan las cargas y facilitan el movimiento. Solo se pueden utilizar en ejes lineales de acero endurecido.

Puede soportar temperaturas de 20 C a +80 C. Sin embargo, los retenedores de bola de acero se pueden proporcionar para aplicaciones de temperaturas más elevadas de hasta +120 C sin sellado en los extremos. Se suele utilizar en aplicaciones como máquinas de envasado de alimentos, impresoras, ordenadores o trituradoras.

Carros lineales - Cerrados

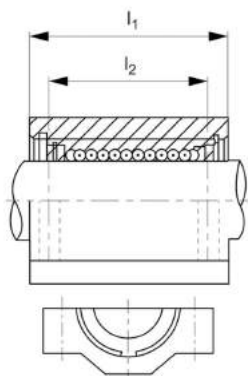
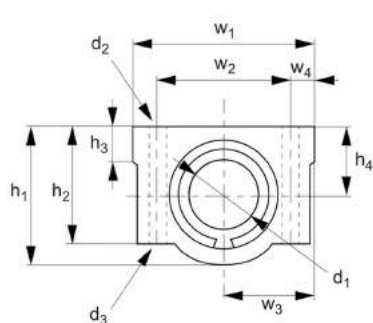


size 40/50



N.º de referencia	Estilo de montaje	d1 tol H6	l1	d2	d3	h1	Ball Cage Material
20263225	Referencia	8.0	30.0	M4x8	3.4	22.0	Resin
20263287	Referencia	12.0	39.0	M5x10	4.3	30.0	Resin
20263256	Referencia	16.0	44.0	M5x12	4.3	38.5	Resin
20262778	Referencia	20.0	53.0	M6x12	5.2	41.0	Resin
20262839	Referencia	25.0	67.0	M8x18	6.8	51.5	Resin
20262808	Referencia	30.0	76.0	M8x18	6.8	59.5	Resin
20262860	Referencia	40.0	90.0	M10x25	8.6	78.0	Resin
20262921	Referencia	50.0	110.0	M10x25	8.6	102.0	Resin
20262891	Largo	8.0	58.0	M4X8	3.4	22.0	Resin
20262952	Largo	12.0	77.0	M5x10	4.3	30.0	Resin
20263669	Largo	16.0	89.0	M5x12	4.3	38.5	Resin
20262983	Largo	20.0	106.0	M6x12	5.2	41.0	Resin
20263041	Largo	25.0	136.0	M8x18	6.8	51.5	Resin
20263102	Largo	30.0	154.0	M8x18	6.8	59.5	Resin
20263072	Largo	40.0	180.0	M10x25	8.6	78.0	Resin
20263119	Largo	50.0	230.0	M10x25	8.6	102.0	Resin
20263133	Corto	8.0	14.4	M4x8	3.4	22.0	Resin
20263126	Corto	12.0	20.3	M5x10	4.3	30.0	Resin
20263140	Corto	16.0	22.3	M5x12	4.3	38.5	Resin
20263164	Corto	20.0	28.3	M6x12	5.2	41.0	Resin
20263157	Corto	25.0	40.4	M8x18	6.8	51.5	Resin
20263171	Corto	30.0	48.4	M8x18	6.8	59.5	Resin
20263195	Corto	40.0	56.4	M10x25	8.6	78.0	Resin

Carros lineales - Cerrados

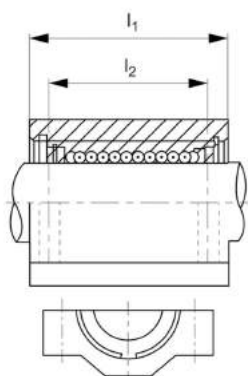
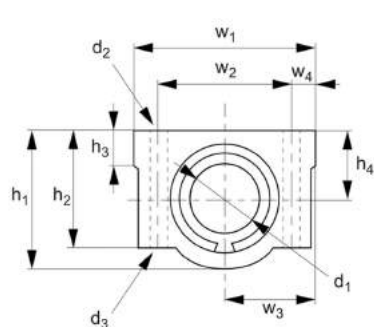


size 40/50



N.º de referencia	Estilo de montaje	d1 tol H6	l1	d2	d3	h1	Ball Cage Material
20263188	Corto	50.0	72.3	M10x25	8.6	102.0	Resin
20263232	Normal	8.0	30.0	M4x8	3.4	22.0	Resin
20263218	Normal	12.0	39.0	M5x10	4.3	30.0	Resin
20263201	Normal	16.0	44.0	M5x12	4.3	38.5	Resin
20263270	Normal	20.0	53.0	M6x12	5.2	41.0	Resin
20263263	Normal	25.0	67.0	M8x18	6.8	51.5	Resin
20263249	Normal	8.0	30.0	M4x8	3.4	22.0	Stainless
20262785	Normal	12.0	39.0	M5x10	4.3	30.0	Stainless
20262761	Normal	16.0	44.0	M5x12	4.3	38.5	Stainless
20262754	Normal	20.0	53.0	M6x12	5.2	41.0	Stainless
20262822	Normal	25.0	67.0	M8x18	6.8	51.5	Stainless
20262815	Largo	8.0	58.0	M4x8	3.4	22.0	Resin
20262792	Largo	12.0	77.0	M5x10	4.3	30.0	Resin
20262877	Largo	16.0	89.0	M5x12	4.3	38.5	Resin
20262853	Largo	20.0	106.0	M6x12	5.2	41.0	Resin
20262846	Largo	25.0	136.0	M8x18	6.8	51.5	Resin
20262914	Largo	8.0	58.0	M4x8	3.4	22.0	Stainless
20262907	Largo	12.0	77.0	M5x10	4.3	30.0	Stainless
20262884	Largo	16.0	89.0	M5x12	4.3	38.5	Stainless
20262969	Largo	20.0	106.0	M6x12	5.2	41.0	Stainless
20262945	Largo	25.0	136.0	M8x18	6.8	51.5	Stainless
20262938	Corto	8.0	14.4	M4x8	3.4	22.0	Resin
20263003	Corto	12.0	20.3	M5x10	4.3	30.0	Resin

Carros lineales - Cerrados

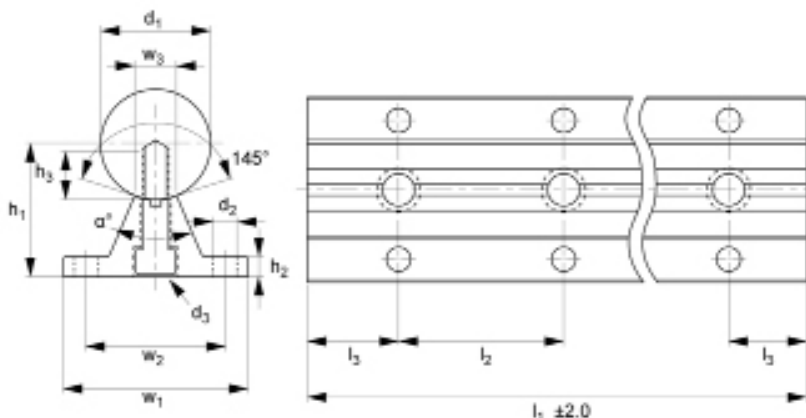


size 40/50



N.º de referencia	Estilo de montaje	d1 tol H6	l1	d2	d3	h1	Ball Cage Material
20262990	Corto	16.0	22.3	M5x12	4.3	38.5	Resin
20262976	Corto	20.0	28.3	M6x12	5.2	41.0	Resin
20263058	Corto	25.0	40.4	M8x18	6.8	51.5	Resin
20263034	Corto	8.0	14.4	M4x8	3.4	22.0	Stainless
20263027	Corto	12.0	20.3	M5x10	4.3	30.0	Stainless
20263096	Corto	16.0	22.3	M5x12	4.3	38.5	Stainless
20263089	Corto	20.0	28.3	M6x12	5.2	41.0	Stainless
20263065	Corto	25.0	40.3	M8x18	6.8	51.5	Stainless

Rieles de soporte de eje



Características

- Utilizado para proporcionar apoyo y estabilidad continuos en los ejes lineales.
- Estos rieles se utilizan con guías lineales abiertas o carros para crear un sistema de movimiento lineal.
- Tiene gran durabilidad y resistencia al desgaste, y soporta cargas elevadas y movimiento repetitivo.

Especificaciones

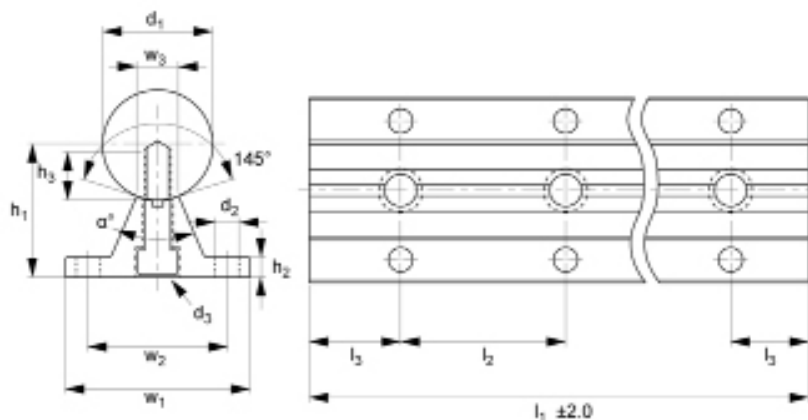
Material: Aluminio, Acero inoxidable, Acero

Estos rieles de soporte del eje se utilizan para proporcionar apoyo y estabilidad continuos en los ejes lineales. Se suelen utilizar con guías lineales para aportar un sistema de fricción baja con apoyo total.

Viene con un eje de acero endurecido y orificios de montaje para instalarlo y apoyarlo en toda su longitud. Estos rieles se utilizan con guías lineales abiertas o carros para crear un sistema de movimiento lineal.

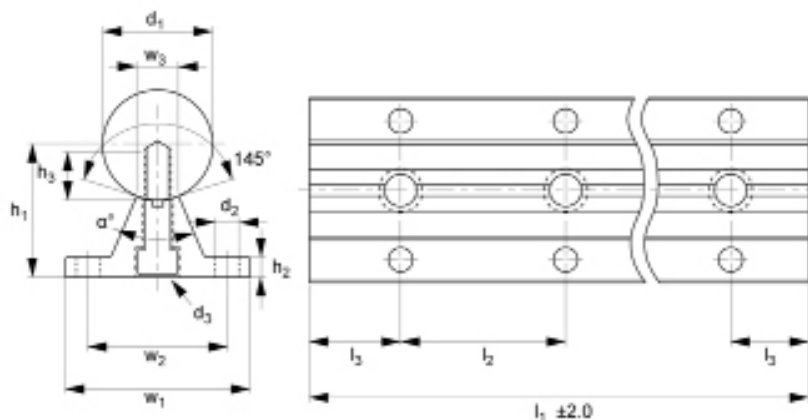
El eje está premontado en el riel de soporte del eje. Tiene gran durabilidad y resistencia al desgaste, por lo que puede soportar cargas elevadas y movimiento repetitivo. Se utiliza mucho en el sector industrial, automovilístico, dispositivos médicos y fabricación de electrónica.

Rieles de soporte de eje



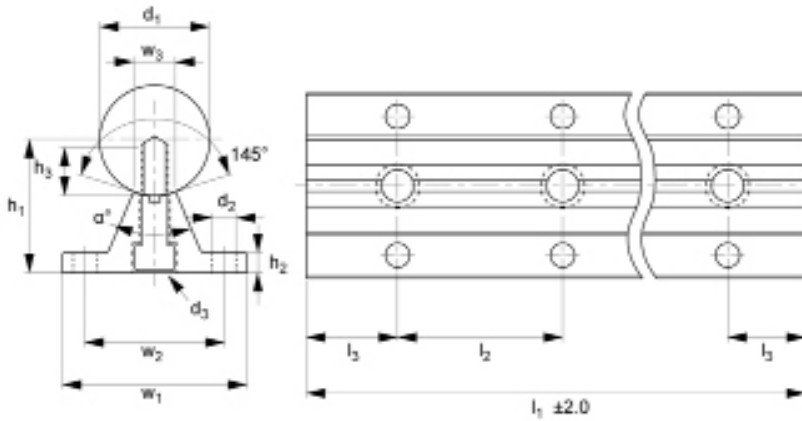
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20267698	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	240.0	120.0	Acero
20267704	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	360.0	120.0	Acero
20267711	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	480.0	120.0	Acero
20267728	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	600.0	120.0	Acero
20267735	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	720.0	120.0	Acero
20267742	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	840.0	120.0	Acero
20267759	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	960.0	120.0	Acero
20267766	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1080.0	120.0	Acero
20267773	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1200.0	120.0	Acero
20267780	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1320.0	120.0	Acero
20267797	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1440.0	120.0	Acero
20267803	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1560.0	120.0	Acero
20267810	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1680.0	120.0	Acero
20267827	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1800.0	120.0	Acero
20267834	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1920.0	120.0	Acero
20267841	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2040.0	120.0	Acero
20267858	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2160.0	120.0	Acero
20267865	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2280.0	120.0	Acero
20267872	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	240.0	120.0	Acero
20267889	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2520.0	120.0	Acero
20267896	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2640.0	120.0	Acero

Rieles de soporte de eje



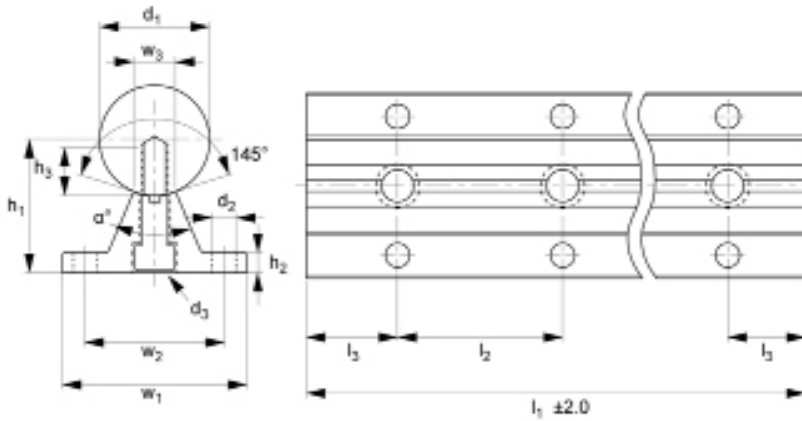
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20267902	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2760.0	120.0	Acero
20267919	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2880.0	120.0	Acero
20267926	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3000.0	120.0	Acero
20267933	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3120.0	120.0	Acero
20267940	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3240.0	120.0	Acero
20267957	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3360.0	120.0	Acero
20267964	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3480.0	120.0	Acero
20267971	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	360.0	120.0	Acero
20267988	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3720.0	120.0	Acero
20267995	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3840.0	120.0	Acero
20268008	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3960.0	120.0	Acero
20268015	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4080.0	120.0	Acero
20268022	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4200.0	120.0	Acero
20268039	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4320.0	120.0	Acero
20268046	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4440.0	120.0	Acero
20268053	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4560.0	120.0	Acero
20268060	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4680.0	120.0	Acero
20268077	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	480.0	120.0	Acero
20268084	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4920.0	120.0	Acero
20268091	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5040.0	120.0	Acero
20268107	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5150.0	120.0	Acero

Rieles de soporte de eje



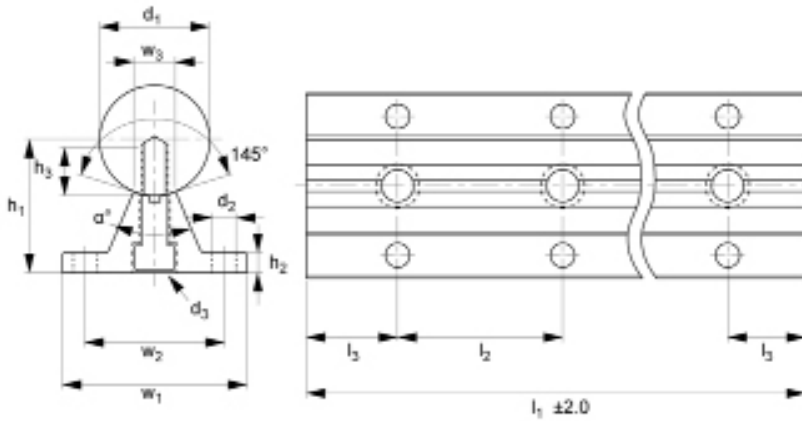
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20268114	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5280.0	120.0	Acero
20268121	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5400.0	120.0	Acero
20268138	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5520.0	120.0	Acero
20268145	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5640.0	120.0	Acero
20268152	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5760.0	120.0	Acero
20268169	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5880.0	120.0	Acero
20268176	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	600.0	120.0	Acero
20268183	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	300.0	150.0	Acero
20268190	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	450.0	150.0	Acero
20268206	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	600.0	150.0	Acero
20268213	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	750.0	150.0	Acero
20268220	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	900.0	150.0	Acero
20268237	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1050.0	150.0	Acero
20268244	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1200.0	150.0	Acero
20270261	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1350.0	150.0	Acero
20267681	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1500.0	150.0	Acero
20268251	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1650.0	150.0	Acero
20268268	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1800.0	150.0	Acero
20268275	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1950.0	150.0	Acero
20268282	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2100.0	150.0	Acero
20268299	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2250.0	150.0	Acero

Rieles de soporte de eje



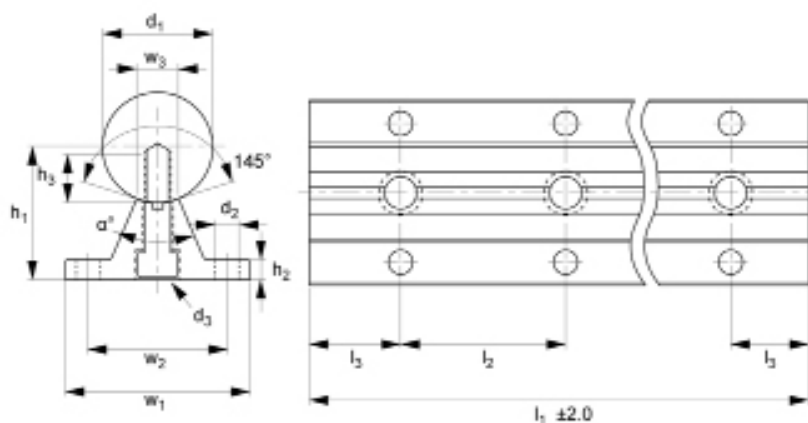
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20268305	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	240.0	150.0	Acero
20268312	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2550.0	150.0	Acero
20268329	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2700.0	150.0	Acero
20268336	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2850.0	150.0	Acero
20268343	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3000.0	150.0	Acero
20268350	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3150.0	150.0	Acero
20268367	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3300.0	150.0	Acero
20268374	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3450.0	150.0	Acero
20268381	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	360.0	150.0	Acero
20268398	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3750.0	150.0	Acero
20268404	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3900.0	150.0	Acero
20268411	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4050.0	150.0	Acero
20268428	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4200.0	150.0	Acero
20268435	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4350.0	150.0	Acero
20268442	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4500.0	150.0	Acero
20268459	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4650.0	150.0	Acero
20268466	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	480.0	150.0	Acero
20268473	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4950.0	150.0	Acero
20268480	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5100.0	150.0	Acero
20268497	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5250.0	150.0	Acero
20268503	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5400.0	150.0	Acero

Rieles de soporte de eje



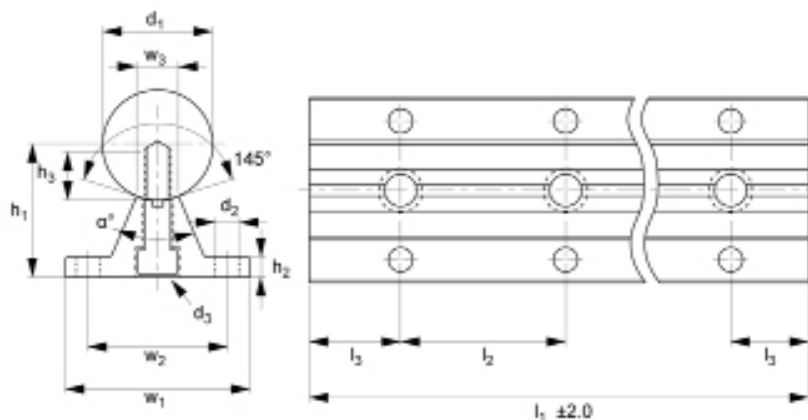
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20268510	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5550.0	150.0	Acero
20268527	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5700.0	150.0	Acero
20268534	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5850.0	150.0	Acero
20268541	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	600.0	150.0	Acero
20268558	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	300.0	150.0	Acero
20268565	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	450.0	150.0	Acero
20268572	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	600.0	150.0	Acero
20268589	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	750.0	150.0	Acero
20268596	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	900.0	150.0	Acero
20268602	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1050.0	150.0	Acero
20268619	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1200.0	150.0	Acero
20268626	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1350.0	150.0	Acero
20268633	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1500.0	150.0	Acero
20268640	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1650.0	150.0	Acero
20268657	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1800.0	150.0	Acero
20268664	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1950.0	150.0	Acero
20268671	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2100.0	150.0	Acero
20268688	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2250.0	150.0	Acero
20268695	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	240.0	150.0	Acero
20268701	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2550.0	150.0	Acero
20268718	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2700.0	150.0	Acero

Rieles de soporte de eje



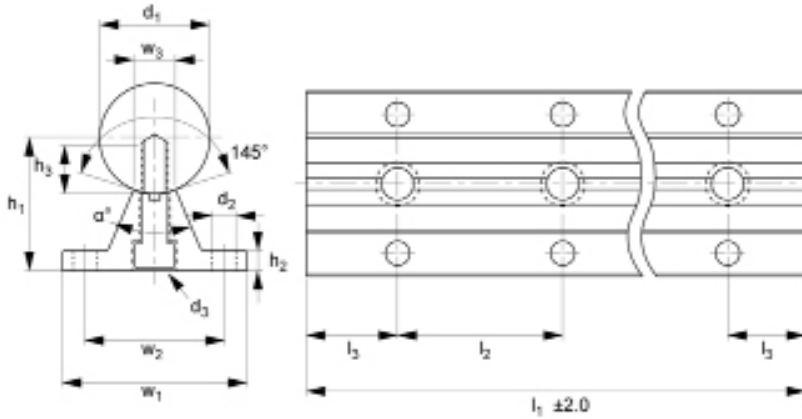
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20268725	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2850.0	150.0	Acero
20268732	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3000.0	150.0	Acero
20268749	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3150.0	150.0	Acero
20268756	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3300.0	150.0	Acero
20268763	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3450.0	150.0	Acero
20268770	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3600.0	150.0	Acero
20268787	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3750.0	150.0	Acero
20268794	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3900.0	150.0	Acero
20270278	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4000.0	150.0	Acero
20268800	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4050.0	150.0	Acero
20268817	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4200.0	150.0	Acero
20268824	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4350.0	150.0	Acero
20268831	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4500.0	150.0	Acero
20268848	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4650.0	150.0	Acero
20268855	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4800.0	150.0	Acero
20268862	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4940.0	150.0	Acero
20268879	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5100.0	150.0	Acero
20268886	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5250.0	150.0	Acero
20268893	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5400.0	150.0	Acero
20268909	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5550.0	150.0	Acero
20268916	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5700.0	150.0	Acero

Rieles de soporte de eje



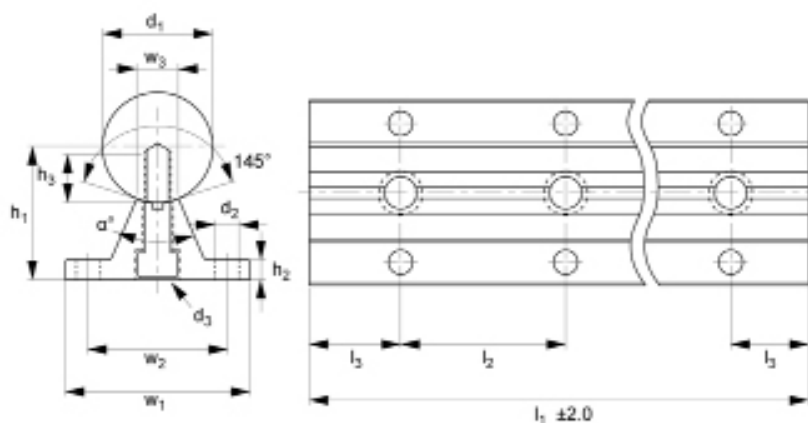
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20268923	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5850.0	150.0	Acero
20268930	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	600.0	150.0	Acero
20268947	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	400.0	200.0	Acero
20268954	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	600.0	200.0	Acero
20268961	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	800.0	200.0	Acero
20268978	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1000.0	200.0	Acero
20268985	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1200.0	200.0	Acero
20268992	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1400.0	200.0	Acero
20269005	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1600.0	200.0	Acero
20269012	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1800.0	200.0	Acero
20267667	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2000.0	200.0	Acero
20269029	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2200.0	200.0	Acero
20269036	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	240.0	200.0	Acero
20269043	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2600.0	200.0	Acero
20269050	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2800.0	200.0	Acero
20269067	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3000.0	200.0	Acero
20269074	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3200.0	200.0	Acero
20269081	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3400.0	200.0	Acero
20267674	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	360.0	200.0	Acero
20269098	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3800.0	200.0	Acero
20269104	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4000.0	200.0	Acero

Rieles de soporte de eje



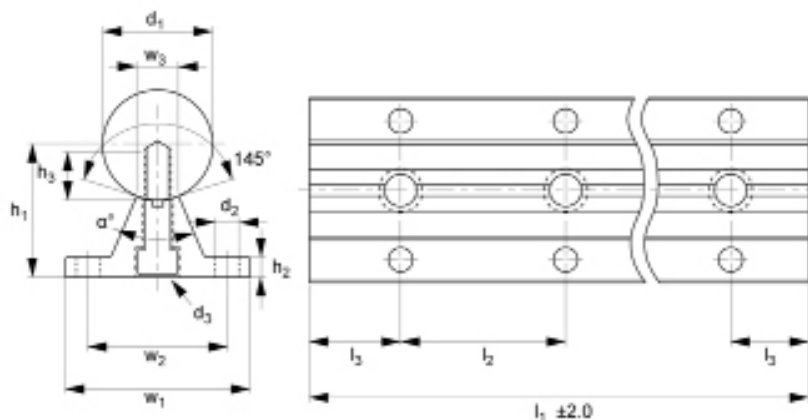
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20269111	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4200.0	200.0	Acero
20269128	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4400.0	200.0	Acero
20269135	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4600.0	200.0	Acero
20269142	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	480.0	200.0	Acero
20269159	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5000.0	200.0	Acero
20269166	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5200.0	200.0	Acero
20269173	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5400.0	200.0	Acero
20269180	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5600.0	200.0	Acero
20269197	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5800.0	200.0	Acero
20269203	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	600.0	200.0	Acero
20269210	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	400.0	200.0	Acero
20269227	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	600.0	200.0	Acero
20269234	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	800.0	200.0	Acero
20269241	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1000.0	200.0	Acero
20269258	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1200.0	200.0	Acero
20269265	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1400.0	200.0	Acero
20269272	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1600.0	200.0	Acero
20269289	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1800.0	200.0	Acero
20269296	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2000.0	200.0	Acero
20269302	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2200.0	200.0	Acero
20269319	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	240.0	200.0	Acero

Rieles de soporte de eje



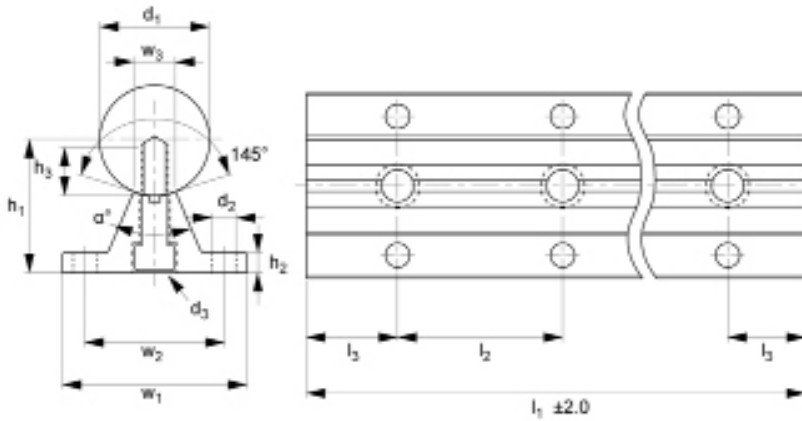
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20269326	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2600.0	200.0	Acero
20269333	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2800.0	200.0	Acero
20269340	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3000.0	200.0	Acero
20269357	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3200.0	200.0	Acero
20269364	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3400.0	200.0	Acero
20269371	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3600.0	200.0	Acero
20269388	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3800.0	200.0	Acero
20269395	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4000.0	200.0	Acero
20269401	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4200.0	200.0	Acero
20269418	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4400.0	200.0	Acero
20269425	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4600.0	200.0	Acero
20269432	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4800.0	200.0	Acero
20269449	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5000.0	200.0	Acero
20269456	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5200.0	200.0	Acero
20269463	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5400.0	200.0	Acero
20269470	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5600.0	200.0	Acero
20269487	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5800.0	200.0	Acero
20269494	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	600.0	200.0	Acero
20269500	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	600.0	300.0	Acero
20269517	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	900.0	300.0	Acero
20269524	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	1200.0	300.0	Acero

Rieles de soporte de eje



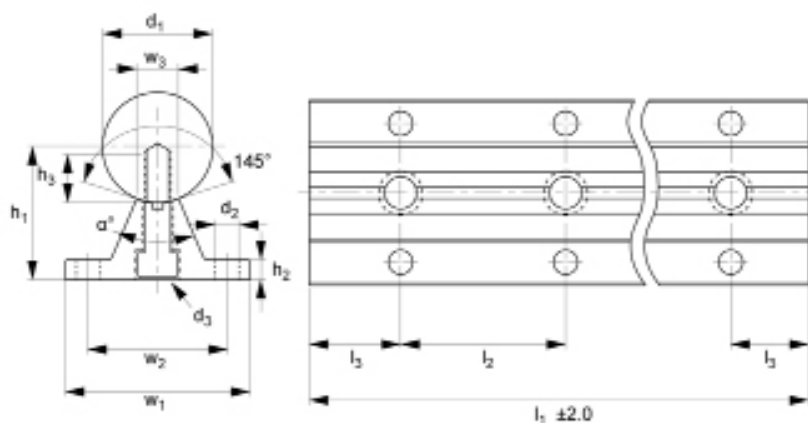
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20269531	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	1500.0	300.0	Acero
20269548	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	1800.0	300.0	Acero
20269555	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	2100.0	300.0	Acero
20269562	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	240.0	300.0	Acero
20269579	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	2700.0	300.0	Acero
20269586	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	3000.0	300.0	Acero
20269593	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	3300.0	300.0	Acero
20269609	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	360.0	300.0	Acero
20269616	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	3900.0	300.0	Acero
20269623	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	4200.0	300.0	Acero
20269630	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	4500.0	300.0	Acero
20269647	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	480.0	300.0	Acero
20269654	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	5100.0	300.0	Acero
20269661	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	5400.0	300.0	Acero
20269678	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	5700.0	300.0	Acero
20269685	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	600.0	300.0	Acero
20269692	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	600.0	300.0	Acero
20269708	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	900.0	300.0	Acero
20269715	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	1200.0	300.0	Acero
20269722	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	1500.0	300.0	Acero
20269739	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	1800.0	300.0	Acero

Rieles de soporte de eje



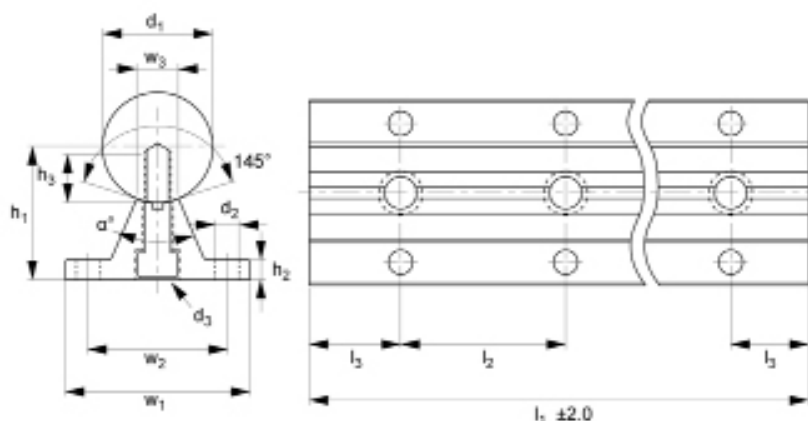
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20269746	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	2100.0	300.0	Acero
20269753	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	240.0	300.0	Acero
20269760	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	2700.0	300.0	Acero
20269777	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	3000.0	300.0	Acero
20269784	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	3300.0	300.0	Acero
20269791	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	360.0	300.0	Acero
20269807	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	3900.0	300.0	Acero
20269814	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	4200.0	300.0	Acero
20269821	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	4500.0	300.0	Acero
20269838	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	480.0	300.0	Acero
20269845	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	5100.0	300.0	Acero
20269852	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	5400.0	300.0	Acero
20269869	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	5700.0	300.0	Acero
20269876	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	600.0	300.0	Acero
20269883	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	600.0	300.0	Acero
20269890	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	900.0	300.0	Acero
20269906	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	1200.0	300.0	Acero
20269913	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	1500.0	300.0	Acero
20269920	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	1800.0	300.0	Acero
20269937	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	2100.0	300.0	Acero
20269944	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	240.0	300.0	Acero

Rieles de soporte de eje



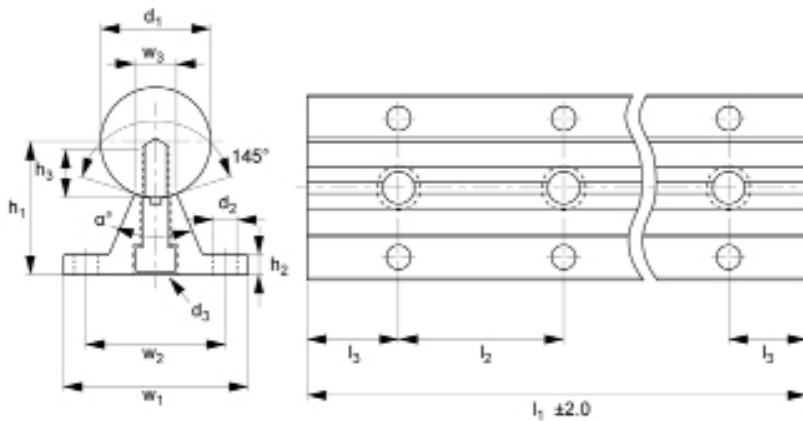
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20269951	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	2700.0	300.0	Acero
20269968	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	3000.0	300.0	Acero
20269975	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	3300.0	300.0	Acero
20269982	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	360.0	300.0	Acero
20269999	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	3900.0	300.0	Acero
20270001	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	4200.0	300.0	Acero
20270018	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	4500.0	300.0	Acero
20270025	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	480.0	300.0	Acero
20270032	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	5100.0	300.0	Acero
20270049	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	5400.0	300.0	Acero
20270056	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	5700.0	300.0	Acero
20270063	Eje y riel	60.0	11.0	M14x50	600.0	300.0	Acero
20270070	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	600.0	300.0	Acero
20270087	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	900.0	300.0	Acero
20270094	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	1200.0	300.0	Acero
20270100	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	1500.0	300.0	Acero
20270117	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	1800.0	300.0	Acero
20270124	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	2100.0	300.0	Acero
20270131	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	240.0	300.0	Acero
20270148	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	2700.0	300.0	Acero
20270155	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	3000.0	300.0	Acero

Rieles de soporte de eje



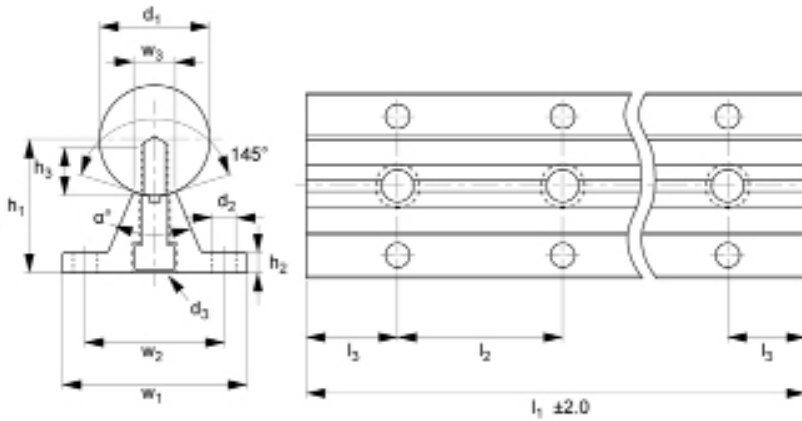
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20270162	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	3300.0	300.0	Acero
20270179	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	360.0	300.0	Acero
20270186	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	3900.0	300.0	Acero
20270193	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	4200.0	300.0	Acero
20270209	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	4500.0	300.0	Acero
20270216	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	480.0	300.0	Acero
20270223	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	5100.0	300.0	Acero
20270230	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	5400.0	300.0	Acero
20270247	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	5700.0	300.0	Acero
20270254	Eje y riel	80.0	13.5	M16x60	600.0	300.0	Acero
20270292	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	240.0	120.0	Acero inoxidable
20270308	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	360.0	120.0	Acero inoxidable
20270315	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	480.0	120.0	Acero inoxidable
20270322	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	600.0	120.0	Acero inoxidable
20270339	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	720.0	120.0	Acero inoxidable
20270346	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	840.0	120.0	Acero inoxidable
20270353	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	960.0	120.0	Acero inoxidable
20270360	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1080.0	120.0	Acero inoxidable
20270377	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1200.0	120.0	Acero inoxidable
20270384	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1320.0	120.0	Acero inoxidable
20270391	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1440.0	120.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



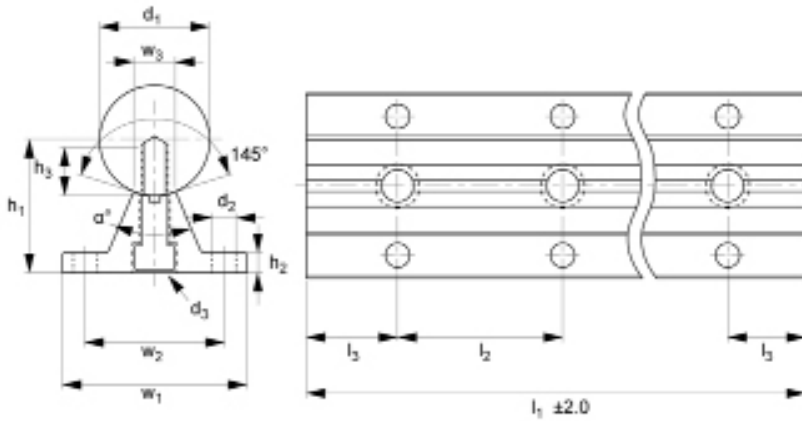
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20270407	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1560.0	120.0	Acero inoxidable
20270414	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1680.0	120.0	Acero inoxidable
20270421	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1800.0	120.0	Acero inoxidable
20270438	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	1920.0	120.0	Acero inoxidable
20270445	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2040.0	120.0	Acero inoxidable
20270452	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2160.0	120.0	Acero inoxidable
20270469	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2280.0	120.0	Acero inoxidable
20270476	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2400.0	120.0	Acero inoxidable
20270483	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2520.0	120.0	Acero inoxidable
20270490	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2640.0	120.0	Acero inoxidable
20270506	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2760.0	120.0	Acero inoxidable
20270513	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	2880.0	120.0	Acero inoxidable
20270520	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3000.0	120.0	Acero inoxidable
20270537	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3120.0	120.0	Acero inoxidable
20270544	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3240.0	120.0	Acero inoxidable
20270551	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3360.0	120.0	Acero inoxidable
20270568	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3480.0	120.0	Acero inoxidable
20270575	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3600.0	120.0	Acero inoxidable
20270582	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3720.0	120.0	Acero inoxidable
20270599	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3840.0	120.0	Acero inoxidable
20270605	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	3960.0	120.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



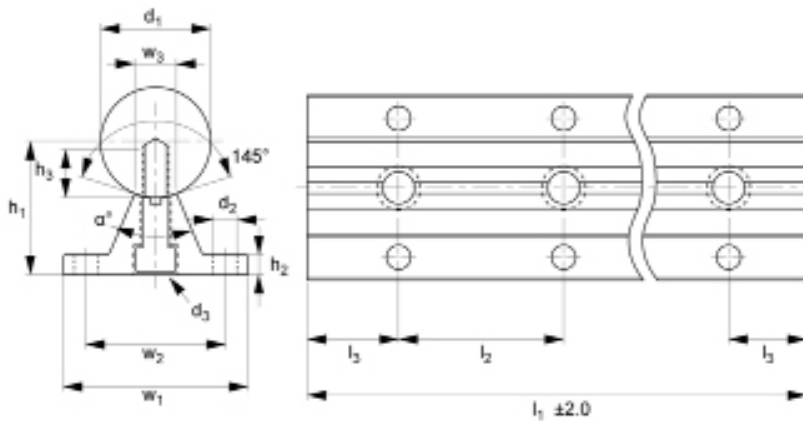
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20270612	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4080.0	120.0	Acero inoxidable
20270629	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4200.0	120.0	Acero inoxidable
20270636	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4320.0	120.0	Acero inoxidable
20270643	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4440.0	120.0	Acero inoxidable
20270650	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4560.0	120.0	Acero inoxidable
20270667	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4680.0	120.0	Acero inoxidable
20270674	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	480.0	120.0	Acero inoxidable
20270681	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	4920.0	120.0	Acero inoxidable
20270698	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5040.0	120.0	Acero inoxidable
20270704	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5150.0	120.0	Acero inoxidable
20270711	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5280.0	120.0	Acero inoxidable
20270728	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5400.0	120.0	Acero inoxidable
20270735	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5520.0	120.0	Acero inoxidable
20270742	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5640.0	120.0	Acero inoxidable
20270759	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5760.0	120.0	Acero inoxidable
20270766	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	5880.0	120.0	Acero inoxidable
20270773	Eje y riel	12.0	4.5	M4x20	600.0	120.0	Acero inoxidable
20270780	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	300.0	150.0	Acero inoxidable
20270797	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	450.0	150.0	Acero inoxidable
20270803	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	600.0	150.0	Acero inoxidable
20270810	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	750.0	150.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



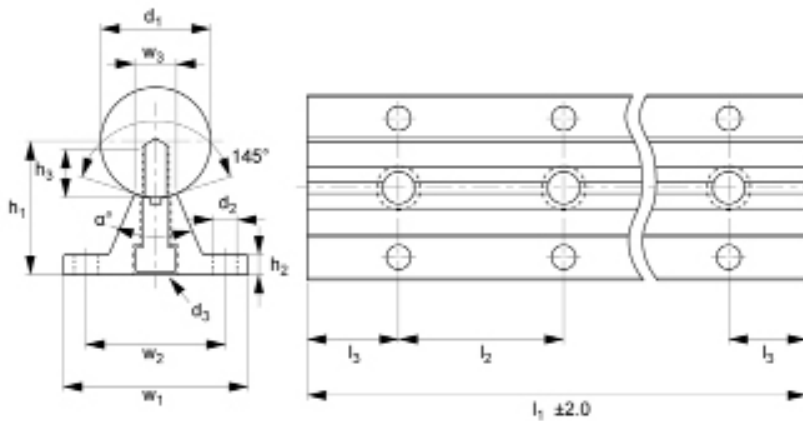
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20270827	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	900.0	150.0	Acero inoxidable
20270834	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1050.0	150.0	Acero inoxidable
20270841	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1200.0	150.0	Acero inoxidable
20270858	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1350.0	150.0	Acero inoxidable
20270865	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1500.0	150.0	Acero inoxidable
20270872	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1650.0	150.0	Acero inoxidable
20270889	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1800.0	150.0	Acero inoxidable
20270896	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	1950.0	150.0	Acero inoxidable
20270902	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2100.0	150.0	Acero inoxidable
20270919	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2250.0	150.0	Acero inoxidable
20270926	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	240.0	150.0	Acero inoxidable
20270933	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2550.0	150.0	Acero inoxidable
20270940	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2700.0	150.0	Acero inoxidable
20270957	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	2850.0	150.0	Acero inoxidable
20270964	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3000.0	150.0	Acero inoxidable
20270971	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3150.0	150.0	Acero inoxidable
20270988	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3300.0	150.0	Acero inoxidable
20270995	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3450.0	150.0	Acero inoxidable
20271008	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	360.0	150.0	Acero inoxidable
20271015	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3750.0	150.0	Acero inoxidable
20271022	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	3900.0	150.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



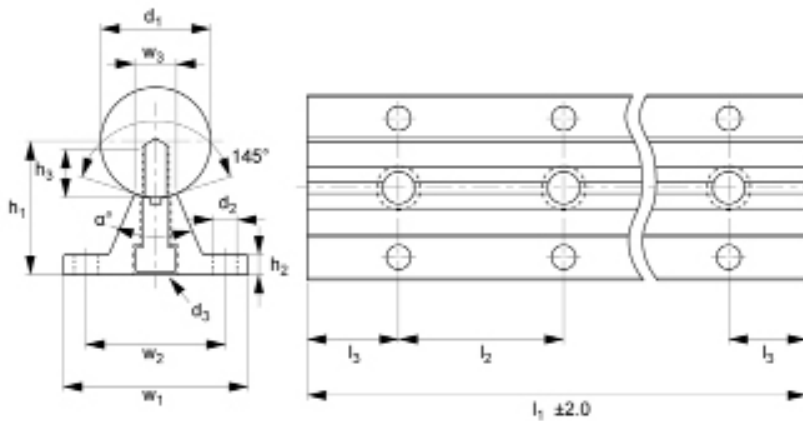
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20271039	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4050.0	150.0	Acero inoxidable
20271046	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4200.0	150.0	Acero inoxidable
20271053	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4350.0	150.0	Acero inoxidable
20271060	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4500.0	150.0	Acero inoxidable
20271077	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4650.0	150.0	Acero inoxidable
20271084	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	480.0	150.0	Acero inoxidable
20271091	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	4950.0	150.0	Acero inoxidable
20271107	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5100.0	150.0	Acero inoxidable
20271114	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5250.0	150.0	Acero inoxidable
20271121	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5400.0	150.0	Acero inoxidable
20271138	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5550.0	150.0	Acero inoxidable
20271145	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5700.0	150.0	Acero inoxidable
20271152	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	5850.0	150.0	Acero inoxidable
20271169	Eje y riel	16.0	5.5	M5x20	600.0	150.0	Acero inoxidable
20271176	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	300.0	150.0	Acero inoxidable
20271183	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	450.0	150.0	Acero inoxidable
20271190	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	600.0	150.0	Acero inoxidable
20271206	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	750.0	150.0	Acero inoxidable
20271213	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	900.0	150.0	Acero inoxidable
20271220	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1050.0	150.0	Acero inoxidable
20271237	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1200.0	150.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



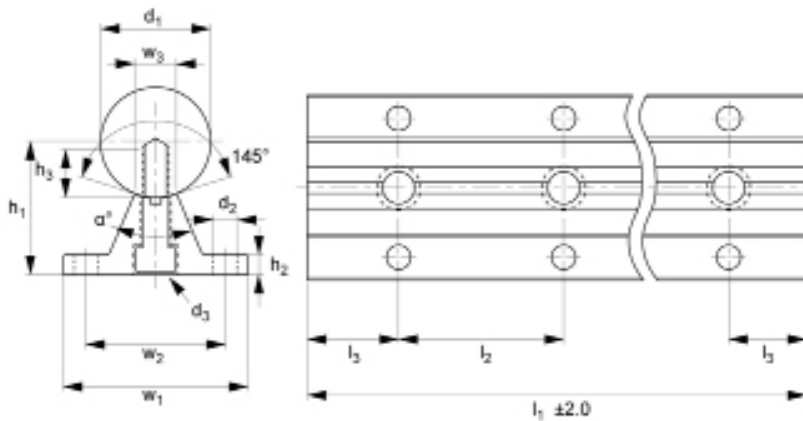
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20271244	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1350.0	150.0	Acero inoxidable
20271251	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1500.0	150.0	Acero inoxidable
20271268	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1650.0	150.0	Acero inoxidable
20271275	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1800.0	150.0	Acero inoxidable
20271282	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	1950.0	150.0	Acero inoxidable
20271299	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2100.0	150.0	Acero inoxidable
20271305	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2250.0	150.0	Acero inoxidable
20271312	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	240.0	150.0	Acero inoxidable
20271329	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2550.0	150.0	Acero inoxidable
20271336	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2700.0	150.0	Acero inoxidable
20271343	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	2850.0	150.0	Acero inoxidable
20271350	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3000.0	150.0	Acero inoxidable
20271367	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3150.0	150.0	Acero inoxidable
20271374	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3300.0	150.0	Acero inoxidable
20271381	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3450.0	150.0	Acero inoxidable
20271398	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	360.0	150.0	Acero inoxidable
20271404	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3750.0	150.0	Acero inoxidable
20271411	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	3900.0	150.0	Acero inoxidable
20271428	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4000.0	150.0	Acero inoxidable
20271435	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4050.0	150.0	Acero inoxidable
20271442	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4200.0	150.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



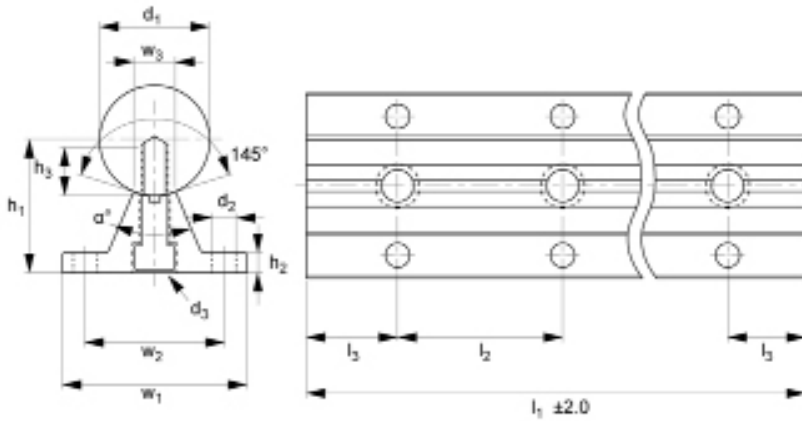
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20271459	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4350.0	150.0	Acero inoxidable
20271466	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4500.0	150.0	Acero inoxidable
20271473	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4650.0	150.0	Acero inoxidable
20271480	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	480.0	150.0	Acero inoxidable
20271497	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	4940.0	150.0	Acero inoxidable
20271503	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5100.0	150.0	Acero inoxidable
20271510	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5250.0	150.0	Acero inoxidable
20271527	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5400.0	150.0	Acero inoxidable
20271534	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5550.0	150.0	Acero inoxidable
20271541	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5700.0	150.0	Acero inoxidable
20271558	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	5850.0	150.0	Acero inoxidable
20271565	Eje y riel	20.0	6.6	M6x25	600.0	150.0	Acero inoxidable
20271572	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	400.0	200.0	Acero inoxidable
20271589	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	600.0	200.0	Acero inoxidable
20271596	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	800.0	200.0	Acero inoxidable
20271602	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1000.0	200.0	Acero inoxidable
20271619	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1200.0	200.0	Acero inoxidable
20271626	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1400.0	200.0	Acero inoxidable
20271633	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1600.0	200.0	Acero inoxidable
20271640	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	1800.0	200.0	Acero inoxidable
20271657	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2000.0	200.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



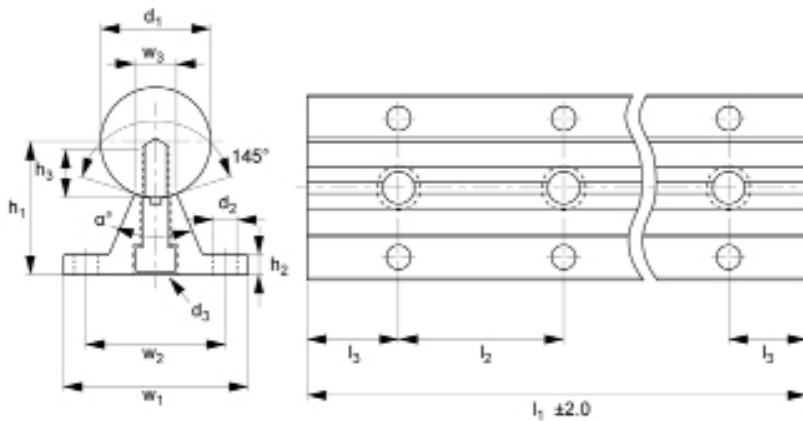
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20270285	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2200.0	200.0	Acero inoxidable
20271664	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	240.0	200.0	Acero inoxidable
20271671	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2600.0	200.0	Acero inoxidable
20271688	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	2800.0	200.0	Acero inoxidable
20271695	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3000.0	200.0	Acero inoxidable
20271701	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3200.0	200.0	Acero inoxidable
20271718	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3400.0	200.0	Acero inoxidable
20271725	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	360.0	200.0	Acero inoxidable
20271732	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	3800.0	200.0	Acero inoxidable
20271749	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4000.0	200.0	Acero inoxidable
20271756	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4200.0	200.0	Acero inoxidable
20271763	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4400.0	200.0	Acero inoxidable
20271770	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	4600.0	200.0	Acero inoxidable
20271787	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	480.0	200.0	Acero inoxidable
20271794	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5000.0	200.0	Acero inoxidable
20271800	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5200.0	200.0	Acero inoxidable
20271817	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5400.0	200.0	Acero inoxidable
20271824	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5600.0	200.0	Acero inoxidable
20271831	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	5800.0	200.0	Acero inoxidable
20271848	Eje y riel	25.0	6.6	M8x30	600.0	200.0	Acero inoxidable
20271855	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	400.0	200.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



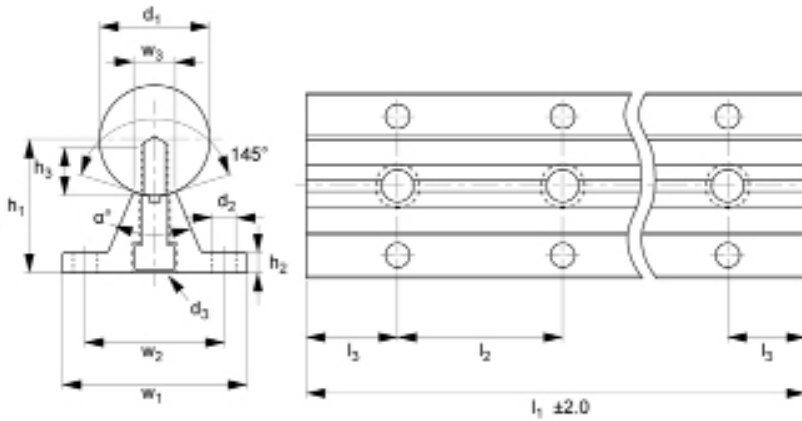
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20271862	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	600.0	200.0	Acero inoxidable
20271879	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	800.0	200.0	Acero inoxidable
20271886	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1000.0	200.0	Acero inoxidable
20271893	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1200.0	200.0	Acero inoxidable
20271909	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1400.0	200.0	Acero inoxidable
20271916	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1600.0	200.0	Acero inoxidable
20271923	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	1800.0	200.0	Acero inoxidable
20271930	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2000.0	200.0	Acero inoxidable
20271947	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2200.0	200.0	Acero inoxidable
20271954	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	240.0	200.0	Acero inoxidable
20271961	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2600.0	200.0	Acero inoxidable
20271978	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	2800.0	200.0	Acero inoxidable
20271985	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3000.0	200.0	Acero inoxidable
20271992	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3200.0	200.0	Acero inoxidable
20272005	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3400.0	200.0	Acero inoxidable
20272012	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	360.0	200.0	Acero inoxidable
20272029	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	3800.0	200.0	Acero inoxidable
20272036	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4000.0	200.0	Acero inoxidable
20272043	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4200.0	200.0	Acero inoxidable
20272050	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4400.0	200.0	Acero inoxidable
20272067	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	4600.0	200.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



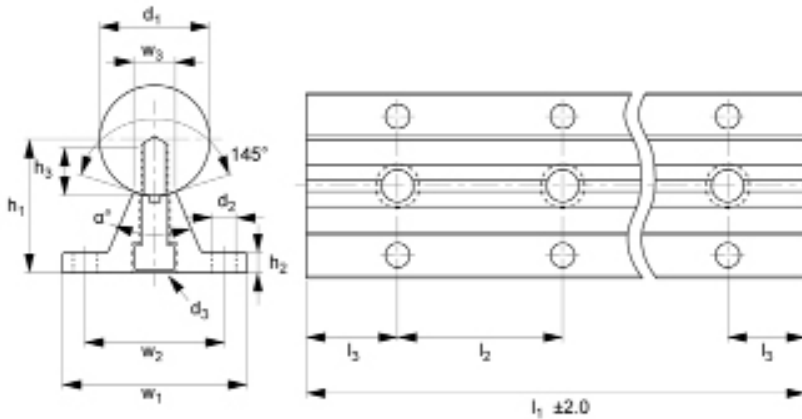
N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20272074	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	480.0	200.0	Acero inoxidable
20272081	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5000.0	200.0	Acero inoxidable
20272098	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5200.0	200.0	Acero inoxidable
20272104	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5400.0	200.0	Acero inoxidable
20272111	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5600.0	200.0	Acero inoxidable
20272128	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	5800.0	200.0	Acero inoxidable
20272135	Eje y riel	30.0	9.0	M10x35	600.0	200.0	Acero inoxidable
20272142	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	600.0	300.0	Acero inoxidable
20272159	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	900.0	300.0	Acero inoxidable
20272166	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	1200.0	300.0	Acero inoxidable
20272173	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	1500.0	300.0	Acero inoxidable
20272180	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	1800.0	300.0	Acero inoxidable
20272197	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	2100.0	300.0	Acero inoxidable
20272203	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	240.0	300.0	Acero inoxidable
20272210	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	2700.0	300.0	Acero inoxidable
20272227	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	3000.0	300.0	Acero inoxidable
20272234	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	3300.0	300.0	Acero inoxidable
20272241	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	360.0	300.0	Acero inoxidable
20272258	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	3900.0	300.0	Acero inoxidable
20272265	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	4200.0	300.0	Acero inoxidable
20272272	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	4500.0	300.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



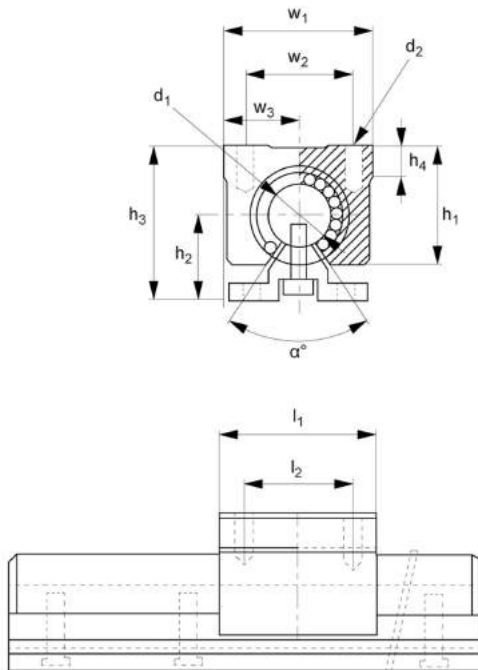
N.º de referencia	Tipo de riel	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20272289	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	480.0	300.0	Acero inoxidable
20272296	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	5100.0	300.0	Acero inoxidable
20272302	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	5400.0	300.0	Acero inoxidable
20272319	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	5700.0	300.0	Acero inoxidable
20272326	Eje y riel	40.0	9.0	M10x40	600.0	300.0	Acero inoxidable
20272333	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	600.0	300.0	Acero inoxidable
20272340	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	900.0	300.0	Acero inoxidable
20272357	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	1200.0	300.0	Acero inoxidable
20272364	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	1500.0	300.0	Acero inoxidable
20272371	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	1800.0	300.0	Acero inoxidable
20272388	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	2100.0	300.0	Acero inoxidable
20272395	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	240.0	300.0	Acero inoxidable
20272401	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	2700.0	300.0	Acero inoxidable
20272418	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	3000.0	300.0	Acero inoxidable
20272425	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	3300.0	300.0	Acero inoxidable
20272432	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	360.0	300.0	Acero inoxidable
20272449	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	3900.0	300.0	Acero inoxidable
20272456	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	4200.0	300.0	Acero inoxidable
20272463	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	4500.0	300.0	Acero inoxidable
20272470	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	480.0	300.0	Acero inoxidable
20272487	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	5100.0	300.0	Acero inoxidable

Rieles de soporte de eje



N.º de referencia	Tipo de rail	d1 tol. h6	d2	d3	l1	l2	Material
20272494	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	5400.0	300.0	Acero inoxidable
20272500	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	5700.0	300.0	Acero inoxidable
20272517	Eje y riel	50.0	11.0	M12x45	600.0	300.0	Acero inoxidable
20272524	Riel de soporte	12.0	4.5	8.0	600.0	75.0	Aluminio
20272593	Riel de soporte	12.0	4.5	8.0	600.0	120.0	Aluminio
20272531	Riel de soporte	16.0	5.5	9.5	600.0	100.0	Aluminio
20272609	Riel de soporte	16.0	5.5	9.5	600.0	150.0	Aluminio
20272548	Riel de soporte	20.0	6.6	11.0	600.0	100.0	Aluminio
20272616	Riel de soporte	20.0	6.6	11.0	600.0	150.0	Aluminio
20272555	Riel de soporte	25.0	6.6	14.0	600.0	120.0	Aluminio
20272623	Riel de soporte	25.0	6.6	14.0	600.0	200.0	Aluminio
20272562	Riel de soporte	30.0	9.0	17.0	600.0	150.0	Aluminio
20272630	Riel de soporte	30.0	9.0	17.0	600.0	200.0	Aluminio
20272579	Riel de soporte	40.0	9.0	17.0	600.0	200.0	Aluminio
20272647	Riel de soporte	40.0	9.0	17.0	600.0	300.0	Aluminio
20272586	Riel de soporte	50.0	11.0	19.0	600.0	200.0	Aluminio
20272654	Riel de soporte	50.0	11.0	19.0	600.0	300.0	Aluminio

Carros con pasamuros de bola lineal abierta



Características

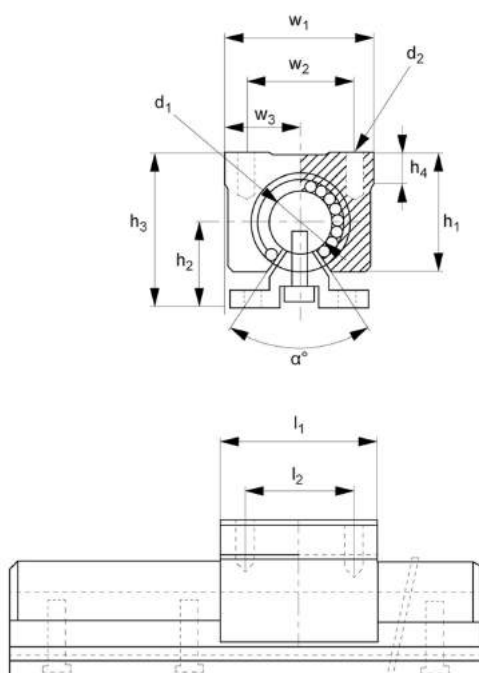
- Útiles para aplicaciones con cargas pesadas y recorridos largos.
- Puede soportar temperaturas de entre 20 C y +80 C.
- Reduce el peso, soporta las cargas y facilita el movimiento.

Estos carros de bujes de bolas lineales abiertos se utilizan en sistemas de movimiento lineal para guiar y apoyar componentes móviles. Solo se deben utilizar con ejes de acero endurecido y los soportes de bola permiten que el carro se mueva suavemente a lo largo del riel. Son especialmente útiles para aplicaciones con cargas pesadas y recorridos largos.

La carcasa de aluminio ayuda a reducir el peso mientras que las bolas de acero endurecido dentro del pasamuros soportan las cargas y facilitan el movimiento. Solo se pueden utilizar en ejes lineales de acero endurecido.

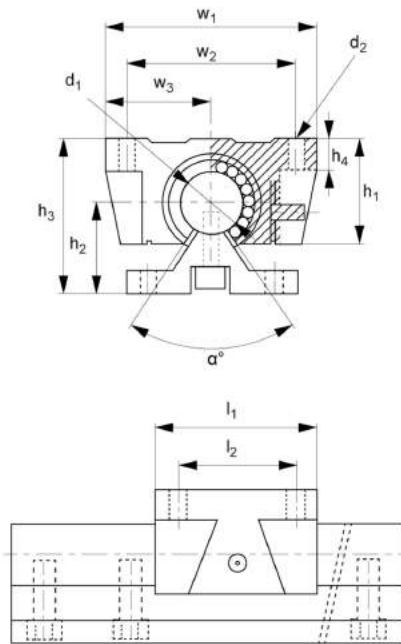
Su diseño sin bridas permite una integración e instalación compacta y sencilla en los sistemas existentes. Puede soportar temperaturas de entre 20 C y +80 C. Se suele utilizar en aplicaciones como máquinas de envasado de alimentos, impresoras, ordenadores o trituradoras.

Carros con pasamuros de bola lineal abierta



N.º de referencia	d1 tol H6	l1	d2	h1	h2	h3 ±005	h4
20262686	16.0	45.0	M5x12	33.0	26.0	46.0	9.0
20262693	20.0	50.0	M6x12	39.0	32.0	55.0	11.0
20262709	25.0	65.0	M6x12	47.0	36.0	62.0	14.0
20262716	30.0	70.0	M8x18	56.0	42.0	75.0	15.0
20262730	40.0	90.0	M10x20	72.0	50.0	92.0	20.0
20262747	50.0	110.0	M10x20	91.0	60.0	113.0	25.0

Carros lineales con bridas



Características

- Incluye un pasamuros lineal de acero dentro de una carcasa de aluminio con bridas que proporciona una superficie extensa para su montaje.
- Puede soportar temperaturas de entre 20 C y +80 C.
- Reduce el peso, soporta las cargas y facilita el movimiento.

Especificaciones

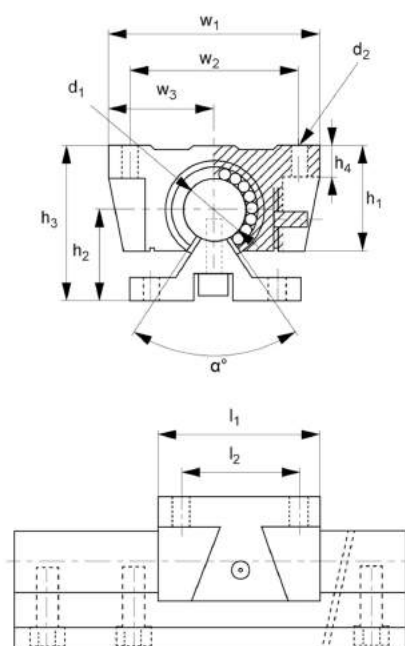
Material: Aluminio

Estos carros lineales con bridas se utilizan en sistemas de movimiento lineal para guiar y apoyar componentes móviles. Incluye un pasamuros lineal de acero dentro de una carcasa de aluminio con bridas que proporciona una superficie extensa para su montaje.

La carcasa de aluminio ayuda a reducir el peso mientras que las bolas de acero endurecido dentro del pasamuros soportan las cargas y facilitan el movimiento. Solo se pueden utilizar en ejes lineales de acero endurecido.

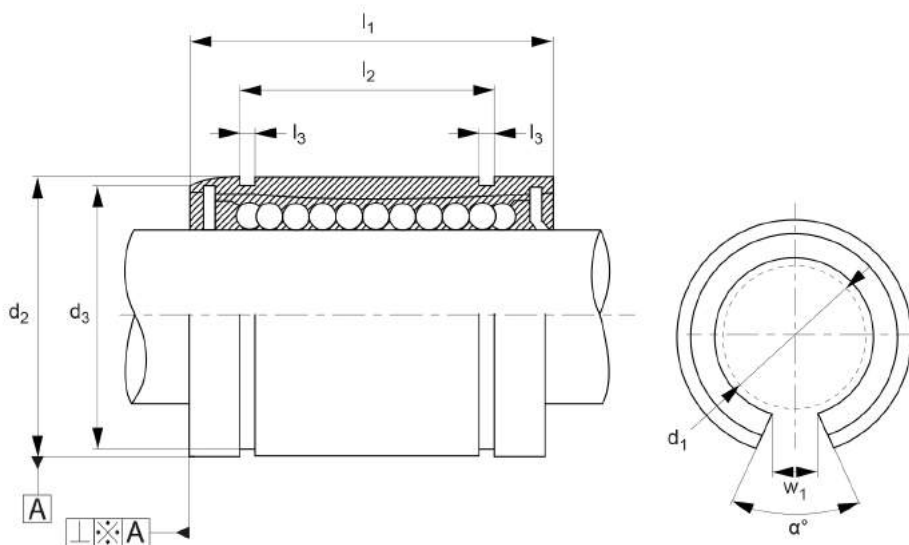
Los carros de rodamiento abiertos solo se pueden utilizar con rieles de soporte del eje. Puede soportar temperaturas de 20 C a +80 C. Sin embargo, los retenedores de bola de acero se pueden proporcionar para aplicaciones de temperaturas más elevadas de hasta +120 C sin sellado en los extremos. Se suele utilizar en aplicaciones como máquinas de envasado de alimentos, impresoras, ordenadores o trituradoras.

Carros lineales con bridas



N.º de referencia	d1 tol H6	l1	d2	h1	h2	h3 ±005	h4
20263362	16.0	42.0	M5	26.0	26.0	44.0	8.0
20263379	20.0	51.0	M6	31.0	32.0	53.0	10.0
20263386	25.0	65.0	M8	41.0	36.0	64.0	12.0
20263393	30.0	75.0	M8	48.0	42.0	76.0	12.0
20263447	16.0	42.0	M5	26.0	26.0	44.0	8.0
20263454	20.0	51.0	M6	31.0	32.0	53.0	10.0
20263461	25.0	65.0	M8	41.0	36.0	64.0	12.0

Pasamuros de bola lineal abierta



Características

- Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo.
- Se suelen utilizar con un riel de soporte para ejes.
- Pueden soportar temperaturas de entre -20 C y +80 C.

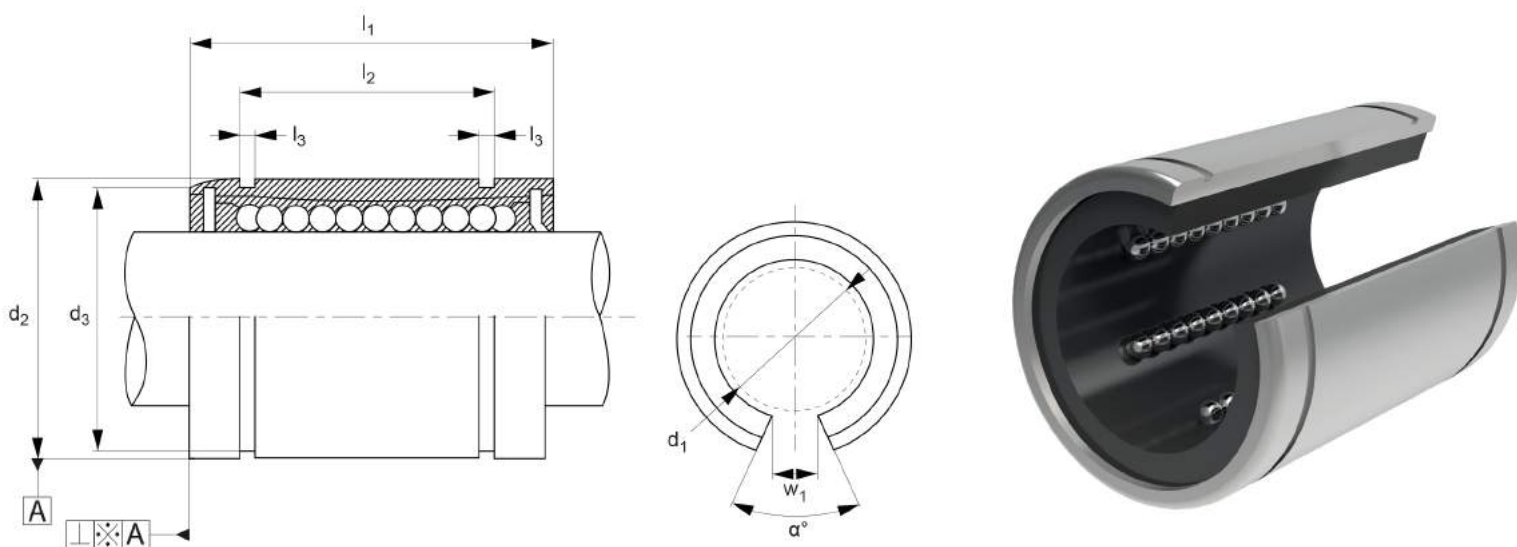
Especificaciones

Material: Acero inoxidable, Acero

Estos pasamuros de bola lineal abierta se utilizan en sistemas de movimiento lineal y están diseñados para proporcionar un movimiento suave y preciso a lo largo de un eje lineal, lo que permite un posicionamiento y control del movimiento precisos. Compuestos por una carcasa con una fila de 4-6 circuitos de bola redondos alojados en un receptáculo. Estos pasamuros están en contacto directo con el eje lineal, una varilla cilíndrica por la que se desliza el pasamuros, lo que proporciona una fricción baja y una capacidad de carga elevada.

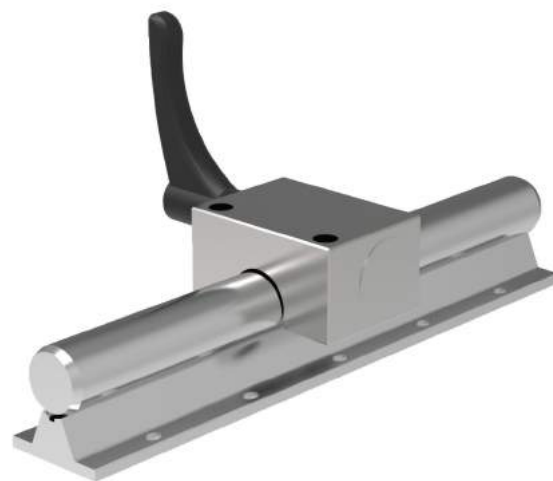
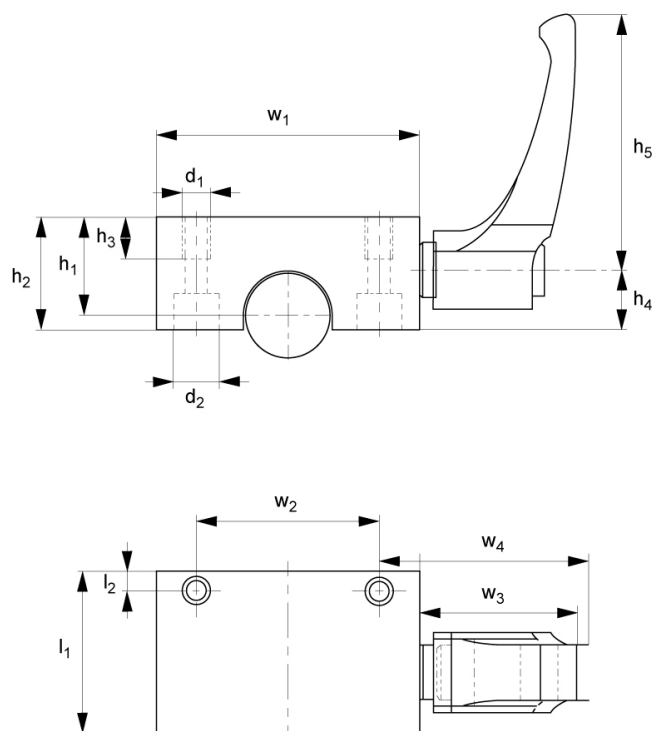
Se suelen utilizar con un riel de soporte para ejes. Pueden soportar temperaturas de entre -20 °C y +80 °C. Ideales para usar en aplicaciones como equipamiento para automóviles, perforadoras y máquinas de impresión.

Pasamuros de bola lineal abierta



N.º de referencia	d1 tol. h6	d2 tol. h6	l1	d3	l2	l3	w1
20155469	12.0	22.0	32.0	21.0	22.9	1.30	7.3
20155568	16.0	26.0	36.0	24.9	24.9	1.30	10.0
20155650	20.0	32.0	45.0	30.3	31.5	1.60	10.0
20155759	25.0	40.0	58.0	37.5	44.1	1.85	12.5
20155797	30.0	47.0	68.0	44.5	52.1	1.85	12.5
20155834	40.0	62.0	80.0	59.0	60.6	2.15	16.8
20155896	50.0	75.0	100.0	72.0	77.6	2.65	21.0
20155957	60.0	90.0	125.0	86.5	101.7	3.15	27.2
20157357	12.0	22.0	32.0	21.0	22.9	1.30	7.5
20157364	16.0	26.0	36.0	24.9	24.9	1.30	10.0
20157371	20.0	32.0	45.0	30.3	31.5	1.60	10.0
20157388	25.0	40.0	58.0	37.5	44.1	1.85	12.5

Abrazaderas de eje manuales



Características

- Diseñadas para usarse junto con guías lineales y actuar como un mecanismo para sujetar un componente en movimiento.
- Tienen una estructura robusta que garantiza resistencia y longevidad.
- Se utilizan en los sectores de automoción, maquinaria industrial y procesos de fabricación.

Especificaciones

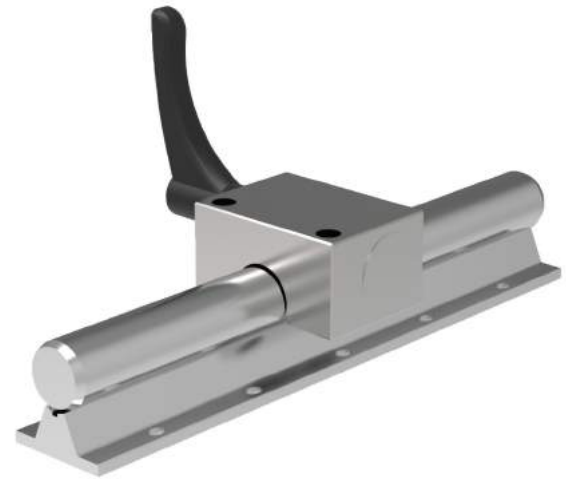
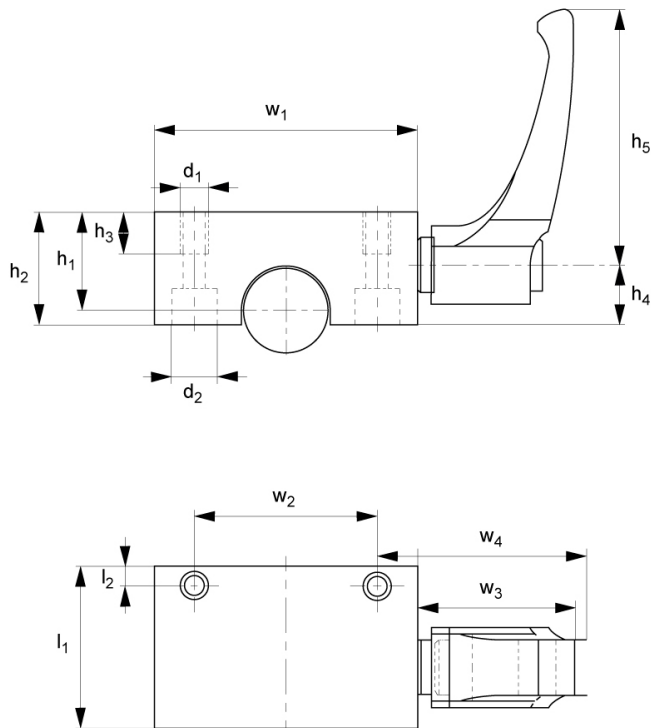
Material: Aluminio

Estas abrazaderas de eje manuales están diseñadas para usarse junto con guías lineales y actuar como un mecanismo para sujetar un componente en movimiento.

Cuando la palanca de agarre está presionada, las caras de contacto entran en contacto con la barra del eje sujetándola en su sitio. Tienen una estructura robusta que garantiza resistencia y longevidad. Esto les permite resistir fuerzas externas.

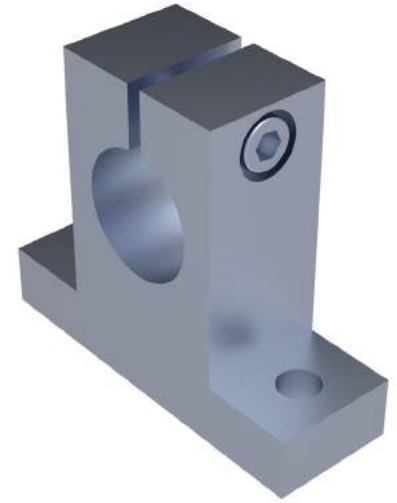
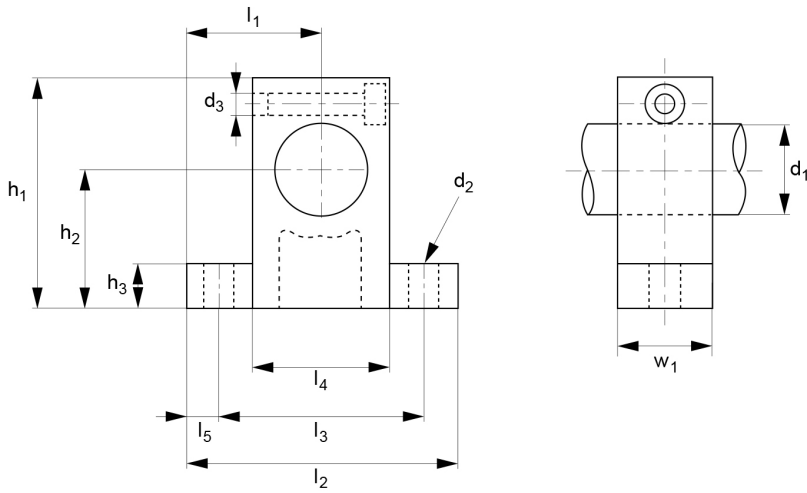
Son sencillas y fiables y se operan manualmente. Los perfiles de contacto presionan simultáneamente las superficies de los rieles al presionar la palanca de bloqueo ajustable. Los perfiles de contacto flotantes garantizan que la fuerza se distribuya simétricamente sobre la guía lineal. Se utilizan en los sectores de automoción, maquinaria industrial y procesos de fabricación.

Abrazaderas de eje manuales



N.º de referencia	Shaft dia	h1	l1	w1	w2	w3	w4
20175993	12.0	18.0	32.0	43.0	32.0	30.5	33.5
20175757	16.0	22.0	38.0	53.0	40.0	30.5	33.5
20175733	20.0	25.0	44.0	60.0	45.0	38.5	41.5
20175962	25.0	30.0	52.0	78.0	60.0	38.5	41.5
20175740	30.0	35.0	58.0	87.0	68.0	46.5	50.5
20175986	40.0	45.0	68.0	108.0	86.0	56.5	61.5
20175979	50.0	50.0	76.0	132.0	108.0	56.5	61.5

Soportes del extremo del eje



Características

- Aportan estabilidad, alineación y apoyo a los ejes lineales.
- Mantienen el eje firme, limitando el movimiento lateral y radial .
- Se utilizan en dispositivos médicos y equipos de automatización industrial

Especificaciones

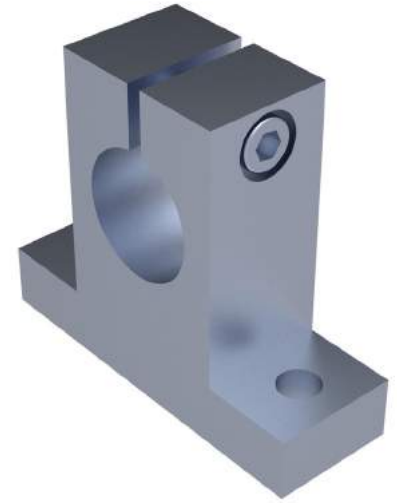
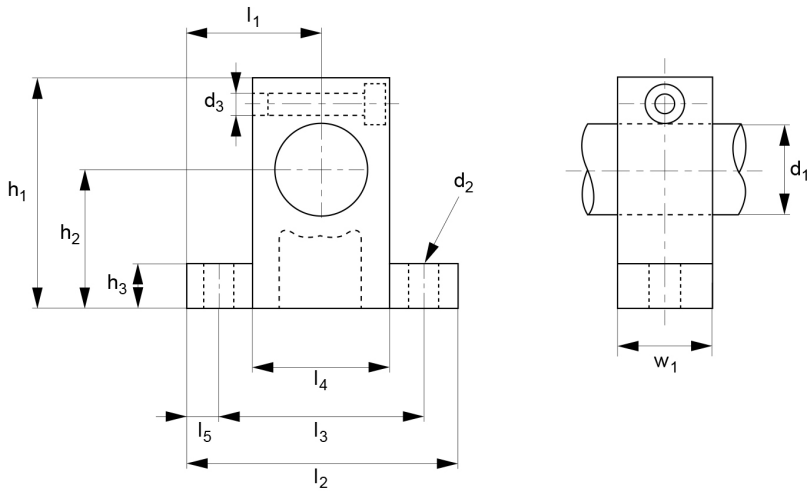
Material: Aluminio

Los soportes del extremo del eje aportan estabilidad, alineación y apoyo a los ejes lineales. Estos componentes están destinados a fijar diámetros de eje estándar con firmeza al tiempo que permiten un movimiento suave y preciso del rodamiento lineal.

Mantienen el eje firme, limitando el movimiento lateral y radial que podría provocar desalineación o desgaste excesivo.

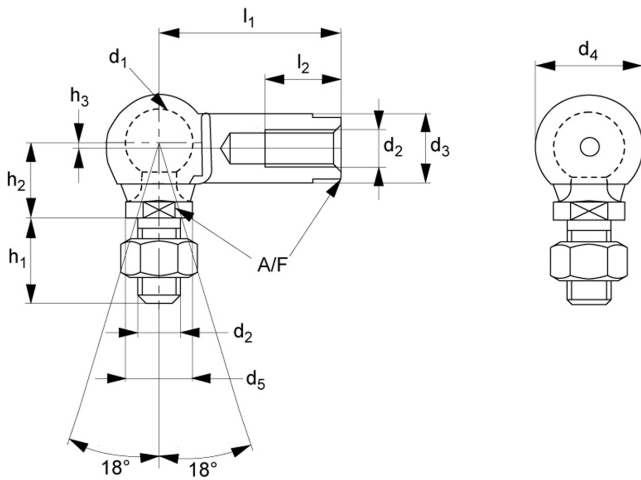
Se utilizan en aplicaciones como herramientas mecánicas, dispositivos médicos y equipos de automatización industrial.

Soportes del extremo del eje



N.º de referencia	d1	h2	h3	h1	h4	h6	W1
20272890	8.0	5.5	M4	32.8	20.0	6.0	21.0
20272807	10.0	5.5	M4	32.8	20.0	6.0	21.0
20272814	12.0	5.5	M4	38.0	23.0	6.0	21.0
20272821	13.0	5.5	M4	38.0	23.0	6.0	21.0
20272838	16.0	5.5	M4	44.0	27.0	8.0	24.0
20272845	20.0	6.6	M5	51.0	31.0	10.0	30.0
20272852	25.0	6.6	M6	60.0	35.0	12.0	35.0
20272869	30.0	9.0	M6	70.0	42.0	12.0	42.0
20272876	35.0	11.0	M8	85.0	50.0	15.0	49.0
20272883	40.0	11.0	M8	96.0	60.0	15.0	57.0

Rótulas y encajes: con planos en la carcasa



Características

- Las juntas de bola y rótula proporcionan un rendimiento duradero y una operación suave reduciendo la fricción y el desgaste.
- La forma plana en la carcasa facilita la instalación permitiendo que una llave hexagonal agarre la pieza.
- Se utilizan en sistemas de automatización, equipos médicos y equipos de construcción.

Especificaciones

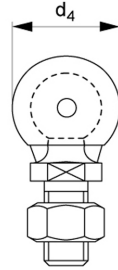
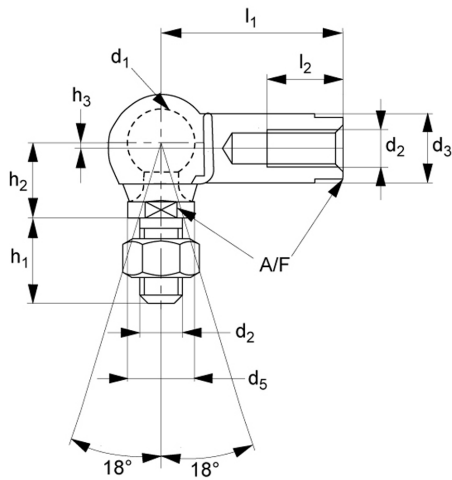
Material: Acero inoxidable 303, Acero

Estas rótulas y encajes con carcasa con planos se utilizan para conectar dos piezas. Este sistema de juntas de bola y rótulas permite un movimiento suave y flexible en numerosas direcciones. El plano en la carcasa facilita la instalación permitiendo que una llave hexagonal agarre la pieza.

Las juntas de bola y rótula proporcionan un rendimiento duradero y una operación suave reduciendo la fricción y el desgaste en la conexión de componentes permitiendo, así, flexibilidad donde hay desplazamientos.

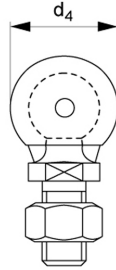
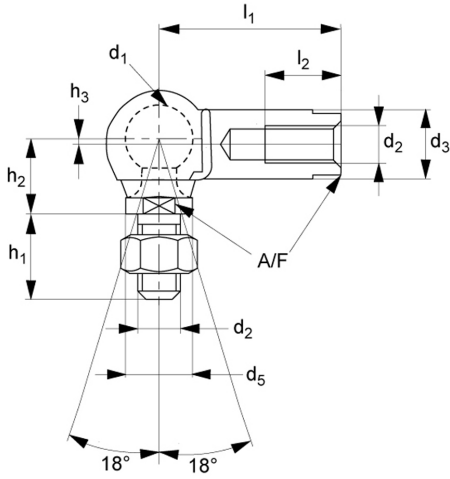
Se suministran sin una tuerca hexagonal. Debido a la facilidad de su instalación y la seguridad de su conexión, se usan mucho en sistemas de automatización, equipos médicos y equipos de construcción.

Rótulas y encajes: con planos en la carcasa



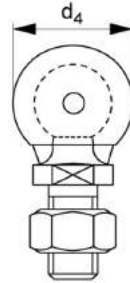
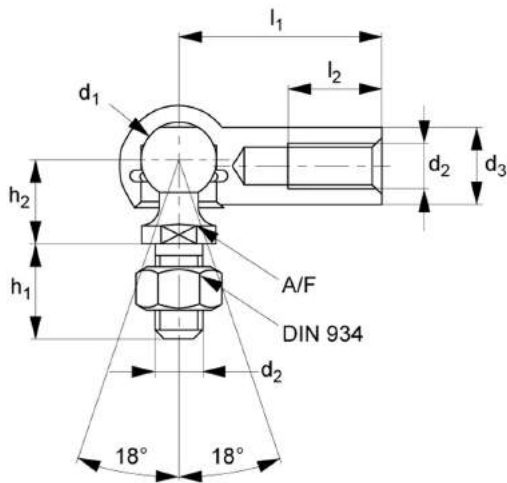
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1 ±0.3	d2	d3 ±0.5	d4 ±0.5	Material
20213541	Right Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero
20213558	Right Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero
20213572	Right Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero
20213589	Right Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero
20213596	Right Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero
20213602	Right Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213619	Right Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213626	Right Hand	19.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero
20213633	Left Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero
20213640	Left Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero
20213657	Left Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero
20213664	Left Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero
20213671	Left Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero
20213688	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213695	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213701	Left Hand	19.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero
20213718	Right Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero inoxidable 303
20213725	Right Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero inoxidable 303
20213732	Right Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero inoxidable 303
20213749	Right Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero inoxidable 303

Rótulas y encajes: con planos en la carcasa



N.º de referencia	Thread hand	d1	l1 ±0.3	d2	d3 ±0.5	d4 ±0.5	Material
20213756	Right Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero inoxidable 303
20213763	Right Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213770	Right Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213787	Right Hand	22.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213794	Left Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero inoxidable 303
20213800	Left Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero inoxidable 303
20213817	Left Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero inoxidable 303
20213824	Left Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero inoxidable 303
20213831	Left Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero inoxidable 303
20213848	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213855	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303

Rótulas y encajes - con tapa de sellado



Características

- Presentan poca fricción y desgaste, garantizando un rendimiento duradero.
- Una tapa de sellado está conectada a la carcasa para evitar que el polvo, la suciedad y otras partículas se filtren en la junta.
- Se utilizan en sistemas de automatización, equipos médicos y equipos de construcción.

Especificaciones

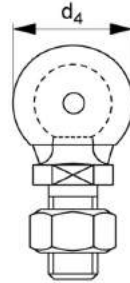
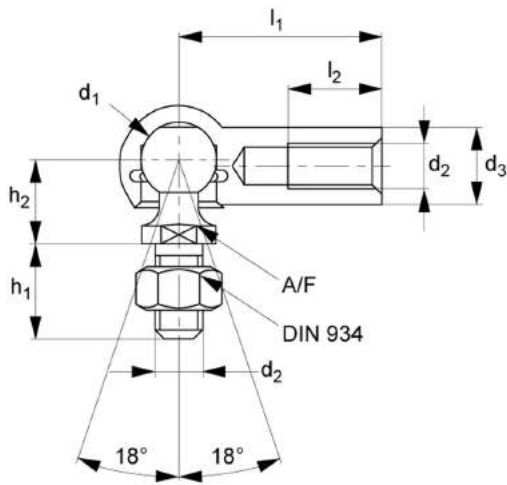
Material: Acero inoxidable, Acero

Estas rótulas y encajes con tapas de sellado se utilizan para conectar dos componentes de numerosas formas. Presentan poca fricción y desgaste, garantizando un rendimiento duradero para operaciones suaves.

Están compuestas por una bola que se encaja en un hueco, permitiendo que las dos secciones se muevan libremente respecto a la otra. En la mayoría de rótulas y encajes, la bola se coloca en un husillo que gira dentro de la carcasa. La carcasa suele fijarse a cada uno de los dos componentes que se combinan. Una tapa de sellado está conectada a la carcasa para evitar que el polvo, la suciedad y otras partículas se filtren en la junta y causen daños.

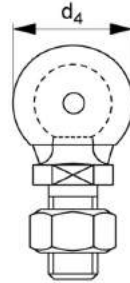
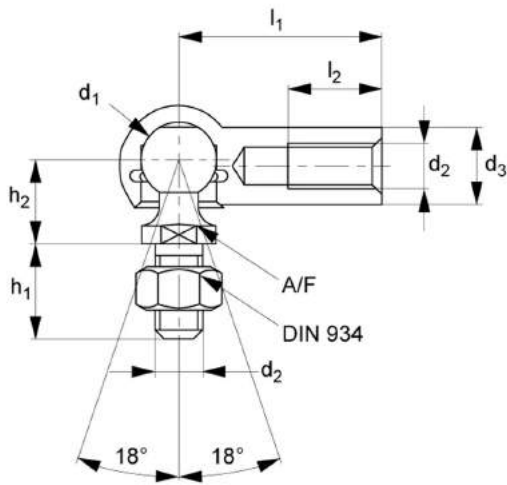
Se suministran sin una tuerca hexagonal. Debido a la facilidad de su instalación y la seguridad de su conexión, se usan mucho en sistemas de automatización, equipos médicos y equipos de construcción.

Rótulas y encajes - con tapa de sellado



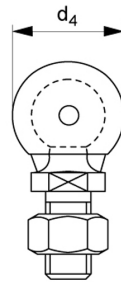
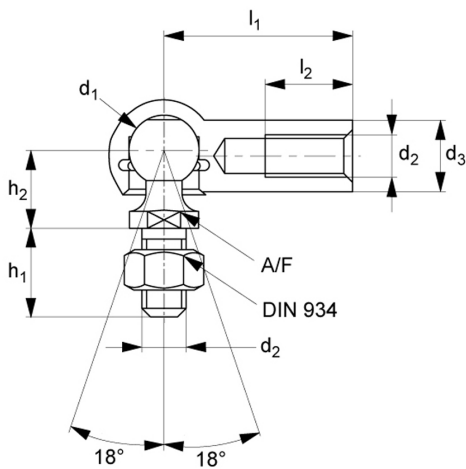
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1 ±0.3	d2	d3	d4	Material
20213190	Right Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero
20213206	Right Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero
20213213	Right Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero
20213220	Right Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero
20213237	Right Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero
20213244	Right Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213251	Right Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213268	Right Hand	22.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero
20213275	Left Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero
20213282	Left Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero
20213299	Left Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero
20213305	Left Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero
20213312	Left Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero
20213329	Left Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213336	Left Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213343	Left Hand	22.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero
20213350	Right Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero inoxidable
20213367	Right Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero inoxidable
20213374	Right Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero inoxidable
20213381	Right Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero inoxidable

Rótulas y encajes - con tapa de sellado



N.º de referencia	Thread hand	d1	l1 ±0.3	d2	d3	d4	Material
20213398	Right Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero inoxidable
20213404	Right Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable
20213411	Right Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable
20213428	Right Hand	22.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero inoxidable
20213442	Left Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero inoxidable
20213459	Left Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero inoxidable
20213466	Left Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero inoxidable
20213473	Left Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero inoxidable
20213480	Left Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero inoxidable
20213497	Left Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable
20213503	Left Hand	22.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable
20213510	Left Hand	22.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero inoxidable

Rótulas y encajes



Características

- Ofrecen un movimiento eficiente y preciso, asegurando una operación suave y reduciendo la fricción.
- Cuentan con un extremo en forma de bola y una carcasa en forma de vaso lo que les aporta mucha movilidad y flexibilidad.
- Se utilizan en sistemas de automatización, equipos médicos y equipos de construcción.

Especificaciones

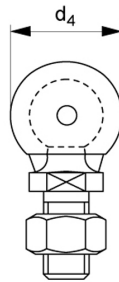
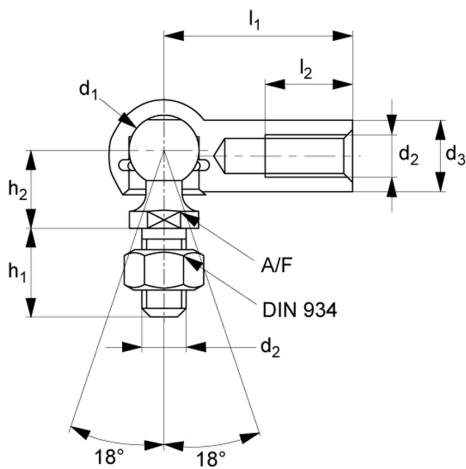
Material: Acero inoxidable 303, Acero

Estas rótulas y encajes pueden usarse para unir dos componentes de diversas maneras. Son fuertes y duraderas, garantizando un rendimiento fiable incluso bajo cargas enormes. Permiten un movimiento eficiente y preciso, asegurando una operación suave y reduciendo la fricción.

Cuentan con un extremo en forma de bola y una carcasa en forma de vaso lo que les aporta mucha movilidad y flexibilidad. Su diseño permite un movimiento de rotación y angular, lo que las hace perfectas para aplicaciones multidireccionales.

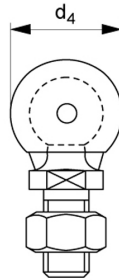
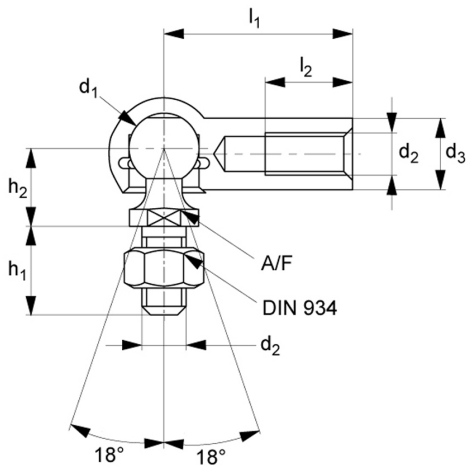
Se suministran sin una tuerca hexagonal. Debido a la facilidad de su instalación y la seguridad de su conexión, se usan mucho en sistemas de automatización, equipos médicos y equipos de construcción.

Rótulas y encajes



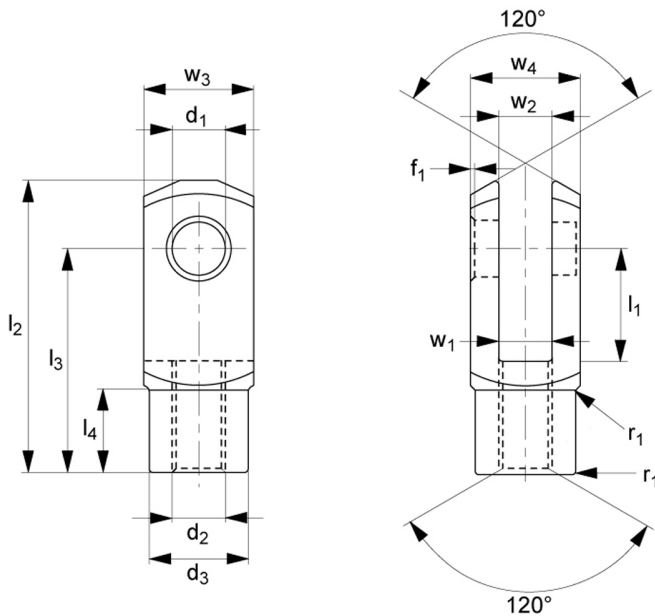
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1 ±0.3	d2	d3	d4	Material
20212841	Right Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero
20212858	Right Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero
20212865	Right Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero
20212872	Right Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero
20212889	Right Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero
20212896	Right Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20212902	Right Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20212919	Right Hand	19.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero
20212940	Left Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero
20212957	Left Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero
20212964	Left Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero
20212971	Left Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero
20212988	Left Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero
20212995	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213008	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero
20213015	Left Hand	19.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero
20213022	Right Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero inoxidable 303
20213039	Right Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero inoxidable 303
20213046	Right Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero inoxidable 303
20213053	Right Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero inoxidable 303

Rótulas y encajes



N.º de referencia	Thread hand	d1	$l1 \pm 0.3$	d2	d3	d4	Material
20213060	Right Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero inoxidable 303
20213077	Right Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213084	Right Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213091	Right Hand	19.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213107	Left Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero inoxidable 303
20213114	Left Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero inoxidable 303
20213121	Left Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero inoxidable 303
20213138	Left Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero inoxidable 303
20213145	Left Hand	16.0	35.0	M12	16.0	24.0	Acero inoxidable 303
20213152	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213169	Left Hand	19.0	45.0	M14	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20213176	Left Hand	19.0	45.0	M16	22.0	30.0	Acero inoxidable 303
20217020	Right Hand	8.0	22.0	M5	8.0	12.8	Acero inoxidable 303
20217037	Right Hand	10.0	25.0	M6	10.0	14.8	Acero inoxidable 303
20217044	Right Hand	13.0	30.0	M8	13.0	19.3	Acero inoxidable 303
20217051	Right Hand	16.0	35.0	M10	16.0	24.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla con pasador



Características

- La conexión en forma de U entre las dos varillas o ejes facilita los movimientos de tracción, de empuje o lineales.
- Se sujeta con un pasador de chaveta y una arandela para evitar que se afloje
- Se utilizan como conexión en el extremo de cilindros de aire o en cada extremo de un tensor o cable de acero para tensar.

Especificaciones

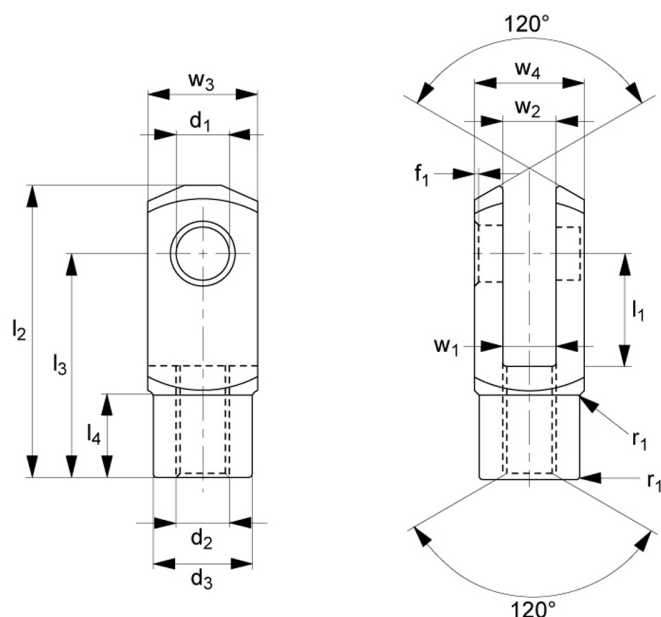
Material: Acero inoxidable 303, Acero

Estas juntas de horquilla con pasador son una conexión en la que los componentes de unión encajan entre las horquillas y se fijan en su posición mediante pasadores de horquilla. Sirven de conexión en forma de U entre las dos varillas o ejes para facilitar los movimientos de tracción, de empuje o lineales.

El pasador de horquilla se sujeta con un pasador de chaveta y una arandela para evitar que se afloje. Esto garantiza la estabilidad e integridad de la junta, incluso con tensiones y cargas elevadas. En caso necesario, la junta se puede desmontar para realizar el mantenimiento extrayendo el pasador de chaveta. Esto permite la inspección, lubricación o sustitución de componentes, lo que garantiza la durabilidad y el rendimiento continuo de la junta.

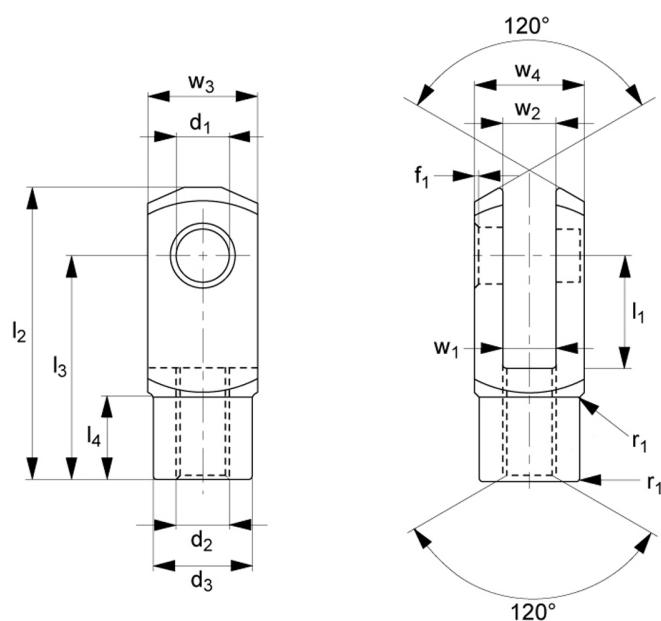
Son fáciles de instalar y ajustar usando una rosca estándar. Se suelen utilizar como conexión en el extremo de cilindros de aire o en cada extremo de un tensor o cable de acero para tensar. Se pueden encontrar en otros sectores y aplicaciones, como automoción, construcción y fabricación.

Juntas de horquilla con pasador



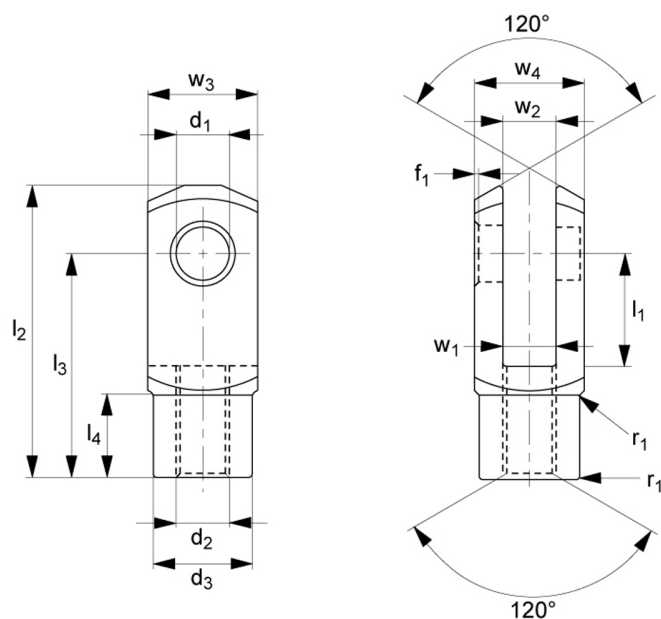
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20192860	5x10	Right Hand	M5	9.0	10.0	26.0	Acero
20192877	5x20	Right Hand	M5	9.0	20.0	36.0	Acero
20192846	6x12	Right Hand	M6	10.0	12.0	31.0	Acero
20192853	6x24	Right Hand	M6	10.0	24.0	43.0	Acero
20192884	8x16	Right Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero
20192891	8x16	Right Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero
20192907	8x32	Right Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero
20192914	8x32	Right Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero
20192921	10x20	Right Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero
20192938	10x20	Right Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero
20192945	10x40	Right Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero
20192952	10x40	Right Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero
20192969	12x24	Right Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero
20192976	12x24	Right Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero
20192983	12x48	Right Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero
20192990	12x48	Right Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero
20193003	14x28	Right Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero
20193010	14x28	Right Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero

Juntas de horquilla con pasador



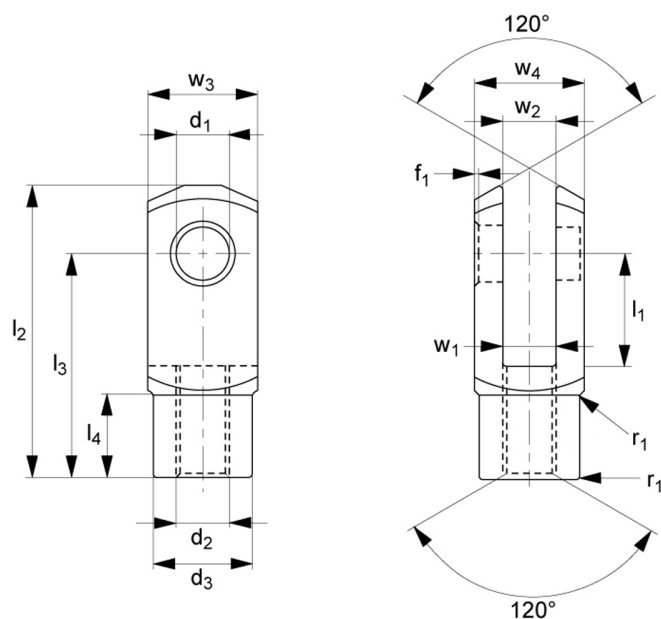
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20193027	14x56	Right Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero
20193034	14x56	Right Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero
20193041	16x32	Right Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero
20193058	16x32	Right Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero
20193065	16x64	Right Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero
20193072	16x64	Right Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero
20193089	18x36	Right Hand	M18	30.0	36.0	94.0	Acero
20193096	18x36	Right Hand	M18	30.0	36.0	94.0	Acero
20193102	20x40	Right Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero
20193119	20x40	Right Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero
20193126	20x80	Right Hand	M20	34.0	80.0	145.0	Acero
20193133	20x80	Right Hand	M20	34.0	80.0	145.0	Acero
20193140	25x50	Right Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero
20193157	25x50	Right Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero
20193164	28x56	Right Hand	M27	48.0	56.0	148.0	Acero
20193171	28x56	Right Hand	M27	48.0	56.0	148.0	Acero
20193188	30x54	Right Hand	M27	48.0	54.0	148.0	Acero
20193195	30x60	Right Hand	M30	52.0	60.0	160.0	Acero

Juntas de horquilla con pasador



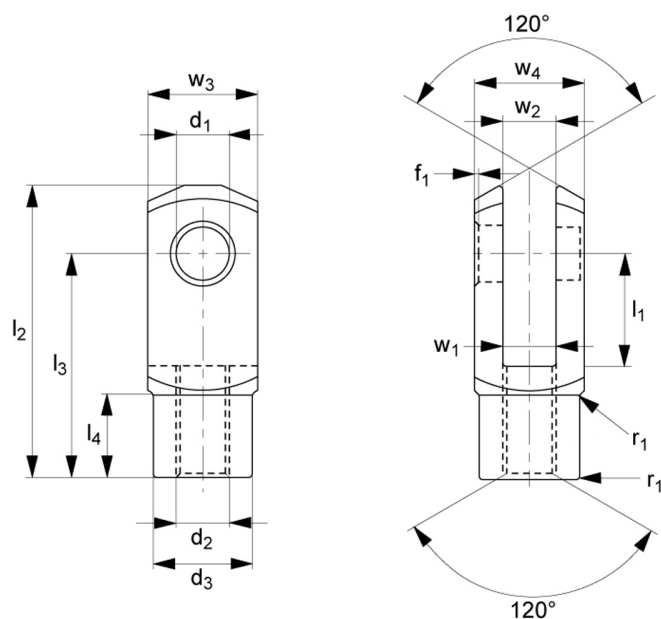
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20193201	30x60	Right Hand	M30	52.0	60.0	160.0	Acero
20193218	35x54	Right Hand	M36	60.0	54.0	188.0	Acero
20193225	35x72	Right Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193232	35x72	Right Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193249	36x72	Right Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193256	36x72	Right Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193263	40x84	Right Hand	M42	70.0	84.0	232.0	Acero
20193270	42x84	Right Hand	M42	70.0	84.0	232.0	Acero
20193287	42x84	Right Hand	M42	70.0	84.0	232.0	Acero
20193294	50x96	Right Hand	M48	82.0	96.0	265.0	Acero
20193300	50x96	Right Hand	M48	82.0	96.0	265.0	Acero
20193782	5x10	Right Hand	M5	9.0	10.0	26.0	Acero inoxidable 303
20193799	5x20	Right Hand	M5	9.0	20.0	36.0	Acero inoxidable 303
20193805	6x12	Right Hand	M6	10.0	12.0	31.0	Acero inoxidable 303
20193812	6x24	Right Hand	M6	10.0	24.0	43.0	Acero inoxidable 303
20193829	8x16	Right Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303
20193836	8x16	Right Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla con pasador



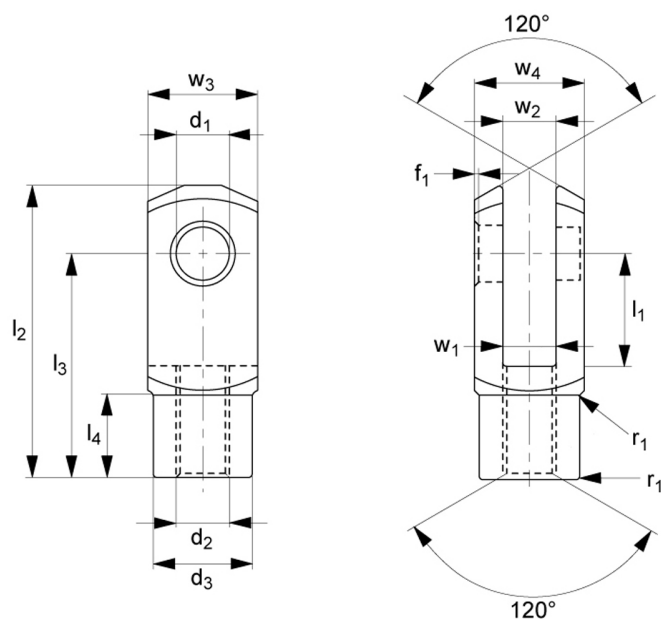
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20193843	8x32	Right Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20193850	8x32	Right Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20193867	10x20	Right Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303
20193874	10x20	Right Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303
20193881	10x40	Right Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20193898	10x40	Right Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20193904	12x24	Right Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303
20193911	12x24	Right Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303
20193928	12x48	Right Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303
20193935	12x48	Right Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303
20193942	14x28	Right Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero inoxidable 303
20193959	14x28	Right Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero inoxidable 303
20193966	14x56	Right Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero inoxidable 303
20193973	14x56	Right Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero inoxidable 303
20193980	16x32	Right Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla con pasador



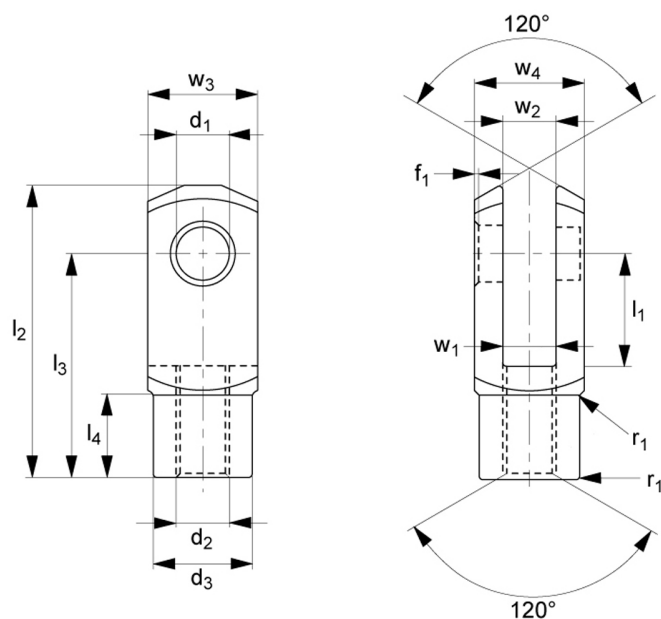
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20192839	16x32	Right Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303
20193997	16x64	Right Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20194000	16x64	Right Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20194017	20x40	Right Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303
20194024	20x40	Right Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303
20194031	25x50	Right Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero inoxidable 303
20194048	25x50	Right Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero inoxidable 303
20193317	5x10	Left Hand	M5	9.0	10.0	26.0	Acero
20193324	5x20	Left Hand	M5	9.0	20.0	36.0	Acero
20193331	6x12	Left Hand	M6	10.0	12.0	31.0	Acero
20193348	6x24	Left Hand	M6	10.0	24.0	43.0	Acero
20193355	8x16	Left Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero
20193362	8x16	Left Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero
20193379	8x32	Left Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero
20193386	8x32	Left Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero
20193393	10x20	Left Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero
20193409	10x20	Left Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero

Juntas de horquilla con pasador



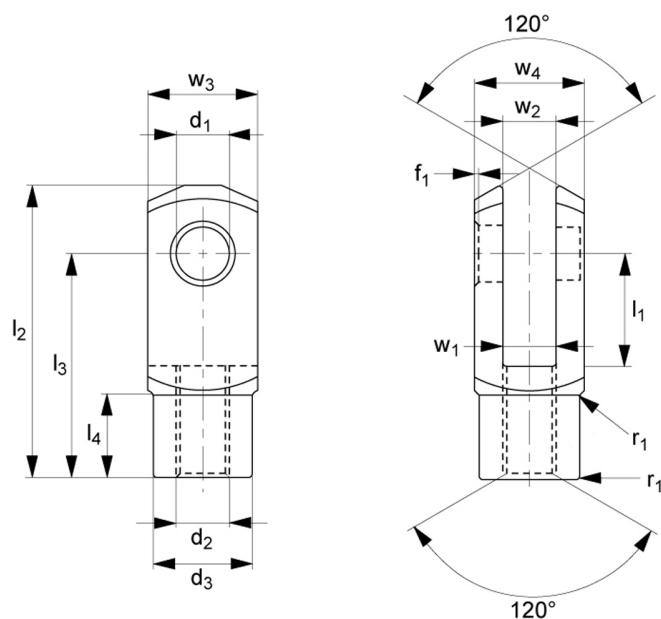
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20193416	10x40	Left Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero
20193423	10x40	Left Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero
20193430	12x24	Left Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero
20193447	12x24	Left Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero
20193454	12x48	Left Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero
20193461	12x48	Left Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero
20193478	14x28	Left Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero
20193485	14x28	Left Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero
20193492	14x56	Left Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero
20193508	14x56	Left Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero
20193515	16x32	Left Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero
20193522	16x32	Left Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero
20193539	16x64	Left Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero
20193546	16x64	Left Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero
20193553	18x36	Left Hand	M18	30.0	36.0	94.0	Acero
20193560	18x36	Left Hand	M18	30.0	36.0	94.0	Acero
20193577	20x40	Left Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero
20193584	20x40	Left Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero

Juntas de horquilla con pasador



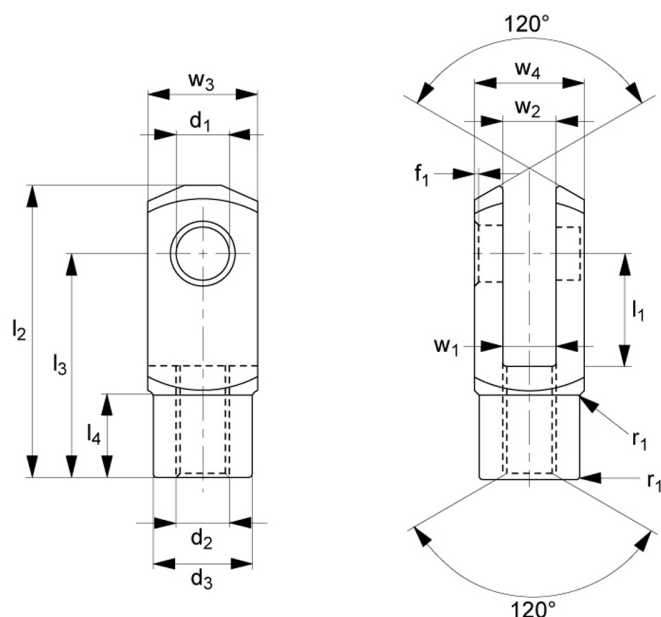
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20193591	20x80	Left Hand	M20	34.0	80.0	105.0	Acero
20193607	20x80	Left Hand	M20	34.0	80.0	105.0	Acero
20193614	25x50	Left Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero
20193621	25x50	Left Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero
20193638	28x56	Left Hand	M27	48.0	56.0	148.0	Acero
20193645	28x56	Left Hand	M27	48.0	56.0	148.0	Acero
20193652	30x54	Left Hand	M27	48.0	54.0	148.0	Acero
20193669	30x60	Left Hand	M30	52.0	60.0	160.0	Acero
20193676	30x60	Left Hand	M30	52.0	60.0	160.0	Acero
20193683	35x54	Left Hand	M36	60.0	54.0	188.0	Acero
20193690	35x72	Left Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193706	35x72	Left Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193713	36x72	Left Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193720	36x72	Left Hand	M36	60.0	72.0	188.0	Acero
20193737	40x84	Left Hand	M42	70.0	84.0	232.0	Acero
20193744	42x84	Left Hand	M42	70.0	84.0	232.0	Acero
20193751	42x84	Left Hand	M42	70.0	84.0	232.0	Acero
20193768	50x96	Left Hand	M48	82.0	96.0	265.0	Acero

Juntas de horquilla con pasador



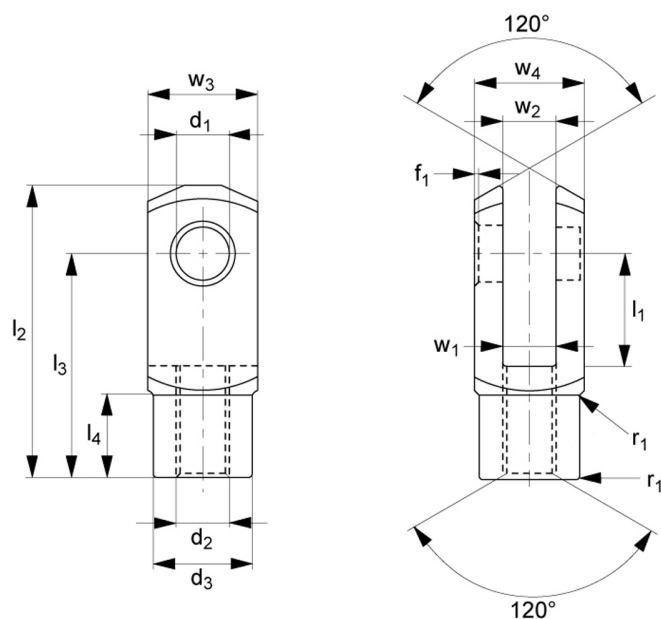
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20193775	50x96	Left Hand	M48	82.0	96.0	265.0	Acero
20194055	5x10	Left Hand	M5	9.0	10.0	26.0	Acero inoxidable 303
20194062	5x20	Left Hand	M5	9.0	20.0	36.0	Acero inoxidable 303
20194079	6x12	Left Hand	M6	10.0	12.0	31.0	Acero inoxidable 303
20194086	6x24	Left Hand	M6	10.0	24.0	43.0	Acero inoxidable 303
20194093	8x16	Left Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303
20194109	8x16	Left Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303
20194116	8x32	Left Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20194123	8x32	Left Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20194130	10x20	Left Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303
20194147	10x20	Left Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303
20194154	10x40	Left Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20194161	10x40	Left Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20194178	12x24	Left Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303
20194185	12x24	Left Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla con pasador



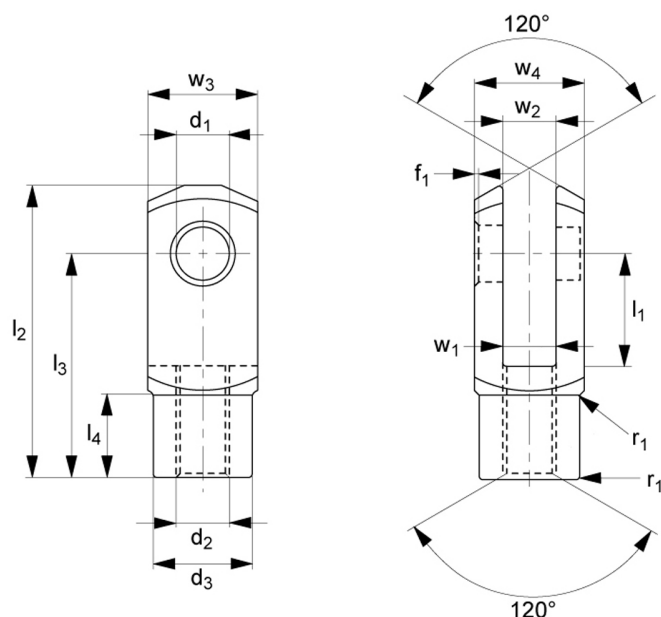
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20194192	12x48	Left Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303
20194208	12x48	Left Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303
20194215	14x28	Left Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero inoxidable 303
20194222	14x28	Left Hand	M14	24.0	28.0	72.0	Acero inoxidable 303
20194239	14x56	Left Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero inoxidable 303
20194246	14x56	Left Hand	M14	24.0	56.0	101.0	Acero inoxidable 303
20194253	16x32	Left Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303
20194260	16x32	Left Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303
20194277	16x64	Left Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20194284	16x64	Left Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20194291	20x40	Left Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303
20194307	20x40	Left Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303
20194314	25x50	Left Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero inoxidable 303
20194321	25x50	Left Hand	M24	42.0	50.0	132.0	Acero inoxidable 303
20192235	5x10	Right Hand	M5	9.0	10.0	26.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla con pasador



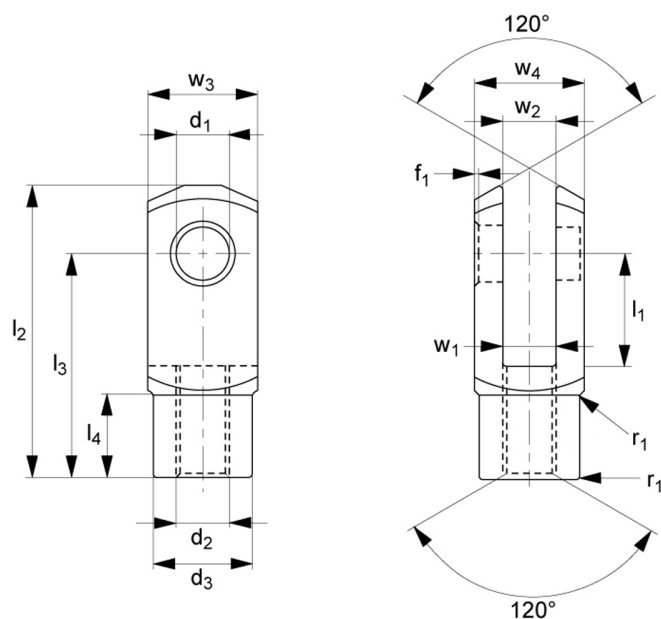
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20194338	5x20	Right Hand	M5	9.0	20.0	36.0	Acero inoxidable 303
20192242	6x12	Right Hand	M6	10.0	12.0	31.0	Acero inoxidable 303
20194345	6x24	Right Hand	M6	10.0	24.0	43.0	Acero inoxidable 303
20192259	8x16	Right Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303
20194352	8x16	Right Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303
20194369	8x32	Right Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20194376	8x32	Right Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20192266	10x20	Right Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303
20194383	10x20	Right Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303
20194390	10x40	Right Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20194406	10x40	Right Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20192273	12x24	Right Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303
20194413	12x24	Right Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303
20194420	12x48	Right Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303
20194437	12x48	Right Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla con pasador



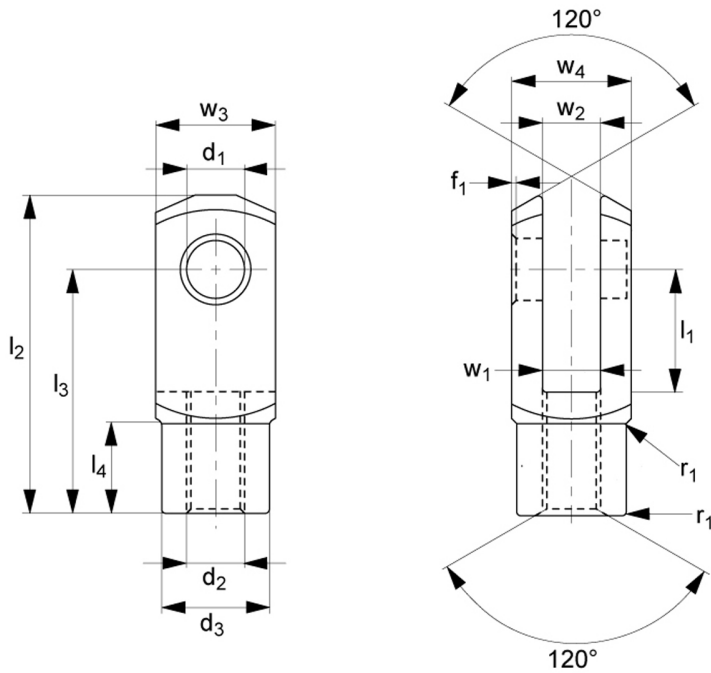
N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20192280	16x32	Right Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303
20194444	16x32	Right Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303
20194451	16x64	Right Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20194468	16x64	Right Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20192297	20x40	Right Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303
20194475	20x40	Right Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303
20192303	5x10	Left Hand	M5	9.0	10.0	26.0	Acero inoxidable 303
20194482	5x20	Left Hand	M5	9.0	20.0	36.0	Acero inoxidable 303
20192310	6x12	Left Hand	M6	10.0	12.0	31.0	Acero inoxidable 303
20194499	6x24	Left Hand	M6	10.0	24.0	43.0	Acero inoxidable 303
20192327	8x16	Left Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303
20194505	8x16	Left Hand	M8	14.0	16.0	42.0	Acero inoxidable 303
20194512	8x32	Left Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20194529	8x32	Left Hand	M8	14.0	32.0	58.0	Acero inoxidable 303
20192334	10x20	Left Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla con pasador



N.º de referencia	Size	Thread hand	d2	d3	l1 ±0.5	l2 ±0.5	Material
20194536	10x20	Left Hand	M10	18.0	20.0	52.0	Acero inoxidable 303
20194543	10x40	Left Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20194550	10x40	Left Hand	M10	18.0	40.0	72.0	Acero inoxidable 303
20192341	12x24	Left Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303
20194567	12x24	Left Hand	M12	20.0	24.0	62.0	Acero inoxidable 303
20194574	12x48	Left Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303
20194581	12x48	Left Hand	M12	20.0	48.0	86.0	Acero inoxidable 303
20192358	16x32	Left Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303
20194598	16x32	Left Hand	M16	26.0	32.0	83.0	Acero inoxidable 303
20194604	16x64	Left Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20194611	16x64	Left Hand	M16	26.0	64.0	115.0	Acero inoxidable 303
20192365	20x40	Left Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303
20194628	20x40	Left Hand	M20	34.0	40.0	105.0	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla



Características

- La conexión en forma de U entre las dos varillas o ejes facilita los movimientos de tracción, de empuje o lineales.
- Crea una conexión fiable y duradera y es resistente al desgaste.
- Disponible en rosca estándar a mano derecha e izquierda.

Especificaciones

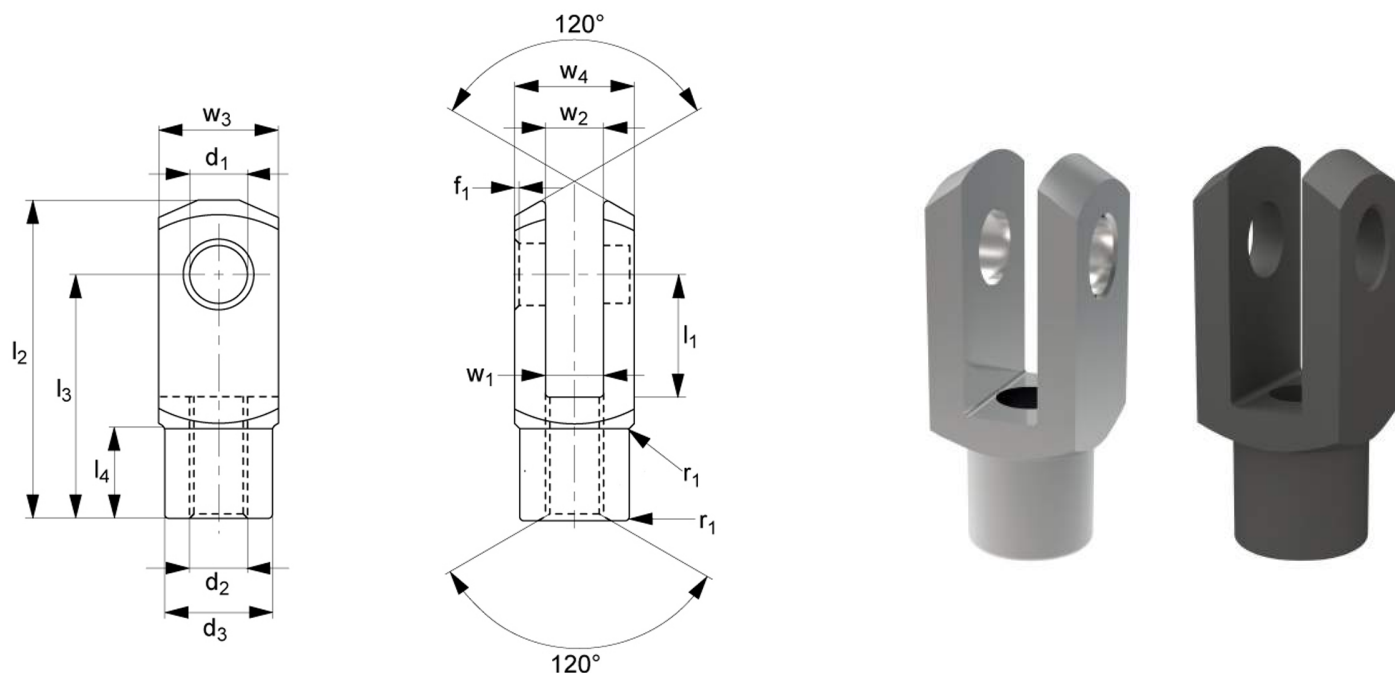
Material: Acero inoxidable 316, Igumid G, Acero inoxidable 303, Acero

Estas juntas de horquilla con pasador, también conocidas como extremo de la horquilla o yugo, son una conexión en la que los componentes de unión encajan entre las horquillas y se fijan en su posición mediante pasadores de horquilla. Sirven de conexión en forma de U entre las dos varillas o ejes para facilitar los movimientos de tracción, de empuje o lineales.

Está diseñado para crear una conexión fiable y duradera y es resistente al desgaste. Puede soportar tensiones y cargas elevadas, por lo que es adecuado para aplicaciones que requieren una resistencia alta.

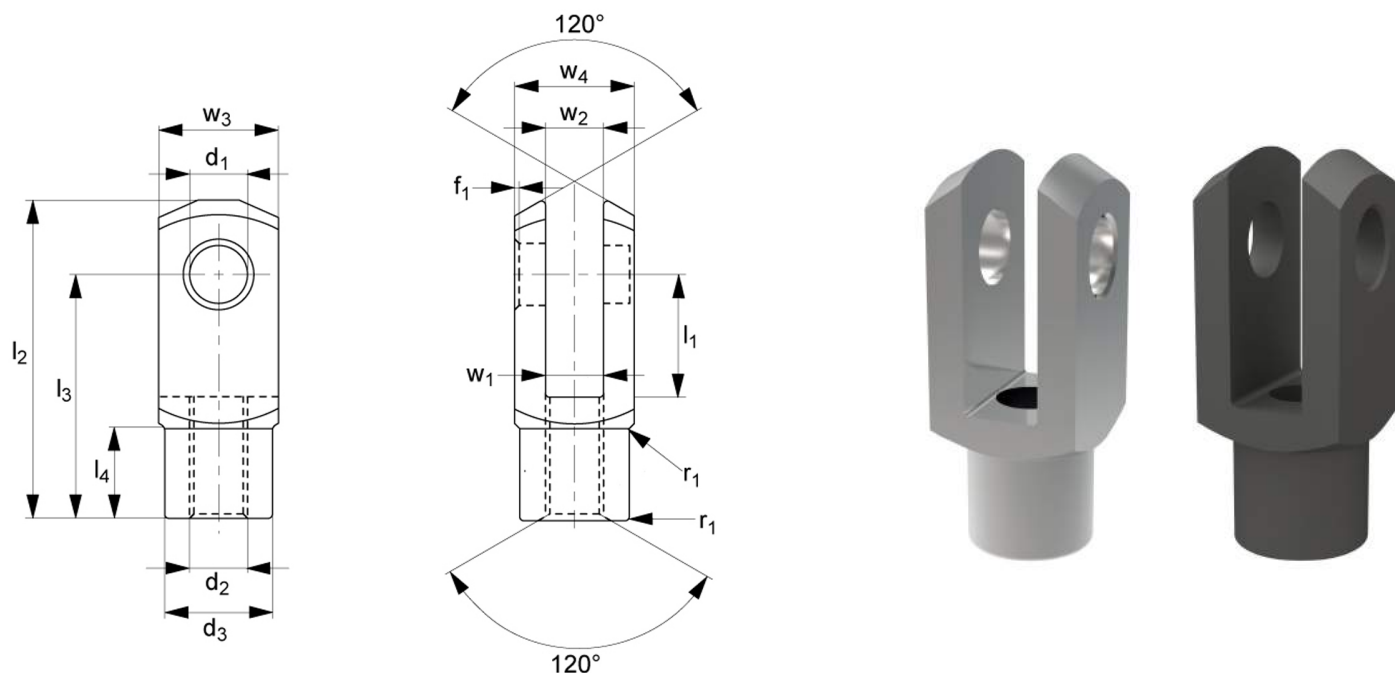
Son fáciles de instalar y ajustar usando una rosca estándar. Esta selección de componentes incluye una rosca estándar a mano derecha e izquierda. Se suelen utilizar como conexión en el extremo de cilindros de aire o en cada extremo de un tensor o cable de acero para tensar. Se pueden encontrar en otros sectores y aplicaciones, como automoción, construcción y fabricación.

Juntas de horquilla



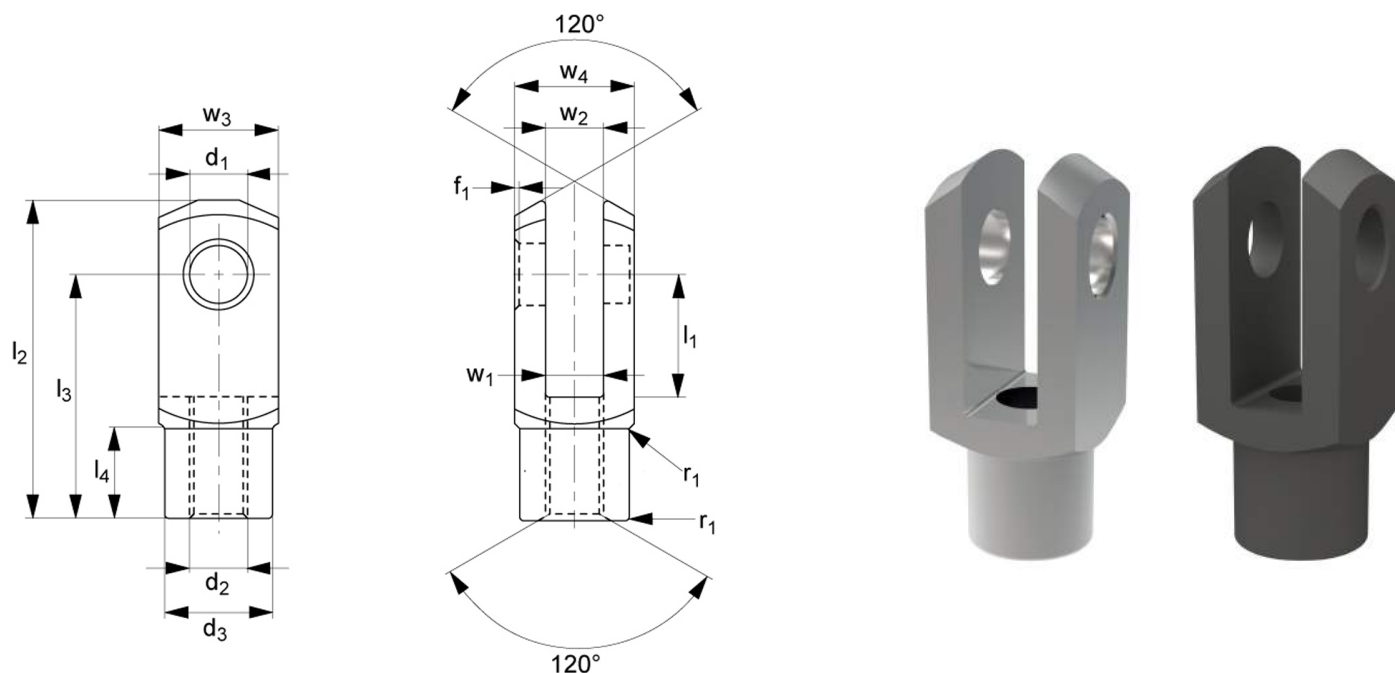
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20209339	4x8	Right Hand	Grueso	4.0	8.0	Zincado de plata	Acero
20209346	4x16	Right Hand	Grueso	4.0	16.0	Zincado de plata	Acero
20209353	5x10	Right Hand	Grueso	5.0	10.0	Zincado de plata	Acero
20209360	5x20	Right Hand	Grueso	5.0	20.0	Zincado de plata	Acero
20209377	6x12	Right Hand	Grueso	6.0	12.0	Zincado de plata	Acero
20209384	6x24	Right Hand	Grueso	6.0	24.0	Zincado de plata	Acero
20209391	8x16	Right Hand	Grueso	8.0	16.0	Zincado de plata	Acero
20209407	8x16	Right Hand	Afinado	8.0	16.0	Zincado de plata	Acero
20209414	8x32	Right Hand	Grueso	8.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20209421	8x32	Right Hand	Afinado	8.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20209438	10x20	Right Hand	Grueso	10.0	20.0	Zincado de plata	Acero
20209445	10x20	Right Hand	Afinado	10.0	20.0	Zincado de plata	Acero
20209452	10x40	Right Hand	Grueso	10.0	40.0	Zincado de plata	Acero
20209469	10x40	Right Hand	Afinado	10.0	40.0	Zincado de plata	Acero
20209476	12x24	Right Hand	Grueso	12.0	24.0	Zincado de plata	Acero

Juntas de horquilla



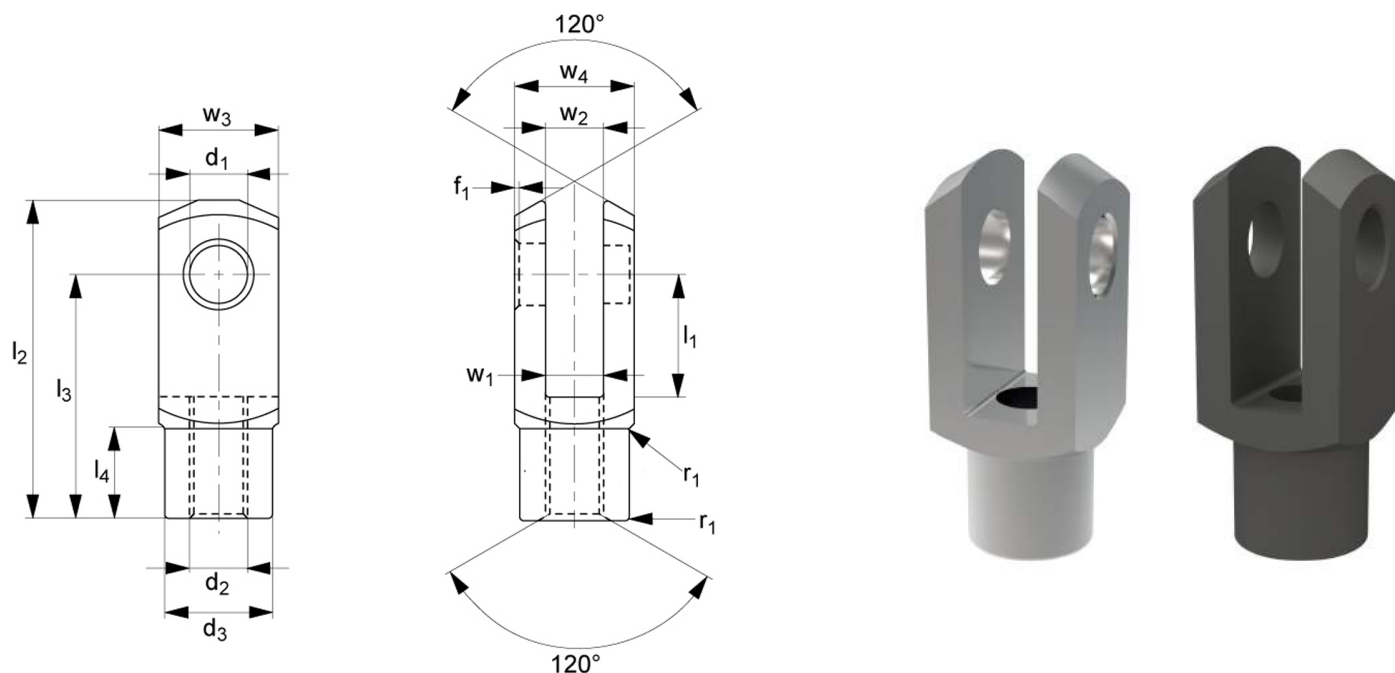
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20209483	12x24	Right Hand	Afinado	12.0	24.0	Zincado de plata	Acero
20209490	12x48	Right Hand	Grueso	12.0	48.0	Zincado de plata	Acero
20209506	12x48	Right Hand	Afinado	12.0	48.0	Zincado de plata	Acero
20209513	14x28	Right Hand	Grueso	14.0	28.0	Zincado de plata	Acero
20209520	14x28	Right Hand	Afinado	14.0	28.0	Zincado de plata	Acero
20209537	14x56	Right Hand	Grueso	14.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20209544	14x56	Right Hand	Afinado	14.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20209551	16x32	Right Hand	Grueso	16.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20209568	16x32	Right Hand	Afinado	16.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20209575	16x64	Right Hand	Grueso	16.0	64.0	Zincado de plata	Acero
20209582	16x64	Right Hand	Afinado	16.0	64.0	Zincado de plata	Acero
20209599	18x36	Right Hand	Grueso	18.0	36.0	Zincado de plata	Acero
20209605	18x36	Right Hand	Afinado	18.0	36.0	Zincado de plata	Acero
20209612	20x40	Right Hand	Grueso	20.0	40.0	Zincado de plata	Acero
20209629	20x40	Right Hand	Afinado	20.0	40.0	Zincado de plata	Acero

Juntas de horquilla



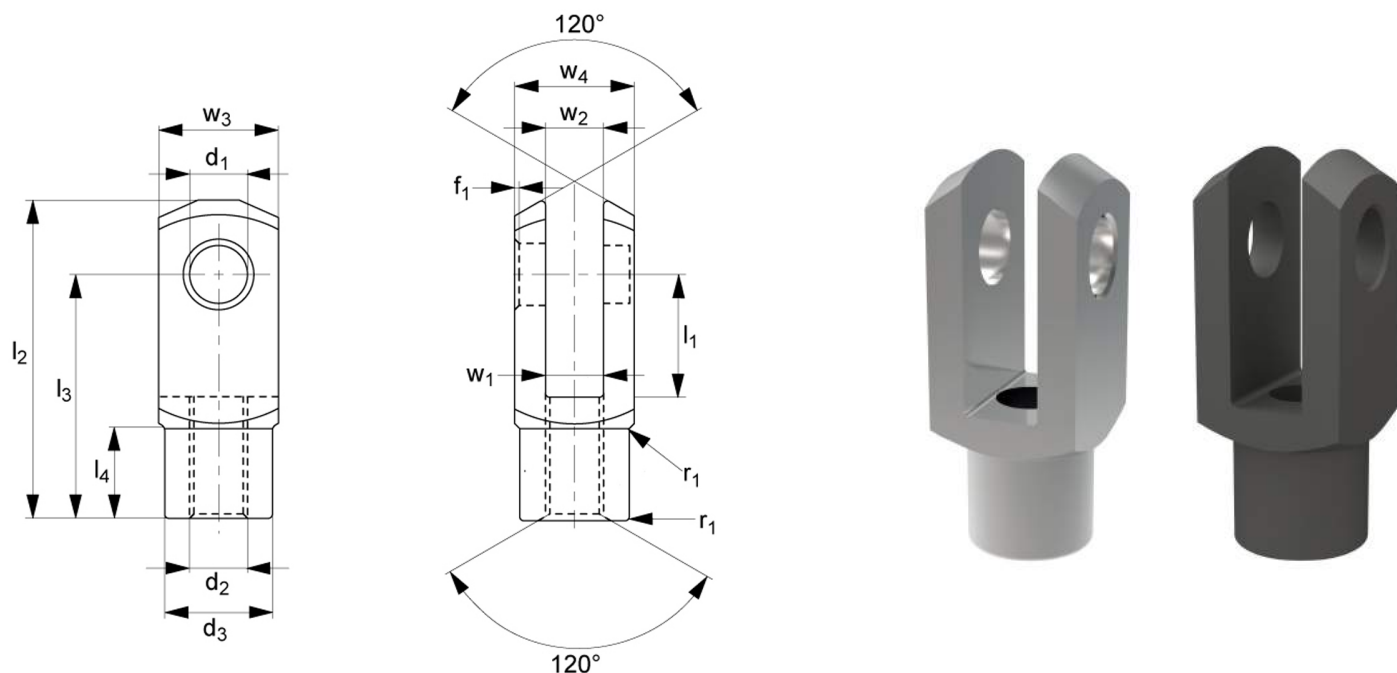
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20209636	20x80	Right Hand	Grueso	20.0	80.0	Zincado de plata	Acero
20209643	20x80	Right Hand	Afinado	20.0	80.0	Zincado de plata	Acero
20209650	25x50	Right Hand	Grueso	25.0	50.0	Zincado de plata	Acero
20209667	25x50	Right Hand	Afinado	25.0	50.0	Zincado de plata	Acero
20209674	28x56	Right Hand	Grueso	28.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20209681	28x56	Right Hand	Afinado	28.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20209698	30x54	Right Hand	Afinado	30.0	54.0	Zincado de plata	Acero
20209704	30x60	Right Hand	Grueso	30.0	60.0	Zincado de plata	Acero
20209711	30x60	Right Hand	Afinado	30.0	60.0	Zincado de plata	Acero
20209728	35x54	Right Hand	Afinado	35.0	54.0	Zincado de plata	Acero
20209735	35x72	Right Hand	Grueso	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero
20209742	35x72	Right Hand	Afinado	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero
20209759	36x72	Right Hand	Grueso	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero
20209766	36x72	Right Hand	Afinado	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero
20209773	40x84	Right Hand	Afinado	40.0	84.0	Zincado de plata	Acero

Juntas de horquilla



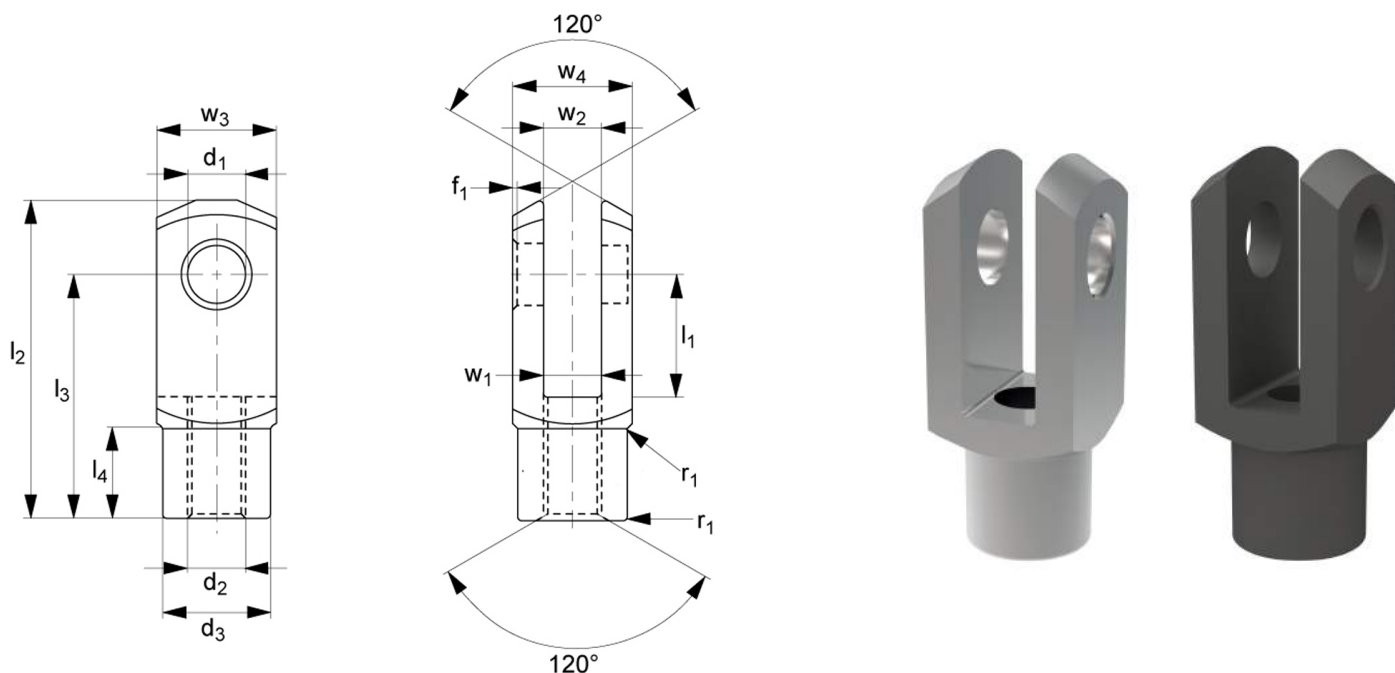
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20209780	42x84	Right Hand	Grueso	42.0	84.0	Zincado de plata	Acero
20209797	42x84	Right Hand	Afinado	42.0	84.0	Zincado de plata	Acero
20209803	50x96	Right Hand	Grueso	50.0	96.0	Zincado de plata	Acero
20209810	50x96	Right Hand	Afinado	50.0	96.0	Zincado de plata	Acero
20209827	4x8	Left Hand	Grueso	4.0	8.0	Zincado de plata	Acero
20209834	4x16	Left Hand	Grueso	4.0	16.0	Zincado de plata	Acero
20209841	5x10	Left Hand	Grueso	5.0	10.0	Zincado de plata	Acero
20209858	5x20	Left Hand	Grueso	5.0	20.0	Zincado de plata	Acero
20209865	6x12	Left Hand	Grueso	6.0	12.0	Zincado de plata	Acero
20209872	6x24	Left Hand	Grueso	6.0	24.0	Zincado de plata	Acero
20209889	8x16	Left Hand	Grueso	8.0	16.0	Zincado de plata	Acero
20209896	8x16	Left Hand	Afinado	8.0	16.0	Zincado de plata	Acero
20209902	8x32	Left Hand	Grueso	8.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20209919	8x32	Left Hand	Afinado	8.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20209926	10x20	Left Hand	Grueso	10.0	20.0	Zincado de plata	Acero

Juntas de horquilla



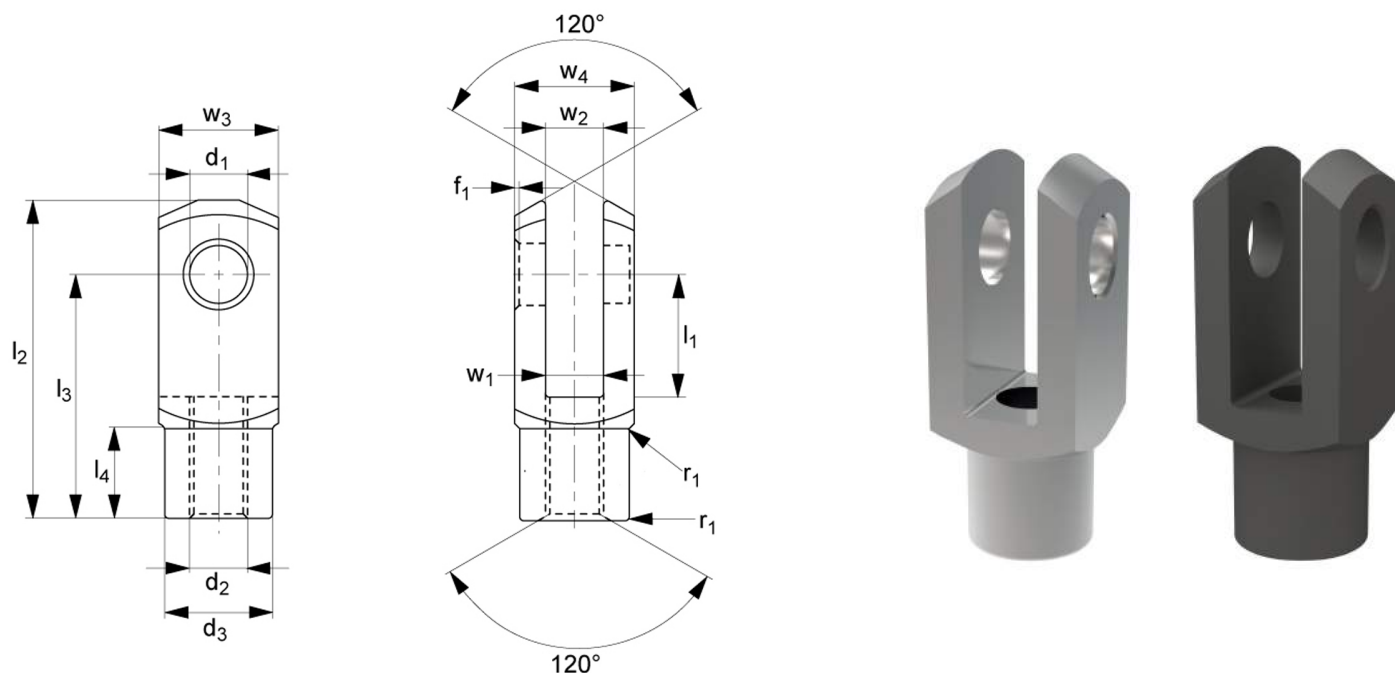
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20209933	10x20	Left Hand	Afinado	10.0	20.0	Zincado de plata	Acero
20209940	10x40	Left Hand	Grueso	10.0	40.0	Zincado de plata	Acero
20209957	10x40	Left Hand	Afinado	10.0	40.0	Zincado de plata	Acero
20209964	12x24	Left Hand	Grueso	12.0	24.0	Zincado de plata	Acero
20209971	12x24	Left Hand	Afinado	12.0	24.0	Zincado de plata	Acero
20209988	12x48	Left Hand	Grueso	12.0	48.0	Zincado de plata	Acero
20209995	12x48	Left Hand	Afinado	12.0	48.0	Zincado de plata	Acero
20210007	14x28	Left Hand	Grueso	14.0	28.0	Zincado de plata	Acero
20210014	14x28	Left Hand	Afinado	14.0	28.0	Zincado de plata	Acero
20210021	14x56	Left Hand	Grueso	14.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20210038	14x56	Left Hand	Afinado	14.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20210045	16x32	Left Hand	Grueso	16.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20210052	16x32	Left Hand	Afinado	16.0	32.0	Zincado de plata	Acero
20210069	16x64	Left Hand	Grueso	16.0	64.0	Zincado de plata	Acero
20210076	16x64	Left Hand	Afinado	16.0	64.0	Zincado de plata	Acero

Juntas de horquilla



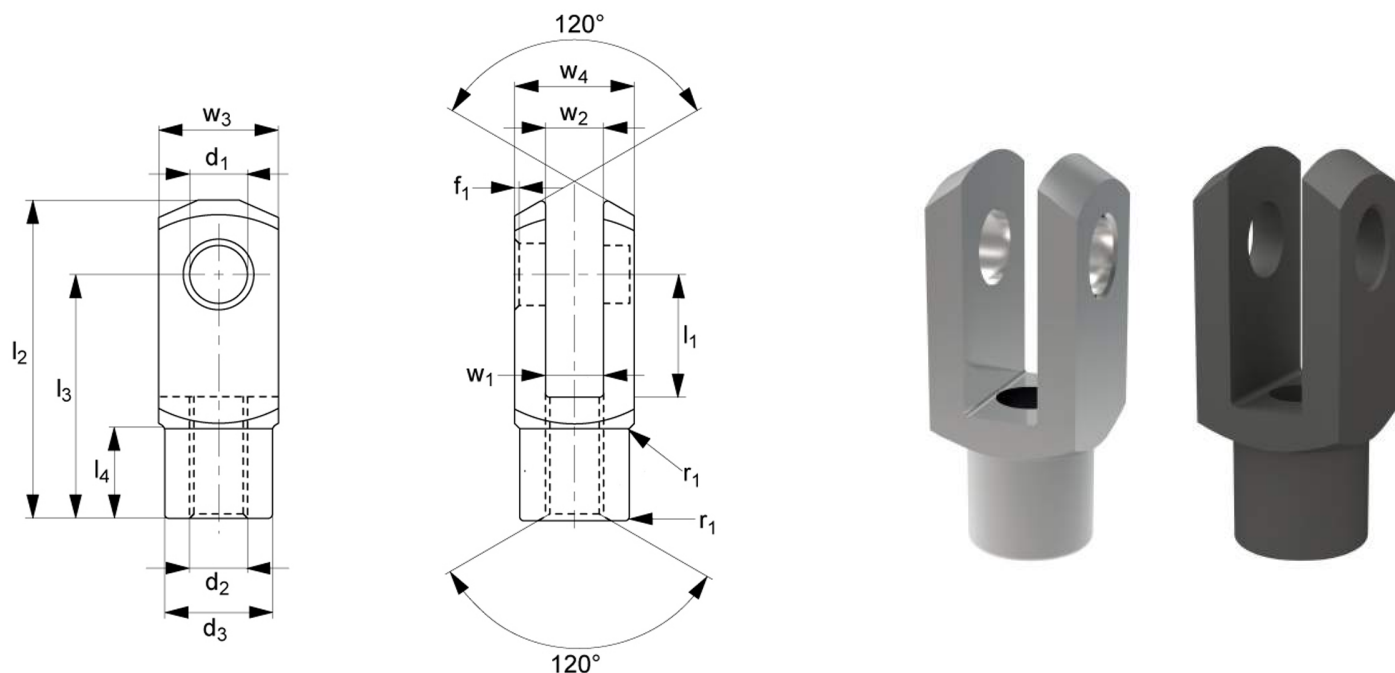
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20210083	18x36	Left Hand	Grueso	18.0	36.0	Zincado de plata	Acero
20210090	18x36	Left Hand	Afinado	18.0	36.0	Zincado de plata	Acero
20210106	20x40	Left Hand	Grueso	20.0	40.0	Zincado de plata	Acero
20210113	20x40	Left Hand	Afinado	20.0	40.0	Zincado de plata	Acero
20210120	20x80	Left Hand	Grueso	20.0	80.0	Zincado de plata	Acero
20210137	20x80	Left Hand	Afinado	20.0	80.0	Zincado de plata	Acero
20210144	25x50	Left Hand	Grueso	25.0	50.0	Zincado de plata	Acero
20210151	25x50	Left Hand	Afinado	25.0	50.0	Zincado de plata	Acero
20210168	28x56	Left Hand	Grueso	28.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20210175	28x56	Left Hand	Afinado	28.0	56.0	Zincado de plata	Acero
20210182	30x54	Left Hand	Afinado	30.0	54.0	Zincado de plata	Acero
20210199	30x60	Left Hand	Grueso	30.0	60.0	Zincado de plata	Acero
20210205	30x60	Left Hand	Afinado	30.0	60.0	Zincado de plata	Acero
20210212	35x54	Left Hand	Afinado	35.0	54.0	Zincado de plata	Acero
20210229	35x72	Left Hand	Grueso	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero

Juntas de horquilla



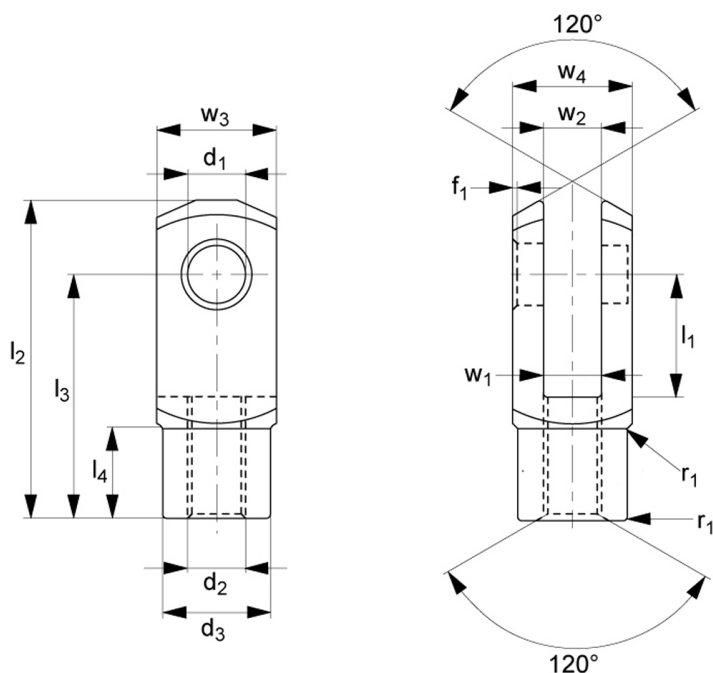
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20210236	35x72	Left Hand	Afinado	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero
20210243	36x72	Left Hand	Grueso	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero
20210250	36x72	Left Hand	Afinado	35.0	72.0	Zincado de plata	Acero
20210267	40x84	Left Hand	Afinado	40.0	84.0	Zincado de plata	Acero
20210274	42x84	Left Hand	Grueso	42.0	84.0	Zincado de plata	Acero
20210281	42x84	Left Hand	Afinado	42.0	84.0	Zincado de plata	Acero
20210298	50x96	Left Hand	Grueso	50.0	96.0	Zincado de plata	Acero
20210304	50x96	Left Hand	Afinado	50.0	96.0	Zincado de plata	Acero
20210311	4x8	Right Hand	Grueso	4.0	8.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210328	4x16	Right Hand	Grueso	4.0	16.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210335	5x10	Right Hand	Grueso	5.0	10.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210342	5x20	Right Hand	Grueso	5.0	20.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210359	6x12	Right Hand	Grueso	6.0	12.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210366	6x24	Right Hand	Grueso	6.0	24.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210373	8x16	Right Hand	Grueso	8.0	16.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla



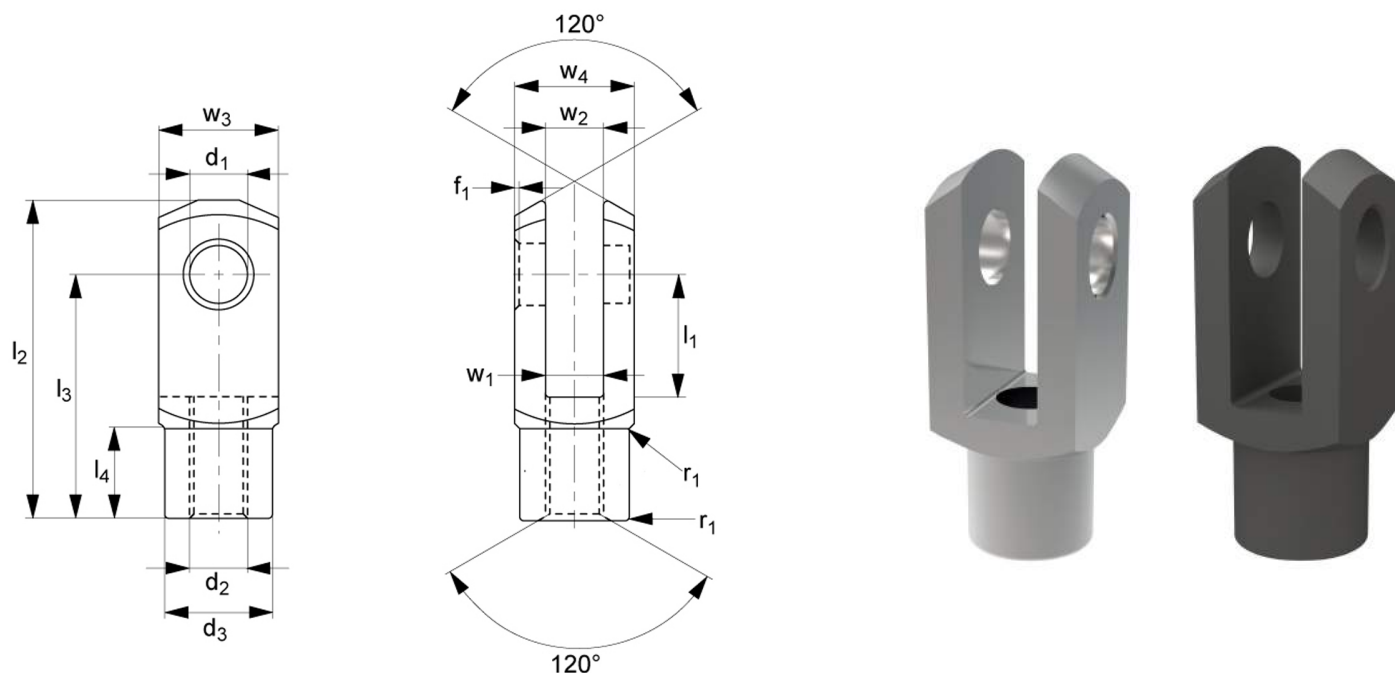
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20210380	8x16	Right Hand	Afinado	8.0	16.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210397	8x32	Right Hand	Grueso	8.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210403	8x32	Right Hand	Afinado	8.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210410	10x20	Right Hand	Grueso	10.0	20.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210427	10x20	Right Hand	Afinado	10.0	20.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210434	10x40	Right Hand	Grueso	10.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210441	10x40	Right Hand	Afinado	10.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210458	12x24	Right Hand	Grueso	12.0	24.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210465	12x24	Right Hand	Afinado	12.0	24.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210472	12x48	Right Hand	Grueso	12.0	48.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210489	12x48	Right Hand	Afinado	12.0	48.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210496	14x28	Right Hand	Grueso	14.0	28.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210502	14x28	Right Hand	Afinado	14.0	28.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210519	14x56	Right Hand	Grueso	14.0	56.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210526	14x56	Right Hand	Afinado	14.0	56.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla



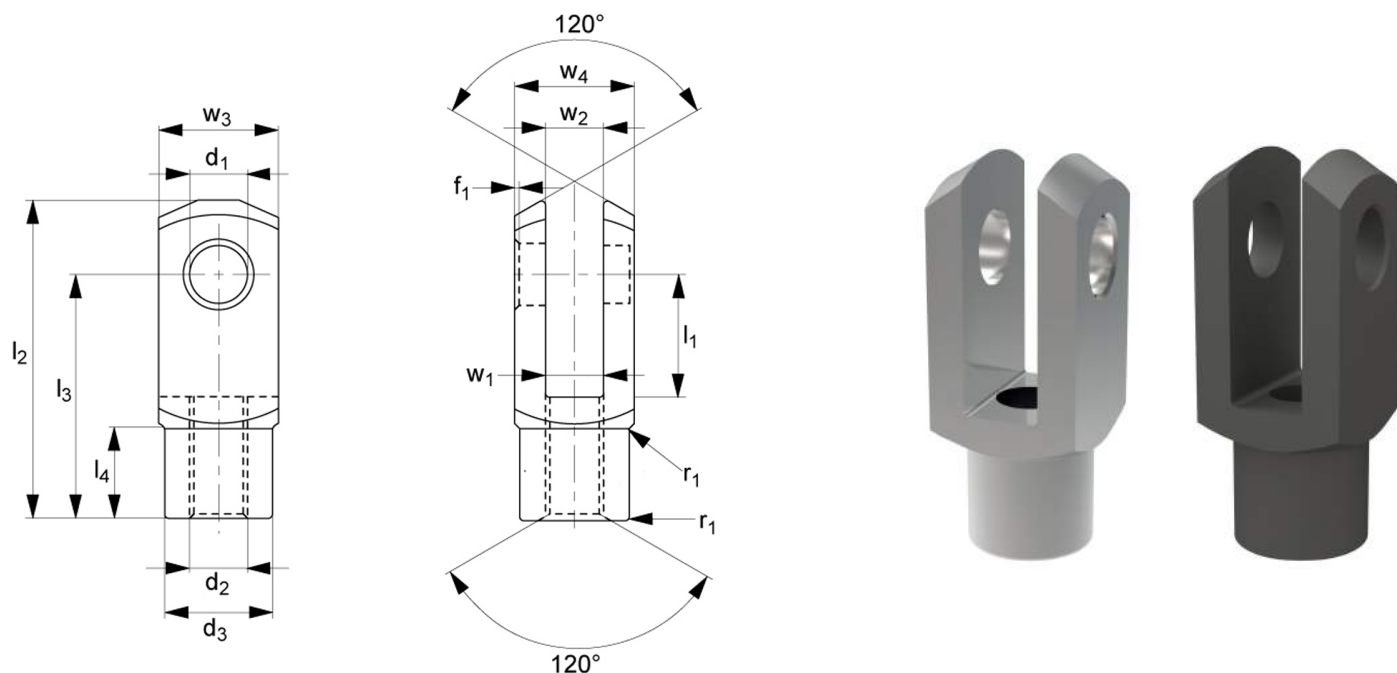
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20210533	16x32	Right Hand	Grueso	16.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210540	16x32	Right Hand	Afinado	16.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210557	16x64	Right Hand	Grueso	16.0	64.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210564	16x64	Right Hand	Afinado	16.0	64.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210571	20x40	Right Hand	Grueso	20.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210588	20x40	Right Hand	Afinado	20.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210595	25x50	Right Hand	Grueso	25.0	50.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210601	25x50	Right Hand	Afinado	25.0	50.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210618	30x54	Right Hand	Afinado	30.0	54.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210625	4x8	Left Hand	Grueso	4.0	8.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210632	4x16	Left Hand	Grueso	4.0	16.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210649	5x10	Left Hand	Grueso	5.0	10.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210656	5x20	Left Hand	Grueso	5.0	20.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210663	6x12	Left Hand	Grueso	6.0	12.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210670	6x24	Left Hand	Grueso	6.0	24.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla



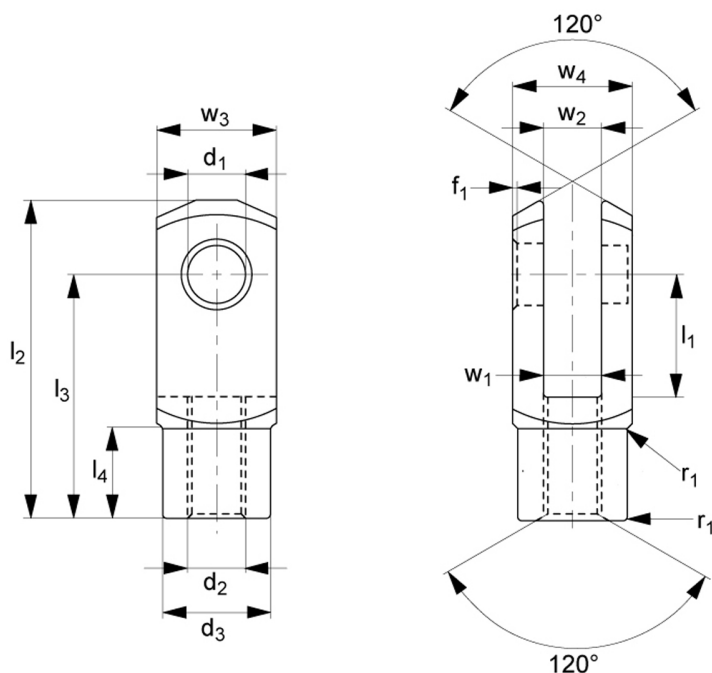
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20210687	8x16	Left Hand	Grueso	8.0	16.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210694	8x16	Left Hand	Afinado	8.0	16.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210700	8x32	Left Hand	Grueso	8.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210717	8x32	Left Hand	Afinado	8.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210724	10x20	Left Hand	Grueso	10.0	20.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210731	10x20	Left Hand	Afinado	10.0	20.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210748	10x40	Left Hand	Grueso	10.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210755	10x40	Left Hand	Afinado	10.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210762	12x24	Left Hand	Grueso	12.0	24.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210779	12x24	Left Hand	Afinado	12.0	24.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210786	12x48	Left Hand	Grueso	12.0	48.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210793	12x48	Left Hand	Afinado	12.0	48.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210809	14x28	Left Hand	Grueso	14.0	28.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210816	14x28	Left Hand	Afinado	14.0	28.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210823	14x56	Left Hand	Grueso	14.0	56.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303

Juntas de horquilla



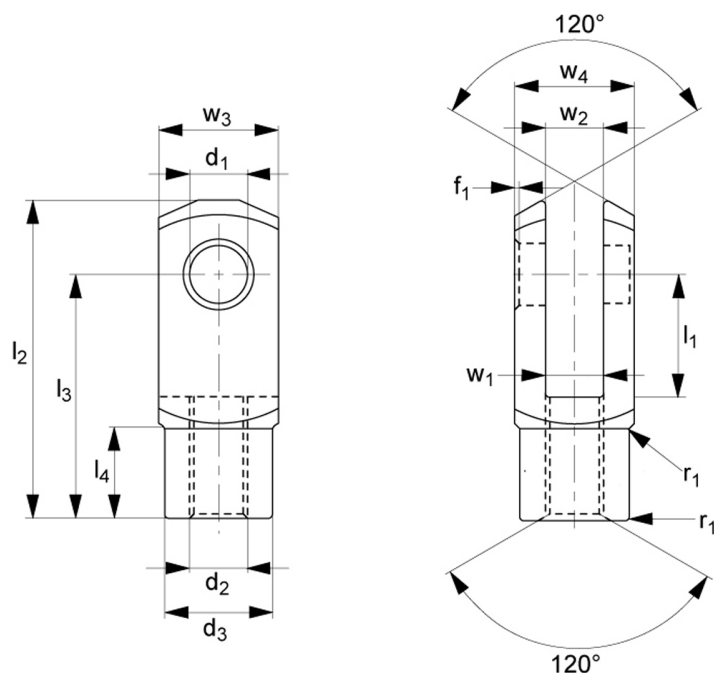
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20210830	14x56	Left Hand	Afinado	14.0	56.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210847	16x32	Left Hand	Grueso	16.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210854	16x32	Left Hand	Afinado	16.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210861	16x64	Left Hand	Grueso	16.0	64.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210878	16x64	Left Hand	Afinado	16.0	64.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210885	20x40	Left Hand	Grueso	20.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210892	20x40	Left Hand	Afinado	20.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210908	25x50	Left Hand	Grueso	25.0	50.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210915	25x50	Left Hand	Afinado	25.0	50.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210922	30x54	Left Hand	Afinado	30.0	54.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 303
20210939	4x8	Right Hand	Grueso	4.0	8.0	Ennegrecido	Igumid G
20210946	4x8	Right Hand	Grueso	4.0	8.0	Ennegrecido	Igumid G
20210953	5x10	Right Hand	Grueso	5.0	10.0	Ennegrecido	Igumid G
20210960	5x12	Right Hand	Grueso	5.0	12.0	Ennegrecido	Igumid G
20210977	6x12	Right Hand	Grueso	6.0	12.0	Ennegrecido	Igumid G
20210984	8x16	Right Hand	Grueso	8.0	16.0	Ennegrecido	Igumid G

Juntas de horquilla



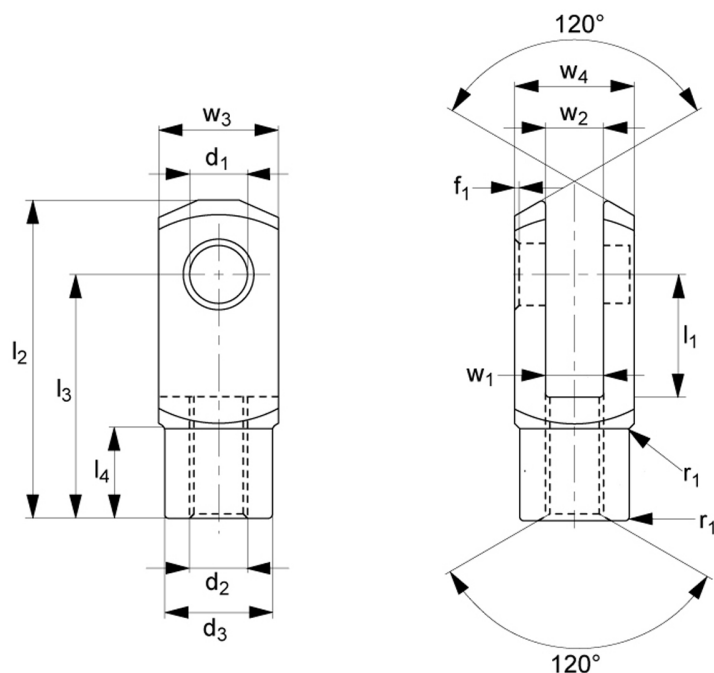
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20210991	10x20	Right Hand	Grueso	10.0	20.0	Ennegrecido	Igumid G
20211004	10x20	Right Hand	Afinado	10.0	20.0	Ennegrecido	Igumid G
20211011	12x24	Right Hand	Grueso	12.0	24.0	Ennegrecido	Igumid G
20211028	12x24	Right Hand	Afinado	12.0	24.0	Ennegrecido	Igumid G
20211035	14x28	Right Hand	Grueso	14.0	28.0	Ennegrecido	Igumid G
20211042	15x28	Right Hand	Grueso	15.0	28.0	Ennegrecido	Igumid G
20211059	16x32	Right Hand	Grueso	16.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211066	16x32	Right Hand	Afinado	16.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211073	17x32	Right Hand	Grueso	17.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211080	17x32	Right Hand	Afinado	17.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211097	20x40	Right Hand	Afinado	20.0	40.0	Ennegrecido	Igumid G
20211103	20x40	Right Hand	Afinado	20.0	40.0	Ennegrecido	Igumid G
20211110	4x8	Left Hand	Grueso	4.0	8.0	Ennegrecido	Igumid G
20211127	4x8	Left Hand	Grueso	4.0	8.0	Ennegrecido	Igumid G
20211134	5x10	Left Hand	Grueso	5.0	10.0	Ennegrecido	Igumid G
20211141	5x12	Left Hand	Grueso	5.0	12.0	Ennegrecido	Igumid G
20211158	6x12	Left Hand	Grueso	6.0	12.0	Ennegrecido	Igumid G
20211165	8x16	Left Hand	Grueso	8.0	16.0	Ennegrecido	Igumid G

Juntas de horquilla



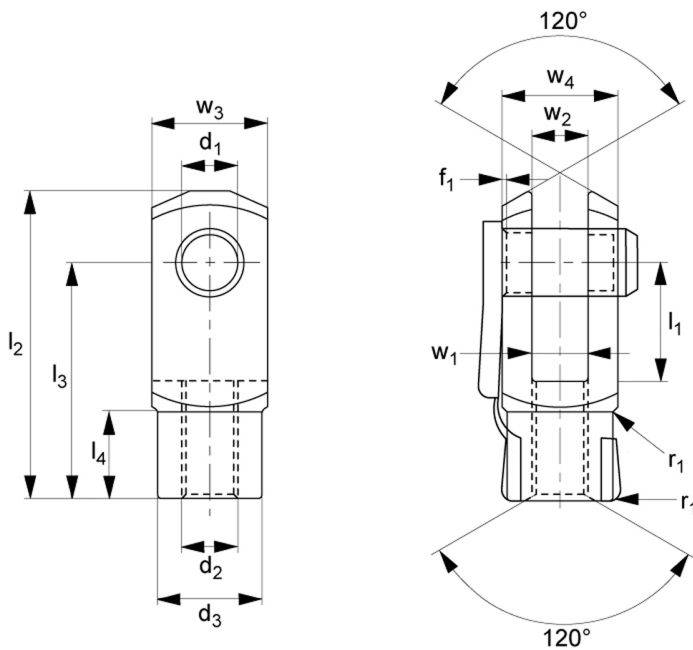
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20211172	10x20	Left Hand	Grueso	10.0	20.0	Ennegrecido	Igumid G
20211189	10x20	Left Hand	Afinado	10.0	20.0	Ennegrecido	Igumid G
20211196	12x24	Left Hand	Grueso	12.0	24.0	Ennegrecido	Igumid G
20211202	12x24	Left Hand	Afinado	12.0	24.0	Ennegrecido	Igumid G
20211219	14x28	Left Hand	Grueso	14.0	28.0	Ennegrecido	Igumid G
20211226	15x28	Left Hand	Grueso	15.0	28.0	Ennegrecido	Igumid G
20211233	16x32	Left Hand	Grueso	16.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211240	16x32	Left Hand	Afinado	16.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211257	17x32	Left Hand	Grueso	17.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211264	17x32	Left Hand	Afinado	17.0	32.0	Ennegrecido	Igumid G
20211271	20x40	Left Hand	Afinado	20.0	40.0	Ennegrecido	Igumid G
20211288	20x40	Left Hand	Afinado	20.0	40.0	Ennegrecido	Igumid G
20217327	4x8	Right Hand	Grueso	4.0	8.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217334	5x10	Right Hand	Grueso	5.0	10.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217341	6x12	Right Hand	Grueso	6.0	12.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217358	8x16	Right Hand	Grueso	8.0	16.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217365	8x32	Right Hand	Grueso	8.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316

Juntas de horquilla



N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	Finalizar	Material
20217372	10x20	Right Hand	Grueso	10.0	20.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217389	10x40	Right Hand	Grueso	10.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217396	12x24	Right Hand	Grueso	12.0	24.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217402	14x28	Right Hand	Grueso	14.0	28.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217419	16x32	Right Hand	Grueso	16.0	32.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316
20217426	20x40	Right Hand	Grueso	20.0	40.0	Acero inoxidable	Acero inoxidable 316

Juntas de horquilla con clips de retención



Características

- Conexión en forma de U entre las dos varillas o ejes para facilitar los movimientos de tracción, de empuje o lineales.
- El material de acero garantiza su longevidad y capacidad para soportar fuerzas elevadas, así como su resistencia al desgaste y la corrosión.
- La junta se puede desmontar para realizar el mantenimiento extrayendo el clip de retención, lo que permite la inspección, lubricación o sustitución de los componentes.

Especificaciones

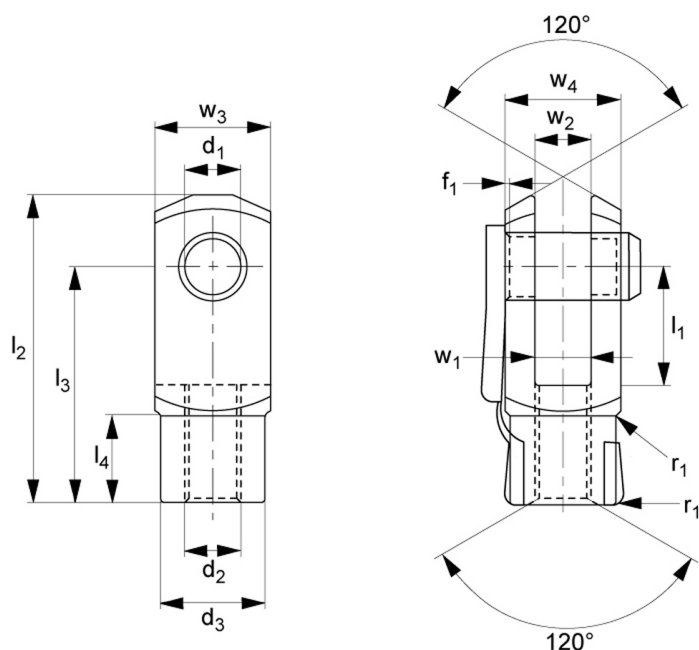
Material: Acero

Estas juntas de horquilla con clips de retención son un tipo de conexión en la que las piezas necesarias encajan entre las horquillas y se fijan mediante clips de retención. Establecen una conexión en forma de U entre las dos varillas o ejes para facilitar los movimientos de tracción, de empuje o lineales.

El clip de retención es un clip que se fija alrededor de la base de la horquilla evitando la desconexión accidental, lo que permite un montaje limpio y compacto. El material de acero garantiza su longevidad y capacidad para soportar fuerzas elevadas, así como su resistencia al desgaste y la corrosión. En caso necesario, la junta se puede desmontar para realizar el mantenimiento extrayendo el clip de retención. Esto permite la inspección, lubricación o sustitución de los componentes.

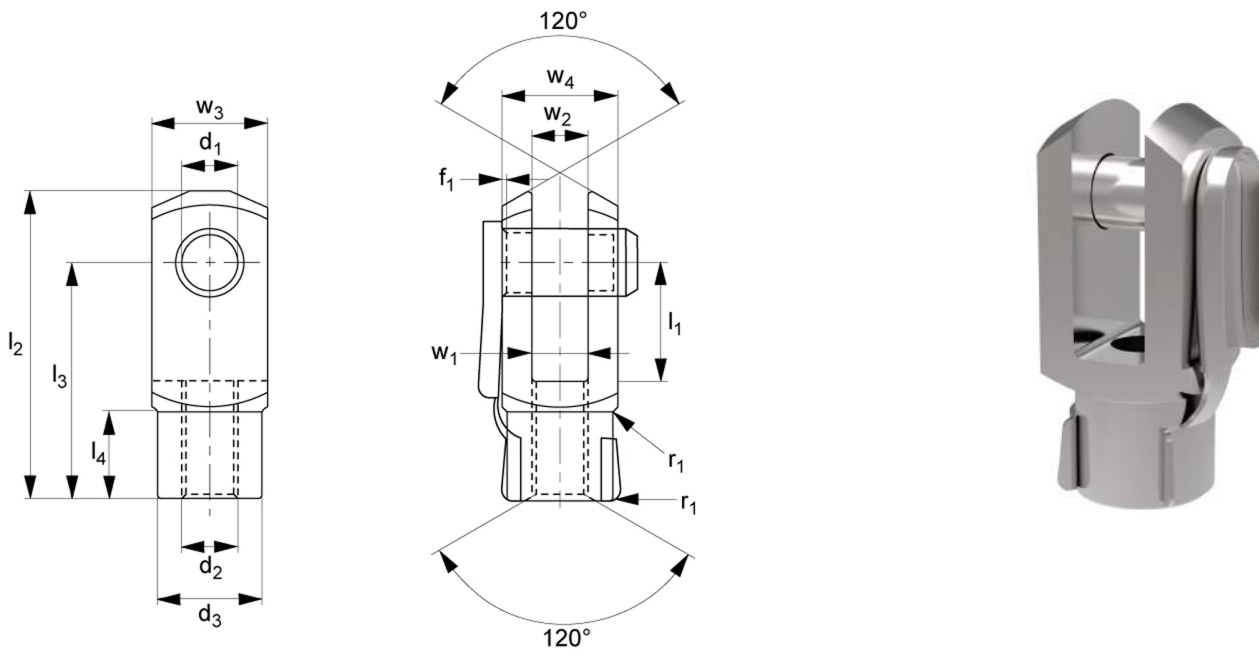
Son fáciles de instalar y ajustar usando una rosca estándar. Se suelen utilizar como conexión en el extremo de cilindros de aire o en cada extremo de un tensor o cable de acero para tensar, así como en sectores como la construcción, la automoción y la fabricación.

Juntas de horquilla con clips de retención



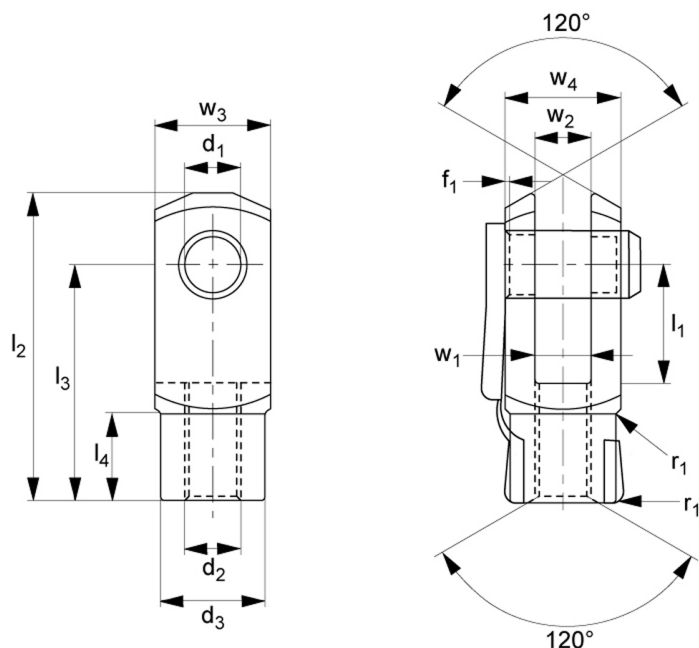
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	d2	d3	l1 ±0.5
20215521	4x8	Right Hand	Grueso	4.0	M4	8.0	8.0
20215538	5x10	Right Hand	Grueso	5.0	M5	9.0	10.0
20215545	5x20	Right Hand	Grueso	5.0	M5	9.0	20.0
20215552	6x12	Right Hand	Grueso	6.0	M6	10.0	12.0
20215569	6x24	Right Hand	Grueso	6.0	M6	10.0	24.0
20215576	8x16	Right Hand	Grueso	8.0	M8	14.0	16.0
20215583	8x16	Right Hand	Afinado	8.0	M8	14.0	16.0
20215590	8x32	Right Hand	Grueso	8.0	M8	14.0	32.0
20215606	8x32	Right Hand	Afinado	8.0	M8	14.0	32.0
20215613	10x20	Right Hand	Grueso	10.0	M10	18.0	20.0
20215620	10x20	Right Hand	Afinado	10.0	M10	18.0	20.0
20215637	10x40	Right Hand	Grueso	10.0	M10	18.0	40.0
20215644	10x40	Right Hand	Afinado	10.0	M10	18.0	40.0
20215651	12x24	Right Hand	Grueso	12.0	M12	20.0	24.0
20215668	12x24	Right Hand	Afinado	12.0	M12	20.0	24.0
20215675	12x48	Right Hand	Grueso	12.0	M12	20.0	48.0
20215682	12x48	Right Hand	Afinado	12.0	M12	20.0	48.0
20215699	14x28	Right Hand	Grueso	14.0	M14	24.0	28.0

Juntas de horquilla con clips de retención



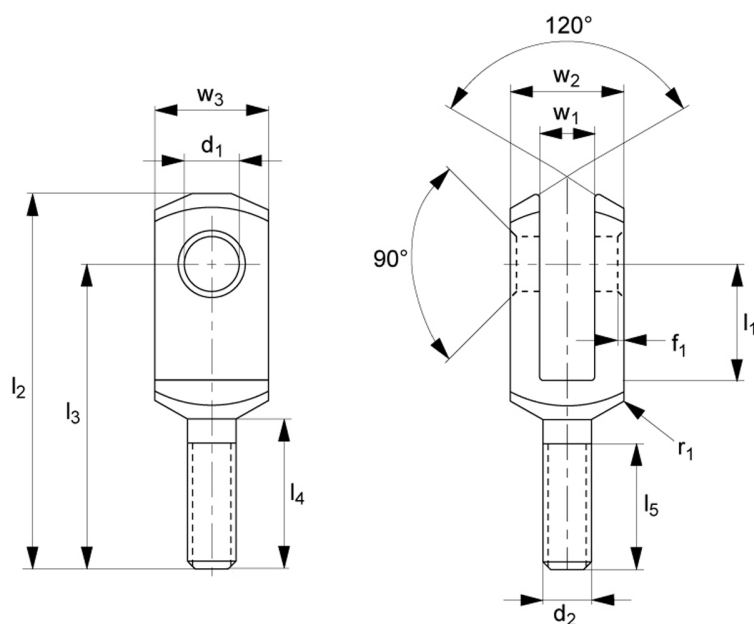
N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	d2	d3	l1 ±0.5
20215705	14x28	Right Hand	Afinado	14.0	M14	24.0	28.0
20215712	14x56	Right Hand	Grueso	14.0	M14	24.0	56.0
20215729	14x56	Right Hand	Afinado	14.0	M14	24.0	56.0
20215736	16x32	Right Hand	Grueso	16.0	M16	26.0	32.0
20215743	16x32	Right Hand	Afinado	16.0	M16	26.0	32.0
20215750	16x64	Right Hand	Grueso	16.0	M16	26.0	64.0
20215767	16x64	Right Hand	Afinado	16.0	M16	26.0	64.0
20215774	20x40	Right Hand	Grueso	20.0	M20	34.0	40.0
20215781	20x40	Right Hand	Afinado	20.0	M20	34.0	40.0
20215798	4x8	Left Hand	Grueso	4.0	M4	8.0	8.0
20215804	5x10	Left Hand	Grueso	5.0	M5	9.0	10.0
20215811	5x20	Left Hand	Grueso	5.0	M5	9.0	20.0
20215828	6x12	Left Hand	Grueso	6.0	M6	10.0	12.0
20215835	6x24	Left Hand	Grueso	6.0	M6	10.0	24.0
20215842	8x16	Left Hand	Grueso	8.0	M8	14.0	16.0
20215859	8x16	Left Hand	Afinado	8.0	M8	14.0	16.0
20215866	8x32	Left Hand	Grueso	8.0	M8	14.0	32.0
20215873	8x32	Left Hand	Afinado	8.0	M8	14.0	32.0

Juntas de horquilla con clips de retención



N.º de referencia	Size	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	d2	d3	l1 ±0.5
20215880	10x20	Left Hand	Grueso	10.0	M10	18.0	20.0
20215897	10x20	Left Hand	Afinado	10.0	M10	18.0	20.0
20215903	10x40	Left Hand	Grueso	10.0	M10	18.0	40.0
20215910	10x40	Left Hand	Afinado	10.0	M10	18.0	40.0
20215927	12x24	Left Hand	Grueso	12.0	M12	20.0	24.0
20215934	12x24	Left Hand	Afinado	12.0	M12	20.0	24.0
20215941	12x48	Left Hand	Grueso	12.0	M12	20.0	48.0
20215958	12x48	Left Hand	Afinado	12.0	M12	20.0	48.0
20215965	14x28	Left Hand	Grueso	14.0	M14	24.0	28.0
20215972	14x28	Left Hand	Afinado	14.0	M14	24.0	28.0
20215989	14x56	Left Hand	Grueso	14.0	M14	24.0	56.0
20215996	14x56	Left Hand	Afinado	14.0	M14	24.0	56.0
20216009	16x32	Left Hand	Grueso	16.0	M16	26.0	32.0
20216016	16x32	Left Hand	Afinado	16.0	M16	26.0	32.0
20216023	16x64	Left Hand	Grueso	16.0	M16	26.0	64.0
20216030	16x64	Left Hand	Afinado	16.0	M16	26.0	64.0
20216047	20x40	Left Hand	Grueso	20.0	M20	34.0	40.0
20216054	20x40	Left Hand	Afinado	20.0	M20	34.0	40.0

Juntas de horquilla macho



Características

- Une dos varillas o ejes en forma de U para permitir movimientos de tracción, de empuje y lineales.
- Puede soportar tensiones y cargas pesadas, por lo que es adecuado para aplicaciones que requieren una resistencia alta.
- Se utilizan como conexión en el extremo de cilindros de aire o en cada extremo de un tensor o cable de acero para tensar.

Especificaciones

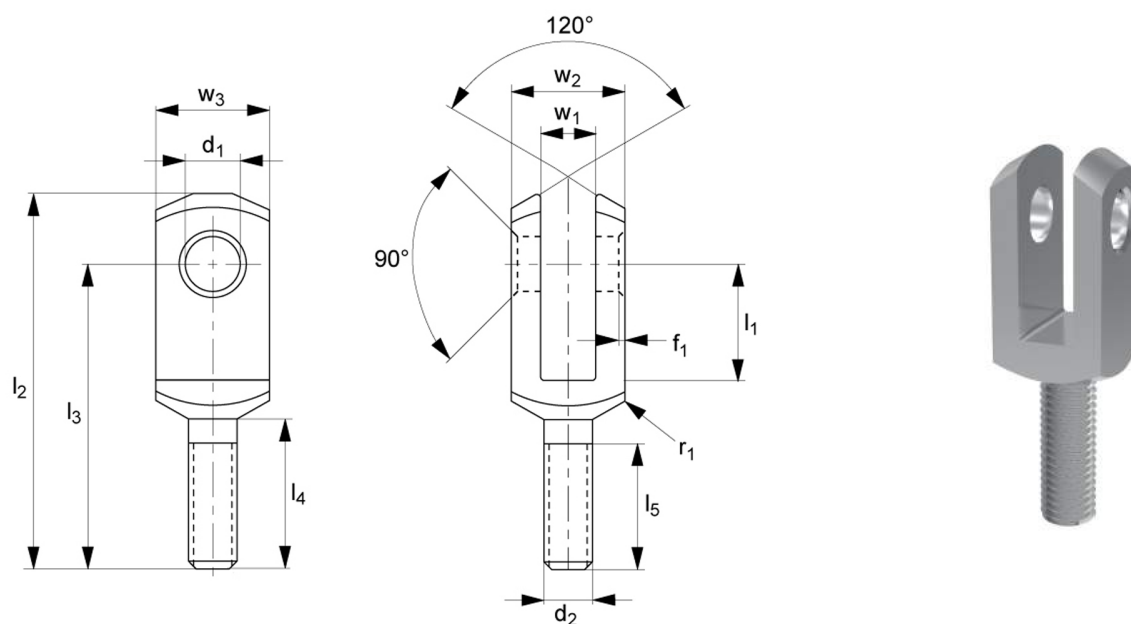
Material: Acero

Estas juntas de horquilla macho son una conexión en la que los componentes necesarios se fijan mediante un pasador y encajan entre las horquillas. Unen dos varillas o ejes en forma de U para permitir movimientos de tracción, de empuje y lineales.

Está diseñado para proporcionar una conexión duradera y fuerte y también es resistente al desgaste. Puede soportar tensiones y cargas pesadas, por lo que es adecuado para aplicaciones que requieren una resistencia alta.

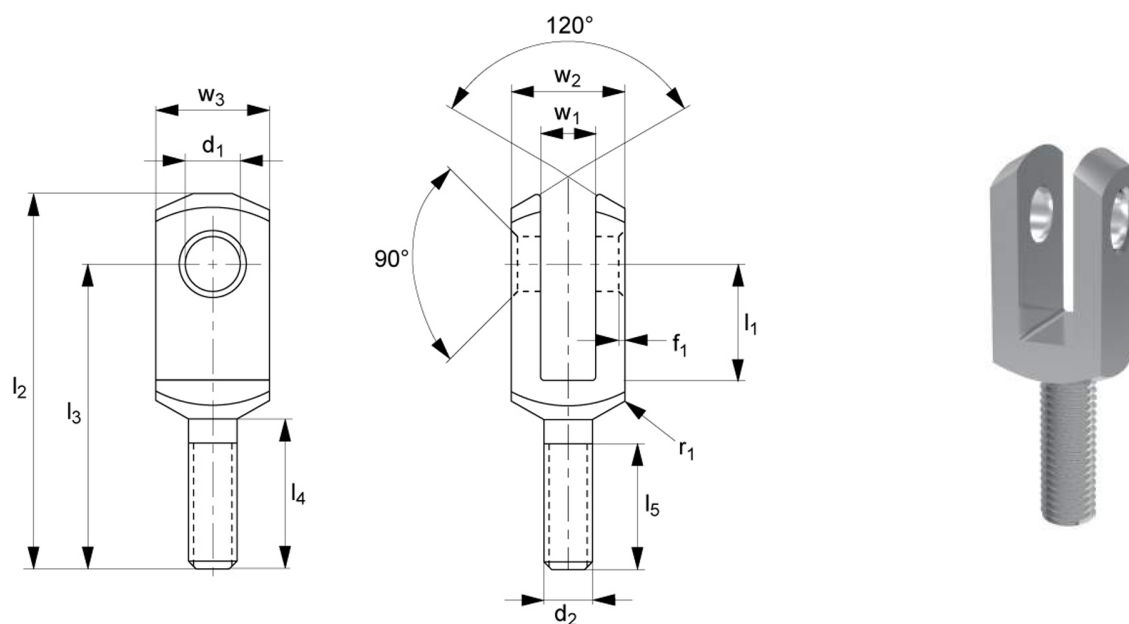
Instalación sencilla atornillándolos en el orificio roscado. Se suelen utilizar como conexión en el extremo de cilindros de aire o en cada extremo de un tensor o cable de acero para tensar, así como en los sectores de construcción, automoción y fabricación.

Juntas de horquilla macho



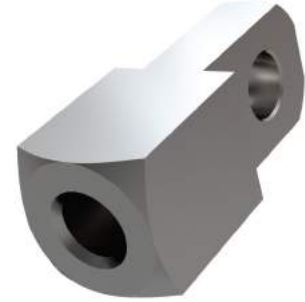
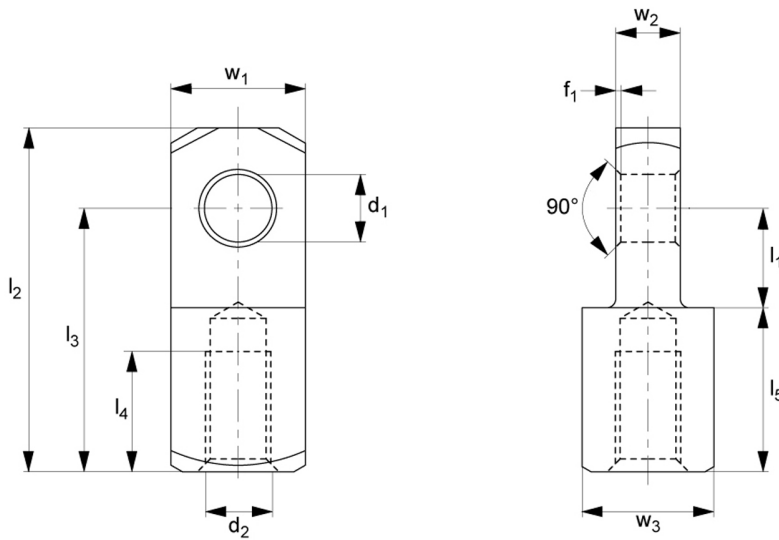
N.º de referencia	Size	Thread hand	d1 tol. H9	l1 ±0.5	d2	l2 ±0.25	l3	l4 ±0.2
20211295	6x12	Right Hand	6.0	12.0	M6	44.0	37.0	20.0
20211301	8x16	Right Hand	8.0	16.0	M8	57.0	47.0	25.0
20211318	10x20	Right Hand	10.0	20.0	M10	69.0	57.0	30.0
20211325	12x24	Right Hand	12.0	24.0	M12	82.0	68.0	35.0
20211332	14x28	Right Hand	14.0	28.0	M14	94.0	78.0	40.0
20211349	16x32	Right Hand	16.0	32.0	M16	108.0	89.0	45.0
20211356	20x40	Right Hand	20.0	40.0	M20	134.0	109.0	55.0
20211363	6x12	Left Hand	6.0	12.0	M6	44.0	37.0	20.0
20211370	8x16	Left Hand	8.0	16.0	M8	57.0	47.0	25.0
20211387	10x20	Left Hand	10.0	20.0	M10	69.0	57.0	30.0
20211394	12x24	Left Hand	12.0	24.0	M12	82.0	68.0	35.0
20211400	14x28	Left Hand	14.0	28.0	M14	94.0	78.0	40.0
20211417	16x32	Left Hand	16.0	32.0	M16	108.0	89.0	45.0
20211424	20x40	Left Hand	20.0	40.0	M20	134.0	109.0	55.0
20211431	6x12	Right Hand	6.0	12.0	M6	44.0	37.0	20.0
20211448	8x16	Right Hand	8.0	16.0	M8	57.0	47.0	25.0
20211455	10x20	Right Hand	10.0	20.0	M10	69.0	57.0	30.0
20211462	12x24	Right Hand	12.0	24.0	M12	82.0	68.0	35.0

Juntas de horquilla macho



N.º de referencia	Size	Thread hand	d1 tol. H9	l1 ±0.5	d2	l2 ±0.25	l3	l4 ±0.2
20211479	14x28	Right Hand	14.0	28.0	M14	94.0	78.0	40.0
20211486	16x32	Right Hand	16.0	32.0	M16	108.0	89.0	45.0
20211493	20x40	Right Hand	20.0	40.0	M20	134.0	109.0	55.0
20211509	6x12	Left Hand	6.0	12.0	M6	44.0	37.0	20.0
20211516	8x16	Left Hand	8.0	16.0	M8	57.0	47.0	25.0
20211523	10x20	Left Hand	10.0	20.0	M10	69.0	57.0	30.0
20211530	12x24	Left Hand	12.0	24.0	M12	82.0	68.0	35.0
20211547	14x28	Left Hand	14.0	28.0	M14	94.0	78.0	40.0
20211554	16x32	Left Hand	16.0	32.0	M16	108.0	89.0	45.0
20211561	20x40	Left Hand	20.0	40.0	M20	134.0	109.0	55.0

Piezas de acoplamiento para uniones de horquilla



Características

- Diseñadas para encajar entre nuestras juntas de horquilla a fin de ofrecer una conexión donde se requiera una compensación angular.
- El tamaño de la rosca está diseñado para encajar en la junta de horquilla, lo que facilita la instalación y la extracción.
- El acabado suave de la superficie de la pieza de unión disminuye la fricción y el desgaste, lo que contribuye a la durabilidad y eficacia de la junta.

Especificaciones

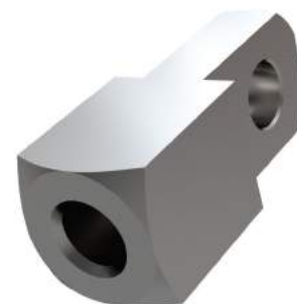
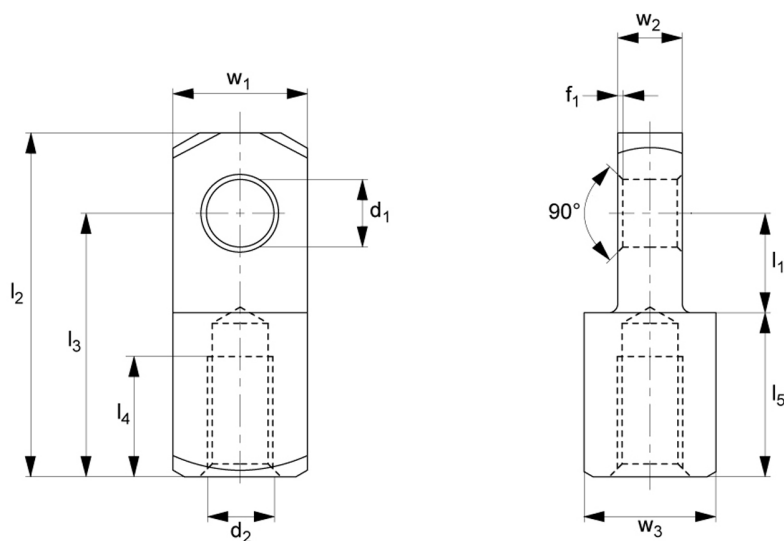
Material: Acero inoxidable, Acero

Estas piezas de unión están diseñadas para utilizarse con la junta de horquilla, lo que permite un movimiento controlado y suave. Están diseñadas para encajar entre nuestras juntas de horquilla a fin de ofrecer una conexión donde se requiera una compensación angular.

El excelente ajuste de la pieza de unión proporciona una conexión fuerte y sólida con la junta de horquilla, lo que garantiza la estabilidad, fiabilidad y transmisión óptima de la carga. El acabado suave de la superficie de la pieza de unión disminuye la fricción y el desgaste entre los componentes de unión, lo que contribuye a la durabilidad y eficacia de la junta.

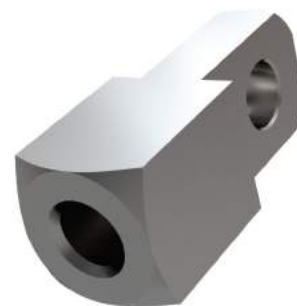
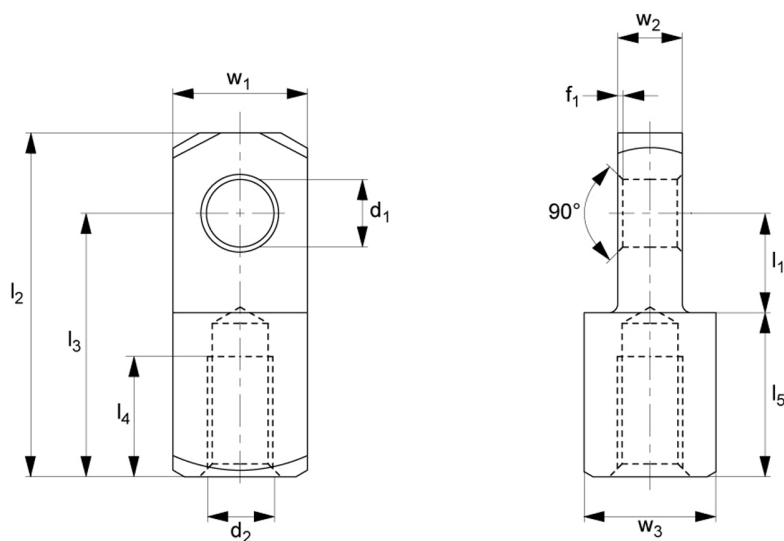
Garantiza que permanezcan alineados y conectados cuando se someten a diferentes cargas y condiciones, lo que proporciona una conexión fiable y segura. El tamaño de la rosca está diseñado para encajar en la junta de horquilla, lo que facilita la instalación y la extracción. Se utiliza en varias aplicaciones para sistemas de dirección, sistemas de suspensión y mecanismos de control en el sector automovilístico, de fabricación y construcción.

Piezas de acoplamiento para uniones de horquilla



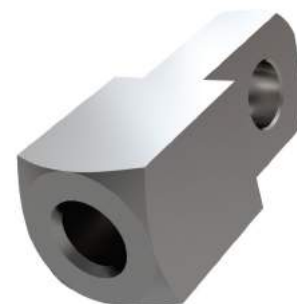
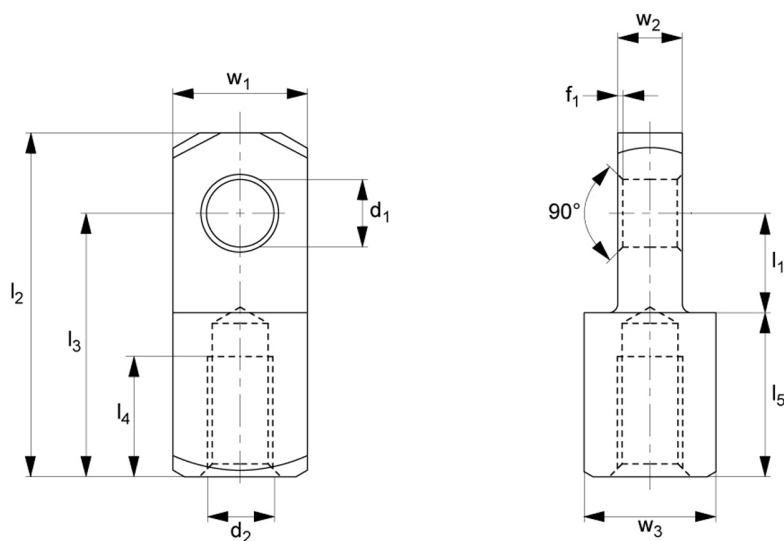
N.º de referencia	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	d2	l2 ±0.5	Material
20211578	Right Hand	Grueso	4.0	6.0	M4	21.0	Acero
20211585	Right Hand	Grueso	5.0	7.5	M5	26.0	Acero
20211592	Right Hand	Grueso	6.0	9.0	M6	31.0	Acero
20211608	Right Hand	Grueso	8.0	12.0	M8	42.0	Acero
20211615	Right Hand	Afinado	8.0	12.0	M8	42.0	Acero
20211622	Right Hand	Grueso	10.0	15.0	M10	52.0	Acero
20211639	Right Hand	Afinado	10.0	15.0	M10	52.0	Acero
20211646	Right Hand	Grueso	12.0	18.0	M12	62.0	Acero
20211653	Right Hand	Afinado	12.0	18.0	M12	62.0	Acero
20211660	Right Hand	Grueso	14.0	21.0	M14	72.0	Acero
20211677	Right Hand	Afinado	14.0	21.0	M14	72.0	Acero
20211684	Right Hand	Grueso	16.0	24.0	M16	83.0	Acero
20211691	Right Hand	Afinado	16.0	24.0	M16	83.0	Acero
20211707	Right Hand	Grueso	20.0	30.0	M20	105.0	Acero
20211714	Right Hand	Afinado	20.0	30.0	M20	105.0	Acero
20211721	Left Hand	Grueso	4.0	6.0	M4	21.0	Acero
20211738	Left Hand	Grueso	5.0	7.5	M5	26.0	Acero
20211745	Left Hand	Grueso	6.0	9.0	M6	31.0	Acero

Piezas de acoplamiento para uniones de horquilla



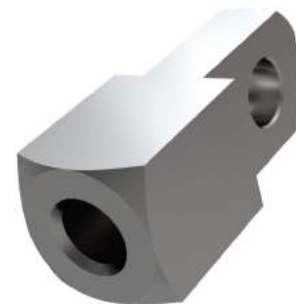
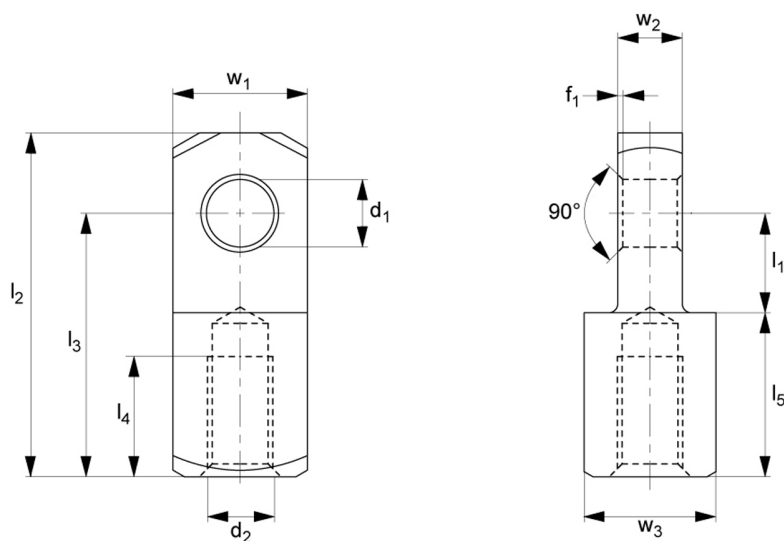
N.º de referencia	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	d2	l2 ±0.5	Material
20211752	Left Hand	Grueso	8.0	12.0	M8	42.0	Acero
20211769	Left Hand	Afinado	8.0	12.0	M8	42.0	Acero
20211776	Left Hand	Grueso	10.0	15.0	M10	52.0	Acero
20211783	Left Hand	Afinado	10.0	15.0	M10	52.0	Acero
20211790	Left Hand	Grueso	12.0	18.0	M12	62.0	Acero
20211806	Left Hand	Afinado	12.0	18.0	M12	62.0	Acero
20211813	Left Hand	Grueso	14.0	21.0	M14	72.0	Acero
20211820	Left Hand	Afinado	14.0	21.0	M14	72.0	Acero
20211837	Left Hand	Grueso	16.0	24.0	M16	83.0	Acero
20211844	Left Hand	Afinado	16.0	24.0	M16	83.0	Acero
20211851	Left Hand	Grueso	20.0	30.0	M20	105.0	Acero
20211868	Left Hand	Afinado	20.0	30.0	M20	105.0	Acero
20211875	Right Hand	Grueso	4.0	6.0	M4	21.0	Acero inoxidable
20211882	Right Hand	Grueso	5.0	7.5	M5	26.0	Acero inoxidable
20211899	Right Hand	Grueso	6.0	9.0	M6	31.0	Acero inoxidable
20211905	Right Hand	Grueso	8.0	12.0	M8	42.0	Acero inoxidable
20211912	Right Hand	Afinado	8.0	12.0	M8	42.0	Acero inoxidable

Piezas de acoplamiento para uniones de horquilla



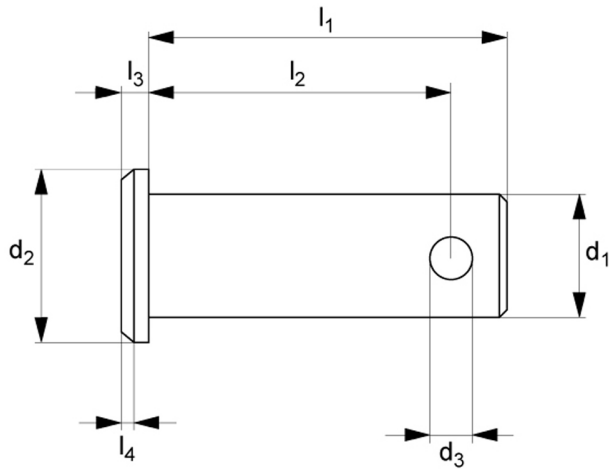
N.º de referencia	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	d2	l2 ±0.5	Material
20211929	Right Hand	Grueso	10.0	15.0	M10	52.0	Acero inoxidable
20211936	Right Hand	Afinado	10.0	15.0	M10	52.0	Acero inoxidable
20211943	Right Hand	Grueso	12.0	18.0	M12	62.0	Acero inoxidable
20211950	Right Hand	Afinado	12.0	18.0	M12	62.0	Acero inoxidable
20211967	Right Hand	Grueso	14.0	21.0	M14	72.0	Acero inoxidable
20211974	Right Hand	Afinado	14.0	21.0	M14	72.0	Acero inoxidable
20211981	Right Hand	Grueso	16.0	24.0	M16	83.0	Acero inoxidable
20211998	Right Hand	Afinado	16.0	24.0	M16	83.0	Acero inoxidable
20212001	Right Hand	Grueso	20.0	30.0	M20	105.0	Acero inoxidable
20212018	Right Hand	Afinado	20.0	30.0	M20	105.0	Acero inoxidable
20212025	Left Hand	Grueso	4.0	6.0	M4	21.0	Acero inoxidable
20212032	Left Hand	Grueso	5.0	7.5	M5	26.0	Acero inoxidable
20212049	Left Hand	Grueso	6.0	9.0	M6	31.0	Acero inoxidable
20212056	Left Hand	Grueso	8.0	12.0	M8	42.0	Acero inoxidable
20212063	Left Hand	Afinado	8.0	12.0	M8	42.0	Acero inoxidable
20212070	Left Hand	Grueso	10.0	15.0	M10	52.0	Acero inoxidable
20212087	Left Hand	Afinado	10.0	15.0	M10	52.0	Acero inoxidable
20212094	Left Hand	Grueso	12.0	18.0	M12	62.0	Acero inoxidable

Piezas de acoplamiento para uniones de horquilla



N.º de referencia	Thread hand	Tipo de rosca	d1 tol. H9	l1 ±0.5	d2	l2 ±0.5	Material
20212100	Left Hand	Afinado	12.0	18.0	M12	62.0	Acero inoxidable
20212117	Left Hand	Grueso	14.0	21.0	M14	72.0	Acero inoxidable
20212124	Left Hand	Afinado	14.0	21.0	M14	72.0	Acero inoxidable
20212131	Left Hand	Grueso	16.0	24.0	M16	83.0	Acero inoxidable
20212148	Left Hand	Afinado	16.0	24.0	M16	83.0	Acero inoxidable
20212155	Left Hand	Grueso	20.0	30.0	M20	105.0	Acero inoxidable
20212162	Left Hand	Afinado	20.0	30.0	M20	105.0	Acero inoxidable

Pasadores de horquilla con agujero



Características

- Encaja a través de los orificios de una junta de horquilla, después del cual se coloca un pasador de chaveta, un pasador de muelle u otro mecanismo de cierre a través del orificio del pasador de horquilla para fijarlo en su sitio.
- Su diseño cilíndrico permite una inserción sencilla en los orificios y una rotación del componente de unión.
- Tiene una fuerza, durabilidad y resistencia a la corrosión excelentes.

Especificaciones

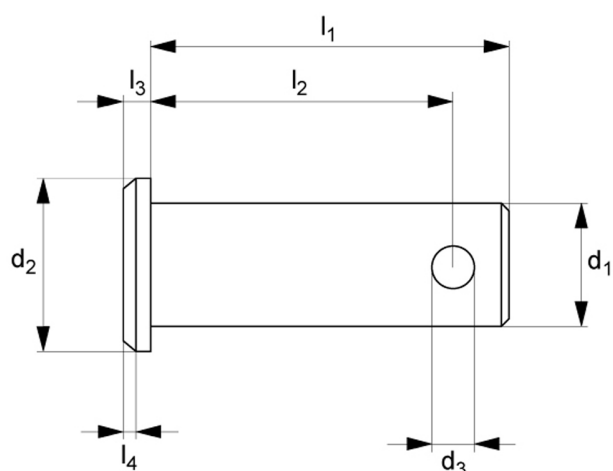
Material: Acero

Estos pasadores de horquilla con agujero son pasadores cilíndricos con un orificio taladrado a través del cuerpo del pasador en un lado y una cabeza plana en el otro. Se usa para encajarlo a través de los orificios de una junta de horquilla, después del cual se coloca un pasador de chaveta, un pasador de muelle u otro mecanismo de cierre a través del orificio del pasador de horquilla para fijarlo en su sitio y evitar que gire o se desplace.

Tiene una fuerza, durabilidad y resistencia a la corrosión excelentes. Su diseño cilíndrico permite una inserción sencilla en los orificios y una rotación del componente de unión. Al mismo tiempo, la cabeza plana proporciona un tope durante la instalación.

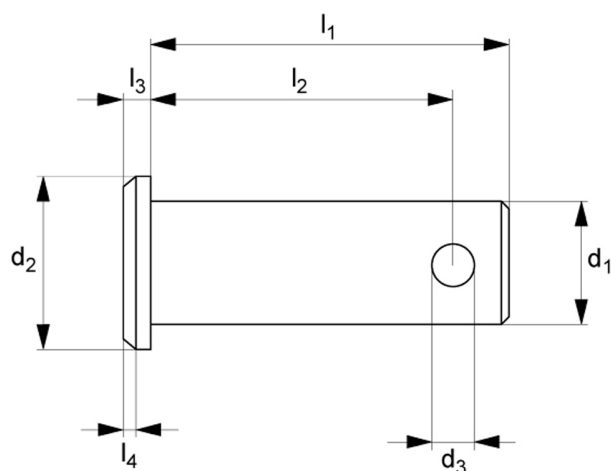
Es fácil de instalar y extraer de la junta de horquilla. Se utiliza en varias aplicaciones para sistemas de dirección, sistemas de suspensión y mecanismos de control en el sector automovilístico, de fabricación y construcción.

Pasadores de horquilla con agujero



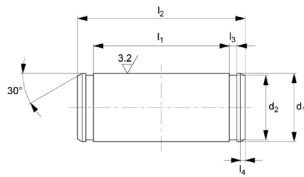
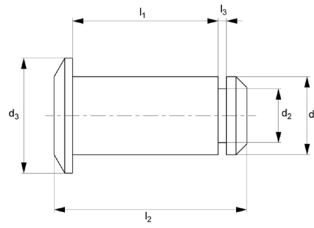
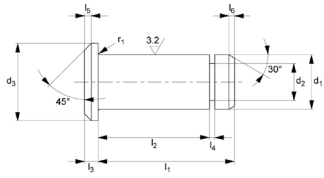
N.º de referencia	d1 tol. h11	d2 tol. h14	d3 tol. h14	l1 tol. js15	l2 ±0.5	l3 tol. js14	l4
20192600	5.0	8.0	1.0	15.0	12.3	1.5	0.5
20192617	6.0	9.0	1.6	18.0	15.3	1.5	0.5
20192624	8.0	12.0	2.0	23.0	19.5	2.0	1.0
20192631	10.0	14.0	3.2	29.0	24.5	2.0	1.0
20192594	12.0	17.0	4.0	35.0	29.5	3.0	1.5
20192648	14.0	19.0	4.0	40.0	32.5	3.0	1.5
20192655	16.0	20.0	4.0	45.0	38.2	3.5	1.5
20192662	18.0	25.0	5.0	50.0	43.5	3.5	1.5
20192679	20.0	28.0	5.0	53.0	47.0	4.0	1.5
20192686	25.0	34.0	6.3	67.0	59.0	5.5	1.5
20192693	28.0	34.0	6.3	72.0	63.2	5.5	2.0
20192709	30.0	36.0	6.3	77.0	68.2	5.5	2.0
20192716	35.0	45.0	8.0	87.0	76.5	7.0	2.0
20192723	40.0	48.0	8.0	100.0	90.0	6.0	5.0
20192730	42.0	48.0	8.0	100.0	90.0	7.0	5.0
20192747	50.0	58.0	10.0	115.0	103.0	7.0	6.0
20192754	5.0	8.0	1.2	15.0	12.3	1.5	0.5
20192761	6.0	9.0	1.6	18.0	15.3	1.5	0.5

Pasadores de horquilla con agujero



N.º de referencia	d1 tol. h11	d2 tol. h14	d3 tol. h14	l1 tol. js15	l2 ±0.5	l3 tol. js14	l4
20192778	8.0	12.0	2.0	23.0	19.5	2.0	1.0
20192785	10.0	14.0	3.2	29.0	24.5	2.0	1.0
20192792	12.0	17.0	4.0	35.0	29.5	3.0	1.5
20194659	14.0	19.0	4.0	40.0	32.5	3.0	1.5
20192808	16.0	21.0	4.0	45.0	38.2	3.0	
20192815	20.0	28.0	5.0	53.0	47.0	4.0	
20192822	25.0	34.0	6.3	67.0	59.0	5.5	

Pasadores de horquilla



Características

- Establece una conexión pivotante que permite un ajuste y movimiento angular.
- Tiene una fuerza, durabilidad y resistencia a la corrosión excelentes.
- Su diseño cilíndrico permite una inserción sencilla en los orificios y una rotación del componente de unión.

Especificaciones

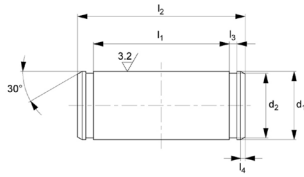
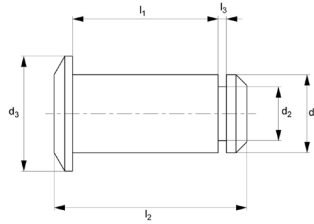
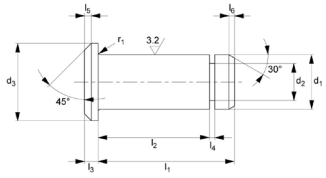
Material: Acero inoxidable 303, Igumid G, Acero

Estos pasadores de horquilla son pasadores cilíndricos con una cabeza plana en un extremo. Está diseñado para encajar en los orificios de una junta de horquilla, formando una conexión pivotante que permite un ajuste y movimiento angular.

Tiene una fuerza, durabilidad y resistencia a la corrosión excelentes. Su diseño cilíndrico permite una inserción sencilla en los orificios y una rotación del componente de unión. Al mismo tiempo, la cabeza plana proporciona un tope durante la instalación.

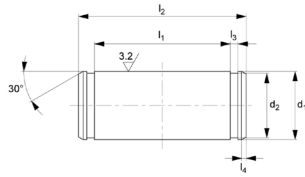
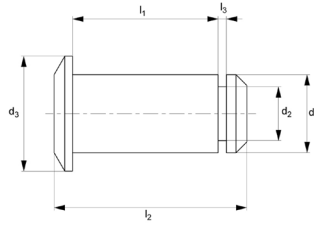
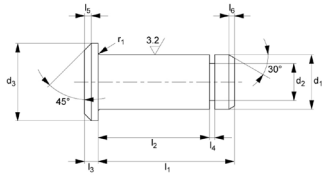
Su diseño permite un desmontaje, modificación o sustitución del pin rápido y sencillo cuando sea necesario. Se utiliza en el sector automovilístico, de fabricación y construcción para sistemas de dirección, sistemas de suspensión y mecanismos de control.

Pasadores de horquilla



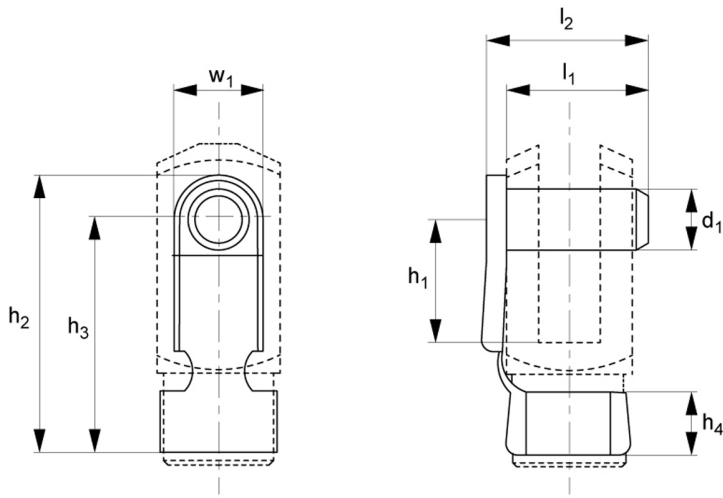
N.º de referencia	d1 tol. h11	d2	l1	l2	l3	Material
20194772	4.0	3.2	10.5	8.5	1.0	Acero inoxidable 303
20194680	4.0	3.2	10.5	8.5	1.0	Acero
20194789	5.0	4.0	13.0	10.5	1.5	Acero inoxidable 303
20194697	5.0	4.0	13.0	10.5	1.5	Acero
20194796	6.0	5.0	15.5	12.5	1.5	Acero inoxidable 303
20194703	6.0	5.0	15.5	12.5	1.5	Acero
20194802	8.0	6.0	20.0	16.5	2.0	Acero inoxidable 303
20194710	8.0	6.0	20.0	16.5	2.0	Acero
20194819	10.0	8.0	25.0	20.5	2.0	Acero inoxidable 303
20194727	10.0	8.0	25.0	20.5	2.0	Acero
20194673	12.0	9.0	30.0	24.5	3.0	Acero inoxidable 303
20194734	12.0	9.0	30.0	24.5	3.0	Acero
20192372	14.0	10.0	33.0	27.5	3.0	Acero
20194826	16.0	12.0	38.5	32.5	3.0	Acero inoxidable 303
20194741	16.0	12.0	38.5	32.5	3.0	Acero
20194833	20.0	17.5	46.0	40.5	4.0	Acero inoxidable 303
20194758	20.0	17.5	46.0	40.5	4.0	Acero
20194840	25.0	18.0	57.0	50.5	5.0	Acero inoxidable 303
20194765	25.0	18.0	57.0	50.5	5.0	Acero
20192389	4.0	3.2	8.0	12.5	1.05	Igumid G

Pasadores de horquilla



N.º de referencia	d1 tol. h11	d2	l1	l2	l3	Material
20192396	5.0	4.0	12.0	16.5	1.15	Igumid G
20192402	5.0	4.0	10.0	14.5	1.15	Igumid G
20192419	6.0	4.0	12.0	16.5	1.15	Igumid G
20192426	8.0	5.0	16.0	21.5	1.15	Igumid G
20192433	10.0	7.0	20.0	27.0	1.35	Igumid G
20192440	12.0	9.0	24.0	31.5	1.50	Igumid G
20192457	14.0	12.0	27.0	36.0	1.70	Igumid G
20192464	15.0	12.0	27.0	36.0	1.70	Igumid G
20192471	16.0	12.0	32.0	42.0	1.70	Igumid G
20192488	17.0	12.0	32.0	42.0	1.70	Igumid G
20192495	20.0	15.0	40.0	51.0	2.00	Igumid G
20192501	5.0	4.8	10.5	15.0	0.7	Acero inoxidable 303
20192518	6.0	5.7	12.2	17.0	0.8	Acero inoxidable 303
20192525	8.0	7.6	16.5	20.0	0.9	Acero inoxidable 303
20192532	10.0	9.6	20.5	25.0	1.1	Acero inoxidable 303
20192549	12.0	11.5	24.5	30.0	1.1	Acero inoxidable 303
20192556	16.0	15.2	32.5	39.0	1.1	Acero inoxidable 303
20192563	20.0	19.0	40.5	48.0	1.3	Acero inoxidable 303

Clips de retención de horquilla



Características

- Fija un pasador de horquilla, lo que proporciona una opción fiable y cómoda para mantener la integridad de las conexiones mecánicas.
- El material de acero garantiza la durabilidad y la capacidad de soportar cargas pesadas, así como resistencia al desgaste y la corrosión.
- Tiene un diseño en forma de U o similar a un aro que encaja alrededor de la base de una junta de horquilla, fijándola en su sitio.

Especificaciones

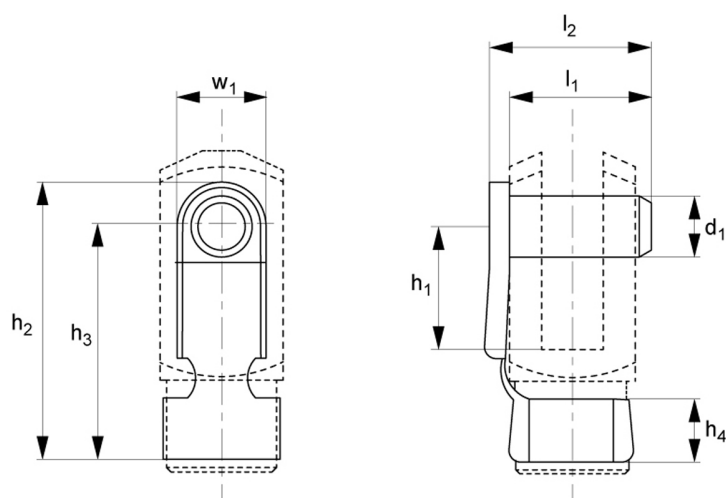
Material: Acero

Estos clips de retención de horquilla se utilizan para fijar un pasador de horquilla, lo que proporciona una opción fiable y cómoda para mantener la integridad de las conexiones mecánicas.

Tiene un diseño en forma de U o similar a un aro que encaja alrededor de la base de una junta de horquilla, fijándola en su sitio y evitando la desconexión accidental, lo que permite un montaje limpio y compacto. El material de acero garantiza la durabilidad y la capacidad de soportar cargas pesadas, así como resistencia al desgaste y la corrosión.

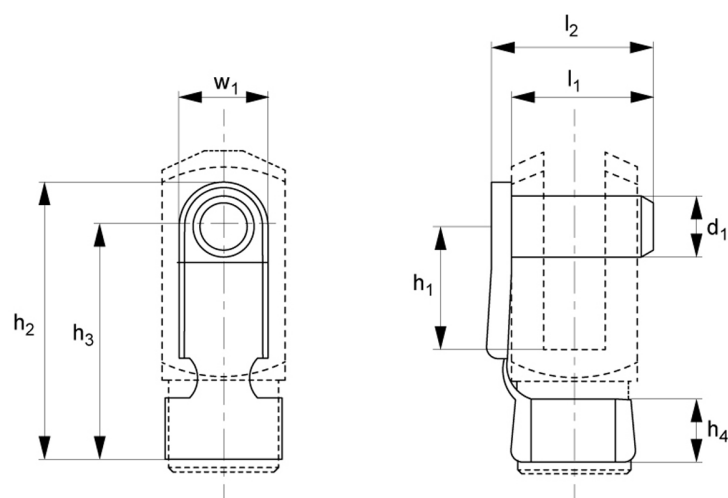
Es fácil de instalar y extraer de la junta de horquilla. Se utiliza en varias aplicaciones para sistemas de dirección, sistemas de suspensión y mecanismos de control en el sector automovilístico, de fabricación y construcción.

Clips de retención de horquilla



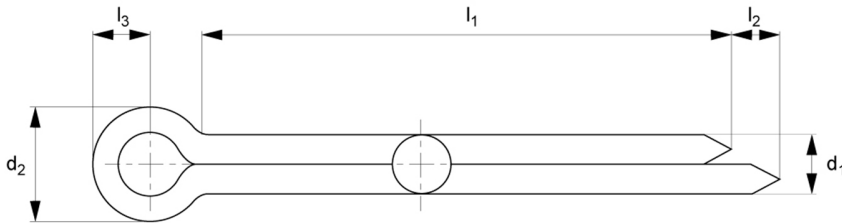
N.º de referencia	Size	d1 tol. h11	h1	h2	h3	h4	l1
20212179	4x8	4.0	8.0	19.0	15.0	4.0	9.0
20212186	5x10	5.0	10.0	23.0	19.0	4.5	12.0
20212193	5x20	5.0	20.0	33.0	29.0	4.5	12.0
20212209	6x12	6.0	12.0	28.0	23.0	6.0	14.0
20212216	6x24	6.0	24.0	40.0	35.0	6.0	14.0
20212223	8x16	8.0	16.0	38.0	31.0	8.0	19.0
20212230	8x32	8.0	32.0	53.0	47.0	8.0	19.0
20212247	10x20	10.0	20.0	46.0	39.0	10.0	23.0
20212254	10x40	10.0	40.0	66.0	59.0	10.0	23.0
20212261	12x24	12.0	24.0	55.0	46.0	12.0	28.0
20212278	12x48	12.0	48.0	79.0	71.0	12.0	28.0
20212285	14x28	14.0	28.0	62.0	52.0	14.0	31.0
20212292	14x56	14.0	56.0	92.0	82.0	14.0	31.0
20212308	16x32	16.0	32.0	72.0	62.0	16.0	36.0
20212315	16x64	16.0	64.0	103.0	92.0	16.0	36.0
20212322	20x40	20.0	40.0	88.0	72.0	16.0	44.0
20212339	4x8	4.0	8.0	19.0	15.0	4.5	9.5
20212346	5x10	5.0	10.0	23.0	19.0	5.5	12

Clips de retención de horquilla



N.º de referencia	Size	d1 tol. h11	h1	h2	h3	h4	l1
20212353	5x12	5.0	12.0	27.0	23.0	6.5	14
20212360	6x12	6.0	12.0	27.0	23.0	6.5	14
20212377	8x16	8.0	16.0	35.5	30.0	8.0	19
20212384	10x20	10.0	20.0	45.0	38.0	10.0	23
20212391	12x24	12.0	24.0	53.0	45.0	12.0	28
20212407	16x32	16.0	32.0	73.0	62.0	16.0	36

Pasadores de chaveta



Características

- Es un pasador dividido colocado en un orificio en el pasador de horquilla y doblado para evitar que se deslice.
- Fuertes, resistentes a la corrosión y duraderos.
- Permanezca fija incluso cuando se somete a vibración, movimiento o cargas pesadas.

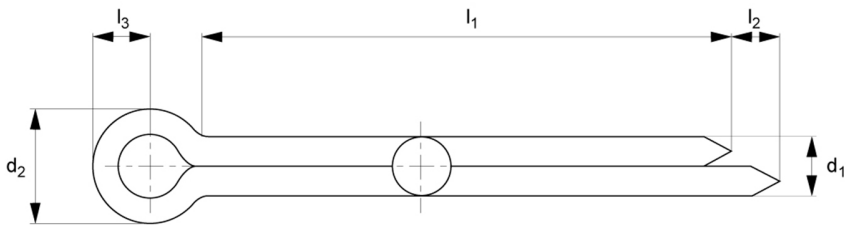
Especificaciones

Material: Acero

Los pasadores de chaveta se utilizan para fijar un pasador de horquilla en su sitio. Es un pasador dividido colocado en un orificio en el pasador de horquilla y doblado para evitar que se deslice. Esto garantiza que la fijación permanezca fija incluso cuando se somete a vibración, movimiento o cargas pesadas.

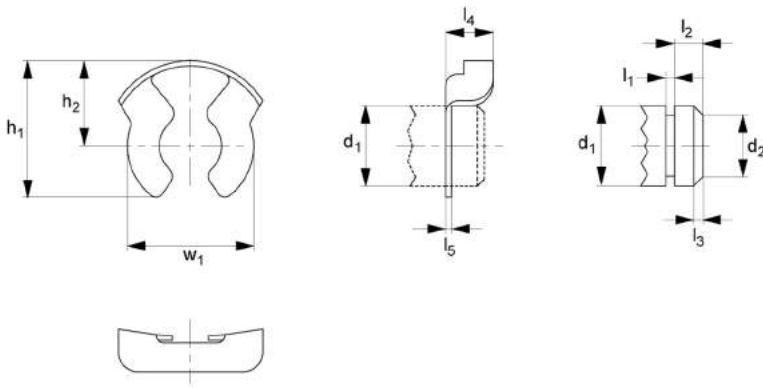
Son fuertes, resistentes a la corrosión y duraderos. Además, son fáciles de utilizar, ya que solo requieren la alineación de los orificios en la fijación y el componente de unión, la inserción de un pasador de chaveta a través de los orificio y el doblado de las púas para fijarlo en el sitio.

Pasadores de chaveta



N.º de referencia	d1 nom	d1 min	d1 max	d2 min	d2 max	l1	l2
20194987	1.0	0.8	0.9	0.8	1.6	10.0	1.6
20194970	1.6	1.3	1.4	1.25	2.5	18.0	2.5
20195052	2.0	1.7	1.8	1.25	2.5	18.0	2.5
20194994	3.2	2.7	2.9	1.6	3.2	22.0	3.2
20195007	4.0	3.5	3.7	2.0	4.0	28.0	4.0
20195014	5.0	4.4	4.6	2.0	4.0	50.0	4.0
20195021	6.0	5.7	5.9	2.0	4.0	71.0	4.0
20195038	8.0	7.3	7.5	2.0	4.0	112.0	4.0
20195045	10.0	9.3	9.5	3.2	6.3	112.0	6.3
20195069	1.0	0.8	0.9	0.8	1.6	10.0	1.6
20195076	1.6	1.3	1.4	1.25	2.5	18.0	2.5
20195113	2.0	1.7	1.8	1.25	2.5	18.0	1.25
20195083	3.2	2.7	2.9	1.6	3.2	22.0	3.2
20194963	4.0	3.5	3.7	2.0	4.0	28.0	4.0
20195090	5.0	4.4	4.6	2.0	4.0	50.0	4.0
20195106	6.3	5.7	5.9	2.0	4.0	71.0	4.0

Fijaciones de seguridad (KLM)



Características

- Diseñadas para evitar la desconexión accidental del pasador de horquilla.
- Las fijaciones se mantienen bien sujetas incluso bajo altos niveles de vibración o estrés.
- Se utilizan en maquinaria y equipos industriales, construcción y automoción.

Especificaciones

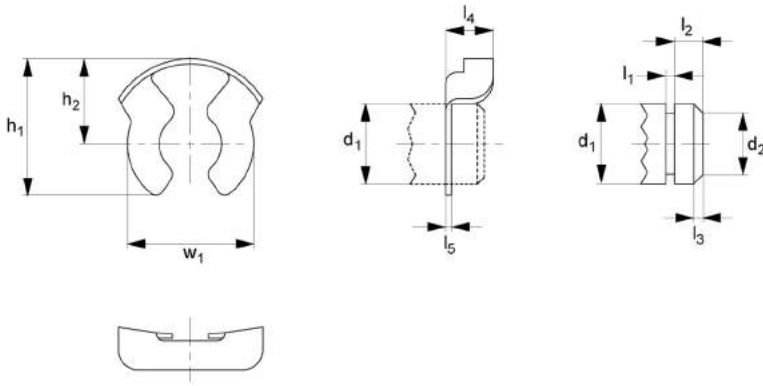
Material: Acero

Estas fijaciones de seguridad (SLM) son clips de retención de horquilla diseñados para evitar la desconexión accidental del pasador de horquilla, asegurando, así, la seguridad e integridad de las conexiones.

Su mecanismo garantiza que la fijación se mantenga bien sujeta incluso bajo altos niveles de vibración o estrés. Las fijaciones están fabricadas para soportar la manipulación o una extracción no autorizada, lo que las hace ideales para aplicaciones que requieran seguridad y protección.

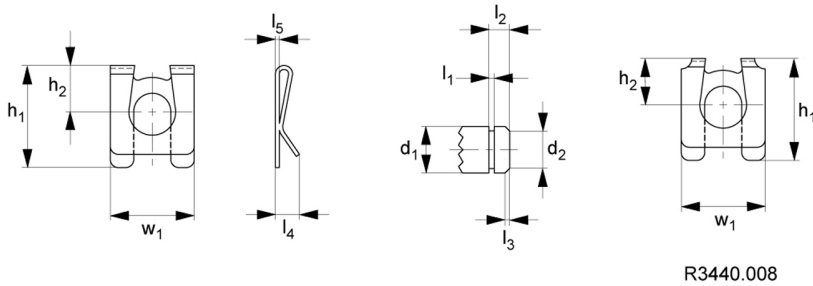
Son sencillas de instalar y extraer sin el uso de ninguna herramienta adicional. Son también duraderas y resistentes a las condiciones medioambientales extremas. Se suelen utilizar en aplicaciones como maquinaria y equipos industriales, construcción y automoción.

Fijaciones de seguridad (KLM)



N.º de referencia	d1 tol. h11	d2 tol. h11	h1	h2	l1 +0.10	l2	Finalizar
20212513	4.0	3.2	7.2	4.3	0.64	2.0	Zinc Silver Plated
20212520	5.0	4.0	8.4	5.2	0.74	2.5	Zinc Silver Plated
20212537	6.0	5.0	11.25	6.8	0.74	3.0	Zinc Silver Plated
20212544	8.0	6.0	11.9	7.4	0.94	3.5	Zinc Silver Plated
20212551	10.0	8.0	16.3	9.5	1.05	4.5	Zinc Silver Plated
20212568	12.0	9.0	18.0	10.5	1.15	5.5	Zinc Silver Plated
20212575	14.0	10.0	20.0	12.2	1.25	5.5	Zinc Silver Plated
20212582	16.0-18.0	12.0	24.0	14.3	1.35	5.5-6.0	Zinc Silver Plated
20212599	20.0-25.0	16.0-18.0	34.0	19.0	1.80	5.5-6.5	Zinc Silver Plated
20212605	4.0	3.2	7.2	4.3	0.64	2.0	Yellow Zinc Plated
20212612	5.0	4.0	8.4	5.2	0.74	2.5	Yellow Zinc Plated
20212629	6.0	5.0	11.25	6.8	0.74	3.0	Yellow Zinc Plated
20212636	8.0	6.0	11.9	7.4	0.94	3.5	Yellow Zinc Plated
20212643	10.0	8.0	16.3	9.5	1.05	4.5	Yellow Zinc Plated
20212650	12.0	9.0	18.0	10.5	1.15	5.5	Yellow Zinc Plated
20212674	14.0	10.0	20.0	12.2	1.25	5.5	Yellow Zinc Plated
20212681	16.0-18.0	12.0	24.0	14.3	1.35	5.5-6.0	Yellow Zinc Plated
20212698	20.0-25.0	16.0-18.0	34.0	19.0	1.80	5.5-6.5	Yellow Zinc Plated

Fijaciones de seguridad (SLM)



Características

- Garantizan la seguridad de la conexión evitando que se suelten o aflojen.
- El "traqueteo" del montaje se elimina mediante la parte trasera cóncava de las fijaciones, reteniendo el pasador de horquilla bajo tensión.
- Se utilizan principalmente en aplicaciones de automoción, médicas y eléctricas.

Especificaciones

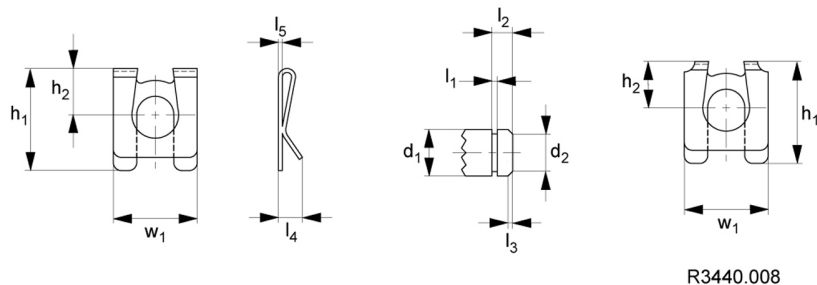
Material: Acero

Estas fijaciones de seguridad (SLM) se utilizan para evitar que el pasador que se ha insertado en la junta se extraiga. Garantizan la seguridad e integridad de la conexión evitando que se suelten o aflojen de manera accidental.

Su mecanismo garantiza que la fijación se mantenga bien fijada incluso cuando está sometida a altos niveles de vibración o estrés. Las fijaciones están diseñadas para soportar la manipulación o una extracción no autorizada, lo que las hace ideales para aplicaciones que requieran seguridad y protección.

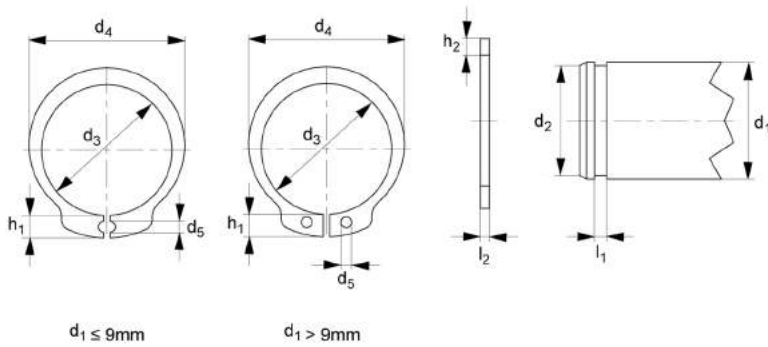
Son fáciles de instalar y extraer a mano, y son compatibles con pasadores de horquilla. El "traqueteo" del montaje se elimina mediante la parte trasera cóncava de las fijaciones, reteniendo el pasador de horquilla bajo tensión, y el reborde de seguridad evita una extracción accidental. Se utilizan principalmente en aplicaciones de automoción, médicas y eléctricas.

Fijaciones de seguridad (SLM)



N.º de referencia	d1 tol. h11	d2 tol. h11	h1	h2	l1 +0.10	l2	l3
20212414	4.0	3.2	8.5	4.0	0.64	2.0	0.5
20212421	5.0	4.0	10.7	5.0	0.74	2.5	0.5
20212438	6.0	5.0	14.1	6.0	0.74	3.0	0.75
20212452	8.0	6.0	17.5	8.0	0.94	3.5	1.0
20212469	10.0	8.0	22.1	10.0	1.05	4.5	1.0
20212476	12.0	9.0	26.0	12.0	1.15	5.0	1.25
20212490	14.0	10.0	30.0	13.5	1.25	5.5	1.5
20212506	16.0	12.0	34.0	16.0	1.35	6.0	1.5

Anillos de seguridad de acero inoxidable



Características

- Sujetan y fijan soportes, engranajes y otros componentes a ejes o en orificios.
- Adecuados para usarse en entornos extremos o zonas con humedad o productos químicos.
- Se utilizan en los sectores de automoción, industrial y fabricación.

Especificaciones

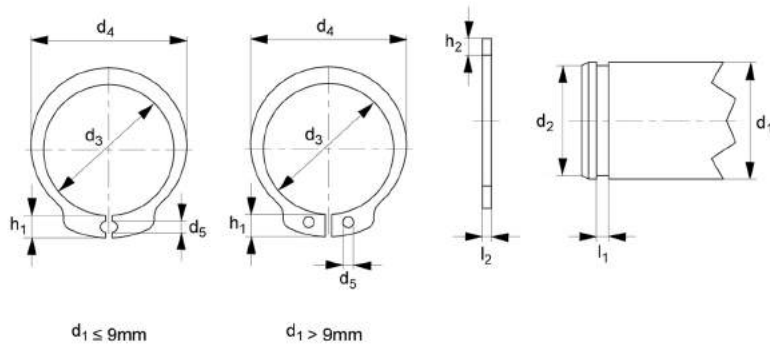
Material: Acero inoxidable 303

Estos anillos de seguridad de acero inoxidable en forma de C se utilizan para sujetar y fijar de forma segura soportes, engranajes y otros componentes a ejes o en orificios.

Tienen una buena resistencia a la corrosión, durabilidad y fuerza, por lo que son adecuados para usarse en entornos extremos o zonas con humedad o productos químicos.

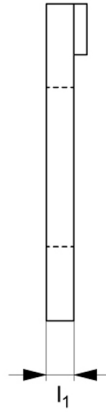
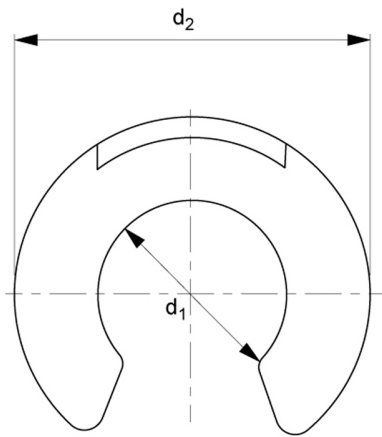
Sencillos de instalar y extraer, lo que hace que las operaciones de montaje y mantenimiento resulten más fáciles y eficaces. Se suelen utilizar en los sectores de automoción, industrial y fabricación.

Anillos de seguridad de acero inoxidable



N.º de referencia	d1	d2	d3	d4	d5 min	h1	h2
20212773	5.0	4.8	3.7	6.2	1.0	2.5	1.1
20212780	6.0	5.7	5.6	7.5	1.15	2.7	1.3
20212797	8.0	7.6	7.4	9.6	1.2	3.2	1.5
20212803	10.0	9.6	9.3	12.7	1.7	3.3	1.8
20212810	12.0	11.5	11.0	7.7	1.7	3.3	1.8
20212827	16.0	15.2	14.7	12.2	1.7	3.7	2.2
20212834	20.0	19.0	18.5	16.2	2.0	4.0	2.6

Anillos de seguridad de plástico



Características

- Encajan en ranuras u orificios, proporcionando un agarre seguro y fiable sobre los ejes.
- Proporcionan durabilidad, fuerza y resistencia a la corrosión.
- Se utilizan en aplicaciones automotrices, industriales y electrónicas.

Especificaciones

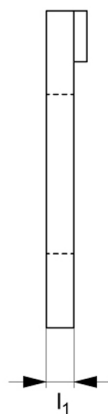
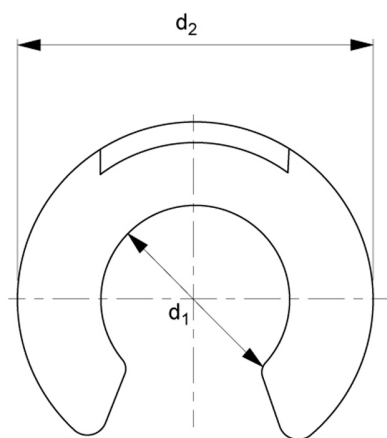
Material: POM
Color: Negro

Estos anillos de seguridad de plástico encajan en ranuras u orificios, proporcionando un agarre seguro y fiable sobre los ejes y otros objetos cilíndricos, articulaciones de horquilla y pasadores de horquilla.

Proporciona durabilidad, fuerza, resistencia a la corrosión y al desgaste. Además de ser ligeros, son perfectos para aplicaciones que requieren una reducción del peso.

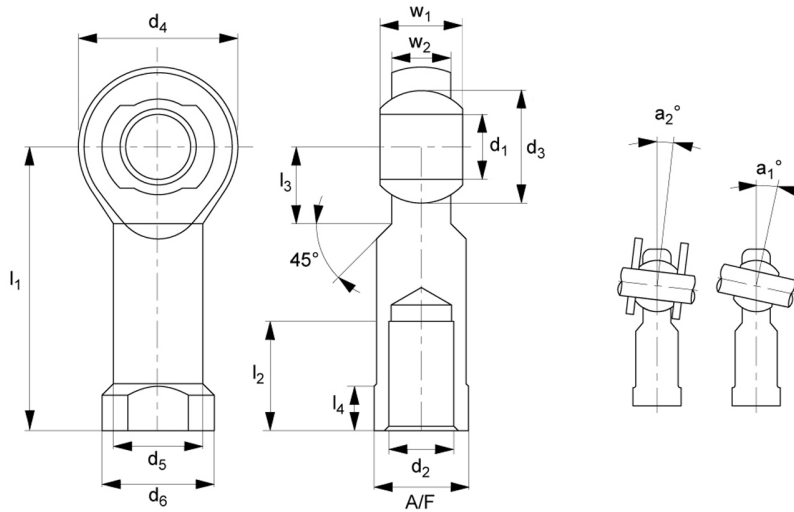
Sencillos de instalar y extraer, por lo que resultan prácticos y eficientes durante las operaciones de montaje y mantenimiento. Se utilizan en varias aplicaciones como automotrices, industriales y electrónicas.

Anillos de seguridad de plástico



N.º de referencia	d1	d2	l1
20212704	3.2	7.0	1.0
20212711	4.0	9.0	1.1
20212728	5.0	11.0	1.1
20212735	7.0	14.0	1.3
20212742	9.0	18.5	1.4
20212759	12.0	23.0	1.6
20212766	15.0	28.0	1.9

Extremo de varilla de alta resistencia - Hembra



Características

- La carcasa roscada hembra facilita la conexión al componente correspondiente.
- Ofrece un acabado duradero resistente a la corrosión y el desgaste.
- Puede soportar temperaturas de entre -30 C y +60 C sin perder capacidad de carga.

Especificaciones

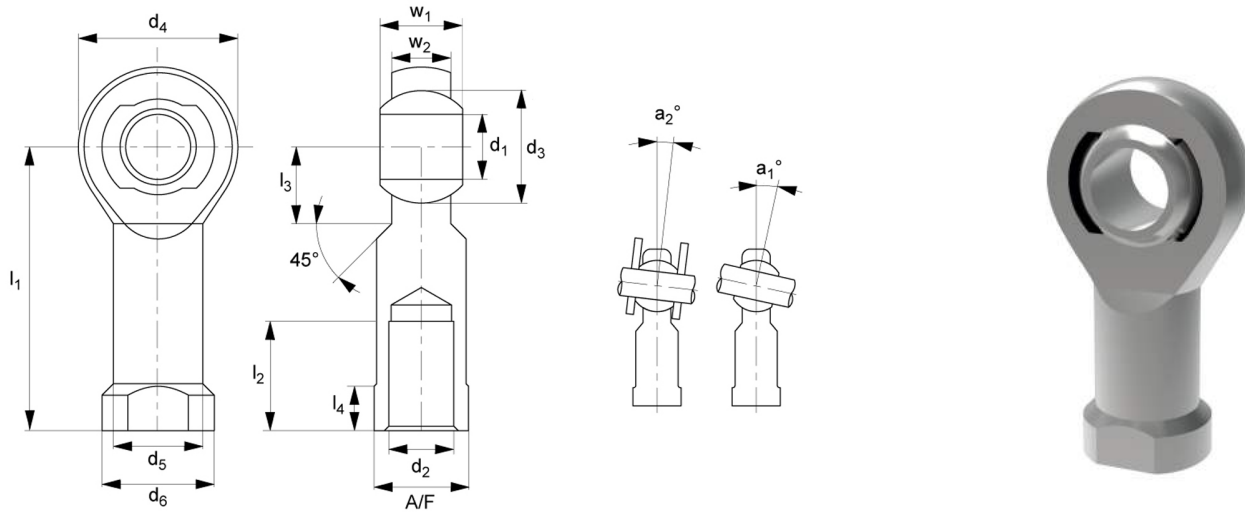
Material: Acero inoxidable, Acero

Estas varillas hembra de alta resistencia unen dos varillas, cables u otros componentes y tienen un cojinete liso esférico integral en el extremo. Incluyen una carcasa roscada hembra y un cojinete liso esférico integrado. El cojinete liso esférico soporta cargas radiales y axiales. Permite una desalineación angular, por lo que es ideal para aplicaciones que requieren flexibilidad y capacidad de carga.

La bola del extremo de la varilla se apoya mediante una concha de cojinete de plástico fabricada en un compuesto de Teflón/nailon relleno de fibra de vidrio. Este diseño garantiza un extremo de la varilla que no precisa de mantenimiento. Los extremos de la varilla con cojinete liso tienen una fricción mínima de movimiento inicial y prácticamente no dejan espacio. Otra ventaja del material de plástico es que puede absorber muchas partículas extrañas, lo que evita daños.

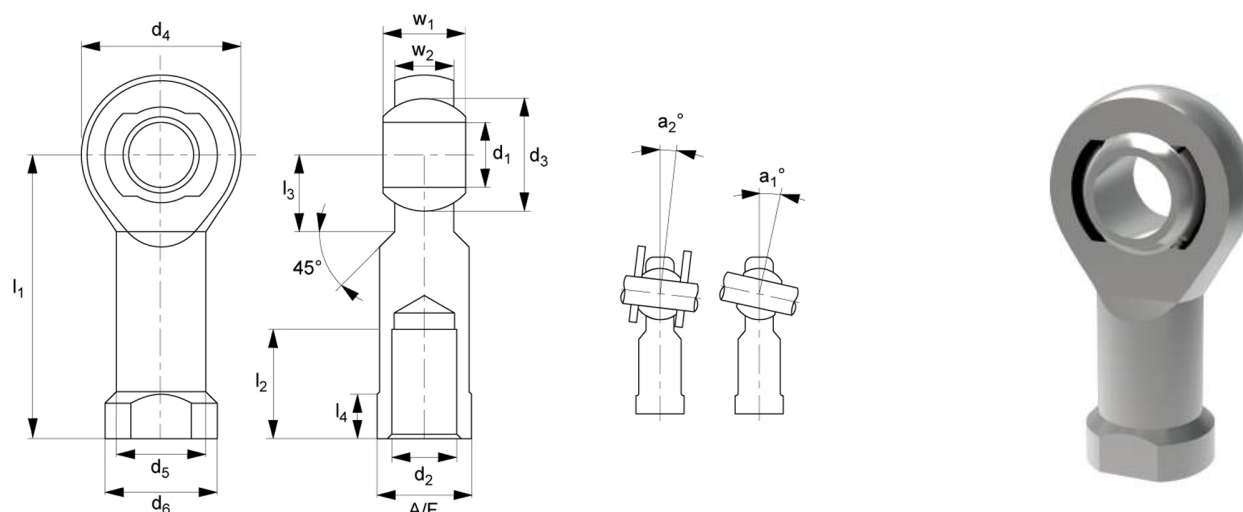
Ofrece un acabado duradero resistente a la corrosión y el desgaste. La carcasa roscada hembra facilita la conexión al componente correspondiente. Además, puede soportar temperaturas de entre -30 C y +60 C sin perder capacidad de carga. Las temperaturas más elevadas disminuyen la capacidad de carga. Se utiliza en sistemas de dirección, sistemas de suspensión y conexiones para aplicaciones del sector de la automoción, la construcción y la automatización industrial.

Extremo de varilla de alta resistencia - Hembra



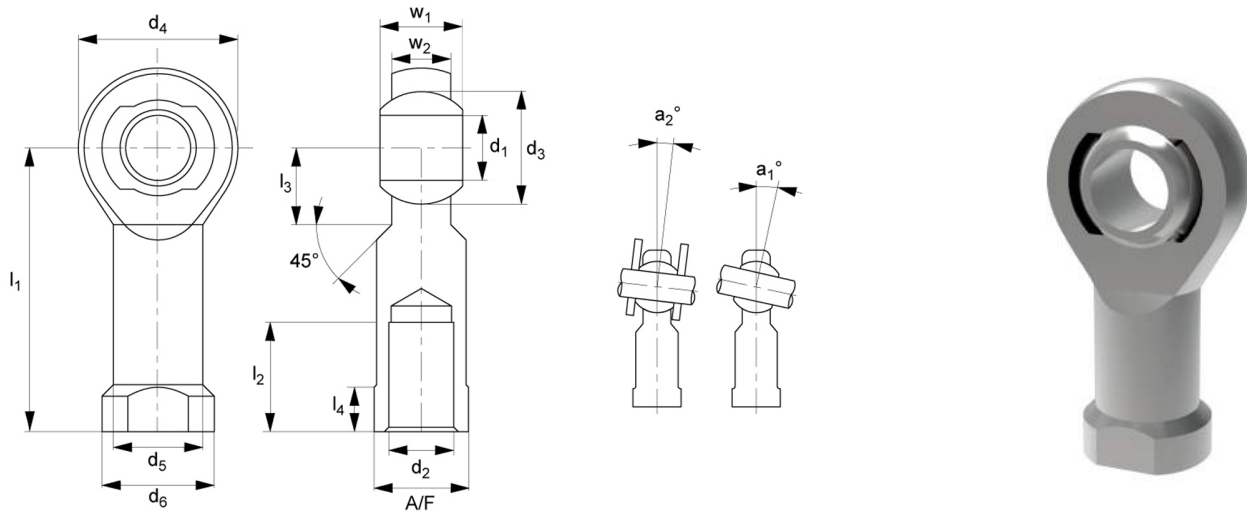
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1	d2	d3	l2	d4
20264024	Left Hand	5.0	27.0	M4	11.11	10.0	18.0
20264031	Left Hand	5.0	27.0	M5	11.11	10.0	18.0
20264048	Left Hand	6.0	30.0	M6	12.70	12.0	20.0
20264055	Left Hand	8.0	36.0	M8	15.87	16.0	24.0
20264062	Left Hand	10.0	43.0	M10	19.05	20.0	28.0
20264079	Left Hand	10.0	43.0	M10x1.25	19.05	20.0	28.0
20264086	Left Hand	12.0	50.0	M12	22.22	22.0	32.0
20264093	Left Hand	12.0	50.0	M12x1.25	22.22	22.0	32.0
20264109	Left Hand	14.0	57.0	M14	25.40	25.0	36.0
20264116	Left Hand	16.0	64.0	M16	28.57	28.0	42.0
20264123	Left Hand	16.0	64.0	M16x1.5	28.57	28.0	42.0
20264130	Left Hand	18.0	71.0	M18x1.5	31.75	32.0	46.0
20264147	Left Hand	20.0	77.0	M20x1.5	34.92	33.0	50.0
20264154	Left Hand	22.0	84.0	M22x1.5	38.10	37.0	54.0
20264161	Left Hand	25.0	94.0	M24x2.0	42.85	42.0	60.0
20264178	Left Hand	30.0	110.0	M30x2.0	50.80	51.0	70.0
20264185	Left Hand	30.0	110.0	M27x2.0	50.80	51.0	70.0
20264192	Right Hand	5.0	27.0	M4	11.11	10.0	18.0

Extremo de varilla de alta resistencia - Hembra



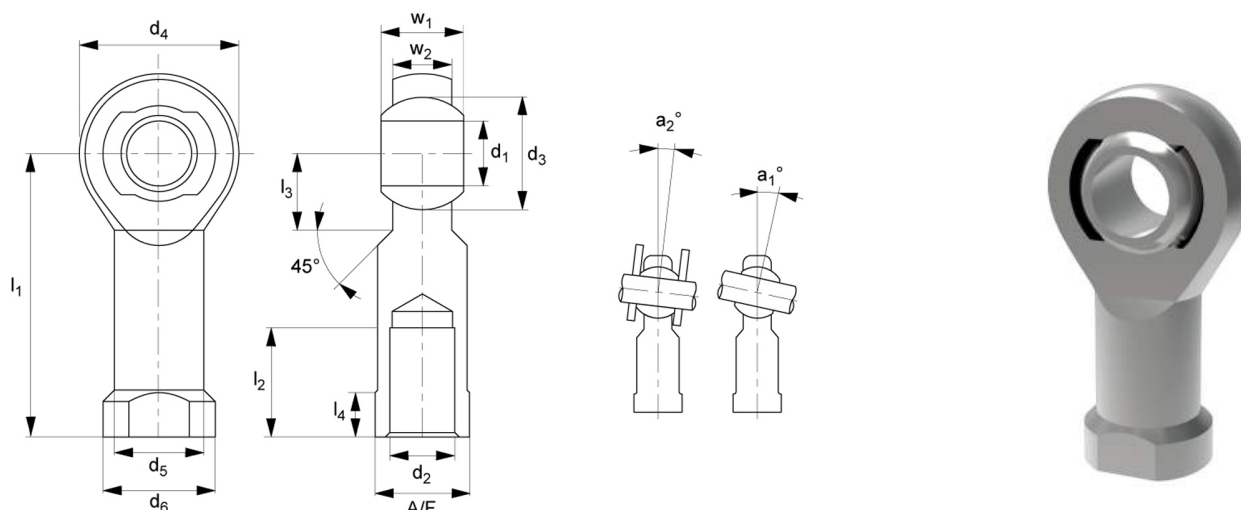
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1	d2	d3	l2	d4
20264208	Right Hand	5.0	27.0	M5	11.11	10.0	18.0
20264215	Right Hand	6.0	30.0	M6	12.70	12.0	20.0
20264222	Right Hand	8.0	36.0	M8	15.87	16.0	24.0
20264239	Right Hand	10.0	43.0	M10	19.05	20.0	28.0
20264246	Right Hand	10.0	43.0	M10x1.25	19.05	20.0	28.0
20264253	Right Hand	12.0	50.0	M12	22.22	22.0	32.0
20264260	Right Hand	12.0	50.0	M12x1.25	22.22	22.0	32.0
20264277	Right Hand	14.0	57.0	M14	25.40	25.0	36.0
20264284	Right Hand	16.0	64.0	M16	28.57	28.0	42.0
20264291	Right Hand	16.0	64.0	M16x1.5	28.57	28.0	42.0
20264307	Right Hand	18.0	71.0	M18x1.5	31.75	32.0	46.0
20264314	Right Hand	20.0	77.0	M20x1.5	34.92	33.0	50.0
20264321	Right Hand	22.0	84.0	M22x1.5	38.10	37.0	54.0
20264338	Right Hand	25.0	94.0	M24x2.0	42.85	42.0	60.0
20264345	Right Hand	30.0	110.0	M30x2.0	50.80	51.0	70.0
20264352	Right Hand	30.0	110.0	M27x2.0	50.80	51.0	70.0
20264727	Left Hand	5.0	36.0	M4	11.11	10.0	18.0
20264734	Left Hand	5.0	36.0	M5	11.11	10.0	18.0

Extremo de varilla de alta resistencia - Hembra



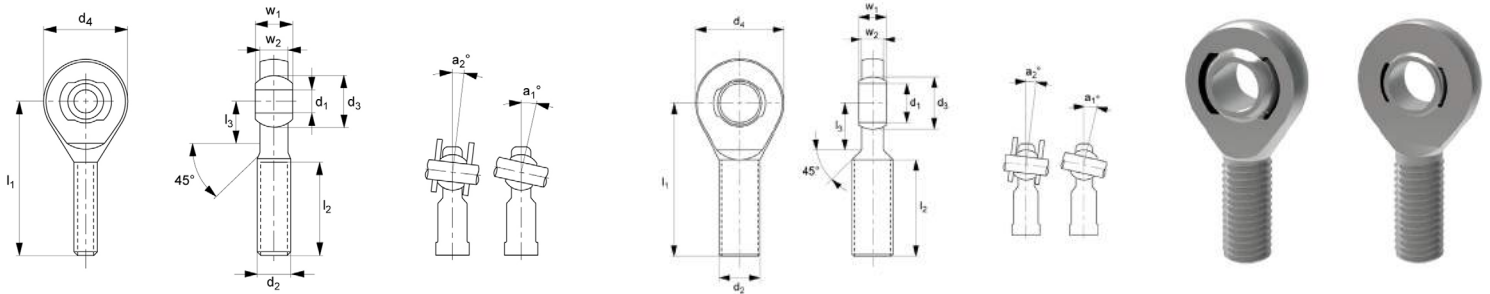
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1	d2	d3	l2	d4
20264741	Left Hand	6.0	40.0	M6	12.7	12.0	20.0
20264758	Left Hand	8.0	48.0	M8	15.87	16.0	24.0
20264765	Left Hand	10.0	57.0	M10	19.05	20.0	28.0
20264772	Left Hand	10.0	57.0	M10x1.25	19.05	20.0	28.0
20264789	Left Hand	12.0	66.0	M12	22.22	22.0	32.0
20264796	Left Hand	12.0	66.0	M12x1.25	22.22	22.0	32.0
20264802	Left Hand	14.0	75.0	M14	25.4	25.0	36.0
20264819	Left Hand	16.0	85.0	M16	28.57	28.0	42.0
20264826	Left Hand	16.0	85.0	M16x1.5	28.57	28.0	42.0
20264833	Left Hand	18.0	94.0	M18x1.5	31.75	32.0	46.0
20264840	Left Hand	20.0	102.0	M20x1.5	34.92	33.0	50.0
20264857	Left Hand	22.0	111.0	M22x1.5	38.0	37.0	54.0
20264864	Left Hand	25.0	124.0	M24x2.0	42.85	42.0	60.0
20264871	Left Hand	30.0	145.0	M30x2.0	50.8	51.0	70.0
20265144	Left Hand	30.0	145.0	M27x2.0	50.8	51.0	70.0
20264888	Right Hand	5.0	36.0	M4	11.11	10.0	18.0
20264895	Right Hand	5.0	36.0	M5	11.11	10.0	18.0
20264901	Right Hand	6.0	40.0	M6	12.7	12.0	20.0

Extremo de varilla de alta resistencia - Hembra



N.º de referencia	Thread hand	d1	l1	d2	d3	l2	d4
20264918	Right Hand	8.0	48.0	M8	15.87	16.0	24.0
20264925	Right Hand	10.0	57.0	M10	19.05	20.0	28.0
20264932	Right Hand	10.0	57.0	M10x1.25	19.05	20.0	28.0
20264949	Right Hand	12.0	66.0	M12	22.22	22.0	32.0
20264956	Right Hand	12.0	66.0	M12x1.25	22.22	22.0	32.0
20264963	Right Hand	14.0	75.0	M14	25.4	25.0	36.0
20264970	Right Hand	16.0	85.0	M16	28.57	28.0	42.0
20264987	Right Hand	16.0	85.0	M16x1.5	28.57	28.0	42.0
20264994	Right Hand	18.0	94.0	M18x1.5	31.75	32.0	46.0
20265007	Right Hand	20.0	102.0	M20x1.5	34.92	33.0	50.0
20265014	Right Hand	22.0	111.0	M22x1.5	38.0	37.0	54.0
20265021	Right Hand	25.0	124.0	M24x2.0	42.85	42.0	60.0
20265038	Right Hand	30.0	145.0	M30x2.0	50.8	51.0	70.0
20265137	Right Hand	30.0	145.0	M27x2.0	50.8	51.0	70.0

Extremo de varilla de alta resistencia - Macho



Características

- Es ideal para aplicaciones que requieren flexibilidad y capacidad de carga.
- Los extremos de la varilla con cojinete liso de alta resistencia presentan menos fricción de movimiento inicial y prácticamente no dejan espacio.
- Puede soportar temperaturas de entre -30 C y +60 C sin perder capacidad de carga.

Especificaciones

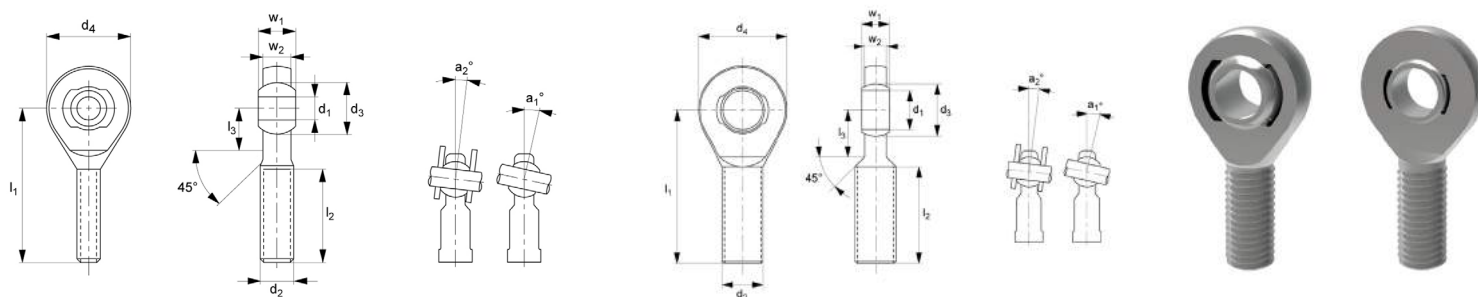
Material: Acero

Estas varillas macho de alta resistencia acaban con un cojinete liso esférico integral y se usan para conectar dos varillas, cables u otros componentes. Están compuestos por un espárrago macho roscado en un extremo y un cojinete liso esférico integrado en el otro. El cojinete liso especial permite una desalineación angular y acepta cargas radiales y axiales, por lo que es ideal para aplicaciones que requieren flexibilidad y capacidad de carga.

La bola del extremo de la varilla se mueve en una concha de cojinete de plástico fabricada en un compuesto de Teflón/nailon relleno de fibra de vidrio. Este diseño garantiza que no sea necesario realizar un mantenimiento del extremo de la varilla. Los extremos de la varilla con cojinete liso de alta resistencia presentan menos fricción de movimiento inicial y prácticamente no dejan espacio. Otra ventaja del material de plástico es que puede absorber numerosas partículas extrañas, lo que evita daños.

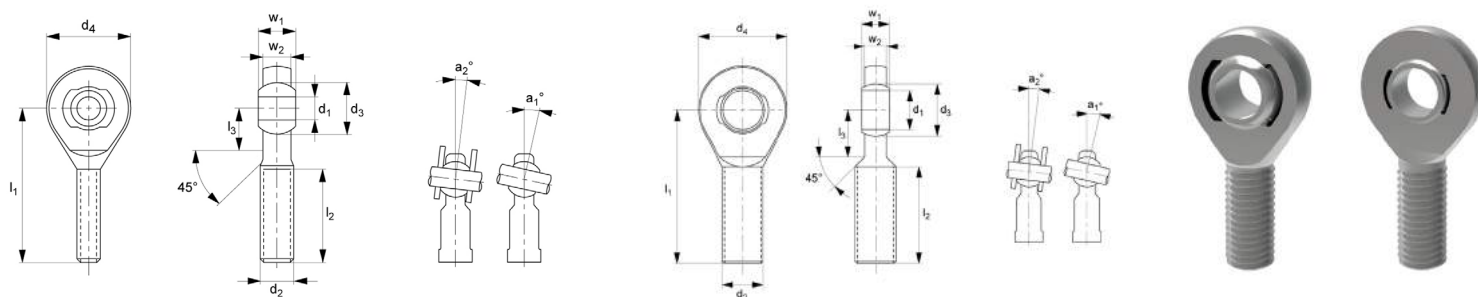
Se rosca en el componente correspondiente. También puede soportar temperaturas de entre -30 C y +60 C sin perder capacidad de carga. Las temperaturas más elevadas disminuyen la capacidad de carga. Se utiliza en sistemas de dirección, sistemas de suspensión y conexiones para aplicaciones del sector de la automoción, la construcción y la automatización industrial.

Extremo de varilla de alta resistencia - Macho



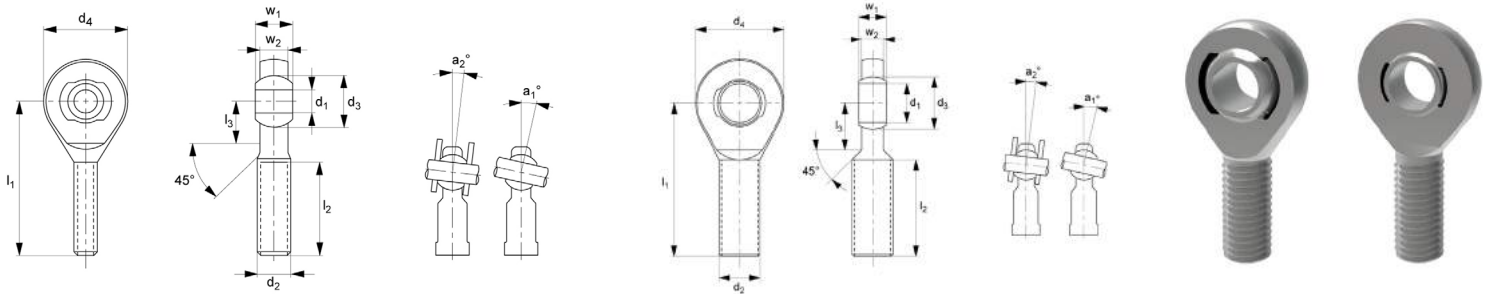
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1	d2	d3	l2	d4
20263782	Left Hand	5.0	33.0	M5	11.11	20.0	18.0
20263799	Left Hand	6.0	36.0	M6	12.70	22.0	20.0
20263805	Left Hand	8.0	42.0	M8	15.87	25.0	24.0
20263812	Left Hand	10.0	48.0	M10	19.05	29.0	28.0
20263829	Left Hand	12.0	54.0	M12	22.22	33.0	32.0
20263836	Left Hand	14.0	60.0	M14	25.40	36.0	36.0
20263843	Left Hand	16.0	66.0	M16	28.57	40.0	42.0
20263850	Left Hand	18.0	72.0	M18	31.75	44.0	46.0
20263867	Left Hand	20.0	78.0	M20	34.92	47.0	50.0
20263874	Left Hand	22.0	84.0	M22	38.10	51.0	54.0
20263881	Left Hand	25.0	94.0	M24	42.85	57.0	60.0
20263898	Left Hand	30.0	110.0	M30	50.80	66.0	70.0
20263904	Right Hand	5.0	33.0	M5	11.11	20.0	18.0
20263911	Right Hand	6.0	36.0	M6	12.70	22.0	20.0
20263928	Right Hand	8.0	42.0	M8	15.87	25.0	24.0
20263935	Right Hand	10.0	48.0	M10	19.05	29.0	28.0
20263942	Right Hand	12.0	54.0	M12	22.22	33.0	32.0
20263959	Right Hand	14.0	60.0	M14	25.40	36.0	36.0
20263966	Right Hand	16.0	66.0	M16	28.57	40.0	42.0
20263973	Right Hand	18.0	72.0	M18	31.75	44.0	46.0
20263980	Right Hand	20.0	78.0	M20	34.92	47.0	50.0
20263997	Right Hand	22.0	84.0	M22	38.10	51.0	54.0
20264000	Right Hand	25.0	94.0	M24	42.85	57.0	60.0

Extremo de varilla de alta resistencia - Macho



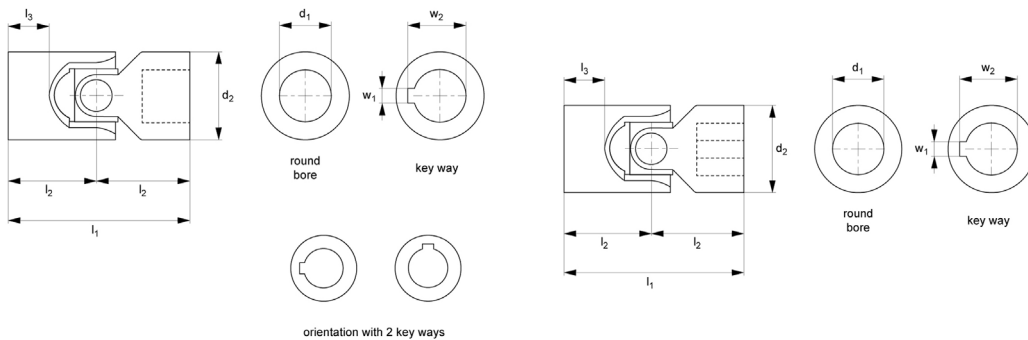
N.º de referencia	Thread hand	d1	l1	d2	d3	l2	d4
20264017	Right Hand	30.0	110.0	M30	50.75	66.0	70.0
20264369	Left Hand	6.0	36.0	M6	10.0	22.0	20.0
20264376	Left Hand	8.0	42.0	M8	13.0	25.0	23.0
20264383	Left Hand	10.0	48.0	M10	16.0	29.0	28.0
20264390	Left Hand	12.0	54.0	M12	18.0	33.0	32.0
20264406	Left Hand	15.0	63.0	M14	22.0	33.0	38.0
20264413	Left Hand	17.0	69.0	M16	25.0	40.0	44.0
20264420	Left Hand	20.0	78.0	M20	29.0	47.0	51.0
20264437	Left Hand	25.0	94.0	M24	35.5	57.0	62.0
20264444	Left Hand	30.0	110.0	M30	40.7	66.0	70.0
20264451	Left Hand	35.0	140.0	M36	47.0	92.0	82.0
20264468	Left Hand	40.0	145.0	M42	53.0	94.0	92.0
20264475	Left Hand	40.0	150.0	M39	53.0	99.0	92.0
20264482	Left Hand	45.0	165.0	M45	60.0	100.0	102.0
20264499	Left Hand	45.0	163.0	M42	60.0	98.0	102.0
20264505	Left Hand	50.0	195.0	M52	66.0	120.0	112.0
20264512	Left Hand	50.0	185.0	M45	66.0	110.0	112.0
20264529	Left Hand	60.0	225.0	M60	80.0	140.0	135.0
20264536	Left Hand	60.0	210.0	M52	80.0	125.0	135.0
20264543	Right Hand	6.0	36.0	M6	10.0	22.0	20.0
20264550	Right Hand	8.0	42.0	M8	13.0	25.0	23.0
20264567	Right Hand	10.0	48.0	M10	16.0	29.0	28.0
20264574	Right Hand	12.0	54.0	M12	18.0	33.0	32.0

Extremo de varilla de alta resistencia - Macho



N.º de referencia	Thread hand	d1	l1	d2	d3	l2	d4
20264581	Right Hand	15.0	63.0	M14	22.0	33.0	38.0
20264598	Right Hand	17.0	69.0	M16	25.0	40.0	44.0
20264604	Right Hand	20.0	78.0	M20	29.0	47.0	51.0
20264611	Right Hand	25.0	94.0	M24	35.5	57.0	62.0
20264628	Right Hand	30.0	110.0	M30	40.7	66.0	70.0
20264635	Right Hand	35.0	140.0	M36	47.0	92.0	82.0
20264642	Right Hand	40.0	145.0	M42	53.0	94.0	92.0
20264659	Right Hand	40.0	150.0	M39	53.0	99.0	92.0
20264666	Right Hand	45.0	165.0	M45	60.0	100.0	102.0
20264673	Right Hand	45.0	163.0	M42	60.0	98.0	102.0
20264680	Right Hand	50.0	195.0	M52	66.0	120.0	112.0
20264697	Right Hand	50.0	185.0	M45	66.0	110.0	112.0
20264703	Right Hand	60.0	225.0	M60	80.0	140.0	135.0
20264710	Right Hand	60.0	210.0	M60	80.0	125.0	

Juntas universales simples



Características

- Se utilizan en maquinaria industrial y sistemas transportadores.
- La velocidad de accionamiento de las juntas universales con cojinetes autolubricantes está disponible para 1000 y 4000 rpm.
- Disponibles con cojinetes de rodillo simple o de agujas que requieren lubricarse una sola vez y no necesitan mantenimiento.

Especificaciones

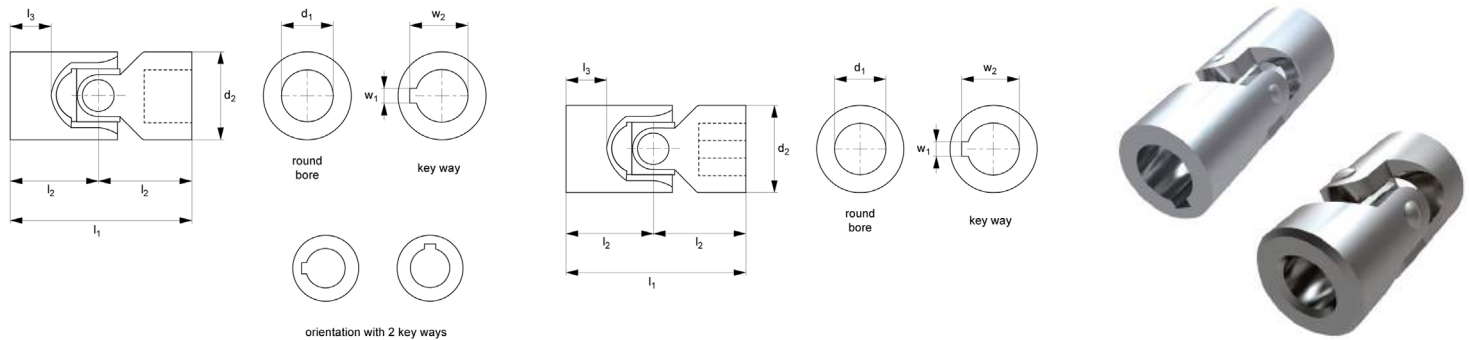
Material: Acero inoxidable 304, Acero

Estas juntas universales simples se utilizan cuando se requiere movilidad giratoria y flexibilidad entre ejes desalineados. Transmiten tensión y rotación entre dos ejes desalineados al tiempo que se adaptan a una desalineación angular.

Se utilizan para transmitir tensión y cambiar la longitud al tiempo que permiten leves desalineaciones angulares entre los ejes de entrada y salida. Además, la velocidad de accionamiento de las juntas universales con cojinetes autolubricantes está disponible para 1000 y 4000 rpm. Diseñadas para soportar cargas grandes y proporcionar un rendimiento consistente en condiciones difíciles.

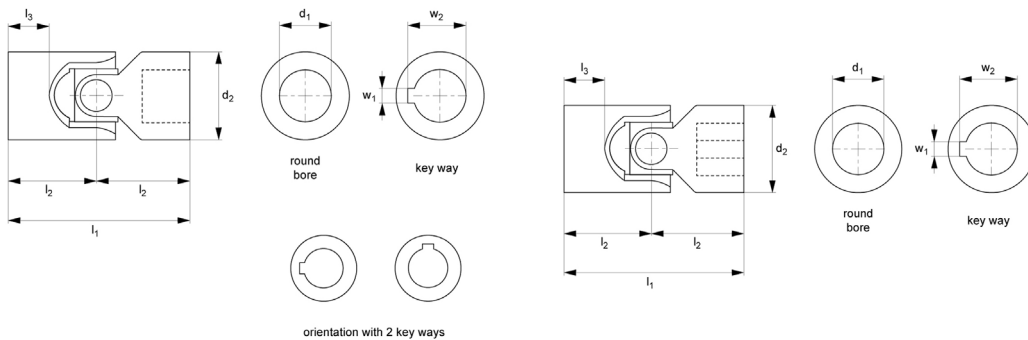
Disponibles con cojinetes de rodillo sencillo o de agujas que requieren lubricarse una sola vez y no necesitan mantenimiento. Bajo demanda, pueden suministrarse orificios con llave o cuadrados. Pueden doblarse hasta 45° por junta, y son precisas, silenciosas y funcionan con suavidad. Pueden instalarse y extraerse de la aplicación con herramientas específicas. Suelen utilizarse en aplicaciones de maquinaria industrial y sistemas transportadores.

Juntas universales simples



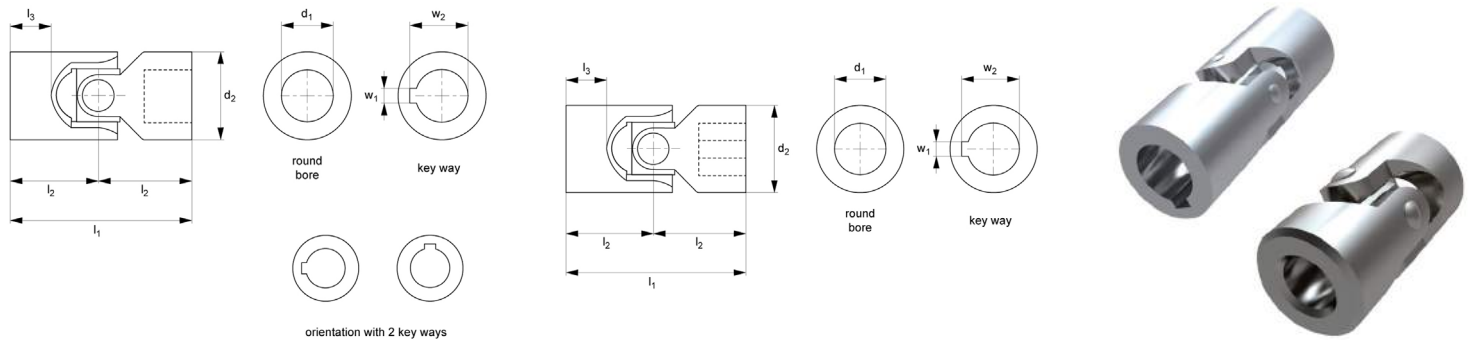
N.º de referencia	Bore dia	d1 tol. H7	d2	l1	l2	l3	Material
20214173	With keyway	10.0	16.0	52.0	26.0	15.0	Acero
20214111	Round bore	10.0	16.0	52.0	26.0	15.0	Acero
20214180	With keyway	12.0	22.0	62.0	31.0	18.0	Acero
20214128	Round Bore	12.0	22.0	62.0	31.0	18.0	Acero
20214197	With keyway	16.0	25.0	74.0	37.0	21.0	Acero
20214135	Round Bore	16.0	25.0	74.0	37.0	21.0	Acero
20214203	With keyway	20.0	32.0	86.0	43.0	24.0	Acero
20214142	Round Bore	20.0	32.0	86.0	43.0	24.0	Acero
20214210	With keyway	25.0	42.0	108.0	54.0	31.0	Acero
20214159	Round Bore	25.0	42.0	108.0	54.0	31.0	Acero
20214807	With keyway	30.0	50.0	132.0	66.0	38.0	Acero
20214791	Round Bore	30.0	50.0	132.0	66.0	38.0	Acero
20214227	With keyway	40.0	70.0	166.0	83.0	47.0	Acero
20214166	Round Bore	40.0	70.0	166.0	83.0	47.0	Acero
20214968	With keyway	6.0	16.0	34.0	17.0	8.0	Acero
20214814	Round bore	6.0	16.0	34.0	17.0	8.0	Acero
20214975	With keyway	8.0	16.0	40.0	20.0	11.0	Acero
20214821	Round bore	8.0	16.0	40.0	20.0	11.0	Acero
20214982	With keyway	10.0	22.0	48.0	24.0	12.0	Acero
20214838	Round bore	10.0	22.0	48.0	24.0	12.0	Acero

Juntas universales simples



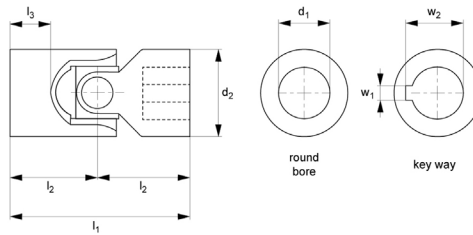
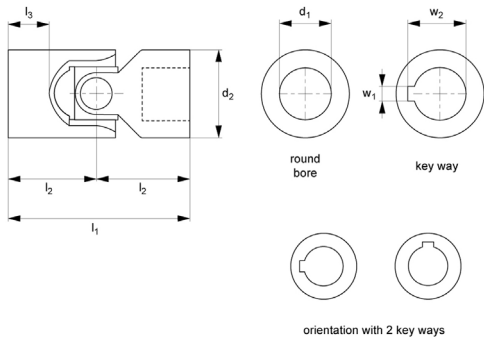
N.º de referencia	Bore dia	d1 tol. H7	d2	l1	l2	l3	Material
20214999	With keyway	12.0	25.0	56.0	28.0	13.0	Acero
20214845	Round bore	12.0	25.0	56.0	28.0	13.0	Acero
20217136	Square bore	12.0	25.0	56.0	28.0	13.0	Acero
20215002	With keyway	14.0	28.0	60.0	30.0	14.0	Acero
20214852	Round bore	14.0	28.0	60.0	30.0	14.0	Acero
20215019	With keyway	16.0	32.0	68.0	34.0	16.0	Acero
20214869	Round bore	16.0	32.0	68.0	34.0	16.0	Acero
20217310	Square bore	16.0	32.0	68.0	34.0	16.0	Acero
20215026	With keyway	18.0	36.0	74.0	37.0	17.0	Acero
20214876	Round bore	18.0	36.0	74.0	37.0	17.0	Acero
20215033	With keyway	20.0	42.0	82.0	41.0	18.0	Acero
20214883	Round bore	20.0	42.0	82.0	41.0	18.0	Acero
20215040	With keyway	22.0	45.0	95.0	47.5	22.0	Acero
20214890	Round bore	22.0	45.0	95.0	47.5	22.0	Acero
20215057	With keyway	25.0	50.0	108.0	54.0	26.0	Acero
20214906	Round bore	25.0	50.0	108.0	54.0	26.0	Acero
20215064	With keyway	30.0	58.0	122.0	61.0	29.0	Acero
20214913	Round bore	30.0	58.0	122.0	61.0	29.0	Acero
20215071	With keyway	32.0	58.0	130.0	65.0	33.0	Acero
20214920	Round bore	32.0	58.0	130.0	65.0	33.0	Acero

Juntas universales simples



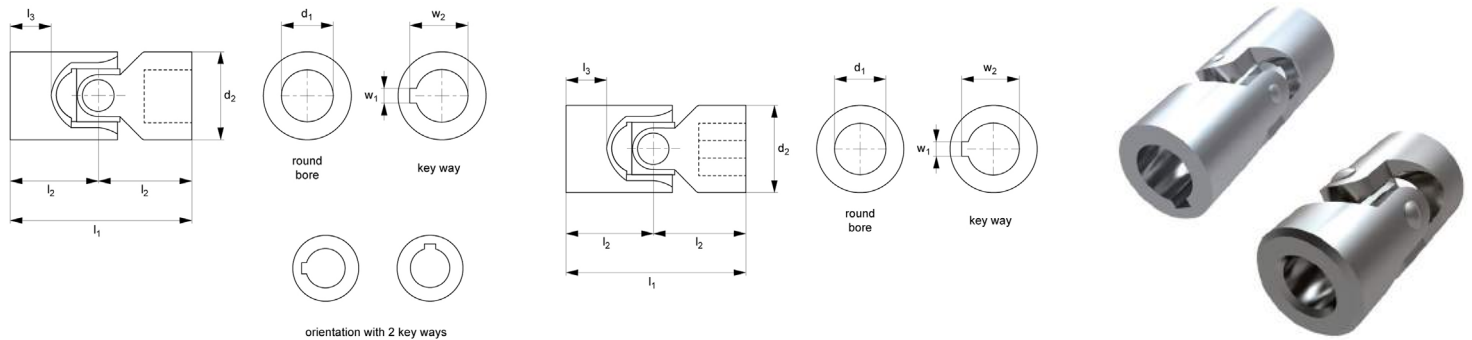
N.º de referencia	Bore dia	d1 tol. H7	d2	l1	l2	l3	Material
20215088	With keyway	35.0	70.0	140.0	70.0	35.0	Acero
20214937	Round bore	35.0	70.0	140.0	70.0	35.0	Acero
20215095	With keyway	40.0	80.0	160.0	80.0	39.0	Acero
20214944	Round bore	40.0	80.0	160.0	80.0	39.0	Acero
20215101	With keyway	50.0	95.0	190.0	95.0	46.0	Acero
20214951	Round bore	50.0	95.0	190.0	95.0	46.0	Acero
20214296	With keyway	10.0	22.0	48.0	24.0	12.0	Acero
20214234	Round bore	10.0	22.0	48.0	24.0	12.0	Acero
20214302	With keyway	12.0	25.0	56.0	28.0	13.0	Acero
20214241	Round Bore	12.0	25.0	56.0	28.0	13.0	Acero
20215453	With keyway	14.0	28.0	60.0	30.0	14.0	Acero
20215385	Round Bore	14.0	28.0	60.0	30.0	14.0	Acero
20214319	With keyway	16.0	32.0	68.0	34.0	16.0	Acero
20214258	Round Bore	16.0	32.0	68.0	34.0	16.0	Acero
20215460	With keyway	18.0	36.0	74.0	37.0	17.0	Acero
20215392	Round Bore	18.0	36.0	74.0	37.0	17.0	Acero
20214326	With keyway	20.0	42.0	82.0	41.0	18.0	Acero
20214265	Round Bore	20.0	42.0	82.0	41.0	18.0	Acero
20215477	With keyway	22.0	45.0	95.0	47.5	22.0	Acero
20215408	Round Bore	22.0	45.0	95.0	47.5	22.0	Acero

Juntas universales simples



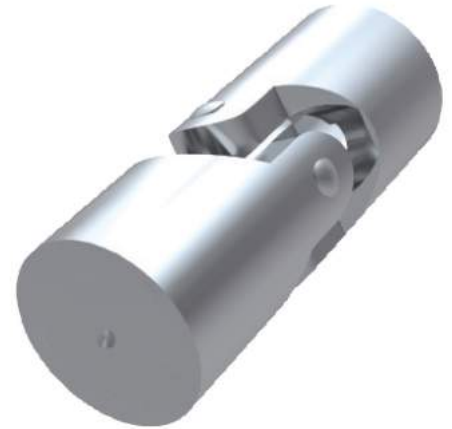
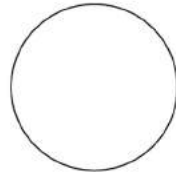
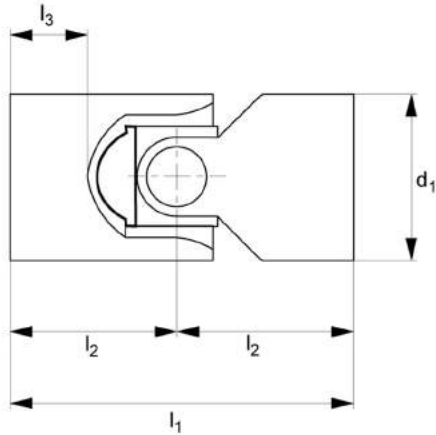
N.º de referencia	Bore dia	d1 tol. H7	d2	l1	l2	l3	Material
20214333	With keyway	25.0	50.0	108.0	54.0	26.0	Acero
20214272	Round Bore	25.0	50.0	108.0	54.0	26.0	Acero
20215484	With keyway	30.0	58.0	122.0	61.0	29.0	Acero
20215415	Round Bore	30.0	58.0	122.0	61.0	29.0	Acero
20214340	With keyway	32.0	58.0	130.0	65.0	33.0	Acero
20214289	Round Bore	32.0	58.0	130.0	65.0	33.0	Acero
20215491	With keyway	35.0	70.0	140.0	70.0	35.0	Acero
20215422	Round Bore	35.0	70.0	140.0	70.0	35.0	Acero
20215507	With keyway	40.0	80.0	160.0	80.0	39.0	Acero
20215439	Round Bore	40.0	80.0	160.0	80.0	39.0	Acero
20215514	With keyway	50.0	95.0	190.0	95.0	46.0	Acero
20215446	Round Bore	50.0	95.0	190.0	95.0	46.0	Acero
20216269	With keyway	6.0	16.0	34.0	17.0	8.0	Acero inoxidable 304
20215149	Round bore	6.0	16.0	34.0	17.0	8.0	Acero inoxidable 304
20216450	With keyway	8.0	16.0	40.0	20.0	11.0	Acero inoxidable 304
20215156	Round Bore	8.0	16.0	40.0	20.0	11.0	Acero inoxidable 304
20216429	With keyway	10.0	22.0	48.0	24.0	12.0	Acero inoxidable 304
20215163	Round Bore	10.0	22.0	48.0	24.0	12.0	Acero inoxidable 304
20216481	With keyway	12.0	25.0	56.0	28.0	13.0	Acero inoxidable 304
20215170	Round Bore	12.0	25.0	56.0	28.0	13.0	Acero inoxidable 304

Juntas universales simples



N.º de referencia	Bore dia	d1 tol. H7	d2	l1	l2	l3	Material
20216122	With keyway	16.0	32.0	68.0	34.0	16.0	Acero inoxidable 304
20215187	Round Bore	16.0	32.0	68.0	34.0	16.0	Acero inoxidable 304
20215330	With keyway	20.0	42.0	82.0	41.0	18.0	Acero inoxidable 304
20215194	Round Bore	20.0	42.0	82.0	41.0	18.0	Acero inoxidable 304
20215347	With keyway	25.0	50.0	108.0	54.0	26.0	Acero inoxidable 304
20215200	Round Bore	25.0	50.0	108.0	54.0	26.0	Acero inoxidable 304
20216238	With keyway	30.0	58.0	122.0	61.0	29.0	Acero inoxidable 304
20215217	Round Bore	30.0	58.0	122.0	61.0	29.0	Acero inoxidable 304

Junta universal simple - Extremos sólidos sin taladrar



Características

- Transmiten tensión y rotación entre dos ejes no alineados con una velocidad de accionamiento de la junta máxima de 1000 rpm.
- Pueden doblarse hasta 45° por junta.
- Se utilizan en ejes con chaveta de automoción, maquinaria industrial y sistemas de dirección.

Especificaciones

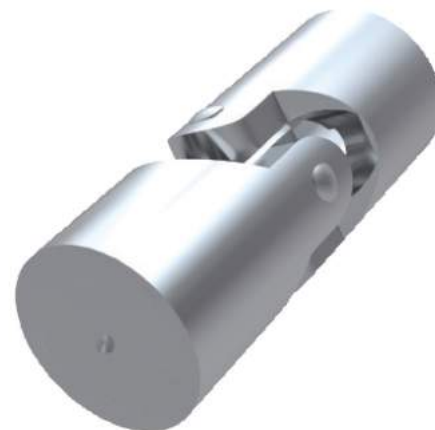
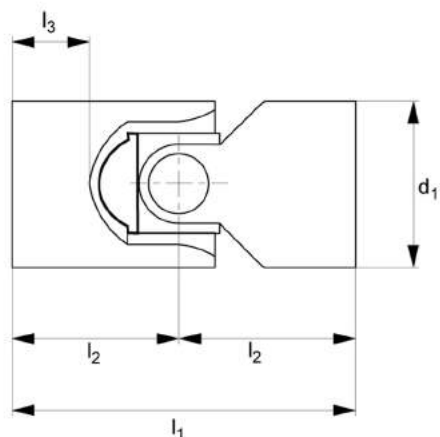
Material: Acero inoxidable 304

Estas juntas universales simples con extremos sólidos sin taladrar se utilizan cuando se requiere movilidad giratoria y flexibilidad entre ejes sólidos y sin taladrar. Proporcionan una conexión fuerte y fiable, por lo que son adecuadas para aplicaciones de alta resistencia.

Diseñadas para transmitir tensión y rotación entre dos ejes no alineados al tiempo que ajustan la desalineación con una velocidad de accionamiento de la junta máxima de 1000 rpm. Se diseñan para permitir una rotación suave y fiable, al tiempo que disminuyen la fricción y el desgaste.

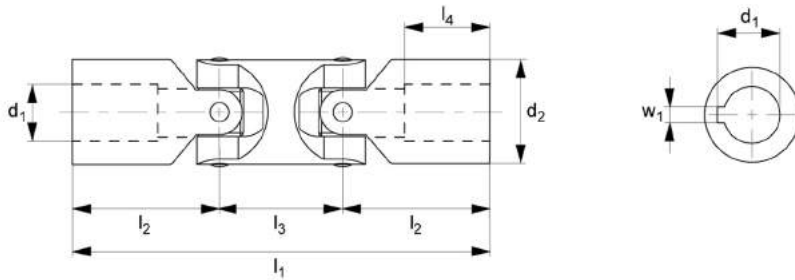
Pueden doblarse hasta 45° por junta, y son precisas, silenciosas y funcionan con suavidad. Pueden instalarse y extraerse de la aplicación con herramientas específicas. Entre las aplicaciones típicas, se utilizan en ejes con chaveta de automoción, maquinaria industrial y sistemas de dirección.

Junta universal simple - Extremos sólidos sin taladrar



N.º de referencia	d tol. h4	l1	l2	l3	Material
20216498	13.0	43.0	21.0	14.0	Acero inoxidable 304
20216504	17.0	53.0	26.0	18.0	Acero inoxidable 304
20216511	20.0	63.0	31.0	21.0	Acero inoxidable 304
20216528	25.0	57.0	28.0	16.0	Acero inoxidable 304
20216467	25.0	75.0	37.0	25.0	Acero inoxidable 304
20216535	32.0	87.0	43.0	26.0	Acero inoxidable 304
20216382	40.0	109.0	54.0	34.0	Acero inoxidable 304
20216191	50.0	133.0	66.0	42.0	Acero inoxidable 304

Juntas universales dobles



Características

- Unen dos juntas simples para permitir una mayor desalineación angular entre ejes.
- Soportan cargas pesadas y proporcionar un rendimiento duradero en situaciones de trabajo difíciles.
- Pueden doblarse hasta 45° por junta.

Especificaciones

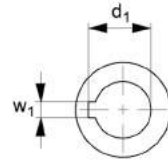
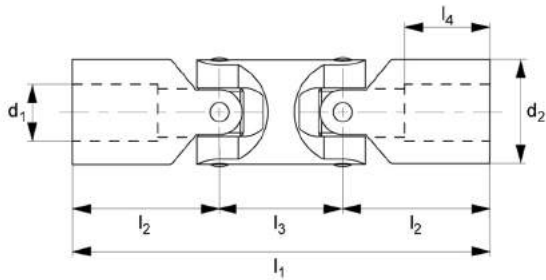
Material: Acero inoxidable 304

Estas juntas universales dobles, también conocidas como juntas cardán dobles, son componentes mecánicos que unen dos juntas simples para permitir una desalineación angular aún mayor entre ejes. Su forma única permite la transferencia suave y efectiva de la tensión sobre distancias largas y en ángulos considerables.

Pueden transmitir potencia de manera suave y efectiva incluso cuando los ejes que se conectan no están bien alineados. Se han creado para soportar cargas pesadas y proporcionar un rendimiento duradero en situaciones de trabajo difíciles.

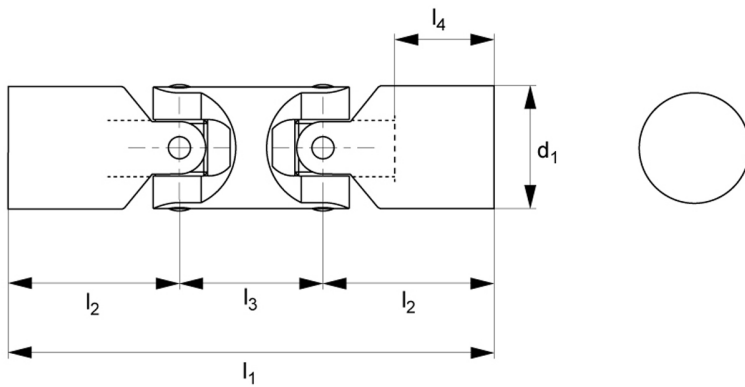
Pueden doblarse hasta 45° por junta, y son precisas, silenciosas y funcionan con suavidad. Pueden instalarse y extraerse de la aplicación con herramientas apropiadas. Suelen utilizarse en aplicaciones de maquinaria industrial y sistemas transportadores.

Juntas universales dobles



N.º de referencia	Bore dia	d1 tol. H7	d2	l1	l2	l3	w1	Material
20216542	Keyway	6.0	16.0	56.0	17.0	22.0	8.0	Acero inoxidable 304
20215224	Round bore	6.0	16.0	56.0	17.0	22.0	8.0	Acero inoxidable 304
20216559	Keyway	8.0	16.0	62.0	20.0	22.0	11.0	Acero inoxidable 304
20215231	Round Bore	8.0	16.0	62.0	20.0	22.0	11.0	Acero inoxidable 304
20215378	Keyway	10.0	22.0	74.0	24.0	26.0	12.0	Acero inoxidable 304
20215248	Round Bore	10.0	22.0	74.0	24.0	26.0	12.0	Acero inoxidable 304
20216566	Keyway	12.0	25.0	86.0	28.0	30.0	13.0	Acero inoxidable 304
20215255	Round Bore	12.0	25.0	86.0	28.0	30.0	13.0	Acero inoxidable 304
20216573	Keyway	16.0	32.0	104.0	34.0	36.0	16.0	Acero inoxidable 304
20215262	Round Bore	16.0	32.0	104.0	34.0	36.0	16.0	Acero inoxidable 304
20216214	Keyway	20.0	42.0	128.0	41.0	46.0	18.0	Acero inoxidable 304
20215279	Round Bore	20.0	42.0	128.0	41.0	46.0	18.0	Acero inoxidable 304
20215354	Keyway	25.0	50.0	163.0	54.0	55.0	26.0	Acero inoxidable 304
20215286	Round Bore	25.0	50.0	163.0	54.0	55.0	26.0	Acero inoxidable 304
20216207	Keyway	30.0	58.0	190.0	61.0	68.0	29.0	Acero inoxidable 304
20215293	Round Bore	30.0	58.0	190.0	61.0	68.0	29.0	Acero inoxidable 304

Juntas universales dobles - Extremos sólidos sin taladrar



Características

- Utilizada para ángulos de flexión o cuando dos ejes están desplazados el uno respecto al otro.
- Tienen una velocidad de accionamiento máxima de 1000 rpm para las juntas con cojinete de bolas.
- Pueden doblarse hasta 45° por junta.

Especificaciones

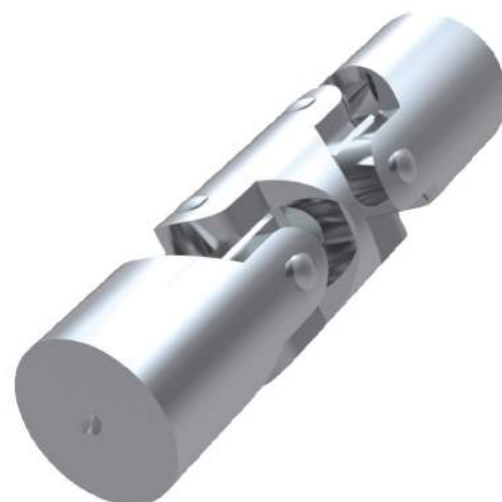
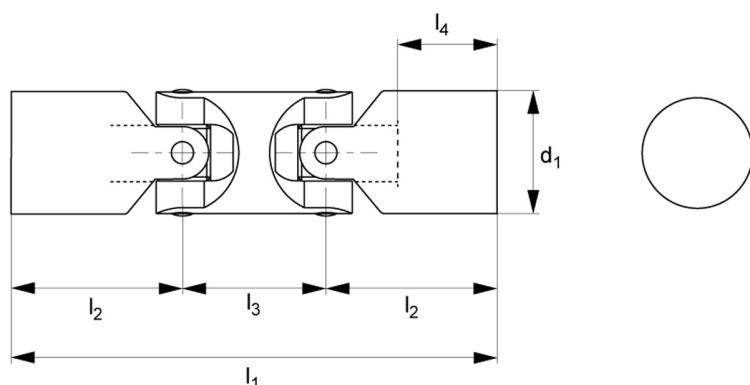
Material: Acero inoxidable 304

Estas juntas universales dobles con extremos sólidos sin taladrar son componentes mecánicos utilizados cuando se requieren ángulos de flexión considerables o cuando dos ejes están desplazados uno respecto al otro. Por su forma característica, son perfectas para aplicaciones exigentes que requieren una alta capacidad de tensión, resistencia al uso y el desgaste, y capacidad de soportar ángulos de desalineación considerables.

Están diseñadas para soportar cargas enormes y proporcionar rendimiento duradero en entornos de trabajo difíciles. Tienen una velocidad de accionamiento máxima de 1000 rpm para las juntas con cojinete de bolas.

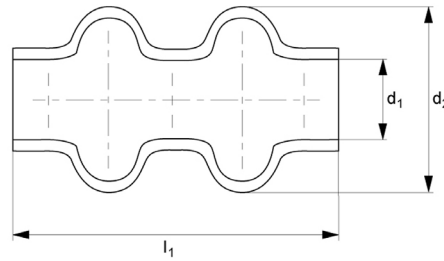
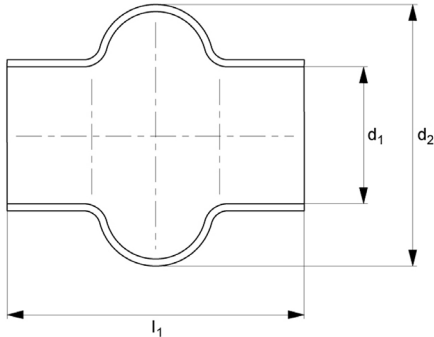
Pueden doblarse hasta 45° por junta, y son precisas, silenciosas y se mueven con suavidad. Pueden instalarse y extraerse de la aplicación con herramientas apropiadas. Suelen utilizarse en aplicaciones de maquinaria industrial y sistemas transportadores.

Juntas universales dobles - Extremos sólidos sin taladrar



N.º de referencia	d tol. h4	l1	l2	l3	w1	Material
20216580	13.0	61.0	21.0	18.0	14.0	Acero inoxidable 304
20216597	17.0	63.0	20.0	22.0	12.0	Acero inoxidable 304
20216603	17.0	75.0	26.0	22.0	18.0	Acero inoxidable 304
20216351	20.0	89.0	31.0	26.0	21.0	Acero inoxidable 304
20216610	25.0	87.0	28.0	30.0	16.0	Acero inoxidable 304
20216627	25.0	105.0	37.0	30.0	25.0	Acero inoxidable 304
20216634	32.0	125.0	43.0	38.0	26.0	Acero inoxidable 304
20216641	40.0	155.0	54.0	46.0	34.0	Acero inoxidable 304
20216658	50.0	189.0	66.0	56.0	42.0	Acero inoxidable 304
20216665	60.0	237.0	83.0	70.0	53.0	Acero inoxidable 304

Fuelle



Características

- Se expanden y contraen en respuesta a los cambios de movimiento y presión.
- Deberían estar unidas en ambos extremos con dos abrazaderas.
- Se utilizan en los sectores de automoción, sistemas de aire acondicionado y calefacción (HVAC) y fabricación.

Especificaciones

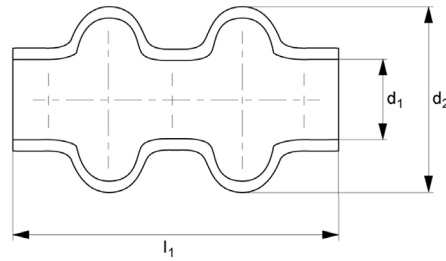
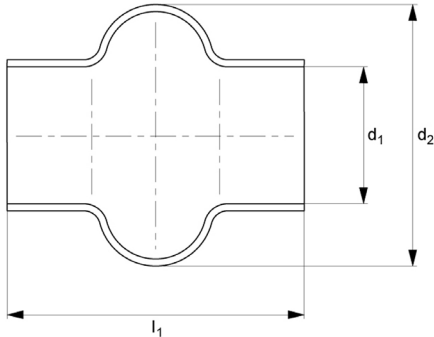
Material: PVC, Goma

Estos fuelles se utilizan en aplicaciones que exigen flexibilidad, sellado y protección. Se utilizan para juntas y están disponibles para juntas dobles. Diseñados para expandirse y contraerse en respuesta a los cambios de movimiento y presión.

Contrarrestan la expansión térmica, la vibración, la desalineación y otras variables que pueden causar estrés o daños en las piezas unidas. Protegen la aplicación contra la suciedad, el polvo, la humedad y otros contaminantes, garantizando durabilidad. Pueden rellenarse con grasa para proporcionar cojinetes de fricción con una lubricación duradera.

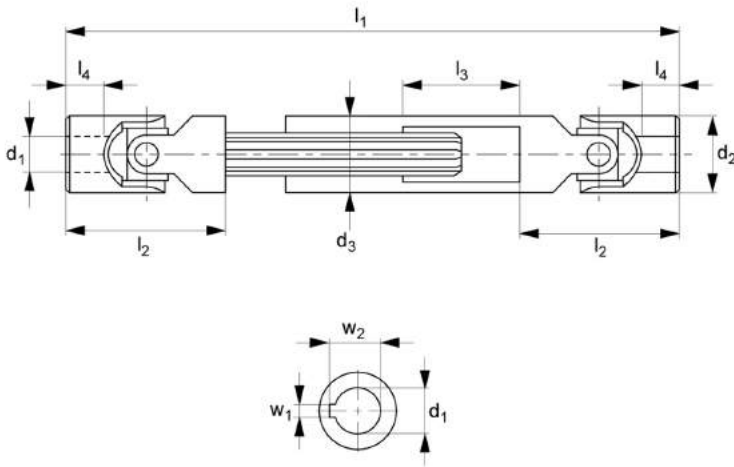
Deberían estar unidas en ambos extremos con dos abrazaderas (no incluidas). Se suelen utilizar en los sectores de automoción, sistemas de aire acondicionado y calefacción (HVAC) y fabricación.

Fuelle



N.º de referencia	Bellow Type	To suit joint of o.d	d1	d2	l1	Material
20179854	Single universal joint	16.0	15.0	28.0	34.0	Goma
20179892	Single universal joint	18.0	16.5	32.0	40.0	Goma
20179908	Single universal joint	22.0	20.5	40.0	45.0	Goma
20179861	Single universal joint	26.0	24.5	48.0	50.0	Goma
20179915	Single universal joint	29.0	27.5	52.0	56.0	Goma
20179878	Single universal joint	32.0	30.5	56.0	65.0	Goma
20179922	Single universal joint	37.0	35.5	66.0	72.0	Goma
20179939	Single universal joint	42.0	40.0	75.0	82.0	Goma
20179946	Single universal joint	47.0	45.0	84.0	95.0	Goma
20179885	Single universal joint	52.0	50.0	92.0	108.0	Goma
20179953	Single universal joint	58.0	56.0	100.0	122.0	Goma
20179977	Double universal joint	16.0	16.0	35.0	55.0	PVC
20179984	Double universal joint	22.0	20.0	36.0	65.0	PVC
20179991	Double universal joint	25.0	24.0	44.0	70.0	PVC
20180003	Double universal joint	28.0	28.0	51.0	80.0	PVC
20180010	Double universal joint	32.0	32.0	62.0	90.0	PVC
20179960	Double universal joint	50.0	50.0	90.0	155.0	PVC

Juntas universales telescópicas



Características

- Transfieren la presión y modifican la longitud al tiempo que se adaptan a pequeñas desalineaciones angulares entre los ejes de entrada y salida.
- Tienen un ángulo de flexión máximo de 45° por junta.
- Se utilizan en maquinaria industrial y sistemas transportadores.

Especificaciones

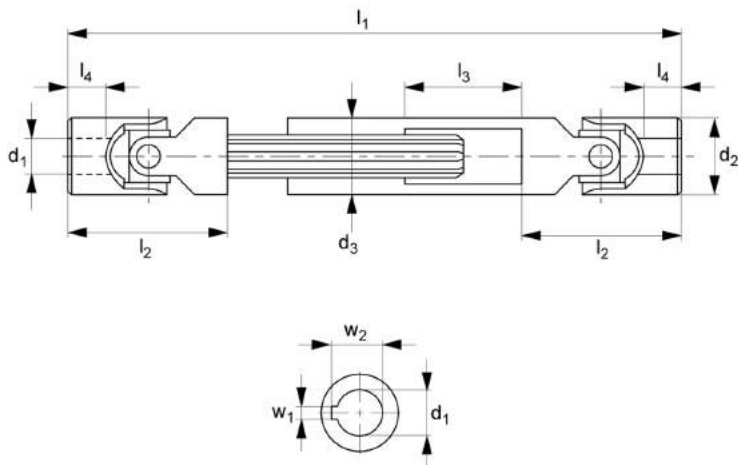
Material: Acero

Estas juntas universales telescópicas combinan las funciones de una junta universal y un eje telescópico. Esta juntas cuentan con dos yugos unidos por un eje telescópico que permite la desalineación angular y compensa los cambios de longitud. Permiten que la junta se expanda y retraiga para adaptarse a variaciones en la distancia entre los componentes unidos.

Están diseñadas para transferir presión y modificar la longitud al tiempo que se adaptan a pequeñas desalineaciones angulares entre los ejes de entrada y salida. Además, la velocidad de impulso de las juntas universales no debería superar 1000 rpm. Fabricadas para soportar cargas pesadas y ofrecer un rendimiento fiable en entornos difíciles.

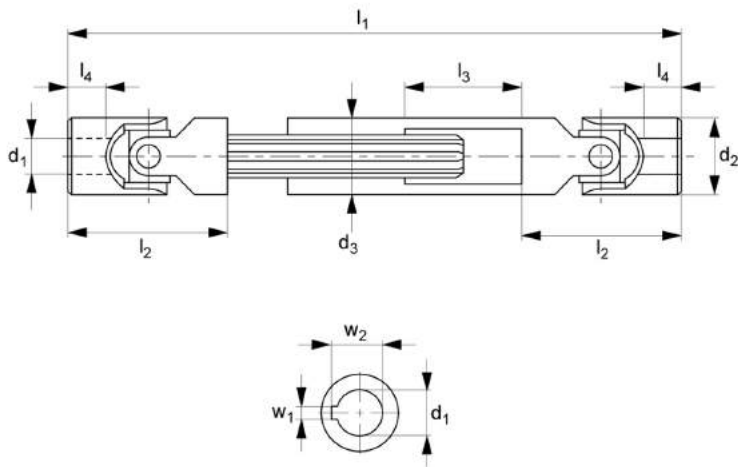
Tienen un ángulo de flexión máximo de 45° por junta. Pueden insertarse y extraerse con herramientas específicas. Suelen utilizarse en aplicaciones de maquinaria industrial y sistemas transportadores.

Juntas universales telescópicas



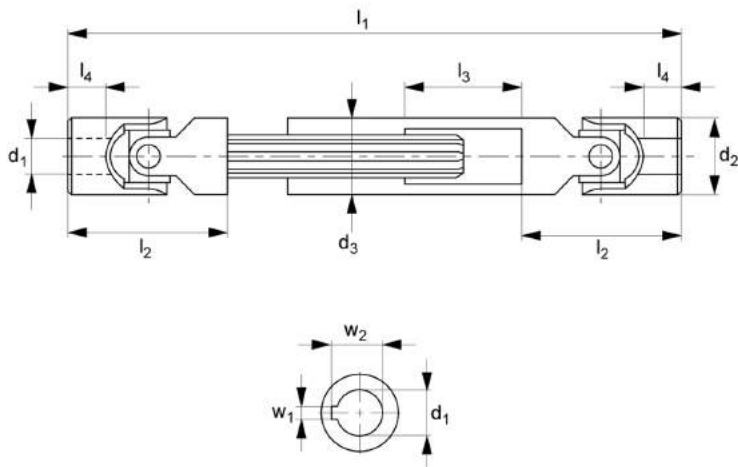
N.º de referencia	d1 tol. H7	d2	d3	l1 min	l1 max	l2	l3 stroke	Material
20213862	10.0	22.0	22.0	140.0	170.0	48.0	30.0	Acero
20213916	10.0	22.0	22.0	160.0	200.0	48.0	40.0	Acero
20213961	10.0	22.0	22.0	180.0	240.0	48.0	60.0	Acero
20214418	10.0	22.0	22.0	230.0	330.0	48.0	100.0	Acero
20213879	12.0	25.0	26.0	160.0	190.0	56.0	30.0	Acero
20213923	12.0	25.0	26.0	180.0	225.0	56.0	45.0	Acero
20213978	12.0	25.0	26.0	200.0	270.0	56.0	70.0	Acero
20214425	12.0	25.0	26.0	220.0	300.0	56.0	80.0	Acero
20214432	12.0	25.0	26.0	250.0	355.0	56.0	105.0	Acero
20214012	12.0	25.0	26.0	280.0	420.0	56.0	140.0	Acero
20214050	12.0	25.0	26.0	300.0	450.0	56.0	150.0	Acero
20214449	14.0	28.0	29.0	170.0	200.0	60.0	30.0	Acero
20214456	14.0	28.0	29.0	180.0	220.0	60.0	40.0	Acero
20214463	14.0	28.0	29.0	200.0	260.0	60.0	60.0	Acero
20214470	14.0	28.0	29.0	220.0	300.0	60.0	80.0	Acero
20214487	14.0	28.0	29.0	250.0	350.0	60.0	100.0	Acero
20214494	14.0	28.0	29.0	280.0	420.0	60.0	140.0	Acero
20214500	14.0	28.0	29.0	300.0	450.0	60.0	150.0	Acero
20214517	14.0	28.0	29.0	350.0	550.0	60.0	200.0	Acero

Juntas universales telescópicas



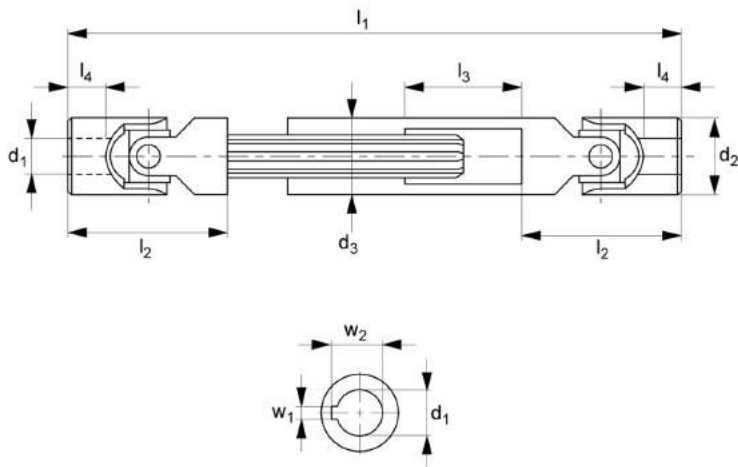
N.º de referencia	d1 tol. H7	d2	d3	l1 min	l1 max	l2	l3 stroke	Material
20214524	14.0	28.0	29.0	400.0	650.0	60.0	250.0	Acero
20213886	16.0	32.0	32.0	190.0	220.0	68.0	30.0	Acero
20213930	16.0	32.0	32.0	210.0	250.0	68.0	40.0	Acero
20213985	16.0	32.0	32.0	240.0	320.0	68.0	80.0	Acero
20214531	16.0	32.0	32.0	250.0	350.0	68.0	100.0	Acero
20214548	16.0	32.0	32.0	275.0	390.0	68.0	115.0	Acero
20214029	16.0	32.0	32.0	300.0	430.0	68.0	130.0	Acero
20214067	16.0	32.0	32.0	380.0	590.0	68.0	210.0	Acero
20214098	16.0	32.0	32.0	400.0	630.0	68.0	230.0	Acero
20214555	18.0	36.0	37.0	230.0	280.0	74.0	50.0	Acero
20214562	18.0	36.0	37.0	250.0	320.0	74.0	70.0	Acero
20214579	18.0	36.0	37.0	270.0	370.0	74.0	100.0	Acero
20214586	18.0	36.0	37.0	290.0	400.0	74.0	110.0	Acero
20214593	18.0	36.0	37.0	300.0	415.0	74.0	115.0	Acero
20214609	18.0	36.0	37.0	400.0	620.0	74.0	220.0	Acero
20214616	18.0	36.0	37.0	500.0	820.0	74.0	320.0	Acero
20213893	20.0	42.0	42.0	250.0	300.0	82.0	50.0	Acero
20213947	20.0	42.0	42.0	270.0	340.0	82.0	70.0	Acero
20213992	20.0	42.0	42.0	290.0	380.0	82.0	90.0	Acero

Juntas universales telescópicas



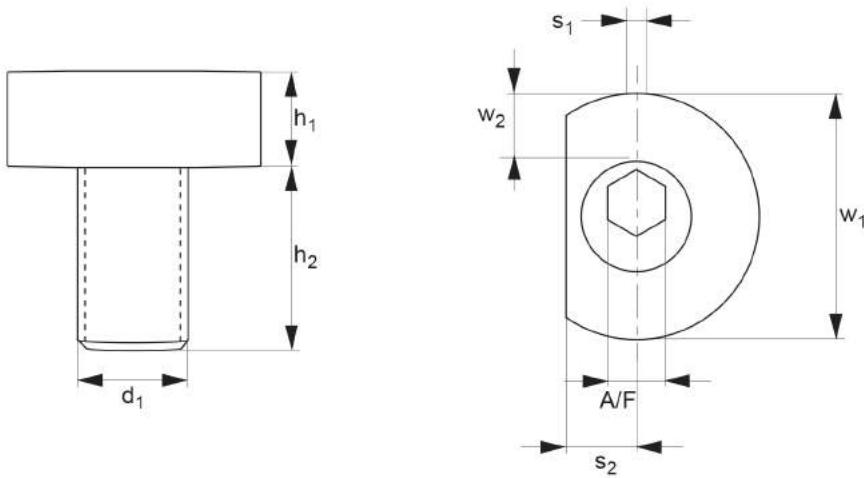
N.º de referencia	d1 tol. H7	d2	d3	l1 min	l1 max	l2	l3 stroke	Material
20214623	20.0	42.0	42.0	320.0	440.0	82.0	120.0	Acero
20214630	20.0	42.0	42.0	380.0	560.0	82.0	180.0	Acero
20214036	20.0	42.0	42.0	420.0	640.0	82.0	220.0	Acero
20214074	20.0	42.0	42.0	500.0	800.0	82.0	300.0	Acero
20214647	22.0	45.0	47.0	250.0	280.0	95.0	30.0	Acero
20214654	22.0	45.0	47.0	270.0	320.0	95.0	50.0	Acero
20214661	22.0	45.0	47.0	290.0	350.0	95.0	60.0	Acero
20214678	22.0	45.0	47.0	330.0	430.0	95.0	100.0	Acero
20214685	22.0	45.0	47.0	350.0	470.0	95.0	120.0	Acero
20214692	22.0	45.0	47.0	470.0	710.0	95.0	240.0	Acero
20213909	25.0	50.0	52.0	295.0	345.0	108.0	50.0	Acero
20213954	25.0	50.0	52.0	310.0	375.0	108.0	65.0	Acero
20214005	25.0	50.0	52.0	350.0	450.0	108.0	100.0	Acero
20214708	25.0	50.0	52.0	380.0	500.0	108.0	120.0	Acero
20214715	25.0	50.0	52.0	420.0	590.0	108.0	170.0	Acero
20214043	25.0	50.0	52.0	460.0	660.0	108.0	200.0	Acero
20214081	25.0	50.0	52.0	500.0	745.0	108.0	245.0	Acero
20214722	30.0	58.0	58.0	330.0	380.0	122.0	50.0	Acero
20214739	30.0	58.0	58.0	350.0	420.0	122.0	70.0	Acero

Juntas universales telescópicas



N.º de referencia	d1 tol. H7	d2	d3	l1 min	l1 max	l2	l3 stroke	Material
20214746	30.0	58.0	58.0	370.0	455.0	122.0	85.0	Acero
20214753	30.0	58.0	58.0	400.0	510.0	122.0	110.0	Acero
20214760	30.0	58.0	58.0	450.0	620.0	122.0	170.0	Acero
20214777	30.0	58.0	58.0	500.0	720.0	122.0	220.0	Acero
20214784	30.0	58.0	58.0	540.0	795.0	122.0	255.0	Acero

Abrazaderas de fijación mecanizables



Características

- Se utilizan para sujetar piezas de trabajo que están planas, irregulares o redondeadas durante las operaciones de mecanizado.
- Vienen con pernos de levas y un tornillo de mecanizado.
- Se utilizan en mecanizado de precisión, piezas de trabajo complejas y aplicaciones de producción únicas o de bajo volumen.

Especificaciones

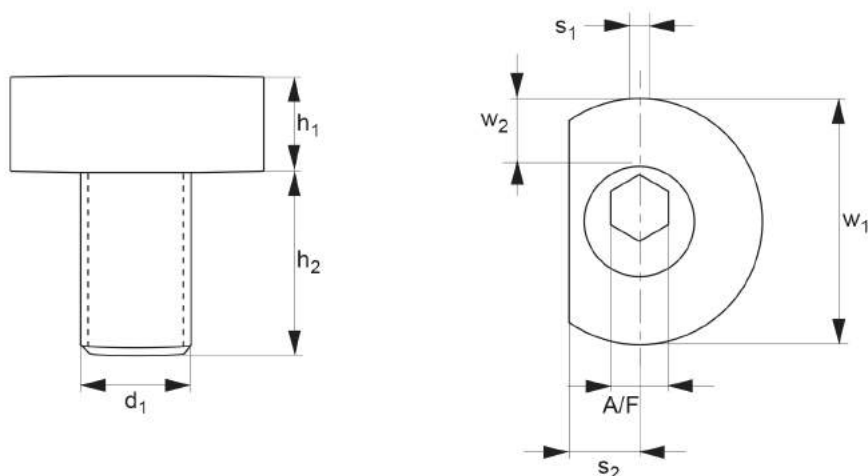
Material: Acero suave

Estas abrazaderas de fijación mecanizables se utilizan para procesar y sujetar piezas de trabajo que están planas, irregulares o redondeadas durante las operaciones de mecanizado, lo que garantiza precisión y reproducibilidad. Tienen una capacidad de agarre fuerte y consistente.

Vienen con pernos de levas y un tornillo de mecanizado para mantener la abrazadera en su sitio, mientras que la cara de la abrazadera está mecanizada para adaptarse a la forma del componente. Esto garantiza precisión, además de estabilidad durante los procesos de mecanizado.

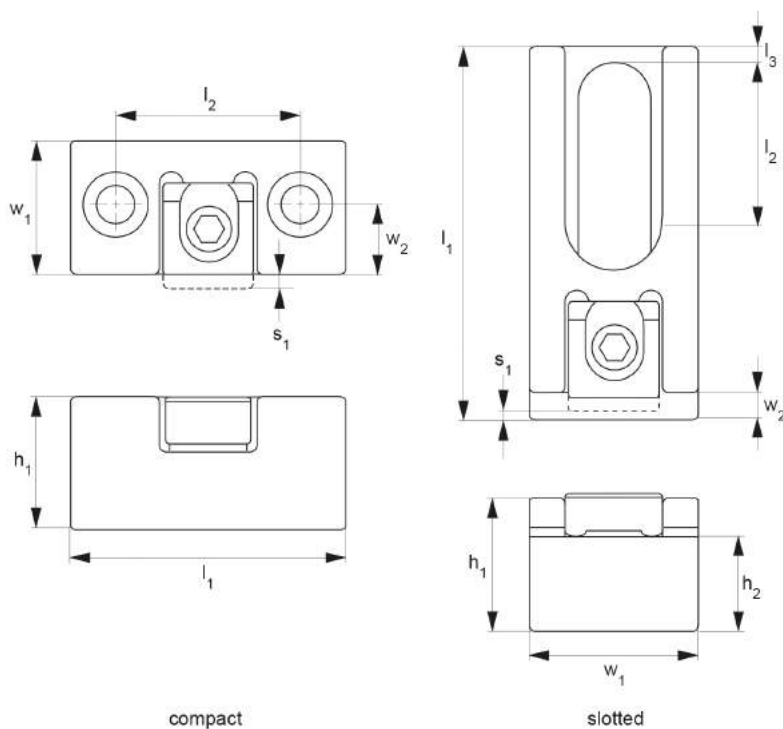
Fáciles de incorporar en entornos de mecanizado y se sujetan de manera rápida y segura. Se utilizan en mecanizado de precisión, piezas de trabajo complejas y aplicaciones de producción únicas o de bajo volumen. Nunca dé por supuesto que la abrazadera está ajustada; verifique siempre la abrazadera ajustada antes de proceder con el mecanizado.

Abrazaderas de fijación mecanizables



N.º de referencia	d1	h1	h2	Clamping force max. kN	Stroke s1	Stroke s2	w1
20266547	M6	6.4	11.9	3.4	1.0	7.8	24.9
20266554	M10	8.9	18.0	8.9	1.5	10.2	31.2
20266561	M12	11.4	22.9	17.8	2.0	12.7	37.6
20266578	M16	14.0	28.6	26.7	2.5	15.0	43.9

Abrazaderas modulares Pitbull



Características

- Tienen un perfil bajo y una gran fuerza descendente.
- La versión ranurada cuenta con un paso de agarre para elevar la pieza de trabajo de la mesa de fresar o perforar durante la operación.
- Se utilizan en sistemas de transmisión de potencia, maquinaria, construcción y elevación.

Especificaciones

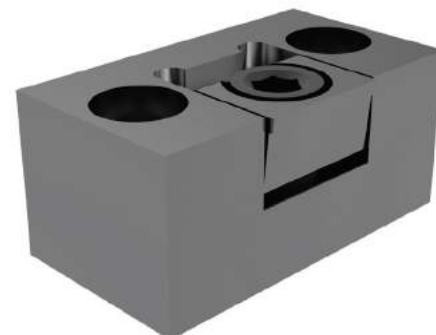
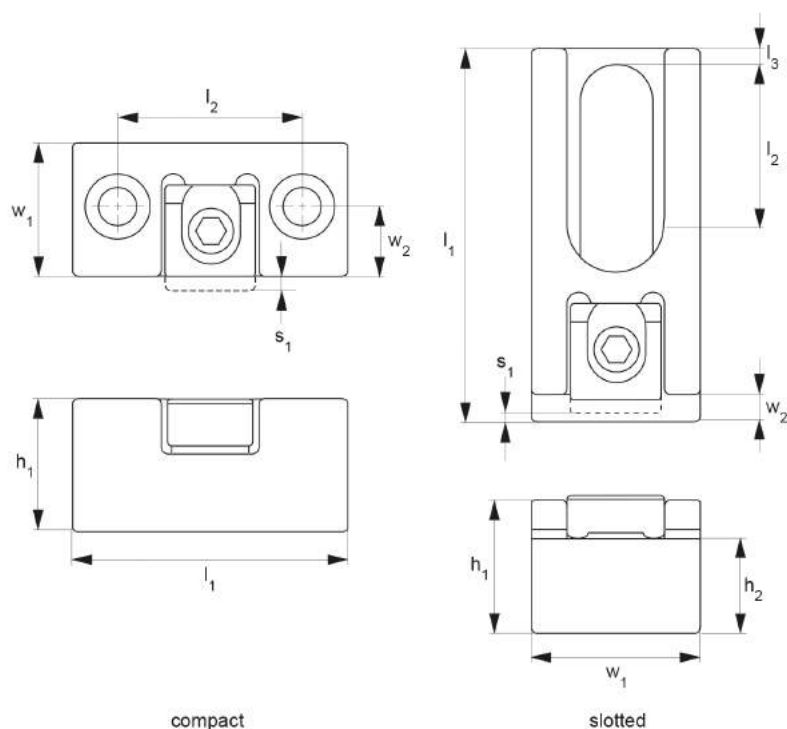
Material: Acero endurecido

Las abrazaderas modulares Pitbull tienen un perfil bajo y una gran fuerza descendente. Se diseñan para usarse en expositores o cubos.

La versión ranurada cuenta con un paso de agarre para elevar la pieza de trabajo de la mesa de fresar o perforar durante la operación. Mientras que la versión pequeña es apropiada para agarrar piezas de trabajo en secuencias, la superficie posterior de la abrazadera se utiliza para encontrar la siguiente pieza de trabajo.

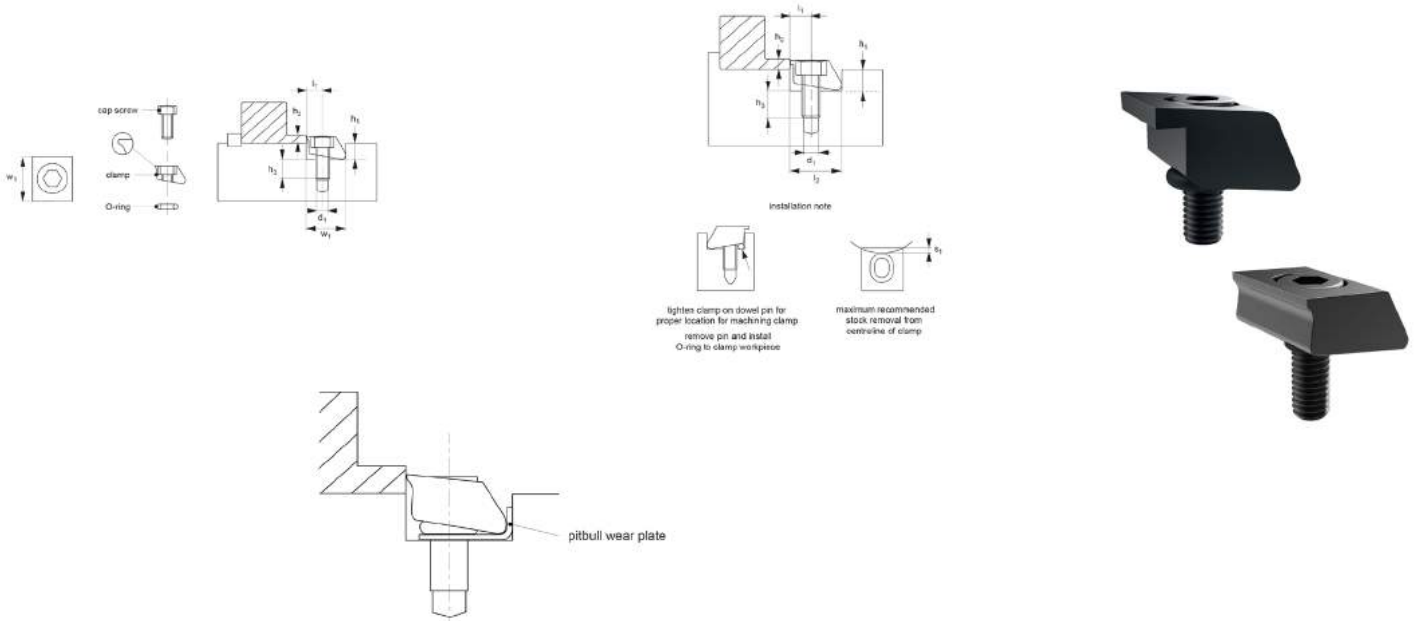
La parte posterior de la abrazadera es cuadrada hasta la parte inferior para lograr una colocación adecuada de las piezas. Resultan fuertes y fáciles de usar tras instalarse en la aplicación. Se utilizan en sistemas de transmisión de potencia, maquinaria, construcción y elevación.

Abrazaderas modulares Pitbull



N.º de referencia	Tipo de cuerpo	Tipo de pinza	h1	l1	w1
20267353	Compactas	Cuchillo	25.1	57.1	31.2
20267360	Compactas	Romas	25.1	57.1	31.2
20267377	Compactas	Cuchillo	31.5	68.6	37.6
20267384	Compactas	Romas	31.5	68.6	37.6
20267391	Ranurado	Cuchillo	25.1	103.6	31.7
20267407	Ranurado	Romas	25.1	103.6	31.7
20267414	Ranurado	Cuchillo	40.9	107.0	38.1
20267421	Ranurado	Romas	40.9	107.0	38.1
20266202	Perfil bajo	Versagrip	35.0	76.2	25.4
20266219	Perfil bajo	Talongrip	35.0	76.2	25.4
20266226	Perfil bajo	Pitbull - Cuchilla	35.0	76.2	25.4
20266233	Perfil bajo	Pitbull - Romo	35.0	76.2	25.4
20266240	Perfil bajo	Pitbull - Mach	35.0	76.2	25.4

Abrazaderas Pitbull



Características

- Tienen una altura de agarre baja y fuerza descendente positiva.
- Pueden soportar temperaturas de entre -30 C y $+80\text{ C}$.
- Adecuadas para aplicaciones de metalurgia, carpintería o fabricación.

Especificaciones

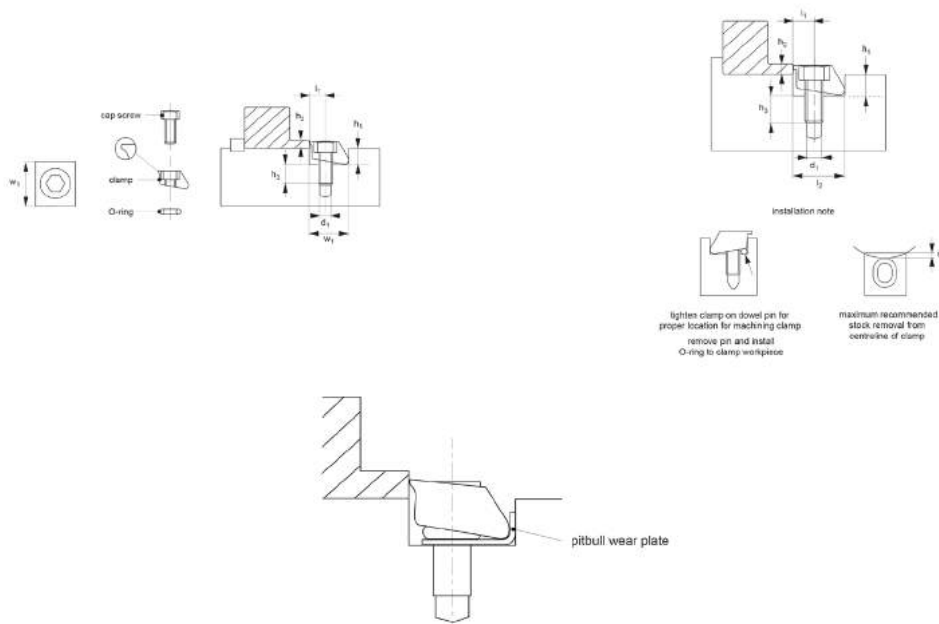
Material: Acero, Latón

Estas abrazaderas Pitbull se utilizan para mantener piezas de trabajo en su lugar de manera segura. Utilizan una tecnología de sujeción que une la fuerza de agarre de la abrazadera con la adaptabilidad y flexibilidad de una mordaza.

Tienen una altura de agarre baja y fuerza descendente positiva. Es menos probable que el borde de acero romo de la herramienta deje marcas en piezas de trabajo, mientras que la versión con el borde de cuchilla corta el material para lograr un mecanizado más agresivo.

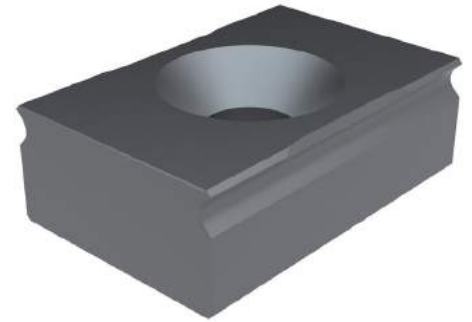
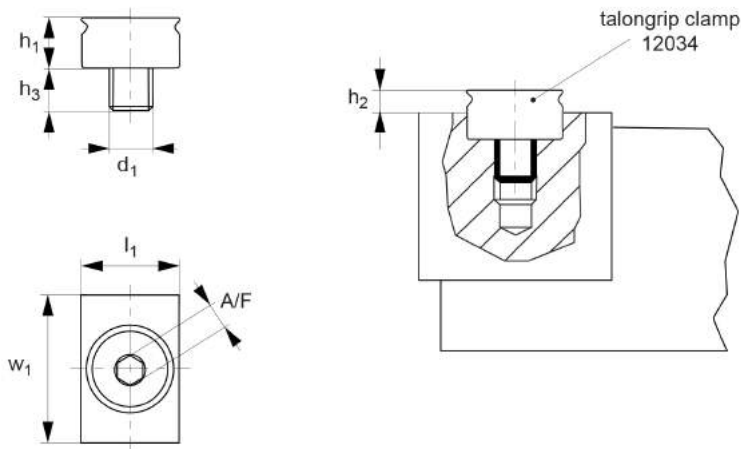
Permiten un agarre rápido y sencillo sin herramientas adicionales ni fuerza excesiva. Soportan temperaturas de entre -30 °C a $+80\text{ °C}$. Adecuadas para aplicaciones de metalurgia, carpintería o fabricación.

Abrazaderas Pitbull



N.º de referencia	Tipo de pinza	d1	h1	h2	h3	l1	s1
20266714	Mecanizable	M10	11.43	6.4	18.0	10.16	1.5
20266721	Mecanizable	M12	16.26	9.5	19.6	15.24	4.5
20266585	Borde romo	M2.5	3.6	1.9	6.6	3.8	0.2
20266592	Borde romo	M2.5	3.6	1.9	6.6	3.8	0.2
20266608	Borde romo	M2.5	3.6	1.9	5.6	3.8	0.2
20266615	Filo de cuchillo	M4	4.8	2.6	9.9	5.1	0.4
20266622	Borde romo	M4	4.8	2.6	9.9	5.1	0.4
20266639	Filo de cuchillo	M4	4.8	2.6	8.6	5.1	0.4
20266646	Borde romo	M6	7.1	3.8	14.5	7.6	0.6
20266653	Filo de cuchillo	M6	7.1	3.8	14.5	7.6	0.6
20266660	Borde romo	M6	7.1	3.8	11.2	7.6	0.6
20266677	Filo de cuchillo	M10	11.4	6.4	18.0	10.2	1.3
20266684	Borde romo	M10	11.4	6.4	18.0	10.2	1.3
20266691	Filo de cuchillo	M12	16.3	9.5	19.6	15.2	1.9
20266707	Borde romo	M12	16.3	9.5	19.6	15.2	1.9

Abrazaderas Talongrip



Características

- Diseñadas para utilizarse junto con abrazaderas Pitbull o Dynaforce.
- Fuerza de agarre positiva para altas velocidades de corte.
- Son ideales para aplicaciones de construcción, mantenimiento y reparación.

Especificaciones

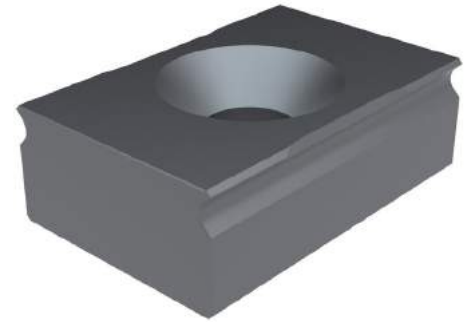
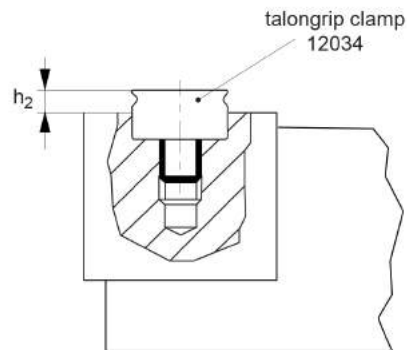
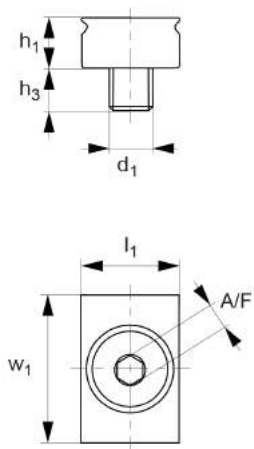
Material: Acero endurecido

Estas abrazaderas Talongrip están diseñadas para utilizarse junto con abrazaderas Pitbull o Dynaforce. Son un sencillo dispositivo con pernos que le permiten realizar mecanizados agresivos al tiempo que pueden agarrarse hasta a un tamaño mínimo de 1,5 mm.

Tienen una fuerza de agarre positiva para altas velocidades de corte. La forma de garra crea una pequeña acción descendente para mantener los componentes en su lugar.

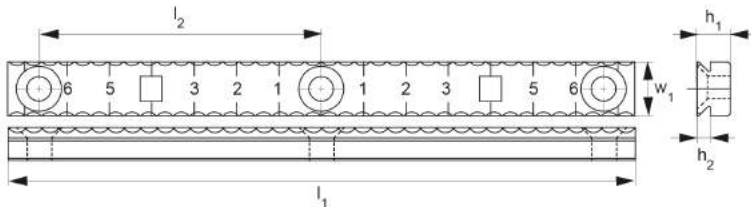
Son ideales para pequeñas cantidades de lotes, aplicaciones complejas o fabricación de prototipos donde crear una fijación no sería práctico, como en construcción, fabricación, mantenimiento y reparación.

Abrazaderas Talongrip



N.º de referencia	d1	Gripping height h2	h1	h3	l1	w1	A/F
20266141	M5	1.5 - 1.9	6.4	6.0	12.7	19.1	3.0
20267438	M5	1.5 - 3.0	7.9	8.1	19.1	19.1	3.0
20267445	M5	1.5 - 3.0	7.9	8.1	25.4	19.1	3.0
20267452	M8	1.5 - 5.6	12.7	6.0	25.4	25.4	5.0

Agarres acanalado Talongrip



Características

- Tienen un característico diseño dentado que aumenta la fuerza de agarre al tiempo que reduce los deslizamientos.
- Adecuadas para un uso prolongado.
- Se utilizan en maquinaria, metalurgia y fabricación.

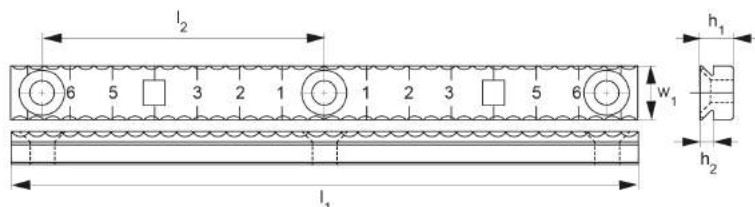
Especificaciones

Material: Acero

Las empuñaduras dentadas Talongrip están diseñadas para ofrecer un agarre y estabilidad superiores. Estas abrazaderas tienen un característico diseño dentado que aumenta la fuerza de agarre al tiempo que reduce los deslizamientos.

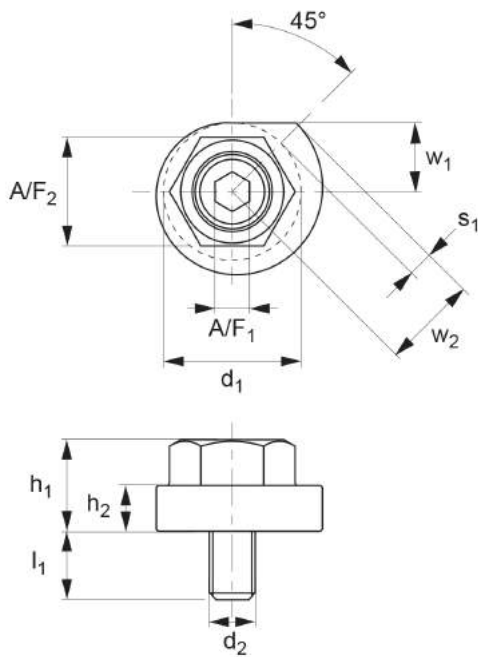
El mayor agarre hace que sean adecuadas para un uso prolongado. Para aplicaciones en las que no se requiere un punto de agarre preciso o se necesita una penetración completa. Se utilizan en maquinaria, metalurgia y fabricación.

Agarres acanalado Talongrip



N.º de referencia	h1	l1	l2	w1	Fits Wixroyd jaw set	Gripping height h2
20266349	9.3	50.0	38.1	19.1	20267469	1.3-4.1
20266356	7.8	98.8	41.3	12.7	20267469	1.3-3.2
20266363	7.8	148.1	66.7	12.7	20267469	1.3-3.2

Abrazaderas de leva



Características

- Tienen un mecanismo de leva que permite apretar o aflojar rápido el agarre.
- Ofrecen una distribución uniforme y estable de la fuerza de agarre.
- Se utilizan en metalurgia, electrónica y construcción.

Especificaciones

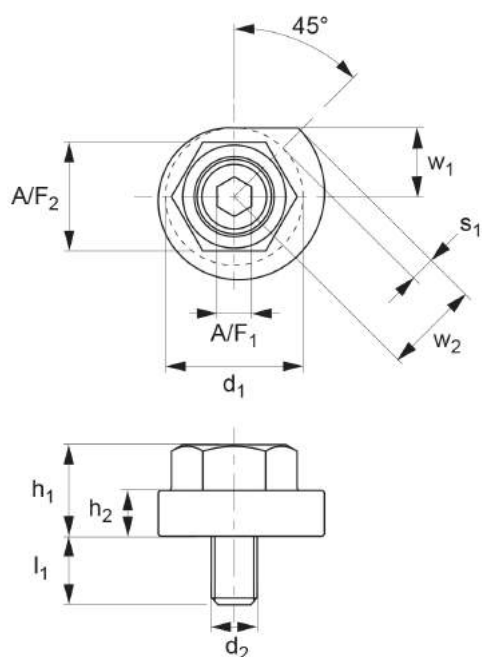
Material: Acero

Las abrazaderas de leva son abrazaderas sencillas y robustas que sujetan y agarran firmemente las piezas de trabajo. Tienen un mecanismo de leva que permite apretar o aflojar rápido el agarre. La simple rotación de la leva ajusta la fuerza de agarre para adaptarse a las necesidades de la aplicación.

Son versátiles y ajustables, puesto que se adaptan a una amplia variedad de medidas y formas, y ofrecen una distribución uniforme y estable de la fuerza de agarre para ofrecer un agarre seguro sin dañar la aplicación.

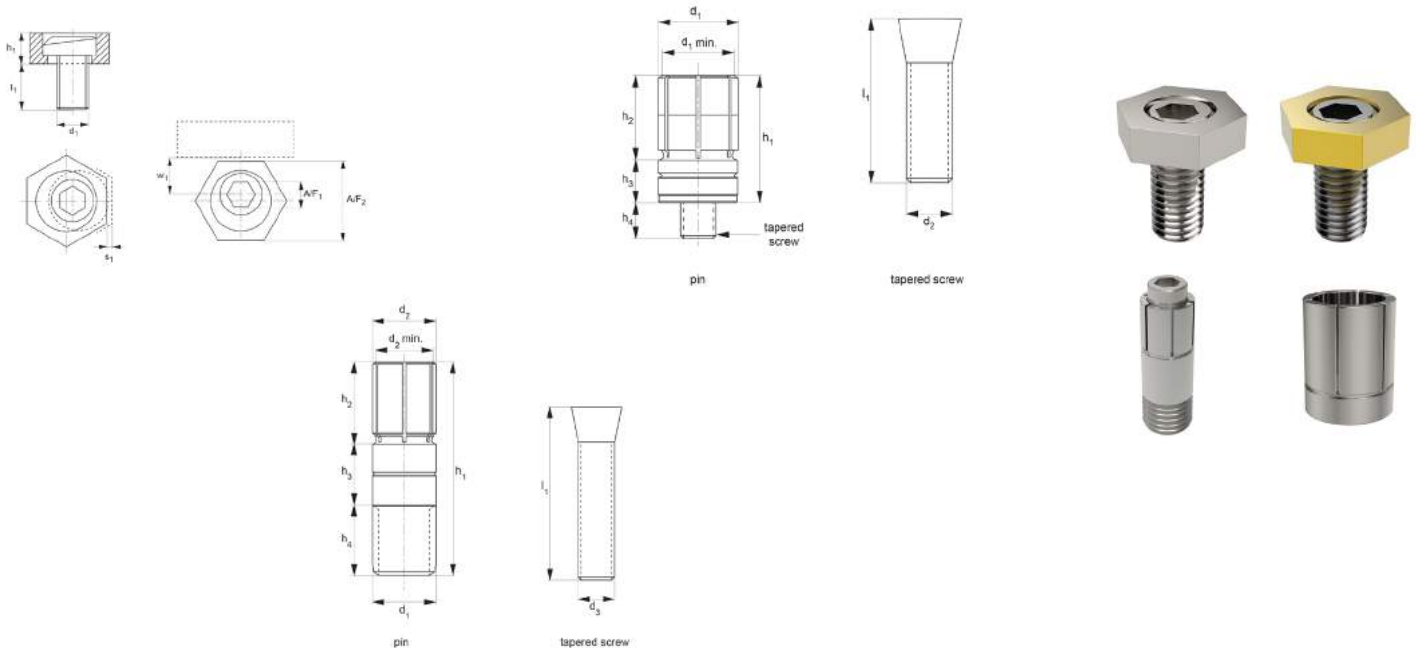
Son fáciles de instalar con una llave de tuerca. Inserte el collarín con reborde y atorníllelo al cuerpo de la leva. Apriete el tornillo de bloqueo para asegurar la leva. Se utilizan en metalurgia, electrónica y construcción.

Abrazaderas de leva



N.º de referencia	d1	d2	h1	h2	l1	w1	w2
20265908	24.0	M8x1.25	16.0	8.0	12.0	12.0	16.4
20265915	30.0	M10x1.50	20.0	10.0	15.0	15.0	20.5
20265922	34.0	M12x1.75	24.0	12.0	18.0	17.0	23.2

Tornillos de repuesto de abrazadera



Características

- Transmiten la fuerza de agarre de manera uniforme al tiempo que mantienen la alineación.
- Proporcionan una transición sin problemas cuando se sustituyen abrazaderas antiguas o rotas.
- Se utilizan en operaciones de mecanizado, fundición y montaje.

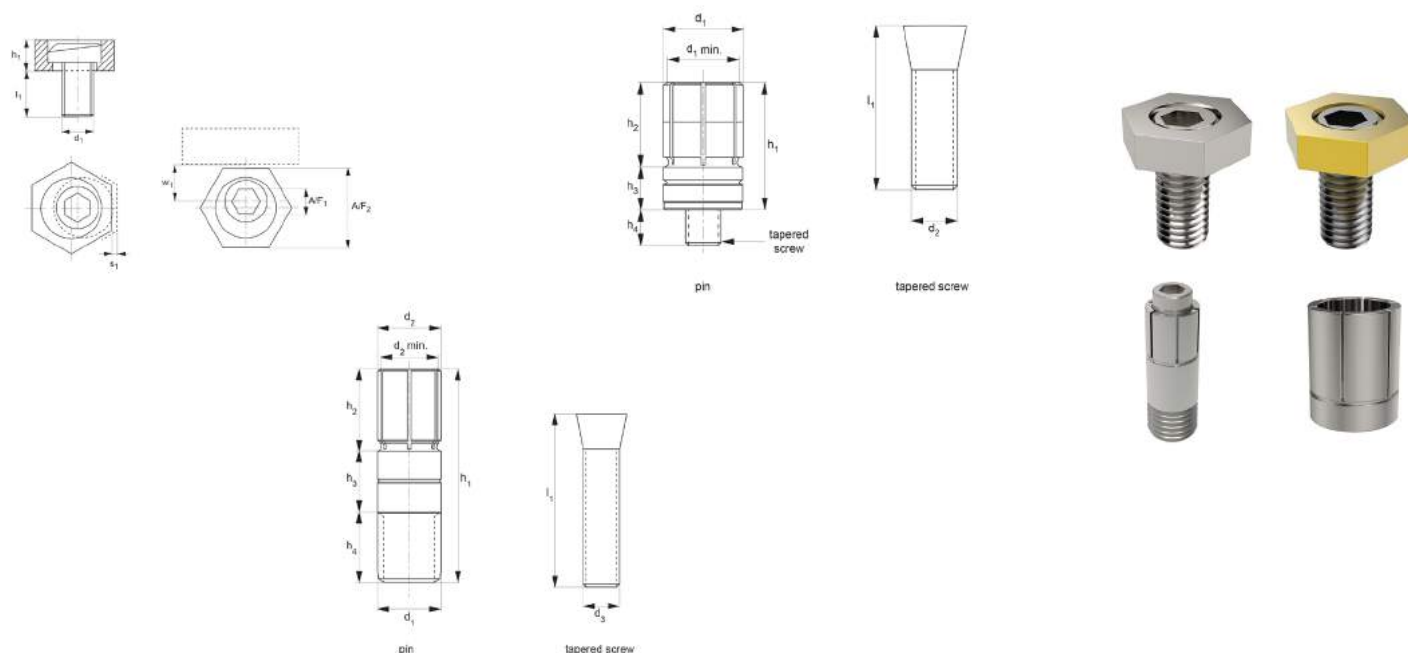
Especificaciones

Material: Acero, Acero inoxidable, Acero endurecido

Estos tornillos de repuesto se utilizan para sustituir las abrazaderas de fijación excéntricas. Su diseño les permite transmitir la fuerza de agarre de manera uniforme al tiempo que mantienen la alineación, garantizando un ajuste perfecto.

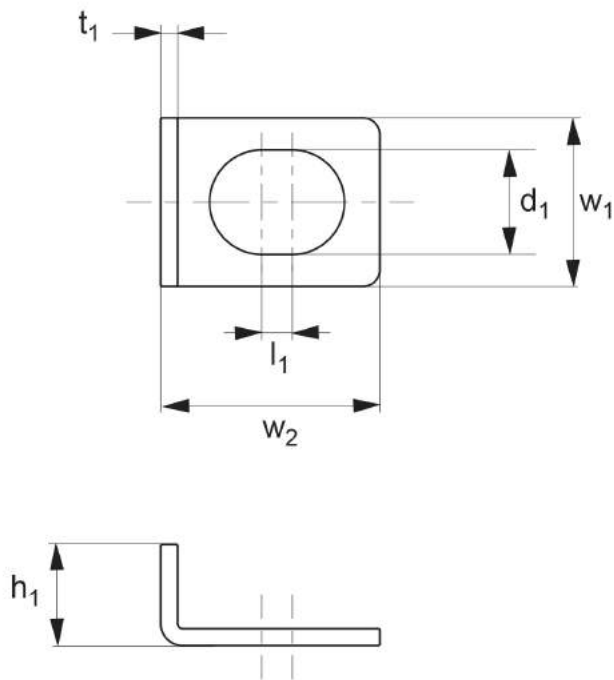
Su compatibilidad permite que proporcionen una transición sin problemas al sustituir abrazaderas antiguas o rotas, reduciendo el tiempo de inactividad y asegurando una productividad continua. Sujetan de manera rápida y potente, y están diseñadas para un uso prolongado. Se utilizan en operaciones de mecanizado, fundición y montaje.

Tornillos de repuesto de abrazadera



N.º de referencia	Tipo	Material
20266974	Tornillo de reemplazo	Acero endurecido
20266981	Tornillo de reemplazo	Acero endurecido
20266998	Tornillo de reemplazo	Acero endurecido
20267001	Tornillo de reemplazo	Acero endurecido
20267018	Tornillo de reemplazo	Acero endurecido
20267025	Tornillo de reemplazo	Acero endurecido
20266400	Tornillo de acero inoxidable	Acero inoxidable
20265380	Tornillo de acero inoxidable	Acero inoxidable
20267032	Tornillo de acero inoxidable	Acero inoxidable
20265793	Tornillos cónicos	Acero
20265809	Tornillos cónicos	Acero
20265717	Tornillos cónicos	Acero
20265762	Tornillos cónicos	Acero
20265670	Herramienta de instalación	Acero
20265687	Herramienta de instalación	Acero
20265694	Herramienta de instalación	Acero
20265700	Herramienta de instalación	Acero
20265816	Tornillos cónicos	Acero
20265823	Tornillos cónicos	Acero

Placas de sujeción



Características

- Disponen de una superficie dura y plana con un lado inclinado y un orificio de montaje perforado en el centro que se alinea con el punto de montaje de la abrazadera.
- Proporcionan una solución de sujeción fiable y repetible, por lo que brindan resultados consistentes y precisos.
- Se utilizan en mecanizado, carpintería y procesos de montaje.

Especificaciones

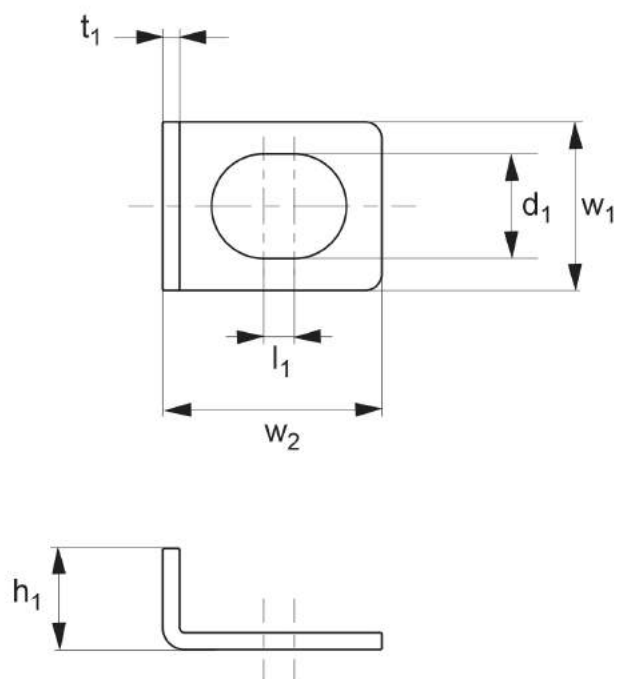
Material: Acero inoxidable 304

Estas placas de sujeción para abrazaderas de leva en espiral están diseñadas con superficies mecanizadas con precisión y una estructura duradera para ofrecer un agarre firme sobre la pieza de trabajo en la sujeción, evitando la deformación de la pieza de trabajo.

Disponen de una superficie dura y plana con un lado inclinado y un orificio de montaje perfectamente perforado en el centro que se alinea con el punto de montaje de la abrazadera. La placa de sujeción y las abrazaderas de leva en espiral trabajan juntas para ofrecer una solución de sujeción fiable y repetible, por lo que brindan resultados consistentes y precisos en diversas aplicaciones.

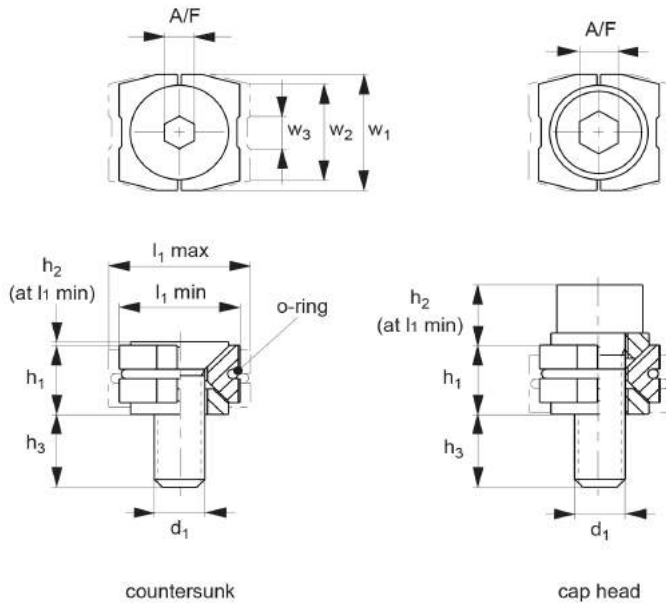
Gracias a su diseño, la instalación es rápida y sencilla y se utilizan en mecanizado, carpintería y procesos de montaje.

Placas de sujeción



N.º de referencia	d1	For spiral clamp size d2	h1	l1	w1	w2
20265960	6.2	10.0	6.0	1.8	10.0	13.0
20265977	8.2	12.0	7.0	2.2	12.0	15.5
20265984	10.2	14.0	8.0	2.6	14.0	18.0
20265991	12.2	16.0	9.0	2.9	16.0	20.0

Abrazaderas de cuña compactas



Características

- Proporcionan un agarre fuerte garantizando que la pieza de trabajo permanezca en una posición segura durante el corte, la perforación o el montaje.
- Proporcionan fuerza de agarre descendente y lateral.
- Se utilizan en mecanizado, montajes electrónicos y fabricación de dispositivos médicos.

Especificaciones

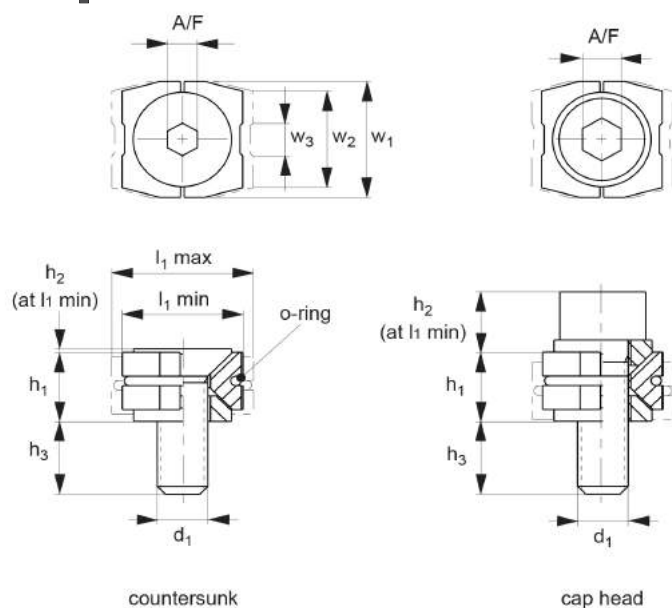
Material: Acero

Estas abrazaderas de cuña compactas pueden soportar cargas enormes y fuertes presiones sin que afecten al rendimiento. Debido a su tamaño compacto, estas abrazaderas son adecuadas para trabajar en lugares limitados o con piezas de trabajo más pequeñas.

El diseño de cuña proporciona un agarre fuerte y fiable garantizando que sus piezas de trabajo permanezcan en una posición segura durante el corte, la perforación o el montaje. También dan lugar a un agarre y sujeción fuertes de dos piezas de trabajo con la misma fuerza de agarre.

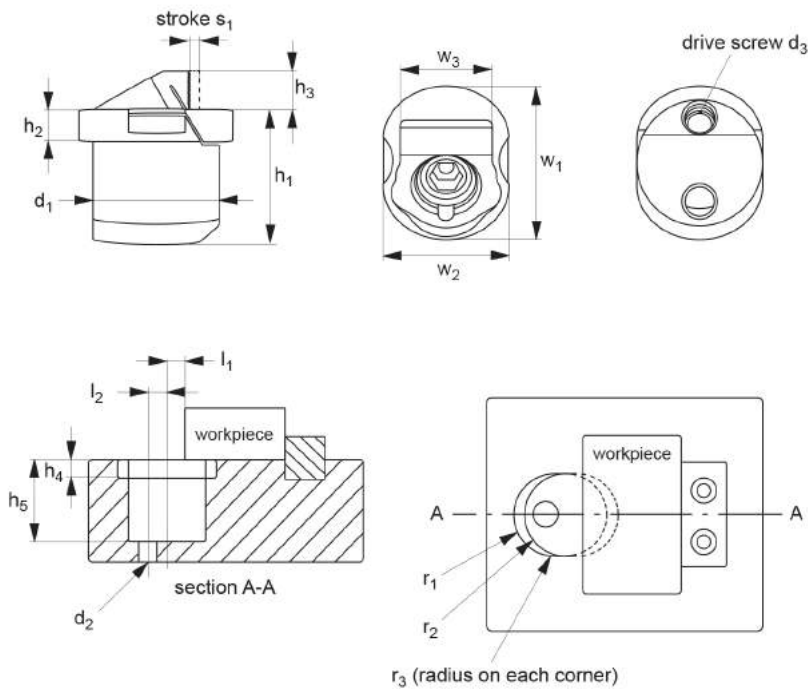
Proporcionan fuerza de agarre descendente y lateral. Se instalan con una llave hexagonal. Se utilizan en varias aplicaciones, como mecanizado de precisión, montajes electrónicos y fabricación de dispositivos médicos.

Abrazaderas de cuña compactas



N.º de referencia	Tipo de pinza	d1	l1 min	l1 max	h1 min	h1 max	h2
20265830	Aplanada	M5x15	12.0	14.0	6.2	7.2	0.3
20265847	Aplanada	M6x16	15.0	17.0	7.5	8.5	0.2
20265854	Aplanada	M8x20	18.5	21.5	9.9	11.4	0.4
20265861	Cabeza del capuchón	M5x15	12.0	14.0	6.2	7.2	6.2
20265878	Cabeza del capuchón	M6x16	15.0	17.0	7.5	8.5	7.3
20265885	Cabeza del capuchón	M8x20	18.5	21.5	9.9	11.4	9.8

Abrazaderas Dyna-Force



Características

- Tienen un perfil bajo, una forma compacta y caras suaves y acanaladas.
- La superficie de apoyo de la abrazadera puede estar al nivel de la placa de sujeción o elevada para permitir un perforado meticuloso.
- Se utilizan en diversas industrias, incluyendo en fabricación, metalurgia y montaje de automóviles.

Especificaciones

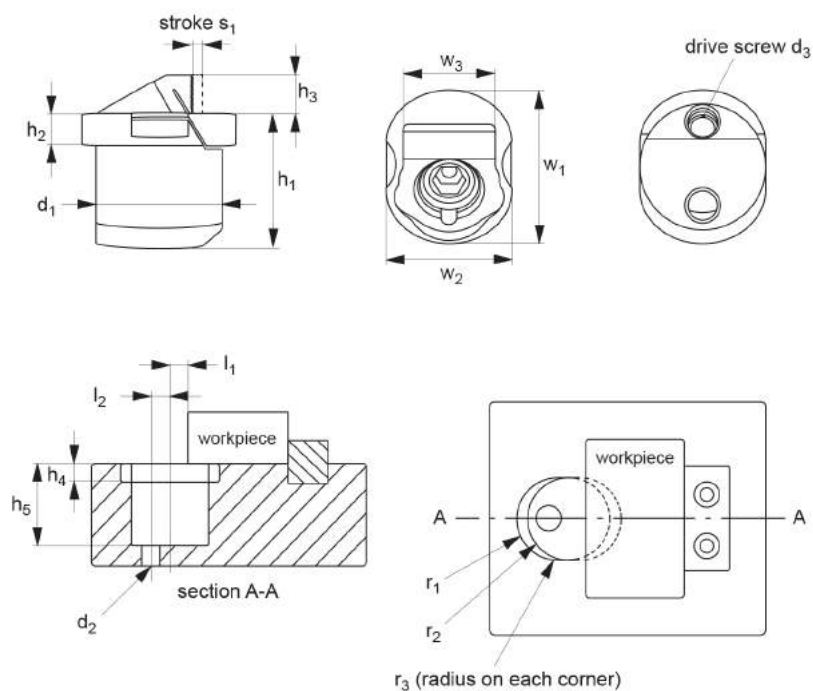
Material: Acero inoxidable

Estas abrazaderas Dyna-Force están diseñadas para asegurar, sujetar y mantener objetos en su lugar. Ofrecen un agarre fuerte y fiable al tiempo que son sencillas de usar y precisas. La alta fuerza de sujeción mejora la productividad y la precisión en procesos industriales.

Tienen un perfil bajo, una forma compacta y caras suaves y acanaladas. La abrazadera se mueve en un ángulo para proporcionar una fuerza de sujeción descendente firme, aproximadamente el 25 % de la fuerza de sujeción. Para lograr una alineación exacta, la superficie de apoyo de la abrazadera es de alambre cortado.

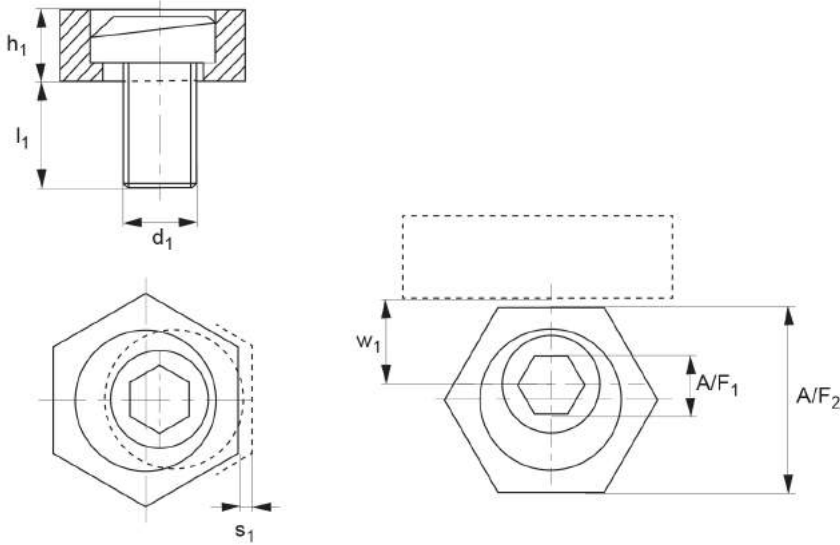
La superficie de apoyo de la abrazadera puede estar al nivel de la placa de sujeción o elevada para permitir un perforado meticuloso. Pueden utilizarse en diversas industrias, incluyendo en fabricación, metalurgia y montaje de automóviles.

Abrazaderas Dyna-Force



N.º de referencia	Jaw type	d1	d2	Drive screw d3	h1	h2	h3 min
20266486	Suave	20.0	M5	M6x12	19.0	4.5	3.3
20338190	Acanalado	20.0	M5	M6x12	19.0	4.5	3.3
20266509	Suave	25.0	M6	M8x16	24.0	5.0	4.5
20266516	Acanalado	25.0	M6	M8x16	24.0	5.0	4.5
20266523	Suave	30.0	M8	M10x18	29.0	7.0	4.5
20266530	Acanalado	30.0	M8	M10x18	29.0	7.0	4.5

Abrazaderas de fijación excéntricas



Características

- Usan un eje excéntrico para permitir un control de la tensión preciso y un agarre variable.
- Distribuyen la fuerza de agarre de manera uniforme al tiempo que mantienen una alineación precisa.
- Se utilizan en mecanizado de precisión, montaje y aplicaciones de sujeción.

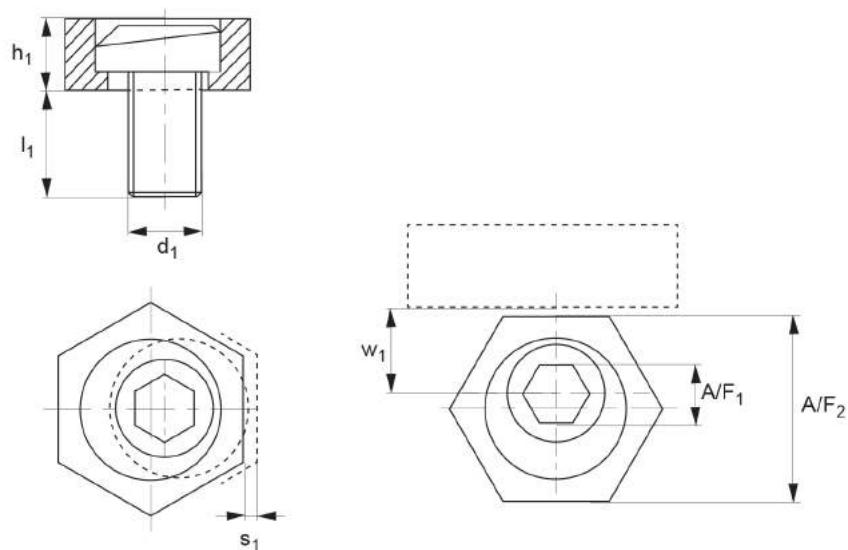
Especificaciones

Material: Acero endurecido

Las abrazaderas de fijación excéntricas usan un eje excéntrico para permitir un control de tensión preciso y un agarre variable al tiempo que mantienen una alineación y colocación exactas. El diseño excéntrico distribuye la fuerza de agarre de manera uniforme al tiempo que mantienen una alineación precisa.

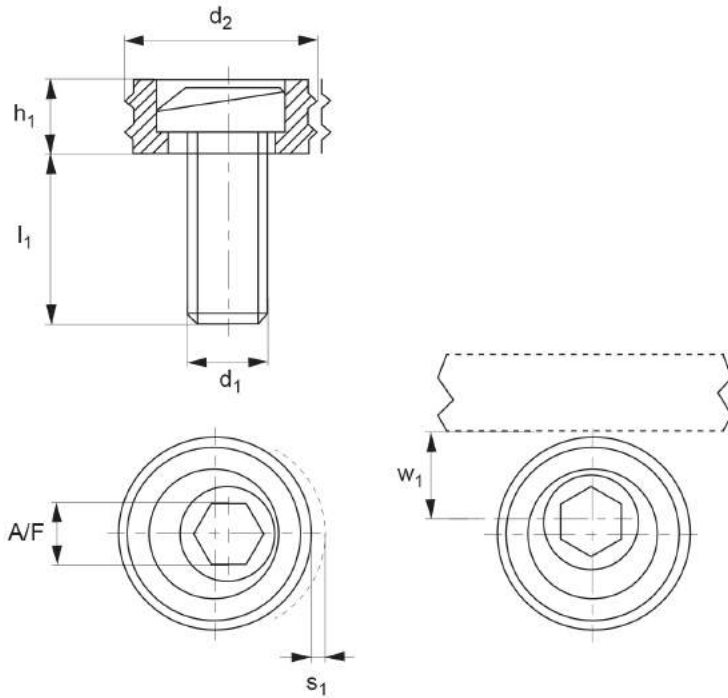
Ofrecen un agarre rápido y potente y se diseñan para ofrecer durabilidad y longevidad. Se utilizan en mecanizado de precisión, montaje y aplicaciones de sujeción.

Abrazaderas de fijación excéntricas



N.º de referencia	d1	h1	l1	Clamping force max. kN	s1	w1	A/F1
20266899	M4x0.7	2.80	9.6	0.9	0.76	3.8	3.0
20266905	M6x1	4.75	11.2	3.5	1.01	7.8	4.0
20266912	M8x1.25	4.55	15.0	3.5	1.01	10.2	5.0
20266929	M10x1.5	6.35	19.0	8.8	1.27	10.2	7.0
20266936	M12x1.75	9.52	22.8	17.7	2.03	12.7	8.0
20266943	M16x2	12.70	28.5	26.6	2.54	15.0	12.0
20266394	M4x0.7	2.80	9.6	0.9	0.76	3.80	3.0
20266950	M6x1	4.75	11.2	3.5	1.01	7.80	4.0
20266967	M8x1.25	6.35	15.0	3.5	1.01	10.20	5.0

Abrazaderas excéntricas de filo de cuchillo de cuchillo



Características

- Ofrecen un agarre firme y exacto al tiempo que requieren poca superficie de contacto.
- Útiles para sujetar de manera segura materiales frágiles sin causar daños.
- Se utilizan en sectores como la construcción, el montaje o aplicaciones de fundición.

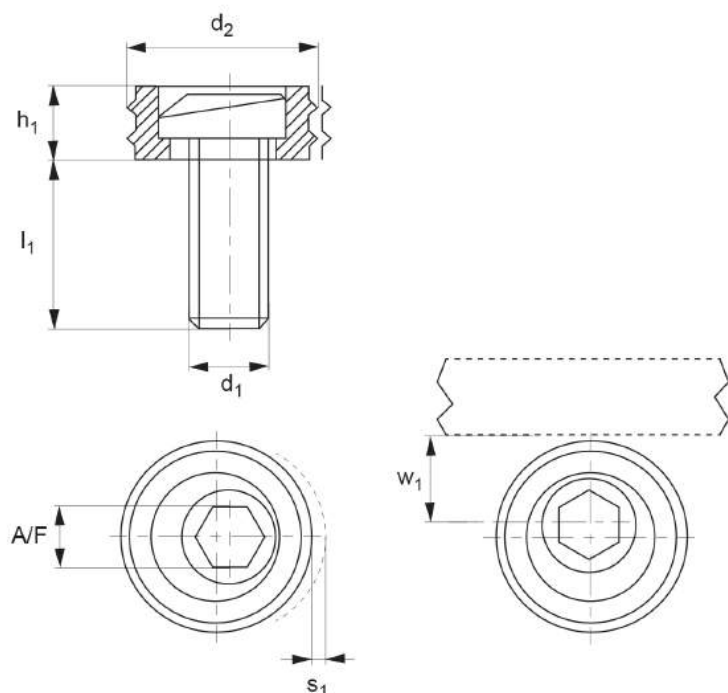
Especificaciones

Material: Acero endurecido

Las abrazaderas excéntricas de filo de cuchillo ofrecen un agarre firme y exacto al tiempo que requieren poca superficie de contacto. Estas abrazaderas tienen protuberancias que permiten agarrar la pieza de trabajo con poco contacto, lo que resulta en un agarre preciso y seguro de piezas de trabajo con superficies irregulares.

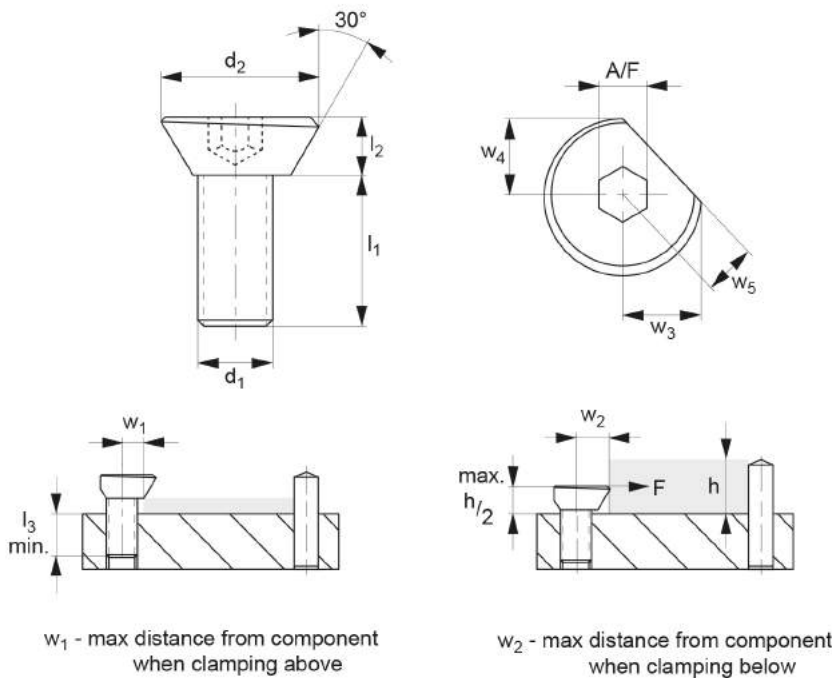
Son especialmente útiles para sujetar de manera segura materiales delicados o frágiles sin causar daños ni distorsión. La pieza de trabajo debe estar a la derecha de la abrazadera. Se utilizan en sectores como la construcción, el montaje o aplicaciones de fundición.

Abrazaderas excéntricas de filo de cuchillo



N.º de referencia	d1	d2	h1	l1	Clamping force max. kN	s1	w1
20267049	M10x1.5	20.6	6.35	19.0	8.8	1.22	10.2
20267056	M12x1.75	25.4	9.52	22.8	17.7	2.03	12.7
20267063	M10x1.5	20.6	6.35	19.0	8.8	1.22	10.2

Abrazaderas excéntricas hacia abajo



Características

- Perfectas para ejercer fuerzas de agarre descendentes y laterales en espacios limitados.
- Ideales para funciones de sujeción en aplicaciones de automoción, construcción y mecanizado.
- Combinan un cono acanalado con una rosca excéntrica desplazada.

Especificaciones

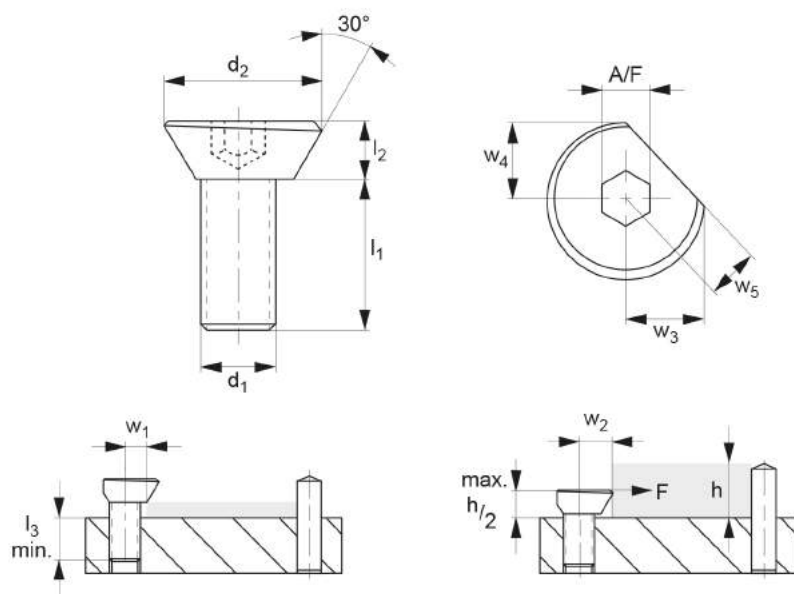
Material: Acero endurecido

Las abrazaderas excéntricas hacia abajo con una construcción pequeña, robusta y estable son perfectas para proporcionar fuerzas de agarre descendentes y laterales en situaciones con espacio limitado.

Combinan un cono acanalado con una rosca excéntrica desplazada para ofrecer agarre por encima o por debajo de la superficie del componente. No se ven afectadas por la entrada de virutas y tienen una gran fuerza de tensión y fuerza de agarre lateral.

Presentan un perfil bajo, una huella pequeña y son sencillas de usar. Ideales para funciones de sujeción de varios componentes en aplicaciones de automoción, construcción y mecanizado.

Abrazaderas excentricas hacia abajo

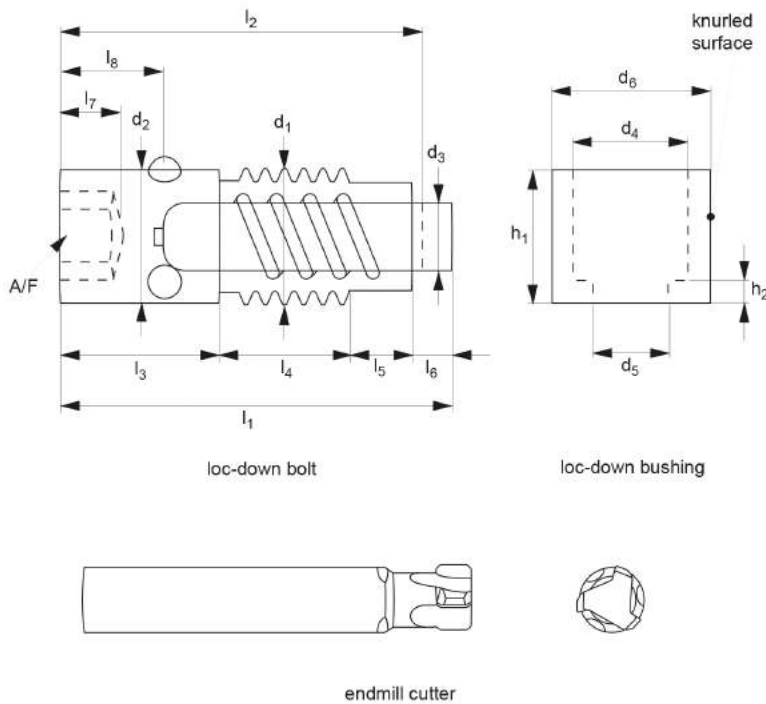


w_1 - max distance from component when clamping above

w_2 - max distance from component when clamping below

N.º de referencia	d1	d2	l1	l2	l3 min	w1	w2 ±0.2
20265731	M3	6.7	6.0	2.0	3.0	3.0	3.2
20265540	M4	8.7	8.0	3.0	4.0	3.5	4.2
20265649	M5	10.9	10.0	4.0	5.0	4.2	5.2
20265557	M6	13.5	12.0	5.0	6.0	5.4	6.4
20265564	M8	16.9	16.0	6.0	8.0	6.6	8.0
20265571	M10	20.9	20.0	7.0	10.0	8.3	9.8
20265588	M12	26.1	24.0	9.0	12.0	10.1	12.0

Pernos de expansión Loc-Down



Características

- Cuentan con un mecanismo expandible que permite que se inserte en orificios pretaladrados para una sujeción rápida.
- Se utilizan con pasadores de ubicación y casquillos de perforación para una colocación rápida y precisa.
- Se utilizan en fabricación, construcción, carpintería y metalurgia.

Especificaciones

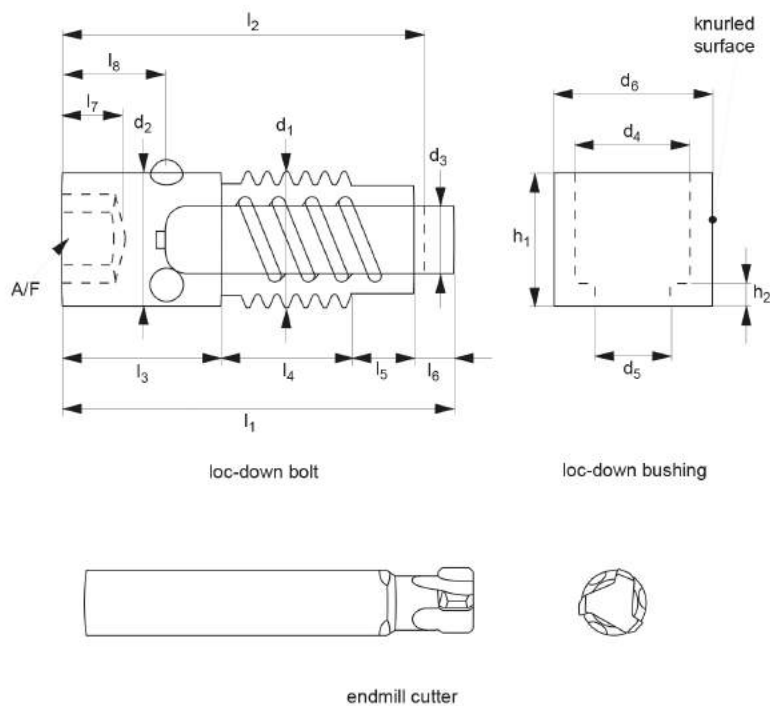
Material: Acero inoxidable, Aleación de acero

Estos pernos de expansión Loc-Down, también llamados simplemente pernos de expansión, están diseñados para ofrecer una sujeción de componentes rápida y segura. Cuentan con un mecanismo expandible que permite que se inserte fácilmente en orificios pretaladrados para una sujeción rápida y sencilla, lo que minimiza el tiempo de configuración y mejora la productividad.

Una vez instalados, los pernos pueden expandirse, ejerciendo presión en los componentes de alrededor y fijándolos de manera segura en su lugar. Se utilizan con pasadores de ubicación y casquillos de perforación para una colocación rápida y precisa.

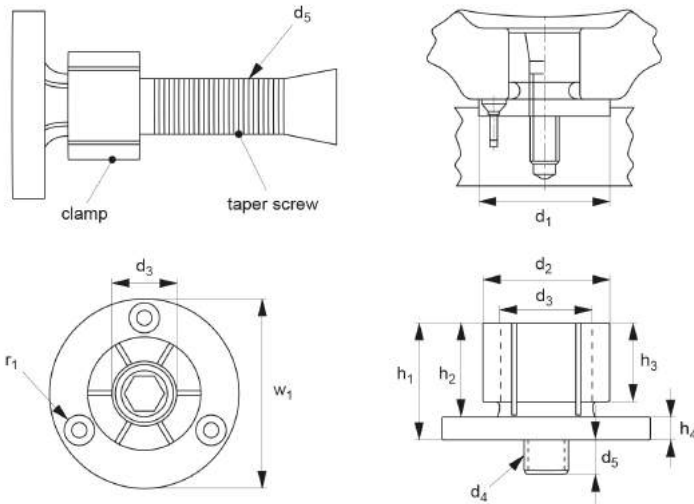
Eliminan la necesidad de usar pernos estándar al tiempo que eliminan la interferencia de herramientas de las técnicas de sujeción tradicionales. Son adecuados para el mecanizado a alta velocidad de componentes y se utilizan en fabricación, construcción, carpintería y metalurgia.

Pernos de expansión Loc-Down



N.º de referencia	Tipo	Medida de la rosca	Material
20266103	Loc-down bolt	M10	Acero inoxidable
20267643	Loc-down bolt	M12	Acero inoxidable
20266134	Loc-down bolt	M16	Acero inoxidable
20266127	Loc-down bushing	M10	Aleación de acero
20266110	Loc-down bushing	M16	Aleación de acero
20266370	Endmill cutter	M10	Acero inoxidable
20266387	Endmill cutter	M12;M16	Acero inoxidable
20265724	Bushing Installation Tool	M10;M16	Acero inoxidable

Abrazaderas ID Xpansion - Mecanizables



Características

- Diseñadas para mecanizados de alta densidad en fresas verticales u horizontales.
- Tienen un perfil bajo perfecto para operaciones secundarias en piezas de trabajo de tornos.
- Se utilizan para aplicaciones de mecanizado, dispositivos médicos, fabricación electrónica y automoción.

Especificaciones

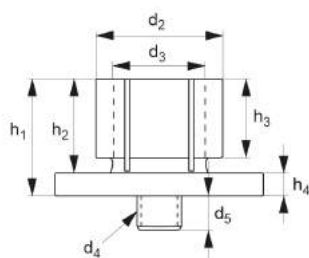
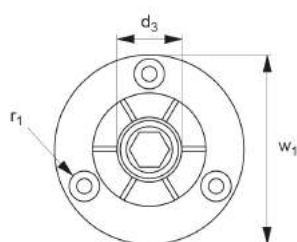
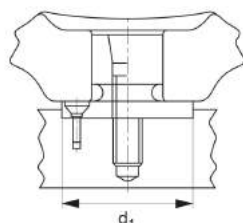
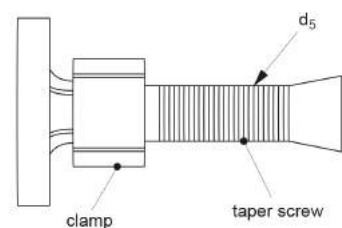
Material: Acero suave

Estas abrazaderas ID Xpansion están diseñadas para sujetar piezas en un diámetro interior para mecanizados de alta densidad en fresas verticales u horizontales. El diámetro puede variar de 4,1 mm a un máximo de 250 mm. Este producto también puede utilizarse como un mandril expandible en un torno.

Su perfil bajo es perfecto para operaciones secundarias en piezas de trabajo de tornos. Pueden incluir más piezas por núcleo de piezas de trabajo o plato de fijación y son sencillas de fabricar a medida en un torno o fresadora.

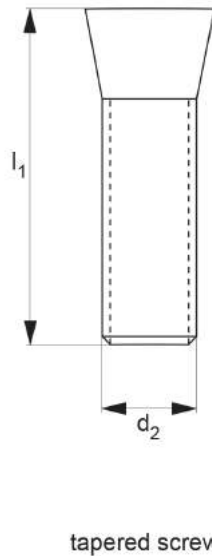
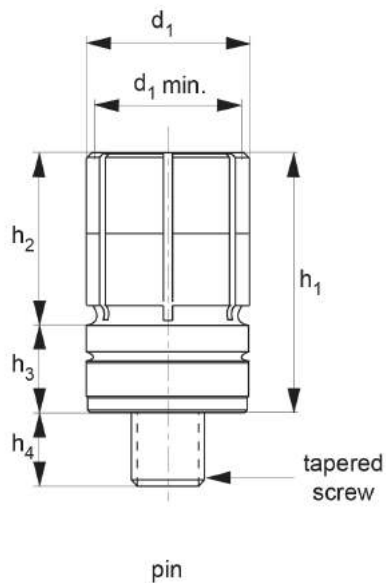
Se utiliza una llave hexagonal, cilindros de introducción hidráulicos o un bloque de velocidad para instalarlas y apretarlas. Cuentan con un cuerpo de acero suave y se utilizan para aplicaciones de mecanizado, dispositivos médicos, fabricación electrónica y automoción.

Abrazaderas ID Xpansion - Mecanizables



N.º de referencia	h1	h2	h3	d1 +0.000 -0.050	d3 min	d4	d5
20267605	10.7	7.6	6.1	20.0	4.1	M2	4.1
20266813	21.8	16.0	15.0	29.7	7.1	M4	7.2
20266820	24.9	19.0	15.0	31.5	12.2	M6	11.2
20266837	24.9	19.0	15.0	37.5	13.5	M8	13.2
20266844	28.6	22.2	17.5	50.0	18.0	M10	16.3
20266851	31.8	25.4	20.6	56.0	23.0	M12	20.3
20266868	39.6	31.8	27.0	69.5	29.3	M16	21.4
20266875	39.6	31.8	27.0	75.5	29.3	M16	21.4
20266882	45.5	37.6	32.3	107.5	29.3	M16	19.3
20267612	45.5	37.6	32.3	132.9	29.3	M16	19.3
20267629	45.5	37.6	32.3	132.9	29.3	M16	19.3
20267636	45.5	37.6	32.3	152.4	29.3	M16	19.3

Pasadores XYZ Xpansion - Ajuste a presión



Características

- La parte superior del pasador se ha ahusado levemente para optimizar el contacto en línea en el orificio de montaje.
- El ajuste a presión mantiene los pasadores en su lugar incluso bajo vibración o estrés dinámico.
- Se utilizan en fabricación de equipo electrónicos, maquinaria industrial y dispositivos médicos.

Especificaciones

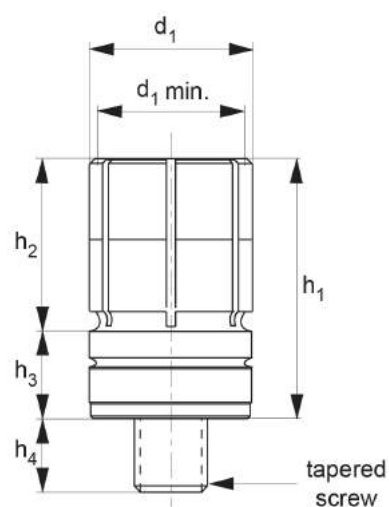
Material: Acero, Acero inoxidable

Estos pasadores XYZ Xpansion, también conocidos como pasadores a presión, presentan un diseño único que permite un posicionamiento exacto y repetibilidad al tiempo que proporciona fuertes presiones de fijación para fijar piezas en un diámetro interior.

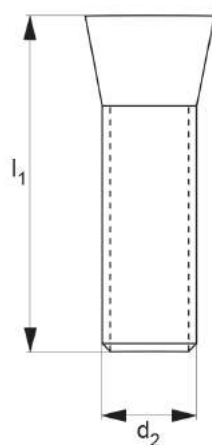
La parte superior del pasador se ha ahusado levemente para optimizar el contacto en línea en el orificio de montaje al tiempo que proporciona el espacio adecuado durante la carga y descarga de la pieza de trabajo. Además, el ajuste a presión mantiene los pasadores en su lugar incluso bajo vibración o estrés dinámico.

Son fáciles de instalar a presión en un orificio taladrado con precisión con un orificio roscado en el medio para que puede acoplarse un tornillo ahusado; una vez en su lugar, se expande para formar un ajuste estanco y seguro. Ofrece una solución de bajo coste para lápidas, operaciones de eyección de agua a presión, cuadros y placas de fijación, así como otras aplicaciones en fabricación de electrónica, maquinaria industrial y dispositivos médicos.

Pasadores XYZ Xpansion - Ajuste a presión



pin

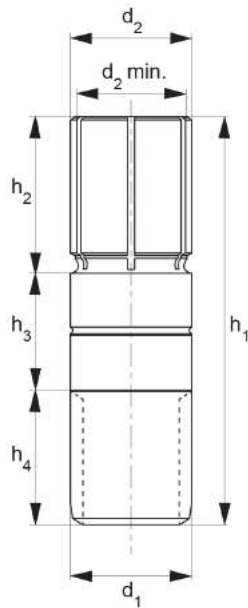


tapered screw

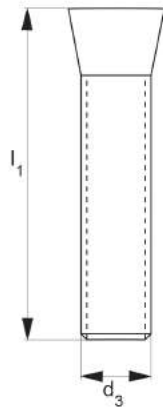


N.º de referencia	l1	d1 +0.00 -0.025	d1 min	h1	h2	h3	Material
20265625	16.0	6.0	5.5	13.0	7.0	5.8	Acero inoxidable
20265618	22.0	10.0	7.5	19.0	12.7	6.4	Acero inoxidable
20265601	22.0	12.0	10.5	19.0	12.7	6.4	Acero inoxidable
20265595	22.0	16.0	12.0	19.0	12.7	6.4	Acero inoxidable
20265786	16.0	6.0	5.5	13.0	7.0	5.8	Acero
20266431	22.0	10.0	7.5	19.0	2.7	6.4	Acero
20266448	22.0	12.0	10.5	19.0	12.7	6.4	Acero
20266455	22.0	16.0	12.0	19.0	12.7	6.4	Acero

Pasadores XYZ Xpansion - Roscados



pin



tapered screw



Características

- Permiten una colocación precisa y repetibilidad al tiempo que ofrece presiones de fijación altas
- La parte superior del pasador se ha ahusado levemente para mejorar el contacto en línea en el orificio de montaje.
- Se utilizan en fabricación de equipos electrónicos, maquinaria industrial y dispositivos médicos.

Especificaciones

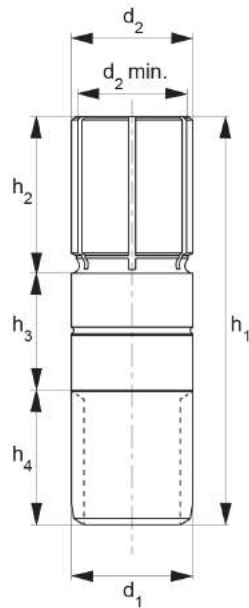
Material: Acero inoxidable

Estos pasadores XYZ Xpansion, también conocidos como fijaciones expansibles roscadas, tienen un diseño único que permite una colocación precisa y repetibilidad al tiempo que ofrece presiones de fijación altas para sujetar los elementos con un diámetro interior.

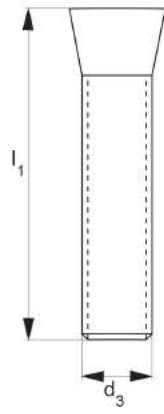
La parte superior del pasador se ha ahusado levemente para mejorar el contacto en línea en el orificio de montaje al tiempo que proporciona el espacio adecuado durante la carga y descarga de la pieza de trabajo. Además, el diseño roscado permite que se inserten fácilmente en orificios pretaladrados. Permiten gestionar la extensión de los pasadores, por lo que son una solución segura.

Se introducen en un orificio taladrado y escariado para lograr un posicionamiento de precisión o se colocan en un casquillo de perforación para obtener una mayor fuerza de fijación y resistencia al desgaste. Una vez instalados, se expanden para crear un ajuste estanco y seguro. Ofrecen una solución de bajo coste para lápidas, operaciones de eyección de agua a presión, cuadros y placas de fijación, así como otras aplicaciones en fabricación de electrónica, maquinaria industrial y dispositivos médicos.

Pasadores XYZ Xpansion - Roscados



pin

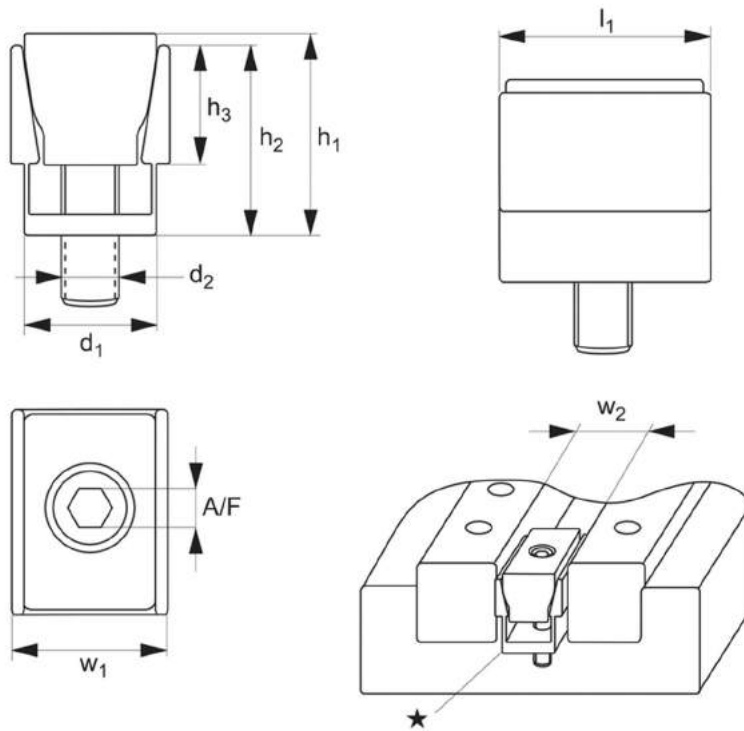


tapered screw



N.º de referencia	d1	d2 +0.00 -0.025	d2 min	h1	h2	h3
20265656	M12x1.75	12.0	10.5	40.0	15.0	12.0
20265663	M16x2.00	16.0	12.0	45.0	16.0	16.0

Abrazaderas Uniforce



Características

- Soportan grandes cargas y altas presiones sin sacrificar el rendimiento.
- Son pequeñas y fáciles de incluir en fijaciones debido al uso de orificios roscados y ranuras.
- Se utilizan en industrias como construcción, metalurgia o mecanizado de precisión.

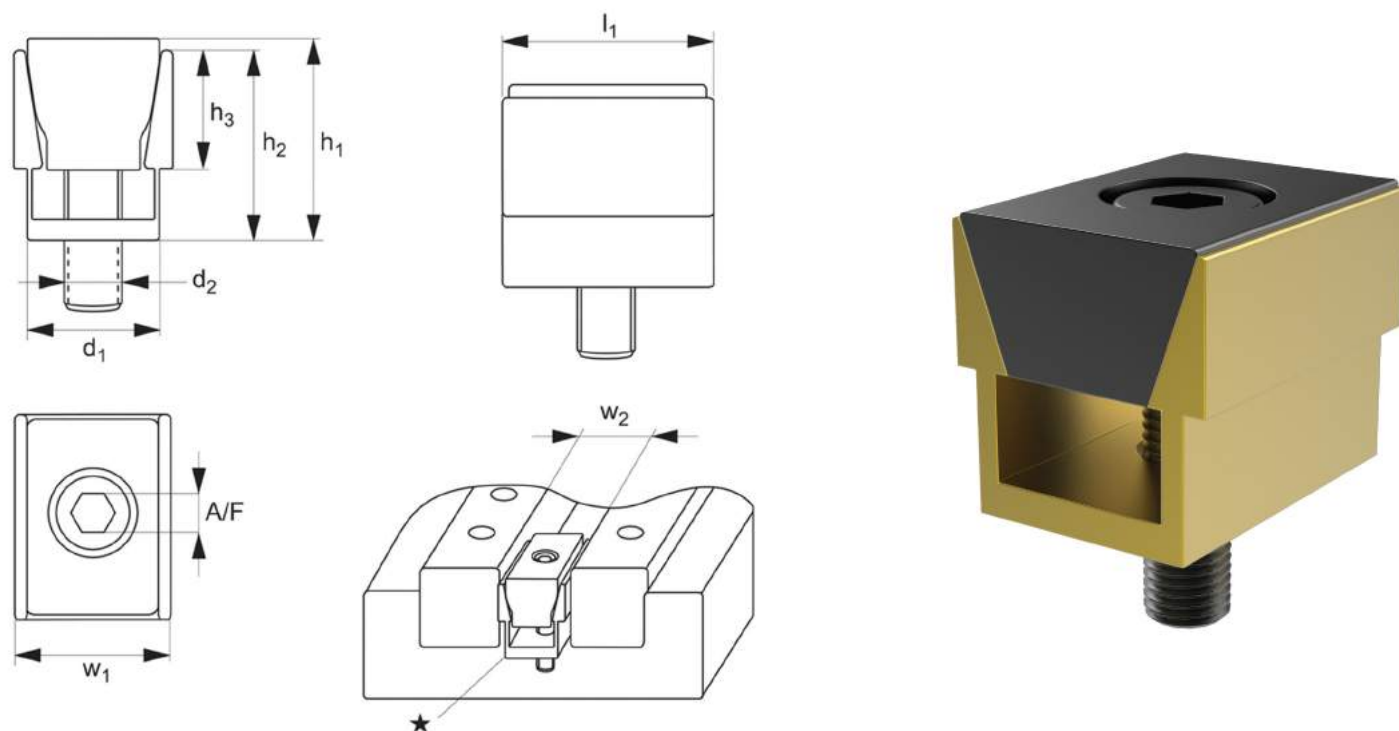
Especificaciones

Material: Aluminio

Estas abrazaderas Uniforce pueden sujetar dos piezas con una acción de sujeción equivalente con una abrazadera simple. Son excepcionalmente fuertes, duraderas y versátiles. Pueden soportar grandes cargas y altas presiones sin sacrificar el rendimiento.

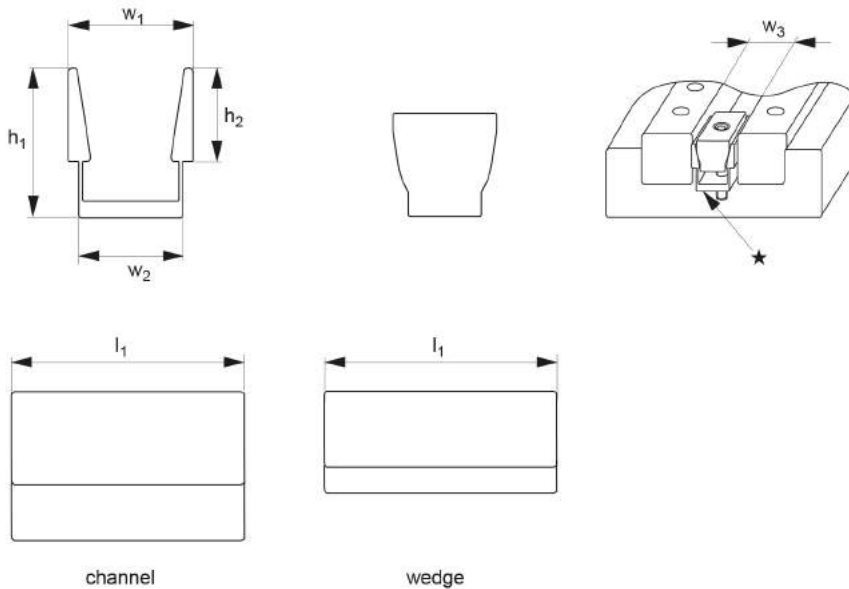
Son muy efectivas para agarrar muchas piezas de trabajo. Son pequeñas y fáciles de incluir en fijaciones debido al uso de orificios roscados y ranuras. Pueden utilizarse para agarrar barras circulares siempre que la línea central de la tenaza esté por encima de la línea central de la pieza de trabajo. Se utilizan en industrias como construcción, metalurgia o mecanizado de precisión.

Abrazaderas Uniforce



N.º de referencia	d1	d2	h1	h3	l1	w1
20267070	5.3	M2.5	6.9	3.6	8.1	6.1
20267087	7.9	M2.5	9.7	4.7	11.9	9.1
20267094	10.4	M4	14.5	5.6	15.9	12.3
20267100	16.1	M6	19.0	9.5	23.8	18.6
20267117	20.8	M8	25.9	12.7	31.7	24.8
20267124	30.8	M12	38.6	19.0	47.6	37.3
20267131	41.2	M16	51.5	25.4	63.5	49.7

Abrazaderas Uniforce - Longitud larga



Características

- Útiles en situaciones donde hay grandes longitudes y fuerzas altas.
- Pueden manejar cargas pesadas y presiones tremendas manteniendo la funcionalidad.
- Se utilizan en industrias como construcción, metalurgia o mecanizado de precisión.

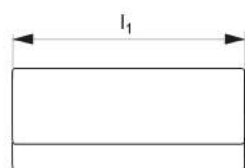
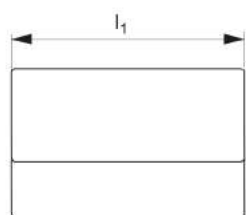
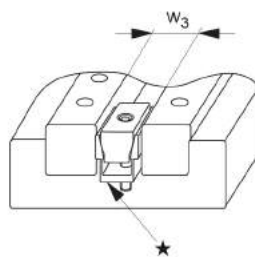
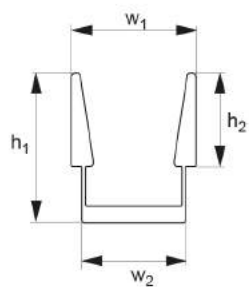
Especificaciones

Material: Acero, Aluminio

Estas abrazaderas Uniforce pueden agarrar dos componentes con la misma acción de agarre que una abrazadera simple, lo cual es útil en situaciones donde hay grandes longitudes y fuerzas altas. Son sumamente fuertes, duraderas y versátiles. Pueden manejar cargas pesadas y presiones tremendas manteniendo la funcionalidad.

Son especialmente efectivas agarrando grandes cantidades de piezas de trabajo. El agarre preciso y regulado proporcionado por el suave movimiento deslizante y el robusto mecanismo de bloqueo garantizan una excelente estabilidad y precisión. Se utilizan en industrias como construcción, metalurgia o mecanizado de precisión.

Abrazaderas Uniforce - Longitud larga



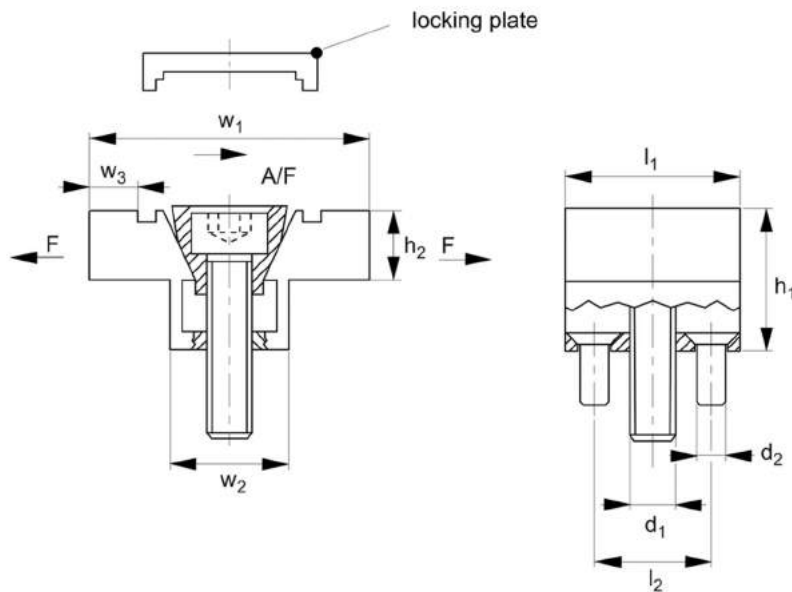
channel

wedge



N.º de referencia	Tipo de pinza	w1	Material
20265410	Channel only	9.1	Aluminio
20265427	Channel only	12.3	Aluminio
20265434	Channel only	18.6	Aluminio
20265441	Channel only	24.8	Aluminio
20265458	Channel only	37.3	Aluminio
20265465	Channel only	49.7	Aluminio
20265472	Wedge only	9.1	Acero
20265489	Wedge only	12.3	Acero
20265496	Wedge only	18.6	Acero
20265502	Wedge only	24.8	Acero
20265519	Wedge only	37.3	Acero
20265526	Wedge only	49.7	Acero

Abrazaderas Uniforce - Mecanizables



Características

- Pueden agarrar dos componentes con la misma acción de agarre que una abrazadera simple.
- Pueden soportar pesos enormes y presiones extremas manteniendo la funcionalidad.
- Se utilizan en industrias como construcción, metalurgia o mecanizado de precisión.

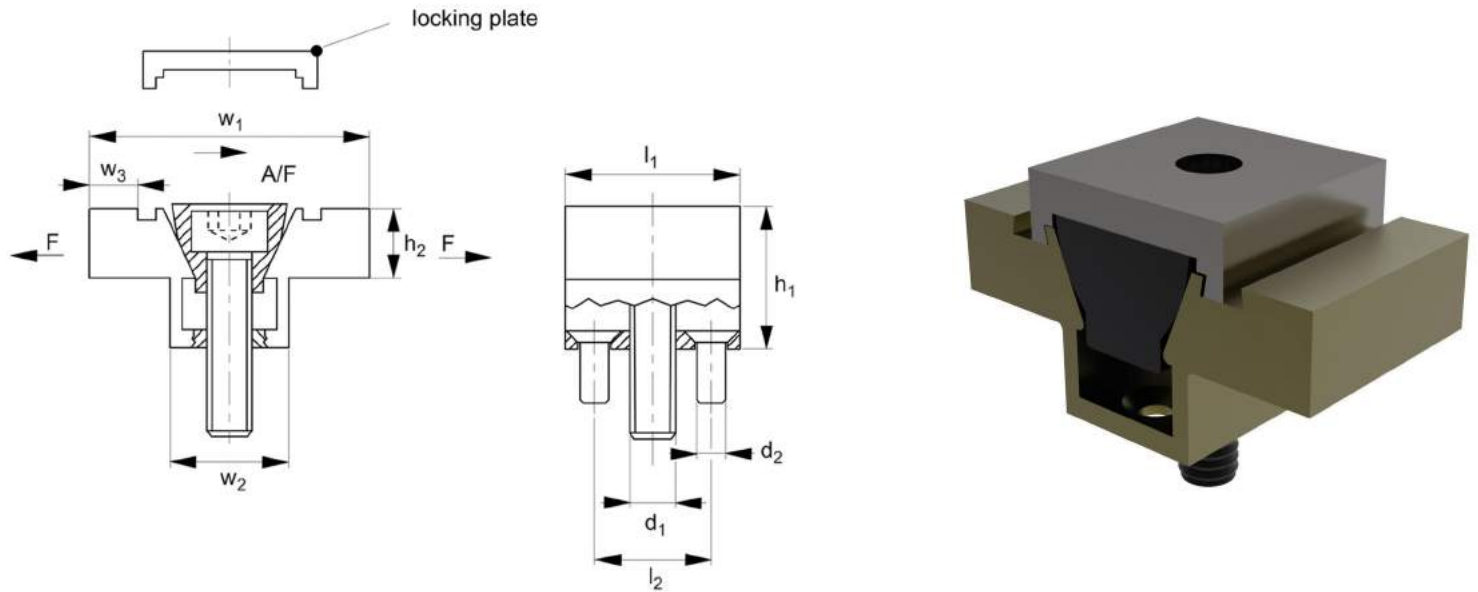
Especificaciones

Material: Aluminio

Estas abrazaderas Uniforce mecanizables pueden agarrar dos componentes con la misma acción de agarre que una abrazadera simple. Las tenazas de la abrazadera incluyen material extra que puede mecanizarse para encajar con la forma de su pieza de trabajo. Son sumamente fuertes, duraderas y adaptables. Pueden soportar pesos enormes y presiones extremas manteniendo la funcionalidad.

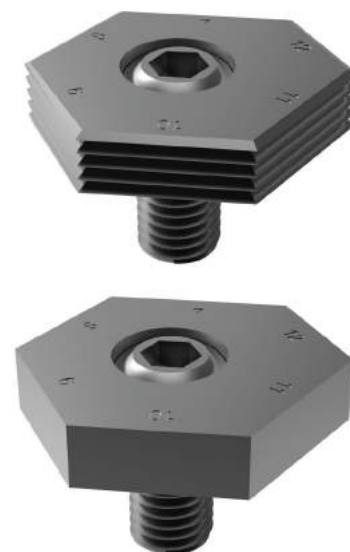
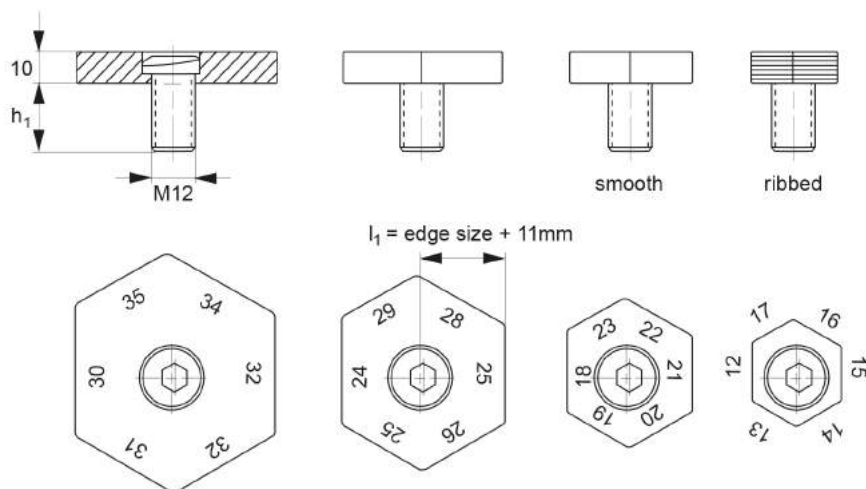
Son muy útiles para agarrar grandes cantidades de piezas de trabajo. La acción de deslizamiento suave y el robusto mecanismo de bloqueo permiten un agarre preciso y controlado, asegurando una estabilidad y precisión excepcionales. Se utilizan en industrias como construcción, metalurgia o mecanizado de precisión.

Abrazaderas Uniforce - Mecanizables



N.º de referencia	d1	d2	h1	h2	l1	l2	w1
20267148	M4	M2	12.7	6.3	15.7	10.2	28.6
20267155	M6	M4	19.1	9.4	23.9	15.9	38.1
20267162	M8	M4	25.4	12.7	31.8	20.6	50.8
20267179	M12	M5	38.1	19.1	47.5	30.5	76.2
20267186	M16	M6	50.8	25.4	63.5	41.3	101.6

Abrazaderas hexagonales variables



Características

- Ofrecen un agarre fuerte y fiable al tiempo que son de perfil bajo.
- Pueden reducir el coste de agarre sobre fijaciones.
- Ideales para montajes electrónicos, centros de mecanizado y equipos médicos.

Especificaciones

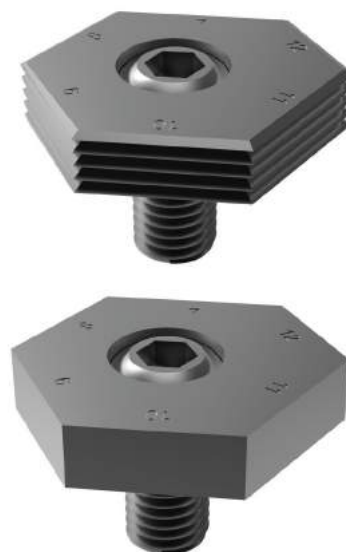
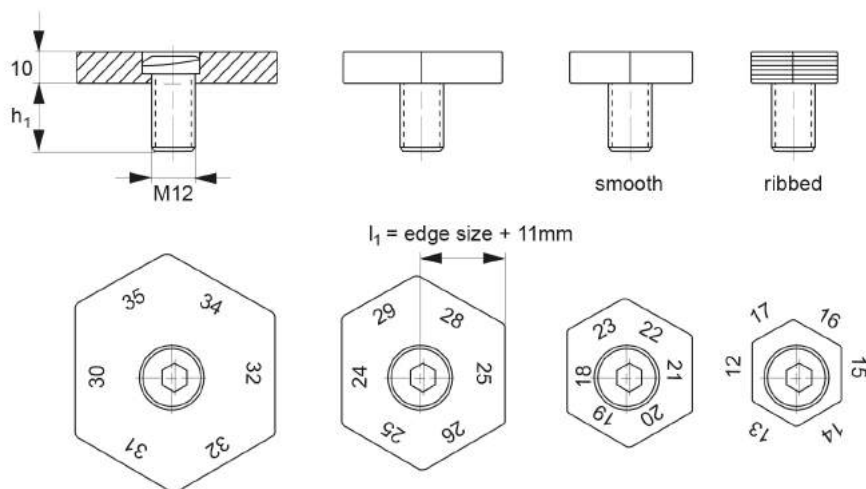
Material: Acero endurecido

Estas abrazaderas hexagonales variables están fabricadas para sujetar y agarrar piezas de trabajo con firmeza con un espacio vertical limitado. Ofrecen un agarre fuerte y fiable al tiempo que son de bajo perfil, por lo que son adecuadas para aplicaciones con espacio limitado.

El diseño hexagonal de la superficie de agarre proporciona varias áreas de agarre, asegurando una sujeción firme sobre la pieza de trabajo. También pueden ayudar a reducir el coste de agarre sobre fijaciones.

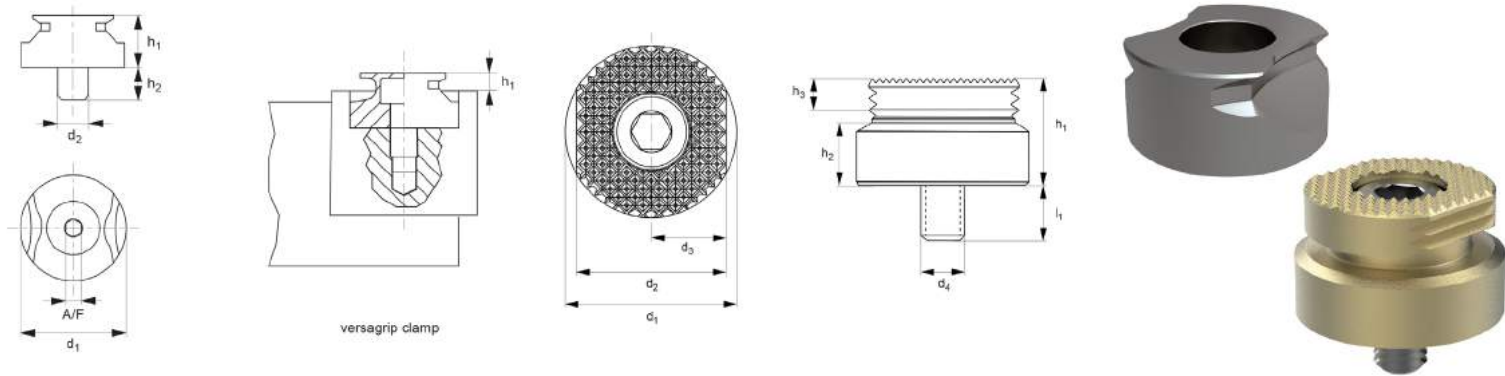
Se instalan usando una llave Allen y están disponibles con caras suaves y acanaladas. Se utiliza un tornillo excéntrico (suministrado) para operar el dispositivo. Su pequeño tamaño hace que sean ideales para montajes electrónicos, centros de mecanizado y equipos médicos.

Abrazaderas hexagonales variables



N.º de referencia	h1	l1	Clamp stroke	Clamping force max. kN	Finalizar
20266738	22.0	12.0-17.0	2.0	18.0	Suave
20266745	22.0	18.0-23.0	2.0	18.0	Suave
20266752	22.0	24.0-29.0	2.0	18.0	Suave
20266769	22.0	30.0-35.0	2.0	18.0	Suave
20266776	22.0	12.0-17.0	2.0	18.0	Acalanado
20266783	22.0	18.0-23.0	2.0	18.0	Acalanado
20266790	22.0	24.0-29.0	2.0	18.0	Acalanado
20266806	22.0	30.0-35.0	2.0	18.0	Acalanado

Pinzas y abrazaderas Versagrip



Características

- Tienen un agarre reforzado con dientes penetrantes diseñados para hundirse en la pieza de trabajo.
- Proporcionan un agarre seguro y ajustable sobre objetos con una forma irregular.
- Se utilizan en aplicaciones de fontanería, trabajos eléctricos, mecanizado y automoción.

Especificaciones

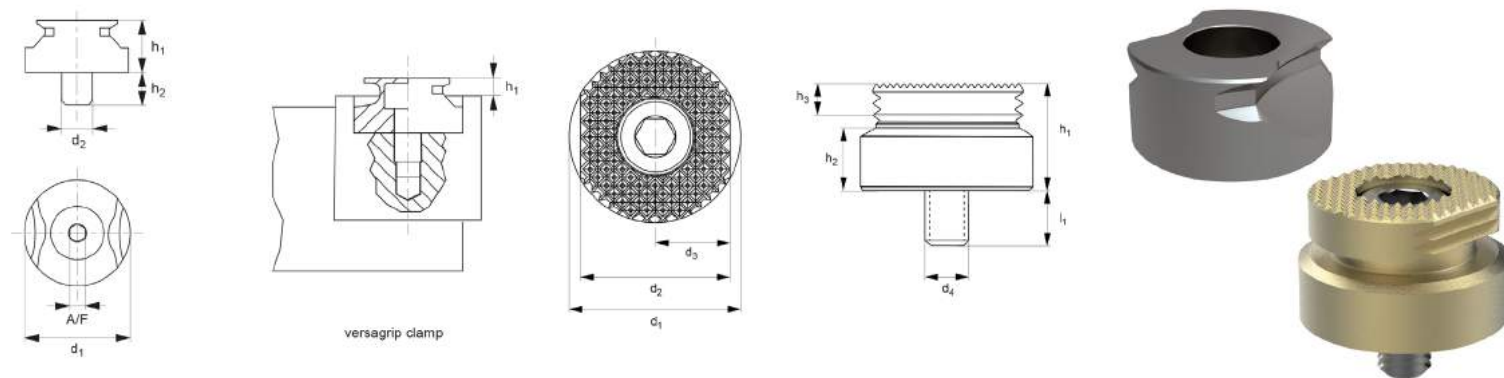
Material: Acero, Acero endurecido

Estas pinzas y abrazaderas Versagrip tienen un agarre reforzado con dientes penetrantes diseñados para hundirse en la pieza de trabajo, limitando el movimiento lateral y horizontal. Incluso pueden agarrar piezas cortadas con soplete y con un ángulo de salida negativo.

Estas pinzas y abrazaderas proporcionan un agarre seguro y ajustable sobre objetos con una forma irregular, tubos circulares o superficies planas. La fuerza de agarre puede ajustarse para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación, garantizando una excelente estabilidad y distribuir la fuerza de manera adecuada para minimizar la posibilidad de deslizamientos o movimientos durante la operación.

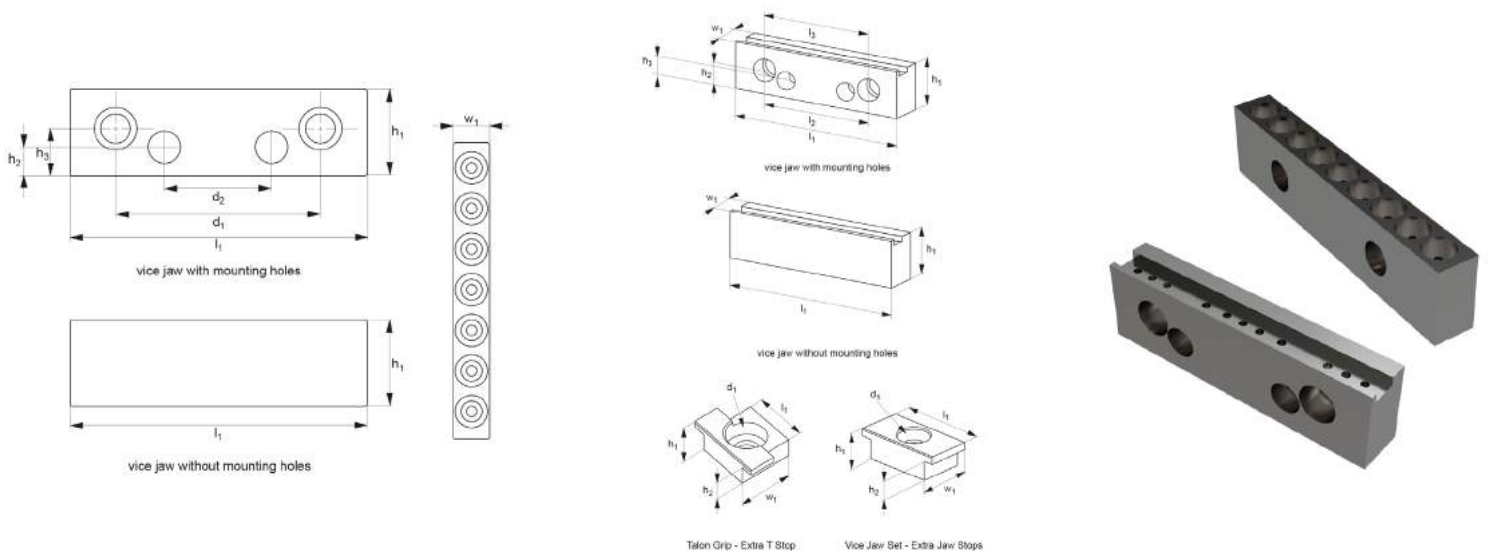
Son fáciles de instalar en la aplicación y suelen usarse en fontanería, trabajos eléctricos, mecanizado y automoción.

Pinzas y abrazaderas Versagrip



N.º de referencia	Tipo	h1	h2	d1
20267551	Clamp	9.5	5.9	19.1
20266257	Gripper	11.94	6.73	19.0-19.05

Juegos de mordazas



Características

- Permiten operaciones de mecanizado agresivos al tiempo que pueden agarrarse hasta a un tamaño mínimo de 1,5 mm.
- Diseñadas para encajar en las tenazas de una mordaza.
- Se utilizan en aplicaciones de alta resistencia como metalurgia o compuestos.

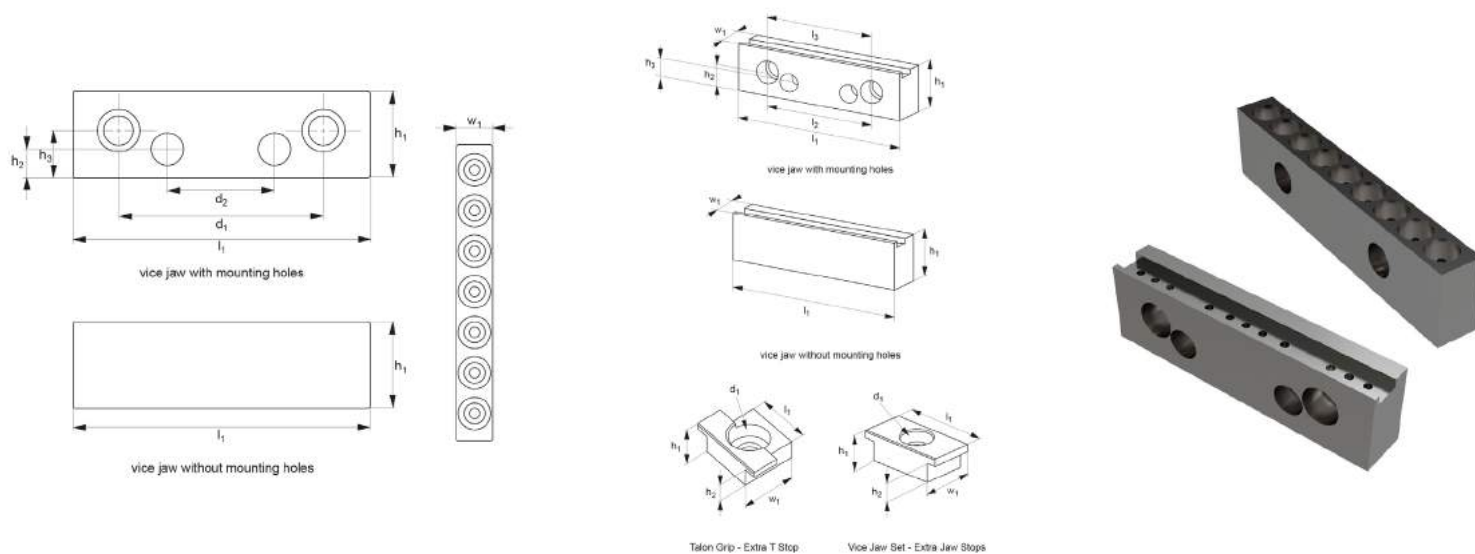
Especificaciones

Material: Acero

Estos juegos de mordazas para abrazaderas Talongrip son un sencillo sistema de pernos que le permite realizar mecanizados agresivos al tiempo que pueden agarrarse hasta a un tamaño mínimo de 1,5 mm. Mejorarán el funcionamiento de mordazas convencionales. Están diseñadas para encajar en las tenazas de una mordaza, ofreciendo así una superficie de agarre personalizada para ciertos fines.

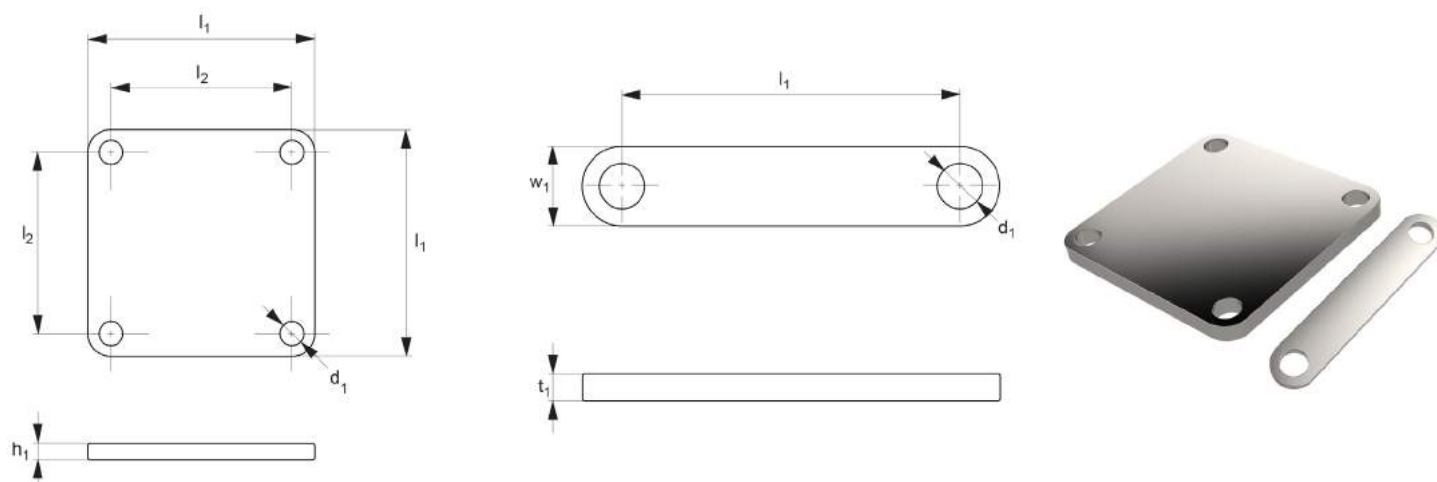
Ideales para cantidades de lotes muy pequeños, aplicaciones difíciles o trabajo en prototipos donde crear una fijación sería costoso. Se utilizan en aplicaciones de alta resistencia como metalurgia, compuestos y sujeción de piezas de precisión y vienen con un tope para las tenazas.

Juegos de mordazas



N.º de referencia	Tipo	h1	l1	w1
20267469	Vice jaw set	37.6	100.0	25.4
20267476	Vice jaw set	43.9	150.0	25.4
20267483	Vice jaw set	43.9	200.0	25.4
20265403	Vice jaw set	62.2	200.0	31.8
20267490	Vice jaw set	37.6	100.0	25.4
20267506	Vice jaw set	43.9	150.0	25.4
20267513	Vice jaw set	43.9	200.0	25.4
20267520	Jaw stop small	6.4	19.0	12.7
20267537	Jaw stop large	7.9	19.0	12.7
20267568	Vice jaw set	47.75	150	25.4
20267575	Vice jaw set	47.75	200	25.4
20267582	Vice jaw set	47.75	150	25.4
20267599	Vice jaw set	47.75	200	25.4

Placas de soporte



Características

- Hay dos variedades: una que es rectangular y otra que es cuadrada.
- Se utilizan para aumentar la altura de la superficie de bloqueo para hacer que resulte más accesible y sencilla de usar.

Especificaciones

Material: Acero inoxidable

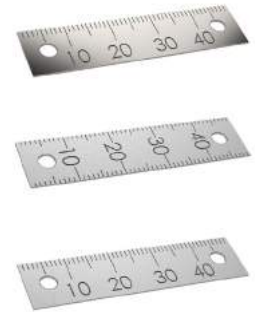
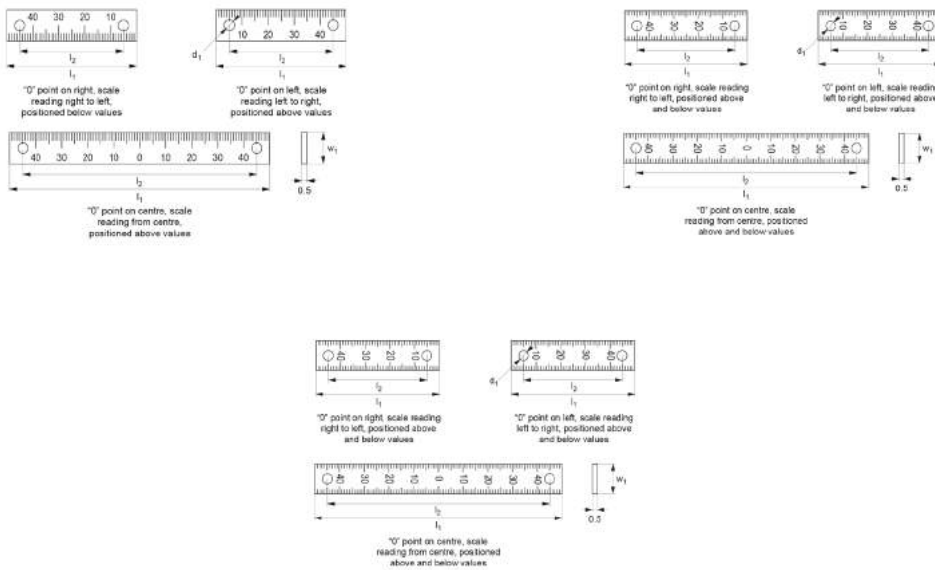
Las placas de soporte son componentes mecánicos que se utilizan junto con cierres deslizantes para elevar y soportar otros componentes u objetos. Hay dos variedades en esta gama: una que es rectangular y otra que es cuadrada.

Se utilizan para aumentar la altura de la superficie de bloqueo para hacer que resulte más accesible y sencilla de usar. Son resistentes a la corrosión, lo que garantiza un rendimiento duradero incluso en entornos difíciles y se mantienen en su sitio sin moverse ni desplazarse durante el uso.

Se utilizan mucho en una variedad de aplicaciones industriales, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.

N.º de referencia	l1	d1	Material
20191214	40.0	4.5	Acero inoxidable
20191221	50.0	5.5	Acero inoxidable
20190958	40.0	5.5	Acero inoxidable
20190965	40.0	5.5	Acero inoxidable

Placas de escala



Características

- Hay dos variantes disponibles, cada una con un estilo de montaje distinto.
- Se emplean en una variedad de aplicaciones industriales, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.
- Cuentan con una escala o cuadro marcado que ocupa uno o ambos bordes, lo que ofrece a los usuarios una ayuda.

Especificaciones

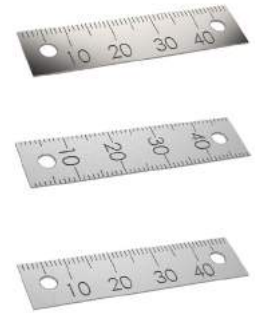
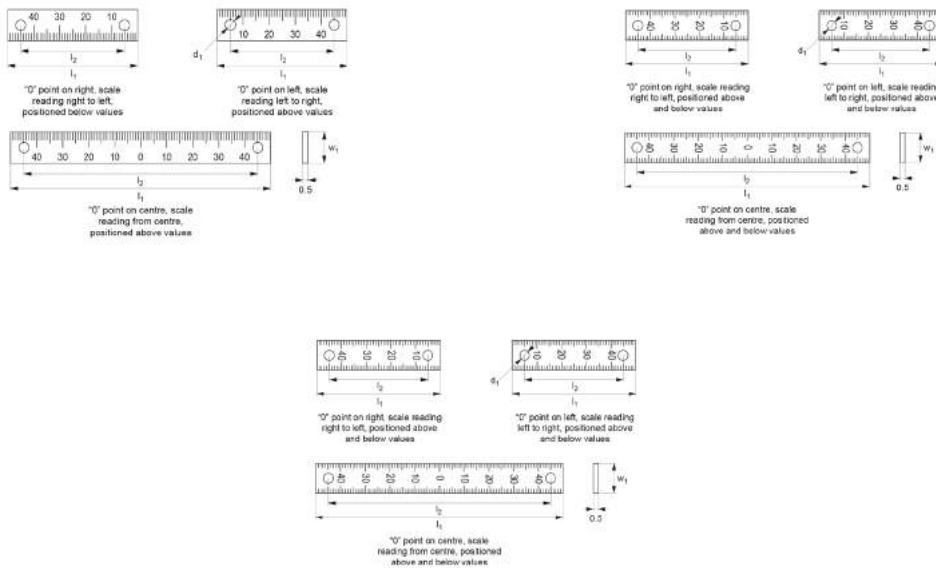
Material: Acero inoxidable, Aluminio

Las placas de escala se utilizan para colocar de manera precisa y repetida abrazaderas deslizantes a lo largo de guías o ejes. Hay dos variantes disponibles, cada una con un estilo de montaje distinto. Por un lado, placas de escala simples, y por otro lado, placas de escala dobles. En cada una de ellas, hay un tipo de tipo de montaje. El tipo de montaje atornillado con orificios perforados o el montaje adhesivo que presenta un contorno de la ubicación de los orificios de los tornillos, sin perforar.

Cuentan con una escala o cuadro marcado que ocupa uno o ambos bordes, lo que ofrece a los usuarios una ayuda. Es duradero y resistente al desgaste.

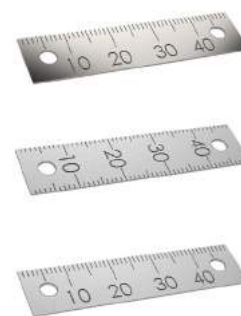
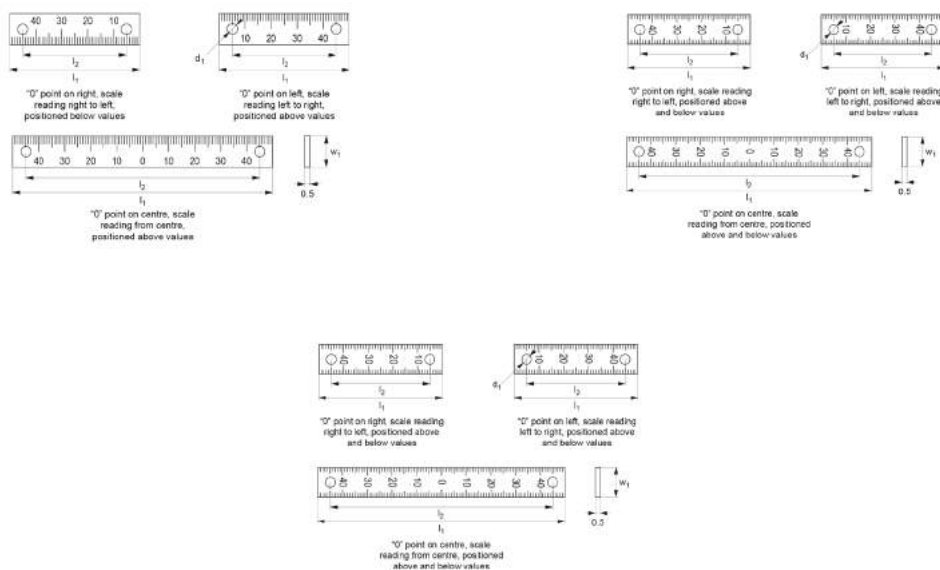
Se utilizan mucho en una variedad de aplicaciones industriales, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.

Placas de escala



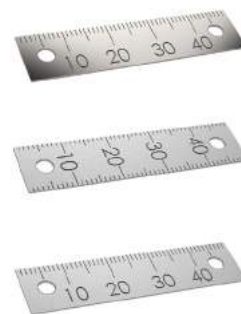
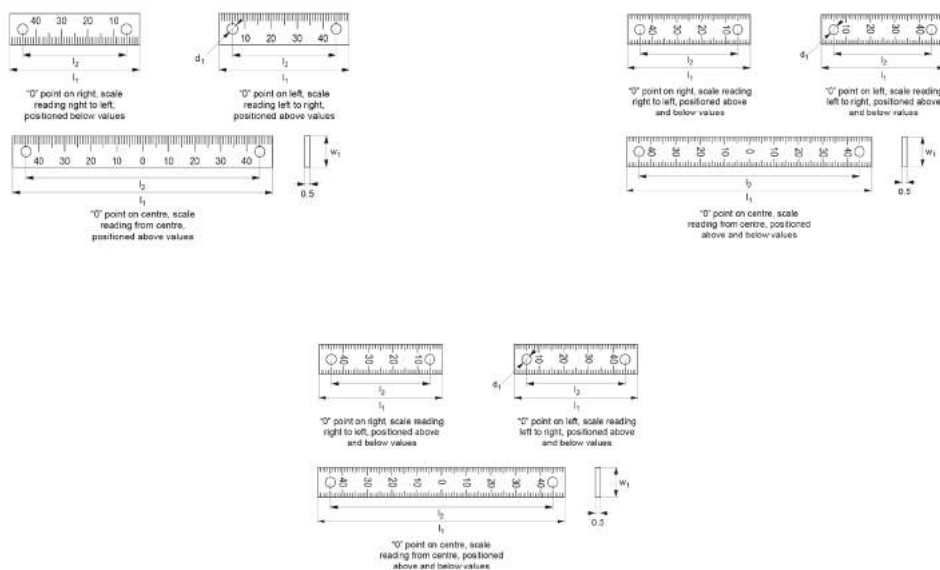
N.º de referencia	Tipo	Tipo de montaje	Número de orificios de montaje	l1	l2	Material
20191733	Doble balanza	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191740	Doble balanza	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191757	Doble balanza	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191764	Doble balanza	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191771	Doble balanza	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191313	Balanza única	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191320	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20192167	Balanza única	Adhesive	3.0	150.0	70.0	Aluminio
20192181	Balanza única	Adhesive	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191337	Balanza única	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191344	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20192174	Balanza única	Adhesive	3.0	150.0	70.0	Aluminio
20192198	Balanza única	Adhesive	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191351	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191368	Balanza única	Adhesive	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191375	Balanza única	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191382	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191399	Balanza única	Adhesive	3.0	150.0	70.0	Aluminio
20191405	Balanza única	Adhesive	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191412	Balanza única	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191429	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191436	Balanza única	Adhesive	3.0	150.0	70.0	Aluminio

Placas de escala



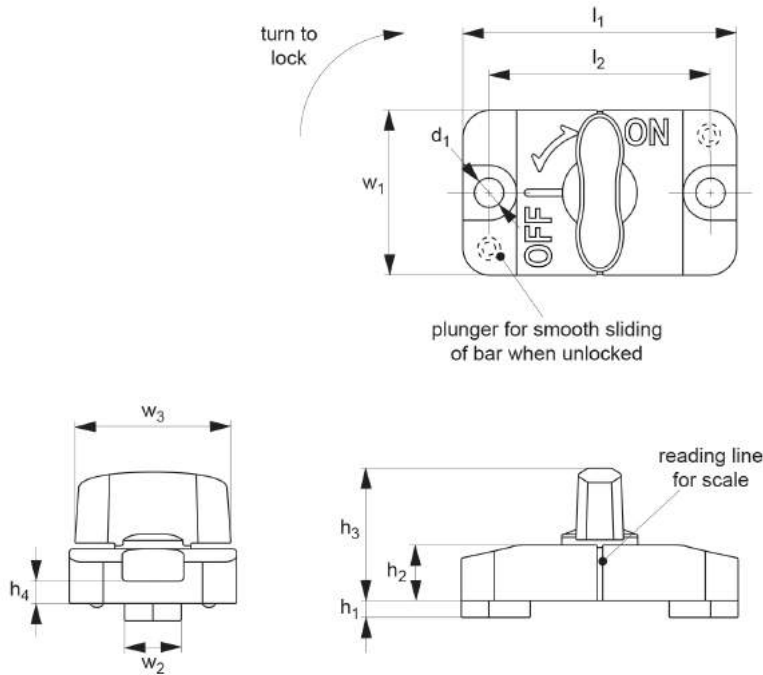
N.º de referencia	Tipo	Tipo de montaje	Número de orificios de montaje	l1	l2	Material
20191443	Balanza única	Adhesive	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191450	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191467	Balanza única	Adhesive	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191832	Balanza única	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Acero inoxidable
20191849	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Acero inoxidable
20191856	Balanza única	Adhesive	2.0	50.0	40.0	Acero inoxidable
20191863	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Acero inoxidable
20191870	Balanza única	Adhesive	2.0	100.0	90.0	Acero inoxidable
20191788	Doble balanza	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191795	Doble balanza	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191801	Doble balanza	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191818	Doble balanza	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191825	Doble balanza	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191474	Balanza única	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191481	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191498	Balanza única	Screw Mount	3.0	150.0	70.0	Aluminio
20191504	Balanza única	Screw Mount	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191511	Balanza única	Screw Mount	6.0	500.0	100.0	Aluminio
20191528	Balanza única	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191535	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191542	Balanza única	Screw Mount	3.0	150.0	70.0	Aluminio
20191559	Balanza única	Screw Mount	3.0	200.0	95.0	Aluminio

Placas de escala



N.º de referencia	Tipo	Tipo de montaje	Número de orificios de montaje	l1	l2	Material
20191566	Balanza única	Screw Mount	6.0	500.0	100.0	Aluminio
20191573	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191580	Balanza única	Screw Mount	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191597	Balanza única	Screw Mount	6.0	500.0	100.0	Aluminio
20191603	Balanza única	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191610	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191627	Balanza única	Screw Mount	3.0	150.0	70.0	Aluminio
20191634	Balanza única	Screw Mount	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191641	Balanza única	Screw Mount	6.0	500.0	100.0	Aluminio
20191658	Balanza única	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Aluminio
20191665	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191672	Balanza única	Screw Mount	3.0	150.0	70.0	Aluminio
20191689	Balanza única	Screw Mount	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191696	Balanza única	Screw Mount	6.0	500.0	100.0	Aluminio
20191702	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Aluminio
20191719	Balanza única	Screw Mount	3.0	200.0	95.0	Aluminio
20191726	Balanza única	Screw Mount	6.0	500.0	100.0	Aluminio
20191887	Balanza única	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Acero inoxidable
20191894	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Acero inoxidable
20191900	Balanza única	Screw Mount	2.0	50.0	40.0	Acero inoxidable
20191917	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Acero inoxidable
20191924	Balanza única	Screw Mount	2.0	100.0	90.0	Acero inoxidable

Abrazaderas deslizantes para orificios ranurados



Características

- Resistentes a temperaturas de hasta 90 °C.
- Se utilizan para colocar, bloquear, liberar y ajustar rápidamente barras deslizantes en aplicaciones.

Especificaciones

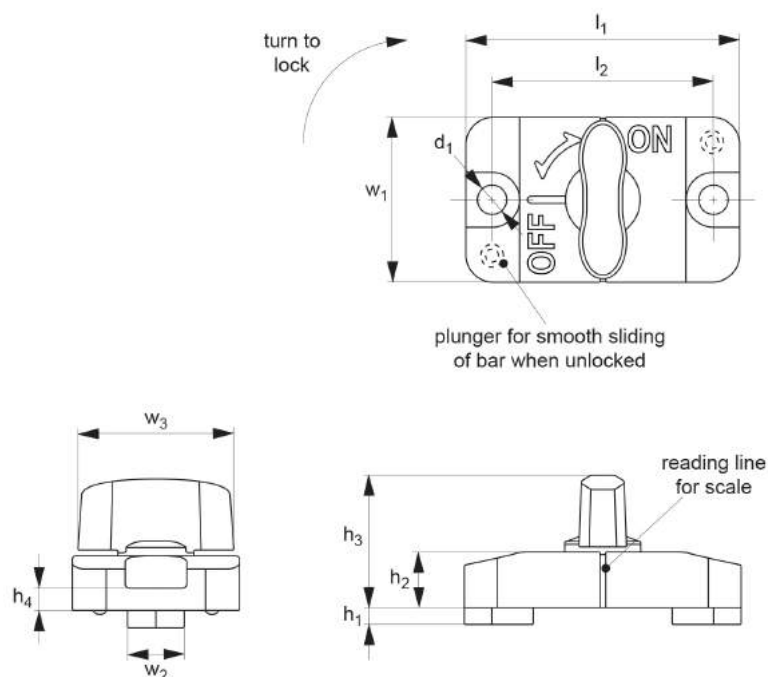
Material: Zinc

Las abrazaderas deslizantes se utilizan para colocar, bloquear, liberar y ajustar rápidamente barras deslizantes en aplicaciones. Están compuestas de dos partes entrelazadas que ofrecen una sujeción firme sobre el equipo mientras que también permiten un ajuste y alineamiento sencillos. Puede usarse un perno o un mecanismo de pestillo para abrir y cerrar las abrazaderas deslizantes.

En las abrazaderas deslizantes para orificios ranurados cuando se utilizan con una placa de escala, la línea de lectura en la abrazadera deslizante permite un alineamiento rápido, fácil y preciso. Se fija en un montaje para mayor estabilidad. Solo son adecuadas para movimiento lineal recto de una barra deslizante (no suministrada) y no pueden soportar que se les aplique ninguna otra tensión.

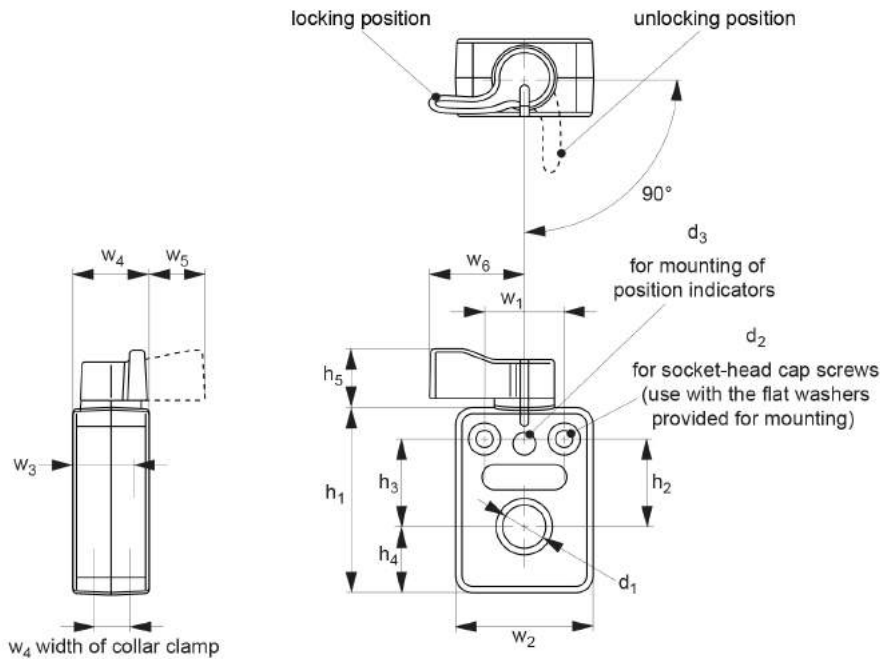
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, construcción y dispositivos médicos. Son resistentes a temperaturas de hasta 90 °C.

Abrazaderas deslizantes para orificios ranurados



N.º de referencia	Profundidad de ranura min.	h1	Material del asa	Color del asa
20190897	3.0	3.0	Plástico	Naranja
20190903	3.0	3.0	Plástico	Negro
20190910	3.0	3.0	Acero inoxidable	Negro
20190927	6.0	6.0	Plástico	Naranja
20190934	6.0	6.0	Plástico	Negro
20190941	6.0	6.0	Acero inoxidable	Negro

Abrazaderas deslizantes para barra redonda sólida



Características

- Se montan para mayor estabilidad en una posición fija en el montaje.
- Se montan para mayor estabilidad en una posición fija en el montaje.
- Tira del husillo mediante el muelle interior con una fuerza de 70N para evitar que el husillo rechine.

Especificaciones

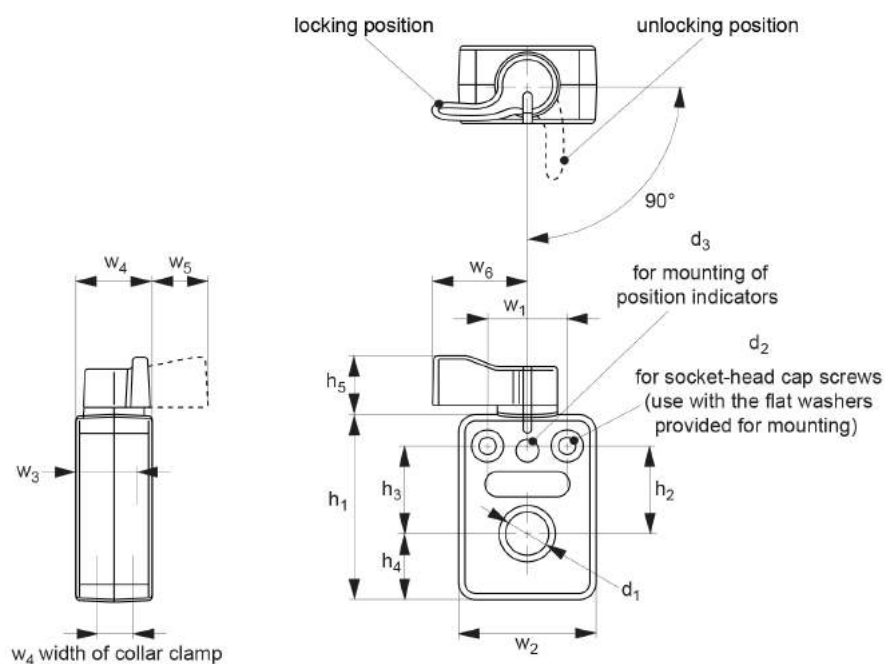
Material: Poliamida

Las abrazaderas deslizantes para barras redondas sólidas se utilizan para colocar, bloquear, liberar y ajustar rápidamente barras redondas sólidas en aplicaciones. Se montan para mayor estabilidad en una posición fija en el montaje.

Las abrazaderas deslizantes pueden ser para orificios ranurados para una barra deslizante sólida o una barra redonda sólida. Tira del husillo mediante el muelle interior con una fuerza de 70N para evitar que el husillo rechine. Solo son adecuadas para movimiento lineal recto de una barra redonda sólida (no suministrada) y no pueden soportar que se les aplique ninguna otra tensión.

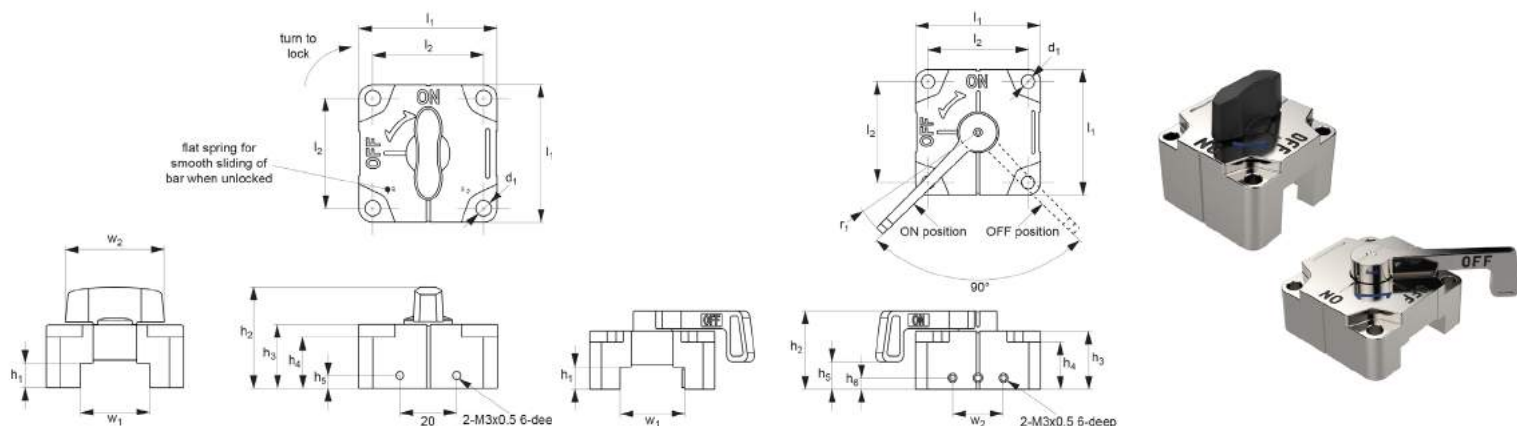
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos. Tienen dientes en la parte interior y se engancha en cada 7,2 (=360/50).

Abrazaderas deslizantes para barra redonda sólida



N.º de referencia	d1	d2	h1	h2	W1	w2	W3
20192075	8.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20192082	10.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20192099	12.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20192105	14.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20191238	8.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20191245	8.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20191252	12.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20191276	14.0	M4	48.5	23.5	21.0	36.0	14.0
20192112	12.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5
20192129	15.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5
20192136	16.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5
20192143	20.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5
20191269	12.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5
20191283	15.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5
20191290	16.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5
20191306	20.0	M5	69.0	17.0	34.0	51.0	12.5

Abrazaderas deslizantes para barra deslizante sólida



Características

Las abrazaderas deslizantes para barras deslizantes sólidas se utilizan para colocar, bloquear, liberar y ajustar rápidamente barras deslizantes en aplicaciones.

- Se montan para mayor estabilidad en una posición fija en el montaje.
- Puede bloquearse mediante un giro de 90 grados del asa de la abrazadera deslizante.

Especificaciones

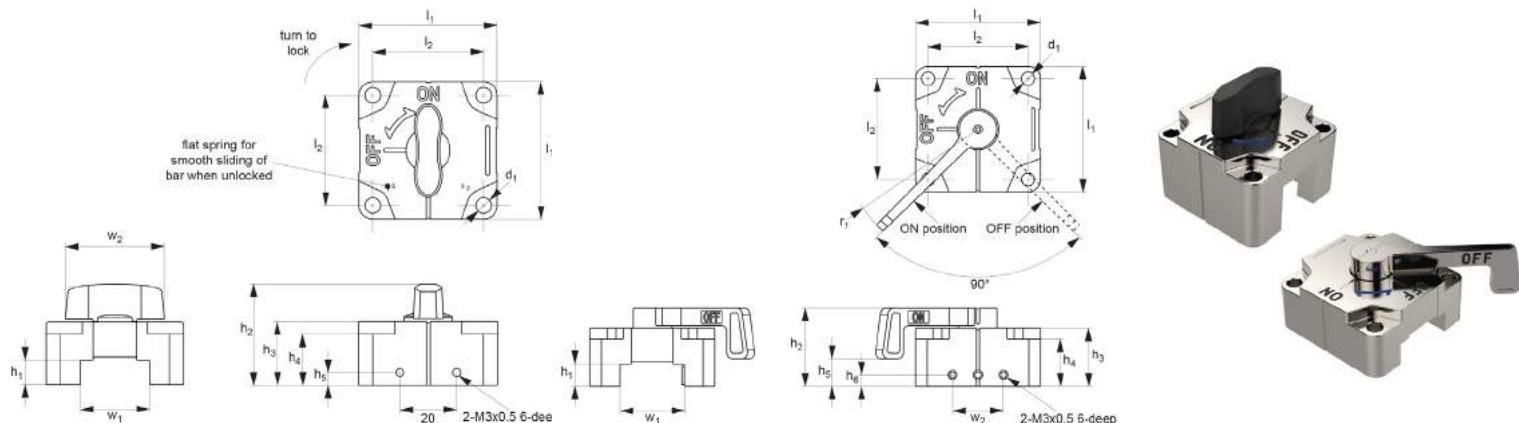
Material: Zinc

Las abrazaderas deslizantes para barras deslizantes sólidas se utilizan para colocar, bloquear, liberar y ajustar rápidamente barras deslizantes en aplicaciones. Se montan para mayor estabilidad en una posición fija en el montaje.

Las abrazaderas deslizantes pueden ser para orificios ranurados para una barra deslizante sólida o una barra redonda sólida. Con la abrazadera en su posición desactivada, la barra deslizante puede moverse a derecha o izquierda, con dos émbolos de bola con muelle suministrados para el libre movimiento de la barra. Puede bloquearse mediante un giro de 90 grados del asa de la abrazadera deslizante. Solo son adecuadas para movimiento lineal recto de una barra deslizante sólida (no suministrada) y no pueden soportar que se les aplique ninguna otra tensión.

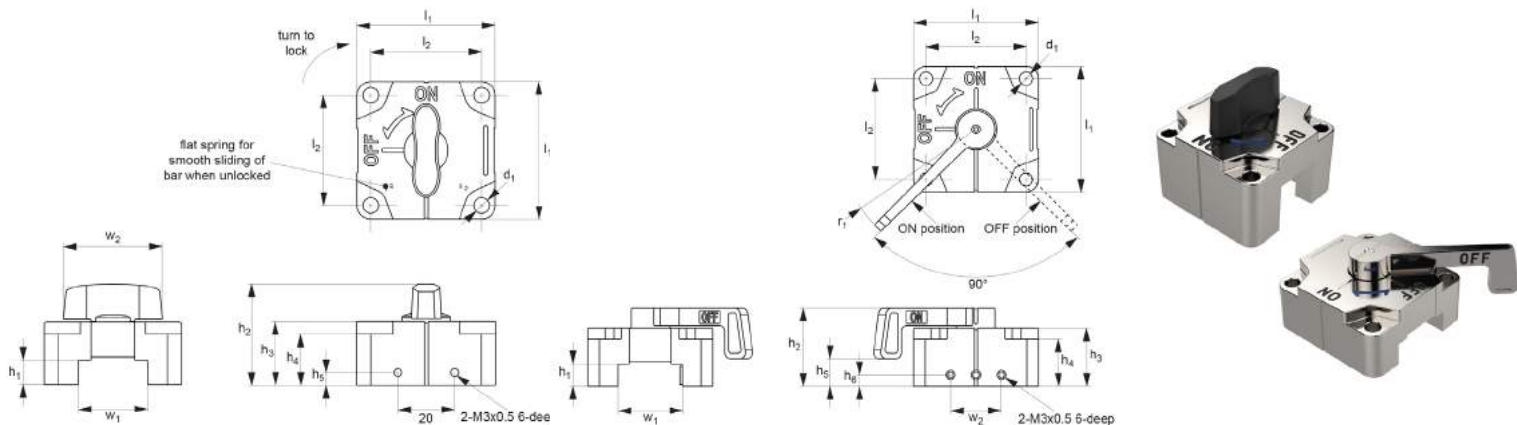
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, construcción y dispositivos médicos. Son resistentes a temperaturas de hasta 90 °C.

Abrazaderas deslizantes para barra deslizante sólida



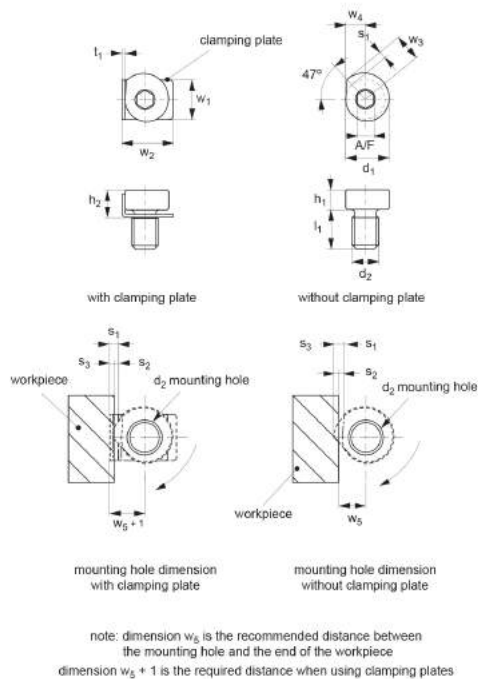
N.º de referencia	Para barra altoxancho	d1	h1	l2	h3	h5	l1
20190972	12x12	4.5	12.0	32.0	22.0	6.0	40.0
20190989	16x16	4.5	16.0	32.0	26.0	8.0	40.0
20191030	12x12	4.5	12.0	32.0	22.0	6.0	40.0
20191047	16x16	4.5	16.0	32.0	26.0	8.0	40.0
20191092	12x12	4.5	12.0	32.0	22.0	6.0	40.0
20191108	16x16	4.5	16.0	32.0	26.0	8.0	40.0
20191153	12x12	4.5	12.0	40.0	22.0	11.0	6.0
20191160	16x16	4.5	16.0	32.0	26.0	15.0	40.0
20190996	25x9	5.5	9.0	40.0	23.0	4.5	50.0
20191009	25x12	5.5	12.0	40.0	26.0	6.0	50.0
20191016	32x12	5.5	12.0	40.0	26.0	6.0	50.0
20191023	32x16	5.5	16.0	40.0	30.0	8.0	50.0
20191054	25x9	5.5	9.0	40.0	23.0	4.5	50.0
20191061	25x12	5.5	12.0	40.0	26.0	6.0	50.0
20191078	32x12	5.5	12.0	40.0	26.0	6.0	50.0
20191085	32x16	5.5	16.0	40.0	30.0	8.0	50.0
20191115	25x9	5.5	9.0	40.0	23.0	4.5	50.0
20191122	25x12	5.5	12.0	40.0	26.0	6.0	50.0
20191139	32x12	5.5	12.0	40.0	26.0	6.0	50.0
20191146	32x16	5.5	16.0	40.0	30.0	8.0	50.0

Abrazaderas deslizantes para barra deslizante sólida



N.º de referencia	Para barra altoxancho	d1	h1	l2	h3	h5	l1
20191177	25x9	5.5	9.0	40.0	23.0	11.0	50.0
20191184	25x12	5.5	12.0	40.0	26.0	14.0	50.0
20191191	32x12	5.5	12.0	40.0	26.0	14.0	50.0
20191207	32x16	5.5	16.0	40.0	30.0	18.0	50.0

Abrazaderas de leva en espiral



Características

- Tienen un mecanismo de leva en espiral para apretar o aflojar rápido el agarre.
- Es sumamente compacta y de perfil bajo, lo que la convierte en una solución excelente para la fijación de varios componentes.
- Se utilizan en aplicaciones de automoción, construcción, fabricación e ingeniería general.

Especificaciones

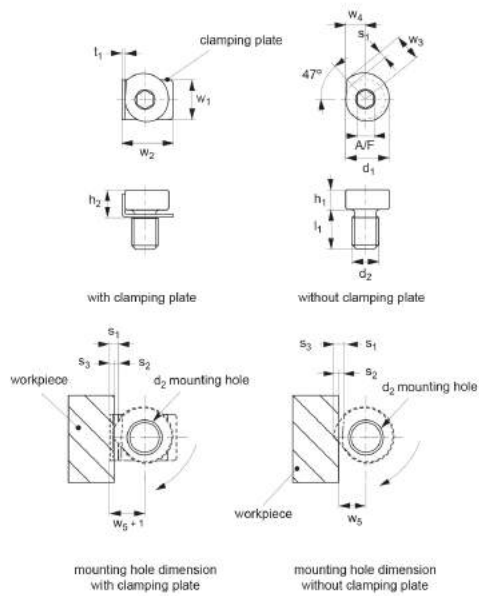
Material: Acero

Las abrazaderas de leva en espiral se utilizan cuando algo tiene que sujetarse o fijarse usando una abrazadera autoblocante. Tienen un mecanismo de leva en espiral para apretar o aflojar rápido el agarre. Los usuarios pueden modificar la fuerza de agarre simplemente girando la leva para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación.

Un eje en el centro se utiliza para manejarla de manera mecánica, neumática o hidráulica. Es sumamente compacta y de perfil bajo, lo que la convierte en una solución excelente para la fijación de varios componentes.

El efecto autoblocante permanece activo durante fallos de presión, por lo que mejora sustancialmente la seguridad operacional a través de un agarre neumático e hidráulico. Se utilizan en aplicaciones de automoción, construcción, fabricación e ingeniería general.

Abrazaderas de leva en espiral



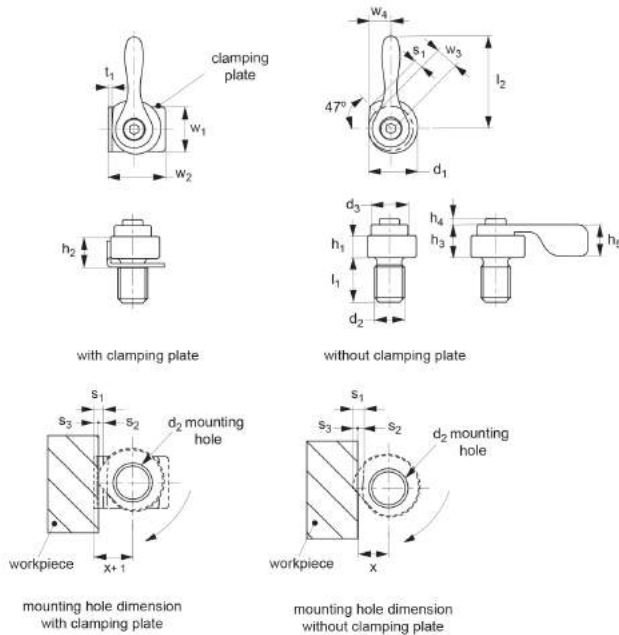
note: dimension w_6 is the recommended distance between the mounting hole and the end of the workpiece
dimension $w_6 + 1$ is the required distance when using clamping plates



N.º de referencia	Incluye	d1	d2	h1	l1	w3	w4
20265892	Without Clamping Plate	10.0	M6x1.00	5.0	9.0	6.8	5.0
20266004	Without Clamping Plate	12.0	M8x1.25	6.0	12.0	8.2	6.0
20266264	Without Clamping Plate	14.0	M10x1.50	7.0	15.0	9.5	7.0
20266271	Without Clamping Plate	16.0	M12x1.75	8.0	18.0	10.9	8.0
20265779	With Clamping Plate	10.0	M6x1.00	5.0	9.0	6.8	5.0
20265939	With Clamping Plate	12.0	M8x1.25	6.0	12.0	8.2	6.0
20265946	With Clamping Plate	14.0	M10x1.50	7.0	15.0	9.5	7.0
20265953	With Clamping Plate	16.0	M12x1.75	8.0	18.0	10.9	8.0

Abrazaderas de leva en espiral

- Mango de accionamiento



note: dimension w_5 is the recommended distance between the mounting hole and the end of the workpiece
dimension $w_5 + 1$ is the required distance when using clamping plates



Características

- Tienen un mecanismo de leva en espiral para apretar o aflojar rápido el agarre.
- El mango de accionamiento es fácil de agarrar y permite una acción suave y sin esfuerzo.
- Se utilizan en aplicaciones de automoción, construcción, fabricación e ingeniería general.

Especificaciones

Material: Acero

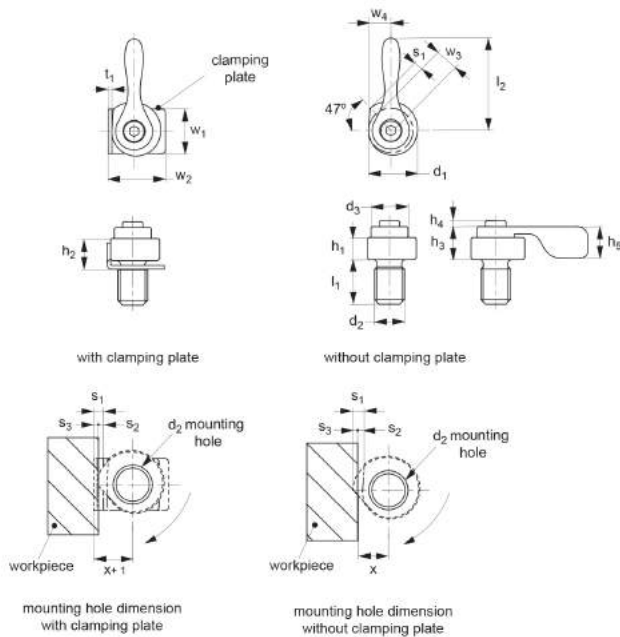
Las abrazaderas de leva en espiral con mango de accionamiento se utilizan cuando algo tiene que sujetarse o fijarse usando una abrazadera autoblocante. Tienen un mecanismo de leva en espiral para apretar o aflojar rápido el agarre. Los usuarios pueden modificar la fuerza de agarre simplemente girando la leva para adaptarse a las necesidades específicas de la aplicación.

El mango de accionamiento es fácil de agarrar y permite una acción suave y sin esfuerzo. La fuerza de agarre se ajusta girando el mango para adaptarse a las necesidades precisas de la aplicación. Es sumamente compacta y de perfil bajo, lo que la convierte en una solución excelente para la fijación de varios componentes.

El efecto autoblocante permanece activo durante fallos de presión, por lo que mejora sustancialmente la seguridad operacional a través de un agarre neumático e hidráulico. Se utilizan en aplicaciones de automoción, construcción, fabricación e ingeniería general.

Abrazaderas de leva en espiral

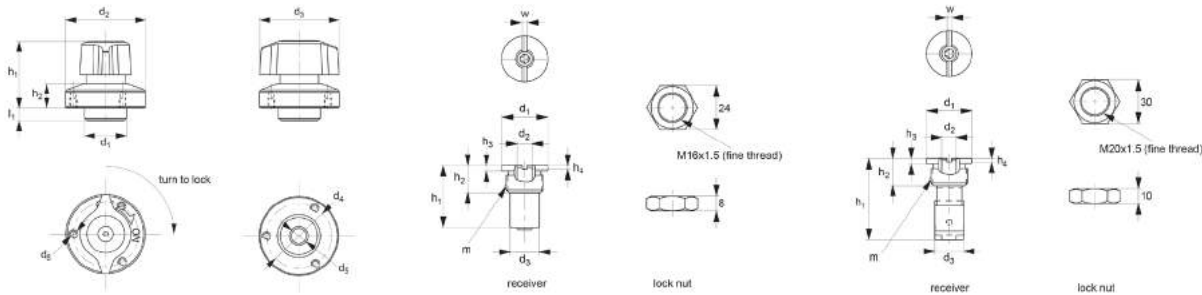
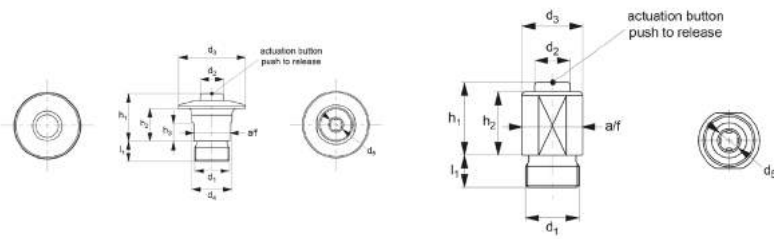
- Mango de accionamiento



note: dimension w_3 is the recommended distance between the mounting hole and the end of the workpiece
dimension $w_3 + 1$ is the required distance when using clamping plates

N.º de referencia	Incluye	d1	d2	d3	h1	h3	h4
20266288	Without Clamping Plate	12.0	M8x1.25	10.0	6.0	9.0	1.5
20266295	Without Clamping Plate	14.0	M10x1.50	12.0	7.0	11.0	1.8
20266301	Without Clamping Plate	16.0	M12x1.75	14.0	8.0	13.0	2.2
20266318	With Clamping Plate	12.0	M8x1.25	10.0	6.0	9.0	1.5
20266325	With Clamping Plate	14.0	M10x1.50	12.0	7.0	11.0	1.8
20266332	With Clamping Plate	16.0	M12x1.75	14.0	8.0	13.0	2.2

Una fijación de un toque - Sujeción de bola



Características

- Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta.
- Están compuestas de un cuerpo, un muelle y un cojinete de bolas.
- Pueden utilizarse para aplicaciones como correas de transmisión o cubiertas de máquinas.

Especificaciones

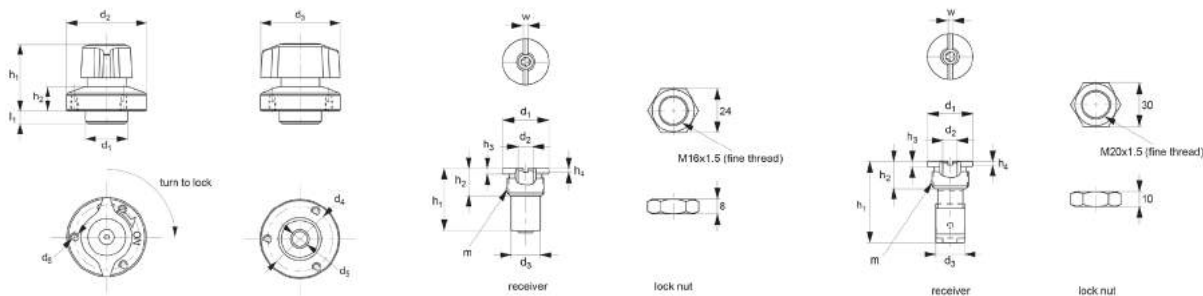
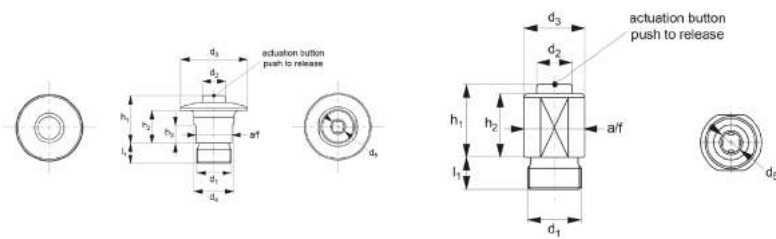
Material: Acero, Acero inoxidable

Las sujeciones de un solo toque con sujeción de bola son ideales para aplicaciones que requieran modificaciones rápidas y recurrentes en herramientas o configuraciones que usen un solo toque. Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta.

Están compuestas de un cuerpo, un muelle y un cojinete de bolas. El muelle retiene el cojinete de bolas en posición y, cuando se presiona, contacta con el objeto que debe sujetarse, bloqueándolo con firmeza en su lugar. Cuando se tira de nuevo de la sujeción, el cojinete de bolas libera el objeto permitiendo que se extraiga fácilmente.

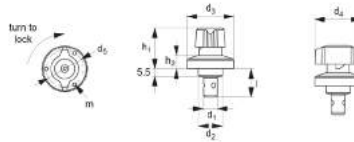
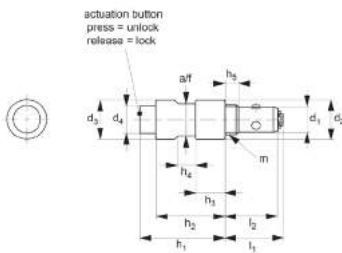
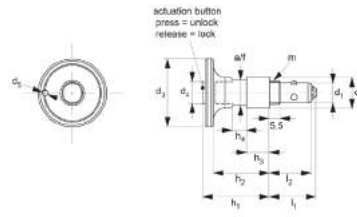
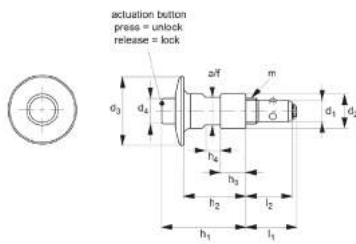
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos. Pueden utilizarse para aplicaciones como correas de transmisión o cubiertas de máquinas.

Una fijación de un toque - Sujeción de bola



N.º de referencia	d2	d3	h1	h2	Clamping force N	Shear strength N	Material
20190354	8.0	14.0	29.0	15.0	7.0	1800.0	Acero
20190361	8.0	14.0	29.0	15.0	15.0	1800.0	Acero
20190330	8.0	16.0	45.0	15.0	7.0	1800.0	Acero
20190347	8.0	16.0	45.0	15.0	17.0	1800.0	Acero
20190569	11.0	19.0	23.0	19.0	6.0	1100.0	Acero inoxidable
20190576	25.0	25.0	23.0	6.5	7.0	1100.0	Acero
20190736	25.0	25.0	23.0	6.5	7.0	1100.0	Acero
20190743	25.0	25.0	23.0	6.5	7.0	1100.0	Acero inoxidable
20190699	11.0	32.0	23.0	15.5	6.0	1100.0	Acero inoxidable
20191979	34.0	34.0	28.0	10.0	9.0	1800.0	Acero
20190767	34.0	34.0	28.0	10.0	9.0	1800.0	Acero
20190750	34.0	34.0	28.0	10.0	9.0	1800.0	Acero inoxidable

Una fijación de un toque - Bloqueo con bola



Características

- Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta.
- Están compuestas de tres partes: un cuerpo, un muelle y un cojinete de bolas.
- Se usan en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos.

Especificaciones

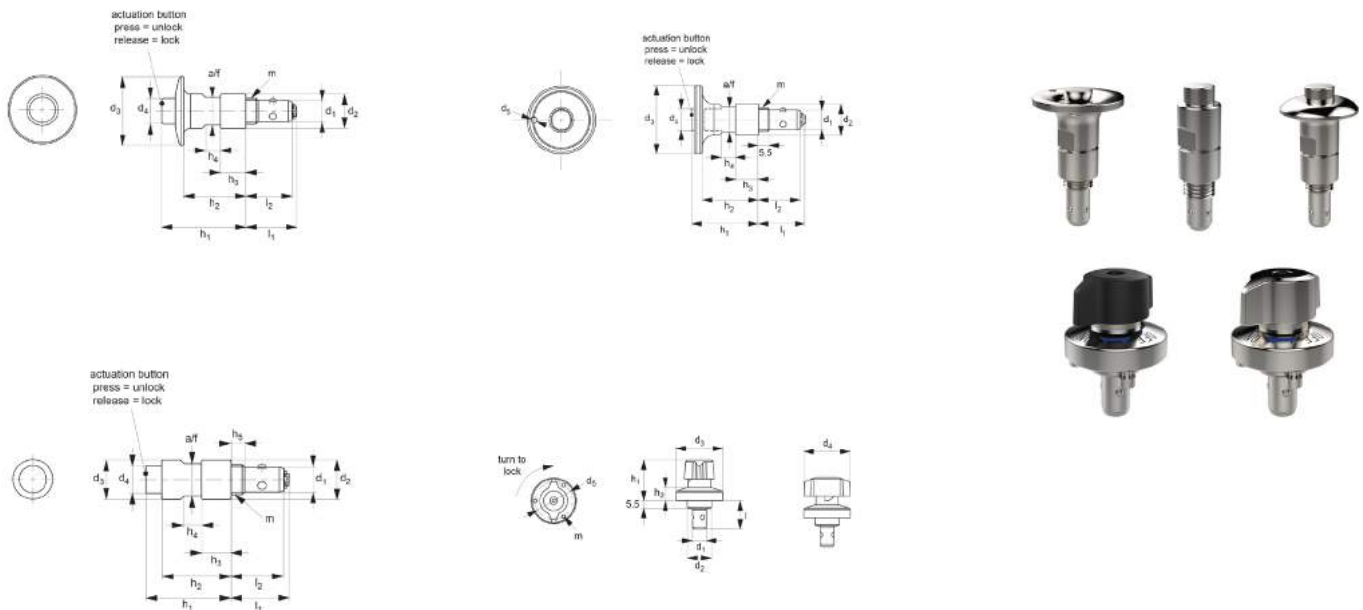
Material: Acero inoxidable, Acero

Las sujeciones de un solo toque con bloqueo de bolas son ideales para aplicaciones que requieran modificaciones rápidas y recurrentes en herramientas o configuraciones que usen un solo toque. Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta.

Están compuestas de tres partes: un cuerpo, un muelle y un cojinete de bolas. El muelle fija el cojinete de bolas en su lugar y, cuando se presiona, se desengancha del cuerpo y libera la fijación. El cojinete de bolas asegura la fijación cuando se empuja de nuevo hasta el cuerpo.

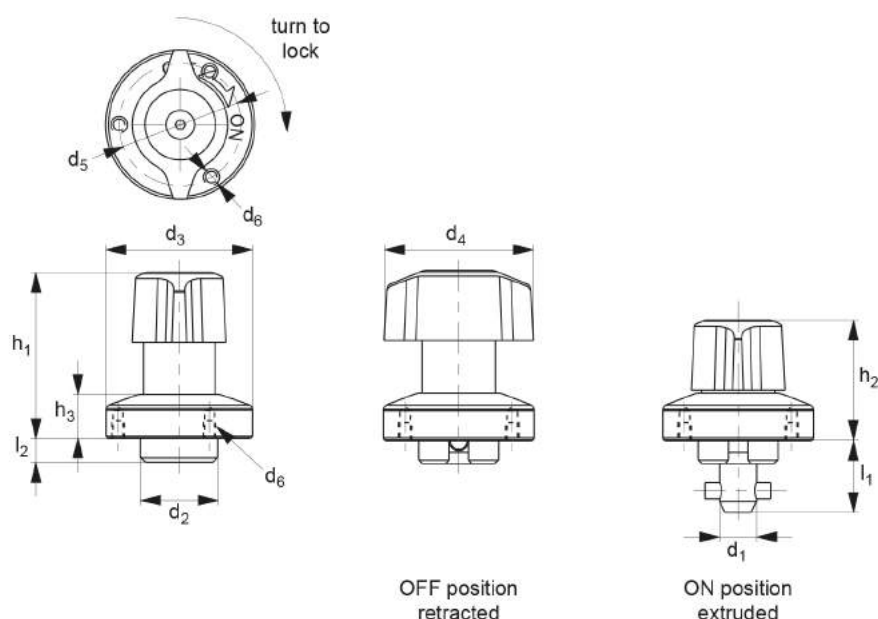
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos. Son resistentes a temperaturas de hasta 180 C y pueden utilizarse para aplicaciones como correas de transmisión o cubiertas de máquinas.

Una fijación de un toque - Bloqueo con bola



N.º de referencia	Para un solo espesor de panel	d1 -0.05 -0.10	d2	d3	h1	m	Material
20190170	6-10	6.0	12.0	25.0	22.0	M8 x 1.25	Acero
20190194	6-10	6.0	12.0	23.0	26.0	M8 x 1.25	Acero inoxidable
20190606	6-10	6.0	12.0	12.0	22.0	M8 x 1.25	Acero
20190620	6-10	6.0	12.0	25.0	22.0	M8 x 1.25	Acero inoxidable
20190293	6-10	6.0	14.0	25.0	24.5	M2 x 0.4	Acero
20190637	6-10	6.0	14.0	25.0	24.5	M2 x 0.4	Acero inoxidable
20190668	6-10	6.0	14.0	25.0	24.5	M2 x 0.4	Acero inoxidable
20190187	6-16	10.0	16.0	35.0	34.5	M12 x 1.5	Acero
20190200	6-16	10.0	16.0	32.0	39.4	M12 x 1.5	Acero inoxidable
20190217	6-16	10.0	16.0	16.0	34.4	M12 x 1.5	Acero
20191931	6-16	10.0	16.0	35.0	34.4	M12 x 1.5	Acero inoxidable
20190309	6-14	10.0	18.0	34.0	31.0	M3 x 0.5	Acero
20190316	12-20	10.0	18.0	34.0	31.0	M3 x 0.5	Acero
20190644	6-14	10.0	18.0	34.0	31.0	M3 x 0.5	Acero inoxidable
20190651	12-20	10.0	18.0	34.0	31.0	M3 x 0.5	Acero inoxidable
20190675	3-14	10.0	18.0	34.0	31.0	M3 x 0.5	Acero inoxidable
20190682	12-20	10.0	18.0	34.0	31.0	M3 x 0.5	Acero inoxidable

Fijación de un toque - Bloqueo con leva - Retráctil



Características

- Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta.
- Cuenta con una palanca de leva de un solo toque que retrae por completo el vástago de sujeción cuando se libera la pieza de trabajo.
- Resistentes a temperaturas de hasta 130 °C.

Especificaciones

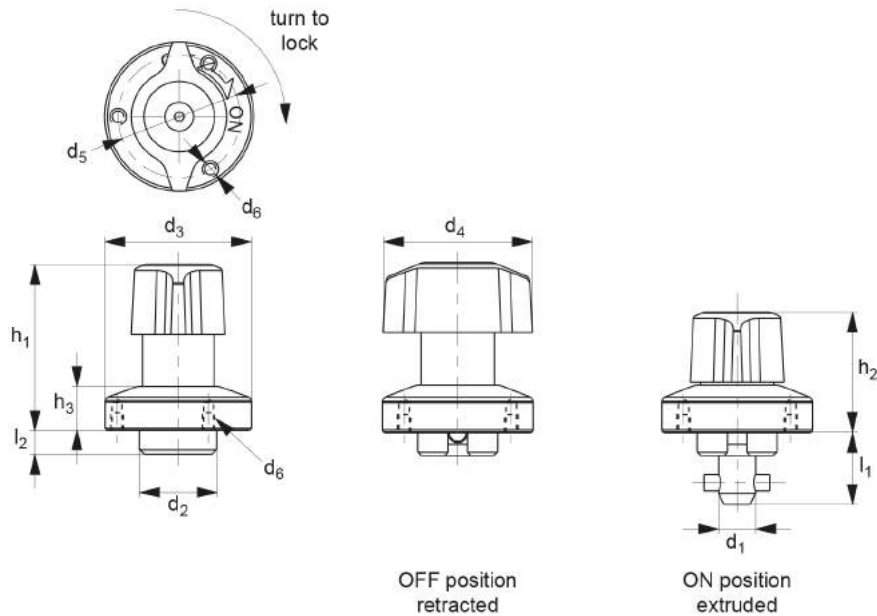
Material: Acero

Las sujeciones de un solo toque con bloqueo de levas retráctil son ideales para aplicaciones que requieran modificaciones rápidas y recurrentes en herramientas o configuraciones que usen un solo toque. Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta.

Cuenta con una palanca de leva de un solo toque que retrae por completo el vástago de sujeción cuando se libera la pieza de trabajo, lo que permite que el soporte se enganche y desenganche con seguridad. Para hacer esto cuando la palanca está desactivada, colóquela en posición de activación. Cuando oiga un clic, significará que está totalmente sujeta. Para liberarla, gire el asa de nuevo hasta la posición de desactivación.

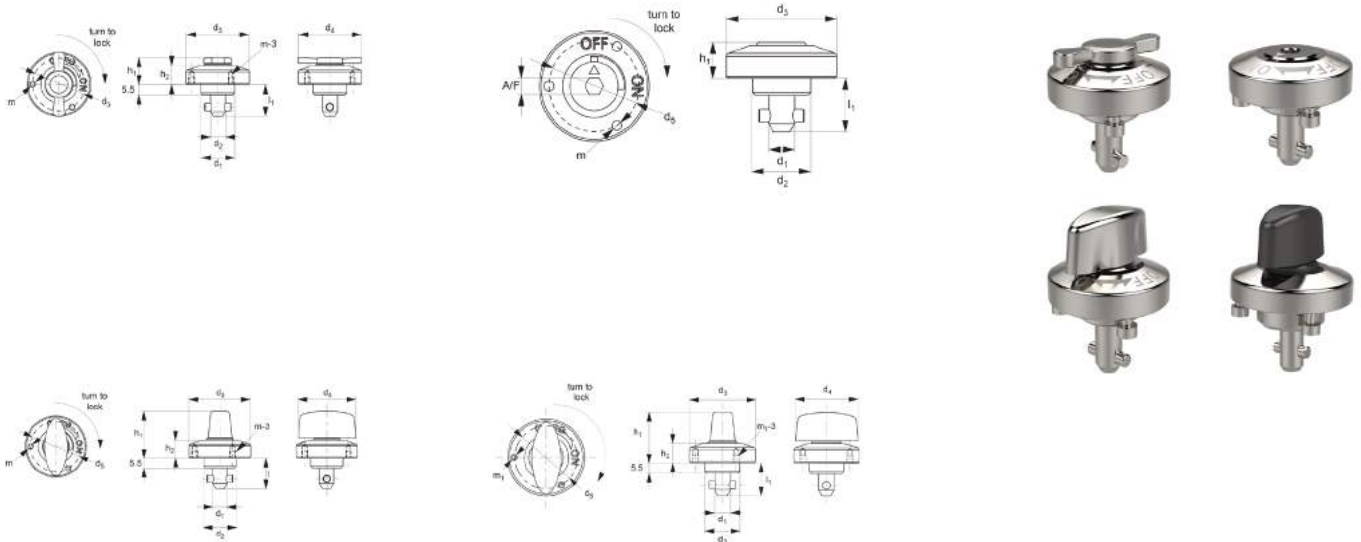
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos. Son resistentes a temperaturas de hasta 130 C y pueden utilizarse para aplicaciones como correas de transmisión o cubiertas de máquinas.

Fijación de un toque - Bloqueo con leva - Retráctil



N.º de referencia	d1 -0.04 -0.08	d2	l1	l2	h1	h2	d6
20190781	5.0	14.0	15.5	5.5	30.0	20.0	M2 x 0.4
20190583	5.0	14.0	15.5	5.5	30.0	20.0	M2 x 0.4
20190798	8.0	18.0	17.0	5.5	38.0	26.5	M3 x 0.5
20190590	8.0	18.0	17.0	5.5	38.0	36.5	M3 x 0.5

Una fijación de un toque - Bloqueo de levas - Retráctil



Características

- El muelle retiene la leva en su lugar y, cuando la palanca se levanta 45° de su posición, gira alrededor de un punto de rotación para activar o desactivar el cierre con seguridad.
- La leva se desactiva cuando se tira de nuevo de la sujeción, permitiendo que el objeto se extraiga fácilmente.
- Resistentes a temperaturas de hasta 130 °C.

Especificaciones

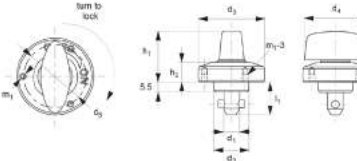
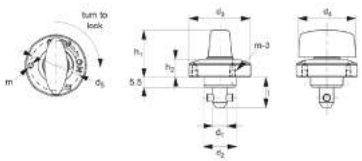
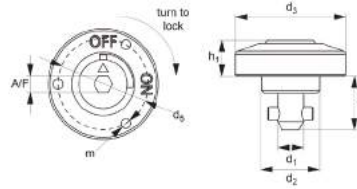
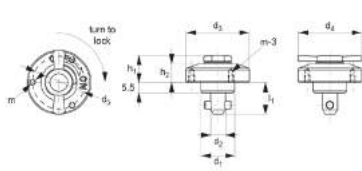
Material: Acero inoxidable

Las sujeciones de un solo toque con bloqueo de levas son ideales para aplicaciones que requieran modificaciones rápidas y recurrentes en herramientas o configuraciones que usen un solo toque. Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta.

Consisten en un cuerpo, un muelle y una leva. El muelle retiene la leva en su lugar y, cuando la palanca se levanta 45° de su posición, gira alrededor de un punto de rotación para activar o desactivar el cierre con seguridad. La leva se desactiva cuando se tira de nuevo de la sujeción, permitiendo que el objeto se extraiga fácilmente.

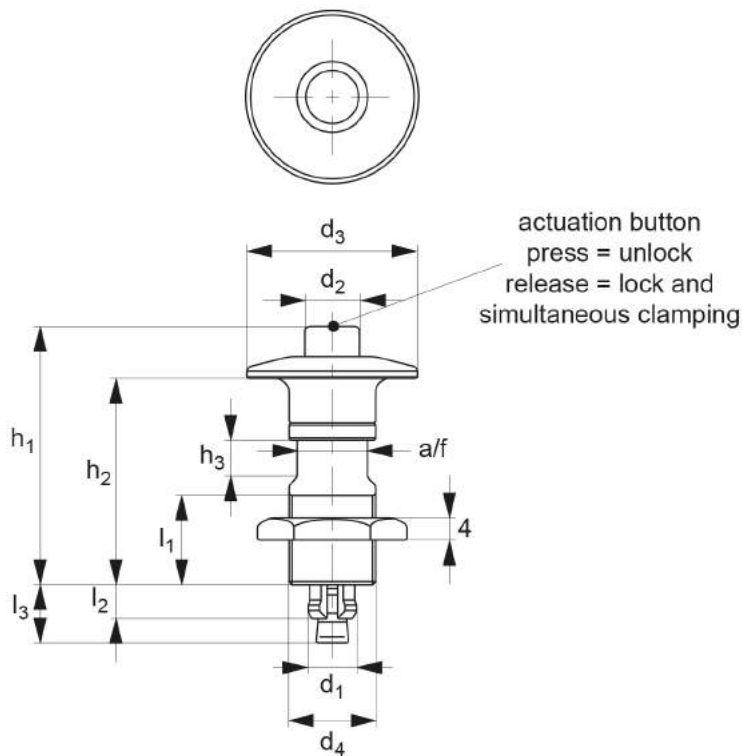
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos. Son resistentes a temperaturas de hasta 130 C y pueden utilizarse para aplicaciones como correas de transmisión o cubiertas de máquinas.

Una fijación de un toque - Bloqueo de levas - Retráctil



N.º de referencia	Para un solo espesor de panel	m1	d1 -0.04 -0.08	d2 tol. H9	d3	l1
20190378	6-10	M2 x 0.4	5.0	14.0	25.0	15.5
20190408	6-10	M2 x 0.4	5.0	14.0	25.0	15.5
20190804	6-10	M2 x 0.4	5.0	14.0	25.0	15.5
20190439	6-10	M2 x 0.4	5.0	14.0	25.0	15.5
20190613	6-10	M2 x 0.4	5.0	14.0	25.0	15.5
20190385	6-14	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	17.0
20190392	12-20	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	23.0
20190415	6-14	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	17.0
20190422	12-20	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	23.0
20190811	6-14	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	17.0
20190828	12-20	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	23.0
20190446	6-14	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	17.0
20190453	12-20	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	23.0
20190835	6-14	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	17.0
20190842	12-20	M3 x 0.5	8.0	18.0	34.0	23.0

Una fijación de un toque - Sujeción extraíble



Características

- Cuentan con dos componentes: una sujeción de tracción y una base metálica.
- Cuando los dos componentes se unen, el mecanismo de la sujeción de tracción conecta con el objeto manteniéndolo de forma segura en su lugar.
- Se usan en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos.

Especificaciones

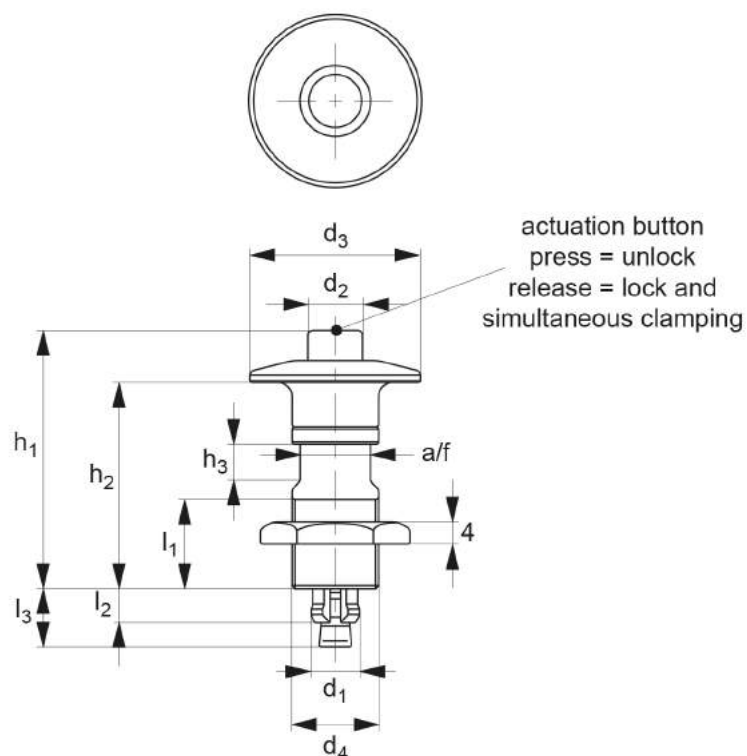
Material: Acero inoxidable

Las sujeciones de un solo toque con sujeción de tracción son ideales para aplicaciones que requieran modificaciones rápidas y recurrentes en herramientas o configuraciones que usen un solo toque. Son duraderas y proporcionan una solución de fijación segura y robusta. Son fáciles de extraer y reposicionar al tiempo que mantienen la conexión en su lugar.

Cuentan con dos componentes: una sujeción de tracción y una base metálica. La base metálica está en un lado de la sujeción, mientras que la sujeción de tracción se encuentra en el otro lado. Cuando los dos componentes se unen, el mecanismo de la sujeción de tracción conecta con el objeto manteniéndolo de forma segura en su lugar. Separe las dos mitades para liberar el objeto usando el mecanismo de sujeción de tracción, lo que se logra fácilmente con un solo toque.

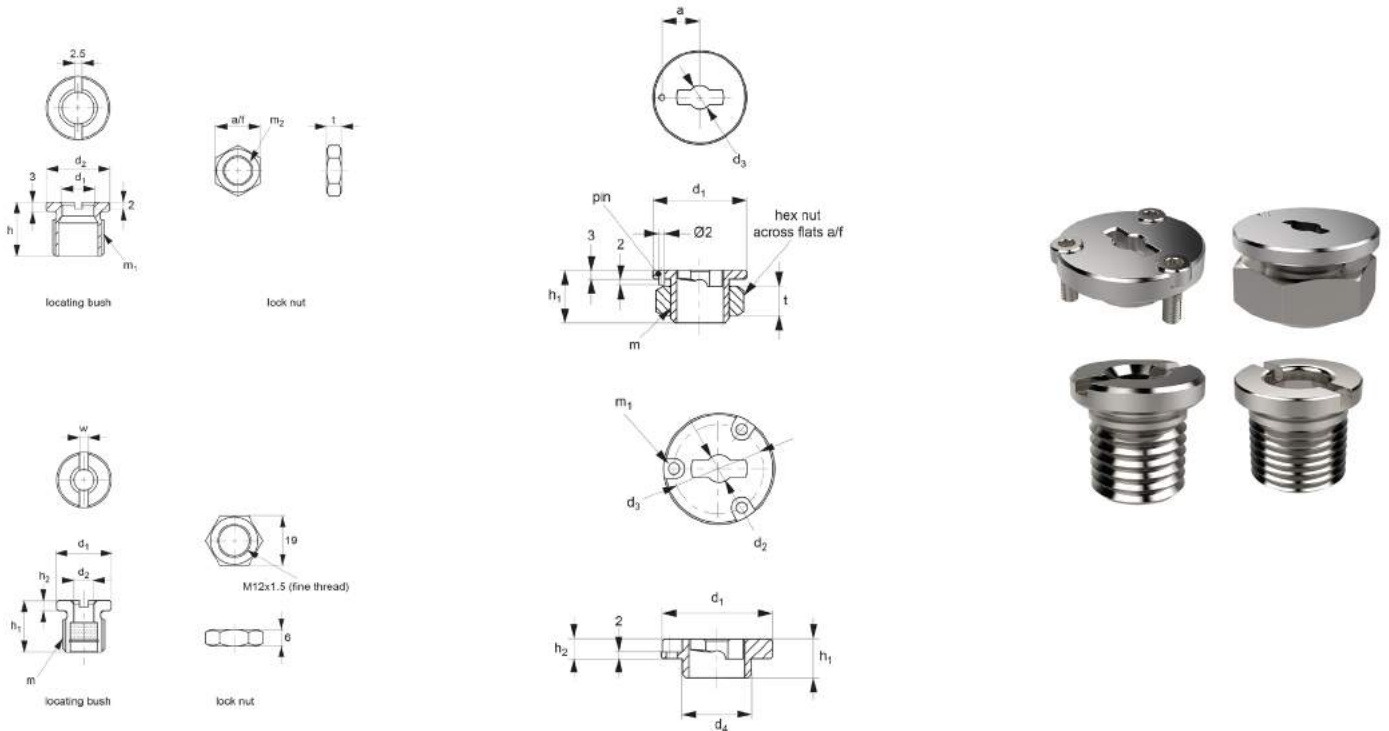
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos. Pueden utilizarse para aplicaciones como correas de transmisión o cubiertas de máquinas.

Una fijación de un toque - Sujeción extraíble



N.º de referencia	d1	d2	d3	d4	h1	h2	h3
20190859	6.5	6.5	23.0	M12 x 1	40.0	32.0	5.5
20190873	6.5	6.5	23.0	M12 x 1	37.0	29.0	5.5
20190866	8.5	10.0	32.0	M16 x 1	51.0	41.5	7.0
20190880	8.5	10.0	32.0	M16 x 1	48.0	38.5	7.0

Casquillos de localización



Características

- Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos.
- Resistentes a temperaturas de hasta 180 °C.
- Ofrecen un medio seguro y preciso para encontrar y retener objetos en su lugar.

Especificaciones

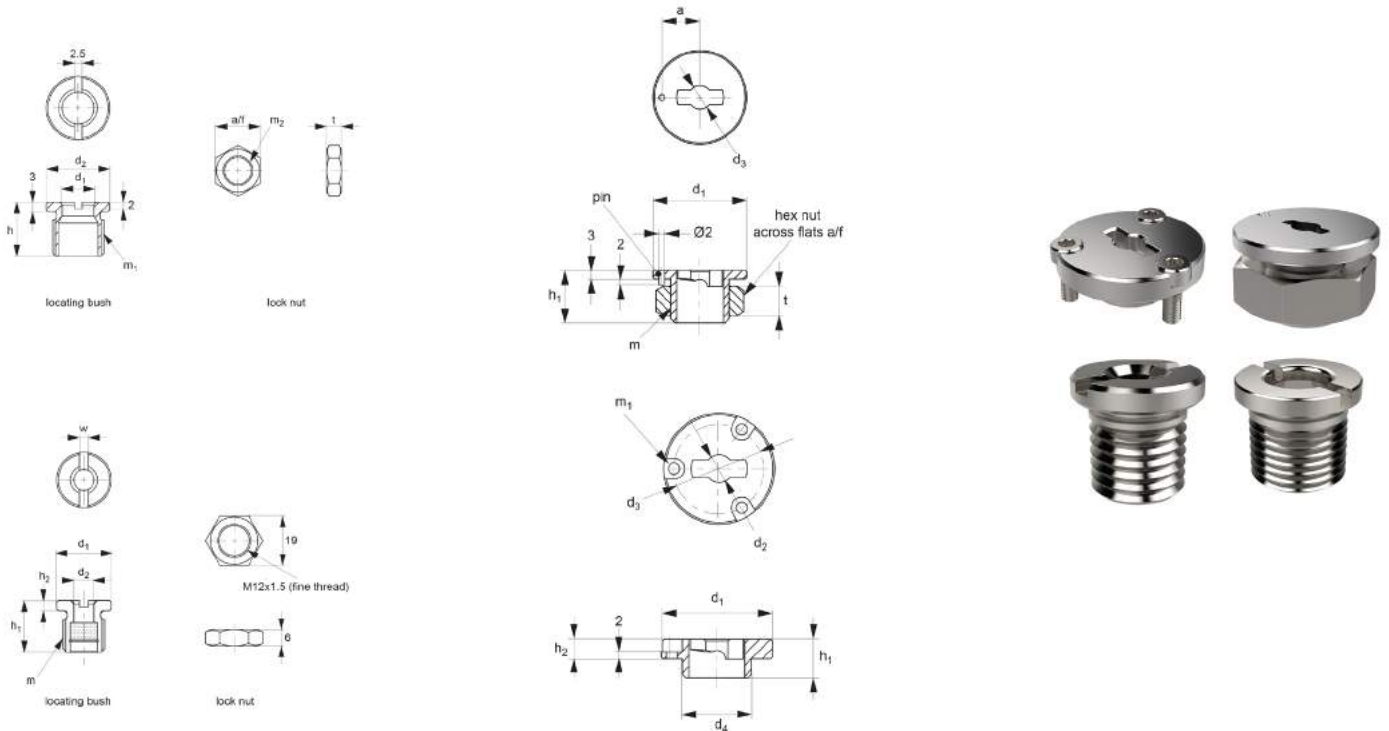
Material: Acero inoxidable, Acero

Los cojinetes de localización trabajan con las sujeciones de un solo toque para posicionar y alinear componentes con precisión. Ofrecen un medio seguro y preciso para encontrar y retener objetos en su lugar.

Se espera que encuentren y retengan objetos en su lugar con precisión y exactitud, además de que aseguren la sujeción de paneles y cubiertas. Por otra parte, los casquillos de sujeción pueden servir de receptores para las sujeciones de un solo toque. Las sujeciones de un solo toque pueden instalarse sin casquillos.

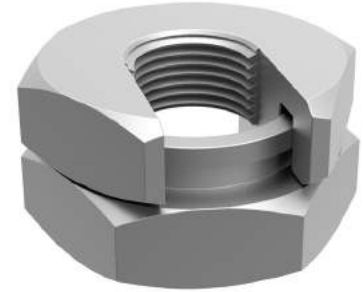
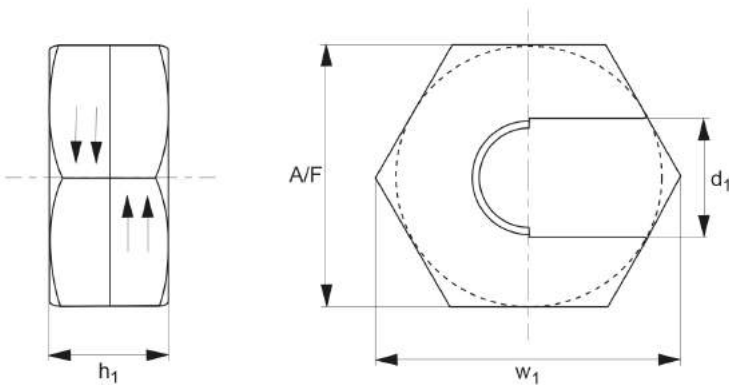
Se suelen usar en una amplia gama de aplicaciones industriales, incluyendo en automoción, el sector aeroespacial y dispositivos médicos. Son resistentes a temperaturas de hasta 180 C y pueden utilizarse para aplicaciones como correas de transmisión o cubiertas de máquinas.

Casquillos de localización



N.º de referencia	d1	d2	m1	Para espesor de panel	Material
20190484	25.0	5.0	M2 x 0.4	6-12	Acero
20191948	25.0	5.0	M2 x 0.4	6-12	Acero inoxidable
20190514	16.0	6.0	M12 x 1.5	2-6	Acero inoxidable
20191955	32.0	8.0	M3 x 0.5	6-12	Acero inoxidable
20190491	32.0	8.0	M3 x 0.5	6-12	Acero
20190460	25.0	15.0	M14 x 1.5	6-10	Acero
20191986	25.0	15.0	M14 x 1.5	6-10	Acero inoxidable
20190224	6.0	16.0	M12 x 1.5	6-20	Acero
20190248	6.0	16.0	M12 x 1.5	6-20	Acero inoxidable
20190231	10.0	20.0	M16 x 1.5	6-20	Acero
20190255	10.0	20.0	M16 x 1.5	6-20	Acero inoxidable
20191993	32.0	21.0	M20 x 1.5	6-12	Acero inoxidable
20190477	32.0	21.0	M20 x 1.5	6-12	Acero

Tuercas de bloqueo - Insertables



Características

- Pueden deslizarse sobre espárragos rotos o inclinados en un ángulo de hasta 20 grados.
- Son reutilizables y se montan y desmontan un 50 % más rápido, ahorrando tiempo y esfuerzo en su uso.
- Pueden soportar temperaturas de hasta 150 C.

Especificaciones

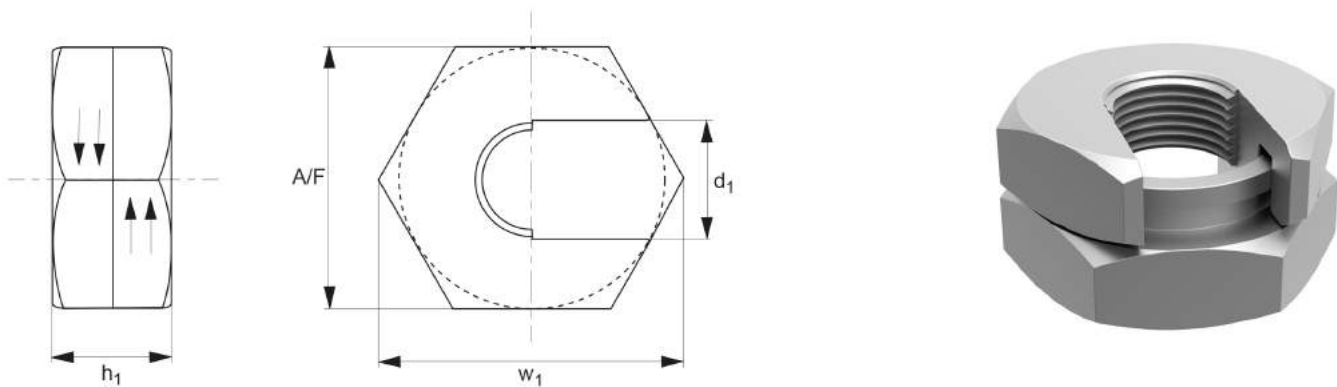
Material: Acero

Estas tuercas de bloqueo insertables están diseñadas para montajes rápidos y fijaciones firmes. Evitan que los tornillos o pernos giren, se deslicen o se suelten. Eliminan la necesidad de invertir tiempo en roscar y desenroscar en roscas largas y el riesgo de romper las roscas.

Están zincadas para ser resistentes a la corrosión y pueden deslizarse sobre espárragos rotos o inclinados en un ángulo de hasta 20 grados. Pueden usarse en exteriores, no necesitan mantenimiento y son reutilizables. Se montan y desmontan un 50 % más rápido, ahorrando tiempo y esfuerzo en su uso.

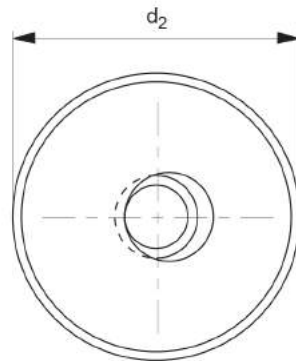
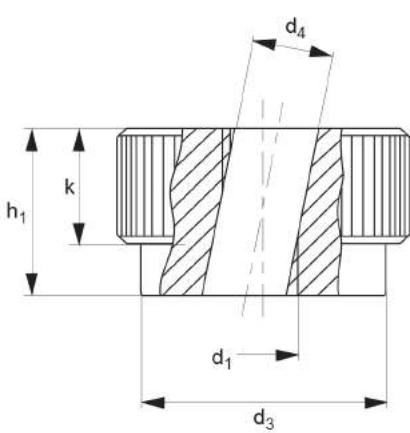
Sencillas de instalar en ubicaciones con espacio limitado y no requieren una llave específica. Solo hay que abrir la tuerca de bloqueo, colocarlas en la posición deseada y apretarlas con una llave. Además, soportan temperaturas de hasta +150 °C. Suelen utilizarse en aplicaciones de construcción, andamiaje, automoción y mecánica.

Tuercas de bloqueo - Insertables



N.º de referencia	d1	w1	h1	A/F
20252694	M6	18.2	9.5	16.0
20252700	M8	22.0	9.5	19.0
20252717	M10	25.7	12.4	22.0
20252724	M12	31.1	15.9	27.0
20252656	M14	31.1	15.9	27.0
20252731	M16	38.5	16.5	33.0
20252663	M18	38.5	16.5	33.0
20252748	M20	47.7	20.3	41.0
20252670	M22	58.6	25.4	51.0
20252687	M48	1-3/4"	50.0	108.0

Pomos moleteados de apriete rápido



Características

- El pomo se inserta de forma oblicua en el espárrago roscado y luego se coloca en la posición axial para encajarlo en la rosca del espárrago.
- Se suelen utilizar en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.

Especificaciones

Material: Acero

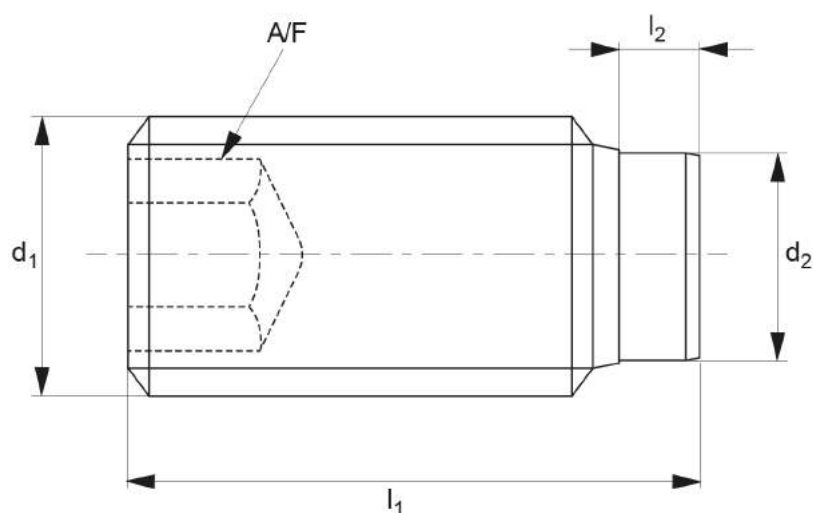
Los pomos moleteados de apriete rápido cuentan con una superficie moleteada que permite un mejor agarre y un giro más fácil. Pueden apretarse o aflojarse rápidamente usando solo los dedos sin necesidad de herramientas adicionales con solo una leve fuerza de fijación. Permiten ahorrar tiempo y esfuerzo en situaciones donde se requieren cambios con regularidad.

El pomo se inserta de forma oblicua en el espárrago roscado y luego se coloca en la posición axial para encajarlo en la rosca del espárrago. A continuación, puede bloquearse con una pequeña rotación.

Se utilizan mucho en una variedad de aplicaciones, incluyendo en la industria automotriz y aeroespacial y en equipos médicos.

N.º de referencia	d1	d2	d3	d4	h1	k
20179816	M6	24.0	16.0	6.7	14.0	10.0
20179823	M8	30.0	20.0	8.7	17.0	12.0
20179830	M10	36.0	28.0	11.0	20.0	14.0
20179724	M12	40.0	32.0	13.0	24.0	16.0

Tornillos de empuje - Almohadilla de latón



Características

- Ofrecen una superficie de apoyo controlada para componentes que deben posicionarse y fijarse con precisión.
- Proporcionan un punto de contacto seguro y estable y son sumamente resistentes al desgaste.
- Se utilizan en montajes mecánicos, instrumentación de precisión, calibración y alineamiento.

Especificaciones

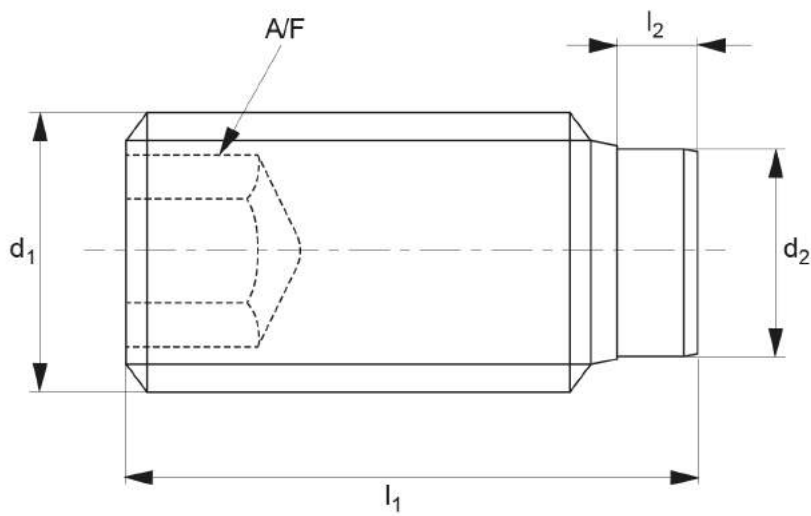
Material: Acero inoxidable 303

Estos tornillos de empuje con almohadilla de latón están diseñados para proporcionar una superficie de apoyo controlada para componentes que deben colocarse y fijarse con precisión minimizando el movimiento axial o el daño a la superficie de acoplamiento. Garantizan una acción suave y controlada al tiempo que reducen la fricción y el desgaste.

A medida que el tornillo gira, la almohadilla de latón ejerce presión sobre la superficie que toca permitiendo un movimiento o ajuste controlado. Proporcionan un punto de contacto seguro y estable y son sumamente resistentes al desgaste.

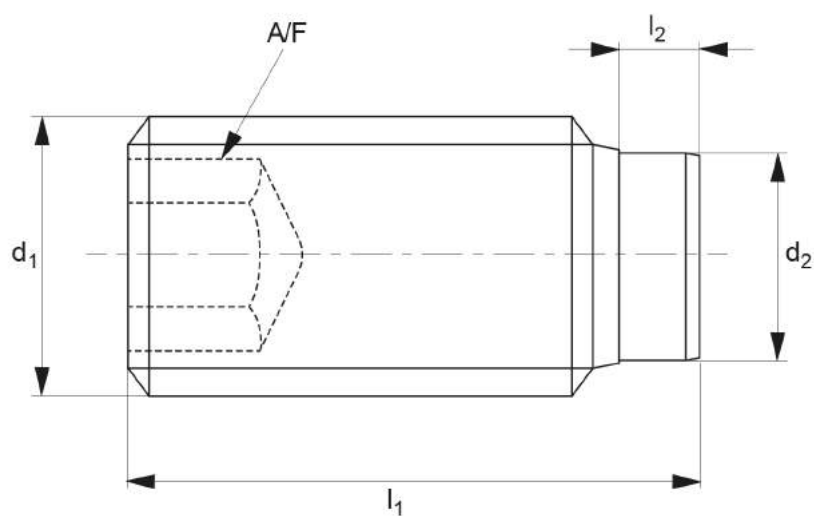
Son fáciles de instalar bajo presión, fijan o presionan suavemente ejes roscados, ejes o piezas de superficies tratadas, y colocan las piezas más delicadas. Se utilizan con frecuencia en montajes mecánicos, instrumentación de precisión, calibración y alineamiento.

Tornillos de empuje - Almohadilla de latón



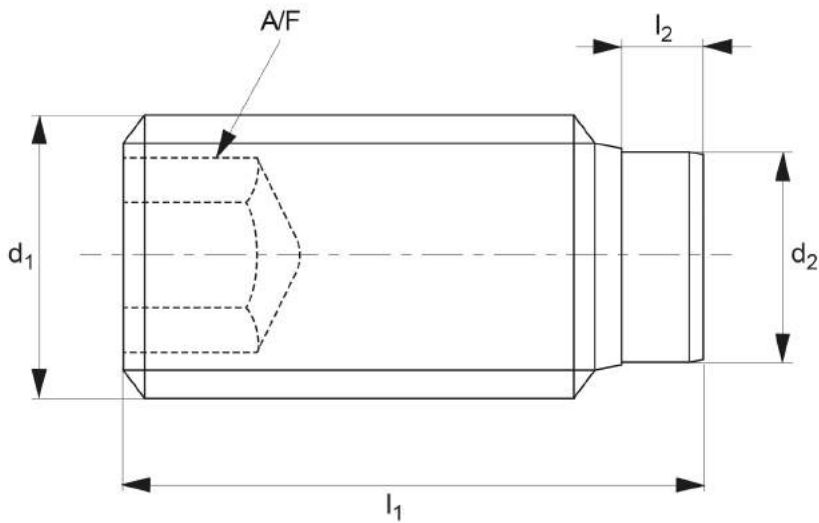
N.º de referencia	d1	l1	l2	d2	A/F
20255503	M3	5.0	1.0	1.5	1.5
20254865	M3	7.5	1.0	1.5	1.5
20254834	M3	10.0	1.0	1.5	1.5
20254872	M4	6.5	1.2	2.5	2.0
20254889	M4	10.5	1.2	2.5	2.0
20254919	M4	16.5	1.2	2.5	2.0
20254926	M5	8.5	1.3	3.0	2.5
20254933	M5	12.5	1.3	3.0	2.5
20254940	M5	20.5	1.3	3.0	2.5
20255497	M6	11.5	1.9	4.0	3.0
20255367	M6	17.5	1.9	4.0	3.0
20254957	M6	26.5	1.9	4.0	3.0
20254964	M8	12.0	2.5	5.5	4.0
20254971	M8	22.0	2.5	5.5	4.0
20254988	M8	32.0	2.5	5.5	4.0
20254995	M10	14.0	2.7	7.0	5.0
20255008	M10	18.0	2.7	7.0	5.0

Tornillos de empuje - Almohadilla de latón



N.º de referencia	d1	l1	l2	d2	A/F
20255015	M10	27.0	2.7	7.0	5.0
20255022	M10	37.0	2.7	7.0	5.0
20255039	M12	18.5	3.4	8.5	6.0
20255046	M12	22.5	3.4	8.5	6.0
20254896	M12	32.5	3.4	8.5	6.0
20255053	M12	42.5	3.4	8.5	6.0

Tornillos de empuje - Almohadilla de plástico



Características

- Ofrecen una superficie de apoyo controlada para componentes que deben posicionarse y fijarse con precisión.
- Proporcionan un punto de contacto seguro y estable y son sumamente resistentes al desgaste.
- Se utilizan en montajes mecánicos, instrumentación de precisión, calibración y alineamiento.

Especificaciones

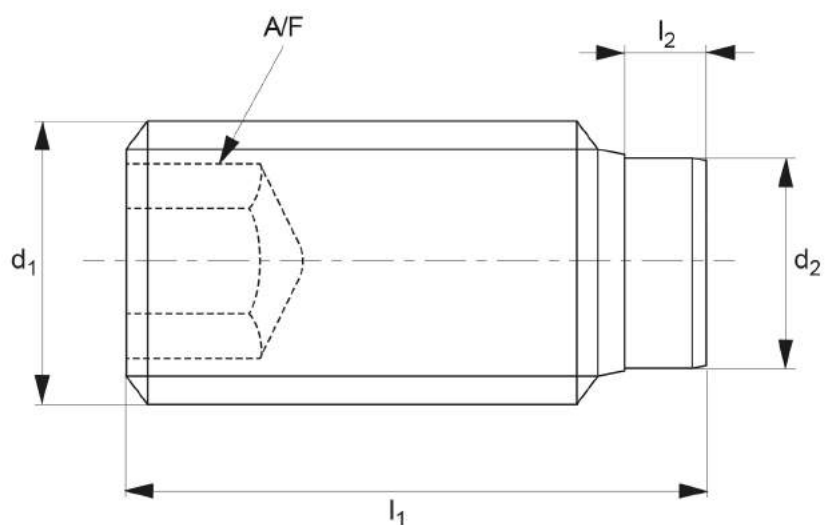
Material: Acero

Estos tornillos de empuje con almohadilla de plástico están diseñados para proporcionar una superficie de apoyo controlada para componentes que deben colocarse y fijarse con precisión minimizando el movimiento axial o el daño a la superficie de acoplamiento. Garantizan una acción suave y controlada al tiempo que reducen la fricción y el desgaste.

A medida que el tornillo gira, la almohadilla de plástico ejerce presión sobre la superficie que toca permitiendo un movimiento o ajuste controlado. Proporcionan un punto de contacto seguro y estable y son sumamente resistentes al desgaste.

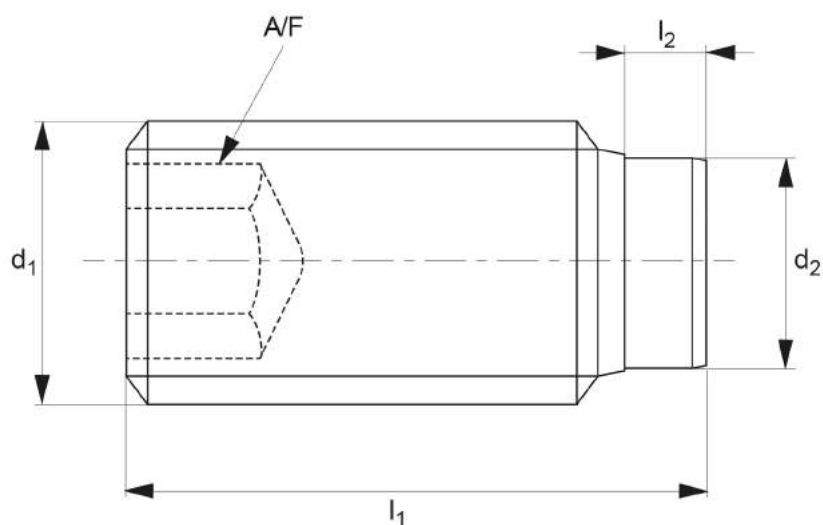
Son fáciles de instalar bajo presión, fijan o presionan suavemente ejes roscados, ejes o piezas de superficies tratadas, y colocan las piezas más delicadas. Se utilizan con frecuencia en montajes mecánicos, instrumentación de precisión, calibración y alineamiento.

Tornillos de empuje - Almohadilla de plástico



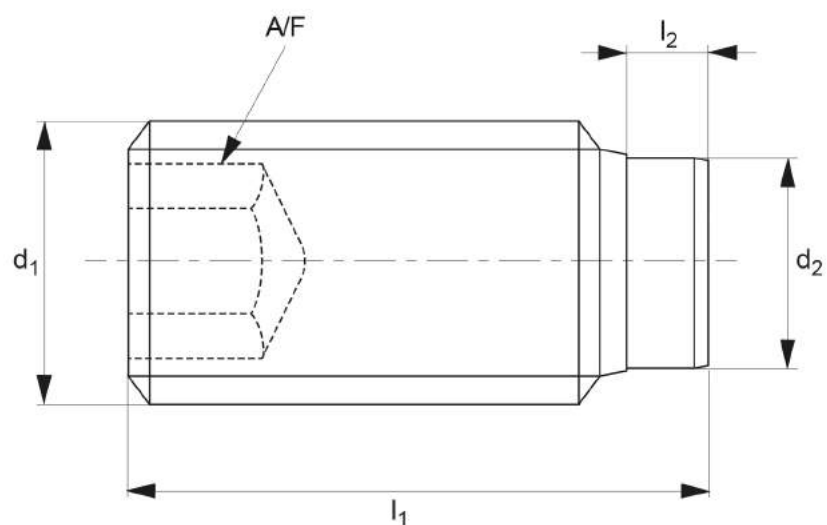
N.º de referencia	d1	l1	l2	d2	A/F
20255381	M4	7.0	1.0	2.0	2.0
20255398	M4	9.0	1.0	2.0	2.0
20255404	M4	11.0	1.0	2.0	2.0
20255411	M4	13.0	1.0	2.0	2.0
20255428	M4	17.0	1.0	2.0	2.0
20255435	M4	21.0	1.0	2.0	2.0
20255442	M5	9.0	1.0	3.0	2.5
20255459	M5	11.0	1.0	3.0	2.5
20255466	M5	13.0	1.0	3.0	2.5
20255473	M5	17.0	1.0	3.0	2.5
20255374	M5	21.0	1.0	3.0	2.5
20255480	M5	26.0	1.0	3.0	2.5
20255060	M6	11.3	1.3	3.5	3.0
20255091	M6	13.3	1.3	3.5	3.0
20255107	M6	17.3	1.3	3.5	3.0
20255114	M6	21.3	1.3	3.5	3.0
20255121	M6	26.3	1.3	3.5	3.0

Tornillos de empuje - Almohadilla de plástico



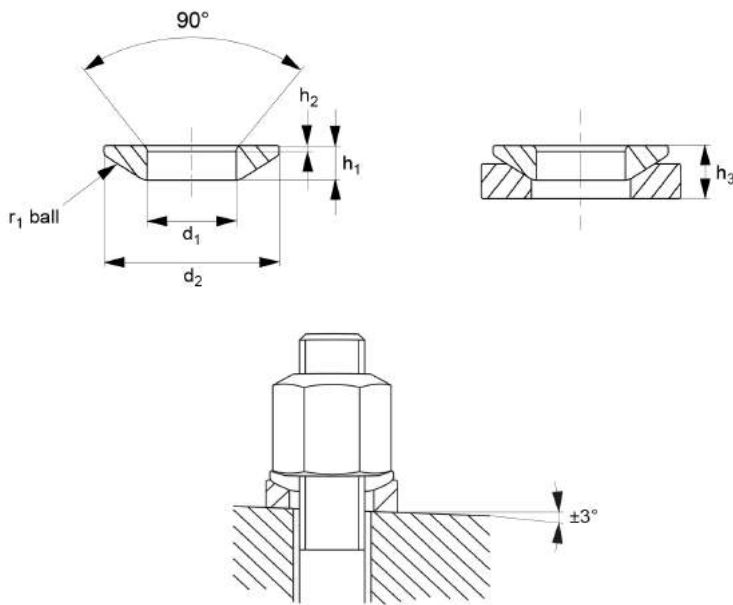
N.º de referencia	d1	l1	l2	d2	A/F
20255138	M6	33.3	1.3	3.5	3.0
20255145	M6	41.3	1.3	3.5	3.0
20255152	M6	51.3	1.3	3.5	3.0
20255169	M8	13.6	1.6	5.0	4.0
20255176	M8	17.6	1.6	5.0	4.0
20255084	M8	21.6	1.6	5.0	4.0
20254902	M8	26.6	1.6	5.0	4.0
20255183	M8	33.6	1.6	5.0	4.0
20255190	M8	41.6	1.6	5.0	4.0
20255206	M8	51.6	1.6	5.0	4.0
20255213	M8	64.6	1.6	5.0	4.0
20255220	M10	17.9	1.9	6.5	5.0
20255237	M10	21.9	1.9	6.5	5.0
20255244	M10	26.9	1.9	6.5	5.0
20255251	M10	33.9	1.9	6.5	5.0
20255268	M10	41.9	1.9	6.5	5.0
20255275	M10	51.9	1.9	6.5	5.0

Tornillos de empuje - Almohadilla de plástico



N.º de referencia	d1	l1	l2	d2	A/F
20255282	M10	64.9	1.9	6.5	5.0
20255299	M10	81.9	1.9	6.5	5.0
20255077	M12	22.1	2.1	8.0	6.0
20255305	M12	27.1	2.1	8.0	6.0
20255312	M12	34.1	2.1	8.0	6.0
20255329	M12	42.1	2.1	8.0	6.0
20255336	M12	52.1	2.1	8.0	6.0
20255343	M12	65.1	2.1	8.0	6.0
20255350	M12	82.1	2.1	8.0	6.0
20255558	M12	102.1	2.1	8.0	6.0

Arandelas - Asiento esférico



Características

- Se utilizan con tuercas o pernos para compensar la desalineación entre superficies de acoplamiento.
- Evita la concentración de tensión y disminuye la probabilidad de daños o fallos.
- Se utilizan en aplicaciones de maquinaria, montajes estructurales y automoción.

Especificaciones

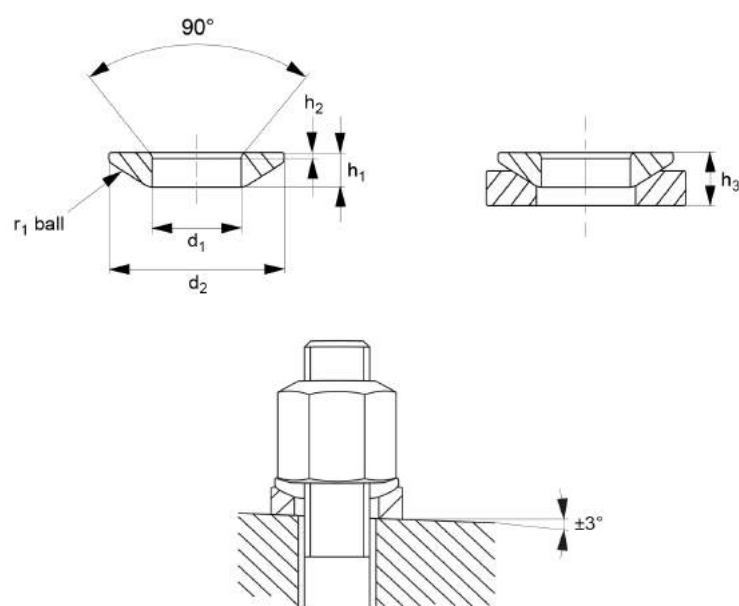
Material: Acero

Estas arandelas con asiento esférico tiene una superficie que es levemente convexa o cóncava. Se utilizan con tuerca o pernos para compensar la desalineación entre superficies de acoplamiento, manteniendo una conexión segura y evitando dañar las fijaciones o componentes que sujetan.

Distribuyen la carga y garantizan una distribución uniforme de la presión entre la fijación y la superficie. Como responden a imperfecciones en la superficie, impiden que se produzcan concentraciones de tensión, reduciendo la probabilidad de daños o fallos y asegurando estabilidad y fiabilidad en el montaje en general.

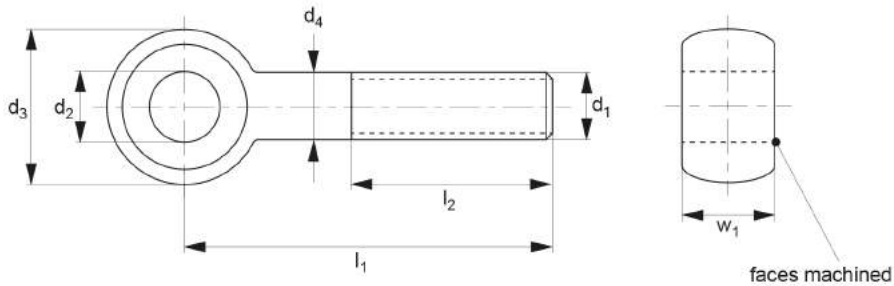
La capacidad mejorada de soportar cargas de estas arandelas las hace adecuadas para aplicaciones con cargas pesadas o tensiones dinámicas, ofreciendo mayor resistencia y longevidad al montaje. Como resultado, suelen utilizarse en aplicaciones de maquinaria, montajes estructurales y automoción.

Arandelas - Asiento esférico



N.º de referencia	For thread	d1 tol. H13	d2	h1	h2	r1	Load capacity for static load max. kN
20267216	M6	6.4	12.0	2.3	0.7	9.0	9.0
20267223	M8	8.4	17.0	3.2	0.6	12.0	17.0
20267230	M10	10.5	21.0	4.0	0.8	15.0	26.0
20267247	M12	13.0	24.0	4.6	1.1	17.0	38.0
20267254	M14	15.0	28.0	5.0	1.4	22.0	53.0
20267261	M16	17.0	30.0	5.3	1.3	22.0	73.0
20267278	M20	21.0	36.0	6.3	2.0	27.0	117.0
20266011	M22	23.0	40.0	7.6	2.5	29.5	146.0
20267285	M24	25.0	44.0	8.2	2.4	32.0	168.0
20265755	M27	28.0	50.0	10.2	3.3	36.0	221.0
20267292	M30	31.0	56.0	11.2	3.6	41.0	269.0
20266028	M33	34.0	62.0	13.0	4.4	45.0	326.0
20267308	M36	37.0	68.0	14.0	4.6	50.0	394.0
20266035	M39	40.0	75.0	16.0	5.6	54.0	460.0
20267315	M42	43.0	78.0	17.0	6.5	58.0	542.0
20267322	M48	50.0	92.0	21.0	8.0	67.0	714.0
20266042	M52	54.0	96.0	22.0	9.3	72.0	832.0
20267339	M56	58.0	103.0	23.0	9.8	79.0	960.0
20266059	M60	62.0	112.0	25.0	11.0	86.0	1122.0
20267346	M64	66.0	120.0	27.0	12.0	93.0	1269.0

Pernos giratorios



Características

- Cuentan con una varilla roscada con una argolla (cavidad) en la cabeza, lo que da lugar a un apoyo suave para el yugo.
- El movimiento giratorio del brazo fija los componentes de manera rápida y ahorra una gran cantidad de tiempo y esfuerzo.
- Se utilizan en aplicaciones de automoción, construcción y fabricación.

Especificaciones

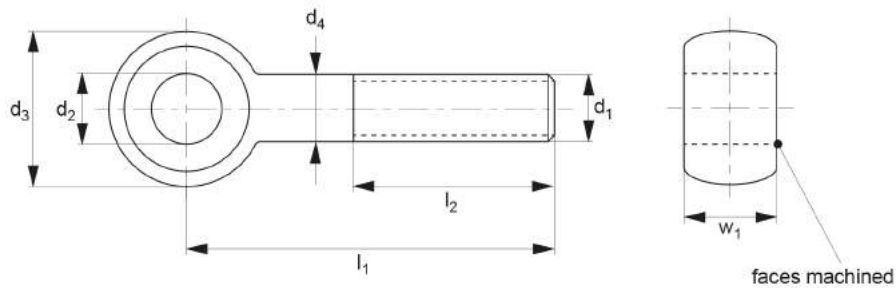
Material: Acero termotratado, Acero inoxidable 304

Estos pernos giratorios, también conocidos como pernos de argolla, cuentan con una varilla roscada con una argolla (cavidad) en la cabeza, lo que da lugar a un apoyo suave para el yugo. Esto permite un ajuste exacto y flexibilidad. Esta argolla permite una fácil maniobrabilidad del perno, haciendo que resulte fácil apretar o aflojar la fijación.

El movimiento giratorio del brazo no solo fija los componentes de manera rápida y cómoda sino que también ahorra una gran cantidad de tiempo y esfuerzo. Ideales para aplicaciones que requieren un montaje y desmontaje frecuente, los pernos roscados garantizan una conexión robusta entre componentes, minimizando el riesgo de que se aflojen o de que se produzcan fallos durante la operación.

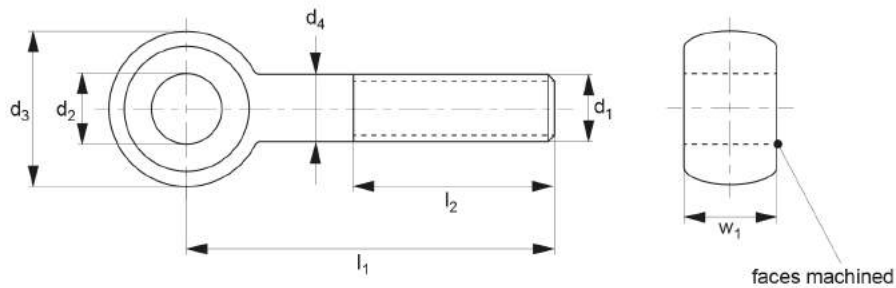
Son fáciles de instalar y desinstalar de manera manual inicialmente, y después con herramientas; una vez que la sección articulada está en su lugar, puede girarse hasta alcanzar una posición de bloqueo con el final roscado asegurado. Suelen utilizarse en industrias de alta resistencia como protección de máquinas, automoción, construcción y fabricación.

Pernos giratorios



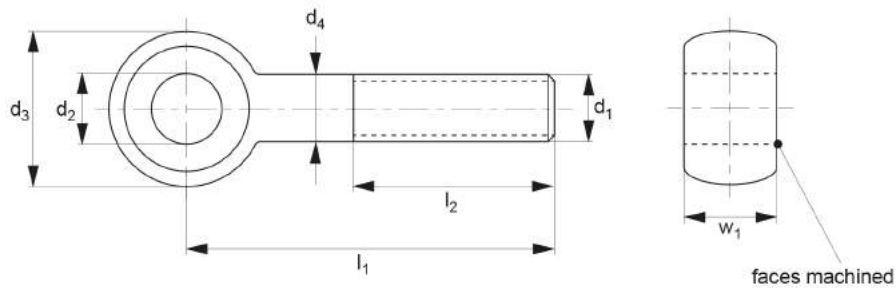
N.º de referencia	Tolerance	d1	l1	d2	d3	l2	Material
20198411	High Tolerance	M5	50.0	5.0	12.0	32.0	Acero inoxidable 304
20198428	High Tolerance	M5	75.0	5.0	12.0	32.0	Acero inoxidable 304
20199463	High Tolerance	M6	50.0	6.0	14.0	32.0	Acero inoxidable 304
20199470	High Tolerance	M6	75.0	6.0	14.0	32.0	Acero inoxidable 304
20199487	High Tolerance	M8	50.0	8.0	18.0	32.0	Acero inoxidable 304
20199494	High Tolerance	M8	75.0	8.0	18.0	32.0	Acero inoxidable 304
20199500	High Tolerance	M10	50.0	10.0	20.0	40.0	Acero inoxidable 304
20199517	High Tolerance	M10	75.0	10.0	20.0	40.0	Acero inoxidable 304
20199524	High Tolerance	M10	100.0	10.0	20.0	40.0	Acero inoxidable 304
20199531	High Tolerance	M12	75.0	12.0	25.0	40.0	Acero inoxidable 304
20199548	High Tolerance	M12	100.0	12.0	25.0	40.0	Acero inoxidable 304
20199555	High Tolerance	M12	130.0	12.0	25.0	40.0	Acero inoxidable 304
20199562	High Tolerance	M16	75.0	16.0	32.0	50.0	Acero inoxidable 304
20199579	High Tolerance	M16	100.0	16.0	32.0	50.0	Acero inoxidable 304
20199586	High Tolerance	M16	130.0	16.0	32.0	50.0	Acero inoxidable 304
20198053	Standard Tolerance	M5	25.0	5.0	12.0	16.0	Acero termotratado
20198060	Standard Tolerance	M5	30.0	5.0	12.0	16.0	Acero termotratado
20198077	Standard Tolerance	M5	35.0	5.0	12.0	16.0	Acero termotratado

Pernos giratorios



N.º de referencia	Tolerance	d1	l1	d2	d3	l2	Material
20198084	Standard Tolerance	M5	40.0	5.0	12.0	16.0	Acero termotratado
20198091	Standard Tolerance	M6	30.0	6.0	14.0	18.0	Acero termotratado
20198107	Standard Tolerance	M6	40.0	6.0	14.0	18.0	Acero termotratado
20198114	Standard Tolerance	M6	50.0	6.0	14.0	18.0	Acero termotratado
20198121	Standard Tolerance	M6	60.0	6.0	14.0	18.0	Acero termotratado
20198138	Standard Tolerance	M6	80.0	6.0	14.0	18.0	Acero termotratado
20198145	Standard Tolerance	M8	40.0	8.0	18.0	22.0	Acero termotratado
20198152	Standard Tolerance	M8	50.0	8.0	18.0	22.0	Acero termotratado
20198169	Standard Tolerance	M8	60.0	8.0	18.0	22.0	Acero termotratado
20198176	Standard Tolerance	M8	80.0	8.0	18.0	22.0	Acero termotratado
20198183	Standard Tolerance	M8	100.0	8.0	18.0	22.0	Acero termotratado
20198435	Standard Tolerance	M10	50.0	10.0	20.0	26.0	Acero termotratado
20198190	Standard Tolerance	M10	60.0	10.0	20.0	26.0	Acero termotratado
20198206	Standard Tolerance	M10	75.0	10.0	20.0	26.0	Acero termotratado
20198213	Standard Tolerance	M10	100.0	10.0	20.0	26.0	Acero termotratado
20198220	Standard Tolerance	M10	120.0	10.0	20.0	26.0	Acero termotratado
20198237	Standard Tolerance	M12	50.0	12.0	25.0	30.0	Acero termotratado
20198244	Standard Tolerance	M12	60.0	12.0	25.0	30.0	Acero termotratado

Pernos giratorios



N.º de referencia	Tolerance	d1	l1	d2	d3	l2	Material
20198251	Standard Tolerance	M12	80.0	12.0	25.0	30.0	Acero termotratado
20198268	Standard Tolerance	M12	100.0	12.0	25.0	30.0	Acero termotratado
20198275	Standard Tolerance	M12	120.0	12.0	25.0	30.0	Acero termotratado
20198282	Standard Tolerance	M16	60.0	16.0	32.0	38.0	Acero termotratado
20198299	Standard Tolerance	M16	80.0	16.0	32.0	38.0	Acero termotratado
20198305	Standard Tolerance	M16	100.0	16.0	32.0	38.0	Acero termotratado
20198312	Standard Tolerance	M16	120.0	16.0	32.0	38.0	Acero termotratado
20198329	Standard Tolerance	M16	150.0	16.0	32.0	44.0	Acero termotratado
20198336	Standard Tolerance	M20	100.0	18.0	40.0	46.0	Acero termotratado
20198343	Standard Tolerance	M20	120.0	18.0	40.0	46.0	Acero termotratado
20198350	Standard Tolerance	M20	160.0	18.0	40.0	52.0	Acero termotratado
20198367	Standard Tolerance	M20	200.0	18.0	40.0	52.0	Acero termotratado
20198374	Standard Tolerance	M24	100.0	22.0	45.0	54.0	Acero termotratado
20198381	Standard Tolerance	M24	120.0	22.0	45.0	54.0	Acero termotratado
20198398	Standard Tolerance	M24	160.0	22.0	45.0	60.0	Acero termotratado
20198404	Standard Tolerance	M24	200.0	22.0	45.0	60.0	Acero termotratado

¿Listo para hablar?

Llame al **+34 900 802 600** o
envíenos un correo electrónico a
sales@essentracomponents.es