

MECHANICA



BISAGRA REGULABLE PARA PUERTAS

Testada hasta 1.000.000 ciclos
Regulación rápida
Instalación fácil y precisa
Resistencia y duración comprobada y testada
Amplia gama para todos los perfiles

AV SAVIO

ptA

Hemos obtenido el record más difícil...la simplicidad!



3 REGULACIONES FÁCILES, CÓMODAS E INDEPENDIENTES

BISAGRAS DE 2 ALAS



Regulación horizontal

Visible, cómoda y micrométrica, con la rotación de la parte superior (+/- 2 mm)



Regulación de la presión de cierre

A través de la rotación de los tapones en nylon a 3 posiciones (-0.5/0/+0.5 mm)



Regulación vertical

Con la simple rotación del prisionero y con el cerramiento ya montado (-0/+3 mm)

...sin desmontar la pala superior!

BISAGRAS DE 3 ALAS

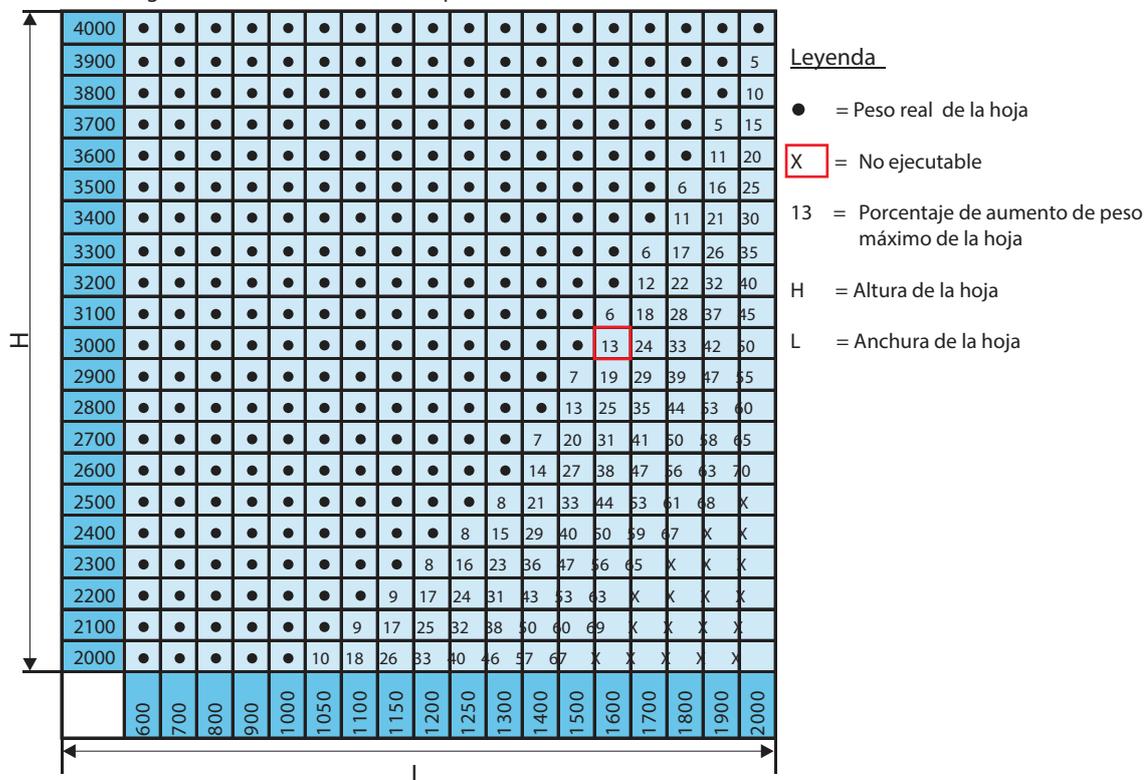
...sin desmontar la pala superior!



DIAGRAMA DE SOPORTE PARA LAS BISAGRAS MECHANICA

SEGÚN LA NORMA EN 1935:2002

Tabla n ° 1 - Porcentaje de aumento de peso de la hoja en función de sus medidas (para verificar la correcta versión de la bisagra MECHANICA en base a su peso)



Descripción:

En la fase de diseño de la puerta es necesario calcular el peso de la hoja a realizar. Este valor se incrementará en el porcentaje indicado en la Tabla 1, en función de sus dimensiones. El resultado indica el peso real que soporta la bisagra; en la tabla 2 se debe seleccionar la correcta versión de Mechanica de las varias familias disponibles.

Es. Dimensiones de la puerta ALT. = 3000 mm ANCH. = 1600 mm, peso de la hoja 125 Kg + 13% (16 Kg) = 141 Kg. - En este caso la bisagra correcta sería la indicada en la familia 1, Tabla 2

Tabla 2 - Resumen de las familias MECHANICA

FAMILIAS	2 ALAS		3 ALAS		2 ALAS	3 ALAS
1	1145/60	1145/67	1145.3/60	1145.3/67	160 Kg	180 Kg
	1146/59	1146/62,5	1146.3/59	1146.3/62,5		
	1146/67	1146.2/62,5	1146.3/67	1146.23/62		
2	1145/79	1146/74,5	1143.36	1145.3/79	120 Kg	140 Kg
	1146/78		1146.3/74,5	1146.3/78		
3	1145/86	1145/93	1145.3/93	1146.3/84	100 Kg	120 Kg
	1145/93SM	1146/84	1146.3/89	1146.3/92		
	1146/89	1146/92	1148.3			
4	1145/53	1148			80 Kg	100 Kg
5	1145/60MR				60 Kg	80 Kg

Bisagras para puertas equipadas con cierrapuertas

Los cierrapuertas incrementan la carga sobre las bisagras de la puerta y su rapidez de desgaste. Para los cierrapuertas sin freno a la abertura, es normal asumir que la masa efectiva de la puerta sea un 20% mayor que la masa real de la puerta. Para los cierrapuertas con freno a la abertura, el efecto es mucho mayor y la masa efectiva se calcula en un 75% mas.

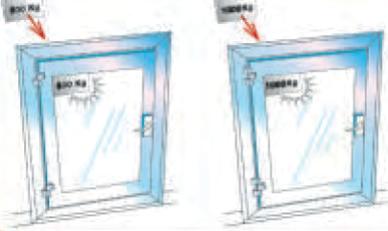
Ej.: Puerta con masa de 100 Kg.

- Con cierrapuertas sin freno a la abertura: 100 Kg+20% = 120 Kg (peso de referencia para elegir las bisagras);

- Con cierrapuertas con freno a la abertura: 100 Kg+75% = 175 Kg (peso de referencia para elegir las bisagras).

NOTA: SI LOS VALORES FINALES NO PERMITEN UTILIZAR NINGUNA VERSION DE MECHANICA, ES NECESARIO REDUCIR EL PESO INICIAL DE LA HOJA

MARCAS INTERNACIONALES

Resumen de los principales test necesarios para la obtención de las certificaciones CE, RAL y SKG.	 EN 1935:2002	 RAL RG 607/3	 BRL 3104:1997-06
 <p>Prueba de duración</p>	200.000*	200.000** 1.000.000***	
 <p>Carga adicional (con hoja cerrada)</p>	1º fase* Peso de la hoja x 2 2º fase* Peso de la hoja x 3		
 <p>Carga adicional (45° y 90°)</p>		+100 Kg	
 <p>Impacto dinámico</p>		45 Kg	
 <p>Carga estática con fuerza horizontal</p>		600 Kg (2 alas) 1000 Kg (3 alas)	
 <p>Prueba manual para verificar la resistencia antiintrusión.</p>			 (2 alas)  (3 alas)

* Las pruebas cíclicas se hacen con el peso máximo soportado por las bisagras y cargando totalmente el peso sobre la bisagra superior (ej: 1145/60: testada con el peso de la hoja a 160 Kg).

** El peso de la puerta sometida al test es de 180 Kg también si la certificación es para 150 Kg (1146/62.5 y 1145/60)

*** Test no obligatorio pero pedido por SAVIO

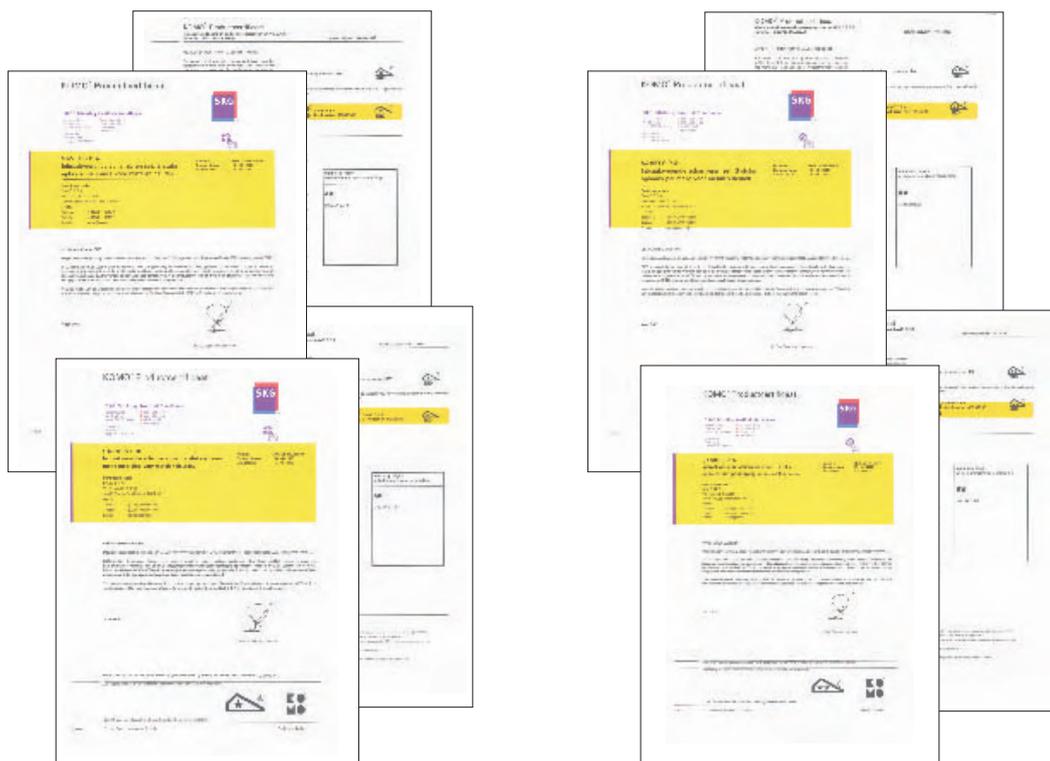
EL CERTIFICADO CE



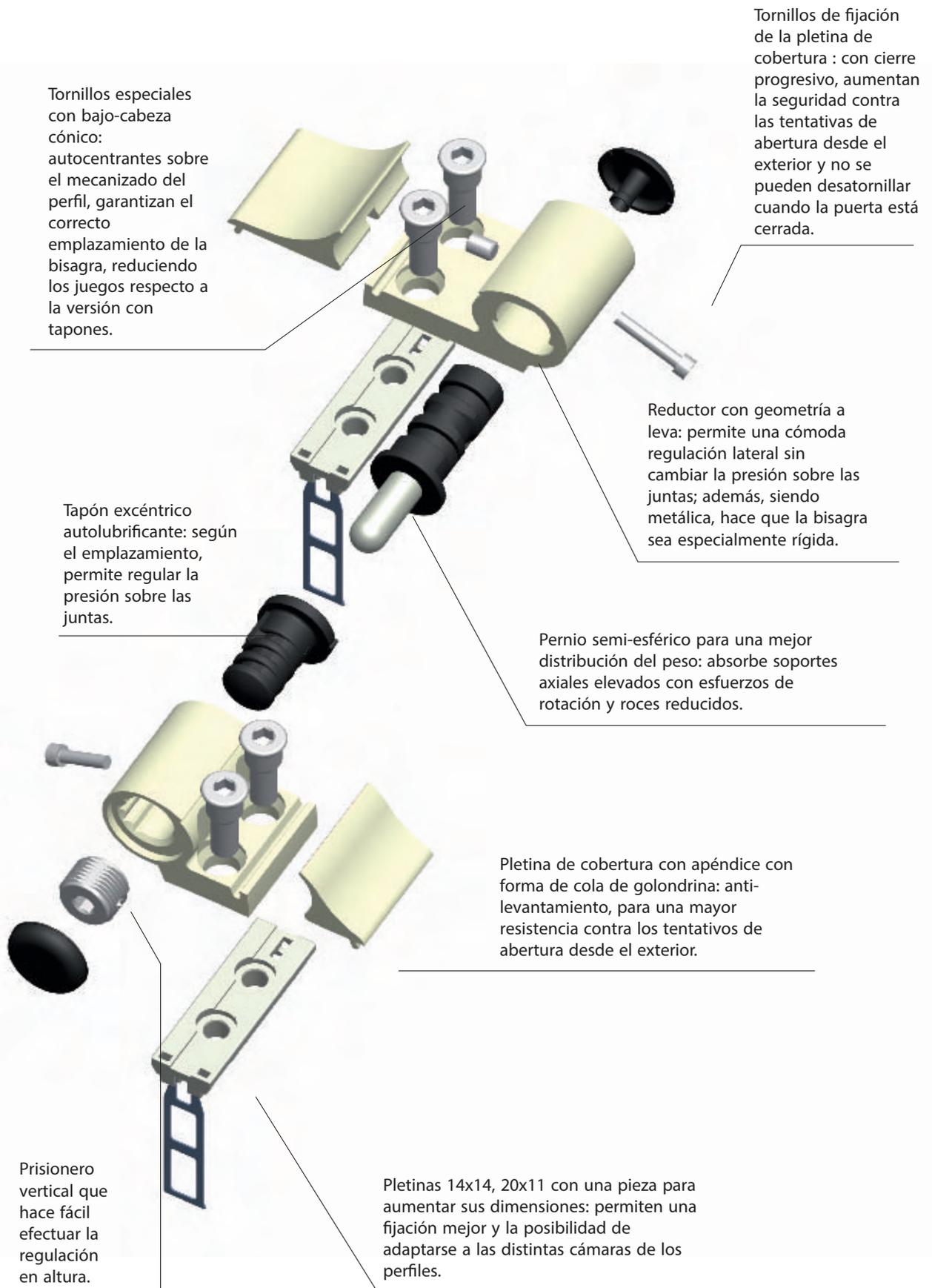
EL CERTIFICADO RAL



LAS CERTIFICACIONES SKG PARA 2 Y 3 BISAGRAS DE 2 Y DE 3 ALAS



MECHANICA GAMA 1145 - 1146



Las bisagras MECHANICA de 2 alas serie MKD



EN 1925:2002

(la marca CE no se refiere a los art. 1145/67MR y 1145.3/53)

Art.	Descripción	Pz.	Acabados
1145/53	(patentado) Bisagra regulable de 2 alas con el ala macho reducida, en aluminio, distancia entre los centros de fijación de 53 mm, centro de rotación 20 mm, sin resalte, pernio Ø 11 mm en acero inox, premontado sobre el casquillo reductor con geometría a leva en zamac lacado negro, 2 pletinas de cobertura en aluminio, 2 tapones en nylon, 1 casquillo autolubrificante, 1 prisionero de regulación en zamac. Con kit de fijación compuesto de: 1 pletina 14x14 mm en zamac, 1 muelle de la contraplaca en acero templado pulido, 1 pletina 9x14 mm en aluminio extruido, 2 tornillos especiales M8x28 cincados para la fijación de la pletina sobre la hoja, 2 tornillos cincados M6x20 para la fijación de la pletina sobre el marco, 2 casquillos de centrado del ala sobre el marco, 2 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada (M4x14 y M4x16) para la fijación de la pletina de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva. Soporte: 2 bisagras 80 Kg, 3 bisagras 100 Kg - (HL=confección 4 pz.).	20 o 4	1013, 1247, 6005, 8019, 9001, 9005, 9010, 9016, B.SA, BL10, BR4, BR801, BW21, C, F, GR217, GR50, GR51, GR606, HL, NE, ZE
1145/60MR	Como 1145/53 pero con entre-eje de 60 mm y soporte: 2 bisagras 60 Kg, 3 bisagras 80 Kg.		9010, F, NE
1145/67MR	Como 1145/60MR pero con entre-eje de 67 mm.		9010, C, F, NE
1145.3/53	Como 1145/53 pero con 3 alas.		6005, 9005, 9010, C, F, NE



EN 1925:2002

Art.	Descripción	Pz.	Acabados
1145/60	(patentado) Bisagra regulable de 2 alas en aluminio, entre-eje 60 mm, centro de rotación de 20 mm, sin resalte, 1 pernio Ø 11 mm en acero inox, premontado sobre el casquillo reductor con geometría a leva en zamac lacado negro, 2 pletinas de cobertura en aluminio, 2 tapones en nylon, 1 casquillo autolubrificante en nylon y 1 prisionero de regulación de zamac. Soporte: 2 bisagras 160 Kg, 3 bisagras 180 Kg - (PVD H, PVD X, XSD=confección 4 pz.).		1013, 1247, 6005, 8019, 9001, 9005, 9010, 9016, B.SA, BL10, BR4, BR801, BW21, C, F, GR217, GR50, GR51, GR606, HL, NE, ZE
1145/67	Como 1145/60 pero con entre-eje de 67 mm.		1013, 1015, 1247, 6005, 8017, 8019, 9001, 9005, 9010, 9016, 9660, B.SA, BL10, BR4, BR801, BW21, C, F, GR217, GR606, HL, NE, RD501, WT005, ZE
1145/79	Como 1145/60 pero con entre-eje de 97 mm y soporte: 2 bisagras 120 Kg, 3 bisagras 140 Kg.	20 o 4	1013, 1247, 8019, 9001, 9005, 9010, 9016, 9660, B.SA, BL10, BR4, BR801, C, F, GR217, GR50, GR51, GR606, HL, NE, WT005, ZE
1145/86	Como 1145/60 pero con entre-eje de 86 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		1013, 9005, 9006, 9010, BL10, C, F, NE, XSD
1145/93	Como 1145/60 pero con entre-eje de 93 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg. - (PVD H=4 pz.).		1013, 1247, 6005, 7032, 8019, 9001, 9005, 9010, 9016, B.SA, BL10, BR4, BR801, C, F, GR217, GR606, HL, NE, RD501, ZE
1145/93SM	Como 1145/93 pero con 2 alas simétricas.		1013, 1247, 9005, 9006, 9010, 9016, B.SA, C, F, NE, ZE

Las bisagras MECHANICA de 3 alas serie MKD



EN 1925:2002

(la marca CE no se refiere a los art. 1145.3/86 y 1145.3/93SM)

Art.	Descripción	Pz.	Acabados
1145.3/60	(patentado) Bisagra regulable de 3 alas en aluminio, entre-eje 60 mm, centro de rotación de 20 mm, sin resalte, 1 pernio Ø 11 mm en acero inox, premontado sobre el casquillo reductor con geometría a leva en zamac lacado negro, 3 pletinas de cobertura en aluminio, 2 tapones en nylon, 2 casquillos autolubrificantes en nylon, 1 prisionero de regulación de zamac, 1 separador para las pletinas en nylon y 1 anillo de compensación. Soporte: 2 bisagras 160 Kg, 3 bisagras 180 Kg. - (HL=confección 4 pz.).		1013, 8019, 9001, 9005, 9006, 9010, 9016, 9660, BL10, BR4, C, F, GR217, HL, NE, WT005, ZE
1145.3/67	Como 1145.3/60 pero con entre-eje de 67 mm.	10	1013, 6005, 8019, 9001, 9005, 9010, 9016, 9660, BL10, C, F, GR217, HL, NE, ZE
1145.3/79	Como 1145.3/60 pero con entre-eje de 79 mm y soporte: 2 bisagras 120 Kg, 3 bisagras 140 Kg.	o 4	1013, 8019, 9005, 9006, 9010, 9016, 9660, BL10, C, F, GR217, HL, NE, WT005, ZE
1145.3/86	Como 1145.3/60 pero con entre-eje de 86 mm.		NE
1145.3/93	Como 1145.3/60 pero con entre-eje de 93 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		1013, 8019, 9005, 9006, 9010, 9016, 9660, BL10, C, F, GR217, HL, NE, ZE
1145.3/93SM	Como 1145.3/93 pero con 3 alas simétricas.		1013, 9006, 9010, F, GR217, NE

Las bisagras MECHANICA de 2 alas serie MKW

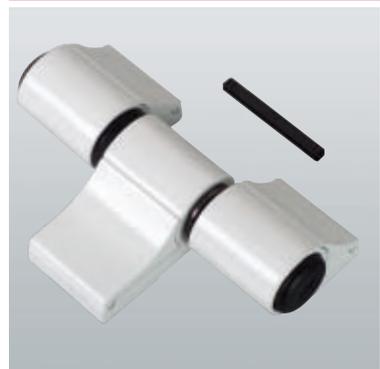


CE EN 1925:2002

(la marca CE no se refiere a los art. 1146/97, 1146/104, 1146.1/62.5, 1146.1/84)

Art.	Descripción	Pz.	Acabados
1146/59	(patentado) Bisagra regulable de 2 alas en aluminio, entre-eje 59 mm, centro de rotación de 20 mm, sin resalte, 1 pernio Ø 11 mm en acero inox, premontado sobre el casquillo reductor con geometría a leva en zamac lacado negro, 2 pletinas de cobertura en aluminio, 2 tapones en nylon, 1 casquillo autolubrificante en nylon y 1 prisionero de regulación de zamac. Soporte: 2 bisagras 160 Kg, 3 bisagras 180 Kg.		9016, F, ZE
1146/62.5	Como 1146/59 pero con entre-eje de 62,5 mm.		1013, 1015, 1247, 7047, 8017, 8077, 9001, 9005, 9010, 9016, 9660, B.SA, C, F, NE, ZE
1146/67	Como 1146/59 pero con entre-eje de 67 mm		1247, 8019, 9005, 9016, 9660, B.SA, C, F, NE, ZE
1146/74.5	Como 1146/59 pero con entre-eje de 74.5 mm y soporte: 2 bisagras 120 Kg, 3 bisagras 140 Kg.		9016, C, F, ZE
1146/78	Como 1146/59 pero con entre-eje de 78 mm y soporte: 2 bisagras 120 Kg, 3 bisagras 140 Kg.		1013, 1247, 8077, 9005, 9010, 9016, B.SA, C, F, NE, ZE
1146/84	Como 1146/59 pero con entre-eje de 84 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		1013, 1247, 8077, 9005, 9010, 9016, B.SA, BL10, C, F, NE, ZE
1146/89	Como 1146/59 pero con entre-eje de 89 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.	20	9005, 9010, 9016, C, F, ZE
1146/92	Como 1146/59 pero con entre-eje de 92 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		1013, 1247, 8077, 9005, 9010, 9016, B.SA, C, F, NE, ZE
1146/97	Como 1146/59 pero con entre-eje de 97 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		9010, 9016, F, NE, ZE
1146/104	Como 1146/59 pero con entre-eje de 104.5 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		1013, 9005, 9010, 9016, C, F, NE, ZE
1146.1/62.5	(patentado) Bisagra regulable de 2 alas en aluminio, entre-eje 62.5 mm, centro de rotación de 36 mm, sin resalte, 1 pernio Ø 11 mm en acero inox, premontado sobre el casquillo reductor con geometría a leva en zamac lacado negro, 2 pletinas de cobertura en aluminio, 2 tapones en nylon, 1 casquillo autolubrificante en nylon y 1 prisionero de regulación de zamac. Soporte: 2 bisagras 160 Kg, 3 bisagras 180 Kg.		1013, 9005, 9010, 9016, B.SA, C, F, NE, ZE
1146.1/84	Como 1146.1/62.5 pero con entre-eje de 84 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		1013, 9005, 9010, C, F, NE, ZE
1146.2/62.5	Como 1146.1/62.5 pero con centro de rotación de 20 mm y resalte de 10 mm.		8017, 8077, 9006, 9016, C, F, ZE

Las bisagras MECHANICA de 3 alas serie MKW



CE EN 1925:2002

(la marca CE no se refiere a los art. 1146.3/97, 1146.3/104, 1146.13/62.5, 1146.13/84, 1146.23/62.5)

Art.	Descripción	Pz.	Acabados
1146.3/59	(patentado) Bisagra regulable de 3 alas en aluminio, entre-eje 59 mm, centro de rotación de 20 mm, sin resalte, 1 pernio Ø 11 mm en acero inox, premontado sobre el casquillo reductor con geometría a leva en zamac lacado negro, 3 pletinas de cobertura en aluminio, 2 tapones en nylon, 2 casquillos autolubrificantes en nylon, 1 prisionero de regulación de zamac, 1 separador para pletinas en nylon y 1 anillo de compensación. Soporte: 2 bisagras 160 Kg, 3 bisagras 180 Kg.		9016, F, ZE
1146.3/62.5	Como 1146.3/59 pero con entre-eje de 62.5 mm.		1013, 8017, 9005, 9010, 9016, B.SA, C, F, NE, ZE
1146.3/67	Como 1146.3/59 pero con entre-eje de 67 mm.		9010, 9016, F, ZE
1146.3/74.5	Como 1146.3/59 pero con entre-eje de 74.5 mm y soporte: 2 bisagras 120 Kg, 3 bisagras 140 Kg.		9016, F, ZE
1146.3/78	Como 1146.3/74.5 pero con entre-eje de 78 mm.		1013, 8077, 9005, 9010, 9016, C, F, NE, ZE
1146.3/84	Como 1146.3/59 pero con entre-eje de 84 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.	20	1013, 8077, 9005, 9010, 9016, C, F, NE, ZE
1146.3/89	Como 1146.3/84 pero con entre-eje de 89 mm.		9005, 9016, C, F, ZE
1146.3/92	Como 1146.3/84 pero con entre-eje de 92 mm.		1013, 9001, 9005, 9010, 9016, C, F, NE, ZE
1146.3/97	Como 1146.3/84 pero con entre-eje de 97 mm.		9005, 9016, F, ZE
1146.3/104	Como 1146.3/84 pero con entre-eje de 104.5 mm.		9016, F, NE, ZE
1146.13/62.5	Como 1146.3/59 pero con centro de rotación de 36 mm.		1013, 9005, 9010, C, F, NE, ZE
1146.13/84	Como 1146.13/62.5 pero con entre-eje de 84 mm y soporte: 2 bisagras 100 Kg, 3 bisagras 120 Kg.		1013, 9005, 9010, C, F, NE, ZE
1146.23/62.5	Como 1146.3/59 pero con resalte de 10 mm.		9016, C, F, ZE

Kit de fijación para las bisagras MECHANICA de 2 alas

Art.	Descripción	Pz.
1145.704	(patentado) Kit de fijación cincado para las bisagras MECHANICA de 2 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 2 pletinas 14x14 mm en zamac, 4 tornillos especiales M8x28 cincados para la fijación de las pletinas, 2 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva, 2 muelles de la pletina en acero templado pulido.	20
1145.705	(patentado) Kit de fijación en acero inoxidable para las bisagras MECHANICA de 2 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 2 pletinas 14x14 mm en zamac, 4 tornillos especiales M8x28 en acero inox para la fijación de las pletinas, 2 tornillos en acero inox con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero en acero inox M6x8 para bloquear la leva, 2 muelles de la pletina en acero inox.	
Confección: 10 bolsas con 2 kit completos.		

Art.	Descripción	Pz.
1145.706	(patentado) Kit de fijación cincado para las bisagras MECHANICA de 2 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 2 pletinas 20x11 mm en zamac, 4 tornillos especiales M8x28 cincados para la fijación de las pletinas, 2 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva, 2 muelles de la pletina en acero templado pulido.	20
1145.707	(patentado) Kit de fijación en acero inoxidable para las bisagras MECHANICA de 2 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 2 pletinas 20x11 mm en zamac, 4 tornillos especiales M8x28 en acero inox para la fijación de las pletinas, 2 tornillos en acero inox con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero en acero inox M6x8 para bloquear la leva, 2 muelles de la pletina en acero inox.	
Confección: 10 bolsas con 2 kit completos.		

Art.	Descripción	Pz.
1145.710	(patentado) Kit de fijación cincado para las bisagras MECHANICA de 2 alas, sobre perfiles con resalte y de rotura de puente térmico, compuesto por: 2 pletinas 14x14 mm en zamac, 2 tornillos especiales M8x28 cincados para la fijación de las pletinas, 2 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva, 2 muelles de la pletina en acero templado pulido.	20
1145.711	(patentado) Kit de fijación en acero inoxidable para las bisagras MECHANICA de 2 alas, sobre perfiles con resalte y de rotura de puente térmico, compuesto por: 2 pletinas 14x14 mm en zamac, 2 tornillos especiales M8x28 en acero inox para la fijación de las pletinas, 2 tornillos en acero inox con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero en acero inox M6x8 para bloquear la leva, 2 muelles de la pletina en acero inox.	
Confección: 10 bolsas con 2 kit completos.		

Art.	Descripción	Pz.
1145.730	(patentado) Kit de fijación cincado para las bisagras MECHANICA de 2 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 2 pletinas 20x6 mm en zamac, 4 tornillos especiales M8x25 cincados para la fijación de las pletinas, 2 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva.	20
Confección: 10 bolsas con 2 kit completos.		

PARA LAS BISAGRAS MECHANICA DE 2 ALAS TENEMOS A DISPOSICIÓN LOS NUEVOS KIT DE FIJACIÓN PARA LOS PERFILES SIN ROTURA DE PUENTE TÉRMICO CÓDIGO 1145.728.
 PARA MAS INFORMACIÓN VER LA DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA.

Kit de fijación para las bisagras MECHANICA de 2 y 3 alas

Art.	Descripción	Pz.
1145.708	(patented) Kit en acero cincado para las bisagras MECHANICA de 2-3 alas sobre perfiles blindados, 4 tornillos especiales M8x42, 2 tornillos con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para fijar la pletina de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva.	20
1145.709	(patented) Kit en acero inoxidable para las bisagras MECHANICA de 2-3 alas sobre perfiles blindados, 4 tornillos especiales M8x42, 2 tornillos con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para fijar la pletina de cobertura, 1 prisionero en acero inox M6x8, para bloquear la leva.	
Confección: 10 bolsas con 2 kit completos.		

Kit de fijación para las bisagras MECHANICA de 3 alas

Art.	Descripción	Pz.
1145.712	(patentado) Kit de fijación cincado para las bisagras MECHANICA de 3 alas, sobre perfiles con resalte y de rotura de puente térmico, compuesto por: 3 pletinas 14x14 mm en zamac, 2 tornillos especiales M8x28 cincados para la fijación de las pletinas, 3 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva, 3 muelles de la pletina en acero templado pulido.	10
1145.713	(patentado) Kit de fijación en acero inoxidable para las bisagras MECHANICA de 3 alas, sobre perfiles con resalte y de rotura de puente térmico, compuesto por: 3 pletinas 14x14 mm en zamac, 2 tornillos especiales M8x28 en acero inox para la fijación de las pletinas, 3 tornillos en acero inox con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero en acero inox M6x8 para bloquear la leva, 3 muelles de la pletina en acero inox.	10
1145.714	(patentado) Kit de fijación cincado para las bisagras MECHANICA de 3 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 3 pletinas 14x14 mm en zamac, 6 tornillos especiales M8x28 cincados para la fijación de las pletinas, 3 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva, 3 muelles de la pletina en acero templado pulido.	10
1145.715	(patentado) Kit de fijación en acero inoxidable para las bisagras MECHANICA de 3 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 3 pletinas 14x14 mm en zamac, 6 tornillos especiales M8x28 en acero inox para la fijación de las pletinas, 3 tornillos en acero inox con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero en acero inox M6x8 para bloquear la leva, 3 muelles de la pletina en acero inox.	10
1145.731	(patentado) Kit de fijación cincado para las bisagras MECHANICA de 3 alas, sobre perfiles enrasados, compuesto por: 2 pletinas 20x6 mm en zamac, 6 tornillos especiales M8x25 cincados para la fijación de las pletinas, 3 tornillos cincados con cabeza cilíndrica allen enrasada M4x16 para la fijación de las pletinas de cobertura, 1 prisionero cincado M6x8 para bloquear la leva. Sólo para la gama 1146.	10

PARA LAS BISAGRAS MECHANICA DE 3 ALAS TENEMOS A DISPOSICIÓN LOS NUEVOS KIT DE FIJACIÓN PARA LOS PERFILES CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO CÓDIGO 1145.729. PARA MAS INFORMACIÓN VER LA DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA.

Accesorios complementarios

Art.	Descripción	Pz.	Acabados
1129.801	Casquillo (agujero cuadrado) en acero templado zincado negro.	10	
1129.802	Casquillo (agujero rectangular) en acero templado zincado negro.		
1129.803	Casquillo (agujero cuadrado) en acero templado zincado negro.		
1138.702/7	Espesor de 7 mm en aluminio, 2 casquillos en acero y 2 tornillos con cabeza cilíndrica allen enrasada M6x35 en acero cincado, para art. 1145/53-/60MR-/67MR - 1145.3/53.	10	1013, 9001, 9005, 9006, 9010, BL10, BR4, BR801, BW21, C, F, GR217, GR606, HL, NE, PVD H, ZE
1138.702/8	Como 1138.702/7 pero de 8,5 mm.		1013, 9001, 9005, 9006, 9010, B.SA, BL10, BR801, BW21, C, F, GR217, GR50, GR51, GR606, HL, NE, ZE
1138.702/10	Como 1138.702/7 pero de 10 mm.		1013, 9005, 9010, BL10, BR4, C, F, HL, NE, ZE
1145.702/7	(patentado) Espesor de 7 mm en aluminio, 2 casquillos premontados en acero y 2 tornillos especiales M8x38 en acero cincado.	10	1013, 1015, 1247, 7032, 8019, 9001, 9005, 9006, 9010, 9016, B.SA, BL10, BR4, BR801, BW21, C, F, GR217, GR50, GR51, GR606, HL, NE, WT005, ZE
1145.702/8	Como 1145.702/7 pero de 8,5 mm.		1013, 1015, 1247, 8019, 9001, 9005, 9010, 9016, B.SA, BL10, BR4, BR801, BW21, C, F, GR217, GR50, GR51, GR606, HL, NE, WT005, XSD, ZE
1145.702/10	Como 1145.702/7 pero de 10 mm.		1013, 1015, 1247, 8019, 9005, 9006, 9010, 9016, B.SA, BL10, BR4, C, F, GR217, HL, NE, ZE
1145.703/7	(patentado) Espesor de 7 mm en aluminio, 2 casquillos premontados en acero y 2 tornillos especiales M8x38 en acero inox.		1013, 9005, 9010, C, F, HL, NE, PVD H, PVD X, XSD, ZE
1145.703/8	Como 1145.703/7 pero de 8,5 mm.		1013, 9005, 9010, C, F, GR217, GR606, HL, NE, PVD H, PVD X, XSD, ZE
1145.703/10	Como 1145.703/7 pero de 10 mm.		1013, 9005, 9010, 9016, C, F, HL, NE, PVD H, ZE
1146.810	Kit de esferas en nylon negro para abertura exterior. Dotado de empuñadura y de 4 esferas templadas premontadas (para permitir una rápida introducción de las esferas dentro de la cavidad hexagonal de los tornillos de fijación de las bisagras MECHANICA montadas sobre aberturas externas).	100	

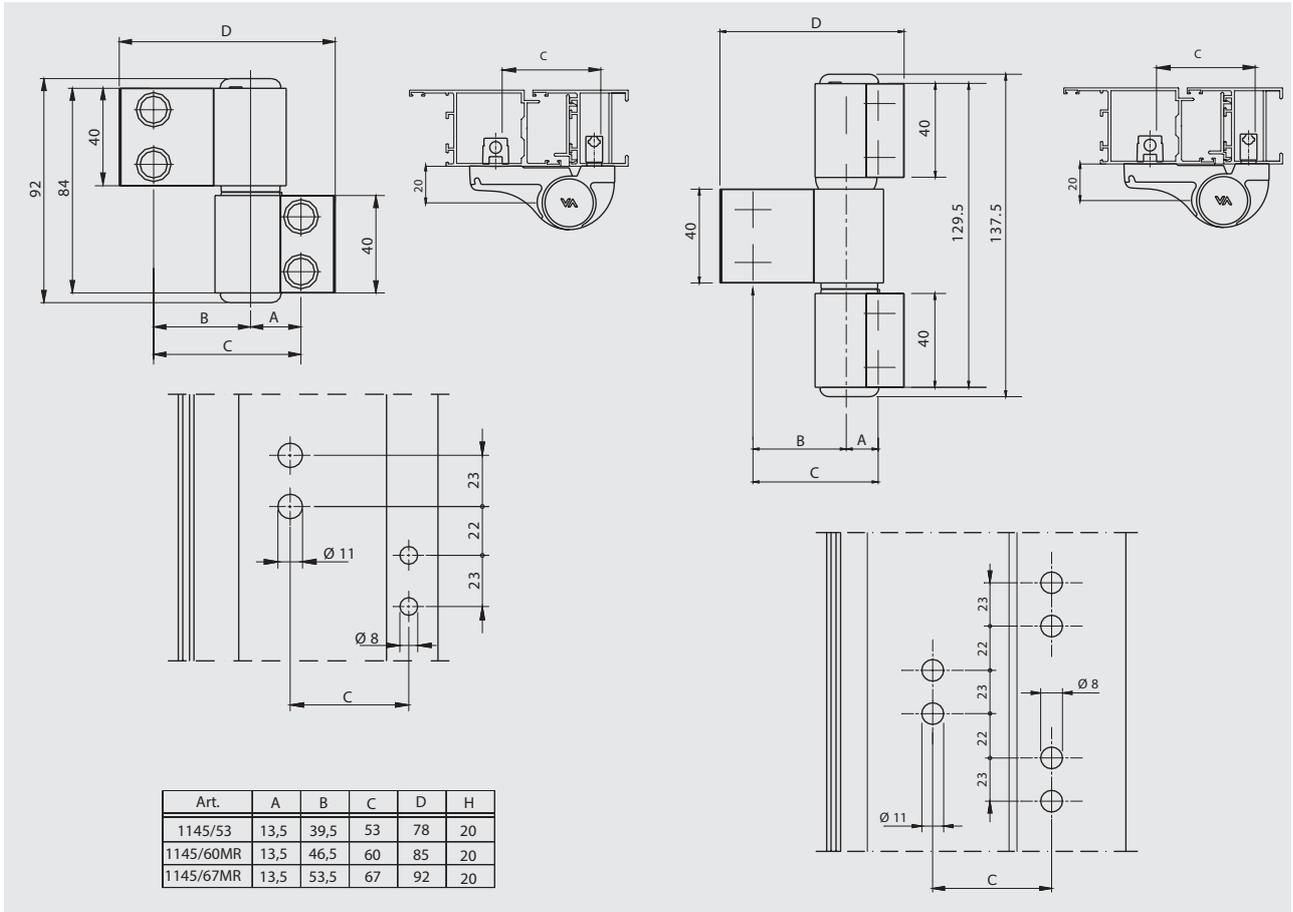
Art.	Descripción	Pz.
1145.801 1145.808	Separador para perfiles de rotura de puente térmico (14 ÷ 20 mm) y 1 tornillo especial de fijación M8x48. Como 1145.801 pero en acero inox.	40
1145.802 1145.809	Separador para perfiles de rotura de puente térmico (20 ÷ 28 mm) y 1 tornillo especial de fijación M8x58. Como 1145.802 pero en acero inox.	
1145.803 1145.810	Separador para perfiles de rotura de puente térmico (28 ÷ 35 mm) y 1 tornillo especial de fijación M8x65. Como 1145.803 pero en acero inox.	
1145.804 1145.811	Separador para perfiles de rotura de puente térmico (35 ÷ 42 mm) y 1 tornillo especial de fijación M8x72. Como 1145.804 pero en acero inox.	

Art.	Descripción	Pz.
1145.801	(patentado) Adaptador de anchura en zamac para la pletina de 14x14mm.	10

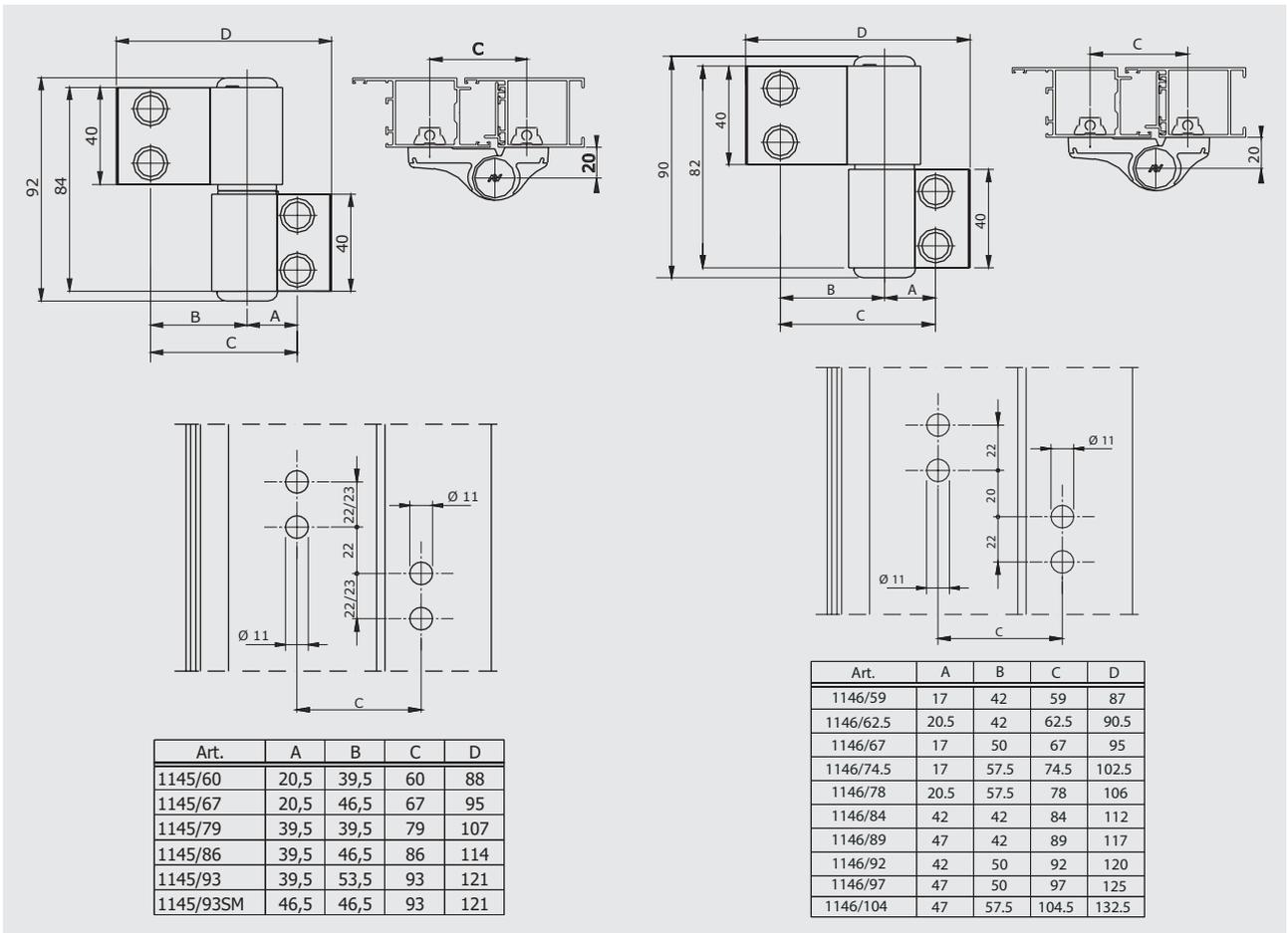
PARA LAS BISAGRAS MECHANICA DE 2 y 3 ALAS TENEMOS A DISPOSICIÓN. LOS NUEVOS KIT DE FIJACIÓN PARA LOS PERFILES CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO CÓDIGOS 1145.720-1145.722-1145.724-1145.726.
PARA MAS INFORMACIÓN VER LA DOCUMENTACIÓN ESPECÍFICA.

Art.	Descripción	Pz.
1130.902	Adaptador para la plantilla de emplazamiento art. 1145.908 (entre-eje 53-60MR-67MR mm), en acero.	1
1145.901 1145.908	Plantilla de emplazamiento para MECHANICA /59-62,5-67-74,5-78-84-89-92-97-104,5 mm, en aluminio y acero cincado.	1
1145.902 1145.903	Plantilla de emplazamiento con placa de bornes para el bloqueo de los perfiles para MECHANICA /62,5-78-84-92 mm.	1
1145.903	Plantilla de emplazamiento con placa de bornes para el bloqueo de los perfiles para MECHANICA /60-67-79-86-93-93SM mm.	1
1145.904	Puntera Ø 11 mm (reducida en la extremidad a Ø 5 mm) para taladrar con las plantillas art. 1145.901/.902/.903/.908.	1
1145.906 1145.907	Tapeta de centrado en aluminio para MECHANICA /59-62,5-67-74,5-78-84-89-92-97-104,5 mm, 4 tornillos y 4 casquillos en acero cincado. Se utiliza para mecanizados con las plantillas art. 1145.901/.902.	1
1145.907	Tapeta de centrado en aluminio para MECHANICA /60-67-79-86-93-93SM mm, 4 tornillos y 4 casquillos en acero cincado. Se utiliza para mecanizados con las plantillas art. 1145.903/.908 y con la taladradora art. 8300.20.	1
8300.20 8300.21	Taladradora de 6 brocas de enganche rápido, con transportador de rodillos guía perfiles, para bisagra MECHANICA de 2 y 3 alas, con distancia entre los centros de fijación de /60, /67, /79, /93 mm.	1
8300.21	Basamento de chapa para las taladradoras art. 8300.16/.20.	1
1145.820 1145.821 1145.822 1145.823	Kit de seguridad para las bisagras MECHANICA, con marca SKG compuesto por tapones superiores y grupo de esferas.	1

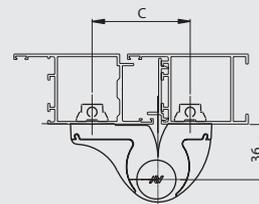
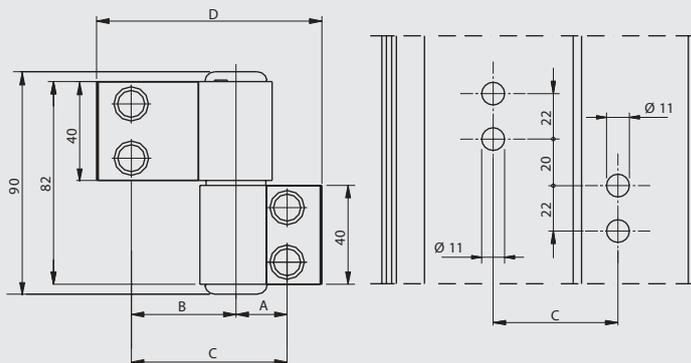
1145 con ala macho reducida



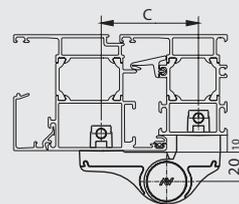
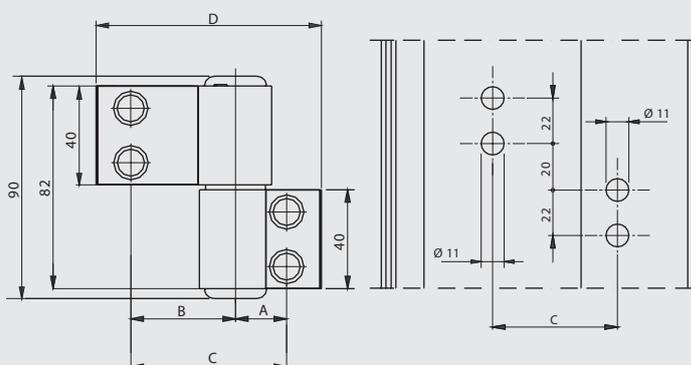
1145 y 1146 bisagras de 2 alas



1146.1 y 1146.2 bisagras de 2 alas

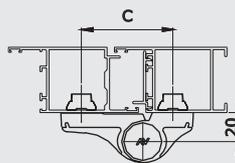
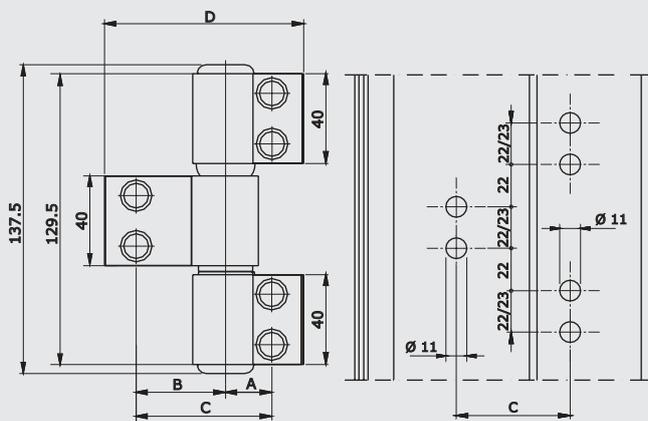


Art.	A	B	C	D
1146.1/62.5	20,5	42	62,5	90,5
1146.1/84	42	42	84	112

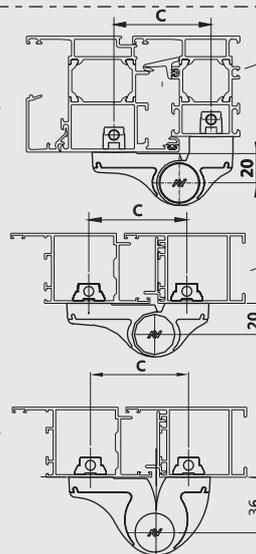
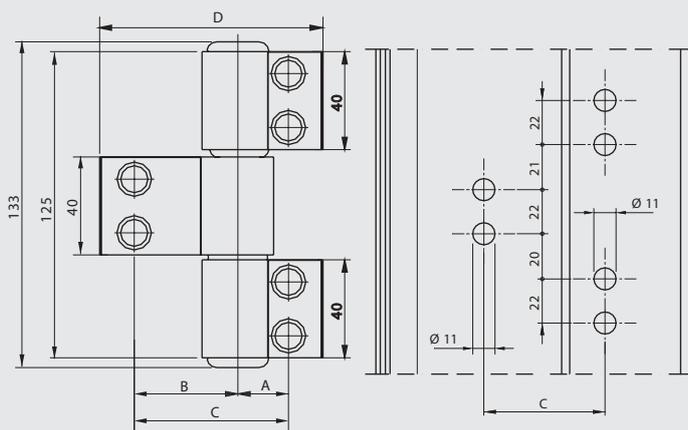


Art.	A	B	C	D
1146.2/62	20,5	42	62,5	90,5

1145.3 y 1146.3 bisagras de 3 alas



Art.	A	B	C	D
1145.3/60	20,5	39,5	60	88
1145.3/67	20,5	46,5	67	95
1145.3/79	39,5	39,5	79	107
1145.3/86	39,5	46,5	86	114
1145.3/93	39,5	53,5	93	121
1145.3/93SM	39,5	46,5	93	121

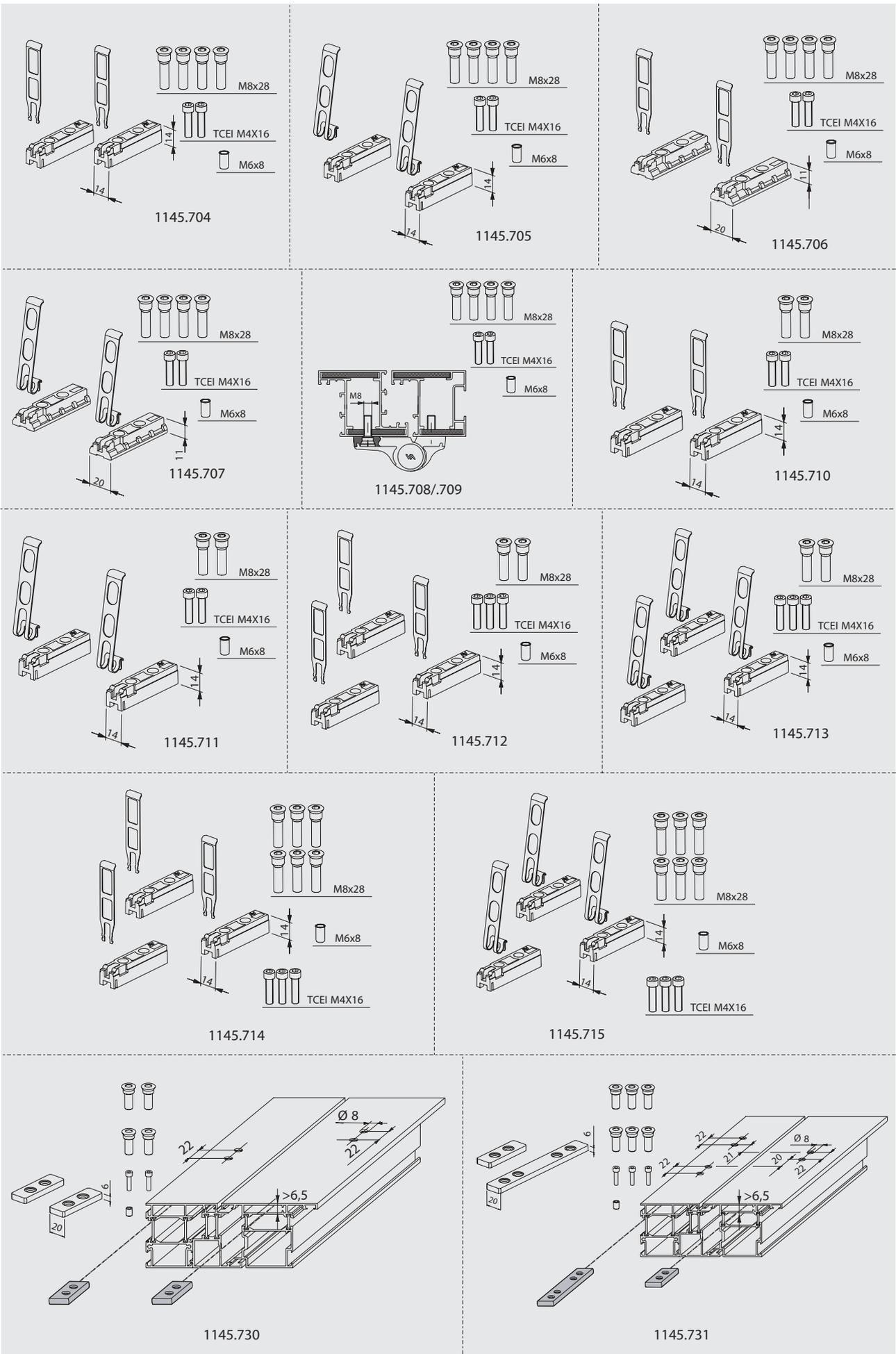


Art.	A	B	C	D
1146.23/62	20,5	42	62,5	90,5

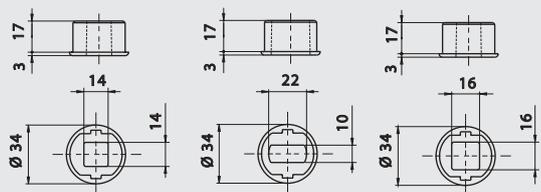
Art.	A	B	C	D
1146.3/59	17	42	59	87
1146.3/62.5	20,5	42	62,5	90,5
1146.3/67	17	50	67	95
1146.3/74.5	17	57,5	74,5	102,5
1146.3/78	20,5	57,5	78	106
1146.3/84	42	42	84	112
1146.3/89	47	42	89	117
1146.3/92	42	50	92	20
1146.3/97	47	50	97	25
1146.3/104	47	57,5	104,5	132,5

Art.	A	B	C	D
1146.13/62.5	20,5	42	62,5	90,5
1146.13/84	42	42	84	112

Kit de fijación



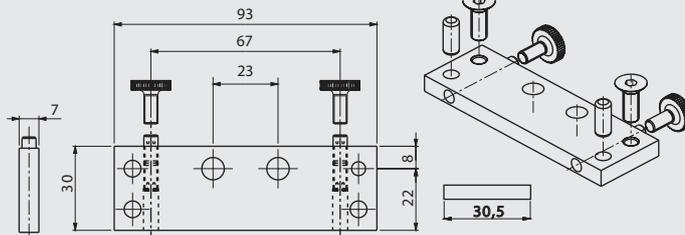
Accesorios complementarios



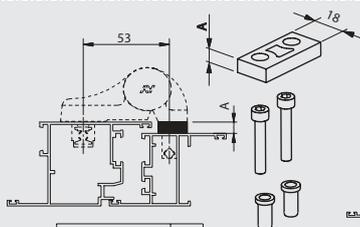
1129.801

1129.802

1129.803

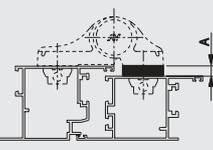


1130.902



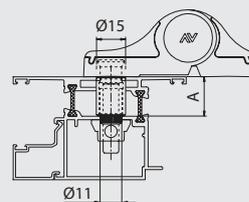
Art.	A
1138.702/7	7
1138.702/8	8,5
1138.702/10	10

1138.702



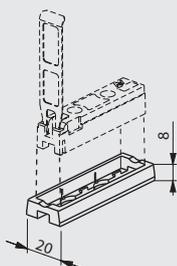
1145.702 - 1145.703

Art.	A
1145.702/7	7
1145.702/8	8,5
1145.702/10	10
1145.703/7	7
1145.703/8	8,5
1145.703/10	10



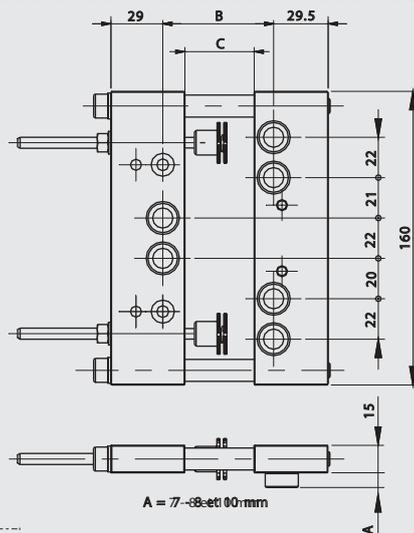
1145.801 - 1145.811

Art.	A
1145.801	14-20
1145.802	20-28
1145.803	28-35
1145.804	35-42
1145.808	14-20
1145.809	20-28
1145.810	28-35
1145.811	35-42



1145.805

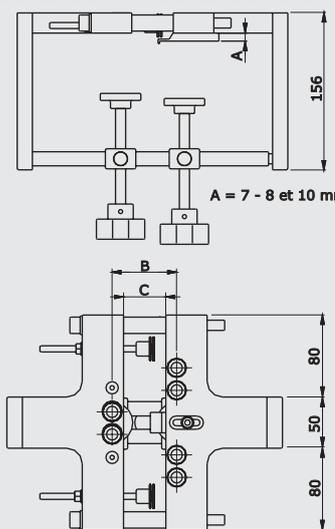
B	C
59	37,5
62,5	41
67	37,5+8
74,5	37,5+15,5
78	41+15,5
84	43,5
89	48,5
92	43,5+8
97	48,5+8
104,5	48,5+15,5



A = 7 - 8 et 10 mm

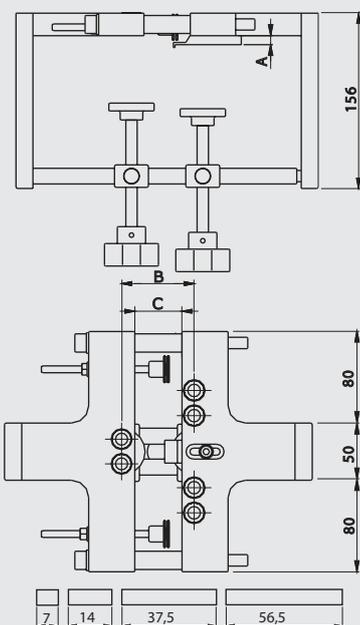
1145.901

B	C
62,5	41
78	41+15,5
84	62,5
92	62,5+8



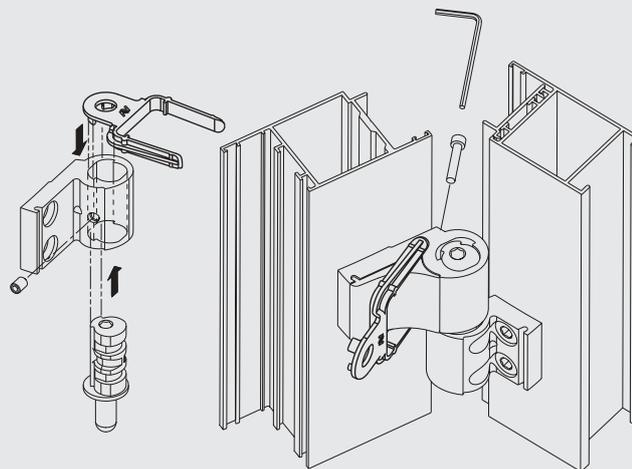
A = 7 - 8 et 10 mm

1145.902



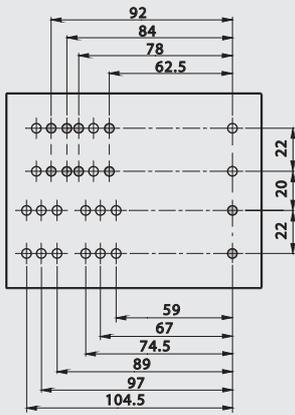
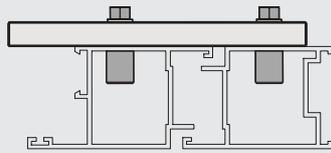
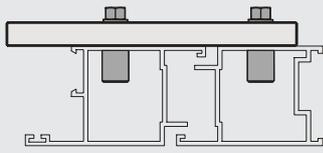
B	C
60	37,5
67	37,5+7
79	56,5
86	56,5+7
93	56,5+14
93SM	56,5+14

1145.903

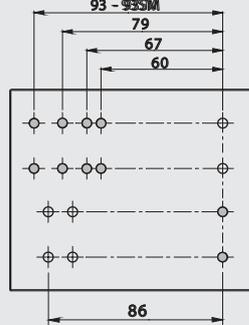


1145.905

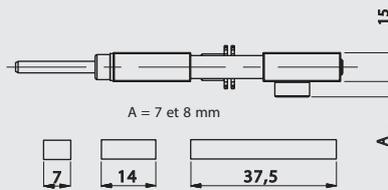
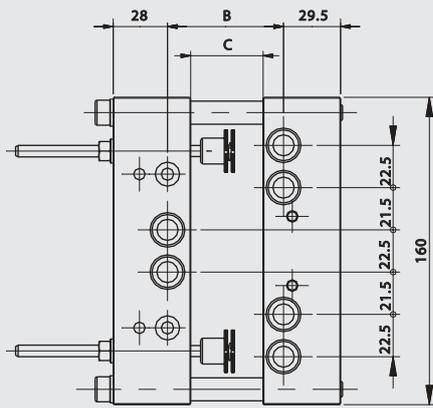
Herramientas



1145.906

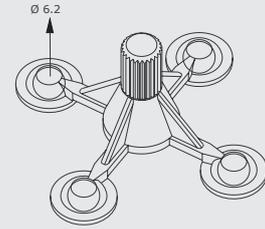


1145.907

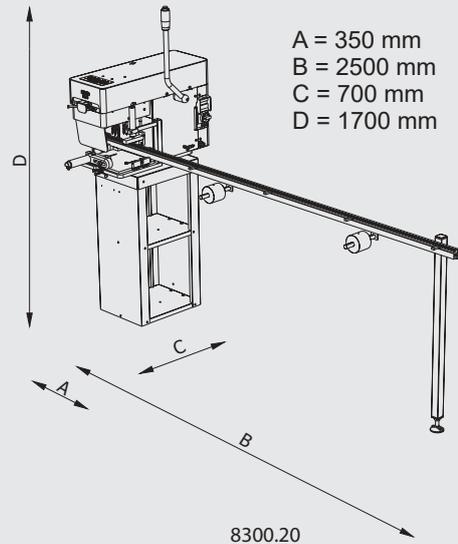


1145.908

B	C
60	37.5
67	37.5+7
79	37.5
86	37.5+7
93	37.5+14
93SM	37.5+14

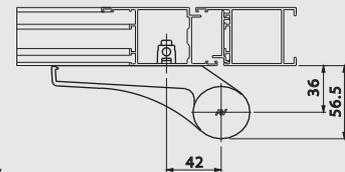
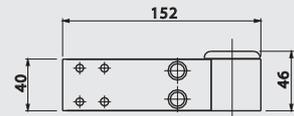
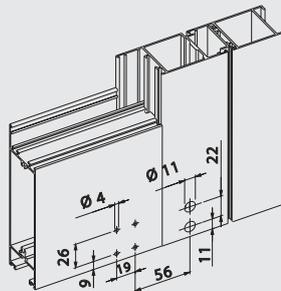


1146.810



A = 350 mm
B = 2500 mm
C = 700 mm
D = 1700 mm

8300.20



1147



Plataforma Logística Zaragoza - PLA-ZA

Calle Pertusa, 5 naves 1-3

50197 Zaragoza (ESPAÑA)

Tel. (+34) 976 529 044

Fax (+34) 976 527 525

www.ptaherrajes.com