

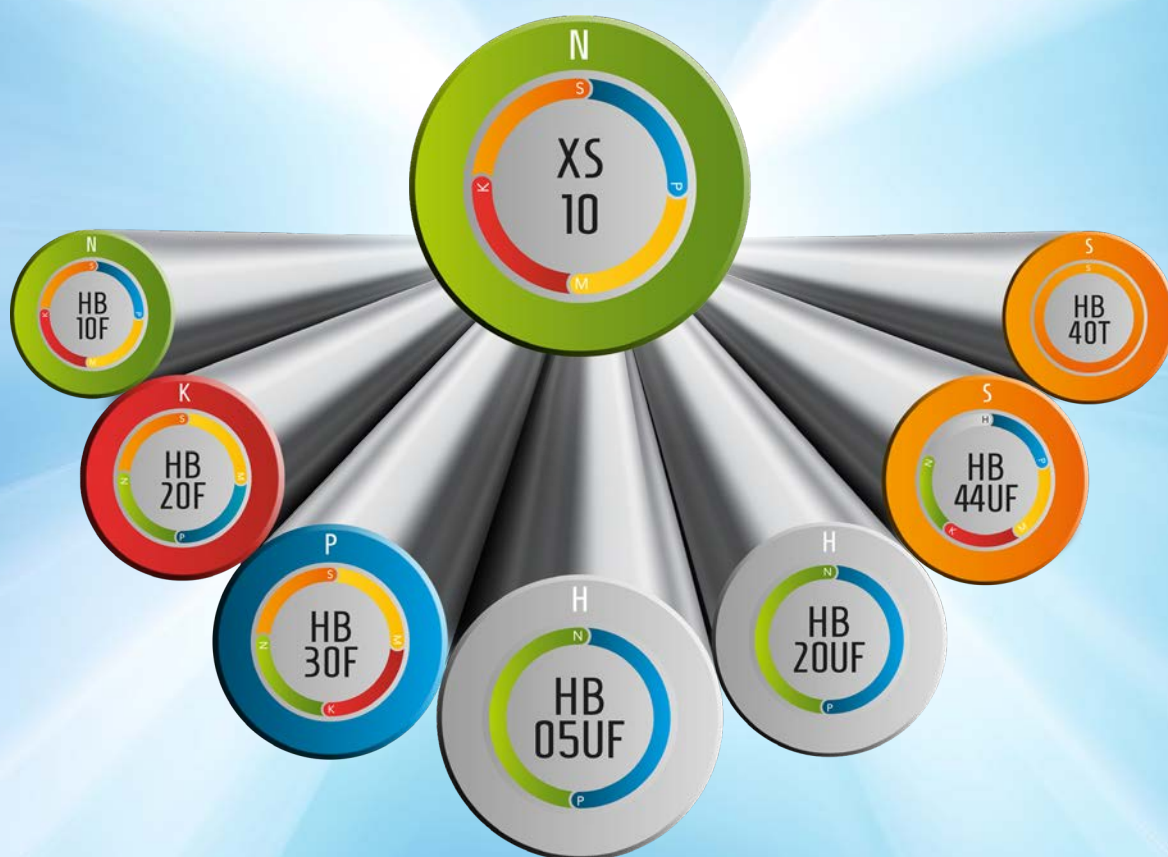
# boehlerit

## Cilindretti in M.D e prodotti semilavorati

per la produzione di utensili di precisione

## Barras de carburo y productos semiacabados

para la fabricación de herramientas de precisión



## Boehlerit – Pioniere del Metallo duro

Grazie al carburo e agli utensili standard; Boehlerit si propone come azienda pioniere nelle lavorazioni dei metalli, il legno e i materiali compositi e sintetici. Lo specialista dei materiali da taglio e degli utensili proveniente dalla città di Kapfenberg in Stiria ha la risposta per le sfide migliori e più impegnative nelle lavorazioni dei materiali del futuro, grazie al rapporto diretto con il "laboratorio di acciaio". Affidabilità e sicurezza sono garantite in tutto il mondo grazie ai materiali da taglio, prodotti semilavorati, utensili di precisione e fresatura, tornitura, foratura e progettazione. La completa gamma di prodotti della Boehlerit include utensili altamente specializzati per le lavorazioni degli alberi a gomito, lavorazioni di tubi, pelatura della barra e lavorazioni pesanti nell'industria delle acciaierie. Un ulteriore punto di forza della Boehlerit è anche nella produzione di componenti per la protezione dell'usura. Per la tecnologia di rivestimento, la Boehlerit ha raggiunto il primo e unico posizionamento a livello globale con il suo substrato di ricopertura CVD Nano fino al rivestimento diamantato più duro. In aggiunta a questo, la Boehlerit è il partner di sviluppo dell'asportazione di truciolo per i produttori di utensili con la sua ineguagliabile conoscenza e i molti anni 7. di sviluppo nella metallurgia, nei sistemi di rivestimento e nelle ultime tecnologie di pressatura.

Il brand Boehlerit è stato creato nel 1932 per la produzione di utensili in carburo per l'acciaieria Böhler a Düsseldorf, in Germania. Il secondo centro di produzione di metallo duro è stato istituito a Kapfenberg/Austria nel 1950, creando così il quartier generale del gruppo Boehlerit. Ad oggi la Boehlerit possiede centri di produzione e filiali di vendita in Germania, Italia, Spagna, Turchia, Ungheria, Repubblica Ceca, Slovacchia, Cina, Stati Uniti, Polonia, Brasile e Messico. La Boehlerit è di casa praticamente in tutti i continenti e nelle 40 nazioni leader industriali che lavorano a stretto contatto con il nostri partner esclusivi di vendita e con l'azienda Bilz partner di Gruppo.

Dalla privatizzazione nel 1991, la Boehlerit ha fatto parte del gruppo aziendale Leitz in Oberkochen/Germania e dunque prende parte al gruppo aziendale diretto dalla famiglia Brucklacher (Bilz, Boehlerit e Leitz). L'azienda impiega 800 dipendenti esperti (500 a Kapfenberg). Il 5% del suo fatturato annuale di circa 115 milioni di euro è investito direttamente nella ricerca e nello sviluppo annuale. Utilizza metodi analitici all'avanguardia, traendo profitti dalla sua collaborazione con le università e i centri di ricerca. La Boehlerit genera un costante flusso di nuovi prodotti e soluzioni che ruotano attorno al carburo e al suo utilizzo per la protezione da taglio e usura. Tutto ciò ha reso l'azienda Boehlerit uno dei principali fornitori al mondo di soluzioni e servizi personalizzati per le industrie con le applicazioni più esigenti.

## Boehlerit – el pionero en el desarrollo de carburos de tungsteno

Los carburos y las herramientas de Boehlerit definen los nuevos estándares en el mecanizado de metal, madera, materiales sintéticos y compuestos. El especialista en materiales y herramientas de corte de la ciudad siderúrgica Kapfenberg en Estiria tiene las respuestas para las tareas de mecanizado más complejas para los materiales del futuro gracias a su línea directa con el laboratorio "y cuna mundial del acero". Alrededor del globo garantizamos procesos fiables y eficientes con materiales de corte, productos semiacabados, herramientas de precisión y sistemas de herramientas para fresado, torneado, taladrado y conformado. Nuestra amplia gama de productos incluye herramientas altamente especializadas para el mecanizado de cigüeñales, tubos, barras y operaciones de servicio pesado en la industria del acero. Una de nuestras fortalezas adicionales son los carburos para componentes estructurales y de protección contra el desgaste. En la tecnología de cubrimientos, hemos conseguido un posicionamiento único a nivel mundial con nuestra capa Nano CVD en recubrimientos de diamante. Además, nos hemos posicionado como experto en el desarrollo de herramientas especiales gracias a nuestro amplio conocimiento y experiencia en metalurgia, sistemas de recubrimiento y las últimas tecnologías de prensado.

La marca Boehlerit se estableció en 1932 como el productor de carburo de la Acería de Böhler en Düsseldorf, Alemania. Un segundo centro de producción de carburo se estableció en Kapfenberg, Austria en 1950, en lo que ahora es la sede mundial del Grupo Boehlerit. Al día de hoy contamos con producción y ventas en Alemania, Turquía, Italia, España, Hungría, República Checa, Eslovaquia, Singapur, China, Estados Unidos, Polonia, Brasil y México. Estamos además presentes en casi todos los continentes y trabajamos de la mano con socios comerciales exclusivos, incluyendo aquellos del Grupo Bilz.

Desde la privatización en 1991, formamos parte del Grupo Empresarial Leitz en Oberkochen, Alemania propiedad de la familia Brucklacher (Bilz, Boehlerit y Leitz). La empresa cuenta con 800 empleados (500 en Kapfenberg). Invertimos 5% de nuestras ventas anuales de unos 115 millones de euros en investigación y desarrollo. Utilizamos métodos analíticos de vanguardia y aprovechamos nuestra estrecha colaboración con universidades e institutos de investigación con lo que generamos un flujo constante de nuevos productos y soluciones en torno a nuestros carburos y su uso para el corte y piezas de protección contra el desgaste. Todo esto ha hecho que Boehlerit se haya consolidado y como uno de los principales proveedores mundiales de soluciones y servicios personalizados para la industria y sus cada vez más exigentes aplicaciones.



**Kapfenberg** in Stiria / Austria en Estiria / AUSTRIA

Con riserva di modifiche a causa di errori tecnici di sviluppo e stampa.  
Sujeto a cambios a causa de modificaciones tecnológicas y/o errores de imprenta.

	<b>Cilindretti grezzi, B94</b> Barras sinterizadas en bruto, B94	4
	<b>Cilindretti rettificati h6, B90</b> Barras rectificadas h6, B90	5
	<b>Cilindretti grezzi in pollici, B94</b> Barras sinterizadas en bruto, dimensiones en pulgadas, B94	6
	<b>Cilindretti rettificati h6 in pollici, B90</b> Barras rectificadas h6, dimensiones en pulgadas, B90	6
	<b>Cilindretti qualita` ultrafine per applicazioni HSC grezzi, B94</b> Barras sinterizadas en bruto en grados ultra finos para aplicaciones HSC, B94	7
	<b>Cilindretti qualita` ultrafine per applicazioni HSC rettificati h6, B90</b> Barras rectificadas h6 en grados ultrafinos para aplicaciones HSC, B90	7
	<b>Grezzi per frese DIN standard rettificati h6, con smusso h6, B91</b> Blanks estándar DIN para fresas, rectificados h6 con chaflán, B91	8
	<b>Cilindretti con foro di refrigerazione centrale grezzi, B96</b> Barras con un canal de refrigeración recto, sinterizadas en bruto, B96	9
	<b>Cilindretti con foro di refrigerazione centrale rettificati h6, B96</b> Barras con un canal de refrigeración recto, rectificadas h6, B96	9
	<b>Cilindretti con due fori di refrigerazione diritti grezzi, B96</b> Barras con dos canales de refrigeración rectos, sinterizadas en bruto, B96	10
	<b>Cilindretti con due fori di refrigerazione diritti rettificati, B96</b> Barras con dos canales de refrigeración rectos, rectificadas h6, B96	10
	<b>Cilindretti con due fori di refrigerazione diritti per foratura profonda grezzi, B96</b> Barras con dos canales de refrigeración rectos para brocas cañón, sinterizadas en bruto, B96	11
	<b>Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 30° grezzi, B95</b> Barras con dos canales de refrigeración a 30°, sinterizadas en bruto, B95	12
	<b>Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 30° rettificati h6, B95</b> Barras con dos canales de refrigeración a 30°, rectificadas h6, B95	12
	<b>Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 40° grezzi, B95</b> Barras con dos canales de refrigeración a 40°, sinterizadas en bruto, B95	13
	<b>Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 40° rettificati h6, B95</b> Barras con dos canales de refrigeración a 40°, rectificadas h6, B95	13
	<b>Cilindretti con tre fori di refrigerazione elicoidali 30° grezzi, B95</b> Barras con tres canales de refrigeración a 30°, sinterizadas en bruto, B95	14
	<b>Cilindretti con tre fori di refrigerazione elicoidali 30° rettificati, B95</b> Barras con tres canales de refrigeración a 30°, rectificadas h6, B95	14

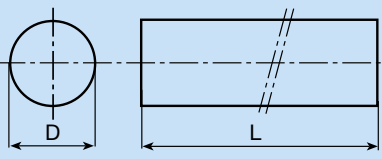
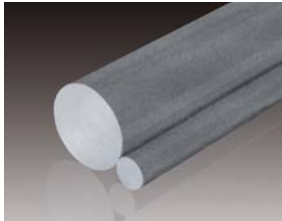


Certificato EN ISO 9001:2015 Certificado EN ISO 9001:2015

Certificato EN ISO 14001:2015 Certificado EN ISO 14001:2015



**Cilindretti grezzi, B94**  
**Barras sinterizadas en bruto, B94**

	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>XS10</b>	<b>HB10F</b>	<b>HB20F</b>	<b>HB30F</b>	<b>HB40T</b>
	<b>DM 2,2 x 330</b>	2,2	330			6403660*	<b>6403661</b>	
	<b>DM 2,7 x 330</b>	2,7	330			6403684*	<b>6403685</b>	
	<b>DM 3,25 x 330</b>	3,25	330		6403712*	6403713*	<b>6403714</b>	
	<b>DM 3,7 x 330</b>	3,7	330			6403721*	<b>6403722</b>	
	<b>DM 4,2 x 330</b>	4,2	330	<b>5172482</b>	6403736*	6403737*	<b>6403738</b>	<b>5092344</b>
	<b>DM 4,7 x 330</b>	4,7	330		6403745*	6403746*	<b>6403747</b>	
	<b>DM 5,2 x 330</b>	5,2	330	<b>5172483</b>	6403763*	6403764*	<b>6403765</b>	<b>5092354</b>
	<b>DM 5,7 x 330</b>	5,7	330		6403773*	6403774*	<b>6403775</b>	
	<b>DM 6,2 x 330</b>	6,2	330	<b>5172484</b>	<b>6403792</b>	<b>6403793</b>	<b>6403794</b>	<b>5092356</b>
	<b>DM 6,7 x 330</b>	6,7	330		<b>6403803</b>	6403804*	<b>6403805</b>	
	<b>DM 7,2 x 330</b>	7,2	330		6403811*	6403812*	<b>6403813</b>	
	<b>DM 7,7 x 330</b>	7,7	330			6403818*	<b>6403819</b>	
	<b>DM 8,2 x 330</b>	8,2	330	<b>5172485</b>	<b>6403835</b>	<b>6403836</b>	<b>6403837</b>	<b>5092350</b>
	<b>DM 8,7 x 330</b>	8,7	330			6403845*	<b>6403846</b>	
	<b>DM 9,2 x 330</b>	9,2	330		6411794*	6403851*	<b>6403852</b>	
	<b>DM 9,7 x 330</b>	9,7	330			6403857*	<b>6403858</b>	
	<b>DM 10,2 x 330</b>	10,2	330	<b>5172486</b>	<b>6403513</b>	<b>6403514</b>	<b>6403515</b>	<b>5092358</b>
	<b>DM 10,7 x 330</b>	10,7	330			6403523*	<b>6403524</b>	
	<b>DM 11,2 x 330</b>	11,2	330			6403529*	<b>6403530</b>	
	<b>DM 11,7 x 330</b>	11,7	330			6403535*	<b>6403536</b>	
	<b>DM 12,2 x 330</b>	12,2	330	<b>5172487</b>	<b>6403549</b>	<b>6403550</b>	<b>6403551</b>	<b>5092359</b>
	<b>DM 12,7 x 330</b>	12,7	330			6403557*	<b>6403558</b>	
	<b>DM 13,2 x 330</b>	13,2	330			6403561*	<b>6403562</b>	
	<b>DM 14,2 x 330</b>	14,2	330		6403579*	6403580*	<b>6403581</b>	<b>5092360</b>
	<b>DM 14,7 x 330</b>	14,7	330			6414026*	<b>6403587</b>	
	<b>DM 15,2 x 330</b>	15,2	330			6403590*	<b>6403591</b>	
	<b>DM 16,2 x 330</b>	16,2	330		6403605*	<b>6403606</b>	<b>6403607</b>	<b>5092361</b>
	<b>DM 17,2 x 330</b>	17,2	330			6403613*	<b>6403614</b>	
	<b>DM 18,2 x 330</b>	18,2	330		6403622*	<b>6403623</b>	<b>6403624</b>	
	<b>DM 19,2 x 330</b>	19,2	330			6403630*	<b>6403631</b>	
	<b>DM 20,2 x 330</b>	20,2	330		6403648*	<b>6403649</b>	<b>6403650</b>	
	<b>DM 21,2 x 330</b>	21,2	330				<b>5089006</b>	
	<b>DM 22,2 x 330</b>	22,2	330				<b>5089008</b>	
	<b>DM 23,2 x 330</b>	23,2	330				<b>5089010</b>	
	<b>DM 24,2 x 330</b>	24,2	330				<b>5089012</b>	
	<b>DM 25,2 x 330</b>	25,2	330				<b>9179494</b>	
	<b>DM 26,2 x 330</b>	26,2	330				<b>5089015</b>	
	<b>DM 28,2 x 330</b>	28,2	330				<b>5089016</b>	
	<b>DM 30,2 x 330</b>	30,2	330				<b>5089017</b>	
	<b>DM 32,2 x 330</b>	32,2	330				<b>5041689</b>	
	<b>DM 34,2 x 330</b>	34,2	330				<b>5089022</b>	
	<b>DM 36,2 x 330</b>	36,2	330				<b>5089023</b>	
	<b>DM 38,2 x 330</b>	38,2	330				<b>5089028</b>	
	<b>DM 40,2 x 330</b>	40,2	330				<b>5089032</b>	

Leggenda Leyenda

DM = Diametro Diámetro

**Cilindretti disponibile a magazzino** Barras disponibles en almacén  
 \* Su richiesta Según demanda

	<b>Codice di ordinazione</b> Descripción	D [mm]	L [mm]	XS10	HB10F	HB20F	HB30F	HB40T
	<b>DM 2h6 x 330</b>	2,0	330			6403632*	<b>6403633</b>	
	<b>DM 2,5h6 x 330</b>	2,5	330				<b>6403676</b>	
	<b>DM 3h6 x 330</b>	3,0	330		6403698*	6403699*	<b>6403700</b>	
	<b>DM 3,5h6 x 330</b>	3,5	330				<b>6403717</b>	
	<b>DM 4h6 x 330</b>	4,0	330	<b>5172475</b>	6403728*	6403729*	<b>6403730</b>	
	<b>DM 4,5h6 x 330</b>	4,5	330				6403742*	
	<b>DM 5h6 x 330</b>	5,0	330	<b>5172476</b>	6403755*	6403756*	<b>6403757</b>	
	<b>DM 5,5h6 x 330</b>	5,5	330				<b>6403769</b>	
	<b>DM 6h6 x 330</b>	6,0	330	<b>5172477</b>	<b>6403782</b>	<b>6403783</b>	<b>6403784</b>	
	<b>DM 6,5h6 x 330</b>	6,5	330				<b>6403799</b>	
	<b>DM 7h6 x 330</b>	7,0	330		5083207*		<b>6403807</b>	
	<b>DM 7,5h6 x 330</b>	7,5	330				<b>6403815</b>	
	<b>DM 8h6 x 330</b>	8,0	330	<b>5172478</b>	<b>6403826</b>	<b>6403827</b>	<b>6403828</b>	
	<b>DM 8,5h6 x 330</b>	8,5	330				6403842*	
	<b>DM 9h6 x 330</b>	9,0	330				<b>6403848</b>	
	<b>DM 9,5h6 x 330</b>	9,5	330				<b>6403854</b>	
	<b>DM 10h6 x 330</b>	10,0	330	<b>5172479</b>	<b>6403504</b>	<b>6403505</b>	<b>6403506</b>	
	<b>DM 10,5h6 x 330</b>	10,5	330				6403520*	
	<b>DM 11h6 x 330</b>	11,0	330				<b>6403526</b>	
	<b>DM 11,5h6 x 330</b>	11,5	330				6403532*	
	<b>DM 12h6 x 330</b>	12,0	330	<b>5172480</b>	<b>6403543</b>	<b>6403544</b>	<b>6403545</b>	
	<b>DM 12,5h6 x 330</b>	12,5	330				6403556*	
	<b>DM 13h6 x 330</b>	13,0	330				<b>6403560</b>	
	<b>DM 14h6 x 330</b>	14,0	330		6403573*	<b>6403574</b>	<b>6403575</b>	
	<b>DM 15h6 x 330</b>	15,0	330				<b>6403589</b>	
	<b>DM 16h6 x 330</b>	16,0	330		6403599*	<b>6403600</b>	<b>6403601</b>	
	<b>DM 17h6 x 330</b>	17,0	330				<b>6403612</b>	
	<b>DM 18h6 x 330</b>	18,0	330		6410377*		<b>6403618</b>	
	<b>DM 19h6 x 330</b>	19,0	330				<b>6403629</b>	
	<b>DM 20h6 x 330</b>	20,0	330		6403643*	<b>6403644</b>	<b>6403645</b>	
	<b>DM 21h6 x 330</b>	21,0	330				<b>5089092</b>	
	<b>DM 22h6 x 330</b>	22,0	330				<b>5089094</b>	
	<b>DM 23h6 x 330</b>	23,0	330				<b>5089095</b>	
	<b>DM 24h6 x 330</b>	24,0	330				<b>5089096</b>	
	<b>DM 25h6 x 330</b>	25,0	330				<b>5089098</b>	
	<b>DM 26h6 x 330</b>	26,0	330				<b>5089107</b>	
	<b>DM 28h6 x 330</b>	28,0	330				<b>5089108</b>	
	<b>DM 30h6 x 330</b>	30,0	330				<b>5089109</b>	
	<b>DM 32h6 x 330</b>	32,0	330				<b>5089110</b>	
	<b>DM 34h6 x 330</b>	34,0	330				<b>5089111</b>	
	<b>DM 36h6 x 330</b>	36,0	330				<b>5089112</b>	
	<b>DM 38h6 x 330</b>	38,0	330				<b>5089113</b>	
	<b>DM 40h6 x 330</b>	40,0	330				<b>5089114</b>	

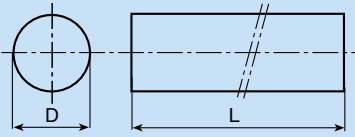

Leggenda Leyenda

DM = Diametro Diámetro

## Cilindretti grezzi in pollici, B94

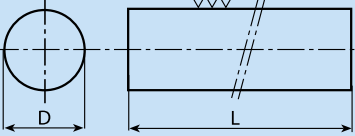

Barras sinterizadas en bruto, dimensiones en pulgadas, B94

[www.boehlerit.com](http://www.boehlerit.com)

	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	<b>D</b> Pollici/Pulg.	<b>D</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>HB30F</b>
	<b>DM 3/16" x 330</b>	0,197	5,00	330	6403692*
	<b>DM 1/4" x 330</b>	0,258	6,55	330	6403495*
	<b>DM 1/2" x 330</b>	0,510	12,95	330	6403491*
Leggenda Leyenda	<b>DM = Diametro Diámetro</b>				

## Cilindretti rettificati h6 in pollici, B90

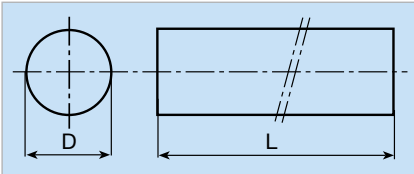

Barras rectificadas h6, dimensiones en pulgadas, B90

	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	<b>D</b> Pollici/Pulg.	<b>D</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>HB30F</b>
	<b>DM 1/8"h6 x 330</b>	0,125	3,175	330	<b>6403497</b>
	<b>DM 3/16"h6 x 330</b>	0,1875	4,763	330	<b>6403690</b>
	<b>DM 1/4"h6 x 330</b>	0,25	6,350	330	<b>6403493</b>
	<b>DM 5/16"h6 x 330</b>	0,3125	7,938	330	<b>6403749</b>
	<b>DM 3/8"h6 x 330</b>	0,375	9,252	330	<b>6403694</b>
	<b>DM 7/16"h6 x 330</b>	0,4375	11,113	330	<b>5020514</b>
	<b>DM 1/2"h6 x 330</b>	0,5	12,700	330	<b>6403490</b>
	<b>DM 9/16"h6 x 330</b>	0,6	14,288	330	<b>5050869</b>
	<b>DM 5/8"h6 x 330</b>	0,625	15,875	330	<b>5020516</b>
	<b>DM 3/4"h6 x 330</b>	0,75	19,050	330	<b>9177757</b>
	<b>DM 7/8"h6 x 330</b>	0,88	22,225	330	<b>5050865</b>
	<b>DM 1"h6 x 310</b>	1,000	25,400	310	<b>5020519</b>
	Leggenda Leyenda	<b>DM = Diametro Diámetro</b>			

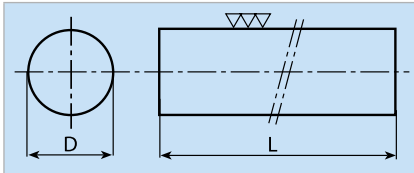

Cilindretti disponibile a magazzino Barras disponibles en almacén  
 \* Su richiesta Según demanda

**Cilindretti qualità ultrafine per applicazioni HSC grezzi, B94**  
**Barras sinterizadas en bruto en grados ultra finos para aplicaciones HSC, B94**



	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>HB20UF</b>	<b>HB44UF</b>
	<b>DM 3,3 x 330</b>	3,30	330	<b>6410765</b>	<b>6403715</b>
	<b>DM 4,3 x 330</b>	4,30	330	<b>6410776</b>	<b>6403740</b>
	<b>DM 5,3 x 330</b>	5,30	330	<b>6410779</b>	<b>6403767</b>
	<b>DM 6,3 x 330</b>	6,30	330	<b>6410783</b>	<b>6403797</b>
	<b>DM 8,3 x 330</b>	8,30	330	<b>6410788</b>	<b>6403840</b>
	<b>DM 10,3 x 330</b>	10,30	330	<b>6410739</b>	<b>6403518</b>
	<b>DM 12,3 x 330</b>	12,30	330	<b>6410744</b>	<b>6403554</b>
	<b>DM 14,3 x 330</b>	14,30	330	<b>6410748</b>	<b>6403584</b>
	<b>DM 16,3 x 330</b>	16,30	330	<b>6410752</b>	<b>6403610</b>
	<b>DM 18,3 x 330</b>	18,30	330	<b>6410756</b>	<b>6403627</b>
	<b>DM 20,3 x 330</b>	20,30	330	<b>6410760</b>	<b>6403653</b>
	<b>DM 25,3 x 310</b>	25,30	310		<b>6410762</b>
	Leggenda Leyenda	<b>DM = Diametro Diámetro</b>			

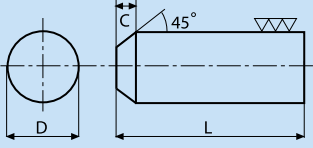

**Cilindretti qualità ultrafine per applicazioni HSC rettificati h6, B90**  
**Barras rectificadas h6 en grados ultrafinos para aplicaciones HSC, B90**

	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>HB20UF</b>	<b>HB44UF</b>
	<b>DM 3h6 x 330</b>	3,00	330	<b>6410763</b>	<b>6403701</b>
	<b>DM 4h6 x 330</b>	4,00	330	<b>6410772</b>	<b>6403731</b>
	<b>DM 5h6 x 330</b>	5,00	330	<b>6410777</b>	<b>6403758</b>
	<b>DM 6h6 x 330</b>	6,00	330	<b>6410781</b>	<b>6403785</b>
	<b>DM 8h6 x 330</b>	8,00	330	<b>6410785</b>	<b>6403829</b>
	<b>DM 10h6 x 330</b>	10,00	330	<b>6410737</b>	<b>6403507</b>
	<b>DM 12h6 x 330</b>	12,00	330	<b>6410742</b>	<b>6403546</b>
	<b>DM 14h6 x 330</b>	14,00	330	<b>6410747</b>	<b>6403576</b>
	<b>DM 16h6 x 330</b>	16,00	330	<b>6410751</b>	<b>6403602</b>
	<b>DM 18h6 x 330</b>	18,00	330	<b>6410755</b>	<b>6403619</b>
	<b>DM 20h6 x 330</b>	20,00	330	<b>6410759</b>	<b>6403646</b>
	<b>DM 25h6 x 310</b>	25,00	310		<b>6410761</b>
	Leggenda Leyenda	<b>DM = Diametro Diámetro</b>			

**Cilindretti disponibile a magazzino** Barras disponibles en almacén  
 \* Su richiesta Según demanda

**Grezzi per frese DIN standard rettificati h6, con smusso, B91**  
**Blanks estándar DIN para fresas, rectificados h6 con chaflán, B91**

[www.boehlerit.com](http://www.boehlerit.com)

	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>C</b> <b>[mm]</b>	<b>HB30F</b>
	<b>DM 4h6 x 51F</b>	4,00	51	0,40	<b>6403732</b>
	<b>DM 5h6 x 51F</b>	5,00	51	0,40	<b>6403759</b>
	<b>DM 6h6 x 51F</b>	6,00	51	0,50	<b>6403786</b>
	<b>DM 6h6 x 55F</b>	6,00	55	0,50	<b>6403787</b>
	<b>DM 6h6 x 58F</b>	6,00	58	0,50	<b>6403788</b>
	<b>DM 8h6 x 59F</b>	8,00	59	0,50	<b>6403830*</b>
	<b>DM 8h6 x 64F</b>	8,00	64	0,50	<b>6403831</b>
	<b>DM 10h6 x 67F</b>	10,00	67	0,50	<b>6403508</b>
	<b>DM 10h6 x 73F</b>	10,00	73	0,50	<b>6403509</b>
	<b>DM 12h6 x 74F</b>	12,00	74	0,60	6403547*
	<b>DM 12h6 x 84F</b>	12,00	84	0,60	<b>6403548</b>
	<b>DM 14h6 x 76F</b>	14,00	76	0,80	6403577*
	<b>DM 14h6 x 84F</b>	14,00	84	0,80	<b>6403578</b>
	<b>DM 16h6 x 83F</b>	16,00	83	0,80	<b>6403603</b>
	<b>DM 16h6 x 93F</b>	16,00	93	0,80	<b>6403604</b>
	<b>DM 16h6 x 125F</b>	16,00	125	0,80	<b>6403594</b>
	<b>DM 16h6 x 150F</b>	16,00	150	0,80	6403595*
	<b>DM 18h6 x 85F</b>	18,00	85	1,00	6403620*
	<b>DM 18h6 x 93F</b>	18,00	93	1,00	<b>6403621</b>
	<b>DM 20h6 x 93F</b>	20,00	93	1,00	<b>6403647</b>
	<b>DM 20h6 x 105F</b>	20,00	105	1,00	<b>6403637</b>
	<b>DM 20h6 x 125F</b>	20,00	125	1,00	<b>6403638</b>
	<b>DM 20h6 x 150F</b>	20,00	150	1,00	<b>6403639</b>
<b>DM 25h6 x 122F</b>	25,00	122	1,00	<b>6403671</b>	
<b>DM 25h6 x 150F</b>	25,00	150	1,00	<b>6403672</b>	

Leggenda Leyenda

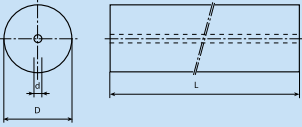

DM = Diametro Diámetro / F = smusso Chaflán

**Cilindretti disponibile a magazzino Barras disponibles en almacén**  
 \* Su richiesta Según demanda



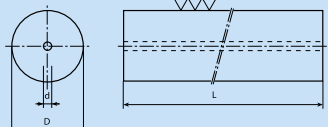

**Cilindretti con foro di refrigerazione centrale grezzi, B96**  
**Barras con un canal de refrigeración recto, sinterizadas en bruto, B96**



		Codice di ordinazione Descrizione	D [mm]	L [mm]	d [mm]	HB20F
<b>DMG1</b> 	<b>DMG1 6,2/1,0 x 330</b>	6,20	330	1,00	<b>6403443</b>	
	<b>DMG1 8,2/1,3 x 330</b>	8,20	330	1,30	<b>6403445</b>	
	<b>DMG1 10,2/2,0 x 330</b>	10,20	330	2,00	<b>6403431</b>	
	<b>DMG1 12,2/2,0 x 330</b>	12,20	330	2,00	<b>6403433</b>	
	<b>DMG1 14,2/2,0 x 330</b>	14,20	330	2,00	<b>6403435</b>	
	<b>DMG1 16,2/2,0 x 330</b>	16,20	330	2,00	<b>6403437</b>	
	<b>DMG1 18,2/3,0 x 330</b>	18,20	330	3,00	<b>6403439</b>	
	<b>DMG1 20,2/3,0 x 330</b>	20,20	330	3,00	<b>6403441</b>	

Leggenda Leyenda DM = Diametro Diámetro / G1 = 1 foro centrale 1 canal recto de refrigeración

**Cilindretti con foro di refrigerazione centrale rettificati h6, B96**  
**Barras con un canal de refrigeración recto, rectificadas h6, B96**

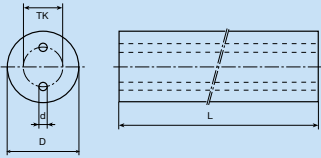
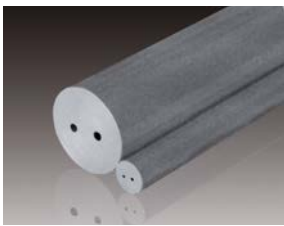
		Codice di ordinazione Descrizione	D [mm]	L [mm]	d [mm]	HB20F
<b>DMG1</b> 	<b>DMG1 6h6/1,0 x 330</b>	6,00	330	1,00	<b>6403442</b>	
	<b>DMG1 8h6/1,3 x 330</b>	8,00	330	1,30	<b>6403444</b>	
	<b>DMG1 10h6/2,0 x 330</b>	10,00	330	2,00	<b>6403430</b>	
	<b>DMG1 12h6/2,0 x 330</b>	12,00	330	2,00	<b>6403432</b>	
	<b>DMG1 14h6/2,0 x 330</b>	14,00	330	2,00	6403434*	
	<b>DMG1 16h6/2,0 x 330</b>	16,00	330	2,00	6403436*	
	<b>DMG1 18h6/3,0 x 330</b>	18,00	330	3,00	6403438*	
	<b>DMG1 20h6/3,0 x 330</b>	20,00	330	3,00	6403440*	

Leggenda Leyenda DM = Diametro Diámetro / G1 = 1 foro centrale 1 canal recto de refrigeración

## Cilindretti con due fori di refrigerazione diritti grezzi, B96

Barras con dos canales de refrigeración rectos, sinterizadas en bruto, B96

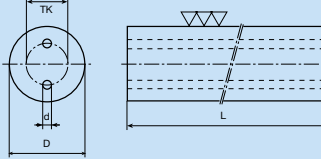

www.boehlerit.com

		Codice di ordinazione Descripción	D [mm]	L [mm]	TK [mm]	d [mm]	HB20F
<b>DMG2</b> 	<b>DMG2 6,2/2,0/1,0 x 330</b>	6,20	330	2,00	1,00	6403483*	
	<b>DMG2 6,2/3,0/1,0 x 330</b>	6,20	330	3,00	1,00	6403484*	
	<b>DMG2 8,2/2,0/1,0 x 330</b>	8,20	330	2,00	1,00	6403487*	
	<b>DMG2 8,2/4,0/1,0 x 330</b>	8,20	330	4,00	1,00	<b>6403488</b>	
	<b>DMG2 10,2/2,6/1,2 x 330</b>	10,20	330	2,60	1,20	<b>6403449</b>	
	<b>DMG2 10,2/5,0/1,2 x 330</b>	10,20	330	5,00	1,20	6403450*	
	<b>DMG2 10,2/5,6/1,2 x 330</b>	10,20	330	5,60	1,20	6403451*	
	<b>DMG2 12,2/3,5/1,5 x 330</b>	12,20	330	3,50	1,50	6403455*	
	<b>DMG2 12,2/6,2/1,5 x 330</b>	12,20	330	6,20	1,50	<b>6403456</b>	
	<b>DMG2 14,2/5,0/2,0 x 330</b>	14,20	330	5,00	2,00	<b>6403460</b>	
	<b>DMG2 14,2/7,0/2,0 x 330</b>	14,20	330	7,00	2,00	<b>6403461</b>	
	<b>DMG2 16,2/5,0/2,0 x 330</b>	16,20	330	5,00	2,00	<b>6403465</b>	
	<b>DMG2 16,2/8,0/2,0 x 330</b>	16,20	330	8,00	2,00	<b>6403466</b>	
	<b>DMG2 18,2/6,2/2,0 x 330</b>	18,20	330	6,20	2,00	<b>6403469</b>	
	<b>DMG2 18,2/9,0/2,0 x 330</b>	18,20	330	9,00	2,00	6403470*	
	<b>DMG2 20,2/6,2/2,0 x 330</b>	20,20	330	6,20	2,00	<b>6403474</b>	
<b>DMG2 20,2/10,0/2,5x330</b>	20,20	330	10,00	2,50	<b>6403473</b>		
<b>DMG2 22,2/11,0/2,5x330</b>	22,20	330	11,00	2,50	6403476*		

Leggenda Leyenda DM = Diámetro Diámetro / G2 = 2 fori paralleli 2 canali rectos de refrigeración

## Cilindretti con due fori di refrigerazione diritti rettificati h6, B96

Barras con dos canales de refrigeración rectos, rectificadas h6, B96

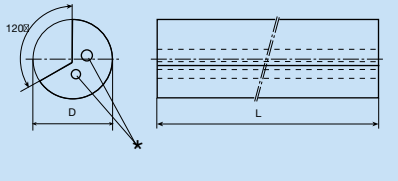

		Codice di ordinazione Descripción	D [mm]	L [mm]	TK [mm]	d [mm]	HB20F
<b>DMG2</b> 	<b>DMG2 6h6/2,0/1,0 x 330</b>	6,00	330	2,00	1,00	6403481*	
	<b>DMG2 6h6/3,0/1,0 x 330</b>	6,00	330	3,00	1,00	6403482*	
	<b>DMG2 8h6/2,0/1,0 x 330</b>	8,00	330	2,00	1,00	<b>6403485</b>	
	<b>DMG2 8h6/4,0/1,0 x 330</b>	8,00	330	4,00	1,00	6403486*	
	<b>DMG2 10h6/2,6/1,2x330</b>	10,00	330	2,60	1,20	<b>6403446</b>	
	<b>DMG2 10h6/5,0/1,2x330</b>	10,00	330	5,00	1,20	6403447*	
	<b>DMG2 10h6/5,6/1,2x330</b>	10,00	330	5,60	1,20	6403448*	
	<b>DMG2 12h6/3,5/1,5x330</b>	12,00	330	3,50	1,50	6403452*	
	<b>DMG2 12h6/6,2/1,5x330</b>	12,00	330	6,20	1,50	<b>6403453</b>	
	<b>DMG2 14h6/5,0/2,0x330</b>	14,00	330	5,00	2,00	<b>6403457</b>	
	<b>DMG2 14h6/7,0/2,0x330</b>	14,00	330	7,00	2,00	<b>6403458</b>	
	<b>DMG2 16h6/5,0/2,0x330</b>	16,00	330	5,00	2,00	<b>6403463</b>	
	<b>DMG2 16h6/8,0/2,0x330</b>	16,00	330	8,00	2,00	<b>6403464</b>	
	<b>DMG2 18h6/6,2/2,0x330</b>	18,00	330	6,20	2,00	<b>6403467</b>	
	<b>DMG2 18h6/9,0/2,0x330</b>	18,00	330	9,00	2,00	6403468*	
	<b>DMG2 20h6/6,2/2,0x330</b>	20,00	330	6,20	2,00	<b>6403472</b>	
<b>DMG2 20h6/10,0/2,5x330</b>	20,00	330	10,00	2,50	<b>6403471</b>		
<b>DMG2 22h6/11,0/2,5x330</b>	22,00	330	11,00	2,50	6403475*		

Leggenda Leyenda DM = Diámetro Diámetro / G2 = 2 fori paralleli 2 canali rectos de refrigeración

Cilindretti disponibile a magazzino Barras disponibles en almacén  
\* Su richiesta Según demanda

**Cilindretti con due fori di refrigerazione dritti per foratura profonda grezzi, B96**  
**Barras con dos canales de refrigeración rectos para brocas cañón,**  
**sinterizadas en bruto, B96**



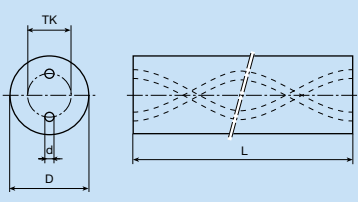
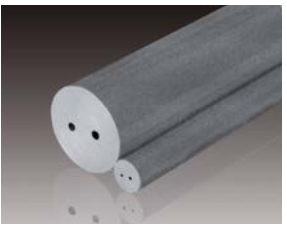
	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	Per Punta Para brocas		<b>HB10</b>
				<b>Dmin [mm]</b>	<b>Dmin [mm]</b>	
<b>GD</b> 	<b>DM 8,85GD x 310</b>	8,85	310	7,75	8,55	<b>6410789</b>
	<b>DM 9,70GD x 310</b>	9,70	310	8,56	9,40	<b>6410790</b>
	<b>DM 10,60GD x 310</b>	10,60	310	9,41	10,30	<b>6410740</b>
	<b>DM 11,55GD x 310</b>	11,55	310	10,31	11,25	<b>6410741</b>
	<b>DM 12,55GD x 310</b>	12,55	310	11,26	12,04	<b>6410745</b>
	<b>DM 13,50GD x 310</b>	13,50	310	12,05	12,90	<b>6410746</b>
	<b>DM 14,50GD x 310</b>	14,50	310	12,91	13,90	<b>6410749</b>
	<b>DM 15,50GD x 310</b>	15,50	310	13,91	14,90	<b>6410750</b>
	<b>DM 16,50GD x 310</b>	16,50	310	14,91	15,90	<b>6410753</b>
	<b>DM 17,50GD x 310</b>	17,50	310	15,91	16,90	<b>6410754</b>
	<b>DM 18,60GD x 310</b>	18,60	310	16,91	17,90	<b>6410757</b>
	<b>DM 19,60GD x 310</b>	19,60	310	17,91	18,90	<b>6410758</b>

Leggenda Leyenda **DM** = Diametro Diámetro / **GD** = Punta a cañone Broca cañon

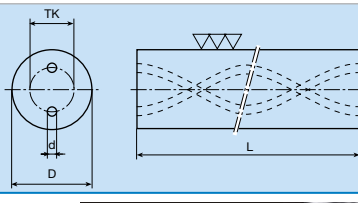

\* Maggiori informazioni su richiesta Mayor información disponible bajo demanda

**Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 30° grezzi, B95**  
**Barras con dos canales de refrigeración a 30°, sinterizadas en bruto, B95**

[www.boehlerit.com](http://www.boehlerit.com)

	Codice di ordinazione	D	L	TK/BC	d	Passo nominale	HB30F
	Descrizione	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Paso 30° +/- 0,5° [mm]	
	<b>DM 6,3 KK230x330</b>	6,30	330,00	2,60	0,70	32,65	6403795*
	<b>DM 8,3 KK230x330</b>	8,30	330,00	4,00	1,00	43,53	6403838*
	<b>DM 10,3 KK230x330</b>	10,30	330,00	4,80	1,40	54,41	6403516*
	<b>DM 12,3 KK230x330</b>	12,30	330,00	6,25	1,40	65,30	6403552*
	<b>DM 14,3 KK230x330</b>	14,30	330,00	7,10	1,75	76,18	6403582*
	<b>DM 16,3 KK230x330</b>	16,30	330,00	8,30	1,75	87,06	6403608*
	<b>DM 18,3 KK230x330</b>	18,30	330,00	9,55	2,00	97,95	6403625*
<b>DM 20,3 KK230x330</b>	20,30	330,00	10,40	2,00	108,83	6403651*	

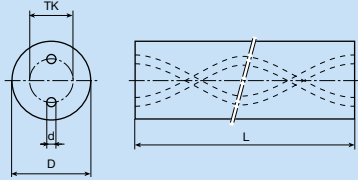
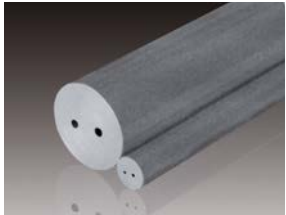
**Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 30° rettificati h6, B95**  
**Barras con dos canales de refrigeración a 30°, rectificadas h6, B95**

	Codice di ordinazione	D	L	TK/BC	d	Passo nominale	HB30F
	Descrizione	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Paso 30° +/- 0,5° [mm]	
	<b>DM 6h6 KK230x330</b>	6,00	330,00	2,60	0,70	32,65	6403776*
	<b>DM 8h6 KK230x330</b>	8,00	330,00	4,00	1,00	43,53	6403820*
	<b>DM 10h6 KK230x330</b>	10,00	330,00	4,80	1,40	54,41	6403498*
	<b>DM 12h6 KK230x330</b>	12,00	330,00	6,25	1,40	65,30	6403537*
	<b>DM 14h6 KK230x330</b>	14,00	330,00	7,10	1,75	76,18	6403567*
	<b>DM 16h6 KK230x330</b>	16,00	330,00	8,30	1,75	87,06	6403592*
	<b>DM 18h6 KK230x330</b>	18,00	330,00	9,55	2,00	97,95	6403615*
<b>DM 20h6 KK230x330</b>	20,00	330,00	10,40	2,00	108,83	6403634*	

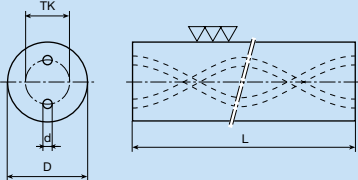

Cilindretti disponibile a magazzino Barras disponibles en almacén  
 \* Su richiesta Según demanda

**Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 40° grezzi, B95**  
**Barras con dos canales de refrigeración a 40°, sinterizadas en bruto, B95**



	Codice di ordinazione	D	L	TK/BC	d	Passo nominale	HB30F
	Descrizione	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Paso 40° +/- 0,5° [mm]	
	<b>DM 6,3 KK240x330</b>	6,30	330,00	2,20	0,50	22,46	6411689*
	<b>DM 8,3 KK240x330</b>	8,30	330,00	2,70	0,65	29,95	6411691*
	<b>DM 10,3 KK240x330</b>	10,30	330,00	3,50	0,80	37,44	6411677*
	<b>DM 12,3 KK240x330</b>	12,30	330,00	4,20	0,90	44,93	6411679*
	<b>DM 14,3 KK240x330</b>	14,30	330,00	4,70	1,00	52,42	6411681*
	<b>DM 16,3 KK240x330</b>	16,30	330,00	5,50	1,20	59,90	6411683*
	<b>DM 18,3 KK240x330</b>	18,30	330,00	6,30	1,40	67,39	6411685*
	<b>DM 20,3 KK240x330</b>	20,30	330,00	7,10	1,50	74,88	6411687*

**Cilindretti con due fori di refrigerazione elicoidali 40° rettificati h6, B95**  
**Barras con dos canales de refrigeración a 40°, rectificadas h6, B95**

	Codice di ordinazione	D	L	TK/BC	d	Passo nominale	HB30F
	Descrizione	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Paso 40° +/- 0,5° [mm]	
	<b>DM 6h6 KK240x330</b>	6,00	330,00	2,20	0,50	22,46	6411736*
	<b>DM 8h6 KK240x330</b>	8,00	330,00	2,70	0,65	29,95	6411738*
	<b>DM 10h6 KK240x330</b>	10,00	330,00	3,50	0,80	37,44	6411724*
	<b>DM 12h6 KK240x330</b>	12,00	330,00	4,20	0,90	44,93	6411726*
	<b>DM 14h6 KK240x330</b>	14,00	330,00	4,70	1,00	52,42	6411728*
	<b>DM 16h6 KK240x330</b>	16,00	330,00	5,50	1,20	59,90	6411730*
	<b>DM 18h6 KK240x330</b>	18,00	330,00	6,30	1,40	67,39	6411732*
	<b>DM 20h6 KK240x330</b>	20,00	330,00	7,10	1,50	74,88	6411734*

Cilindretti disponibile a magazzino Barras disponibles en almacén  
 \* Su richiesta Según demanda



**Cilindretti con tre fori di refrigerazione elicoidali 30° grezzi, B95**  
**Barras con tres canales de refrigeración a 30°, sinterizadas en bruto, B95**

[www.boehlerit.com](http://www.boehlerit.com)

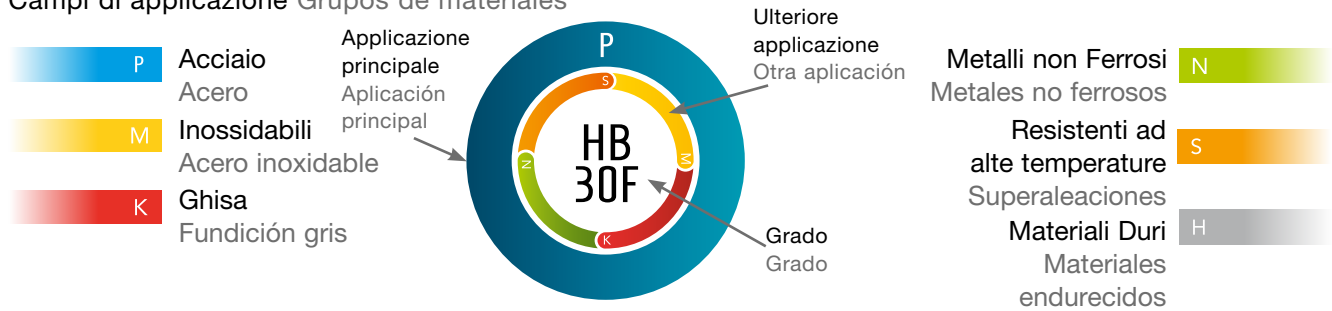
	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	D [mm]	L [mm]	TK/BC [mm]	d [mm]	Passo nominale Paso 30° +/- 0,5° [mm]	HB30F
	<b>DM 10,3 KK330x330</b>	10,30	330,00	5,10	0,85	54,41	6403517*
	<b>DM 12,3 KK330x330</b>	12,30	330,00	6,30	1,10	65,30	6403553*
	<b>DM 14,3 KK330x330</b>	14,30	330,00	7,30	1,40	76,18	6403583*
	<b>DM 16,3 KK330x330</b>	16,30	330,00	8,30	1,60	87,06	6403609*
	<b>DM 18,3 KK330x330</b>	18,30	330,00	9,50	1,70	97,95	6403626*
	<b>DM 20,3 KK330x330</b>	20,30	330,00	10,20	1,90	108,83	6403652*

**Cilindretti con tre fori di refrigerazione elicoidali 30° rettificati h6, B95**  
**Barras con tres canales de refrigeración a 30°, rectificadas h6, B95**

	<b>Codice di ordinazione</b> <b>Descripción</b>	D [mm]	L [mm]	TK/BC [mm]	d [mm]	Passo nominale Paso 30° +/- 0,5° [mm]	HB30F
	<b>DM 10h6 KK330x330</b>	10,00	330,00	5,10	0,85	54,41	6403499*
	<b>DM 12h6 KK330x330</b>	12,00	330,00	6,30	1,10	65,30	6403538*
	<b>DM 14h6 KK330x330</b>	14,00	330,00	7,30	1,40	76,18	6403568*
	<b>DM 16h6 KK330x330</b>	16,00	330,00	8,30	1,60	87,06	6403593*
	<b>DM 18h6 KK330x330</b>	18,00	330,00	9,50	1,70	97,95	6403616*
	<b>DM 20h6 KK330x330</b>	20,00	330,00	10,20	1,90	108,83	6403635*

**Cilindretti disponibile a magazzino** Barras disponibles en almacén  
 \* Su richiesta Según demanda

Campi di applicazione Grupos de materiales



Grana sub micron Grados Sub-micrónicos

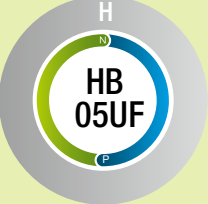
**XS10**  
Carburo di microngrana per utensili rotativi in carburo solido. Per la lavorazione di metalli non ferrosi, leghe di alluminio, plastiche rinforzate con fibre, grafite, materiali fusi a bassa e media durezza, colata refrigerata, acciaio temprato. Ottimizzato per il rivestimento al diamante.  
Carburo sub-micrónico para herramientas rotativas de metal duro integral. Para el mecanizado de metales no ferrosos, aleaciones de aluminio, plásticos reforzados con fibras, grafito, materiales fundidos de dureza baja y media, fundición en frío y acero templado. Optimizado para el recubrimiento de diamante.

**HB10F**  
Qualità con sub micro grana per utensili rotanti in metallo duro. Per lavorazioni di metalli non ferrosi, leghe alluminio, plastiche con fibre rinforzate, grafite, materiale fuso con bassa e media durezza, colata refrigerata e acciai duri.  
Carburo sub-micrónico para herramientas rotativas de carburo sólido. Para el mecanizado de metales no ferrosos, aleaciones de aluminio, plásticos reforzados con fibra, grafito, materiales de fundición de baja y media dureza, hierro fundido refrigerado y aceros endurecidos.

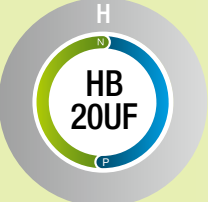
**HB20F**  
Qualità con sub micro grana per utensili rotanti in metallo duro. Per lavorazioni di griglia ghisa e malleabile, ghisa bianca, acciaio non legato, super leghe, titanio e leghe di titanio, metalli non ferrosi, per acciai resistenti ad alte temperature e materiale plastica.  
Carburo sub-micrónico para herramientas rotativas de carburo sólido. Para el mecanizado de fundición gris, fundición maleable, aceros no aleados, superaleaciones, titanio y aleaciones de titanio, metales no ferrosos, aceros de alta temperatura, plásticos.

**HB30F**  
Qualità con sub micro grana per utensili rotanti. Per lavorazioni di acciaio inossidabile, acciai resistenti ad acidi e al calore, acciai con leghe di cromo-nickel e cobalto, leghe di titanio e plastiche.  
Carburo sub-micrónico para herramientas rotativas de carburo sólido. Para el mecanizado de aceros inoxidables, resistentes a los ácidos y al calor, aceros aleados al cromo, níquel-cobalto, aleaciones de titanio y plásticos.


Grana ultrafine Variedad de grano ultrafino



**HB05UF**  
Grado ultrafine per la lavorazione HSC (finitura) da 62HRC e superiore, nonché per la lavorazione di compositi.  
Grado ultra fino para el mecanizado HSC (acabado) a partir de 62HRC y superior, así como para el mecanizado de materiales compuestos.




**HB20UF**  
Grado ultrafine per la lavorazione HSC (finitura) da 60HRC e superiore, nonché per la lavorazione di compositi.  
Grado ultra fino para el mecanizado HSC (acabado) a partir de 60HRC y superior, así como para el mecanizado de materiales compuestos.



**HB44UF**  
Carburo ultrafine con combinazione ideale di resistenza all'usura e tenacità. Particolarmente indicato per utensili rotanti nel campo della tecnologia HSC e per la lavorazione di acciai temprati fino a 62 HRC.  
Carburo ultra fino con una combinación ideal de resistencia al desgaste y tenacidad. Especialmente adecuado para herramientas rotativas en el campo de la tecnología HSC y para el mecanizado de aceros endurecidos de hasta 62 HRC.

Grana speciale per sgrossatura del titanio Grado especial para el titanio



**HB40T**  
Qualità con grana medio/fine, con un'ideale combinazione di tenacità e resistenza all'usura per la sgrossatura di materiali al titanio.  
Grado fino/medio con una combinación ideal de dureza y resistencia al desgaste para el desbaste de los materiales de titanio.

**Prodotti speciali Bohlerit**  
**Productos especiales de Bohlerit**

La Bohlerit è leader di mercato per la produzione di utensili speciali utilizzati per la lavorazione della dentatura di ingranaggi diversi e per creatori e ruote dentate. La Bohlerit produce prodotti grezzi speciali prefabbricati per perforazione e fresatura con un rapido processo di pochi giorni.

Bohlerit es el líder en el mercado en herramientas para el corte de engranes y sistemas de engranaje y tiene la capacidad para producir piezas preformadas para la fabricación de brocas y herramientas de corte bajo programa de producción "expedita" en sólo unos pocos días de trabajo.





XS10 – Il nuovo grado con il 6% di cobalto realizzato da Boehlerit ottimizzato per il rivestimento al diamante !  
XS10 – El nuevo grado con 6% de cobalto del especialista en carburos y herramientas Boehlerit. ¡Optimizado para el recubrimiento de diamante!

**Settori di applicazione Áreas de aplicación:**

- Lavorazione della grafite - Elettrodi di grafite per la fabbricazione di stampi  
Mecanizado de grafito - Fabricación de moldes - Electroodos de grafito
- Industria elettronica - Lavorazione di circuiti stampati  
Industria electrónica - Mecanizado de placas de circuitos impresos
- Lavorazione di materiali compositi  
Mecanizado de materiales compuestos
- Industria aerospaziale  
Industria aeroespacial

Disponibile a magazzino in Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, sinterizzato grezzo e h6 (dal 06/2021)!

¡Disponibile en stock en Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, sinterizadas en bruto y rectificadas h6 (a partir de 06/2021)!

Testato e approvato da: CemeCon, Oerlikon Balzers e Weber Technologies  
Probadas y aprobadas por CemeCon, Oerlikon Balzers y Weber Technologies



## Suggerimenti tecnici

### Notas técnicas

www.boehlerit.com

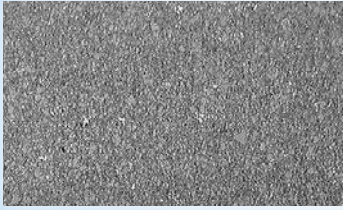
### Gradi metallo duro: Applicazione, composizione chimica e proprietà fisiche

### Grados de carburo: aplicación, composición química, propiedades físicas

Applicazione	Grado	ISO-applicazione	Composizione chimica e % di peso			Densità	Durezza HV 30	Resistenza alla compressione	Resistenza trasversale alla rottura	Resistenza alla frattura	Modulo di Young	Coefficiente di espansione termica							
			Composición química										Densidad	Dureza HV 30	Resistencia a la presión	Resistencia a la torsión	Resistencia a la fractura	El módulo de Young	Coefficiente de expansión térmica
			WC	Others	Co														
Gradi ultra fine Grados ultrafinos	HB05UF	K05	96,0		4,0	15,05	2100	6500	3200	8,1	650	5							
	HB10UF	K05-K15	93,5		6,5	14,75	2025	6100	3400	8,3	640	5,0							
	HB20UF	K10-K20	92,0		8,0	14,60	1975	6000	3500	8,7	600	5,0							
	HB30UF	K15-K30	90,0		10,0	14,35	1900	5700	3600	9,0	585	5,5							
	HB44UF	K20-K40	88,0		12,0	14,20	1675	5200	3500	10,2	550	5,5							
Gradi submicron Grados Sub-micrónicos	HB03F	K01	97,0		3,0	15,20	2025	6800	2100	7,5	670	5,0							
	HB03FNi	K01	97,0	0,5 Ni	2,5	15,20	1950	6400	2400	8,0	665	5,0							
	HB10F	K05-K15	94,0		6,0	14,85	1825	6000	3400	9,2	630	5,0							
	XS10	K05-K15	94,0		6,0	14,85	1825	6000	3400	9,1	630	5,0							
	HB20F	K10-K20	92,5		7,5	14,70	1750	5900	3500	9,5	600	5,0							
	HB30F	K15-K30	90,0		10,0	14,40	1650	5600	3600	10,4	580	5,5							
	HB40F	K20-K40	88,0		12,0	14,20	1525	5200	3600	10,9	550	5,5							
	HB50F	K30-K45	85,0		15,0	13,90	1475	5100	3600	11,3	545	6,0							
Tornitura, fresatura, foratura, alesatura e resistenza all'usura Torneado, fresado, taladrado, protección vs. desgaste	HB01	K01	95,5		4,5	15,00	1850	6100	1700	7,9	650	5,0							
	HB10	K10	94,0		6,0	14,95	1700	5700	2400	9,0	620	5,0							
	HB20	K20	Rest	<0,20	6,5	14,90	1500	5500	2600	9,6	630	5,0							
	HB30	K30	Rest	<0,20	10,0	14,50	1350	5200	2700	13,7	600	5,5							
	HB40	K40	Rest	<0,20	12,0	14,30	1275	4800	3000	15,5	585	5,5							
	HB40T	K40	Rest	<0,20	12,0	14,30	1280	4900	3000	15,4	585	5,5							
	HB50	K50	Rest	<0,20	15,0	14,00	1100	4400	3000	21,0	550	6,0							
Protezione all'usura, formatura, taglio e lavorazioni a caldo Protección vs. Desgaste, formado, troquelado, trabajo en caliente	GB02	K05	Rest		4,0	15,15	1750	5700	2800	8,7	620	5,0							
	GB10	K20	Rest	<0,20	6,5	14,90	1550	5500	2600	9,6	630	5,0							
	GB15	K30	Rest	<0,20	10,0	14,50	1350	5200	2700	13,7	600	5,5							
	GB20	K40	Rest	<0,20	12,0	14,30	1275	4800	3000	15,5	585	5,5							
	GB30	K50	Rest	<0,20	15,0	14,00	1100	4400	3000	21,0	550	6,0							
	GB32		Rest	<0,20	20,0	13,55	1025	4200	2800	≥24,0	530	6,0							
	GB33		Rest	1,25	20,0	13,40	1050	4200	2800	≥24,0	530	6,0							
	GB35		Rest	<0,20	15,0	14,00	1025	4400	3000	22,0	550	6,0							
	GB35HB		85,0		15,0	14,0	975	4300	3000	23,0	550	6,0							
	GB40		Rest	<0,20	19,0	13,60	950	4000	2800	≥24,0	530	6,0							
GB52		Rest	<0,20	26,0	13,05	890	3300	2700	≥24,0	490	6,5								
GB56		Rest	<0,20	26,0	13,05	815	3200	2700	≥24,0	490	6,5								
Gradi resistenti alla corrosione Grado resistente a la corrosión	MB05	K05	94,12			14,95	1950	6000	2500	8,4	640	5,0							
	MB10EDM	K30-K40	89,0	Legante legato residuo		14,40	1600	5500	3600	10,7	580	5,5							
	MB20EDM	K40	87,0	Resto de los elementos de aleación		14,15	1350	4900	2900	13,8	585	5,5							
	MB30EDM	K50	83,6			13,8	1250	4700	2900	18,4	565	5,7							
	MB40EDM		78,75			13,4	1050	4200	2800	≥24,0	530	6,0							
Gradi speciali Grados especiales	GB10Ni		94,0		6,0 Ni	15,00	1500	4900	2300	8,4	600	5,4							
	GB25Ni		90,0		10,0 Ni	14,50	1350	4600	2500	10,5	580	5,4							
Fresatura, trafilatura, macinazione pietra e fusione Minería Construcción de túneles, ingeniería civil, trabajo en roca	BB01		Rest	<0,20	6,0	14,95	1475	5600	2600	10,8	620	5,0							
	BB10		Rest	<0,20	8,0	14,75	1275	5200	2500	14,5	600	5,0							
	BB40		Rest	<0,20	13,0	14,20	1100	4500	2600	≥21,0	570	5,5							
Trafilatura e fresatura Torneado, Fresado	SBF mod	P20-P40	72,7	17,3	10,0	12,30	1525	5100	2300	9,8	550	6,0							
	SB30	P25-P30	69,0	21,0	10,0	11,40	1500	5100	2200	10,0	520	6,0							
	SB40	P35-P45	77,0	12,0	11,0	12,90	1375	5000	2400	12,0	540	6,0							
Trafilatura, fresatura Torneado, Fresado	EB10	M10-M15	83,5	10,0	6,5	13,05	1600	5700	2200	9,5	590	5,5							
	EB15	M15-M20	81,8	10,7	7,5	13,10	1575	5600	2200	10,5	580	5,5							
	EB40	M35-M45	82,8	5,0	12,2	13,60	1350	5000	2600	12,4	550	6,0							



Microstrutture e caratteristiche  
Microestructura y propiedades



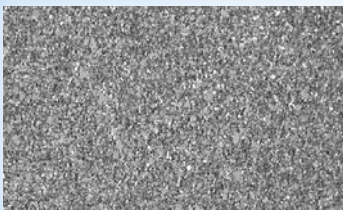
HB10



HB10F



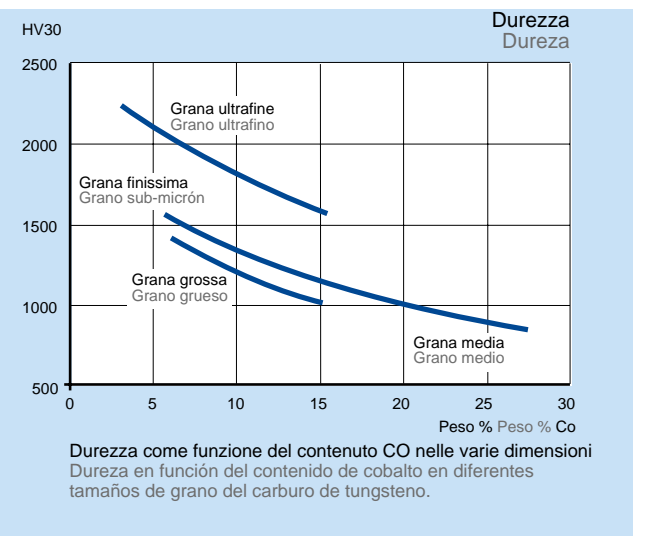
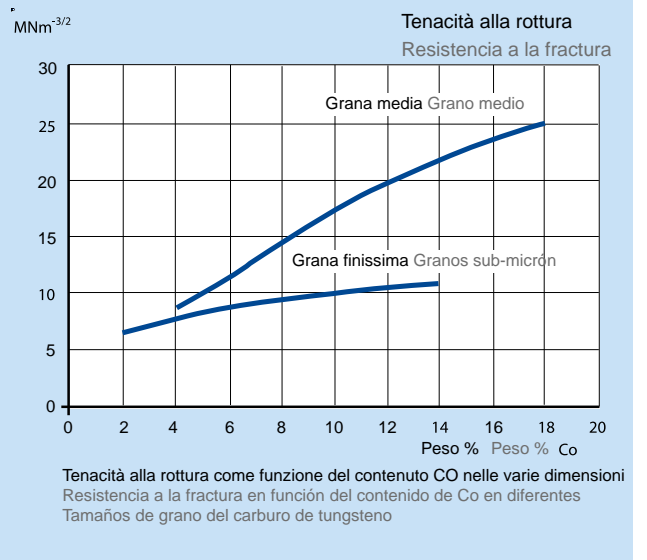
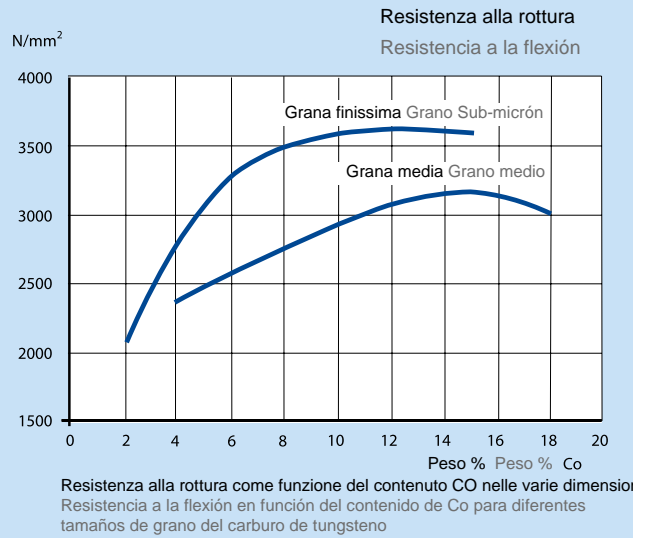
HB20UF



HB30F



HB40T



**Boehlerit GmbH & Co. KG**  
Werk VI-Straße 100  
8605 Kapfenberg  
Österreich/Austria  
Telefon +43 3862 300 - 0  
Telefax +43 3862 300 - 793  
sales-at@boehlerit.com  
www.boehlerit.com

**boehlerit**

## Filiali di vendita e rappresentanti *Filiales de ventas y los representantes*

### **Austria/Austria**

Boehlerit GmbH & Co. KG  
Werk VI-Strasse 100  
8605 Kapfenberg  
Österreich/Austria  
Telefon +43 3862 300 - 0  
Telefax +43 3862 300 - 793  
sales-at@boehlerit.com  
www.boehlerit.com

### **Brasile/Brasil**

Boehlerit Brasil Ferramentas Ltda.  
Rua Capricórnio 72  
Alpha Conde I Comercial  
06473-005 - Barueri -  
São Paulo  
Tel. +55 11 554 60 755  
Fax +55 11 554 60 476  
info@boehlerit.com.br  
www.boehlerit.com.br

### **Cina/China**

Boehlerit GmbH & Co. KG  
Werk VI Straße 100  
8605 Kapfenberg  
Telefon +43 3862 300 0  
Telefax +43 3862 300 479  
Mobil +86 177 2102 5058  
binbin.xia@boehlerit.com.cn  
www.boehlerit.com

### **Croazia/Serbia/Bosnia ed Erzegovina**

#### **Croacia/Serbia/Bosnia y**

#### **Herzegovina**

Boehlerit GmbH & Co. KG  
Werk VI Straße 100  
A-8605 Kapfenberg  
Milkan Dojcinovic  
Tel. +385 98 218 761  
Fax +385 1 6156511  
dojcinovic@zoller-a.at  
www.boehlerit.com

### **Francia/Francia**

Boehlerit GmbH & Co.KG  
Werk VI Straße 100  
A-8605 Kapfenberg  
Mobil +352 691 222 884  
hans.mueller@boehlerit.com  
www.boehlerit.com

### **Germania/Alemania**

Boehlerit GmbH & Co. KG  
Heidenheimer Straße 108  
D-73447 Oberkochen  
Telefon +49 7364 950-700  
Telefax +49 7364 950-720  
bid@boehlerit.de  
www.boehlerit.de

### **Gran Bretagna/**

#### **Gran Bretaña**

Boehlerit GmbH & Co.KG  
Werk VI Straße 100  
A-8605 Kapfenberg  
Tel. +44 79 74 98 37 12  
Fax +43 3862 300 479  
peter.lawrence@boehlerit.com  
www.boehlerit.com

### **India/India**

Boehlerit India  
Otto Bilz Private Limited  
No.5A-5B/6A,  
KIADB Industrial Area  
Doddaballapur-561 203  
Bangalore District, Karnataka  
Tel. +91-080-22638700  
Fax +91-080-22638702  
Venkat@bilztool.com  
www.boehlerit.com

### **Italia/Italia**

Boehlerit Italy S.r.l.  
Via Papa Giovanni XXIII, Nr. 45  
20090 Rodano (MI)  
Tel. +39 02 269 49 71  
Fax +39 02 218 72 456  
info@boehlerit.it  
www.boehlerit.it

### **Messico/México**

Boehlerit S.A. de C.V.  
Av. Acueducto No. 15  
Parque Industrial Bernardo Quintana  
El Marqués, Querétaro  
México. C.P. 76246  
Tel. +52 442 221 5706  
Fax +52 442 221 5555  
info@boehlerit.com.mx  
www.boehlerit.com.mx

### **Polonia/Polonia**

Boehlerit Polska sp.z.o.o.  
Złotniki, ul. Kobaltowa 6  
62-002 Suchy Las  
Tel. +48 61 659 38 00  
Fax +48 61 623 20 14  
info@boehlerit.pl  
www.boehlerit.pl

### **Repubblica Ceca/**

#### **República Checa**

Kancelár Boehlerit  
Santraziny 753  
760 01 Zlín  
Tel. +420 577 214 989  
Fax +420 577 219 061  
boehlerit@boehlerit.cz  
www.boehlerit.cz

### **Slovacchia/Eslovaquia**

Kancelár Boehlerit  
Santraziny 753  
760 01 Zlín  
Tel. +420 577 214 989  
Fax +420 577 219 061  
boehlerit@boehlerit.sk  
www.boehlerit.sk

### **Spagna/España**

Boehlerit Spain S.L.  
C/ Narcis Monturiol 11-15  
08339 Vilassar de Dalt Barcelona  
Tel. +34 93 750 7907  
Fax +34 93 750 7925  
ventas@boehlerit.es  
www.boehlerit.es

### **Turchia/Turquia**

Boehlerit  
Sert Metal ve Takım San. ve Tic. A.Ş.  
Gosb 1600. Sok.No: 1602  
41480 Gebze – Kocaeli  
Tel. +90 262 677 1737  
Fax +90 262 677 1746  
info@boehlerit.com.tr  
www.boehlerit.com.tr

### **Ungheria/Hungria**

Boehlerit Hungária Kft.  
2036 Érdliget Pf. 32  
2030-Érd, Kis-Duna u.6.  
Tel. +36 23 521 910  
Fax +36 23 521 919  
info@boehlerit.hu  
www.boehlerit.hu

### **USA/EE.UU.**

#### **Canada/Canada**

Boehlerit USA  
Bilz USA  
1140 No.Main St.  
Lombard IL 60148  
Tel. +1 847 734 9390  
Fax 1 847 734 9391  
www.boehlerit.com