

BOEHLERIT

**Hartmetall-Rohlinge
und -Halbzeug für
Präzisionswerkzeug-
hersteller**

Hardmetal blanks and
semi-finished products
for manufacturers of
precision tools



Leitz Metalworking Technology Group



Präzision und Feinkorn am laufenden Meter Metres and metres of precision and fine grain

Durch den Einsatz modernster Produktionsanlagen und verbesserter Strangpresstechnik ist Boehlerit in der Lage, Hartmetallstäbe in Feinst- und Ultrafeinkornsorten anzubieten. Alle gängigen Dimensionen für die Präzisionswerkzeugindustrie sind ab Lager verfügbar.

Testen Sie unser Lieferservice! Flexibilität und Verlässlichkeit bieten wir Ihnen nicht nur bei bereits bestehenden Formen, sondern auch dann, wenn eigene Presswerkzeuge erforderlich sind.

Boehlerit hat eben viele, besondere Stärken!

Über das Standardprodukt Stäbe in seinen verschiedenen Ausführungsvarianten hinaus ist Boehlerit Spezialist für zeichnungsgebundene Rohlinge für Präzisionswerkzeuge wie Wälzfräser, Schaftfräser, Reibahlen und Bohrer mit und ohne Kühlmittelbohrungen sowie für geschliffene Halbzeuge für rundlaufende Werkzeuge.

Bei der Herstellung von Bohrern und Schaftfräsern hat sich Feinstkornhartmetall mit einem Kobaltgehalt von 6-15% als besonders leistungsfähig erwiesen. Die genaue Abstimmung der Boehlerit Hartmetallsorten hinsichtlich Festigkeit und Zähigkeit ermöglicht unseren Kunden, die ideale Sorte für den jeweiligen Einsatz zu wählen. Boehlerit ist bemüht, seinen Kunden Hartmetallrohlinge mit kleinsten Bearbeitungszugaben anzubieten, damit durch geringe Schleifzeiten eine rationelle und kostengünstige Fertigung möglich ist. Durch das Sinter-HIP-Verfahren wird eine hohe Bruchsicherheit, Kantenstabilität und Biegebruchfestigkeit durch ein besonders gleichmäßiges, homogenes und porenfreies Gefüge gewährleistet.

Boehlerit Hartmetalle sind ohne Einschränkung PVD/CVD beschichtbar.

The use of the most modern production plants and best extrusion technology enables Boehlerit to offer hardmetal rods in submicrograin and ultrafine grain qualities. We offer all popular dimensions for the precision tool industry ex stock.

Put our delivery service to the test! Flexibility and reliability are not only ensured for existing moulds, but also if tailor-made extrusion dies are required.

Boehlerit has many, special strengths.

Boehlerit is the recognised specialist for not only the standard rod program but also for customer specific designs and solutions for blanks such as hobs, shank type cutters, reamers and drills. All with or without through coolant facility.

Especially suited to the drilling and shank type cutter industry is submicrograin hard metal with a cobalt content of between 6-15%. The exact classification of the Boehlerit hard-metal grades identifying transverse rupture strength and toughness makes customer grade selection extremely easy.

Special efforts are made in design and manufacture to offer customers near netshape technology products, offering maximum efficiency and cost effective manufacturing.

The sinter-hip process offers a high degree of security against breakage, cutting edge stability, and transverse rupture strength thus supporting the sales of a homogenous and porosity free product.

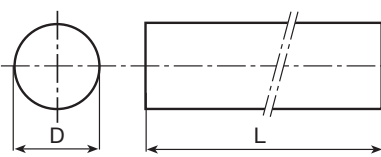
Boehlerit products are able to be coated (PVD / CVD) without exception.

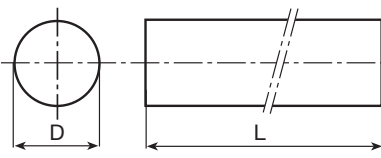


Hartmetall-Rohlinge und -Halbzeug für Präzisionswerkzeughersteller

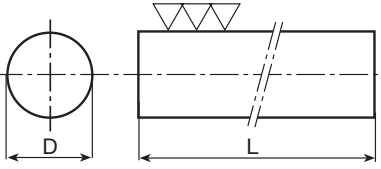
Hardmetal blanks and semi-finished products for manufacturers of precision tools

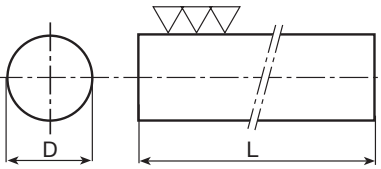
Rundstäbe ohne Kühlkanäle Round rods without coolant channels	7
Rundstäbe mit gedrahten Kühlkanälen, Drallwinkel 30° Round rods with spiral coolant channels at 30°	8
Rundstäbe mit geraden Kühlkanälen Round rods with straight coolant channels	10
Rundstäbe HB44UF "ultrafein" Round rods HB44UF ultrafine	12
Halbzeug für Vollhartmetallschaftwerkzeuge, geschliffen h6, mit einseitiger Fase Din Standard Mill blanks	13
Rundstäbe geschliffen h6, L=100 mm, ohne Fase Round rods, ground h6, L=100 mm, without chamfer	13
Schneidplatten nach DIN Brazing tips to DIN	14
Zusammensetzung und Eigenschaften von Boehlerit Hartmetallen Composition and properties of Boehlerit hard metals	15
Beschreibung der Boehlerit ISO-K Feinst- und Ultrafeinkornsorten Description of Boehlerit ISO-K submicrograin and ultrafine grades	15

Millimeterabmessungen Dimensions in millimeters	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm				HB10F	HB20F	HB30F
	DM 2,2 x 330	2,2	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 2,7 x 330	2,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 3,25 x 330	3,25	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 3,7 x 330	3,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 4,2 x 330	4,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 4,7 x 330	4,7	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 5,2 x 330	5,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 5,7 x 330	5,7	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 6,2 x 330	6,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 6,7 x 330	6,7	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 7,2 x 330	7,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 7,7 x 330	7,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 8,2 x 330	8,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 8,7 x 330	8,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 9,2 x 330	9,2	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 9,7 x 330	9,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 10,2 x 330	10,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 10,7 x 330	10,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 11,2 x 330	11,2	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 11,7 x 330	11,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 12,2 x 330	12,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 12,7 x 330	12,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 13,2 x 330	13,2	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 13,7 x 330	13,7	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 14,2 x 330	14,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 14,7 x 330	14,7	330						<input type="checkbox"/>
	DM 15,2 x 330	15,2	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 16,2 x 330	16,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 17,2 x 330	17,2	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 18,2 x 330	18,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 19,2 x 330	19,2	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 20,2 x 330	20,2	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 21,2 x 310	21,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 22,2 x 310	22,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 23,2 x 310	23,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 24,2 x 310	24,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 25,2 x 310	25,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 26,2 x 310	26,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 28,2 x 310	28,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 30,2 x 310	30,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DM 32,2 x 310	32,2	310					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
DM 34,2 x 310	34,2	310						<input type="checkbox"/>	
DM 36,2 x 310	36,2	310						<input type="checkbox"/>	
DM 38,2 x 310	38,2	310						<input type="checkbox"/>	
DM 40,2 x 310	40,2	310						<input type="checkbox"/>	

Zollabmessungen Dimensions in inches	Bestellbezeichnung Ordering code	D Zoll Inch	D mm	L mm				HB10F	HB20F	HB30F
 <p>Zollabmessungen mit Schleifzugabe Inch sizes with grinding allowance</p>	DM 3/16" x 330	0,1875	4,763	330						<input type="checkbox"/>
	DM 1/4" x 330	0,25	6,350	330						<input type="checkbox"/>
	DM 1/2" x 330	0,5	12,700	330						<input type="checkbox"/>

: Ab Lager oder kurzfristig lieferbar Ex stock or available at short notice

Millimeterabmessungen Dimensions in millimeters	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm				HB10F	HB20F	HB30F
	DM 2h6 x 330	2,00	330					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 2,5h6 x 330	2,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 3h6 x 330	3,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 4h6 x 330	4,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 5h6 x 330	5,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 6h6 x 330	6,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 6,5h6 x 330	6,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 7h6 x 330	7,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 7,5h6 x 330	7,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 8h6 x 330	8,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 8,5 x 330	8,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 9h6 x 330	9,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 9,5h6 x 330	9,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 10h6 x 330	10,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 10,5h6x 330	10,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 11h6 x 330	11,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 11,5h6x 330	11,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 12h6 x 330	12,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 12,5h6x 330	12,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 13h6 x 330	13,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 13,5h6x 330	13,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 14h6 x 330	14,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 14,5h6x 330	14,50	330						<input type="checkbox"/>
	DM 15h6 x 330	15,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 16h6 x 330	16,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 17h6 x 330	17,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 18h6 x 330	18,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 19h6 x 330	19,00	330						<input type="checkbox"/>
	DM 20h6 x 330	20,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DM 21h6 x 310	21,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 22h6 x 310	22,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 23h6 x 310	23,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 24h6 x 310	24,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 25h6 x 310	25,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 26h6 x 310	26,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 28h6 x 310	28,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 30h6 x 310	30,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 32h6 x 310	32,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 34h6 x 310	34,00	310						<input type="checkbox"/>
	DM 36h6 x 310	36,00	310						<input type="checkbox"/>
DM 38h6 x 310	38,00	310						<input type="checkbox"/>	
DM 40h6 x 310	40,00	310						<input type="checkbox"/>	

Zollabmessungen Dimensions in inches	Bestellbezeichnung Ordering code	D Zoll Inch	D mm	L mm				HB10F	HB20F	HB30F
	DM 1/8"h6 x 330	0,125	3,175	330						<input type="checkbox"/>
	DM 3/16"h6 x 330	0,1875	4,763	330						<input type="checkbox"/>
	DM 1/4"h6 x 330	0,25	6,350	330						<input type="checkbox"/>
	DM 5/16"h6 x 330	0,3125	7,938	330						<input type="checkbox"/>
	DM 3/8"h6 x 330	0,375	9,525	330						<input type="checkbox"/>
	DM 7/16"h6 x 330	0,4375	11,113	330						<input type="checkbox"/>
	DM 1/2"h6 x 330	0,5	12,700	330						<input type="checkbox"/>
	DM 9/16"h6 x 330	0,5625	14,288	330						<input type="checkbox"/>
	DM 5/8"h6 x 330	0,625	15,875	330						<input type="checkbox"/>
	DM 3/4"h6 x 330	0,75	19,050	330						<input type="checkbox"/>
	DM 7/8"h6 x 310	0,875	22,225	310						<input type="checkbox"/>
	DM 1"h6 x 310	1,000	25,400	310						<input type="checkbox"/>

: Ab Lager oder kurzfristig lieferbar Ex stock or available at short notice : Auf Anfrage lieferbar On request

Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, roh gesintert Round rods with two straight coolant channels, as sintered

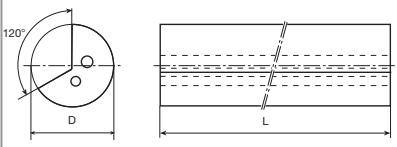
G2	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm	TK mm	d mm		HB10F	HB20F	HB30F
	DMG2 6,2/2,0/1,0 x 330	6,20	330	2,00	1,00			☐	
	DMG2 6,2/3,0/1,0 x 330	6,20	330	3,00	1,00			☐	
	DMG2 8,2/2,0/1,0 x 330	8,20	330	2,00	1,00			☐	
	DMG2 8,2/4,0/1,0 x 330	8,20	330	4,00	1,00			☐	
	DMG2 10,2/2,6/1,2 x 330	10,20	330	2,60	1,20			☐	
	DMG2 10,2/5,0/1,2 x 330	10,20	330	5,00	1,20			☐	
	DMG2 10,2/5,6/1,2 x 330	10,20	330	5,60	1,20			☐	
	DMG2 12,2/3,5/1,5 x 330	12,20	330	3,50	1,50			☐	
	DMG2 12,2/6,2/1,5 x 330	12,20	330	6,20	1,50			☐	
	DMG2 14,2/5,0/2,0 x 330	14,20	330	5,00	2,00			☐	
	DMG2 14,2/7,0/2,0 x 330	14,20	330	7,00	2,00			☐	
	DMG2 16,2/5,0/2,0 x 330	16,20	330	5,00	2,00			☐	
	DMG2 16,2/8,0/2,0 x 330	16,20	330	8,00	2,00			☐	
	DMG2 18,2/6,2/2,0 x 330	18,20	330	6,20	2,00			☐	
	DMG2 18,2/9,0/2,0 x 330	18,20	330	9,00	2,00			☐	
	DMG2 20,2/6,2/2,0 x 330	20,20	330	6,20	2,00			☐	
	DMG2 20,2/10,2/2,5 x 330	20,20	330	10,20	2,50			☐	
	DMG2 22,2/11,0/2,5 x 330	22,20	330	11,00	2,50			☐	
	DMG2 25,2/8,0/2,0 x 330	25,20	330	8,00	2,00			☐	
DMG2 25,2/12,0/3,0 x 330	25,20	330	12,00	3,00			☐		

Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, geschliffen h6 Round rods with two straight coolant channels, ground h6

G2	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm	TK mm	d mm		HB10F	HB20F	HB30F
	DMG2 6h6/2,0/1,0 x 330	6,00	330	2,00	1,00			☐	
	DMG2 6h6/3,0/1,0 x 330	6,00	330	3,00	1,00			☐	
	DMG2 8h6/2,0/1,0 x 330	8,00	330	2,00	1,00			☐	
	DMG2 8h6/4,0/1,0 x 330	8,00	330	4,00	1,00			☐	
	DMG2 10h6/2,6/1,2 x 330	10,00	330	2,60	1,20			☐	
	DMG2 10h6/5,0/1,2 x 330	10,00	330	5,00	1,20			☐	
	DMG2 10h6/5,6/1,2 x 330	10,00	330	5,60	1,20			☐	
	DMG2 12h6/3,5/1,5 x 330	12,00	330	3,50	1,50			☐	
	DMG2 12h6/6,2/1,5 x 330	12,00	330	6,20	1,50			☐	
	DMG2 14h6/5,0/2,0 x 330	14,00	330	5,00	2,00			☐	
	DMG2 14h6/7,0/2,0 x 330	14,00	330	7,00	2,00			☐	
	DMG2 16h6/5,0/2,0 x 330	16,00	330	5,00	2,00			☐	
	DMG2 16h6/8,0/2,0 x 330	16,00	330	8,00	2,00			☐	
	DMG2 18h6/6,2/2,0 x 330	18,00	330	6,20	2,00			☐	
	DMG2 18h6/9,0/2,0 x 330	18,00	330	9,00	2,00			☐	
	DMG2 20h6/6,2/2,0 x 330	20,00	330	6,20	2,00			☐	
	DMG2 20h6/10,2/2,5 x 330	20,00	330	10,20	2,50			☐	
	DMG2 22h6/11,0/2,5 x 330	22,00	330	11,00	2,50			☐	
	DMG2 25h6/8,0/2,0 x 330	25,00	330	8,00	2,00			☐	
DMG2 25h6/12,0/3,0 x 330	25,00	330	12,00	3,00			☐		

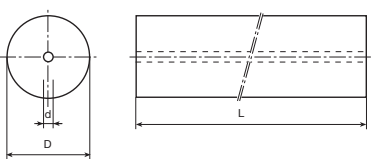
☐ : Ab Lager oder kurzfristig lieferbar Ex stock or available at short notice

Stäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, für Tieflochbohrer, roh gesintert Rods with two straight coolant channels, for deep-hole drills, as sintered

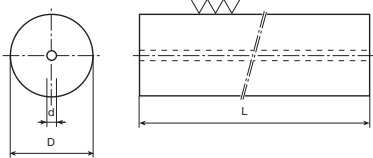
	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm	Für Bohrer For drills		HB10
				D _{min} mm	D _{max} mm	
DM 8,85GD x 310	8,85	310	7,75	8,55	<input type="checkbox"/>	
DM 9,70GD x 310	9,70	310	8,56	9,40	<input type="checkbox"/>	
DM 10,60GD x 310	10,60	310	9,41	10,30	<input type="checkbox"/>	
DM 11,55GD x 310	11,55	310	10,31	11,25	<input type="checkbox"/>	
DM 12,55GD x 310	12,55	310	11,26	12,04	<input type="checkbox"/>	
DM 13,50GD x 310	13,50	310	12,05	12,90	<input type="checkbox"/>	
DM 14,50GD x 310	14,50	310	12,91	13,90	<input type="checkbox"/>	
DM 15,50GD x 310	15,50	310	13,91	14,90	<input type="checkbox"/>	
DM 16,50GD x 310	16,50	310	14,91	15,90	<input type="checkbox"/>	
DM 17,50GD x 310	17,50	310	15,91	16,90	<input type="checkbox"/>	
DM 18,60GD x 310	18,60	310	16,91	17,90	<input type="checkbox"/>	
DM 19,60GD x 310	19,60	310	17,91	18,90	<input type="checkbox"/>	

Hartmetallköpfe auf Anfrage lieferbar.

Rundstäbe mit einem geradem Kühlkanal, roh gesintert Round rods with one straight coolant channel, as sintered

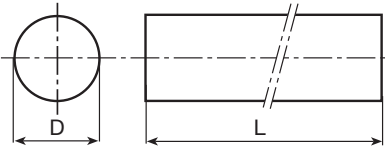
	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm	d mm	HB10F	HB20F	HB30F
	DMG1 6,2/1,0 x 330	6,20	330	1,00	<input type="checkbox"/>		
DMG1 8,2/1,3 x 330	8,20	330	1,30	<input type="checkbox"/>			
DMG1 10,2/2,0 x 330	10,20	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 12,2/2,0 x 330	12,20	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 14,2/2,0 x 330	14,20	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 16,2/2,0 x 330	16,20	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 18,2/3,0 x 330	18,20	330	3,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 20,2/3,0 x 330	20,20	330	3,00	<input type="checkbox"/>			

Rundstäbe mit einem geradem Kühlkanal, geschliffen h6 Round rods with one straight coolant channel, ground h6

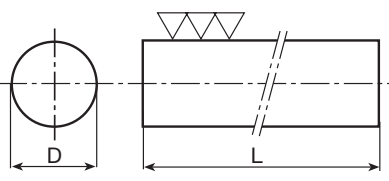
	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm	d mm	HB10F	HB20F	HB30F
	DMG1 6h6/1,0 x 330	6,00	330	1,00	<input type="checkbox"/>		
DMG1 8h6/1,3 x 330	8,00	330	1,30	<input type="checkbox"/>			
DMG1 10h6/2,0 x 330	10,00	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 12h6/2,0 x 330	12,00	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 14h6/2,0 x 330	14,00	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 16h6/2,0 x 330	16,00	330	2,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 18h6/3,0 x 330	18,00	330	3,00	<input type="checkbox"/>			
DMG1 20h6/3,0 x 330	20,00	330	3,00	<input type="checkbox"/>			

: Ab Lager oder kurzfristig lieferbar
 : Auf Anfrage lieferbar

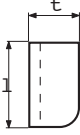
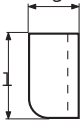

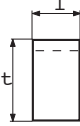
Ex stock or available at short notice
On request

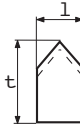

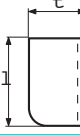
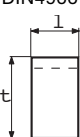
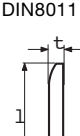
	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm				HB20UF	HB44UF	
	DM 3,3 x 330	3,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 4,3 x 330	4,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 5,3 x 330	5,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 6,3 x 330	6,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 8,3 x 330	8,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 10,3 x 330	10,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 12,3 x 330	12,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 14,3 x 330	14,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 16,3 x 330	16,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 18,3 x 330	18,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 20,3 x 330	20,30	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 25,3 x 310	25,30	310					<input type="checkbox"/>	
								NEU NEW	

Rundstäbe "ultrafein", geschliffen h6 Carbide rods "ultrafine", ground h6

	Bestellbezeichnung Ordering code	D mm	L mm				HB20UF	HB44UF	
	DM 3h6 x 330	3,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 4h6 x 330	4,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 5h6 x 330	5,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 6h6 x 330	6,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 8h6 x 330	8,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 10h6 x 330	10,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 12h6 x 330	12,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 14h6 x 330	14,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 16h6 x 330	16,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 18h6 x 330	18,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 20h6 x 330	20,00	330				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	DM 25h6 x 310	25,00	310					<input type="checkbox"/>	
								NEU NEW	

: Ab Lager oder kurzfristig lieferbar Ex stock or available at short notice

	Bestell- bezeichnung Ordering code	c mm	l mm	t mm	SB20	SB30	SB40	HB10	HB20
	DIN4950 A 5	2	5	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 6	2,5	6	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 8	3	8	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 10	4	10	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 12	5	12	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 16	6	16	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 20	7	20	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 25	8	25	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A 32	10	32	18		<input type="checkbox"/>			
	DIN4950 B 5	2	5	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	B 6	2,5	6	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B 8	3	8	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B 10	4	10	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B 12	5	12	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B 16	6	16	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B 20	7	20	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B 25	8	25	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	B 32	10	32	18		<input type="checkbox"/>			
	DIN4950 C 8	3	8	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 10	4	10	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 12	5	12	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 16	6	16	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 20	7	20	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 25	8	25	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 32	10	32	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	C 40	12	40	22					
	DIN4950 D 3	3	3	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	D 4	4	4	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	D 5	5	5	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	D 6	6	6	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	D 8	8	8	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	D 10	10	10	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Bestell- bezeichnung Ordering code	c mm	l mm	t mm	SB20	SB30	SB40	HB10	HB20
	DIN4950 E 4	2,5	4	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	E 5	3	5	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	E 6	3,5	6	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	E 8	4	8	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	E 10	5	10	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	E 12	6	12	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	E 16	7	16	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	E 20	8	20	25					<input type="checkbox"/>
	DIN4966 G 6	2	6	4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G 8	2	8	5	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G 10	2,5	10	6	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G 12	3	12	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G 16	4	16	10	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN4966 H 6	2	6	4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H 8	2	8	5	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H 10	2,5	10	6	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H 12	3	12	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	H 16	4	16	16	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN4966 J 6	2	6	4				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	J 8	2	8	5	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	J 10	2,5	10	6		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	J 12	3	12	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	J 16	4	16	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	DIN8011 R 16	1,2	16	2,5				<input type="checkbox"/>	
	R 19	1,4	19	3				<input type="checkbox"/>	
	R 22	1,8	22	3,5				<input type="checkbox"/>	
	R 25	2,2	25	4				<input type="checkbox"/>	
	R 30	2,8	30	5				<input type="checkbox"/>	

Andere Sorten auf Anfrage
Other grades on request

: Ab Lager oder kurzfristig lieferbar Ex stock or available at short notice
 : Auf Anfrage lieferbar On request

ISO - Bereich	Sorte	Gewichts-%	Gewichts-%	Gewichts-%	Härte	Härte ^{*)}	Biegebruchfestigkeit	Druckfestigkeit	Bruchzähigkeit (K _{IC})
ISO range	Grade	Weight %	Weight %	Weight %	Hardness	Hardness ^{*)}	Transverse rupture strength	Compr. strength	Fracture toughness
		WC	Co	Ta/NbC	HV30	HRA	N/mm ²	N/mm ²	MNm ^{-3/2}
P15-P25	SB20	69,0	9,0	22,0	1550	91,8	2000	5200	9,3
P25-P30	SB30	69	10,0	21,0	1500	91,4	2200	5100	10,0
P35-P40	SB40	79,5	12,0	11,0	1400	90,4	2500	5100	12,0
K10	HB10	94,0	6,0	-	1700	92,8	2400	5700	9,0
K20	HB20	93,5	6,5	-	1550	91,8	2600	5500	9,6
K05-K15	HB10F	94,0	6,0		1850	93,5	3400	6000	8,9
K10-K25	HB20F	92,5	7,5		1775	93,1	3500	5900	9,2
K15-K30	HB30F	90,0	10,0		1675	92,6	3600	5600	10,0
K05-K20	HB20UF	92,0	8,0		1950	93,8	3300	6200	9,2
K30-K40	HB44UF	88,0	12,0		1725	92,4	3500	5200	10,2

^{*)} Näherungsweise aus den Werten HV30 errechnet. Approximate calculation based on HV30 values

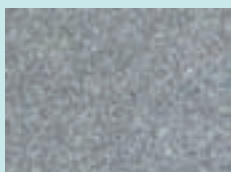
Beschreibung der Boehlerit ISO-K Feinst- Ultrafeinkornsorten Description of Boehlerit ISO-K submicrograin and ultrafine grades



HB10F

Feinstkornhartmetall für rundlaufende Vollhartmetallwerkzeuge. Zur spanenden Bearbeitung von NE-Metallen, Alu-Legierungen, faserverstärkten Kunststoffen, Graphit, Gußwerkstoffen niedriger und mittlerer Härte, Hartguß, gehärteten Stählen.

Submicrograin hardmetal for rotary solid carbide tools. For machining of non-ferrous metals, aluminium alloys, fibre-reinforced plastics, graphite, casting material of low and medium hardness, chilled casting, hardened steel.



HB20F

Feinstkornhartmetall für rundlaufende Vollhartmetallwerkzeuge. Zur spanenden Bearbeitung von Grauguß, Temperguß, unlegierten Stählen, Superlegierungen, Titan und Titanlegierungen, NE-Metallen, hochwarmfesten Stählen, Kunststoffen.

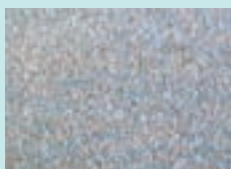
Submicrograin hardmetal for rotary solid carbide tools. For machining of grey cast iron, white malleable cast iron, unalloyed steel, super alloys, titanium and titanium alloys, non-ferrous metals, high-temperature resistant steel, plastics.



HB30F

Feinstkornhartmetall für rundlaufende Vollhartmetallwerkzeuge. Zur spanenden Bearbeitung von rost-, säure- und hitzebeständigen Stählen, Chrom-, Nickel-Kobalt legierten Stählen, Titanlegierungen, und Kunststoffen.

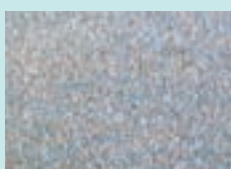
Submicrograin hard metal for rotary solid carbide tools. For machining of stainless steel, acid and heat resistant steel, chromium-nickel-cobalt alloy steel, titanium alloys, plastics.



HB44UF

Ultrafeinkornsorte mit idealer Verbindung von Verschleißfestigkeit und Zähigkeit. Besonders für alle rundlaufenden Werkzeuge im Bereich der HSC-Technologie und der Bearbeitung von gehärteten Stählen bis 60 HRC geeignet.

Ultrafinegrain hardmetal with ideal combination of wear resistance and toughness. Especially suitable for rotating tools in the field of HSC-technology and for machining hardened steels having upto 64 HRC.



HB20UF

Ultrafeinkornsorte für HSC-Bearbeitung.
Ultrafine grain for HSC machining (finishing).



BELIN

Belin Yvon S.A.
F-01590 Lavancia, Frankreich
Tel. +33 (0) 4 74 75 89 89
Fax +33 (0) 4 74 75 89 90
E-mail: belin@belin-y.com
Internet: www.belin-y.com

BILZ

Bilz Werkzeugfabrik GmbH & Co. KG
Vogelsangstraße 8
D-73760 Ostfildern, Deutschland
Tel. +49 (0) 711 3 48 01-0
Fax +49 (0) 711 3 48 12 56
E-mail: info@bilz.de
Internet: www.bilz.de

BOEHLERIT

Boehlerit GmbH & Co. KG
Werk VI-Strasse
Deuchendorf
A-8605 Kapfenberg, Österreich
Tel. +43 (0) 38 62 300-0
Fax +43 (0) 38 62 300-793
E-mail: sales@boehlerit.com
Internet: www.boehlerit.com

FETTE

Fette GmbH
Grabauer Str. 24
D-21493 Schwarzenbek, Deutschland
Tel. +49 (0) 41 51 12-0
Fax +49 (0) 41 51 37 97
E-mail: tools@fette.com
Internet: www.fette.com

KIENINGER

Kieninger GmbH
Vogesenstraße 23
D-77933 Lahr, Deutschland
Tel. +49 (0) 7821 943-0
Fax +49 (0) 7821 943-213
E-mail: info@kieninger.de
Internet: www.kieninger.de

ONSRUD

Onsrud Cutter LP
800 Liberty Drive
Libertyville, Illinois 60048, USA
Tel. +1 (847) 362-1560
Fax +1 (847) 362-5028
E-mail: info@onsrud.com
Internet: www.onsrud.com

Belgien/Belgium

LMT Fette N.V./S.A.
Industrieweg 15 B2
B-1850 Grimbergen
Fon +32-2 251 12 36
Fax +32-2 251 74 89

Brasilien/Brazil

LMT Boehlerit Ltda.
Rua André de Leão 155 Blocco A
CEP: 04762-030
Socorro-Santo Amaro
São Paulo
Fon +55-11 5546 07 55
Fax +55-11 5546 04 76
E-mail: lmtboherit@lmt.com.br

China

Leitz Tooling Systems
(Nanjing) Co.,Ltd.
Headquarter
8 Phoenix Rd.,
Jiangning Development Zone
Nanjing, 211100, PRC
Fon +86 25 5210 3111
Fax +86 25 5210 6376
E-mail: xuduo@leitz.com.cn
Internet: www.leitz.com.cn

Deutschland/Germany

Boehlerit GmbH & Co. KG
Heidenheimer Straße 108
D-73447 Oberkochen
Tel. +49 (0) 7364 95 79 700
Fax +49 (0) 7364 95 79 720
E-mail: eschmidt@boehlerit.de

England/United Kingdom

LMT Fette Ltd.
304 Bedworth Road
Longford, Coventry
GB Warwickshire CV6 6LA
Fon +44 24 76 36 97 70
Fax +44 24 76 36 97 71
E-mail: sales@LMT-tools.com

Frankreich/France

LMT Fette France Sarl
16 Avenue du Québec
Parc d'Affaires Silic-Bâtiment M2-1
Villebon sur Yvette
Boîte Postale 761
F-91963 Courtaboeuf Cedex
Fon +33-1 69 18 94-00
Fax +33-1 69 18 94-10

Indien/India

LMT Fette (India) Pvt Ltd
29 (Old No. 14) II Main Road
Gandhinagar, Adyar
Chennai 600 020, India
Fon +91-44 244 05 136
Fax +91-44 244 05 205
E-mail: sales@lmtfetteindia.com
Internet: www.lmtfetteindia.com

Italien/Italy

LMT Italy S.r.l.
Via Buozzi 31
I - 20090 SEGRATE (MI)
Fon +39 02 26 94 97 1
Fax +39 02 2187 2456
E-mail: info@lmt-tools.com

Mexiko/Mexico

LMT Boehlerit S.A. de C.V.
Matias Romero No. 1359
Col. Letrán Valle
C.P. 03650 México, D.F.
Fon +52 (55) 56 05 82 77
Fax +52 (55) 56 05 85 01
E-mail: info@lmt.com.mx

Polen/Poland

LMT Boehlerit Polska
Ul.Wierzbicice 37a/6
61-558 Poznan
Fon +48 61 665 8008
Fax +48 61 833 4988
E-mail: lmt@lmt-polska.pl
Internet: www.lmt-polska.pl

Singapur/Singapore

Leitz Metalworking Technology Pte Ltd
1 Clementi Loop #04-4
Clementi West Stripark
Singapore 12 98 08
Fon +65 64 62 4214
Fax +65 64 62 4215
E-mail: kuah@lmt-tools.com

Spanien/Spain

LMT Boehlerit S.L.
C/. Narcis Monturiol 11-15
E-08339 Vilassar de Dalt (Barcelona)
Fon +34 93 750 79 07
Fax +34 93 750 79 25
E-mail: lmt@lmt.es

Südkorea/South Korea

LMT Korea Co., Ltd
Room # 1518, Anyang Trade Center
Bisan-Dong, Dongan-Gu
Anyang-Si, Gyeonggi-Do,
431-817, South Korea
Tel. +82 31 384 8600
Fax +82 31 384 2121
E-mail: chchung@lmtkorea.co.kr
Internet: www.LMT-tools.com

Tschechien/Czech Republic

LMT Fette spol. sr.o.
Drázní 7
627 00 Brno-Slatina
Fon +420-5/48 21 87 22
Fax +420-5/48 21 87 23
E-mail: info@lmt-fette.cz

Kancelář Boehlerit
Santražiny 753, CR-760 01 ZLÍN
Fon +420 577 214 989
Fax +420 577 219 061
Fax +420-5/48 21 87 23
E-mail: lmtboehlerit@zl.inext.cz

Türkei/Turkey

Böhler Sert Maden ve Takım Sanayi ve
Ticaret A.S.
Kartal Yali Mahallesi
P.K. 167
34873 Kartal – Istanbul
Fon +90 216 306 65 70
Fax +90 216 306 65 74
E-mail: bohler@bohler.com.tr

Ungarn/Hungary

LMT Böhlerit Kft.
PO Box: 2036 Érdliget Pf. 32
H-2030-Érd, Kis-Duna u.6.
Fon +36 23 521 910
Fax +36 23 521 919
E-mail: lmt@lmt.hu

USA

Kanada/Canada
LMT-Fette Inc.
18013 Cleveland Parkway, Suite 180
Cleveland, Ohio 44135
Fon +1 216 377 61 30
Fax +1 216 377 07 87
E-mail: bnowicki@lmtfette.com