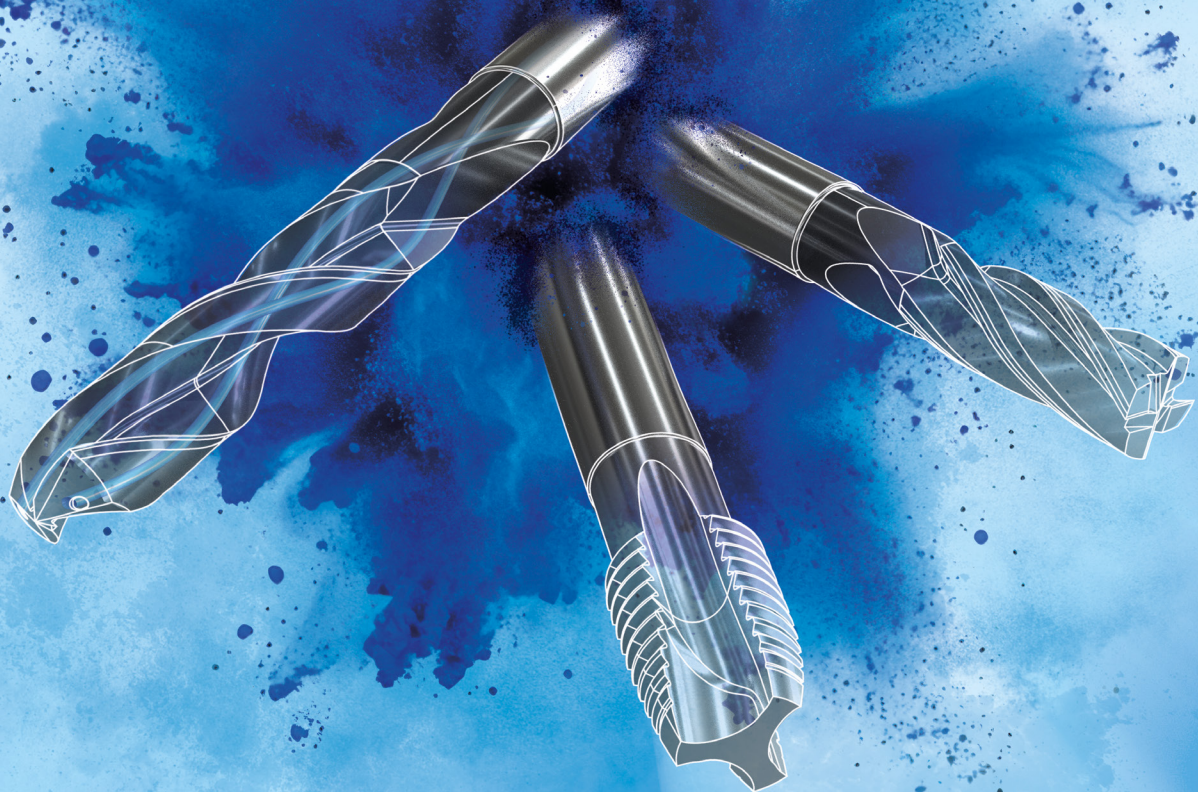


boehlerit

Hartmetall-Stäbe für
Präzisionswerkzeughersteller
Carbide rods for
manufacturers of precision
tools



Boehlerit – Der Entwicklungspionier im Hartmetall

Boehlerit, ein familiengeführtes Unternehmen aus der Brucklachergruppe (Leitz, Bilz und Boehlerit) mit Sitz im österreichischen Kapfenberg setzt Maßstäbe mit Hartmetallen und Werkzeugen für die Bearbeitung von Metall, Holz, Kunststoff und Verbundwerkstoffen. Mit Schneidstoffen, Halbzeugen und Präzisionswerkzeugen sowie Werkzeugsystemen zum Fräsen, Drehen, Stechen und Umformen sorgt Boehlerit weltweit für Prozesssicherheit und Effizienz. Zum umfassenden Produktspektrum gehören auch hoch spezialisierte Werkzeuge für die Kurbelwellenbearbeitung sowie für die Hüttentechnik zum Drehschälen, zur Rohr- und Blechbearbeitung sowie der Schwerzerspanung. Das Produktspektrum von Boehlerit umfasst ebenso Hartmetalle für Konstruktionsteile und für den Verschleißschutz. Im Bereich der Beschichtungstechnologie bietet Boehlerit, von der weltweit ersten Nano-CVD Anbindungsschicht bis zu HiPIMS-PVD-Beschichtungen, globale Alleinstellung. Darüber hinaus ist Boehlerit mit seinem langjährigen Know-How in der Metallurgie, der Beschichtungstechnologie und mit modernster Presstechnik ein kompetenter Entwicklungspartner für Toolmaker.

Boehlerit – Pioneer in carbide development www.boehlerit.com

Boehlerit, a family business that is part of the Brucklacher group (Leitz, Bilz and Boehlerit) and headquartered in the Austrian town of Kapfenberg, sets global standards with carbides and tools for the processing of metal, wood, plastics and composites. With cutting materials, semi-finished products, precision tools and tool systems for milling, turning, drilling and forming, Boehlerit ensures process safety and efficiency on a global scale. The company's extensive product portfolio includes highly specialised tools for the machining of crankshafts as well as for the mining industry, for bar peeling, tube and sheet metal processing and heavy-duty machining. The Boehlerit product range also features carbides for construction components and wear protection. When it comes to coating technology, Boehlerit occupies a unique position worldwide, ranging from the first-ever nano-CVD bonding layer to HiPIMS-PVD-coatings. With its many years' experience in metallurgy, coating technology and state-of-the-art press technology, Boehlerit is a highly competent development partner for toolmakers.



Produktionsstandorte

Der Boehlerit Konzern setzt internationale Qualitätsstandards. In modernsten Produktionsstätten wird jährlich in neue Produktionstechnologien sowie Kapazitätserweiterungen investiert. In Österreich, Deutschland und der Türkei werden die Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung in Qualitätsprodukte umgesetzt.

Production sites

The Boehlerit Group sets international quality standards. Every year, the company invests in new production technologies and in the expansion of capacities at its advanced production sites. High-quality products made in Austria, Germany and Turkey incorporate the latest research and development findings.



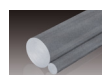
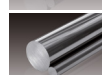
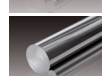
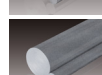
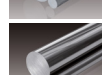
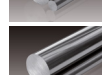
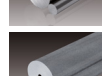
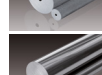
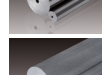
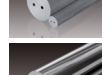
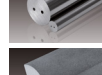
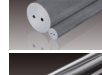
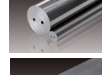
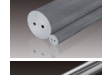
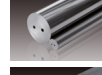
Boehlerit Kapfenberg (Headquarter)
in der Steiermark/Österreich Styria/Austria



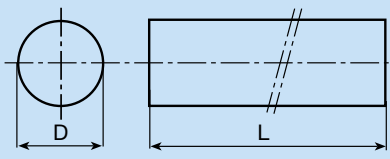
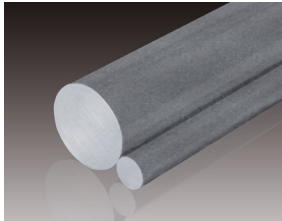
Boehlerit Sert Metal
in Istanbul/Türkei Turkey

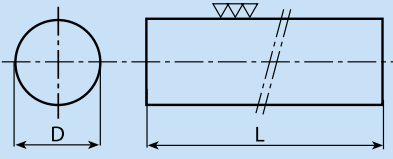
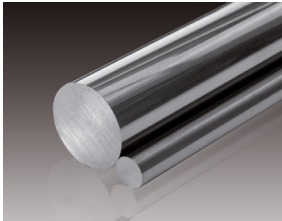


Boehlerit Deutschland
in Oberkochen Deutschland/Germany

	Rundstäbe, roh gesintert, B94 Rods, as sintered, B94	4
	Rundstäbe, geschliffen h5, B90 Rods, ground h5, B90	5
	Rundstäbe, geschliffen h5, Zollabmessungen, B90 Rods, ground h5, dimensions in inches, B90	6
	Rundstäbe in Ultrafeinkornsorten für die HSC Bearbeitung, roh gesintert, B94 Rods in ultrafine grain quality for HSC applications, as sintered, B94	7
	Rundstäbe in Ultrafeinkornsorte für die HSC Bearbeitung, geschliffen h5, B90 Rods in ultrafine grain quality for HSC applications, ground h5, B90	7
	Halbzeuge für Vollhartmetallschaftwerkzeuge, geschliffen h5, B91 DIN standard mill blanks, ground h5, with chamfer, B91	8
	Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, roh gesintert, B96 Rods with one straight coolant channel, as sintered, B96	9
	Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, geschliffen h6, B96 Rods with one straight coolant channel, ground h6, B96	9
	Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, roh gesintert, B96 Rods with two straight coolant channels, as sintered, B96	10
	Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, geschliffen h6, B96 Rods with two straight coolant channels, ground h6, B96	10
	Stäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, für Tieflochbohrer, roh gesintert, B96 Rods with two straight coolant channels, for gun drills, as sintered, B96	11
	Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 30° roh gesintert, B95 Rods with two drilled coolant channels, 30°, as sintered, B95	12
	Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 30° geschliffen h6, B95 Rods with two drilled coolant channels, 30°, ground h6, B95	12
	Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 40° roh gesintert, B95 Rods with two drilled coolant channels, 40°, as sintered, B95	13
	Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 40° geschliffen h6, B95 Rods with two drilled coolant channels, 40°, ground h6, B95	13
	Rundstäbe mit drei verdrehten Kühlkanälen, 30° roh gesintert, B95 Rods with three drilled coolant channels, 30°, as sintered, B95	14
	Rundstäbe mit drei verdrehten Kühlkanälen, 30° geschliffen h6, B95 Rods with three drilled coolant channels, 30°, ground h6, B95	14
	Beschreibung des Farbleitsystems und der Boehlerit ISO-K Stäbesorten Description of the colour code and the Boehlerit ISO-K rod grades	15
	Boehlerit Sonderprodukte Boehlerit special products	16
	XS10 - Die neue Sorte zum Diamantbeschichten XS10 - The new grade for diamond coating	17
	Technische Hinweise Technical hints	18

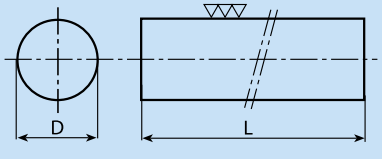
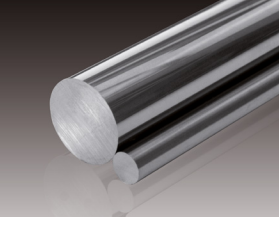


		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	XS10	HB30F
	DM 2,2 x 330	2,2	330			6403661
	DM 2,7 x 330	2,7	330			6403685
	DM 3,25 x 330	3,25	330		5228807	6403714
	DM 3,7 x 330	3,7	330			6403722
	DM 4,2 x 330	4,2	330		5172482	6403738
	DM 4,7 x 330	4,7	330			6403747
	DM 5,2 x 330	5,2	330		5172483	6403765
	DM 5,7 x 330	5,7	330			6403775*
	DM 6,2 x 330	6,2	330		5172484	6403794
	DM 6,7 x 330	6,7	330			6403805
	DM 7,2 x 330	7,2	330			6403813
	DM 7,7 x 330	7,7	330			6403819
	DM 8,2 x 330	8,2	330		5172485	6403837
	DM 8,7 x 330	8,7	330			6403846*
	DM 9,2 x 330	9,2	330			6403852
	DM 9,7 x 330	9,7	330			6403858*
	DM 10,2 x 330	10,2	330		5172486	6403515
	DM 10,7 x 330	10,7	330			6403524
	DM 12,2 x 330	12,2	330		5172487	6403551
	DM 12,7 x 330	12,7	330			6403558*
	DM 13,2 x 330	13,2	330			6403562*
	DM 14,2 x 330	14,2	330		5228808	6403581
	DM 14,7 x 330	14,7	330			6403587
	DM 15,2 x 330	15,2	330			6403591*
	DM 16,2 x 330	16,2	330		5228809	6403607
	DM 17,2 x 330	17,2	330			6403614*
	DM 18,2 x 330	18,2	330			6403624
	DM 19,2 x 330	19,2	330			6403631
	DM 20,2 x 330	20,2	330		5228810	6403650
	DM 21,2 x 330	21,2	330			5089006*
	DM 22,2 x 330	22,2	330			5089008*
	DM 23,2 x 330	23,2	330			5089010*
	DM 24,2 x 330	24,2	330			5089012*
	DM 25,2 x 330	25,2	330			9179494
	DM 26,2 x 330	26,2	330			5089015
	DM 28,2 x 330	28,2	330			5089016*
	DM 30,2 x 330	30,2	330			5089017
	DM 32,2 x 330	32,2	330			5041689*
	DM 34,2 x 330	34,2	330			5089022*
	DM 36,2 x 330	36,2	330			5089023*
	DM 38,2 x 330	38,2	330			5089028*
	DM 40,2 x 330	40,2	330			5089032*
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter				

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	XS10	HB30F
	DM 2h5 x 330	2,0	330			6403633
	DM 2,5h5 x 330	2,5	330			6403676
	DM 3h5 x 330	3,0	330		5228803*	6403700
	DM 3,5h5 x 330	3,5	330			6403717
	DM 4h5 x 330	4,0	330		5172475	6403730
	DM 4,5h5 x 330	4,5	330			6403742
	DM 5h5 x 330	5,0	330		5172476	6403757
	DM 5,5h5 x 330	5,5	330			6403769*
	DM 6h5 x 330	6,0	330		5172477	6403784
	DM 6,5h5 x 330	6,5	330			6403799
	DM 7h5 x 330	7,0	330			6403807
	DM 7,5h5 x 330	7,5	330			6403815*
	DM 8h5 x 330	8,0	330		5172478	6403828
	DM 8,5h5 x 330	8,5	330			6403842*
	DM 9h5 x 330	9,0	330			6403848*
	DM 9,5h5 x 330	9,5	330			6403854*
	DM 10h5 x 330	10,0	330		5172479	6403506
	DM 10,5h5 x 330	10,5	330			6403520*
	DM 12h5 x 330	12,0	330		5172480	6403545
	DM 12,5h5 x 330	12,5	330			6403556*
	DM 13h5 x 330	13,0	330			6403560*
	DM 14h5 x 330	14,0	330		5228804*	6403575
	DM 15h5 x 330	15,0	330			6403589*
	DM 16h5 x 330	16,0	330		5228805*	6403601
	DM 17h5 x 330	17,0	330			6403612*
	DM 18h5 x 330	18,0	330			6403618
	DM 19h5 x 330	19,0	330			6403629*
	DM 20h5 x 330	20,0	330		5228806*	6403645
	DM 21h5 x 330	21,0	330			5089092*
	DM 22h5 x 330	22,0	330			5089094*
	DM 23h5 x 330	23,0	330			5089095*
	DM 24h5 x 330	24,0	330			5089096*
	DM 25h5 x 330	25,0	330			5089098
	DM 26h5 x 330	26,0	330			5089107
	DM 28h5 x 330	28,0	330			5089108*
	DM 30h5 x 330	30,0	330			5089109
	DM 32h5 x 330	32,0	330			5089110*
	DM 34h5 x 330	34,0	330			5089111*
	DM 36h5 x 330	36,0	330			5089112*
	DM 38h5 x 330	38,0	330			5089113*
	DM 40h5 x 330	40,0	330			5089114*
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter				

Rundstäbe, geschliffen h5, Zollabmessungen, B90
Rods, ground h5, dimensions in inches, B90

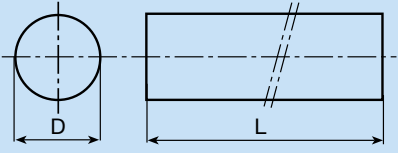
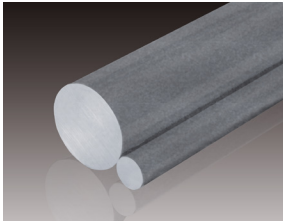
www.boehlerit.com

		Bestellbezeichnung Ordering code	D Zoll/Inch	D [mm]	L [mm]	HB30F
		DM 1/8"h5 x 330	0,125	3,175	330	6403497*
		DM 3/16"h5 x 330	0,1875	4,763	330	6403690
		DM 1/4"h5 x 330	0,25	6,350	330	6403493
		DM 5/16"h5 x 330	0,3125	7,938	330	6403749
		DM 3/8"h5 x 330	0,375	9,252	330	6403694
		DM 7/16"h5 x 330	0,4375	11,113	330	5020514*
		DM 1/2"h5 x 330	0,5	12,700	330	6403490
		DM 9/16"h5 x 330	0,6	14,288	330	5050869*
		DM 5/8"h5 x 330	0,625	15,875	330	5020516*
		DM 3/4"h5 x 330	0,75	19,050	330	9177757
		DM 7/8"h5 x 330	0,88	22,225	330	5050865*
		DM 1"h5 x 310	1,000	25,400	310	5020519
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter				

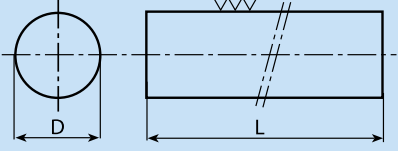
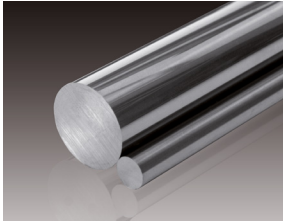
Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Rundstäbe in Ultrafeinkornsorten für die HSC Bearbeitung, roh gesintert, B94
Rods in ultrafine grain quality for HSC applications, as sintered, B94



		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	HB20UF	HB44UF
		DM 3,3 x 330	3,30	330	6410765	6403715
		DM 4,3 x 330	4,30	330	6410776	6403740
		DM 5,3 x 330	5,30	330	6410779	6403767
		DM 6,3 x 330	6,30	330	6410783	6403797
		DM 8,3 x 330	8,30	330	6410788	6403840
		DM 10,3 x 330	10,30	330	6410739	6403518
		DM 12,3 x 330	12,30	330	6410744	6403554
		DM 14,3 x 330	14,30	330	6410748	6403584
		DM 16,3 x 330	16,30	330	6410752	6403610
		DM 18,3 x 330	18,30	330	6410756	6403627
		DM 20,3 x 330	20,30	330	6410760	6403653
		DM 25,3 x 310	25,30	310		6410762
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter				

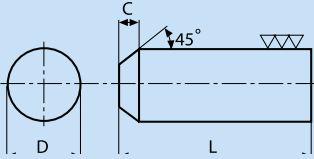
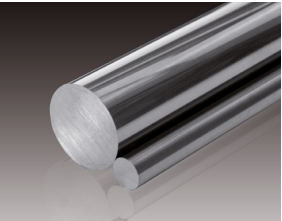
Rundstäbe in Ultrafeinkornsorte für die HSC Bearbeitung, geschliffen h5, B90
Rods in ultrafine grain quality for HSC applications, ground h5, B90

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	HB20UF	HB44UF
		DM 3h5 x 330	3,00	330	6410763*	6403701
		DM 4h5 x 330	4,00	330	6410772*	6403731
		DM 5h5 x 330	5,00	330	6410777*	6403758
		DM 6h5 x 330	6,00	330	6410781*	6403785
		DM 8h5 x 330	8,00	330	6410785*	6403829
		DM 10h5 x 330	10,00	330	6410737*	6403507
		DM 12h5 x 330	12,00	330	6410742*	6403546
		DM 14h5 x 330	14,00	330	6410747*	6403576
		DM 16h5 x 330	16,00	330	6410751*	6403602
		DM 18h5 x 330	18,00	330	6410755*	6403619
		DM 20h5 x 330	20,00	330	6410759*	6403646
		DM 25h5 x 310	25,00	310		6410761
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter				

Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Halbzeuge für Vollhartmetallschaftwerkzeuge, geschliffen h5, B91
DIN standard mill blanks, ground h5, with chamfer, B91

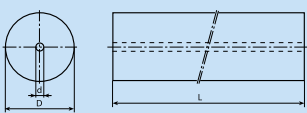
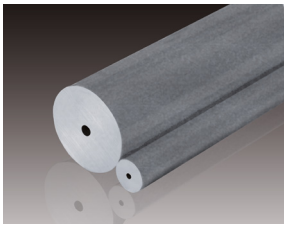
www.boehlerit.com

	Bestellbezeichnung Ordering code		D [mm]	L [mm]	C [mm]	HB30F
	DM 4h5 x 51F		4,00	51	0,40	6403732
	DM 5h5 x 51F		5,00	51	0,40	6403759
	DM 6h5 x 51F		6,00	51	0,50	6403786
	DM 6h5 x 55F		6,00	55	0,50	6403787
	DM 6h5 x 58F		6,00	58	0,50	6403788
	DM 8h5 x 59F		8,00	59	0,50	6403830
	DM 8h5 x 64F		8,00	64	0,50	6403831
	DM 10h5 x 67F		10,00	67	0,50	6403508
	DM 10h5 x 73F		10,00	73	0,50	6403509
	DM 12h5 x 74F		12,00	74	0,60	6403547
	DM 12h5 x 84F		12,00	84	0,60	6403548
	DM 14h5 x 76F		14,00	76	0,80	6403577
	DM 14h5 x 84F		14,00	84	0,80	6403578
	DM 16h5 x 83F		16,00	83	0,80	6403603
	DM 16h5 x 93F		16,00	93	0,80	6403604
	DM 16h5 x 125F		16,00	125	0,80	6403594
	DM 16h5 x 150F		16,00	150	0,80	6403595*
	DM 18h5 x 85F		18,00	85	1,00	6403620*
	DM 18h5 x 93F		18,00	93	1,00	6403621*
	DM 20h5 x 93F		20,00	93	1,00	6403647
	DM 20h5 x 105F		20,00	105	1,00	6403637
	DM 20h5 x 125F		20,00	125	1,00	6403638
	DM 20h5 x 150F		20,00	150	1,00	6403639*
	DM 25h5 x 122F		25,00	122	1,00	6403671
	DM 25h5 x 150F		25,00	150	1,00	6403672*
Erklärung legend	DM = Durchmesser diameter / F = Fase chamfer					

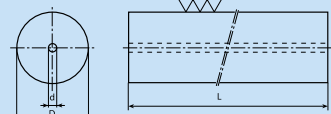
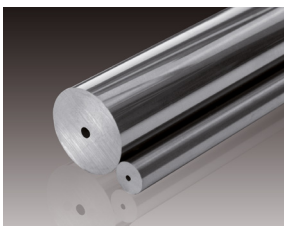
Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, roh gesintert, B96
Rods with one straight coolant channel, as sintered, B96



		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	HB30F
DMG1 	DMG1	6,2/1,0 x 330	6,20	330	1,00	5205133
	DMG1	8,2/1,3 x 330	8,20	330	1,30	5205136
	DMG1	10,2/2,0 x 330	10,20	330	2,00	5205137
	DMG1	12,2/2,0 x 330	12,20	330	2,00	5205138
	DMG1	14,2/2,0 x 330	14,20	330	2,00	5205139
	DMG1	16,2/2,0 x 330	16,20	330	2,00	5205140
	DMG1	18,2/3,0 x 330	18,20	330	3,00	5205141
	DMG1	20,2/3,0 x 330	20,20	330	3,00	5205144
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter / G1 = 1 gerader Kühlkanäle 1 straight coolant channel				

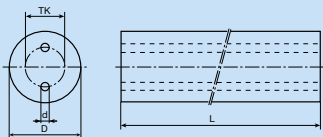
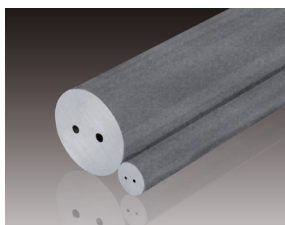
Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, geschliffen h6, B96
Rods with one straight coolant channel, ground h6, B96

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	HB30F
DMG1 	DMG1	6h6/1,0 x 330	6,00	330	1,00	5205170
	DMG1	8h6/1,3 x 330	8,00	330	1,30	5205171
	DMG1	10h6/2,0 x 330	10,00	330	2,00	5205172
	DMG1	12h6/2,0 x 330	12,00	330	2,00	5205173
	DMG1	14h6/2,0 x 330	14,00	330	2,00	5205174
	DMG1	16h6/2,0 x 330	16,00	330	2,00	5205182
	DMG1	18h6/3,0 x 330	18,00	330	3,00	5205183*
	DMG1	20h6/3,0 x 330	20,00	330	3,00	5205184*
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter / G1 = 1 gerader Kühlkanäle 1 straight coolant channel				

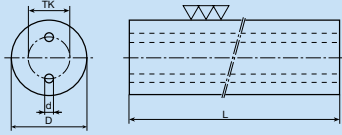
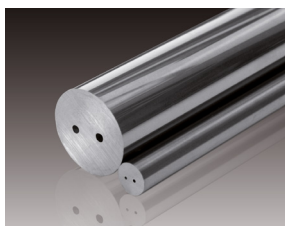
Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, roh gesintert, B96
Rods with two straight coolant channels, as sintered, B96

www.boehlerit.com

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	TK [mm]	d [mm]	HB30F
DMG2 	DMG2 6,2/2,0/1,0 x 330	6,20	330	2,00	1,00	5205146	
	DMG2 6,2/3,0/1,0 x 330	6,20	330	3,00	1,00	5205145	
	DMG2 8,2/2,0/1,0 x 330	8,20	330	2,00	1,00	5205153	
	DMG2 8,2/4,0/1,0 x 330	8,20	330	4,00	1,00	5205147	
	DMG2 10,2/2,6/1,2 x 330	10,20	330	2,60	1,20	5205154	
	DMG2 10,2/5,0/1,2 x 330	10,20	330	5,00	1,20	5205155	
	DMG2 10,2/5,6/1,2 x 330	10,20	330	5,60	1,20	5205156	
	DMG2 12,2/3,5/1,5 x 330	12,20	330	3,50	1,50	5205158	
	DMG2 12,2/6,2/1,5 x 330	12,20	330	6,20	1,50	5205159	
	DMG2 14,2/5,0/2,0 x 330	14,20	330	5,00	2,00	5205160	
	DMG2 14,2/7,0/2,0 x 330	14,20	330	7,00	2,00	5205161	
	DMG2 16,2/5,0/2,0 x 330	16,20	330	5,00	2,00	5205162	
	DMG2 16,2/8,0/2,0 x 330	16,20	330	8,00	2,00	5205163	
	DMG2 18,2/6,2/2,0 x 330	18,20	330	6,20	2,00	5205165	
	DMG2 18,2/9,0/2,0 x 330	18,20	330	9,00	2,00	5205166	
	DMG2 20,2/6,2/2,0 x 330	20,20	330	6,20	2,00	5205167	
	DMG2 20,2/10,0/2,5x330	20,20	330	10,00	2,50	5205168	
	DMG2 22,2/11,0/2,5x330	22,20	330	11,00	2,50	5205169	
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter / G2 = 2 gerade Kühlkanäle 2 straight coolant channels					

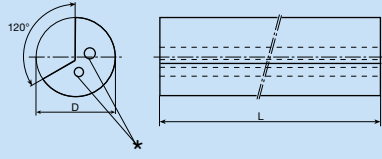
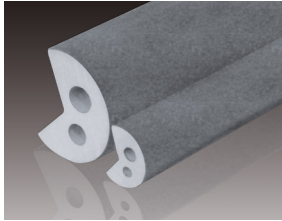
Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, geschliffen h6, B96
Rods with two straight coolant channels, ground h6, B96

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	TK [mm]	d [mm]	HB30F
DMG2 	DMG2 6h6/2,0/1,0 x 330	6,00	330	2,00	1,00	5205186	
	DMG2 6h6/3,0/1,0 x 330	6,00	330	3,00	1,00	5205187	
	DMG2 8h6/2,0/1,0 x 330	8,00	330	2,00	1,00	5205188	
	DMG2 8h6/4,0/1,0 x 330	8,00	330	4,00	1,00	5205189	
	DMG2 10h6/2,6/1,2x330	10,00	330	2,60	1,20	5205192	
	DMG2 10h6/5,0/1,2x330	10,00	330	5,00	1,20	5205193	
	DMG2 10h6/5,6/1,2x330	10,00	330	5,60	1,20	5205194	
	DMG2 12h6/3,5/1,5x330	12,00	330	3,50	1,50	5205196	
	DMG2 12h6/6,2/1,5x330	12,00	330	6,20	1,50	5205195	
	DMG2 14h6/5,0/2,0x330	14,00	330	5,00	2,00	5205197	
	DMG2 14h6/7,0/2,0x330	14,00	330	7,00	2,00	5205198	
	DMG2 16h6/5,0/2,0x330	16,00	330	5,00	2,00	5205199	
	DMG2 16h6/8,0/2,0x330	16,00	330	8,00	2,00	5205200	
	DMG2 18h6/6,2/2,0x330	18,00	330	6,20	2,00	5205201*	
	DMG2 18h6/9,0/2,0x330	18,00	330	9,00	2,00	5205203*	
	DMG2 20h6/6,2/2,0x330	20,00	330	6,20	2,00	5205204*	
	DMG2 20h6/10,0/2,5x330	20,00	330	10,00	2,50	5205205*	
	DMG2 22h6/11,0/2,5x330	22,00	330	11,00	2,50	5205206*	
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter / G2 = 2 gerade Kühlkanäle 2 straight coolant channels					

Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

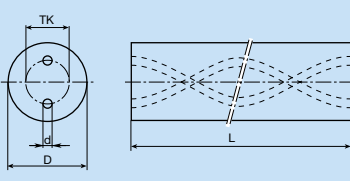
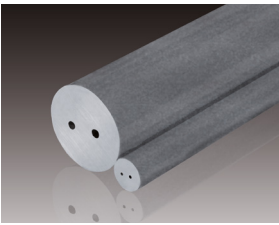
Stäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, für Tieflochbohrer, roh gesintert, B96
Rods with two straight coolant channels, for gun drills, as sintered, B96



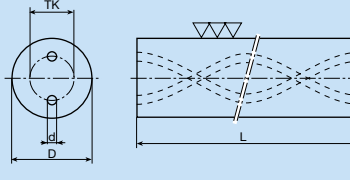
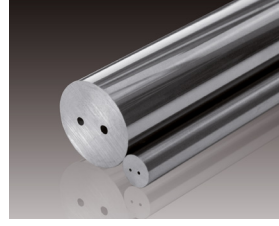
		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	Für Bohrer For drills		HB10
					Dmin [mm]	Dmax [mm]	
GD 		DM 8,85GD x 310	8,85	310	7,75	8,55	6410789*
		DM 9,70GD x 310	9,70	310	8,56	9,40	6410790*
		DM 10,60GD x 310	10,60	310	9,41	10,30	6410740*
		DM 11,55GD x 310	11,55	310	10,31	11,25	6410741*
		DM 12,55GD x 310	12,55	310	11,26	12,04	6410745*
		DM 13,50GD x 310	13,50	310	12,05	12,90	6410746*
		DM 14,50GD x 310	14,50	310	12,91	13,90	6410749*
		DM 15,50GD x 310	15,50	310	13,91	14,90	6410750*
		DM 16,50GD x 310	16,50	310	14,91	15,90	6410753*
		DM 17,50GD x 310	17,50	310	15,91	16,90	6410754*
		DM 18,60GD x 310	18,60	310	16,91	17,90	6410757*
		DM 19,60GD x 310	19,60	310	17,91	18,90	6410758*
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter / GD = Tieflochbohrer gun drill					
* näher Informationen auf Anfrage further information on request							

Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 30° roh gesintert, B95
Rods with two drilled coolant channels, 30°, as sintered, B95

www.boehlerit.com

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

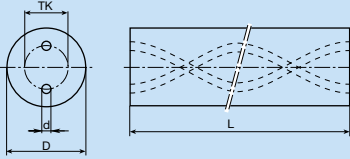
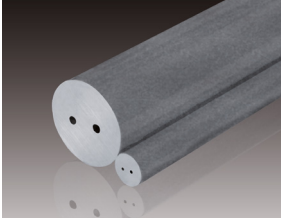
Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 30° geschliffen h6, B95
Rods with two drilled coolant channels, 30°, ground h6, B95

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

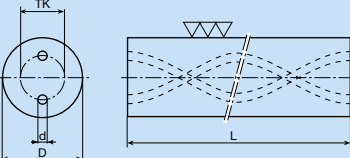
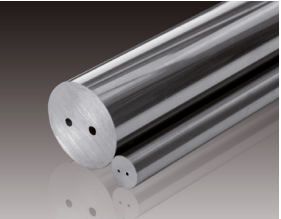
Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 40° roh gesintert, B95
Rods with two drilled coolant channels, 40°, as sintered, B95



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

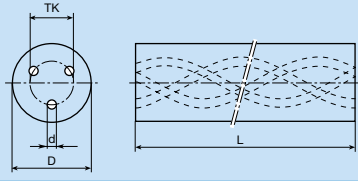
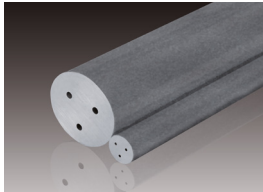
Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 40° geschliffen h6, B95
Rods with two drilled coolant channels, 40°, ground h6, B95

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

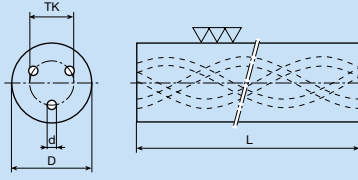
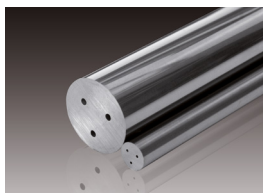
Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Rundstäbe mit drei verdrehten Kühlkanälen, 30° roh gesintert, B95
Rods with three drilled coolant channels, 30°, as sintered, B95

www.boehlerit.com

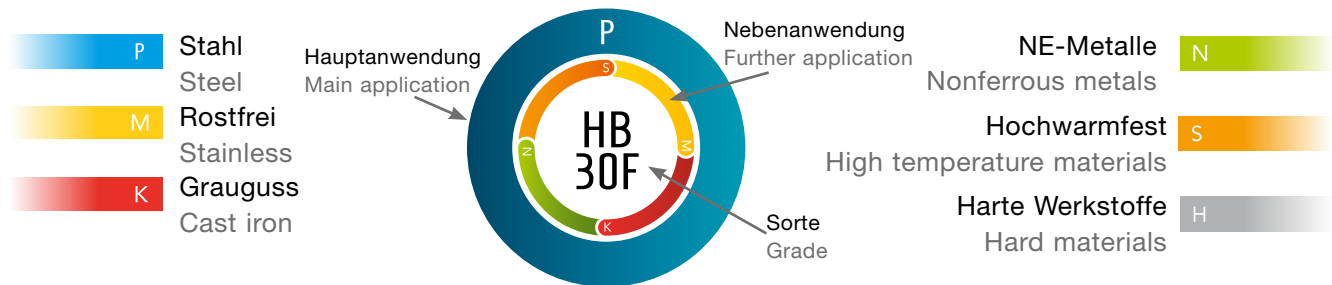
		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	TK/BC [mm]	d [mm]	Steigung Pitch 30° +/- 0,5° [mm]	HB30F
		DM 10,3 KK330x330	10,30	330,00	5,10	0,85	54,41	6403517*
		DM 12,3 KK330x330	12,30	330,00	6,30	1,10	65,30	6403553*
		DM 14,3 KK330x330	14,30	330,00	7,30	1,40	76,18	6403583*
		DM 16,3 KK330x330	16,30	330,00	8,30	1,60	87,06	6403609*
		DM 18,3 KK330x330	18,30	330,00	9,50	1,70	97,95	6403626*
		DM 20,3 KK330x330	20,30	330,00	10,20	1,90	108,83	6403652*

Rundstäbe mit drei verdrehten Kühlkanälen, 30° geschliffen h6, B95
Rods with three drilled coolant channels, 30°, ground h6, B95

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	TK/BC [mm]	d [mm]	Steigung Pitch 30° +/- 0,5° [mm]	HB30F
		DM 10h6 KK330x330	10,00	330,00	5,10	0,85	54,41	6403499*
		DM 12h6 KK330x330	12,00	330,00	6,30	1,10	65,30	6403538*
		DM 14h6 KK330x330	14,00	330,00	7,30	1,40	76,18	6403568*
		DM 16h6 KK330x330	16,00	330,00	8,30	1,60	87,06	6403593*
		DM 18h6 KK330x330	18,00	330,00	9,50	1,70	97,95	6403616*
		DM 20h6 KK330x330	20,00	330,00	10,20	1,90	108,83	6403635*

Stäbe ab Lager verfügbar Rods available from stock
 * Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

Werkstoffgruppen Group of materials



Feinstkornsorten Submicrongrain grades

XS10

Feinstkornhartmetall für rundlaufende Vollhartmetallwerkzeuge. Zur spanenden Bearbeitung von NE-Metallen, Alu-Legierungen, faserverstärkten Kunststoffen, Graphit, Gusswerkstoffen niedriger und mittlerer Härte, Hartguss, gehärteten Stählen. Optimierte zum Diamantbeschichten.

Submicrongrain carbide for rotary solid carbide tools. For machining of non-ferrous metals, aluminium alloys, fibre-reinforced plastics, graphite, cast materials of low and medium hardness, chilled casting, hardened steel. Optimized for diamond coating.

HB30F

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

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

Ultrafeinkornsorte Ultrafine grade

HB20UF

Ultrafeinkornsorte für die HSC Bearbeitung ab 60HRC und Verbundwerkstoffe

Ultrafine grade for HSC machining (finishing) from 60HRC and higher, as well as for machining of composites

HB44UF

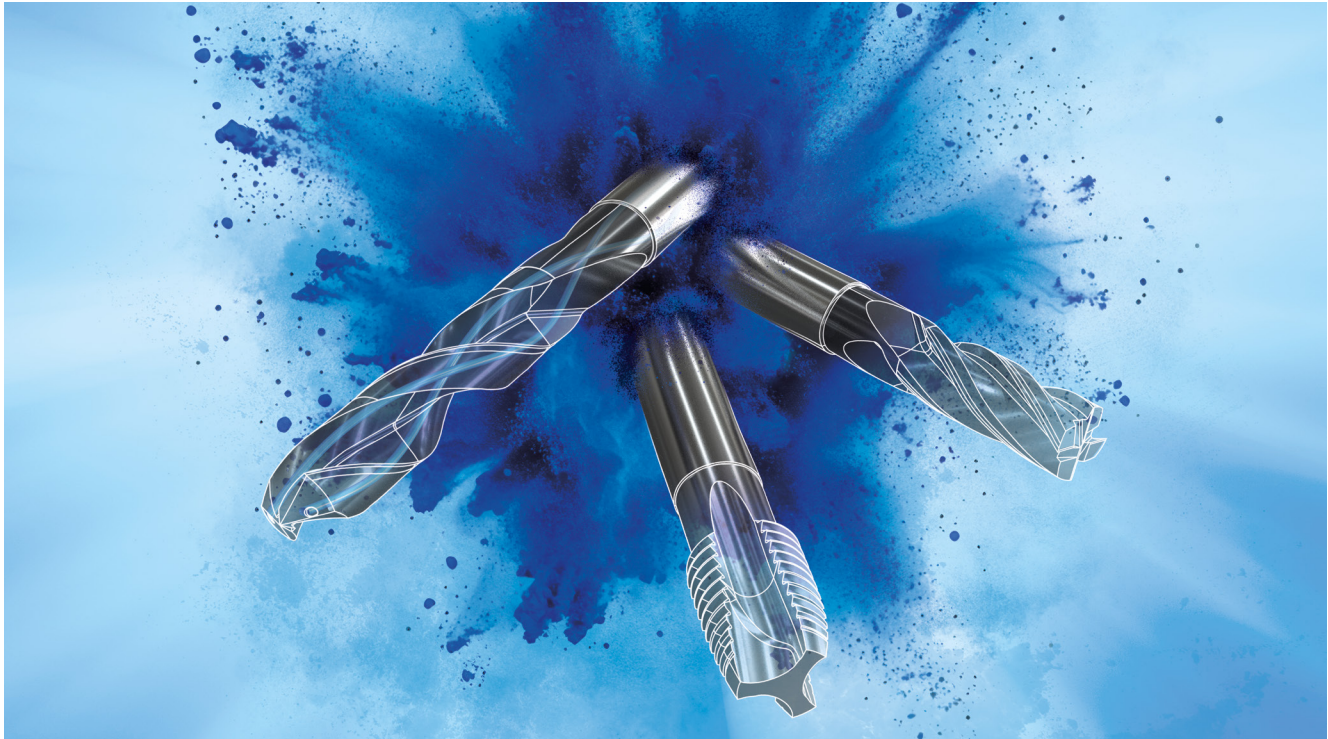
Ultrafeinkornsorte mit idealer Verbindung von Verschleißfestigkeit und Zähigkeit. Besonders für alle rundlaufenden Werkzeuge im Bereich der HSC-Technologie und der Bearbeitung von gehärteten Stählen bis 62 HRC geeignet.

Ultrafine carbide 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 up to 62 HRC.

Boehlerit ist Marktführer bei Werkzeugen für die Verzahnung von Differenzialgetrieben und für Wälzfräserrohlinge für die Zahnradfertigung. Spezielle vorgeformte Bohrer- und Fräserrohlinge produziert Boehlerit in einer Schnelfertigung in wenigen Arbeitstagen.

Boehlerit is the market leader for special tools used for the toothing of differential gears and for hob blanks in the production of gear-wheels. Boehlerit produces special precast drilling and milling blanks in a fast manufacturing process requiring only a few days time.





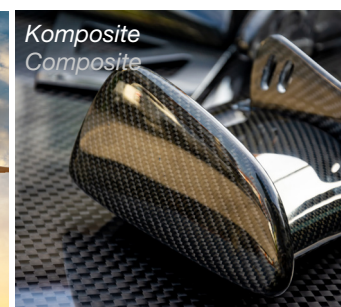
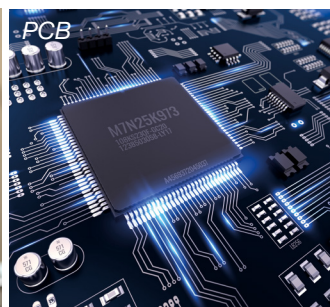
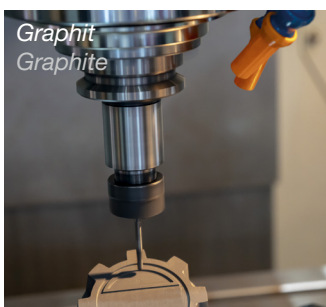
XS10 – Die neue 6 % Kobalt-Sorte des Hartmetall- und Werkzeugspezialisten Boehlerit. Optimiert zum Diamantbeschichten!
XS10 – The new 6 % cobalt grade from the carbide and tool specialist Boehlerit. Optimised for diamond coating!

Anwendungsgebiete Areas of application:

- Graphitbearbeitung - Formenbau - Graphitelektroden
Graphite machining - Mould making graphite electrodes
- Elektronikindustrie - Bearbeitung von Leiterplatten
Electronics industry - Machining of printed circuit boards
- Bearbeitung von Kompositmaterialien
Machining of composite materials
- Luftfahrtindustrie
Aerospace industry

Verfügbar ab Lager in Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, sinterroh und h5 geschliffen!
Available from stock in Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, sintered rough and h5 grounded!

Getestet und freigegeben von: CemeCon, Oerlikon Balzers und Weber Technologies
Tested and approved by: CemeCon, Oerlikon Balzers and Weber Technologies

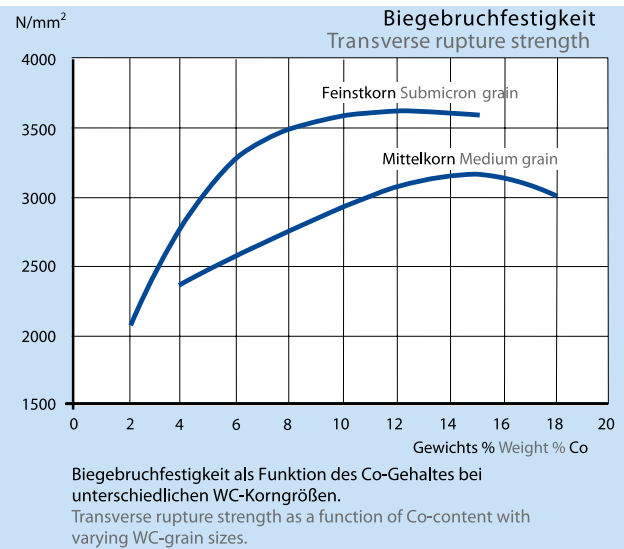


Hartmetallsorten: Anwendung, chemische Zusammensetzung, physikalische Eigenschaften
Carbide grades: Application, chemical composition, physical properties

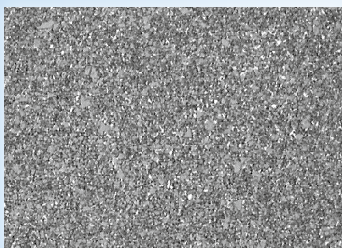
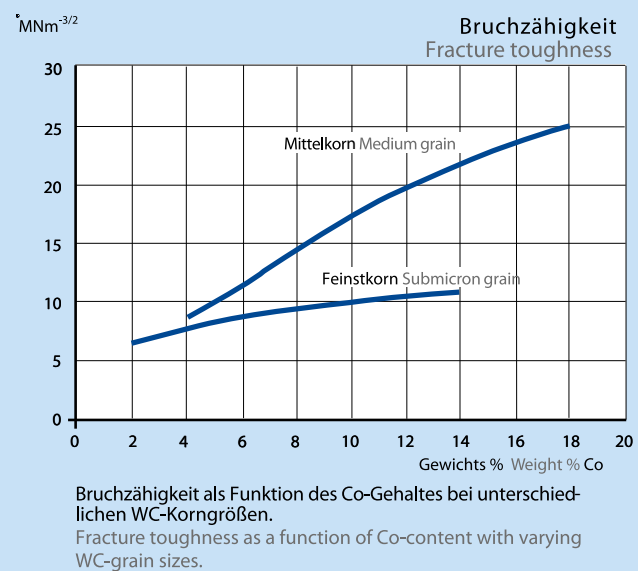
Anwendung	Sorte	ISO- Anwendung	Chemische Zusammensetzung Gewichtsprozent			Dichte	Härte HV 30	Druck- festigkeit	Biegebruch- festigkeit	Bruch- zähigkeit	E-Modul	Wärme- dehnungs- koeffizient
Application	Grade	ISO- application area	Chemical composition percentage of weight			Density	Hardness HV 30	Com- pressive strength	Transverse rupture strength	Fracture toughness	Young's modulus	Thermal expansion coefficient
		ISO 513	WC	Others	Co	ISO 3369 g/cm ³	ISO 3878	ISO 4506 N/mm ²	ISO 3327 N/mm ²	K _{IC} MNm ^{-3/2}	ISO 3312 kN/mm ²	10 ⁻⁶ /K
Ultrafeinkornsorten Ultrafine grades	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
Feinkornsorten Submicrongrain grades	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
Drehen, Fräsen, Bohren, Verschleißschutz Turning, milling, drilling, reaming, wear protection	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
Verschleißschutz, Umformung, Schneiden, Warmarbeit Wear protection, forming, cutting, hot work	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
Sondersorten Special grades	MB05	K05	94,12	Rest legierter Binder Rest alloyed binder		14,95	1950	6000	2500	8,4	640	5,0
	MB10EDM	K30-K40	89,0			14,40	1600	5500	3600	10,7	580	5,5
	MB20EDM	K40	87,0			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
Korrosionsbe- ständige Sorte Corrosion resistant grade	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
Bergbau Tunnelbau, Tiefbau Steinbearbeitung Mining, tunnelling, foundation work, stone dressing	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
Drehen, Fräsen Turning, milling	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
Drehen, Fräsen Turning, milling	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



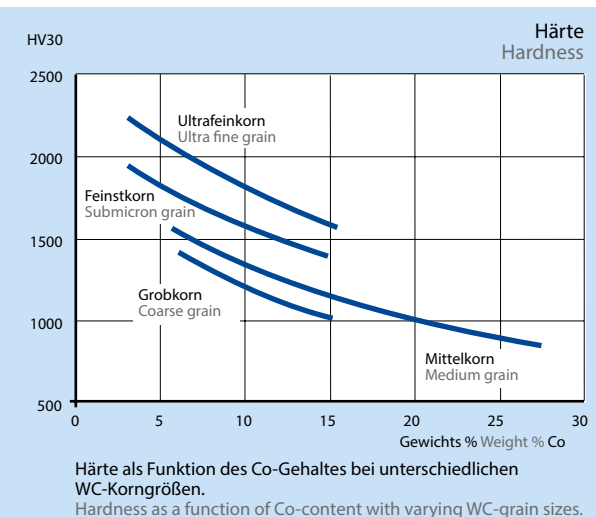
XS10



HB20UF



HB30F



Vertriebstöchter und Repräsentanten *Subsidiaries and representatives*

Brasilien/Brazil

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

Deutschland/Germany

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

Frankreich/France

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

Großbritannien/ United Kingdom

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

Italien/Italy

Boehlerit Italy S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, Nr. 45
20053 Rodano (MI)
Tel. +39 02 269 49 71
Fax +39 02 218 72 456
info@boehlerit.it
www.boehlerit.it

Mexiko/Mexico

Boehlerit S.A. de C.V.
Av. Acueducto No. 15
Parque Industrial Bernardo Quintana
El Marqués, Querétaro
México. C.P. 76246
Tel. +52 442 296 6804
info@boehlerit.com.mx
www.boehlerit.com.mx

Österreich/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

Polen/Poland

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

Slowakei/Slovakia

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

Spanien/Spain

Boehlerit Spain S.L.
C/ Tecnología, 82 Pasaje C Nave 22
08450 Llinars del Valles
Barcelona
Tel. +34 93 750 7907
info@boehlerit.es
www.boehlerit.es

Tschechien/Czech Republic

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

Türkei/Turkey

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

Ungarn/Hungary

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

Kanada/ 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