

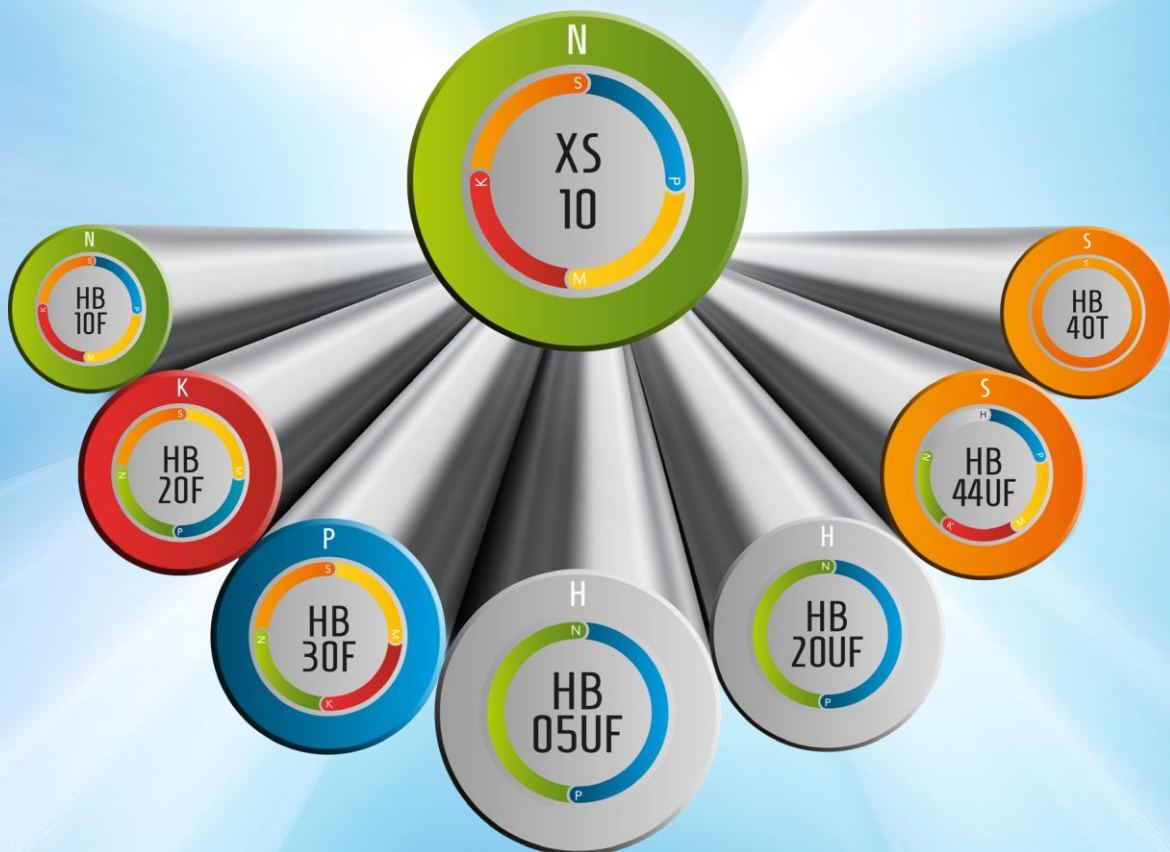
# boehlerit

## Carbide blanks and semi-finished products

for manufacturers of precision tools

## 硬质合金毛坯和半成品

精密工具制造商专用



## Boehlerit – der Entwicklungspionier im Hartmetall

Hartmetalle und Werkzeuge von Boehlerit setzen Maßstäbe in der Bearbeitung von Metall, Holz, Kunststoff und Verbundwerkstoffen. Die Schneidstoff- und Werkzeugspezialisten aus der Stahlstadt Kapfenberg in der Steiermark lösen durch ihre 'Nähe zum Stahl-labor' anspruchsvollste Bearbeitungsaufgaben in Werkstoffen der Zukunft. Schneidstoffe, Halbzeuge und Präzisionswerkzeuge sowie Werkzeugsysteme zum Fräsen, Bohren und Umformen sorgen weltweit für Prozesssicherheit und Effizienz. Zum umfassenden Produktspektrum von Boehlerit gehören auch hoch spezialisierte Werkzeuge für die Kurbelwellenbearbeitung sowie für die Hüttentechnik zum Drehschalen, zur Rohr- und Blechbearbeitung sowie der Schwerzerspannung. Eine weitere Stärke von Boehlerit sind Hartmetalle für Konstruktionsteile und für den Verschleißschutz. Auch im Bereich der Beschichtungstechnologie schafft Boehlerit von der weltweit ersten Nano-CVD Anbindungsschicht bis zur härtesten Diamantschicht globale Alleinstellung. Außerdem ist Boehlerit mit seinem langjährigen Know-How in der Metallurgie, der Beschichtungstechnologie und mit modernster Presstechnik ein kompetenter Entwicklungspartner für Toolmaker.

Die Marke Boehlerit wurde 1932 für die Hartmetallfertigung des Stahlherstellers Böhler in Düsseldorf gegründet. 1950 begann der Aufbau einer zweiten Hartmetallfertigung in Kapfenberg/Österreich, am heutigen Hauptsitz der Boehlerit Gruppe. Zwischenzeitlich hat Boehlerit auch Produktions- und Vertriebsstandorte in Deutschland, Spanien, Türkei, Ungarn, Tschechien, Slowakei, China, USA, Polen, Brasilien und Mexiko. Mit weiteren exklusiven Vertriebspartnern und gemeinsam mit der Bilz-Gruppe ist Boehlerit auf fast allen Kontinenten, in über 40 Industrieländern, heimisch.

Seit dem Jahr 1991 gehört Boehlerit zum Leitz Firmenverband in Oberkochen/Deutschland und somit zur heutigen Unternehmensgruppe der Familie Brucklacher (Bilz, Boehlerit und Leitz) mit weltweit 4000 Mitarbeitern. 800 erfahrene Mitarbeiter (500 am Standort Kapfenberg) erwirtschaften, in der Boehlerit Gruppe, jährlich einen Umsatz von ca. 110 Mio. Euro. Davon investiert Boehlerit 5% direkt in Forschung und Entwicklung. Mit modernsten Analysemethoden und in enger Zusammenarbeit mit Universitäten und Forschungseinrichtungen werden ständig neue Produkte rund um den Schneid- und Verschleißschutzstoff Hartmetall entwickelt. Das macht die Innovationsfabrik Boehlerit zu einem der international führenden Anbieter kundenspezifischer Lösungen und Dienstleistungen in anspruchsvollen Anwendungsbereichen.

## Boehlerit – Pioneers in Carbide Development

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

Carbides and tools from Boehlerit are the pace-setters for new standards in the machining of metal, wood, synthetic and composite materials. The cutting materials and tools specialist from the steel town Kapfenberg in Styria has the answers for the most challenging machining tasks for materials of the future with its direct line to the 'steel lab'. Reliable and efficient processes are ensured worldwide with cutting materials, semi-finished products, precision tools and tooling systems for milling, turning, drilling and forming. The comprehensive Boehlerit product range includes highly specialised tools for crankshaft machining, tube and pipe machining, bar peeling and heavy-duty machining operations in the steel industry. Further Boehlerit strengths include carbides for structural components and for wear-protection. In coating technology, Boehlerit achieved a world first and unique positioning globally with its Nano CVD bonding layer through to the hardest diamond coatings. Added to this, Boehlerit is the expert development partner for tool-makers with its unrivalled know-how and many years of mastery in metallurgy, coatings systems and the latest pressing technologies.

The Boehlerit brand was established in 1932 for the carbide production of the Böhler Steelworks in Dusseldorf, Germany. A second carbide production centre was established at Kapfenberg/Austria in 1950, at what is now the world headquarters of the Boehlerit Group. Boehlerit today has production and sales locations in Germany, Spain, Turkey, Hungary, the Czech Republic, Slovakia, China, the USA, Poland, Brazil and Mexico. Boehlerit is at home on virtually every continent and in 40 leading industrial nations working hand-in-hand with exclusive sales partners and its partners in the Bilz Group.

Since 1991, Boehlerit has been a part of the Leitz Corporate Group in Oberkochen/Germany and is thus a part of the group of companies owned by the Brucklacher family (Bilz, Boehlerit and Leitz). Boehlerit employs 800 experienced employees (500 in Kapfenberg) 4,000 worldwide in the Leitz Corporate Group. 5 % of its annual turnover of around 110 million euros in the Boehlerit Group is invested directly in research and development every year. Using state-of-the-art analytical methods and profiting from its close cooperation with universities and research institutes, Boehlerit generates a constant flow of new products and solutions revolving around carbides and their use for cutting and wear-protection. All of this has made the innovation factory Boehlerit one of the world's leading providers of customised solutions and services for industries with the most demanding applications.



### Kapfenberg in der Steiermark / ÖSTERREICH in Styria / AUSTRIA

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Zustimmung gestattet. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer, Satz- oder Druckfehler berechtigen nicht zu irgendwelchen Ansprüchen. Abbildungen, Ausführungen und Maße entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges. Technische Änderungen müssen vorbehalten sein. Die bildliche Darstellung der Produkte muss nicht in jedem Falle und in allen Einzelheiten dem tatsächlichen Aussehen entsprechen.

Subject to changes from technical development and printing errors. This publication may not be reprinted in whole or part without our express permission. All right reserved. No rights may be derived from any errors in content or from typographical or typesetting errors. Diagrams, features and dimensions represent the current status on the date of issue of this catalogue. We reserve the right to make technical changes. The visual appearance of the products may not necessarily correspond to the actual appearance in all cases or in every detail.

	<b>Rundstäbe, roh gesintert, B94</b> Rods, as sintered, B94	4
	<b>Rundstäbe, geschliffen h6, B90</b> Rods, ground h6, B90	5
	<b>Rundstäbe, roh gesintert, Zollabmessungen, B94</b> Rods, as sintered, dimensions in inches, B94	6
	<b>Rundstäbe, geschliffen h6, Zollabmessungen, B90</b> Rods, ground h6, dimensions in inches, B90	6
	<b>Rundstäbe in Ultrafeinkornsorten für die HSC Bearbeitung, roh gesintert, B94</b> Rods in ultrafine grain quality for HSC applications, as sintered, B94	7
	<b>Rundstäbe in Ultrafeinkornsorte für die HSC Bearbeitung, geschliffen h6, B90</b> Rods in ultrafine grain quality for HSC applications, ground h6, B90	7
	<b>Halbzeuge für Vollhartmetallschaftwerkzeuge, geschliffen h6, B91</b> DIN standard mill blanks, ground h6, with chamfer, B91	8
	<b>Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, roh gesintert, B96</b> Rods with one straight coolant channel, as sintered, B96	9
	<b>Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, geschliffen h6, B96</b> Rods with one straight coolant channel, ground h6, B96	9
	<b>Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, roh gesintert, B96</b> Rods with two straight coolant channels, as sintered, B96	10
	<b>Rundstäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, geschliffen h6, B96</b> Rods with two straight coolant channels, ground h6, B96	10
	<b>Stäbe mit zwei geraden Kühlkanälen, für Tieflochbohrer, roh gesintert, B96</b> Rods with two straight coolant channels, for gun drills, as sintered, B96	11
	<b>Rundstäbe mit zwei verdrahten Kühlkanälen, 30° roh gesintert, B95</b> Rods with two drilled coolant channels, 30°, as sintered, B95	12
	<b>Rundstäbe mit zwei verdrahten Kühlkanälen, 30° geschliffen h6, B95</b> Rods with two drilled coolant channels, 30°, ground h6, B95	12
	<b>Rundstäbe mit zwei verdrahten Kühlkanälen, 40° roh gesintert, B95</b> Rods with two drilled coolant channels, 40°, as sintered, B95	13
	<b>Rundstäbe mit zwei verdrahten Kühlkanälen, 40° geschliffen h6, B95</b> Rods with two drilled coolant channels, 40°, ground h6, B95	13
	<b>Rundstäbe mit drei verdrahten Kühlkanälen, 30° roh gesintert, B95</b> Rods with three drilled coolant channels, 30°, as sintered, B95	14
	<b>Rundstäbe mit drei verdrahten Kühlkanälen, 30° geschliffen h6, B95</b> Rods with three drilled coolant channels, 30°, ground h6, B95	14



Zertifikat EN ISO 9001:2015



Certificate EN ISO 9001:2015

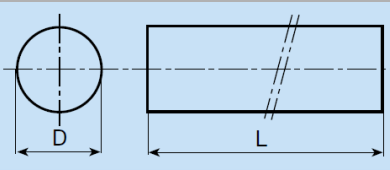
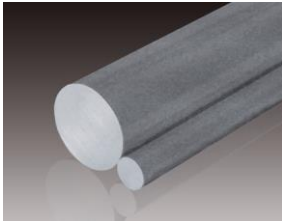


Zertifikat EN ISO 14001:2015



Certificate EN ISO 14001:2015

**Rundstäbe, roh gesintert, B94**  
**Rods, as sintered, B94**

	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</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>		

Erklärung legend

DM = Durchmesser diameter

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

**Rundstäbe, geschliffen h6, B90**  
Rods, ground h6, B90



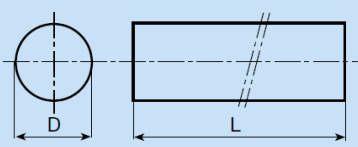
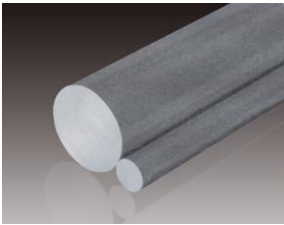
	<b>Bestellbezeichnung</b> Ordering code	<b>D</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	XS10	HB10F	HB20F	HB30F	HB40T
	DM 2h6 x 330	2,0	330			6403632*	<b>6403633</b>	
	DM 2,5h6 x 330	2,5	330				<b>6403676</b>	
	DM 3h6 x 330	3,0	330		6403698*	6403699*	<b>6403700</b>	
	DM 3,5h6 x 330	3,5	330				<b>6403717</b>	
	DM 4h6 x 330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

Erklärung legend

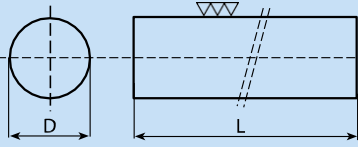
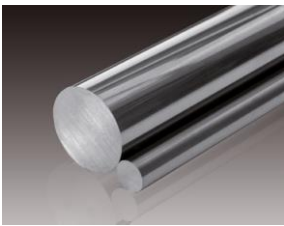
DM = Durchmesser diameter

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

**Rundstäbe, roh gesintert, Zollabmessungen, B94**  
**Rods, as sintered, dimensions in inches, B94**

	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</b>	<b>D</b> <b>Zoll/Inch</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>HB30F</b>
 <p>Zollabmessungen mit Schleifzugabe                      Inch sizes with grinding allowance</p>	<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*
Erklärung legend	<b>DM</b> = Durchmesser diameter				

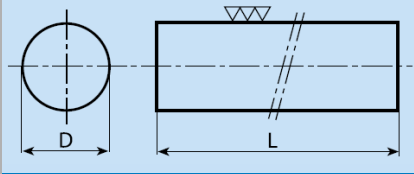
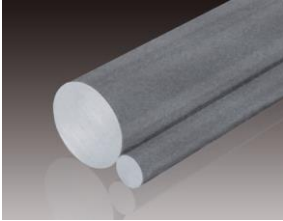
**Rundstäbe, geschliffen h6, Zollabmessungen, B90**  
**Rods, ground h6, dimensions in inches, B90**

	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</b>	<b>D</b> <b>Zoll/Inch</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<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>
Erklärung legend	<b>DM</b> = 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

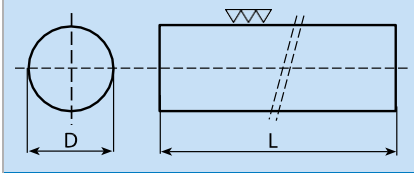
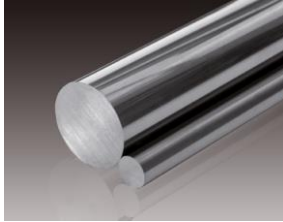


	Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	HB20UF	HB44UF
	DM 3,3 x 330	3,30	330	6410765	6403715
	DM 4,3 x 330	4,30	330	6410776	6403740
	DM 5,3 x 330	5,30	330	6410779	6403767
	DM 6,3 x 330	6,30	330	6410783	6403797
	DM 8,3 x 330	8,30	330	6410788	6403840
	DM 10,3 x 330	10,30	330	6410739	6403518
	DM 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 h6, B90**  
 Rods in ultrafine grain quality for HSC applications, ground h6, B90

	Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	HB20UF	HB44UF
	DM 3h6 x 330	3,00	330	6410763	6403701
	DM 4h6 x 330	4,00	330	6410772	6403731
	DM 5h6 x 330	5,00	330	6410777	6403758
	DM 6h6 x 330	6,00	330	6410781	6403785
	DM 8h6 x 330	8,00	330	6410785	6403829
	DM 10h6 x 330	10,00	330	6410737	6403507
	DM 12h6 x 330	12,00	330	6410742	6403546
	DM 14h6 x 330	14,00	330	6410747	6403576
	DM 16h6 x 330	16,00	330	6410751	6403602
	DM 18h6 x 330	18,00	330	6410755	6403619
	DM 20h6 x 330	20,00	330	6410759	6403646
	DM 25h6 x 310	25,00	310		6410761

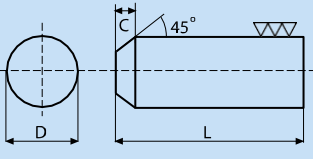
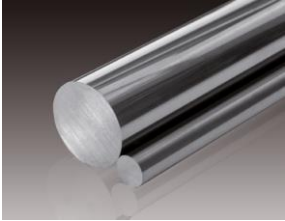
Erklärung legend

DM = Durchmesser diameter

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

**Halbzeuge für Vollhartmetallschaftwerkzeuge, geschliffen h6, B91**  
**DIN standard mill blanks, ground h6, with chamfer, B91**

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

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

Erklärung legend

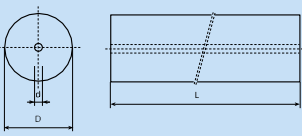
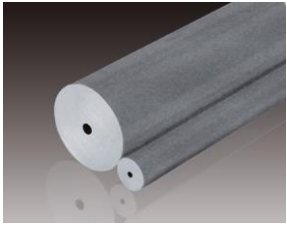
DM = Durchmesser diameter / F = Fase chamfer

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

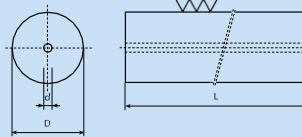


**Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, roh gesintert, B96**  
**Rods with one straight coolant channel, as sintered, B96**



		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	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>	
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter / G1 = 1 gerader Kühlkanäle 1 straight coolant channel				

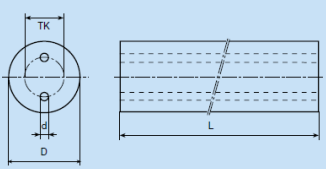
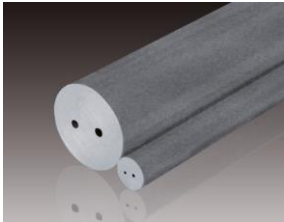
**Rundstäbe mit einem geraden Kühlkanal, geschliffen h6, B96**  
**Rods with one straight coolant channel, ground h6, B96**

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	d [mm]	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*	
Erklärung legend		DM = Durchmesser diameter / G1 = 1 gerader Kühlkanäle 1 straight coolant channel				

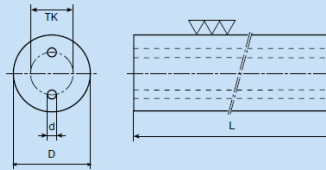

**Stäbe ab Lager verfügbar** Rods available from stock  
 \* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

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

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

		Bestellbezeichnung Ordering code	D [mm]	L [mm]	TK [mm]	d [mm]	HB20F
<b>DMG2</b> 	DMG2 6,2/2,0/1,0 x 330	6,20	330	2,00	1,00	6403483*	
	DMG2 6,2/3,0/1,0 x 330	6,20	330	3,00	1,00	6403484*	
	DMG2 8,2/2,0/1,0 x 330	8,20	330	2,00	1,00	6403487*	
	DMG2 8,2/4,0/1,0 x 330	8,20	330	4,00	1,00	<b>6403488</b>	
	DMG2 10,2/2,6/1,2 x 330	10,20	330	2,60	1,20	<b>6403449</b>	
	DMG2 10,2/5,0/1,2 x 330	10,20	330	5,00	1,20	6403450*	
	DMG2 10,2/5,6/1,2 x 330	10,20	330	5,60	1,20	6403451*	
	DMG2 12,2/3,5/1,5 x 330	12,20	330	3,50	1,50	6403455*	
	DMG2 12,2/6,2/1,5 x 330	12,20	330	6,20	1,50	<b>6403456</b>	
	DMG2 14,2/5,0/2,0 x 330	14,20	330	5,00	2,00	<b>6403460</b>	
	DMG2 14,2/7,0/2,0 x 330	14,20	330	7,00	2,00	<b>6403461</b>	
	DMG2 16,2/5,0/2,0 x 330	16,20	330	5,00	2,00	<b>6403465</b>	
	DMG2 16,2/8,0/2,0 x 330	16,20	330	8,00	2,00	<b>6403466</b>	
	DMG2 18,2/6,2/2,0 x 330	18,20	330	6,20	2,00	<b>6403469</b>	
	DMG2 18,2/9,0/2,0 x 330	18,20	330	9,00	2,00	6403470*	
	DMG2 20,2/6,2/2,0 x 330	20,20	330	6,20	2,00	<b>6403474</b>	
DMG2 20,2/10,0/2,5x330	20,20	330	10,00	2,50	<b>6403473</b>		
DMG2 22,2/11,0/2,5x330	22,20	330	11,00	2,50	6403476*		
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]	HB20F
<b>DMG2</b> 	DMG2 6h6/2,0/1,0 x 330	6,00	330	2,00	1,00	6403481*	
	DMG2 6h6/3,0/1,0 x 330	6,00	330	3,00	1,00	6403482*	
	DMG2 8h6/2,0/1,0 x 330	8,00	330	2,00	1,00	<b>6403485</b>	
	DMG2 8h6/4,0/1,0 x 330	8,00	330	4,00	1,00	6403486*	
	DMG2 10h6/2,6/1,2x330	10,00	330	2,60	1,20	<b>6403446</b>	
	DMG2 10h6/5,0/1,2x330	10,00	330	5,00	1,20	6403447*	
	DMG2 10h6/5,6/1,2x330	10,00	330	5,60	1,20	6403448*	
	DMG2 12h6/3,5/1,5x330	12,00	330	3,50	1,50	6403452*	
	DMG2 12h6/6,2/1,5x330	12,00	330	6,20	1,50	<b>6403453</b>	
	DMG2 14h6/5,0/2,0x330	14,00	330	5,00	2,00	<b>6403457</b>	
	DMG2 14h6/7,0/2,0x330	14,00	330	7,00	2,00	<b>6403458</b>	
	DMG2 16h6/5,0/2,0x330	16,00	330	5,00	2,00	<b>6403463</b>	
	DMG2 16h6/8,0/2,0x330	16,00	330	8,00	2,00	<b>6403464</b>	
	DMG2 18h6/6,2/2,0x330	18,00	330	6,20	2,00	<b>6403467</b>	
	DMG2 18h6/9,0/2,0x330	18,00	330	9,00	2,00	6403468*	
	DMG2 20h6/6,2/2,0x330	20,00	330	6,20	2,00	<b>6403472</b>	
DMG2 20h6/10,0/2,5x330	20,00	330	10,00	2,50	<b>6403471</b>		
DMG2 22h6/11,0/2,5x330	22,00	330	11,00	2,50	6403475*		
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**



	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>Für Bohrer For drills</b>		<b>HB10</b>
				<b>D<sub>min</sub> [mm]</b>	<b>D<sub>min</sub> [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>

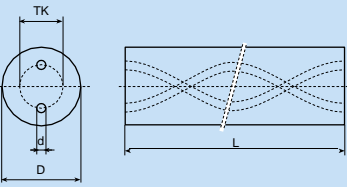

Erklärung legend **DM** = Durchmesser diameter / **GD** = Tieflochbohrer gun drill

\* nähere Informationen auf Anfrage further information on request

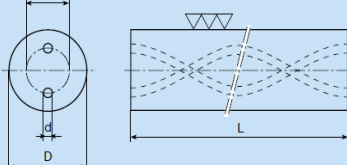
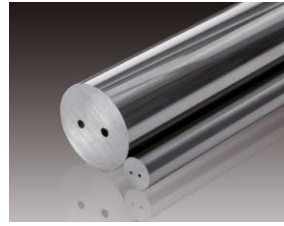
**Stäbe ab Lager verfügbar** Rods available from stock  
 \* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

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

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

	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>TK/BC</b> <b>[mm]</b>	<b>d</b> <b>[mm]</b>	<b>Steigung</b> <b>Pitch</b> <b>30°</b> <b>+/- 0,5°</b> <b>[mm]</b>	<b>HB30F</b>
	<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*

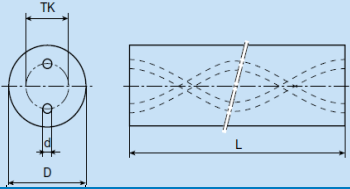
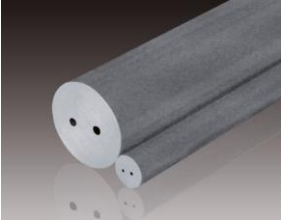
**Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 30° geschliffen h6, B95**  
**Rods with two drilled coolant channels, 30°, ground h6, B95**

	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</b>	<b>D</b> <b>[mm]</b>	<b>L</b> <b>[mm]</b>	<b>TK/BC</b> <b>[mm]</b>	<b>d</b> <b>[mm]</b>	<b>Steigung</b> <b>Pitch</b> <b>30°</b> <b>+/- 0,5°</b> <b>[mm]</b>	<b>HB30F</b>
	<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*

**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	D	L	TK/BC	d	Steigung	HB30F
	Ordering code	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Pitch 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*	

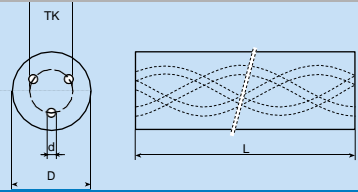
**Rundstäbe mit zwei verdrehten Kühlkanälen, 40° geschliffen h6, B95**  
**Rods with two drilled coolant channels, 40°, ground h6, B95**

	Bestellbezeichnung	D	L	TK/BC	d	Steigung	HB30F
	Ordering code	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Pitch 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*	

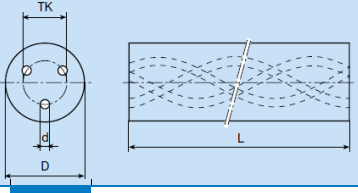
**Stäbe ab Lager verfügbar** Rods available from stock  
 \* Lieferzeit auf Anfrage Delivery time on request

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

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

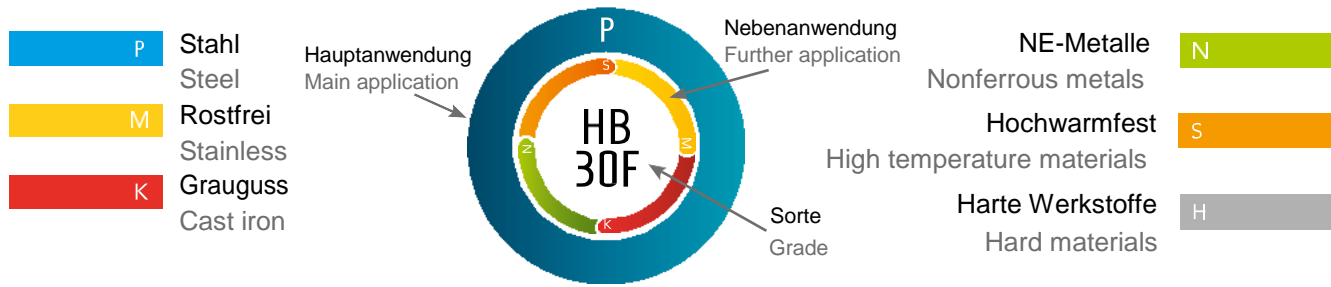
	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</b>	<b>D</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>TK/BC</b> [mm]	<b>d</b> [mm]	<b>Steigung</b> Pitch 30° +/- 0,5° [mm]	HB30F
	<b>DM 10,3 KK330x330</b>	10,30	330,00	5,10	0,85	54,41	6403517*
	<b>DM 12,3 KK330x330</b>	12,30	330,00	6,30	1,10	65,30	6403553*
	<b>DM 14,3 KK330x330</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*

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

	<b>Bestellbezeichnung</b> <b>Ordering code</b>	<b>D</b> [mm]	<b>L</b> [mm]	<b>TK/BC</b> [mm]	<b>d</b> [mm]	<b>Steigung</b> Pitch 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*

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

Werkstoffgruppen Group of materials



Feinstkornsorten Submicrongrain grades

**XS10**  
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.

用于整体硬质合金旋转刀具的亚微米级硬质合金。用于加工有色金属、铝合金、纤维增强塑料、石墨、中低硬度铸造材料、冷硬铸造、淬火钢。并对后段金刚石涂层进行优化。

**HB10F**  
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.

用于整体硬质合金旋转刀具的亚微米级硬质合金。用于加工有色金属、铝合金、纤维增强塑料、石墨、中低硬度铸造材料、冷硬铸造、淬火钢。

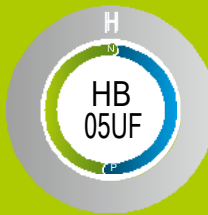
**HB20F**  
Submicrongrain carbide for rotary solid carbide tools. For machining of grey cast iron, white malleable cast iron, unalloyed steel, super alloys, titanium und titanium alloys, non-ferrous metals, high-temperature resistant steel, plastics.

用于整体硬质合金旋转刀具的亚微米级硬质合金。用于加工灰铸铁、可锻白铸铁、非合金钢、耐热合金、钛合金、有色金属、耐高温钢、塑料。

**HB30F**  
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.

用于整体硬质合金旋转刀具的亚微米级硬质合金。用于加工不锈钢，耐酸耐热钢、铬镍钴合金钢、钛合金、塑料。

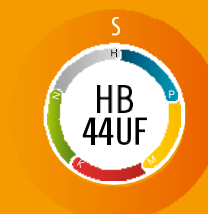
高速Ultrafeinkornsorte Ultrafine grade



**HB05UF**  
Ultrafine grade for HSC machining (finishing) from 62HRC and higher, as well as for machining of composites.  
用于 HSC 高速加工（精加工）62HRC 及更高的超细材质等级，以及用于复合材料的加工。




**HB20UF**  
Ultrafine grade for HSC machining (finishing) from 60HRC and higher, as well as for machining of composites.  
用于 60HRC 及更高 HSC 高速加工（精加工）以及复合材料加工的超细材质



**HB44UF**  
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.  
具有耐磨性和韧性理想组合的超细硬质合金。特别适用于HSC 技术领域和用于加工硬度高达 62 HRC 的淬火钢的旋转刀具。

Spezialsorte für Titan Roughing Special grade for titanium roughing



**HB40T**  
Fine-/medium grain grade with ideal combination of toughness and wear resistance for the roughing of titanium materials.  
具有韧性和耐磨性理想组合的细/中晶粒等级，适用于钛材料的粗加工。

Boehlerit Sonderprodukte  
Boehlerit special products

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.

Boehlerit 是差动齿轮刀具和滚齿刀毛坯的领导者。快速制造过程中, Boehlerit 生产特殊的预钻和预铣的毛坯, 因此省产仅需几天时间。







XS10 – The new 6% cobalt grade from the carbide and tool specialist Boehlerit. Optimized for diamond coating!

XS10 – 全新的6%钴硬质合金材质是Boehlerit刀具专家的新作。这个全新材质优化了金刚石涂层刀具的稳定性！

**Areas of application 适用范围:**

- Graphite machining - Mold making graphite electrodes - 石墨加工 - 模具制造业石墨电极
- Electronics industry - Machining of printed circuit boards - 电子业及集成电路板加工
- Machining of composite materials - 复合材料加工
- Aerospace industry - 航天材料

Available from stock in Ø 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm, sintered rough and h6 grounded (from 06/2021)!

Ø 4、5、6、8、10、12 mm毛坯和h6精磨棒料, 从06/2021开始现货供应！

Tested and approved by: CemeCon, Oerlikon Balzers, Weber Technologies

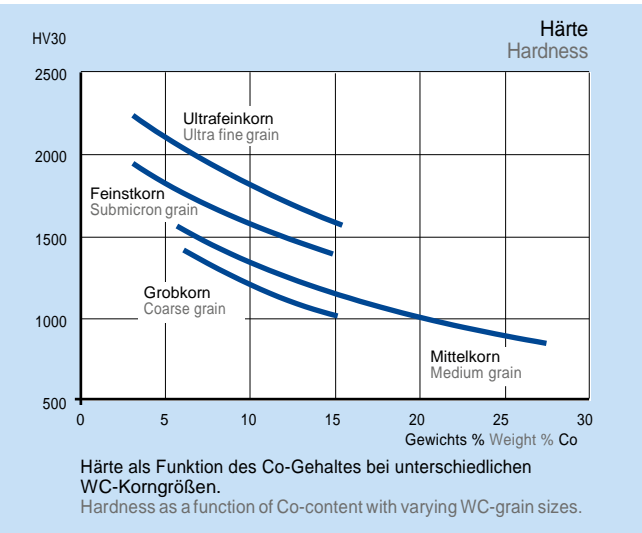
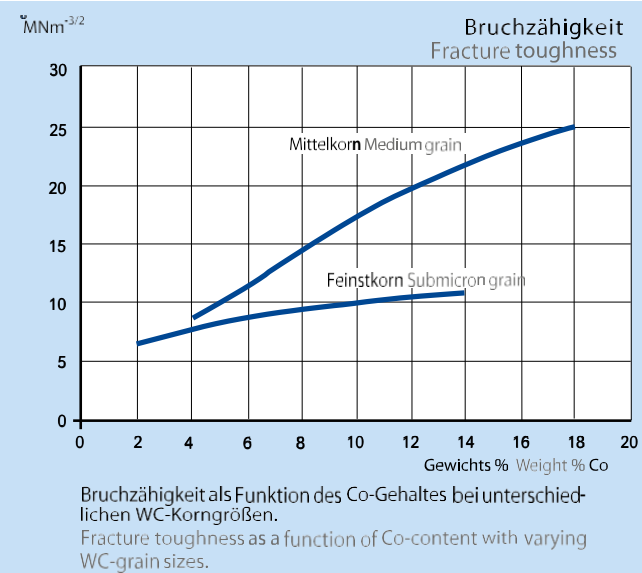
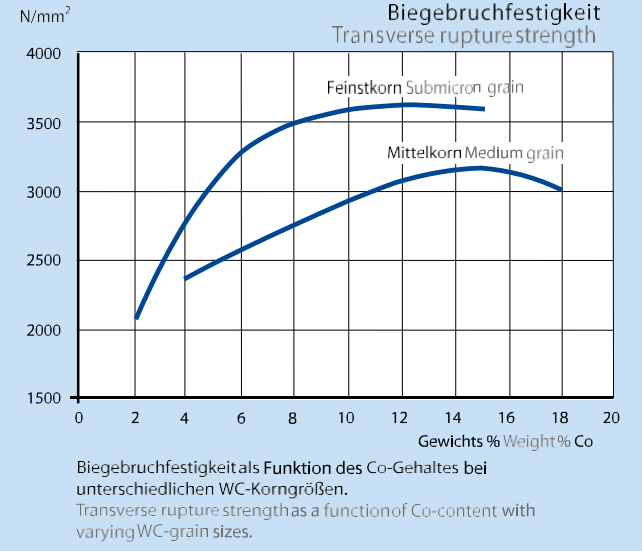
用户测试认证: CemeCon、Oerlikon Balzers、Weber Technologies



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

Anwendung Application	Sorte Grade	ISO- Anwendung ISO- application area ISO 513	Chemische Zusammensetzung Gewichtsprozent Chemical composition percentage of weight			Dichte Density ISO 3369 g/cm <sup>3</sup>	Härte HV 30 Hardness HV 30	Druck- festigkeit Com- pressive strength ISO 4506 N/mm <sup>2</sup>	Biegebruch- festigkeit Transverse rupture strength ISO 3327 N/mm <sup>2</sup>	Bruch- zähigkeit Fracture toughness K <sub>1C</sub> MNm <sup>-3/2</sup>	E-Modul Young's modulus ISO 3312 kN/mm <sup>2</sup>	Wärme- dehnungs- koeffizient Thermal expansion coefficient 10 <sup>-6</sup> /K
			WC	Others	Co							
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
Feinstkornsorten Submicrongrain grades	HB01F	K01-K05	93,0	2,0	5,0	14,75	2075	6200	2500	8,2	640	5,0
	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
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
Sondersorten Special grades	MB05	K05	94,12			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

Gefüge und Eigenschaften  
Microstructure and characteristics



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

boehlerit

# 日 易 晖 机 械

上海市天钥桥路325号嘉汇国际广场A幢2101-2102室 邮编：200030  
Room 2101-2102, Gateway International Plaza, Building A, No.325, Tian  
Yao Qiao Road, Shanghai, China Zip: 200030  
Tel: 86-21-3363-2088 & 3363-2099  
Fax: 86-21-3363-3303

台北市敦化南路二段40号2楼  
2/F, No. 40, Sec. 2, Tun Hwa S. Road,  
Taipei, Taiwan Zip: 106  
Tel: 886-2-2705-8448  
Fax: 886-2-2700-8430

上海办事处	电话：86-21-3363-2088	传真：86-21-3363-3303
天津办事处	电话：86-22-5817-3069	传真：86-22-5817-3069
成都办事处	电话：86-28-8526-6681	传真：86-28-8526-6684
重庆办事处	电话：86-23-6757-3205	传真：86-23-6757-3207
長春办事处	电话：86-431-8461-7085	传真：86-431-8461-7087
外高桥保税庫	电 话：86-21-5868-3075	传真：86-21-5868-3076
台北办事处	电话：886-2-2705-8448	传真：886-2-2700-8430
台中办事处	电话：886-4-2463-8159	传真：886-4-2463-8160