

# Boehlerit Hardmetaalsoorten voor slijtvaste delen en spaanloze omvorming

Soort	Chemische samenstelling			Korrelgrootte WC	Dichtheid	Hardheid HV30	Drukvastheid	Buigbreukvastheid	Breuktaaiheid	E-Module	Warmte-uitzettingscoeff.
	WC	TiC+ TaNbC	Co								
	Gew. %	Gew. %	Gew. %	µm	g/cm <sup>3</sup>		N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	MNm <sup>-3/2</sup>	kN/mm <sup>2</sup>	10 <sup>-6</sup> /K
<b>GB 02</b>	96,0	-	4,0	1,25/2,5	15,10	1750	5700	2800	8,7	620	5
<b>GB10</b>	93,25	0,25	6,5	2,5	14,85	1550	5500	2600	9,6	630	5
<b>GB15</b>	89,55	0,45	10,0	2,5	14,50	1375	5200	2700	13,7	600	5,5
<b>GB20</b>	87,55	0,45	12,0	2,5	14,25	1275	4800	3000	15,5	585	5,5
<b>GB30</b>	84,55	0,45	15,0	5,3	14,00	1100	4400	3000	21,0	550	6
<b>GB 35</b>	85,0	-	15,0	9,5	14,00	1025	4400	3000	22,0	550	6
<b>GB 40</b>	80,55	0,45	19,0	9,5	13,60	975	4000	2800	≥24,0	530	6
<b>GB 45</b>	77,5	-	22,5	9,5	13,40	890	3600	2700	≥24,0	500	6
<b>GB 56</b>	73,65	0,35	26,0	9,5	13,10	840	3200	2700	≥24,0	490	6,5
<b>GB 10Ni</b>	94,0	-	6,0%Ni	1,25	15,00	1500	4900	2300	8,4	600	
<b>MB 05</b>	94,7	Rest	legierter Binder	0,8	15,00	1950	6000	2500	8,4	640	

# Boehlerit hardmetaal soorten met fijnste korrel (Feinstkorn)

Soort	ISO-Toep. gebied	Chemische samenstelling			Korrel-grootte WC	Dicht heid	Hard-heid HV30	Druk-vast-heid	Buig-breuk vastheid	Breuk-taiheid	E-Module
		WC (ca.)	TaNbC	Co							
	ISO 513	Gew.%	Gew.%	Gew. %	µm	g/cm <sup>3</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	MNm <sup>-3/2</sup>	kN/mm <sup>2</sup>	
						ISO 3369	ISO 3878	ISO 4506	ISO 3327	K <sub>IC</sub>	ISO 3312
<b>HB 02UF</b>	K01	98,0	-	2,0	0,2	15,20	2500	6900	2000	6,5	670
<b>HB 03F</b>	K01	97,0		3,0	0,8	15,20	2125	6800	2100	7,5	670
<b>HB 01F</b>	K01-K05	93,0	2,0	5,0	0,6	14,95	2025	6200	2500	8,2	640
<b>HB 10F</b>	K05-K15	94,0	-	6,0	0,8	14,85	1850	6000	3400	8,9	630
<b>HB 20F</b>	K10-K20	92,5	-	7,5	0,8	14,65	1775	5900	3500	9,2	600
<b>HB 30F</b>	K15-K30	90,0	-	10,0	0,8	14,40	1675	5600	3600	10,0	580
<b>HB 40F</b>	K20-K40	88,0	-	12,0	0,8	14,20	1550	5200	3600	10,5	550
<b>HB 44UF</b>	K20-K40	88,0	-	12,0	0,6	14,05	1725	5200	3500	10,2	550
<b>HB 50F</b>	K30-K45	85,0	-	15,0	0,6	13,90	1500	5100	3500	11,0	545
<b>HB 50UF</b>	K30-K45	85,0	-	15,0	0,6	13,85	1550	5100	3500	10,5	545