

Hartmetall-Sorten und ihre Eigenschaften

HMES-Sortenbezeichnung		Korngrösse WC	Binder	Bindergehalt % w/w	Dichte g/cm ³	Härte HV30	Härte HRa	Biegebruchfestig- keit** N/mm ²	Druckfestigkeit** N/mm ²	Risszähigkeit*** N/mm ² · m ^{1/2}	Besondere Eigenschaften
alt	neu										
-	RX3-UF *	ultrafein	Kobalt	3	15.2	2150	95.0	3200	6500	8.0	
RX8UF-NG	RX8-UF	ultrafein	Kobalt	8	14.5	1860	93.2	4100	6300	8.5	
RX12UF-NG	RX12-UF			12	14.2	1650	92.2	4400	6000	9.5	
RX3-NG	RX3 *			3.3	15.2	2000	94.0	3400	6500	7.8	
RX6-NG	RX6	submikron	Kobalt	6	14.8	1820	93.1	3800	6400	8.5	
RX7-NG	RX7			7.5	14.7	1740	92.7	4100	6300	9.0	
RX10-NG	RX10			10	14.4	1600	91.9	4300	6000	9.8	
RX15-NG	RX15			15	14.0	1390	90.3	4500	5500	12.5	
RF13	RF13			fein	Kobalt	6.5	14.8	1690	92.5	3600	5700
RF24	RF24	12	14.3			1390	90.3	4200	5200	11.2	
RF40	RF40	20	13.5			1090	87.3	4000	4200	18.0	
RF54	RF54 *	27	12.9			890	84.7	3800	3800	>20	
RM13	RM13	medium	Kobalt			6.5	14.8	1590	91.9	3600	5500
RM16	RM17			8.5	14.6	1500	91.2	3800	5300	10.4	
RM22	RM22			11	14.4	1390	90.3	4000	5000	11.8	
RM30	RM30			15	14.0	1230	88.7	4200	4500	14.5	
-	RM40			20	13.5	980	85.9	4100	4000	19.0	
-	RM50			25	13.1	870	84.5	4000	3600	>22	
RCR17	RCR17			medium	Kobalt	8.5	14.5	1550	91.6	3700	5400
RCR24	RCR24	12	14.2			1380	90.3	3900	5000	13.0	
RCR30	RCR30	15	13.9			1260	89.1	4100	4500	17.5	
RB14	-	grob	Kobalt	7	14.8	1430	90.7	3600	5000	10.0	hochzähe Grobkorn-Sorten
RB10	RB20			10	14.5	1300	89.5	3800	4600	12.5	
RB15-H	RB30			15	14.0	1080	87.2	4000	4000	18.5	
RB20-H	RB44			22	13.4	890	84.7	3800	3500	>20	
-	RB50 *			25	13.1	840	84.2	3800	3200	>22	
RCS12	RCS12	submikron	Nickel	6	14.8	1770	92.9	3400	6000	8.1	korrosionsfest (auf Anfrage nicht magnetisierbar)
RCS17	RCS17			8.5	14.5	1650	92.2	4000	5800	8.5	
RCS24	RCS24			12	14.2	1420	90.6	4200	5300	10.2	
RCN	RCF16	fein	Nickel	8	14.5	1600	91.9	3900	5500	8.3	korrosionsfest, nicht magnetisierbar
RCF24	RCF24			12	14.2	1350	90.0	4200	5000	11.0	
RCFN22	RCFN22 *			11	14.2	1600	91.9	2100	4500	8.0	
RCM30	RCM30 *			15	14.0	1100	87.3	3800	4000	13.0	
RXE20	RXE20 *			submikron	Eisen/Nickel/Kobalt	10	14.1	1600	91.9	3200	
RXE40	RXE40 *	20	13.1			1250	88.9	3600	4000	18.5	

* Auf Anfrage | ** Richtwerte | *** Die gemessenen Risszähigkeitswerte (K1c) sind von der Probengeometrie und Präparation abhängig und können von den Messwerten anderer Methoden abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.

