

Hartmetall-Sorten und ihre Eigenschaften



Sorten- bezeichnung	Korngrösse WC	Binder	Bindergehalt % w/w	Dichte g/cm ³	Härte HV30	Härte HRa	Biegebruch- festigkeit** N/mm ²	Druck- festigkeit** N/mm ²	Riss- zähigkeit*** N/mm ² · m ^{1/2}	Besondere Eigenschaften/ Anwendungen
RX8-UF	ultrafein	Kobalt	8.0	14.5	1860	93.2	4100	6300	8.5	Ideal für Hochleistungsfräsen
RX12-UF			12.0	14.0	1680	92.2	4400	6000	9.5	
RX3*	submikron	Kobalt	3.3	15.2	2000	94.0	3400	6500	7.8	für extremen Verschleiss
RX6			6.0	14.8	1820	93.1	3800	6400	8.5	unsere Allrounder für die Metallzerspanung
RX7			7.5	14.7	1740	92.7	4100	6300	9.0	
RX10			10.0	14.4	1600	91.9	4300	6000	9.8	
RX15			15.0	13.9	1390	90.3	4500	5500	12.5	Verzahnung, Papiermesser
RF13	fein	Kobalt	6.5	14.8	1690	92.5	3600	5700	9.2	Rondellen, Tieflochbohrer
RF24			12.0	14.3	1390	90.3	4200	5200	11.2	Verschleisschutz
RM13	medium	Kobalt	6.5	14.8	1590	91.9	3600	5500	9.5	für Verschleissanwendungen mit höheren Zähigkeits- anforderungen
RM17			8.5	14.6	1500	91.2	3800	5300	10.4	
RM22			11.0	14.4	1390	90.3	4000	5000	11.8	
RM30			15.0	14.0	1230	88.7	4200	4500	14.5	
RCR17	medium	Kobalt	8.5	14.5	1550	91.6	3700	5400	10.0	Erodiersorten mit Korrosionsschutz für optimale Spannungsrisssreduktion
RCR24			12.0	14.2	1380	90.3	3900	5000	13.0	
RCR30			15.0	13.9	1260	89.1	4100	4500	17.5	
RB20	grob	Kobalt	10.0	14.5	1300	89.5	3800	4600	12.5	hochzäh; für Berg- und Strassenbau, Warmumformung
RB30			15.0	14.0	1080	87.2	4000	4000	18.5	
RB44*			22.0	13.4	890	84.7	3800	3500	>20	
RCS12	submikron	Nickel	6.0	14.8	1770	92.9	3400	6000	8.1	korrosionsfest (auf Anfrage nicht magnetisierbar), FDA
RCS17			8.5	14.5	1650	92.2	4000	5800	8.5	
RCF16	fein		8.0	14.5	1600	91.9	3900	5500	8.3	
RCF24			12.0	14.2	1350	90.0	4200	5000	11.0	
RCFN22*			11.0	14.2	1600	91.9	2100	4500	8.0	
RCM30*	medium	15.0	14.0	1100	87.3	3800	4000	13.0	korrosionsfest, FDA	

* 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.

