

Hartmetalle e.K.
Kirchfeldstraße 15
82216 Maisach

Sortenübersicht

SOBRA Bezeichnung	Zusammensetzung		Mittlere Korn- größe ca. µm	Dichte ± 0,10 ca.	Härte Vickers ± 50 HV 30	Koerzitiv- kraft HC Oe ca.	Biegebruch- festigkeit (ISO 3327) N/mm2	Magnet. Sättigung ca. ± 1 Gcm3/g
	WC %	Co %						
K 010	90,0	10,0	0,8	14,40	1620	210-290	3600	14,0
K 05	96,0	4,0	1,5	14,90	1690	310-360	2700	7,0
K 10	94,0	6,0	1,0	14,80	1580	270-350	3000	8,0
K 20	93,0	7,0	1,5	14,70	1510	230-280	2800	8,5
K 30	91,0	9,0	2,0	14,60	1470	160-200	2900	11,5
K 40	88,0	12,0	1,5	14,30	1280	140-170	3500	16,5
K 40F	90,0	10,0	0,7	14,20	1600	210-280	4100	14,5
G 05	90,0	10,0	0,7	14,40	1610	210-280	4100	14,3
G 10	94,0	6,0	2,5	14,90	1410	190-220	3300	8,6
G 20	91,0	9,0	2,5	14,60	1280	130-170	3400	16,1
G 30	86,0	14,0	2,5	14,10	1100	110-150	3500	21,5
G 40	82,0	18,0	3,0	13,70	970	90-120	2900	29,0
G 55	76,0	24,0	4,0	13,20	870	70-100	2700	38,0
B 20	92,0	8,0	8,0	14,70	1250	90-110	2800	11,7
B 25	90,0	10,0	10,0	14,50	1230	75-100	2900	14,7
B 40	85,0	15,0	11,0	14,00	1050	65-90	2800	21,7
Ni 09	91,0	9Ni	0,6	14,40	1520	190-210	2800	
Ni 12	88,0	12Ni	0,6	14,10	1360	160-200	2700	

Anwendung:

- ... mittlere Verschleißfestigkeit und mittlere Stoßbelastung **K 010 / G05**
- ... hohe Verschleißfestigkeit und sehr geringe Stoßbelastung **K 05**
- ... hohe Verschleißfestigkeit und geringe Stoßbelastung **K 10**
- ... hohe Verschleißfestigkeit und geringe Stoßbelastung **K 20**
- ... mittlere Verschleißfestigkeit und mittlere Stoßbelastung **K 30**
- ... mittlere Verschleißfestigkeit und hohe Stoßbelastung **K 40 / G 30**
- ... mittlere Verschleißfestigkeit und mittlere Stoßbelastung **G 10/G 20/K 40F**
- ... mittlere Verschleißfestigkeit und hohe Stoßbelastung **G 40/B 20/B 25**
- ... geringe Verschleißfestigkeit und hohe Stoßbelastung **G 55 / B 40**
- ... Ni 09/ Ni 12 Nichtmagnetisch mit Nickelbinder

