



Die neue GC Sortenfamilie

Überblick über das neue Hartmetallsorten-Portfolio für die Verschleiß-Industrie



Sorte	GC200MC	GC150EC	GC150MC	GC110MC	GC070MC	GC080SNI	GC060F	GC100S	GC070S
Klassifizierung	G40	G30	G30	G20	G10		K15-K20	K20-K40	K10
Co %	20,0	15,0	15,0	11,0	7,0	8,5 Ni	6,0	10,0	7,0
WC inkl. Dotierung %	80,0	85,0	85,0	89,0	94,0	92,0	94,0	90,0	93,0
Härte HV30 (± 50) kg/mm ²	1020	1050	1170	1310	1460	1600	1620	1620	1850
Bruchzähigkeit K _{IC} MPa · m ^{1/2}	*	*	*	14,5	10,6	10,0	9,9	10,6	9,6
Biegebruchfestigkeit N/mm ²	3100	2800	3000	2900	2700	3800	3200	4100	3500
Mittlere Korngröße µm	1,3 – 2,5	> 6,0	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	1,3 – 2,5	0,5 – 0,8	0,8 – 1,3	0,5 – 0,8	0,5 – 0,8

* mit der Prüfmethode nach Shetty nicht messbar.