Die neue GC Sortenfamilie

Überblick über das neue Hartmetallsorten-Portfolio

Sorte		GC175S	GC100SX	GC120ST	GC100SN	GC100F	GC060F	GC100S	GC120U	GC060FT	GC080S	GC120UM	GC070S	GC090S	GC060S	GC090U
Klassifizierung		K30-K40	K30-K40	K20-K40	K20-K40	K30-K40	K15-K20	K20-K40	K20-K30	K10-K20	K20-K30	K10-K20	K10	K10	K05-K10	K05-K10
Co	%	17,5	10,0	12,0	10,0	10,0	6,0	10,0	12,0	6,0	8,0	12,0	7,0	9,0	6,0	9,0
WC inkl. Dotierung	%	82,5	90,0	88,0	90,0	90,0	94,0	90,0	88,0	94,0	92,0	88,0	93,0	91,0	94,0	91,0
Härte HV30 (± 50)	kg/mm^2	1300	1560	1570	1580	1580	1620	1620	1690	1690	1720	1760	1850	1850	1870	1920
Bruchzähigkeit K_{IC}	$MPa \cdot m^{1/2}$	15,4	11,5	10,8	11,0	10,5	9,9	10,6	10,0	9,8	9,5	9,5	9,6	9,4	9,3	9,3
Biegebruchfestigkeit	N/mm^2	4000	3700	4100	4100	4100	3200	4100	4000	3300	3800	3900	3500	3800	3900	3800
Mittlere Korngröße	µm	0,5 – 0,8	0,5 – 0,8	0,5 – 0,8	0,5 – 0,8	0,5 – 0,8	0,8 – 1,3	0,5 – 0,8	0,2 – 0,5	0,8 – 1,3	0,5 – 0,8	0,2 – 0,5	0,5 – 0,8	0,5 – 0,8	0,5 – 0,8	0,2 – 0,5

Erläuterung zur Benennung der Hartmetallsorte: GC = German Carbide | Ziffer 1-3 = Kobaltgehalt | Ziffer 4 = Korngrößenklassifizierung | Ziffer 5 = Zusatzziffer

Unser Vertriebsteam freut sich auf Ihre Anfrage: info@german-carbide.com | www.german-carbide.com

Die neue GC Sortenfamilie

Anwendungsempfehlungen

Sorte	GC175S	GC100SX	GC120ST	GC100SN	GC100F	GC060F	GC100S	GC120U	GC060FT	GC080S	GC120UM	GC070S	GC090S	GC060S	GC090U
Bohren		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Fräsen		•	•	•	•		•	•		•			•		•
Reiben												•		•	
Gewindeschneiden	•			•		•	•	•				•			
Titanlegierungen		•	•		•		•	•	•					•	
Nickellegierungen		•	•					•							
Aluminiumlegierungen										•					•
Hitzebeständige Legier.			•		•		•	•	•					•	
hochlegierte Stähle			•					•				•			•
Edelstähle – Austenitisch				•	•		•		•	•		•			
Edelstähle – Ferritisch			•		•		•	•	•			•			
Grauguss			•		•		•	•	•	•					
Temperguss			•		•		•	•	•	•					
Kupferlegierungen					•		•		•	•					•
Superlegier. Fe/Ni/Co/Ti			•	•	•		•	•				•			
gehärtete Stähle	•		•					•		•					•
GFK/GRP			•					•				•			•
Verbundwerkstoffe			•		•		•	•				•			•
Kunststoffe					•		•								•
Nichteisenmetalle										•					
Holz					•		•			•					
Graphit						•						•			•