

Hartmetall-Gesellschaft Julius-Hölder-Str. 33 70597 Stuttgart



Produktspezifikation / Product Specification

Werkzeugnis nach / Record of Material Testing according to EN 10 204 / DIN 50 049 -2.2

Sorte / Grade	G20	
	Werte / Value	Bereich / Range
ISO 7627		
Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i>		
WC*	91,00 %	± 0,5
Co	9,00 %	± 0,5
ISO 3369		
Dichte / <i>Density</i>	14,60 g/cm ³	± 0,1
ISO 3738		
Härte / <i>Hardness</i>	89,3 HRA	± 0,2
ISO 3326		
Koerzitivfeldstärke / <i>Coercitivity</i>	11 kA/m	± 3
-		
Magn. Sättigung / <i>Magn. Saturation</i>	160 Gcm ³ /g	± 10
ISO 3327		
T.R.S.	3400 N/mm ²	± 300
-		
Schlagfestigkeit / <i>Impact Strength</i>	0,52 Kgf-m/cm ²	± 0,05
-		
Therm. Ausdehnung / <i>Therm. Expansion</i> 20-400°	5,2 10 ⁻⁶ /K	± 0,3
ISO 4499		
Granulometrie / <i>Granulometry</i>	2-3 µm	± 0,2
ISO 4505		
Porosität / <i>Porosity</i>	A01	(A00-A02) (B00-B02) (C00-C02)

Frei von Eta-Phase und freiem Kohlenstoff / *Keine Eta-Phase and no free Carbon*

* einschließlich Fremdcarbide / *Including other Carbides* <1%

Ausgabe / Version : 2019