

Hartmetall-Gesellschaft Postfach 70 02 38 D-70572 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 / Density	14,60 g/cm ³	± 0,1
ISO 3738 Härte / Hardness	89,3 HRA	± 0,2
ISO 3326 Koerzitivfeldstärke / Coercitivity	11 kA/m	± 3
- Magn. Sättigung / Magn.Saturation	160 Gcm ³ /g	± 10
ISO 3327 T.R.S.	3400 N/mm ²	± 300
- Schlagfestigkeit / Impact Strength	0,52 Kgf-m/cm ²	± 0,05
- Therm. Ausdehnung / Therm. Expansion ^{20-400°}	5,2 10 ⁻⁶ /K	± 0,3
ISO 4499 Granulometrie / Granulometry	2-3 µm	± 0,2
ISO 4505 Porosität / Porosity	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 : 2017