

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	K20FF	
	Werte / Value	Bereich / Range
ISO 7627 Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i>		
WC*	93,00 %	± 0,5
Co	7,00 %	± 0,5
ISO 3369 Dichte / <i>Density</i>	14,60 g/cm <sup>3</sup>	± 0,1
ISO 3738 Härte / <i>Hardness</i>	93,0 HRA	± 0,2
ISO 3326 Koerzitivfeldstärke / <i>Coercitivity</i>	- kA/m	± 3
- Magn. Sättigung / <i>Magn.Saturation</i>	- Gcm <sup>3</sup> /g	± 10
ISO 3327 T.R.S.	3600 N/mm <sup>2</sup>	± 300
- Schlagfestigkeit / <i>Impact Strength</i>	0,2 Kgf-m/cm <sup>2</sup>	± 0,05
- Therm. Ausdehnung / <i>Therm. Expansion</i> <sup>20-400°</sup>	5,0 10 <sup>-6</sup> /K	± 0,3
ISO 4499 Granulometrie / <i>Granulometry</i>	0,5 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 : 2017