

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 / <i>Grade</i>	<b>K20FF</b>	
	Werte / <i>Value</i>	Bereich / <i>Range</i>
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> 20-400°	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* : 2019