

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	<b>K40FF</b>
---------------	--------------

	Werte / Value	Bereich / Range
ISO 7627 Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i>		
WC*	88,00 %	± 0,5
Co	12,00 %	± 0,5
ISO 3369 Dichte / <i>Density</i>	14,10 g/cm <sup>3</sup>	± 0,1
ISO 3738 Härte / <i>Hardness</i>	92,5 HRA	± 0,2
ISO 3326 Koerzitivfeldstärke / <i>Coercitivity</i>	25 kA/m	± 3
- Magn. Sättigung / <i>Magn. Saturation</i>	152 Gcm <sup>3</sup> /g	± 10
ISO 3327 T.R.S.	4500 N/mm <sup>2</sup>	± 300
- Schlagfestigkeit / <i>Impact Strength</i>	0,35 Kgf-m/cm <sup>2</sup>	± 0,05
- Therm. Ausdehnung / <i>Therm. Expansion</i>	5,7 10 <sup>-6</sup> /K	± 0,3
ISO 4499 Granulometrie / <i>Granulometry</i>	0,4 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%*

### Sorteneigenschaften / Grade Attributes

In Arbeit

*In Preperation*

### Typische Anwendungen / Typical Applications

In vorbereitung / *In preperation*

Ausgabe / Version : 2017