

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 / <i>Grade</i>	K40	
	Werte / <i>Value</i>	Bereich / <i>Range</i>
ISO 7627 Chemische Zusammensetzung <i>Chemical Composition</i>		
WC*	88,00 %	± 0,5
Co	12,00 %	± 0,5
ISO 3369 Dichte / <i>Density</i>	14,30 g/cm ³	± 0,1
ISO 3738 Härte / <i>Hardness</i>	89,3 HRA	± 0,2
ISO 3326 Koerzitivfeldstärke / <i>Coercitivity</i>	9 kA/m	± 3
- Magn. Sättigung / <i>Magn. Saturation</i>	215 Gcm ³ /g	± 10
ISO 3327 T.R.S.	3500 N/mm ²	± 300
- Schlagfestigkeit / <i>Impact Strength</i>	0,59 Kgf-m/cm ²	± 0,05
- Therm. Ausdehnung / <i>Therm. Expansion</i> 20-400°	5,5 10 ⁻⁶ /K	± 0,3
ISO 4499 Granulometrie / <i>Granulometry</i>	1,5 µm	± 0,2
ISO 4505 Porosität / <i>Porosity</i>	A02	(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* : 2023