

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 / Grade	GXF	
	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>	14,30 g/cm ³	± 0,1
ISO 3738		
Härte / <i>Hardness</i>	89,3 HRA	± 0,2
ISO 3326		
Koerzitivfeldstärke / <i>Coercitivity</i>	12,7 kA/m	± 3
-		
Magn. Sättigung / <i>Magn. Saturation</i>	215 Gcm ³ /g	± 10
ISO 3327		
T.R.S.	3600 N/mm ²	± 300
-		
Schlagfestigkeit / <i>Impact Strength</i>	0,55 Kgf-m/cm ²	± 0,05
-		
Therm. Ausdehnung / <i>Therm. Expansion</i>	5,4 10 ⁻⁶ /K	± 0,3
ISO 4499		
Granulometrie / <i>Granulometry</i>	1-2 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*

Die Standardsorte für den Werkzeug- und Formenbau. Sehr guter Kompromiss zwischen Verschleißfestigkeit und Bruchfestigkeit mit sehr guter Kantenbruchstabilität. Hervorragend geeignet für EDM Anwendungen.

The standard grade for the tool and die industry. Ideal compromise between waere resistance and fructure toughness with very good edge stability.

Typische Anwendungen / *Typical Applications*

Stempel und Matrizen / *Metal Forming Punches & Dies* Dosenziehsteine / *Can Body Punches*
 Drahtziehsteine / *Wire Drawing Dies* Schlagdorne und Buchsen / *Mandres and bushings*
 Rohrziehwerkzeuge / *Tube Drawing Inserts*

Ausgabe / Version : 2019