

WMC Sinterstar AG
Bahnstrasse 1
CH-4932 Lotzwil
Tel. +41 (0)62 919 70 40 Fax +41 (0)62 919 70 50

info@wmc-sinterstar.ch

Sorte / Grade			V30 HIP		ISO-Bereich / ISO-Range	K30
Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information			
WC	91.5	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size	Mittel / Medium (2.0 μ)		
TiC		wt%	Dichte Density	14.6	g/cm ³	
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness	1450	HV30	
Co	8.5	wt%	Risszähigkeit Fracture strength	10.8	N/mm ² ·m ^(1/2)	
Ni		wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength	3000	N/mm ²	
Andere / Other	< 0.2	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength	5200	N/mm ²	
Porosität / Porosity	A02 <B02 C02	Eta 00	E-modul Young's module	580	kN/mm ²	
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	90	W/mK	
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	5.4	10 ⁻⁶ K	
Bemerkungen / Comments:						

Typische Gefügestruktur / Microstructure

