

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 µm)	
TiC		wt%	Dichte Density		14.60	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		E-modul Young's module		580	kN/mm ²
	Eta 00		Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		90	W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.4	10 ⁻⁶ K
Bemerkungen / Comments:						

Typische Gefügestruktur / Microstructure

