

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	TN08SM HIP	ISO-Bereich ISO-Range	---
----------------	-------------------	--------------------------	-----

Chemische Zusammensetzung Chemical composition			Physikalische Daten Physical information		
WC	90.8	wt%	Mittlere WC Korngrösse Average grain size		Feinst / Submicron (0.8 µm)
TiC		wt%	Dichte Density		14.50 g/cm ³
Ta/NbC		wt%	Härte Hardness		1620 HV30
Co		wt%	Risszähigkeit Fracture strength		8.5 N/mm ² ·m ^(1/2)
Ni	8.5	wt%	Biegebruchfestigkeit Transverse rupture strength		2800 N/mm ²
Andere Other	0.7	wt%	Druckfestigkeit Compressive strength		5200 N/mm ²
Porosität / Porosity	A02 <B02 C00 Eta 00		E-modul Young's module		600 kN/mm ²
			Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity		85 W/mK
			Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient		5.3 10 ⁻⁶ K

- Korrosionsfeste, Nickel-gebundene Hartmetallsorte beständig gegen nicht oxidierende Säuren, z.B. für die chemische Industrie / Corrosion-resistant nickel grade, resistant against non-oxidizing acids, e.g. for the chemical industry.
- Auch nicht-magnetisierbar erhältlich / available as well in non-magnetizable version

Typische Gefügestruktur / Typical microstructure:

