

1.4713

Geschützte
Hersteller-
bezeichnung

SICRO 8

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung
1.4713	X10CrAlSi7

Beschreibung

1.4713 ist ein nichtrostender, hitzebeständiger ferritischer Chrom-Stahl mit Aluminiumzusatz.

Besondere Eigenschaften

Bis 800°C zunderbeständig. Beständig gegenüber oxidierenden schwefelhaltigen Gasen. Gute Spanbarkeit.

Chemische
Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,12	0,50-1,00	1,00	0,04	0,015
Cr %	Al %			
6,00-8,00	0,50-1,00			

Mechanische
Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
192	220	420-620	20	800
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
215				

Physikalische
Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,7	450	23	0,69

Schweiß-
zusatzwerkstoffe

1.4551; 1.4716; 1.4723; 1.4820; 1.4829

Anwendungsgebiete

Ofenbau, Apparatebau

Lieferbare Produktformen
für 1.4713 /

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/ Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					