

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4833	X12CrNi23-13	309 S	S30908

Beschreibung

1.4833 / AISI 309 S ist ein nichtrostender hitzebeständiger austenitischer Chrom-Nickel-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Bis 1000°C zunderbeständig. Geringe Beständigkeit gegenüber oxidierenden schwefelhaltigen Gasen.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,15	1,00	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	N %		
22,0-24,0	12,0-14,0	≤ 0,11		

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	210	500-700	35	1000
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
196				

Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
7,9	500	15	0,78

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4842

Anwendungsgebiete

Ofen- und Apparatebau

Lieferbare Produktformen für 1.4833 / AISI 309 S

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