

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4845	X8CrNi25-21	310 S	S31008

Beschreibung

1.4845 / AISI 310 S ist ein austenitischer und hitzebeständiger Stahl.

Besondere Eigenschaften

Ähnlich 1.4841 / AISI 314, jedoch mit erhöhter Zähigkeit. Gute Zeitstandfestigkeit. Gute Beständigkeit gegenüber Hochtemperaturkorrosion. Zunderbeständig bis 1050°C.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,10	≤ 1,50	2,00	0,045	0,015
Cr %	Ni %	N %		
24,0-26,0	19,0-22,0	≤ 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	1050
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	0,85

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4842

Anwendungsgebiete

Ofen- und Apparatebau

Lieferbare Produktformen für 1.4845 / AISI 310 S

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