

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4841	X15CrNiSi25-21	314	S31400

Beschreibung

1.4841 / AISI 314 ist ein austenitischer und hitzebeständiger Stahl.

Besondere Eigenschaften

Gute Zeitstandfestigkeit. Sehr gute Beständigkeit gegenüber Hochtemperaturkorrosion. Zunderbeständigkeit bis 1150°C.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,20	1,50-2,50	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
223	230	550-750	30	1150
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	0,9

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4842

Anwendungsgebiete

Ofen- und Apparatebau

Lieferbare Produktformen für 1.4841 / AISI 314

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