

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4509	X2CrTiNb18	441	S43940

Beschreibung

1.4509 ist ein ferritischer Chrom-Edelstahl.

Besondere Eigenschaften

Gute Beständigkeit gegenüber Spannungsrißkorrosion.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,03	1,00	1,00	0,04	0,015
Cr %	Ti ≤ %	Nb %		
17,5-18,5	0,10-0,60	3 x C +0,3-1,00		

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 ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm ²
200	200	420-620	18	220

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	460	25	0,6

Schweiß-zusatzwerkstoffe

1.4316; 1.4502

Anwendungsgebiete

Auspuffanlage, Katalysatoren

Lieferbare Produktformen für 1.4509 / AISI 441

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings
				