

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4510	X3CrTi17	439	S43036

Beschreibung

1.4510 ist ein ferritischer Chrom-Edelstahl, stabilisiert mit Titan.

Besondere Eigenschaften

Sehr gute Beständigkeit gegenüber interkristalline und Lochfraßkorrosion.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,05	1,00	1,00	0,04	0,015
Cr %	Ti ≤ %			
16,0-18,0	4x(C+N)+0,15			

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
185	270	450-600	20	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; 1.4551; 1.4302

Anwendungsgebiete

Molkerei- und Nahrungsmittel-Industrie

Lieferbare Produktformen für 1.4510 / AISI 430

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings
				