

### Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	AISI/SAE	UNS
1.4512	X2CrTi12	409	S40900

### Beschreibung

1.4512 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 ≤ %			
10,5-12,5	6x(C+N)			

### Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R <sub>p</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
180	220	390-560	220

### Physikalische Eigenschaften 20°C

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /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 1.4512 / AISI 409

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fittings
				