

1.4922 / 1.4923

Normen

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung
1.4922 / 1.49	X20CrMoV 12-1 / X22CrMoV12-1

Beschreibung

1.4922 / 1.4923 ist ein nichtrostender hochwarmfester Chrom-Stahl mit Molybdänzusatz

Besondere Eigenschaften

Aufgrund seines relativ niedrigen Chromgehaltes ist die Korrosionsbeständigkeit des 1.4923 begrenzt, in natürlichen Umweltmedien (Wässer, ländliche und städtische Atmosphäre) bei Abwesenheit von Chlor- und Salzkonzentrationen ist die Korrosionsbeständigkeit jedoch zufriedenstellend. 1.4923 ist beständig gegen Wasserdampf.

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,18-0,24	0,50	0,40-0,90	0,025	0,015
Cr %	Mo %	Ni %	V %	
11,0-12,5	0,80-1,20	0,30-0,80	0,25-0,35	

Mechanische Eigenschaften 20°C

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _e ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zuverlässigkeit °C
270	600	800-950	14	600
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
200				

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	27	0,6

Anwendungsgebiete

Druck- und Dampfkessel, Luft- und Raumfahrt, Reaktortechnik, Turbinenbau

Lieferbare Produktformen für 1.4922 / 1.4923 /

