

## Werkstoffinformationsblatt

**1.4922**

X 20 CrMoV 12-1  
X 20 CrMoV 11-1

nichtrostender hochwarmfester Stahl

### Aktuelle und veraltete Normen

EN 10088-1  
EN 10216-2  
EN 10222-2  
EN 10302  
Vd-TÜV WBL 110

### Kurzbeschreibung

1.4922 ist ein nichtrostender hochwarmfester Stahl und wird eingesetzt bei Temperaturen bis ca. 580°C.

### Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in % nach DIN EN 10088-3

	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Mo
min.	0,17	--	0,30	--	--	0,20	10,0	0,80
max.	0,23	≤ 0,40	1,00	≤ 0,025	≤ 0,015	0,35	12,5	1,20

	Ni	Cu	Al
min.	0,30	--	--
max.	0,80	≤ 0,30	≤ 0,040

### mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur (20°C)

Dicke t oder Durchmesser d	Härte	0,2%-Dehngrenze	1 %-Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Zunderbeständigkeit	Kerbschlagarbeit (ISO-V)
	HB	R <sub>p0,2</sub> N/mm <sup>2</sup>	R <sub>p1,0</sub> N/mm <sup>2</sup>	R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	A, %	°C	KV, J
mm.	max.	min.	min.		min.		min.
		≥ 500		700-850	≥ 14	700	≥ 27

### Besondere Eigenschaften

warmfest bis ca. 580°C  
Zunderbeständig an der Luft bis ca. 700°C

## Anwendungsbereich

Druck- und Dampfkesselbau  
chemische Industrie  
Kraftwerks- und Reaktortechnik  
Turbinenbau

Alle Angaben sind ohne Gewähr und nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.