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 Durch-messer d	Härte	0,2%-Dehngrenze	1 %-Dehn-grenze	Zug-festigkeit	Bruchdeh-nung	Zunder-beständig-keit	Kerbschlag-arbeit (ISO-V)	
	HB	$R_{p0,2}$ N/mm²	$R_{p1,0}$ N/mm²	R_m N/mm²	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

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen

Der Spezialist für ausgefallenen Bedarf - The specialist for non standard demands

Anwendungsbereich	Druck- und Dampfkesselbau chemische Industrie Kraftwerks- und Reaktortechnik Turbinenbau

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

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen

Der Spezialist für ausgefallenen Bedarf - The specialist for non standard demands