Werkstoffinformationsblatt

1.4988 X 8 CrNiMoVNb 16-13 hochwarmfester temperaturbeständiger Stahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10302 1.4988 / X 8 CrNiMoVNb 16-13

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo
min.	0,04	0,30	--	--	--	0,060	15,5	1,10
max.	0,10	0,60	≤ 1,50	0,035	0,015	0,14	17,5	1,50

	Nb	Ni	V
min.	10 x C	12,5	0,60
max.	1,20	14,5	0,85

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Wärme-behandlung	Dehngrenze	Zug-festigkeit	A %		
	$R_{p0,2}$ N/mm²	R_m N/mm²	Lang-erzeugnisse	Flacherzeugnisse	
	min.			0,5 ≤ a < 3	3 ≤ a
				längs, quer	quer
+P	255	540-740	30	--	30

Lieferzustand geglüht
ausscheidungsgehärtet

Allgemeine Eigenschaften hochwarmfester austenitischer Stahl
zunderbeständig in Luft bis ca. 680°C

Besondere Eigenschaften

Anwendungsbereich Bauteile für Dampf- und Gasturbinen der chemischen und petrochemischen Industrie, die bei Hochtemperaturbeanspruchung ein gutes Zeitstandverhalten erfordern.

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

Verarbeitung

Physikalische Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit

Wärmebehandlung/
mechanische Eigenschaften

Schweißen

Schmieden

Spanende Bearbeitung

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind 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