Werkstoffinformationsblatt

1.4439 X 2 CrNiMoN 17-13-5 nichtrostender austenitischer Chrom-Stahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10088-3 1.4439 / X 2 CrNiMoN 17-13-5

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni
min.	--	--	--	--	--	0,12	16,5	4,0	12,5
max.	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0,045	≤ 0,015	0,22	18,5	14,5	14,5

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durchmesser d	Härte	0,2%-Dehn-grenze	Zug-festigkeit	Bruchdehnung	Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	
	HB	$R_{p0,2}$ N/mm²	R_m N/mm²	A, %	im Liefer-zustand	im sensibili-sierten Zustand
mm.	max.	min.		min.		
				längs		
≤ 160	250	280	580 - 800	35	ja	ja
160 < t ≤ 250				--		

Lieferzustand lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften hohe Lochfrassbeständigkeit bei chloridhaltigen Medien

erweiterte Beständigkeit gegen organische Säuren und höhere Temperaturen

unempfindlich gegen Spannungsriss- und Spaltkorrosion

Besondere Eigenschaften

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

Anwendungsbereich

chem. Industrie
Erdölindustrie
Meerwasserentsalzung
Lebensmittelindustrie
Wasseraufbereitung

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