Werkstoffinformationsblatt

1.4311 X 2 CrNi 18-10 Rost- und säurebeständiger Stahl

Aktuelle und veraltete Normen

EN 10028-1	1.4311 / X 2 CrNi 18-10
EN 10088-1	
EN 10088-2	
EN 10088-3	
EN 10088-4	
EN 10088-5	
EN 10216-5	
EN 10217-7	
EN 10222-5	
EN 10250-4	
EN 10272	
EN 10296-2	
EN 10297-2	
EN ISO 15510	
	304 LN
	S 30453

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Ni
min.	--	--	--	--	--	0,12	17,5	8,5
max.	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0,045	≤ 0,030	0,22	19,5	11,5

mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durch-messer d	Härte	0,2%-Dehngrenze	1%-Dehn-grenze	Zug-festigkeit	Bruchdehnung		Kerbschlagarbeit (ISO-V)	
	HB	$R_{p0,2}$ N/mm²	$R_{p1,0}$ N/mm²	R_m N/mm²	A, %		KV, J	
mm.	max.	min.	min.		min.		min.	
					längs	quer	längs	quer
≤ 160	230	270	305	550 - 760	40	--	100	--
160 < t ≤ 250					--	30	--	60

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

Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	im Lieferzustand: im sensibilisierten Zustand:	ja ja
Lieferzustand	lösungsgeglüht	
Allgemeine Eigenschaften	bis zu ~350°C zugelassen gute Polierfähigkeit hohe Korrosionsbeständigkeit interkristallin beständig gut schweißbar	
Anwendungsbereich	Aufgrund seiner guten Widerstandsfähigkeit gegen Wasser, Feuchtigkeit und schwache organische und anorganische Säuren wird der Stahl vor allem in der chemischen und der Nahrungsmittelindustrie, aber auch in der Erdöl- und Bauindustrie verwendet.	

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