Werkstoffinformationsblatt

1.4462 X 2 CrNiMoN 22-5-3 nichtrostender Duplex-Stahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10088 1.4462 / X 2 CrNiMoN 22-5-3

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo
min.	--	--	--	--	--	0,10	21,0	2,5
max.	0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0,035	≤ 0,015	0,22	23,0	3,5

	Ni
min.	4,5
max.	6,5

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durch-messer d	Härte	0,2%-Dehngrenze	Zug-festigkeit	Bruch-dehnung	Kerbschlag-arbeit (ISO-V)	Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	
	HB	$R_{p0,2}$ N/mm²	R_m N/mm²	A, %	KV, J	im Lieferzustand	im sensibilisierten Zustand
mm.	max.	min.		min.	min.		
				längs	längs		
≤ 160	270	450	650-880	25	100	ja	ja

Lieferzustand lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit:	ausgezeichnet
Schmiedbarkeit:	mittel
Schweißeignung:	gut
Spanbarkeit:	schlecht

Besondere Eigenschaften verwendbar bis max. 350°C
für den Einsatz bei Tieftemperaturen bis -100°C geeignet

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

Bauindustrie
chemische Industrie
Erdölindustrie/petrochemische Industrie
elektronische Ausrüstung
Lebensmittelindustrie
Maschinenbau
Off-Shore
Schiffsbau

Verarbeitung

Spangebende Verarbeitung:	ja
Freiform- und Gesenkschmieden:	ja
Kaltumformung:	ja
Kaltstauchen:	bedingt
Polierbarkeit:	ja

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