Werkstoffinformationsblatt

1.4501 X 2 CrNiMoCuWN 25-7-4 nichtrostender Super-Duplex-Stahl

Aktuelle und veraltete Normen EN 10088 1.4501 / X 2 CrNiMoCuWN 25-7-4

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo
min.	--	--	--	--	--	0,20	24,0	3,0
max.	0,030	≤ 1,00	≤ 1,00	0,035	0,015	0,30	26,0	4,0

	Ni	Cu	W
min.	6,0	0,50	0,5-1,0
max.	8,0	1,00	

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durchmesser d	Härte	0,2%-Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Kerbschlagarbeit (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	290	530	730-930	25	100	ja	ja

Lieferzustand lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften höchste Korrosionsbeständigkeit und gute Festigkeitseigenschaften
Beständigkeit gegen allgemeine Korrosion, Spannungsriss-, Schwingungsriss, Loch- und Spaltkorrosion sowie Erosionskorrosion

Besondere Eigenschaften gute Schweißbarkeit
eine Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist nicht erforderlich
Einsatztemperatur bei Langzeitbeanspruchung max. 280°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

Anwendungsbereich	Meerwasserbeaufschlagte Bauteile wie Wärmetauscher Förder- oder Injektionspumpen Propellerwellen hochbeanspruchte Teile in Chemie- und Abwasseranlagen und für Erdöl- und Erdgasförderung (z. B. Verteilerstücke) Separatoren Turbinen- und Gebläseschaufeln Niederdruckkompressorkomponenten
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