Werkstoffinformationsblatt

1.4529	X 2 NiCrMoCuN 25-20-6	nichtrostender superaustenitischer Nickel-Chrom-Molybdän-Kupfer-Stahl mit besonders niedrigem Kohlenstoffgehalt

Aktuelle und veraltete Normen EN 10088 1.4529 / X 2 NiCrMoCuN 25-20-6

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo
min.	--	--	--	--	--	0,15	19,0	6,0
max.	≤ 0,020	≤ 0,50	≤ 1,00	0,030	≤ 0,010	0,25	21,0	7,0

	Ni	Cu
min.	24,0	0,50
max.	26,0	1,50

mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durchmesser d	Härte	0,2%-Dehngrenze	1 %-Dehngrenze	Zugfestigkeit	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	250	300	340	650-850	40	--	100	--
160 < t ≤ 250					--	35	--	60

Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion
im Lieferzustand: ja
im sensibiliserten Zustand: ja

Lieferzustand lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften
Korrosionsbeständigkeit: ausgezeichnet
Schmiedbarkeit: mittel
Schweißeignung: gut
Spanbarkeit: Vorsicht geboten

Besondere Eigenschaften bis 400 °C verwendbar

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, speziell Tunnel- und Schwimmhallenbau
chemische Industrie
dekorative Zwecke und Kücheneinrichtungen
medizinische und pharmazeutische Industrie
Schiffsbau

Verarbeitung

Automatenbearbeitung:	nein
Spangebende Verarbeitung:	ja, aber mit Vorsicht
Freiform- und Gesenkschmieden:	ja
Kaltumformung:	ja
Kaltstauchen:	ja
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