Werkstoffinformationsblatt

1.4541 X 6 CrNiTi 18-10 — nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Stahl mit Titan stabilisiert

Aktuelle und veraltete Normen EN 10088 1.4541 / X 6 CrNiTi 18-10

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Ti
min.	--	--	--	--	--	17,0	9,0	
max.	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	0,045	≤ 0,030	19,0	12,0	5 x C - 0,70

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	215	190	225	500-700	40	--	100	--
160 < t ≤ 250					--	30	--	60

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

Lieferzustand lösungsgeglüht

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

Besondere Eigenschaften bis 850°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

Automobilindustrie
Bauindustrie
chemische Industrie
Lebensmittelindustrie
Luftfahrt
Maschinenbau

Verarbeitung

Automatenbearbeitung:	nein
Spangebende Verarbeitung:	ja
Freiform- und Gesenkschmieden:	ja
Kaltumformung:	ja
Kaltstauchen:	ja
Polierbarkeit:	nein

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