

Werkstoffinformationsblatt

1.4571

X 6 CrNiMoTi 17-12-2

nichtrostender austenitischer Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl mit Titan stabilisiert

Aktuelle und veraltete Normen

EN 10088

1.4571 / X 6 CrNiMoTi 17-12-2

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	С	Si	Mn	Р	s	Cr	Мо	Ni
min.						16,5	2,00	10,5
max.	≤ 0,08	≤ 1,00	≤ 2,00	0,045	≤ 0,030	18,5	2,50	13,5

	Ti			
min.				
max.	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)	
	НВ	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					40		100	
160 < t ≤ 250	215	200	235	500-700		30		60

Beständigkeit gegen im Lieferzustand: imterkristalline Korrosion im sensibiliserten Zustand:

Lieferzustand lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften Korrosionsbeständigkeit: sehr gut Schmiedbarkeit: gut

Schweißeignung: ausgezeichnet
Spanbarkeit: mittel bis schlecht

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

ja

ja

USt.-Id Nr. DE 814 765372 HRA 8935 Essen



Besondere Eigenschaften für Tieftemperaturen geeignet

bis 700°C verwendbar

Anwendungsbereich Apparate- und Rohrleitungsbau

Bauindustrie

chemische Industrie Lebensmittelindustrie Maschinenbau

medizinische und pharmazeutische Industrie

Schiffsbau

Verarbeitung 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.