

Werkstoffinformationsblatt

1.4439

X 2 CrNiMoN 17-13-5

nichtrostender austenitischer Chrom-Stahl

Aktuelle und veraltete Normen

EN 10088-3

1.4439 / X 2 CrNiMoN 17-13-5

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	N	Cr	Mo	Ni
min.	--	--	--	--	--	0,12	16,5	4,0	12,5
max.	≤ 0,030	≤ 1,00	≤ 2,00	0,045	≤ 0,015	0,22	18,5	14,5	14,5

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dicke t oder Durchmesser d	Härte	0,2%-Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	
					im Lieferzustand	im sensibilisierten Zustand
mm.	HB max.	R _{p0,2} N/mm ² min.	R _m N/mm ²	A, % min.	ja	ja
				längs		
≤ 160	250	280	580 - 800	35	ja	ja
160 < t ≤ 250				--		

Lieferzustand

lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften

hohe Lochfrassbeständigkeit bei chloridhaltigen Medien

erweiterte Beständigkeit gegen organische Säuren und höhere Temperaturen

unempfindlich gegen Spannungsriss- und Spaltkorrosion

Besondere Eigenschaften

Anwendungsbereich

chem. Industrie
Erdölindustrie
Meerwasserentsalzung
Lebensmittelindustrie
Wasseraufbereitung

Verarbeitung

Physikalische Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit

Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften

Schweißen

Schmieden

Spanende Bearbeitung

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.