

AUSTENITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER A220 ist ein nichtrostender stabilaustenitischer Cr-Ni-Mo-Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt für hohe Anforderungen an die Gefügehomoogenität. Artgleich und voll austenitisch schweißbar. Beständig gegen interkristalline Korrosion bis 400°C. Wärmebehandlung nach dem Schweißen ist nicht erforderlich. Gute Beständigkeit gegen reduzierende Säuren, wie verdünnte Schwefel- und Salzsäure. Gute Loch-, Spalt- und Spannungsrißkorrosionsbeständigkeit in chlorionhaltigen Medien. Sehr gut beständig gegen Harnstoff. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit gebeizt. Sehr gut kaltumformbar. Hochglanzpolierfähig.

Teile in der Harnstoffindustrie, Pumpenköpfe, Ventilspindeln, Kondensatoren, Reaktoren, Stripper und Scrubber. Färberindustrie z.B. Bleichbäder und Farbflotten, Textil-, Papier- und Lederindustrie, chemische-, pharmazeutische- und Kunstfaserindustrie.

Schmelzroute

Lufterschmolzen + ESU

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
 > Ventil und Antriebe
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
316L UG	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4435	SEL	A182/A182M	ASTM
X2CrNiMo18-14-3	EN		
S31603	UNS		
F316 L	ASTM		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0,030	max. 1,00	max. 2,00	max. 0,045	max. 0,030	16,0 bis 18,0	2,00 bis 3,00	10,0 bis 15,0	max. 0,10

Bezieht sich auf ASTM A182.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Zugfestigkeit (MPa)	min. 485
Streckgrenze (MPa)	min. 170

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser	
mm	
GEWALZT	
12,50	130,00
GESCHMIEDET	
130,10	600,00

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage. Flachstahl auf Anfrage.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Öl & Gas

Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen lediglich der allgemeinen Information und sind daher für das Unternehmen nicht verbindlich. Eine Bindung kann nur durch einen Vertrag erfolgen, in dem diese Angaben ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden. Messdaten sind Laborwerte und können von praxisnahen Analysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheitsschädlichen oder ozonschichtschädigenden Stoffe verwendet.