KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE 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 Gefügehomogenität. 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.)
- Chemische Industrie
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Chemische Industrie - Allgemein

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
316L UG	Market grade
1.4435	SEL
X2CrNiMo18-14-3	EN
S31603	UNS
F316 L	ASTM

Normen	
10088-3	EN ISO
A182/A182M	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.

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.