

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - AUSTENITISCHE- UND NICHTMAGNETISIERBARE STÄHLE

Anwendungssegmente

Engineering

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte

Produktbeschreibung

BÖHLER A204 ist ein nichtrostender austenitischer Cr-Ni-Mo-Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt. Beständig gegen interkristalline Korrosion bis 400°C. Wärmebehandlung nach dem Schweißen nicht erforderlich. Gute Beständigkeit gegen reduzierende Säuren, wie verdünnte Schwefel- und Salzsäure, und gegen örtlichen Korrosionsangriff in chloridionhaltigen Medien. Erforderliche Oberflächenbeschaffenheit gebeitzt. Sehr gut kaltumformbar, hochglanzpolierfähig.

Anwendung für Uhrenindustrie, Apparate der chemischen-, Papier-, Zellulose-, Textil- und pharmazeutischen Industrie. Kerntechnik: Anlagen mit erhöhter Korrosionsbeanspruchung, auch durch Cl-hältige Medien, z.B. Dampferzeuger- und Überhitzerrohre in Druckwasserreaktoren, Kondensatorrohre, Rohrplatten, Armaturen.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- > Uhrenindustrie
- > Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- > Luxusuhrenindustrie
- > Chemische Industrie - Allgemein
- > Konsumgüter

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
316L	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4435	SEL		
X2CrNiMo18-14-3	EN		

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	17,0 bis 19,0	2,50 bis 3,00	12,5 bis 15,0	max. 0,10

Bezieht sich auf DIN EN 10088-3.

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Härte (HB)	max. 215 Dicke oder Durchmesser max. 250mm
Zugfestigkeit (MPa)	500 bis 700
Streckgrenze (MPa)	min. 200

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*	
mm	
GEWALZT	
5,00	- 15,50
12,50	- 65,00

* Durchmesser 5,00 - 15,5 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 12,5 - 65 mm - Rundstäbe.

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen 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.