

AUSTENITISCHE 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 gebeizt. 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
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Chemische Industrie - Allgemein
- > Luxusuhrenindustrie
- > Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- > Konsumgüter
- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)

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.

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Engineering

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.