

KORROSIONSBESTÄNDIGE STÄHLE - MARTENSITISCHE, HALB- MARTENSITISCHE UND FERRITISCHE STÄHLE

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

Freiform

* Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

Produktbeschreibung

BÖHLER N404 ist ein nichtrostender weichmartensitischer Cr-Stahl mit 5% Nickel mit Molybdänzusatz. Aufgrund des höheren Legierungsgehaltes liegt die Korrosionsbeständigkeit des BÖHLER N404 höher als die der nichtrostenden Stähle vom Typ 1.4313. Durch den Molybdänzusatz ist auch ein begrenzter Einsatz im maritimen Bereich zulässig. Als Folge der chemischen Analyse und seines Gefüges ist BÖHLER N404 besonders unempfindlich gegen interkristalline Korrosion sowie sehr widerstandsfähig gegen Ermüdungs- und Spannungsrisskorrosion. Um bei BÖHLER N404 eine bestmögliche Korrosionsbeständigkeit zu erzielen, sind die betreffenden Oberflächen unbedingt zu polieren. Gute mechanischen Eigenschaften im vergüteten Zustand. Dadurch ist dieser Werkstoff sehr geeignet für den Einsatz im Öl und Gas Bereich. Sehr gute Tieftemperatureigenschaften. Empfohlene Verwendungstemperatur: - 60 bis 350°C. Bei Sauerogasbeanspruchung in der Erdöltechnik ist eine Sonderwärmebehandlung auf max. 23 HRC erforderlich. Armaturen, Pumpen, Verdichter, Zentrifugen, Wasserkraftmaschinen, Reaktortechnik, Schiffbau, Chemie, Erdöltechnik, Luftfahrt und Kältetechnik

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- › Komponenten für Industriekompressoren
- › Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- › Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- › Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- › Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- › Land Based Turbines
- › Schaufeln und Wellen für Turbinen und Kompressoren
- › Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- › Maschinenbau
- › Pumpen und Hochdruckkomponenten
- › Ventile und Antriebe
- › Chemische Industrie
- › Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- › Lebensmittelindustrie
- › Öl & Gas / CPI
- › Wellen für Maschinenbau
- › Wasserkraftwerke
- › Chemische Industrie - Allgemein
- › Energietechnik (Gas/ Dampf/Nuklear)

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
1.4418	SEL	10088-3	EN ISO
X4CrNiMo16-5-1	EN		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
max. 0,06	max. 0,70	max. 1,50	max. 0,040	max. 0,030	15,0 bis 17,0	0,80 bis 1,50	4,0 bis 6,0	min. 0,020

Bezieht sich auf EN ISO 10088-3 1.4418

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 320
Zugfestigkeit (MPa)	max. 1 100

Gehärtet und vergütet QT760	
Zugfestigkeit (MPa)	760 bis 960
Streckgrenze (MPa)	min. 550

Gehärtet und vergütet QT900	
Zugfestigkeit (MPa)	900 bis 1 100
Streckgrenze (MPa)	min. 700

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm		
GEWALZT		
12,50	-	130,00
GESCHMIEDET		
130,10	-	500,00

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.