

FERRITISCHE- UND MARTENSITISCHE STÄHLE (INKL. AUSHÄRTBARE 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 Spannungsrissskorrosion. 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 Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- > Händler oder Hersteller von Normteilen ohne Kenntnis der Endanwendungen
- > Allgemeine Komponenten für Maschinenbau
- > Andere Komponenten
- > Wellen für Maschinenbau
- > Wasserkraftwerke
- > Komponenten für Industriekompressoren
- > Lebensmittelindustrie
- > Maschinenbau
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- > Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- > Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- > Gesenkgeschmiedete Teile
- > Öl & Gas
- > Pumpen und Hochdruckkomponenten
- > Ventil und Antriebe
- > Chemische Industrie

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 Angelasen | QT760

Zugfestigkeit (MPa)	760 bis 960
Streckgrenze (MPa)	min. 550

Gehärtet und Angelasen | 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.

Langprodukte: Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

Freiformschmiedestücke: Die Produktvariante kann sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenbeschaffenheit sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Freiform der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

Halbzeug: Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Halbzeuge der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

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.