

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Halbzeug

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

Produktbeschreibung

BÖHLER L200 ist eine technisch reine Nickellegierung mit mindestens 99% Nickel und einem niedrigem Kohlenstoffgehalt. Diese Legierungskombination unterdrückt schädliche Ausscheidungen, z.B. von Graphit, und ermöglicht Einsatztemperaturen von über 300°C bis etwa 450°C. Das Material bietet eine ausgezeichnete Duktilität und Korrosionsbeständigkeit, insbesondere Beständigkeit in vielen alkalischen und sauren Lösungen, z.B. Kühlsolen, Seifen, Fettsäuren, Fruchtsäuren, Phenol, Natronlauge und neutrale Salzlösungen, trockenem Chlorgas und Chlorwasserstoff, Brom und Fluor (FCKW-Herstellung) und andere reduzierende und oxidierende Medien. Die Haupteinsatzgebiete für die BÖHLER L200-Legierung sind der Anlagen- und Behälterbau in der Lebensmittelindustrie, in der chemischen und petrochemischen Industrie, der Transport von chemischen Produkten sowie elektrische und elektronische Bauteile, wie Elektrodenkontakte in Batterien, Stromableiter in alkalischen Brennstoffzellen und Elektroden für die Wasserstofferzeugung durch Elektrolyse.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
 > Elektronikindustrie
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- > Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 201	Market grade	DIN 17740	DIN
2.4068	SEL	B160	ASTM
LC-Ni99	EN		
N02201	UNS		

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	S	Ni	Cu	Ti	Fe	Mg
max. 0.02	max. 0.25	max. 0.35	max. 0.005	min. 99.0	max. 0.25	max. 0.10	max. 0.40	max. 0.15

Bezieht sich auf DIN 17740

Lieferzustand

Geglüht	
Härte (HB)	max. 130
Zugfestigkeit (MPa)	min. 340
Streckgrenze (MPa)	min. 80

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser	
mm	
GEWALZT	
12.50	- 130.00
GESCHMIEDET	
130.10	- 254.00

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.

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/>