

# NI-BASIS-LEGIERUNGEN

## Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI
--------------

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*
---------------

Halbzeug
----------

Bleche
--------

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

## Produktbeschreibung

BÖHLER L004 gehört zur Gruppe der hochkorrosionsbeständigen Nickel-Chrom-Molybdän-Legierungen mit sehr geringem Kohlenstoff-, Eisen- und Siliziumgehalt und besitzt eine gute Korrosionsbeständigkeit, auch bei erhöhten Temperaturen. Die Kombination von Chrom mit einem hohen Molybdängehalt verleiht BÖHLER L004 eine außergewöhnliche Beständigkeit gegen eine Vielzahl chemischer Medien: z.B. verunreinigte, reduzierende Mineralsäuren und gute Beständigkeit unter reduzierenden und oxidierenden Bedingungen, z.B. heiße, verunreinigte Medien wie Schwefelsäure, Salpetersäure, trockenes Chlor, Ameisensäure, Essigsäure, Lösungsmittel, Chlor und chloridhaltige Medien. BÖHLER L004 zeigt aufgrund seiner Zusammensetzung eine deutlich verringerte Neigung zur Bildung von Ausscheidungen im Temperaturbereich zwischen 650 und 1.040 °C. Dies verbessert die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion. Aufgrund des hohen Nickelgehaltes ist der Werkstoff auch in heißen Chloridlösungen praktisch unempfindlich gegen chloridinduzierte Spannungsrissskorrosion. Aufgrund ihrer ausgezeichneten thermischen Stabilität ist die Legierung problemlos schweißbar und wird in der Regel im geschweißten Zustand verwendet. Geeignet für Druckbehälter mit Wandtemperaturen von -196°C bis 400°C.

## Schmelzroute

VIM + ESU oder Airmelted + ESU
--------------------------------

## Verwendung

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)</li> <li>&gt; Chemische Industrie</li> <li>&gt; Andere Öl und Gas + CPI Komponenten</li> <li>&gt; Wärmetauscher</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Komponenten für die Recyclingindustrie</li> <li>&gt; Öl &amp; Gas / CPI</li> <li>&gt; Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen</li> <li>&gt; Lagertechnik</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie</li> <li>&gt; Andere Komponenten</li> <li>&gt; Ventil und Antriebe</li> </ul> |
|--|--|---|

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy C4	Market grade	17744	DIN
2.4610	SEL	17752	
NiMo16Cr16Ti	EN	B574	ASTM
N06455	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156 VdTÜV WB424	Others

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti
max. 0,009	max. 0,050	max. 1,00	max. 0,020	max. 0,010	14,50 bis 17,50	14,00 bis 17,00	REM	max. 2,00	max. 0,70

Bezieht sich auf VdTÜV WB424

## Lieferzustand

### Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Zugfestigkeit (MPa)	700 bis 900
Streckgrenze (MPa)	min. 280

### Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*		mm	
<b>GEWALZT</b>			
5,00	-	13,50	
5,00	-	101,60	
<b>GESCHMIEDET</b>			
101,70	-	355,60	

\* Durchmesser 5,00 - 13,50 mm - verfügbar als Walzdraht.

Durchmesser 5,00 - 101,6 mm - Rundstäbe.

Dimensionen von 5.0 bis 13.5 mm verfügbar als Walzdraht. Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage.

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

**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.

**Bleche:** Produktvarianten können sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie voestalpine BÖHLER Bleche 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.*

**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/>

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.