

# 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 L059 (2.4605/N06059) ist ein Nickel-Chrom-Molybdän-Werkstoff mit besonders niedrigen Gehalten an Kohlenstoff und Silizium, der eine hohe mechanische Festigkeit und ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit aufweist. Die wichtigsten Eigenschaften von BÖHLER L059 sind die ausgezeichnete Beständigkeit gegen eine Vielzahl von korrosiven Medien, sowohl unter oxidierenden als auch unter reduzierenden Bedingungen, die ausgezeichnete Beständigkeit gegen chloridinduzierte Loch- und Spaltkorrosion sowie die Unempfindlichkeit gegen Spannungsrissskorrosion und die ausgezeichnete Beständigkeit gegen Mineralsäuren wie Salpeter-, Phosphor-, Schwefel- und Salzsäure und insbesondere gegen Schwefel-/Salzsäuregemische. Die Legierung eignet sich daher für ein breites Spektrum von Anwendungen in der Chemie, Petrochemie, Energie- und Umwelttechnik, z. B. Anlagenteile für Prozesse in der organischen Chemie mit chloridhaltigen Medien, insbesondere beim Einsatz von Katalysatoren auf Chloridbasis, Anlagenteile in der Feinchemie und Pharmaindustrie, Wäscher, Wärmetauscher, Klappen, Ventilatoren und Rührwerke für Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA) in fossil befeuerten Kraftwerken und Müllverbrennungsanlagen, SO<sub>2</sub>-Wäscher für Schiffsdieselmotoren, Komponenten für Meerwasser und konzentrierte Solen, Ausrüstungen und Komponenten für Geothermie- und Sauergasanwendungen, Reaktoren für Essigsäure und Essigsäureanhydrid sowie Flusssäure- und Schwefelsäurekühler und -leitungen in Geothermiekraftwerken. Aufgrund des besonders niedrigen Kohlenstoff- und Siliziumgehalts neigt der Werkstoff nicht zur Ausscheidung von Korngrenzen beim Schweißen oder Warmumformen. Optimale Eigenschaften in Bezug auf die Korrosionsbeständigkeit werden im sauberen, metallisch blanken Zustand erreicht.

## 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 - Allgemein</li> <li>&gt; Lagertechnik</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Andere Öl und Gas + CPI Komponenten</li> <li>&gt; Wärmetauscher</li> <li>&gt; Ventil und Antriebe</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen</li> <li>&gt; Papier und Zellstoffindustrie</li> </ul> |
|---|--|---|

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 59	Market grade	17744	DIN
2.4605	SEL	17752	
NiCr23Mo16Al	EN	B574	ASTM
N06059	UNS	B564	
		NACE MR0175 / ISO 15156	Others

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Al	Fe
max. 0,010	max. 0,10	max. 0,5	max. 0,015	max. 0,100	22,0 bis 24	15,0 bis 16,0	REM	max. 0,50	max. 0,3	0,1 bis 0,4	max. 1,5

Bezieht sich auf ASTM B574 Alloy N06059

## Lieferzustand

### Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Zugfestigkeit (MPa)	min. 690
Streckgrenze (MPa)	min. 310

### Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser*		mm	
<b>GEWALZT</b>			
5,00	-	13,50	
12,50	-	101,60	
<b>GESCHMIEDET</b>			
101,70	-	355,60	

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

Durchmesser 12,5 - 101,6 mm - Rundstäbe.

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.