

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 Spannungsrisskorrosion 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, SO₂-Wäscher für Schiffsdieselmotoren, Komponenten für Meerwasser und konzentrierte Salen, 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

- Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
 - Chemische Industrie - Allgemein
 - Ventile und Antriebe

- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
 - Wärmetauscher
 - Oil & Gas, CPI & Renewables

- Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
 - Papier und Zellstoffindustrie

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. 0,010	22,0 bis 24,0	15,0 bis 16,5	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		
GEWALZT		
5,00	-	13,50
12,50	-	101,60
GESCHMIEDET		
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.

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/>

voestalpine
 ONE STEP AHEAD.