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 hoher mechanischen Festigkeit und ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit. Aufgrund des besonders niedrigen Kohlenstoff- und Siliziumgehalts neigt der Werkstoff nicht zur Ausscheidung an Korngrenzen beim Schweißen oder Warmumformen.
BÖHLER L059 bietet hervorragende Korrosionsbeständigkeit, sowohl unter oxidierenden als auch unter reduzierenden Bedingungen, hohe Beständigkeit gegen chloridinduzierte Loch- und Spaltkorrosion sowie Unempfindlichkeit gegen Spannungsrisskorrosion und Beständigkeit gegen Mineralsäuren insbesondere gegen Schwefel-/Salzsäuregemische.
Die Legierung eignet sich daher für vielfältige Anwendungen in der Chemie, Petrochemie, Energie- und Umwelttechnik in chloridhaltigen Medien, insbesondere Anlagenteile in der Pharmaindustrie und auch Rührwerke für Rauchgasentschwefelungsanlagen (REA) in fossil befeuerten Kraftwerken und Müllverbrennungsanlagen, Komponenten für Meerwasser und konzentrierte Solen, Ausrüstungen und Komponenten für Geothermie- und Sauergasanwendungen, Reaktoren für Essigsäure und Essigsäureanhydrid sowie Flusssäure- und Schwefelsäurekühler.

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

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 59	Market grade
2.4605	SEL
NiCr23Mo16Al	EN
N06059	UNS

Normen	
17744	DIN
17752	
B574	ASTM
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.