

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 L276 ist eine Nickel-Chrom-Molybdän-Legierung mit einer universellen Korrosionsbeständigkeit, die von keiner anderen Legierung erreicht wird. Es hat eine hervorragende Beständigkeit gegen eine Vielzahl von chemischen Prozessumgebungen, einschließlich Eisen- und Kupferchloride, heiße verunreinigte Mineralsäuren, Lösungsmittel, Chlor und verunreinigtes Chlor (sowohl organisch als auch anorganisch), trockenes Chlor, Ameisen- und Essigsäuren, Essigsäureanhydrid, Meerwasser und Solelösungen sowie Hypochlorit- und Chlordioxidlösungen. BÖHLER L276 widersteht auch der Bildung von Korngrenzenausscheidungen in der wärmebeeinflussten Zone der Schweißnaht, was ihn für die meisten chemischen Prozesse im geschweißten Zustand geeignet macht. BÖHLER L276 hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Lochfraß und Spannungsrisskorrosion. Zu den typischen Anwendungen von BÖHLER L276 gehören Ausrüstungskomponenten in chemischen und petrochemischen Prozessen mit organischen Chloriden und Prozessen, die Halogenid- oder Säurekatalysatoren verwenden. Weitere industrielle Anwendungen sind die Zellstoff- und Papierindustrie (Fermenter und Bleichbereiche), Wäscher und Rohrleitungen für die Rauchgasentschwefelung sowie pharmazeutische und lebensmittelverarbeitende Anlagen.

Schmelzroute

VIM + ESU oder Airmelted + ESU

Eigenschaften

BÖHLER L276 ist eine Ni-Mo-Cr-W Legierung mit ausgezeichneter Korrosionsbeständigkeit auch im geschweißten Zustand. Der hohe Nickel- und Molybdängehalt gewährleistet gute Korrosionsbeständigkeit in reduzierenden, Chrom in oxidierenden Medien. Molybdän erhöht auch die Beständigkeit gegen lokale Korrosion wie Lochkorrosion.

Verwendung

- › Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- › Chemische Industrie
- › Gesenkgeschmiedete Teile
- › Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- › Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- › Komponenten für die Recyclingindustrie
- › Händler für Material f. Komponenten
- › Öl & Gas / CPI
- › Röhre, Flansche, Fittings, Armaturen
- › Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- › Komponenten für die Nahrungsmittelindustrie
- › Händler oder Hersteller von Normteilen ohne Kenntnis der Endanwendungen
- › Andere Komponenten
- › Ventil und Antriebe

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen
Alloy 276	Market grade	17744
2.4819	SEL	17752
NiMo16Cr15W	EN	B564
N10276	UNS	B574
		NACE MR0175 / ISO 15156
		NACE MR0103 / ISO 17945
		VdTÜV WB400

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Co	Fe
max. 0,01	max. 0,08	max. 1,00	max. 0,025	max. 0,010	14,50 bis 16,50	15,00 bis 17,00	REM	max. 0,35	3,00 bis 4,50	max. 2,50	4,00 bis 7,00

Bezieht sich auf VdTÜV WB400

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt

Zugfestigkeit (MPa)	700 bis 950
Streckgrenze (MPa)	min. 280

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5,00	-	13,50
5,00	-	101,60
GESCHMIEDET		
101,70	-	355,60

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

Durchmesser 5,00 - 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.