

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Bleche

*) Informationen und Daten in diesem Datenblatt beziehen sich ausschließlich auf die indizierte Produktvariante. Für Informationen zu den weiters angeführten Produktvarianten bitten wir um Rücksprache mit der regionalen BÖHLER Verkaufsabteilung

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
- > Rohre, 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	
2.4819	SEL	B564	ASTM
N10276	UNS	B574	
Alloy 276	Market grade	17744	DIN
		17752	
		NACE MR0175 / ISO 15156	Others
		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.

Für weitere Informationen siehe <https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

Für weitere Spezifikationen und andere Abmessungen wenden Sie sich bitte an BÖHLER Edelstahl - Sonderwerkstoffe Öl & Gas

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@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>



ONE STEP AHEAD.