

# NI-BASIS-LEGIERUNGEN

## Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

## Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte\*

Halbzeug

Freiform

\* ) Die angegebenen Daten beziehen sich ausschließlich auf Langprodukte. Beachten Sie Hinweise am Ende des Datenblatts (pdf).

## Produktbeschreibung

BÖHLER L925 (UNS N09925) ist eine aushärtbare Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit Zusätzen von Molybdän, Kupfer, Titan und Aluminium. Die chemische Zusammensetzung der Legierung ist darauf ausgelegt, eine Kombination aus hoher Festigkeit und hervorragender Korrosionsbeständigkeit zu bieten. Der Nickelgehalt ist ausreichend für den Schutz gegen Chlorid-Ionen-Spannungsrisskorrosion. In Verbindung mit Molybdän und Kupfer bietet Nickel auch eine hervorragende Beständigkeit gegen reduzierende Chemikalien. Das Molybdän unterstützt die Beständigkeit gegen Lochfraß und Spaltkorrosion. Der Chromgehalt der Legierung sorgt für Beständigkeit in oxidierenden Umgebungen. Titan und Aluminium sind an der Ausscheidungshärtungsreaktion beteiligt, die die Härte und Festigkeit der Legierung während der Wärmebehandlung stark erhöht.

Die Legierung weist ein hohes Maß an Korrosionsbeständigkeit in H<sub>2</sub>S- und CO<sub>2</sub>-Umgebungen auf und ist beständig gegen allgemeine Korrosion, Lochfraß, Spaltkorrosion, interkristalline Korrosion und Spannungsrisskorrosion. Sie ist besonders geeignet für saures (H<sub>2</sub>S-haltiges) Rohöl, Erdgas, Schwefelsäure, Phosphorsäure und Meerwasser. BÖHLER L925 bietet eine hohe Festigkeit und kann bei hohen Temperaturen eingesetzt werden, da es seine Festigkeit auch bei höheren Temperaturen beibehält. BÖHLER L925 erfüllt die Anforderungen von NACE MR0175 und API 6A CRA für saure Anwendungen und eignet sich für saure Anwendungen und kann für druckhaltende und druckkontrollierende Geräte in korrosiven Umgebungen verwendet werden. Zu den typischen Anwendungen gehören Packer, Sicherheitsventile, Pumpen, Aufhängungen, Verbindungsstücke, Befestigungselemente und zahlreiche Anwendungen im Bohrloch und an der Oberfläche.

## Schmelzroute

VIM + VLBO

## Verwendung

- › Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- › Schrauben, Bolzen, Muttern
- › Andere Komponenten
- › Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- › Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- › Chemische Industrie
- › Flexible Leitungen + Verbindungsflansche
- › Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- › Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- › Ventil und Antriebe
- › Bohrwerkzeuge und Komponenten
- › Öl & Gas / CPI
- › Pumpen und Hochdruckkomponenten
- › Bohrlochvermessungswerkzeuge

## Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 925	Market grade	B805	ASTM
2.4852	SEL	NACE MR0103 / ISO 17945 NACE MR0175 / ISO 15156 API 6A CRA	Others
NiCr20FeMo3TiCuAl	EN		
N09925	UNS		

## Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Al	Nb	Fe
max. 0,025	max. 0,35	max. 1,00	max. 0,020	max. 0,003	19,5 bis 22,5	2,50 bis 3,50	42,0 bis 46,0	1,50 bis 3,00	1,90 bis 2,40	0,10 bis 0,50	0,08 bis 0,50	min. 22

Bezieht sich auf API Standard 6A CRA N07925

## Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Ausscheidungsgehärtet	
Härte (HRC)	26 bis 38
Zugfestigkeit (MPa)	min. 965
Streckgrenze (MPa)	758 bis 965

## Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser mm	
<b>GEWALZT</b>	
12,50	101,60
<b>GESCHMIEDET</b>	
101,70	355,60

Weitere Informationen zu MOQ, Längen und Toleranzen auf Anfrage. Flachstahl auf Anfrage.

**Langprodukte:** Für weitere Spezifikationen, technische Anforderungen und andere Dimensionen kontaktieren Sie bitte unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften.

**Freiformschmiedestücke:** Die Produktvariante kann sich hinsichtlich Schmelzverfahren, technischen Daten, Liefer- und Oberflächenbeschaffenheit sowie verfügbaren Produktabmessungen unterscheiden. Bitte kontaktieren Sie den Geschäftsbereich Freiform der voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

**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.

*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/>