

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 H₂S- und CO₂-Umgebungen auf und ist beständig gegen allgemeine Korrosion, Lochfraß, Spaltkorrosion, interkristalline Korrosion und Spannungsrisskorrosion. Sie ist besonders geeignet für saures (H₂S-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.)
- › Flexible Leitungen + Verbindungsflansche
- › Rohre, Flansche, Fittings, Armaturen
- › Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- › Bohrwerkzeuge und Komponenten
- › Öl & Gas / CPI
- › Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- › Ventile und Antriebe
- › Schrauben, Bolzen, Muttern
- › Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- › Bohrlochvermessungswerkzeuge
- › Komponenten für Untertagebau (Bohren, Wellen, etc.)

Technische Daten

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

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	
GEWALZT	
12,50	- 101,60
GESCHMIEDET	
101,70	- 355,60

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