

NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Öl & Gas/CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte*

Freiform

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

Produktbeschreibung

BÖHLER L625 ist eine unmagnetisierbare, korrosions- und hitzebeständige Nickellegierung in Form von Stangen, Schmiedestücken und Halbzeug bis max 254 mm Durchmesser/ Querschnitt und oxidationsbeständig bis zu 1093°C. Beste Dauerschwingfestigkeit und Beständigkeit gegen Spannungsrisskorrosion bei Beanspruchung in chloridhaltigen Medien. Gute Schweißbarkeit.

Schmelzroute

VIM + ESU

Verwendung

- > Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
 - > Papier und Zellstoffindustrie
 - > Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- > Öl & Gas
 - > Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
 - > Bohrlochvermessungswerkzeuge

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung		Normen	
Alloy 625	Market grade	B446	ASTM
2.4856	SEL	B564	
NiCr22Mo9Nb	EN	NACE MR0175 / ISO 15156	Others
N06625	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Al	Nb	Fe
max. 0,10	max. 0,50	max. 0,50	max. 0,015	max. 0,015	20,0 bis 23,00	8,0 bis 10,00	REM	max. 1,00	max. 0,40	max. 0,40	3,15 bis 4,15	max. 5,00

Bezieht sich auf ASTM B446 Grade 1 Nb Gehalt entspricht Nb + Ta

Lieferzustand

Geglüht

Zugfestigkeit (MPa)	min. 827 bis zu 102 mm Durchmesser oder Dicke
Streckgrenze (MPa)	min. 414 bis zu 102 mm Durchmesser oder Dicke

Geglüht

Zugfestigkeit (MPa)	min. 758 über 102 mm bis zu 254 mm Durchmesser oder Dicke
Streckgrenze (MPa)	min. 345 über 102 mm bis zu 254 mm Durchmesser oder Dicke

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

		Durchmesser*	
		mm	
GEWALZT			
	12,50	-	101,60
GESCHMIEDET			
	101,61	-	254,00

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

Durchmesser 12,5 - 101,60 mm - Rundstäbe

Weitere Informationen zu MOQ, Länge und Toleranz 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.

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.