

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
 - > Oil & Gas, CPI & Renewables

 - > Öl & Gas / CPI
 - > Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
 - > Chemische Industrie - Allgemein
 - > Ventile und Antriebe

 - > Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
 - > Bohrlochvermessungswerkzeuge
 - > Chemische Industrie

Technische Daten

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

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 23,0	8,0 bis 10,0	REM	max. 1,0	max. 0,40	max. 0,40	3,15 bis 4,15	max. 5,0

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.

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.