NI-BASIS-LEGIERUNGEN

Anwendungssegmente

Öl & Gas / CPI

Verfügbare Produktvarianten

Langprodukte* | Halbzeug

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

Produktbeschreibung

BÖHLER L825 (UNS N08825) ist eine austenitische Nickel-Eisen-Chrom-Legierung mit Zusätzen von Molybdän, Kupfer und Titan mit außergewöhnlicher Beständigkeit gegen zahlreiche korrosive Umgebungen. Der Nickelgehalt von BÖHLER L825 fördert die Widerstandsfähigkeit gegen Chlorid-Spannungskorrosion und bietet in Kombination mit Molybdän und Kupfer eine bessere Korrosionsbeständigkeit in reduzierenden Umgebungen als herkömmliche austenitische nichtrostende Stähle. Der Chrom- und Molybdängehalt sorgt für Beständigkeit gegen Lochfraß durch Chloride sowie für Beständigkeit gegen eine Vielzahl von oxidierenden Atmosphären. Der Zusatz von Titan verhindert die Sensibilisierung im geschweißten Zustand und erhöht die Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion.
Das Material ist in einer Vielzahl von Prozessumgebungen, einschließlich Schwefel-, Schwefel-, Phosphor-, Salpeter-, Flusssäure und organischen Säuren und Laugen wie Natrium- oder Kaliumhydroxid und sauren Chloridlösungen einsetzbar.
BÖHLER L825 lässt sich leicht umformen und mit einer Vielzahl von Techniken schweißen. BÖHLER L825 weist eine gute Zähigkeit im Dauerbetrieb bis zu Temperaturen von etwa 550 °C und ist für Druckbehälter mit Wandtemperaturen bis zu 538 °C geeignet.

Schmelzroute

Lufterschmolzen

Verwendung

- Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- Chemische Industrie
- Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- Bohrwerkzeuge und Komponenten
- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- Bohrlochvermessungswerkzeuge
- Komponenten für Untertagebau (Bohren, Wellen, etc.)

Technische Daten

Werkstoffbezeichnung	
Alloy 825	Market grade
2.4858	SEL
NiCr21Mo	EN
N08825	UNS

Normen	
B425	ASTM
NACE MR0103 / ISO 17945 NACE MR0175 / ISO 15156	Others

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Al	Fe
max. 0.05	max. 0.5	max. 1.0	max. 0.03	19.5 bis 23.5	2.5 bis 3.5	38.0 bis 46.0	1.5 bis 3.0	0.6 bis 1.2	max. 0.2	min. 22.0

Bezieht sich auf ASTM B 425 UNS N08825

Lieferzustand

Lösungsgeglüht + Abgeschreckt	
Zugfestigkeit (MPa)	min. 586
Streckgrenze (MPa)	min. 241

Rundstäbe und Walzdraht (falls zutreffend)

Durchmesser* mm		
GEWALZT		
5.00	-	13.50
12.50	-	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. 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.

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/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.