

LEGHE A BASE NICHEL

Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

Forgiatura libera

* I dati presentati si riferiscono esclusivamente ai prodotti lunghi. Si prega di osservare le spiegazioni dettagliate alla fine della scheda tecnica (pdf).

Descrizione del prodotto

BÖHLER L925 (UNS N09925) is an age-hardenable nickel-iron-chromium alloy with additions of molybdenum, copper, titanium and aluminium and is designed for high strength and excellent corrosion resistance. The nickel content provides protection against chloride-ion stress corrosion cracking and, in combination with molybdenum and copper, also offers excellent resistance to reducing chemicals. Molybdenum aids resistance to pitting and crevice corrosion. The chromium content of the alloy ensures resistance in oxidising environments. The alloy exhibits a high degree of corrosion resistance in H₂S and CO₂ environments and is particularly suitable for sour (H₂S-containing) crude oil, natural gas, sulphuric acid, phosphoric acid and seawater. BÖHLER L925 offers high strength and maintains this strength even at high temperatures. BÖHLER L925 meets the requirements of NACE MR0175 and API 6A CRA for acidic applications and can be used for pressure-maintaining and pressure-controlling equipment in corrosive environments. Typical applications include packers, safety valves, pumps, hangers, connectors, fasteners and numerous downhole and surface applications.

Percorso di fusione

VIM + VAR

Applicazioni

- > Componenti per impianti chimici (tra cui LNG, FGD, Urea, LDPE, ecc.)
- > Linee di flusso e connettori
- > Strumenti per il completamento dei pozzi
- > Valvole e attuatori
- > Strumenti e componenti per la perforazione
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Strumenti per carotaggio
- > Componenti per costruzioni sotterranee (perforazioni, pozzi, ecc.)
- > Viti, bulloni, dadi
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
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	

Analisi chimica

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 a 22.5	2.50 a 3.50	42.0 a 46.0	1.50 a 3.00	1.90 a 2.40	0.10 a 0.50	0.08 a 0.50	min. 22

Refers to API Standard 6A CRA N07925

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + indurito per precipitazione

Durezza (HRC)	26 a 38
Resistenza alla trazione (MPa)	min. 965
Resistenza allo snervamento (MPa)	758 a 965

Barre tonde

Diametro mm		
ROTOLATO		
12.50	-	101.60
FORGIATO		
101.70	-	355.60

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request. Flat bars on request.

Qualora vengano elencate altre varianti di prodotto oltre ai prodotti lunghi, queste potrebbero differire per quanto riguarda il processo di fusione, i dati tecnici, le condizioni di fornitura, le condizioni superficiali e le dimensioni disponibili. Per specifiche tecniche vincolanti, ulteriori requisiti e dimensioni disponibili, vi invitiamo a contattare la società di vendita voestalpine BÖHLER regionali. Le specifiche contenute in questo opuscolo non sono vincolanti e non devono essere considerate come promesse, ma solo come informazioni generali. Queste specifiche sono vincolanti solo se vengono espressamente poste come condizione in un contratto stipulato con noi. I dati misurati sono valori di laboratorio e possono discostarsi dalle analisi pratiche. Nella fabbricazione dei nostri prodotti non vengono utilizzate sostanze nocive per la salute o per lo strato di ozono.

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.