

LEGHE A BASE NICHEL

Segmenti di applicazione

Petrolio e gas / CPI

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

Lamiere

* 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 L004 appartiene al gruppo delle leghe di nichel-cromo-molibdeno altamente resistenti alla corrosione, con un contenuto molto basso di carbonio, ferro e silicio, e presenta una buona resistenza alla corrosione anche a temperature elevate. La combinazione di cromo con un alto contenuto di molibdeno conferisce a BÖHLER L004 un'eccezionale resistenza a un'ampia gamma di agenti chimici: ad esempio acidi minerali contaminati e riducenti, e una buona resistenza in condizioni sia riducenti che ossidanti, come mezzi caldi e contaminati quali acido solforico, acido nitrico, cloruri a secco, acido formico, acido acetico, solventi, cloro e mezzi contenenti cloruri. BÖHLER L004 mostra una tendenza significativamente ridotta alla formazione di precipitati nella gamma di temperatura compresa tra 650 e 1.040 °C grazie alla composizione della lega. Questo migliora la resistenza alla corrosione intergranulare. Grazie all'elevato contenuto di nichel, il materiale è praticamente insensibile alla corrosione sotto sforzo indotta da cloruri, anche in soluzioni calde contenenti cloruri. Grazie alla sua eccellente stabilità termica, la lega può essere saldata senza problemi ed è generalmente utilizzata nello stato saldato. Adatta per recipienti a pressione con temperature di parete da -196°C a 400°C.

Percorso di fusione

VIM + VES o Aria fusa + VES

Applicazioni

- > Componenti per impianti chimici (tra cui LNG, FGD, Urea, LDPE, ecc.)
- > Industria chimica (incluso GNL, urea)
- > Valvole e attuatori
- > Componenti per l'industria del riciclaggio
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Scambiatore di calore
- > Componenti per la lavorazione degli alimenti e per l'alimentazione animale
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Industria della cellulosa e della carta / Stampa

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Alloy C4	Market grade	17744	DIN
2.4610	SEL	17752	
NiMo16Cr16Ti	EN	B574	ASTM
N06455	UNS	NACE MR0175 / ISO 15156 VdTÜV WB424	Others

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	Fe
max. 0.009	max. 0.050	max. 1.00	max. 0.020	max. 0.010	14.50 a 17.50	14.00 a 17.00	REM	max. 2.00	max. 0.70	max. 3.00

Refers to VdTÜV WB424

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + temprato

Resistenza alla trazione (MPa)	700 a 900
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 280

Barre tonde

Diametro*		
mm		
ROTOLATO		
5.00	-	13.50
5.00	-	101.60
FORGIATO		
101.70	-	355.60

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 5.00 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon 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.