

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 L022 appartiene al gruppo delle leghe di nichel-cromo-molibdeno-tungsteno altamente resistenti alla corrosione, con contenuti estremamente bassi di carbonio e silicio. Presenta una buona resistenza ai mezzi umidi, ad esempio acido solforico, acido nitrico, miscele acide di acido solforico e acidi ossidanti con ioni cloruro. È raccomandato per l'uso in presenza di forti agenti ossidanti come cloruri di ferro(III) e rame(II), gas cloro, acido formico, acido acetico, acqua di mare e altre soluzioni saline. Elevata resistenza alla corrosione crevice, alla corrosione pitting e alla corrosione sotto sforzo a temperature elevate, sia in condizioni ossidanti che riducenti. Utilizzato nell'ingegneria ambientale, ad esempio in agitatori, scambiatori di calore e sistemi di nebulizzazione negli impianti di depurazione dei fumi e negli impianti di trattamento delle acque reflue, impianti di evaporazione nell'ingegneria dei processi chimici, negli impianti di sbiancamento con cloro e negli impianti per la produzione di gas cloro e acido cloridrico, ad esempio valvole a farfalla, valvole a saracinesca, tubazioni e centrifughe. Adatto per contenitori in 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)
- > Scambiatore di calore
- > Componenti per l'industria del riciclaggio
- > Tubi, flange, raccordi, valvole
- > Industria della cellulosa e della carta / Stampa
- > Componenti per la lavorazione degli alimenti e per l'alimentazione animale
- > Valvole e attuatori

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Alloy C22	Market grade	B564	ASTM
2.4602	SEL	B574	
NiCr21Mo14W	EN	VdTÜV WB479	Others
N06022	UNS	NACE MR0103 / ISO 17945	
		NACE MR0175 / ISO 15156	

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Co	Fe
max. 0.010	max. 0.08	max. 0.5	max. 0.025	max. 0.010	20.0 a 22.5	12.5 a 14.5	REM	max. 0.35	2.5 a 3.5	max. 2.5	2.0 a 6.0

Refers to VdTÜV WB 479

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + temprato

Resistenza alla trazione (MPa)	690 a 950
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 310

Barre tonde

Diametro* mm		
ROTOCOLATO		
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.

Diameter from 5.0 to 13.5 mm available as Wire Rod. 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.