

LEGHE A BASE NICHEL

Segmenti di applicazione

Aviazione

Automotive

Petrolio e gas / CPI

Turbine terrestri

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi*

Prodotti semirifiniti / Billette

Lamiere

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 L718AMS è una lega di nichel resistente alla corrosione e al calore, induribile per precipitazione, disponibile sotto forma di barre, forgiati e semilavorati per forgiatura.

Offre elevata resistenza al creep e alla rottura sotto sforzo fino a 1300°F (704°C) e resistenza all'ossidazione fino a 1800°F (982°C).

Le applicazioni tipiche includono componenti ad alte prestazioni per l'industria del petrolio e del gas e per la chimica di processo (CPI), componenti per l'automotive, turbine a gas, motori aeronautici, e parti strutturali ad alta velocità come dischi, palette, distanziali, bulloni e fissaggi per alte temperature.

Percorso di fusione

VIM + VAR

Applicazioni

- > Altri componenti per il settore aerospaziale
- > Industria chimica - generale
- > Componenti per costruzioni sotterranee (perforazioni, pozzi, ecc.)
- > Viti, bulloni, dadi
- > Altri componenti per la generazione di energia
- > Strumenti per carotaggio
- > Componenti di turbine e motori (aerospaziale)
- > Componenti per impianti chimici (tra cui LNG, FGD, Urea, LDPE, ecc.)
- > Industria chimica (incluso GNL, urea)
- > Industria della cellulosa e della carta / Stampa
- > Altri componenti di petrolio e gas + IPC
- > Testa del pozzo, alberi di Natale e collettori (fra cui sospensioni per tubazioni), BOP
- > Lame e alberi per turbine e compressori
- > Componenti per compressori industriali di gas
- > Strumenti e componenti per la perforazione
- > Generazione di energia (gas/vapore/nucleare)
- > Strumenti per il completamento dei pozzi
- > Altri componenti automobilistici (anelli di tenuta, sensori, sistemi di sterzo)

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
Alloy 718	Market grade	B637	ASTM
2.4668	SEL	5662	AMS
NiCr19NbMo/ NiCr19Fe19Nb5Mo3	EN	5663	
NC19FCNb			
N07718	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Co	Ti	Al	Nb	B	Fe	Pb	Bi	Se
max. 0.08	max. 0.35	max. 0.35	max. 0.015	max. 0.015	17.00 a 21.00	2.80 a 3.30	50.00 a 55.00	max. 0.30	max. 1.00	0.65 a 1.15	0.20 a 0.80	4.75 a 5.50	max. 0.006	REM	max. 5ppm	max. 0.3ppm	max. 3ppm

Related to AMS5662

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione	
Durezza (HB)	max. 277 bars and forging stock, max 254 mm diameter

Barre tonde

Diametro* mm			MOQ kg	Lunghezza m			Tolleranza
ROTELATO							
5.00	-	13.50			-		
12.50	-	55.00	600	3.00	-	4.00	IT h/k 12
55.01	-	101.60	2,550	3.00	-	4.00	IT h/k 12
FORGIATO							
101.61	-	254.00	2,200	2.00	-	6.00	IT h/k 12

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 101.6 mm round bars.

More information regarding MOQ and tolerances for Wire Rod products 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/>