

LEGHE A BASE DI CO

Segmenti di applicazione

Ingegneria

Granulometria disponibile

Prodotti lunghi

Descrizione del prodotto

BÖHLER L035 is a 35-cobalt-35-nickel-20-chromium-10-molybdenum wrought alloy (UNS R30035) used for the production of surgical implants. This alloy composition has been successfully used in human implants. Long-term clinical experience has shown an acceptable biological response.

The exceptional properties of BÖHLER L035 result from its chemical composition, high-quality melting technology, cold forming and heat treatment. It is a vacuum induction melted (VIM) and vacuum arc remelted (VAR) superalloy.

BÖHLER L035 is a nickel-cobalt based multiphase alloy system with a unique combination of properties e.g. extremely high strength, toughness, ductility and excellent corrosion resistance. The alloy can be strengthened and aged in the factory to achieve strength values of max. 260 to 300 ksi (1793-2086 MPa) and stress corrosion cracking (SCC) resistance even in hydrogen sulphide. The BÖHLER L035 alloy resists pitting and crevice corrosion caused by seawater, chloride solutions and other corrosive environments, e.g. mineral acids (nitric, hydrochloric, sulphuric acid).

Percorso di fusione

VIM + VAR

Applicazioni

- > Medico
- > Ingegneria meccanica
- > Strumenti e impianti medici
- > Industria orologiera
- > Industria Medica
- > Industria orologiera di lusso

Dati tecnici

Corrispondenze		Standard	
MP35N	Market grade	ISO 5832-6	EN ISO
2.4999	SEL	F562	ASTM
R30035	UNS		

Analisi chimica

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Co	Ti	B	Fe
max. 0,025	max. 0,15	max. 0,15	max. 0,015	max. 0,010	19,0 a 21,0	9,0 a 10,5	33,0 a 37,0	REM	max. 1,0	max. 0,015	max. 1,0

Refers to ASTM F562.

Condizioni di consegna

Ricotto in soluzione + temprato

Resistenza alla trazione (MPa)	793 a 1.069
Resistenza allo snervamento (MPa)	241 a 586 Wire hot rolled.

Ricotto in soluzione + lavorato a freddo

Resistenza alla trazione (MPa)	min. 1.000
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 655 medium hard - Round bars hot rolled and cold worked.

Ricotto in soluzione + lavorato a freddo

Resistenza alla trazione (MPa)	min. 1.207
Resistenza allo snervamento (MPa)	min. 1.000 hard - Round bars hot rolled and cold worked.

Barre tonde

Diametro* mm		
ROTOLATO		
5,00	-	13,50

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

More information regarding MOQ and tolerances upon request.

Round bars upon request. Availability depends on delivery condition.

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.