

ALEACIONES A BASE DE CO

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

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).

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- > Industria médica
- > Instrumentos médicos e implantes
- > Industria médica
- > Ingeniería mecánica
- > Industria relojera
- > Industria relojera de lujo

Datos técnicos

Designación		Estándares	
MP35N	Market grade	ISO 5832-6	EN ISO
2.4999	SEL	F562	ASTM
R30035	UNS		

Composición Química

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

Refers to ASTM F562.

Estado de suministro

Recocido por disolución + templado

Resistencia a la tracción (MPa)	793 a 1.069
Resistencia a la cesión (MPa)	241 a 586 Wire hot rolled.

Recocido por disolución + trabajado en frío

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1.000
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 655 medium hard - Round bars hot rolled and cold worked.

Recocido por disolución + trabajado en frío

Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 1.207
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 1.000 hard - Round bars hot rolled and cold worked.

Barras redondas

Diámetro* mm		
FORZADO		
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.

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. Los datos de este folleto no son vinculantes y no se consideran una promesa, sino que sólo sirven como información general. Esta información sólo es vinculante si se establece expresamente como condición en un contrato celebrado con nosotros. Los datos medidos son valores de laboratorio y pueden desviarse de los análisis prácticos. En la fabricación de nuestros productos no se utilizan sustancias perjudiciales para la salud o la capa de 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.