ALEACIONES A BASE DE CO

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER L035 es una aleación forjada de 35-cobalto-35-níquel-20-cromo-10-molibdeno (UNS R30035) utilizada para la producción de implantes quirúrgicos. Esta composición de aleación se ha utilizado con éxito en implantes humanos. La experiencia clínica a largo plazo ha demostrado una respuesta biológica aceptable.
Las excepcionales propiedades de BÖHLER L035 son el resultado de su composición química, su tecnología de fusión de alta calidad, su conformación en frío y su tratamiento térmico. Se trata de una superaleación fundida por inducción al vacío (VIM) y refundida por arco al vacío (VAR).

BÖHLER L035 es un sistema de aleación multifásica a base de níquel y cobalto con una combinación única de propiedades, por ejemplo, resistencia extremadamente alta, tenacidad, ductilidad y excelente resistencia a la corrosión. La aleación puede reforzarse y envejecerse en fábrica para alcanzar valores de resistencia de máx. 260 a 300 ksi (1793-2086 MPa) y resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión (SCC) incluso en sulfuro de hidrógeno. La aleación BÖHLER L035 resiste la corrosión por picaduras y grietas causada por el agua de mar, soluciones de cloruro y otros ambientes corrosivos, por ejemplo, ácidos minerales (ácido nítrico, clorhídrico, sulfúrico).

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

- Ingeniería mecánica
- Cardiología
- Estomatología
- Industria relojera
- Ortopedia
- Industria relojera de lujo
- Cirugía

Datos técnicos

Designación	
MP35N	Market grade
2.4999	SEL
R30035	UNS

Estándares	
ISO 5832-6	EN ISO
F562	ASTM

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. Availabilty 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.