ALEACIONES A BASE DE CO

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER L605 es una aleación forjada de cobalto-20-cromo-15-tungsteno-10-níquel utilizada para implantes quirúrgicos. Las propiedades especificadas se aplican específicamente a barras, varillas y alambres forjados.
BÖHLER L605 es una aleación no magnética de cromo, tungsteno y níquel con base de cobalto que presenta una excelente resistencia a la corrosión y a la oxidación, así como una alta resistencia tanto a temperatura ambiente como a temperaturas elevadas. Por lo general, BÖHLER L605 se suministra en condición de tratamiento térmico en disolución y templado para alcanzar unas propiedades óptimas. Mediante el endurecimiento por deformación, pueden obtenerse altos niveles de resistencia y BÖHLER L605 puede utilizarse en estado trabajado en frío y envejecido. Las aplicaciones incluyen dispositivos de implantes médicos, por ejemplo stents, muelles, válvulas y componentes de motores para la industria aeroespacial.
La composición de la aleación cubierta por esta especificación se ha empleado con éxito en implantes humanos. La experiencia clínica a largo plazo ha demostrado un nivel aceptable de respuesta biológica.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

- Cardiología
- Ortopedia
- Cirugía

Datos técnicos

Designación	
L-605	Market grade
2.4964	SEL
CoCr20W15N	EN
R30605	UNS

Estándares	
ISO 5832-5	EN ISO
F90	ASTM

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	W	Co	Fe
0.05 a 0.15	máx. 0.40	1.00 a 2.00	máx. 0.040	máx. 0.030	19.00 a 21.00	9.00 a 11.00	14.00 a 16.00	REM	máx. 3.00

Related to ASTM F90

Estado de suministro

Recocido	
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 860
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 310

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.