

ALEACIONES A BASE DE CO

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER L605 is a wrought cobalt-20chromium-15tungsten-10nickel alloy used for surgical implants. The properties specified apply specifically to wrought bar, rod, wire
BÖHLER L605 is a nonmagnetic cobalt-based chromium-tungsten nickel alloy that has excellent corrosion and oxidation resistance, and high strength at both room and elevated temperatures. Usually BÖHLER L605 is supplied solution heat treated and quenched condition to attain optimum properties. Through work hardening, high strength levels can be obtained and BÖHLER L605 can be used in the cold worked and aged condition. Applications include medical implant devices, e.g. stents, springs, valves, and engine components for the aerospace industry. The alloy composition covered by this specification has been successfully employed in human implants. Long-term clinical experience has shown an acceptable level of biological response.

Método de obtención

Airmelted + ESR

Aplicaciones

> Industria médica

> Instrumentos médicos e implantes

Datos técnicos

Designación		Estándares	
L-605	Market grade	ISO 5832-5	EN ISO
2.4964	SEL	F90	ASTM
CoCr20W15N	EN		
R30605	UNS		

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. 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.