ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS, SEMIMARTENSÍTICOS Y FERRÍTICOS

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER N324 es un acero resistente a la corrosión y tratable térmicamente con un 13% de Cr, 1,3% de Mo y 1,2% de Ni. El contenido de azufre de aprox. 0,2% mejora la maquinabilidad. Este acero tiene mejor resistencia a la corrosión, dureza y tenacidad que los aceros estándar con un 13% de Cr.
Para lograr una resistencia adecuada a la corrosión tras el temple y revenido, se requiere una alta calidad superficial. Se recomienda un tratamiento de pulido y pasivado. El revenido a más de 427 °C [800 °F] reduce la resistencia a la corrosión.
Los productos fabricados con este acero se utilizan para piezas de ingeniería general y aplicaciones médicas no críticas de corte y no corte con una dureza de hasta 48/53 HRC que requieren resistencia al desgaste y a la corrosión. Las piezas típicas son cuchillos, tijeras, taladros, tornillos y cuchillas.
Las calidades con maquinabilidad mejorada no deben utilizarse para piezas críticas de instrumentos quirúrgicos y sólo deben considerarse para aplicaciones de instrumentos si pueden tomarse las medidas adecuadas durante la fabricación para minimizar las limitaciones inherentes a esta clase de aleación.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

- Industria relojera de lujo
- Cirugía

Datos técnicos

Designación	
420F-Mod	Market grade
1.4197	SEL
X20CrNiMoS13-1	EN

Estándares	
F899	ASTM

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.20 a 0.26	máx. 1.00	máx. 2.00	máx. 0.04	0.15 a 0.27	12.50 a 14.00	1.10 a 1.50	0.75 a 1.50

Refers to ASTM F899 - 420F Mod

Estado de suministro

Recocido	
Dureza (HB)	máx. 262

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.

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/