

# 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		Estándares	
420F-Mod	Market grade	F899	ASTM
1.4197	SEL		
X20CrNiMoS13-1	EN		

## 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	
<b>FORZADO</b>	
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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>