

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

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER N324 is a heat-treatable, corrosion-resistant steel with 13% Cr, 1.3% Mo and 1.2% Ni. The sulphur content of approx. 0.02% improves machinability. This steel has better corrosion resistance, hardness and toughness than standard steels with 13% Cr. A high surface quality is required to achieve adequate corrosion resistance after hardening and tempering. A polishing and passivation treatment is recommended. Tempering above 427 °C [800 °F] leads to reduced corrosion resistance. Products made from this steel are used for parts in general engineering and non-critical cutting and non-cutting medical applications with a hardness of up to 48/53 HRC that require resistance to wear and corrosion. Typical parts include knives, scissors, drills, screws and blades. Grades with improved machinability should not be used for critical parts of surgical instruments and should only be considered for instrument applications if appropriate measures can be taken during manufacture to minimize the inherent limitations of this alloy class.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Industria médica

> Instrumentos médicos e implantes

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		
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@boehler-edelstahl.at<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.