

# ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS DE TEMPLE POR PRECIPITACIÓN (PH)

## Segmentos de aplicación

Petróleo y gas / CPI

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

Chapas

Forja de matriz abierta

\* Los datos presentados se refieren exclusivamente a productos largos. Consulte las explicaciones detalladas al final de la ficha técnica (pdf).

## Descripción

N701 de BÖHLER es un acero resistente a la corrosión disponible en forma de barras, alambre y piezas forjadas recocidas en disolución.

Se trata de un acero martensítico al cromo-níquel-cobre, endurecible por precipitación, de gran resistencia y tenacidad. La resistencia puede aumentar aún más mediante el trabajo en frío y el posterior endurecimiento por precipitación.

Estos productos se utilizan normalmente para piezas que requieren una mayor resistencia a la corrosión que los aceros convencionales al 13% o 17% de cromo y una alta resistencia de hasta 316°C. Sin embargo, su uso no se limita a este tipo de aplicaciones. El proceso de fusión en vacío se utiliza para mejorar la pureza y homogeneidad del acero.

Determinados métodos de procesamiento y condiciones de funcionamiento pueden hacer que estos productos sean susceptibles al agrietamiento por corrosión bajo tensión.

Las aplicaciones típicas incluyen la construcción de reactores, piezas de bombas sometidas a grandes esfuerzos, muelles, ejes de barcos, moldes de inyección de plástico y moldes de compresión, e instrumental médico.

## Método de obtención

Airmelted + VAR

## Aplicaciones

- > Ingeniería civil y mecánica
- > Ejes
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Ingeniería mecánica
- > Otros componentes
- > Moldeo por inyección
- > Moldes de inyección y tornillos para la transformación de plásticos reforzados con fibra de vidrio
- > Bombas y componentes para alta presión
- > Componentes de máquinas

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
S15500	UNS		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Nb
máx. 0.07	máx. 1.00	máx. 1.00	máx. 0.040	máx. 0.030	14.00 a 15.50	3.50 a 5.50	2.50 a 4.50	0.15 a 0.45

Related to ASTM A564

## Estado de suministro

Recocido por disolución + templado	
Dureza (HB)	máx. 363

Recocido por disolución + templado	
Dureza (HRC)	máx. 38

## Barras redondas

Diámetro mm		
<b>FORZADO</b>		
12.50	-	130.00
<b>FORJADO</b>		
130.10	-	203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat Bars 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/>



ONE STEP AHEAD.