

# ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS ENDURECIBLES (PH)

## Segmentos de aplicación

Ingeniería

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER N709 es un acero resistente a la corrosión para aplicaciones de ingeniería, disponible en forma de barras, alambres y piezas forjadas con diámetros o espesores de hasta 65 mm en condición de recocido, así como en material previo a la forja de cualquier tamaño. Se trata de un acero martensítico, de endurecimiento por precipitación con cromo, níquel, molibdeno y aluminio, que ofrece alta resistencia y tenacidad.

Estos productos se utilizan típicamente en piezas que requieren resistencia a la corrosión, resistencia a la corrosión bajo tensión y alta resistencia hasta los 316 °C, con buena ductilidad y resistencia transversal incluso en secciones de gran tamaño. No obstante, su uso no se limita exclusivamente a estas aplicaciones.

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

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

- > Ingeniería civil y mecánica
- > Ejes
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > ejes para ingeniería mecánica
- > Ingeniería mecánica

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
13-8 Mo	Market grade	A564	ASTM
XM-13		F899	
1.4534	SEL		
X3CrNiMoAl13-8-2	EN		
S13800	UNS		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N
máx. 0.05	máx. 0.10	máx. 0.10	máx. 0.010	máx. 0.008	12.25 a 13.25	2.00 a 2.50	7.50 a 8.50	0.90 a 1.35	máx. 0.010

Related to ASTM B564 XM-13

## Estado de suministro

### Recocido por disolución

Dureza (HB)	máx. 363   Bars, hot or cold finished, forgings
-------------	---

### Recocido por disolución

Dureza (HRC)	máx. 38
--------------	---------

## Barras redondas

Diámetro*	
mm	
FORZADO	
5.00	-   13.50
15.00	-   65.00

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.