

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

## Segmentos de aplicación

Ingeniería

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Productos semielaborados / en palanquilla

\* Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## Descripción

N713 de BÖHLER es un acero resistente a la corrosión refundido ESR disponible en barra, alambre y piezas forjadas. Es un acero martensítico al cromo-níquel-cobre-titanio-niobio, endurecible por precipitación (tipo PH), de gran resistencia y tenacidad. El acero puede endurecerse por precipitación en un tratamiento de envejecimiento de una sola fase hasta alcanzar una resistencia mínima a la tracción de 225 KSI (1551 MPa) con buena ductilidad y tenacidad. Estos productos se utilizan normalmente para piezas que requieren resistencia a la corrosión, resistencia a la corrosión bajo tensión y alta resistencia hasta 427 °C (800 °F) con buena ductilidad transversal y resistencia transversal en grandes dimensiones de sección transversal.

El acero se utiliza normalmente para instrumentos médicos y componentes de ingeniería, pero no se limita a estas aplicaciones. Determinados métodos de procesamiento y condiciones de funcionamiento pueden provocar la aparición de grietas por corrosión bajo tensión en estos productos.

## Método de obtención

Airmelted + ESR

## Aplicaciones

> Cirugía

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
XM-16	Market grade	A564	ASTM
Custom 455		F899	
S45500	UNS		

**Composición Química**

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Nb
máx. 0.03	máx. 0.50	máx. 0.50	máx. 0.015	máx. 0.015	11.00 a 12.50	máx. 0.50	7.50 a 9.50	1.50 a 2.50	0.90 a 1.40	0.10 a 0.50

Related to ASTM A564 XM-16

**Estado de suministro****Recocido por disolución**

Dureza (HRC)	máx. 36
--------------	---------

**Recocido por disolución**

Dureza (HB)	máx. 331
-------------	----------

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.