

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

## Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

## 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

BÖHLER N709 es un acero de calidad aeronáutica premium resistente a la corrosión, disponible en forma de barras, alambres y piezas forjadas de hasta 305mm de diámetro o menor distancia entre caras paralelas, así como en existencias de cualquier tamaño para forja. Se trata de un acero martensítico de endurecimiento por precipitación con cromo, níquel, molibdeno y aluminio, que posee una 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 en secciones de gran tamaño, No obstante, su uso no se limita exclusivamente a estas aplicaciones.

Ciertos procedimientos de procesamiento y condiciones de servicio pueden hacer que estos productos sean susceptibles a agrietamiento por corrosión bajo tensión.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

&gt; Otros componentes aeroespaciales

&gt; Componente estructural (aeroespacial)

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
13-8 Mo	Market grade	5629	AMS
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 AMS 5629

## Estado de suministro

### Recocido por disolución

Dureza (HB)	máx. 363   bars, hot or cold finished, forgings
Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 1,207   for wire products

### Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg			Longitud m			Tolerancia
<b>FORZADO</b>									
5.01	-	12.49	1,050			3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,200			3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,300			3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,300			3.00	-	5.00	IT h/k 14
<b>FORJADO</b>									
140.01	-	203.20	2,200			2.00	-	5.00	IT h/k 14

### Barras planas

Amplio mm			Espesor mm			MOQ kg			Longitud m			Tolerancia
<b>FORZADO</b>												
15.00	-	121.00	8.00	-	86.00	1,300			3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017

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/>