

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

## Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

## Formatos disponibles

Productos largos\*

Chapas

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

## Descripción

BÖHLER N360 es un acero inoxidable martensítico, resistente a la corrosión y de calidad aeronáutica, producido mediante el proceso P-ESR. En comparación con los aceros al Cr y CrMo producidos convencionalmente, BÖHLER N360 ofrece mejores propiedades de resistencia a la corrosión y tenacidad, así como una elevada dureza y resistencia a la compresión.

Se utiliza normalmente para componentes de cojinetes antifricción, como rodamientos, husillos de bolas y componentes resistentes al desgaste para su uso en la industria aeronáutica y para componentes de automoción, que requieren resistencia tanto a la corrosión como al desgaste con una dureza no inferior a 58 HRC tras el temple y revenido, pero su uso no se limita a estas aplicaciones.

## Método de obtención

Airmelted + PESR

## Aplicaciones

[> Componente estructural \(aeroespacial\)](#)[> Otros componentes aeroespaciales](#)[> Rodamientos](#)

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
X30	Market grade	DIN SEW 400	DIN
1.4108	SEL	A756	ASTM
X30CrMoN15-1	EN	5898	AMS
S42027	UNS		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	N
0.28 a 0.34	0.30 a 0.80	0.30 a 0.60	máx. 0.020	máx. 0.010	14.5 a 16.0	0.95 a 1.10	máx. 0.30	0.35 a 0.44

Related to AMS 5898

## Estado de suministro

Recocido	
Dureza (HB)	máx. 255   Bars max 69.85 mm diameter, cold finished
Recocido	
Dureza (HB)	máx. 255   Bars above 69.85 mm diameter, hot finished
Recocido	
Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 896   Wire, cold finished

## Barras redondas

Diámetro mm		MOQ kg	Longitud m		Tolerancia
<b>FORZADO</b>					
2.00	- 12.49	700	3.00	- 4.00	IT h/k 11
12.50	- 65.00	800	3.00	- 4.00	IT h/k 11
65.01	- 120.00	1,500	3.00	- 4.00	IT h/k 11
120.01	- 130.00	1,500	3.00	- 5.00	IT h/k 14

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/>