

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

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos*

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

Descripción

BÖHLER N352S1 es un acero martensítico al cromo con adición de níquel. Grado tratable térmicamente, capaz de tomar un acabado de espejo. Mayor resistencia a la corrosión que el acero al 13% de cromo. Resistente a los efectos del agua de mar, ácidos débiles y soluciones alcalinas, así como a ácidos de fuerte efecto oxidante como el ácido nítrico. Acabado superficial para una óptima resistencia a la corrosión: esmerilado fino o pulido.

Para componentes sometidos a grandes esfuerzos mecánicos y corrosivos, por ejemplo, tornillos y ejes, a temperaturas de funcionamiento de hasta aprox. 752° F.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Componente estructural (aeroespacial)

> Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

Designación		Estándares	
431	Market grade	S80	BS
X15CrNi17-3	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co	Ti	Nb	Fe	Sn
0.12 a 0.20	máx. 1.0	máx. 1.0	máx. 0.030	máx. 0.025	15 a 18.0	máx. 0.30	2.0 a 3.0	máx. 0.20	máx. 0.05	máx. 0.30	máx. 0.05	máx. 0.05	máx. 0.05	REM	máx. 0.02

Related to BS S80

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 277 Bars up to 63mm diameter
Resistencia a la tracción (MPa)	880 a 1,080
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 690 S80D, bright bars up to 100mm diameter

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
5.01	-	12.49	700	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	2,423	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	115.00	950	3.00	-	4.00	IT h/k 11

Barras planas

Amplio mm			Espesor mm			MOQ* kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO										
15.00	-	121.00	10.00	-	86.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	102.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	18.00	-	102.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017

* from 880kg (1940lbs) to 1050kg (2315lbs) depending on size

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

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.