

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

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER N352 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 resistencia óptima 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	1.4044	WL
	AISI	AFNOR Z15CN16-02	Others
1.4044	SEL		
X15CrNi17-3	EN		
S43100	UNS		
SUS431	JIS		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12 a 0.20	máx. 1.0	máx. 1.0	máx. 0.035	máx. 0.025	15.0 a 18.0	2.00 a 3.00

Related to WL 1.4044

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 248 1.4044.2, bars from 6 up to 160 mm diameter
-------------	--

Endurecido y templado

Resistencia a la tracción (MPa)	800 a 950 1.4044.5, bars from 6 mm up to 160 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 600

Endurecido y templado

Resistencia a la tracción (MPa)	900 a 1,100 1.4044.6, bars from 6 mm up to 100 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 700

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	-	54.00	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,100	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	-	85.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	102.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	175.00	18.00	-	102.00	880	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
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>