

# ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER V141 es un acero Ni-Cr-Mo de baja aleación y calidad aeronáutica superior en forma de barras, piezas forjadas y material de forja que requiere altos valores de resistencia a la tracción y tenacidad, especialmente en secciones transversales grandes en estado templado y revenido. La adición de molibdeno evita que el acero sea susceptible a la fragilidad por temple.

Estos productos se han utilizado normalmente para piezas que requieren una capacidad de temple pasante de hasta 152,4 mm (6 pulgadas) de espesor nominal en el momento del tratamiento térmico, pero su uso no se limita a tales aplicaciones.

## Método de obtención

Aire fundido

## Aplicaciones

> Componente estructural (aeroespacial)

> Otros componentes aeroespaciales

## Datos técnicos

Designación	Estándares
S97 Market grade	S97 S140 S154
	BS

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0.27 a 0.35	0.15 a 0.35	0.45 a 0.7	máx. 0.025	máx. 0.015	0.5 a 0.8	0.45 a 0.65	2.3 a 2.8	0.015 a 0.050

Related to BS S97

## Estado de suministro

## Recocido

Dureza (HB)	máx. 277   S97A billets and bars for forging
-------------	--

## Endurecido y templado

Dureza (HB)	293 a 341   S97 B and D bright bars for further processing, S97C forgings
Resistencia a la tracción (MPa)	1,004 a 1,158
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 850

## Barras redondas

Diámetro			MOQ	Longitud			Tolerancia
mm			kg	m			
<b>FORZADO</b>							
5.01	-	12.49	750	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	900	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	72.00	1,000	3.00	-	4.00	IT h/k 11
72.01	-	82.00	1,150	3.00	-	4.00	IT h/k 11
82.01	-	120.00	1,400	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	145.00	1,400	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/>