

# ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos\*

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 V124SC 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 tracción y tenacidad, especialmente en secciones transversales grandes en estado templado y revenido.

Estos productos se han utilizado normalmente para piezas que requieren una capacidad de endurecimiento pasante de hasta 3,5 pulgadas (89 mm) de espesor nominal en el momento del tratamiento térmico, pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones. Por ejemplo, componentes y piezas sometidos a grandes esfuerzos para la industria aeronáutica, raíles, ejes de helicópteros, pernos y tornillos.

## Método de obtención

Airmelted + VAR

## Aplicaciones

> Componente estructural (aeroespacial)

> Otros componentes aeroespaciales

## Datos técnicos

Designación	Estándares
4340	Market grade AISI
G43400	UNS

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu
0.38 a 0.43	0.15 a 0.35	0.65 a 0.90	máx. 0.010	máx. 0.010	0.70 a 0.90	0.20 a 0.30	1.65 a 2.00	máx. 0.35

Releatrd to AMS 6414

## Estado de suministro

### Recocido

Dureza (HB)	máx. 235   Hot finished and annealed, above 12.7 mm diameter
-------------	--

### Recocido

Resistencia a la tracción (MPa)	máx. 862   Cold finished and annealed, max 12.7 mm diameter
---------------------------------	---

### Recocido

Dureza (HB)	máx. 255   Cold finished and annealed, above 12.7 mm diameter
-------------	---

## Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
<b>FORZADO</b>							
12.50	-	55.00	1,250	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,500	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,500	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

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/>