

# ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

Acero para componentes sometidos a altos niveles de esfuerzo con secciones de grandes dimensiones. Para la industria aeronáutica, automoción y vehículos pesados, ingeniería mecánica, como motores, cigüeñales, chasis y componentes para trenes de aterrizaje. Para piezas de forja pesada, como rotores, turbinas, ejes y discos. Para lograr el mayor rendimiento económico en condiciones de altos niveles de tensión dinámicos, el diseño de los componentes debe buscar la resistencia estructural óptima.

## Método de obtención

Aire fundido

## Aplicaciones

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

## Datos técnicos

Designación		Estándares	
1.7734	Market grade	1.7734	WL
15CDV6			
1.7734	SEL		

## Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,12 a 0,18	máx. 0,20	0,80 a 1,10	máx. 0,020	máx. 0,015	1,25 a 1,50	0,80 a 1,00	0,20 a 0,30

Related to WL 1.7734

Estado de suministro

Recocido	
Dureza (HB)	máx. 197   Bars from 5 to 250 mm diameter

Endurecido y templado	
Resistencia a la tracción (MPa)	mín. 700   from 5 to 250 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 550   from 5 to 250 mm diameter

Endurecido y templado	
Resistencia a la tracción (MPa)	980 a 1.180   from 5 to 100 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 790   from 5 to 100 mm diameter

Endurecido y templado	
Resistencia a la tracción (MPa)	1.080 a 1.250   from 5 to 100 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 930   from 5 to 100 mm diameter

Barras redondas

Diámetro mm		MOQ kg	Longitud m		Tolerancia
<b>FORZADO</b>					
5,01	- 12,49	850	3,00	- 4,00	IT h/k 11
12,50	- 55,00	1.000	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	- 150,00	1.400	3,00	- 5,00	IT h/k 14
<b>FORJADO</b>					
150,01	- 152,00	1.200	2,00	- 5,00	IT h/k 14
152,01	- 192,00	950	2,00	- 5,00	IT h/k 14
192,01	- 203,20	1.440	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

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.