

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER V145 es un acero al Cr-Ni-Mo- para aplicaciones que requieren altos valores de tracción y tenacidad, en particular en secciones transversales grandes en estado templado y revenido. La adición de molibdeno evita que el acero sea susceptible a la fragilización por revenido.

Componentes sometidos a grandes esfuerzos con grandes secciones transversales para aeronaves, como ejes de engranajes y componentes de trenes de aterrizaje.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Componente estructural (aeroespacial)

> Otros componentes aeroespaciales

Datos técnicos

Designación	
1.6604	Market grade SEL
30CND8 30CrNiMo8	EN

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni
0.26 a 0.34	0.15 a 0.40	0.30 a 0.60	máx. 0.025	máx. 0.025	1.80 a 2.30	0.30 a 0.50	1.80 a 2.30

Related to WL 1.6604

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 248 Bars from 5 to 250 mm diameter
-------------	---

Endurecido y templado

Resistencia a la tracción (MPa)	900 a 1,100 Bars from 5 to 250 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 700

Endurecido y templado

Resistencia a la tracción (MPa)	1,100 a 1,300 Bars from 5 to 100 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 900

Endurecido y templado

Resistencia a la tracción (MPa)	1,250 a 1,450 Bars from 5 to 40 mm diameter
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 1,050

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
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

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.