

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER V118S1 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	
S98	Market grade	S98	BS
1.6745	SEL	S99	
40NiMoCr10-5	EN		

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0.36 a 0.44	0.10 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 S98

Estado de suministro

Endurecido y templado	
Dureza (HB)	341 a 388 S98D, bright bars up to 152.4mm diameter
Resistencia a la tracción (MPa)	1,158 a 1,313
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 1,004

Endurecido y templado	
Dureza (Unit)	341 a 388 S98B, black bars up to 152.4mm diameter
Resistencia a la tracción (MPa)	1,158 a 1,313
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 1,004

Barras redondas

Diámetro mm			MOQ kg	Longitud m			Tolerancia
FORZADO							
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	-	120.01	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

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

voestalpine

ONE STEP AHEAD.