

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER V118S1 is a premium aircraft-quality, low-alloy Ni-Cr-Mo steel in the form of bars, forgings and forging stock requiring high tensile and toughness values, particular in large cross sections in the hardened and tempered condition. The molybdenum addition prevents the steel from being susceptible to temper brittleness.

These products have been used typically for parts requiring a through-hardening capability up to 6 inches (152,4 mm) in nominal thickness at time of heat treatment but usage is not limited to such applications.

Método de obtención

Aire fundido

Aplicaciones

> Componente estructural (aeroespacial) > Industria 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

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.