

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Aviación

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER V141 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)

> Otros componentes aeroespaciales

> Industria aeroespacial

Datos técnicos

Designación		Estándares	
S97	Market grade	S97	BS
		S140	
		S154	

Composición Química

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al
0,27 a 0,35	0,15 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 S97

Estado de suministro

Recocido

Dureza (HB)	máx. 277 S97A billets and bars for forging
-------------	--

Endurecido y templado

Dureza (HB)	293 a 341 S97 B and D bright bars for further processing, S97C forgings
Resistencia a la tracción (MPa)	1.004 a 1.158
Resistencia a la cesión (MPa)	mín. 850

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	-	120,00	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.