

ACEROS INDUSTRIALES - ACEROS PARA TRATAMIENTO TÉRMICO Y ACEROS PARA TEMPLE POR PRECIPITACIÓN

Application Segments

Aerospace

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

Convencional

Propiedades

- Acero al Cromo-Níquel-Molibdeno para aplicaciones que requieran altos niveles de resistencia y tenacidad a lo largo de toda su sección, en condiciones de templado y revenido
- La adición de molibdeno previene al acero de la fragilidad de revenido

Aplicaciones

> Elementos estructurales (Aerosp.)

> Otros componentes aeroespaciales

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
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
FORJADO							
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

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace & Land Based Turbine

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

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.