

ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

Segmentos de aplicación

Aviación

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

Aire fundido

Aplicaciones

> Componente estructural (aeroespacial) > Otros componentes aeroespaciales > Industria aeroespacial

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

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.