

# 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	
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
<b>FORZADO</b>							
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

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.