

# ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS MARTENSÍTICOS TEMPLABLES (MARAGING)

## Segmentos de aplicación

Aviación

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER V250 es un acero aleado martensítico envejecido de calidad aeronáutica superior en forma de barras, piezas forjadas y material para forja.

A diferencia de los aceros tratables térmicamente, sus excelentes propiedades de tracción no se deben a una estructura endurecida con un contenido de carbono relativamente alto, sino a la precipitación de fases intermetálicas a partir de una matriz dúctil que contiene níquel y casi nada de carbono.

Estos productos se han utilizado normalmente para piezas que requieren endurecimiento total, sin enfriamiento rápido, hasta un límite elástico mínimo de 247 ksi (1700 MPa) y en las que puede ser necesario soldar durante la fabricación, pero su uso no se limita a este tipo de aplicaciones. Por ejemplo, componentes sometidos a grandes esfuerzos para la industria aeronáutica y de cohetes.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

&gt; Componente estructural (aeroespacial)

&gt; Otros componentes aeroespaciales

## Datos técnicos

| Designación    |              | Estándares |    |
|----------------|--------------|------------|----|
| Maraging 250   | Market grade | S162       | BS |
| 1.6359         | SEL          |            |    |
| X2NiCoMo18-8-5 | EN           |            |    |

## Composición Química

| C             | Si           | Mn           | P             | S             | Cr           | Mo           | Ni             | Co           | Ti             | Al             | B             | Fe  | Ca           | Zr           |
|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|-----|--------------|--------------|
| máx.<br>0.010 | máx.<br>0.10 | máx.<br>0.10 | máx.<br>0.010 | máx.<br>0.010 | máx.<br>0.25 | 4.6 a<br>5.2 | 17.0 a<br>19.0 | 7.0 a<br>8.5 | 0.30 a<br>0.60 | 0.05 a<br>0.15 | máx.<br>0.005 | REM | máx.<br>0.05 | máx.<br>0.02 |

Related to BS S 162

## Estado de suministro

## Recocido por disolución

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Dureza (HB) | máx. 321   S162B, Bars forged or rolled |
|-------------|-----------------------------------------|

## Barras redondas

| Diámetro<br>mm |   |        | MOQ<br>kg | Longitud<br>m |   |      | Tolerancia |
|----------------|---|--------|-----------|---------------|---|------|------------|
| FORZADO        |   |        |           |               |   |      |            |
| 5.01           | - | 12.49  | 1,100     | 3.00          | - | 4.00 | IT h/k 11  |
| 12.50          | - | 55.00  | 1,300     | 3.00          | - | 4.00 | IT h/k 11  |
| 55.01          | - | 120.00 | 2,500     | 3.00          | - | 4.00 | IT h/k 11  |
| 120.01         | - | 140.00 | 2,500     | 3.00          | - | 5.00 | IT h/k 14  |
| FORJADO        |   |        |           |               |   |      |            |
| 140.01         | - | 203.20 | 2,200     | 3.00          | - | 5.00 | IT h/k 14  |

Si hay más formatos de productos disponibles adicionales a productos largos, tenga en cuenta que pueden diferir en procesos de fundición diferentes, fichas técnicas, entrega y superficie en estado de suministro, así como en el rango de dimensiones disponibles. Para especificaciones técnicas obligatorias, otros requisitos y dimensiones, póngase en contacto con nuestros distribuidores locales de voestalpine BÖHLER. 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](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.