

# ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS DE CEMENTACIÓN

## Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

## Formatos disponibles

Productos largos\*

\* ) Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

## Descripción

BÖHLER E108 es un acero al 4% de níquel-cromo-molibdeno en calidad VAR para aplicaciones que requieren alta resistencia del núcleo, alta tenacidad y para dimensiones mayores. Dureza en capa carburada superior a 58 HRC. Temperatura de servicio máx. 200°C. No resistente a la corrosión. En comparación con la calidad Airmelt y ESR, el contenido de inclusiones no metálicas y de segregación es menor, las propiedades de tenacidad y las propiedades de fatiga transversales a la dirección del flujo de grano son mejores.

## Método de obtención

Airmelted + VAR

## Aplicaciones

&gt; Componente estructural (aeroespacial)

&gt; Otros componentes aeroespaciales

&gt; Industria automovilística

## Datos técnicos

| Designación |              | Estándares |    |
|-------------|--------------|------------|----|
| S156        | Market grade | S156       | BS |

## Composición Química

| C           | Si          | Mn          | P          | S          | Cr      | Mo         | Ni        |
|-------------|-------------|-------------|------------|------------|---------|------------|-----------|
| 0.14 a 0.18 | 0.10 a 0.35 | 0.25 a 0.55 | máx. 0.015 | máx. 0.012 | 1 a 1.4 | 0.2 a 0.30 | 3.8 a 4.3 |

Related to BS S156

## Estado de suministroo

## Recocido

|             |                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| Dureza (HB) | máx. 277   S156A, forging stock bars for subsequent working |
|-------------|-------------------------------------------------------------|

## Normalizado, Templado

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Dureza (HB) | máx. 277   S156D, bright bars for machining |
|-------------|---------------------------------------------|

## Normalizado, Templado

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Dureza (HB) | máx. 277   S156B, bars for machining |
|-------------|--------------------------------------|

## Barras redondas

| Diámetro<br>mm |   |        | MOQ<br>kg | Longitud<br>m |   |      | Tolerancia |
|----------------|---|--------|-----------|---------------|---|------|------------|
| FORZADO        |   |        |           |               |   |      |            |
| 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     | 2.00          | - | 5.00 | IT h/k 11  |

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 suministroo, 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 &amp; 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.