

# ACEROS DE CONSTRUCCION - ACEROS TRATABLES TÉRMICAMENTE Y ACEROS NITRURADOS

## Segmentos de aplicación

Aviación

Automoción

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER V358 in the British Standard Aerospace Series is a 3% Cr-Mo-V nitriding steel offering a tensile strength of 1,320-1,470 MPa, combined with excellent hardenability for high core strength and develops a hard wear resistant case after surface treatment. The alloy is produced by vacuum arc remelting. (VAR)

Typical applications are gear shafts and crankshafts with maximum diameter of 70mm for the aircraft industry and automotive components.

## Método de obtención

Airmelted + VAR

## Aplicaciones

- > Otros componentes aeroespaciales
- > Automoción
- > Componente estructural (aeroespacial)
- > Industria automovilística
- > Componentes de turbinas y motores (aeroespaciales)
- > Industria aeroespacial

## Datos técnicos

| Designación |              | Estándares |    |
|-------------|--------------|------------|----|
| E40CDV12    | Market grade | S132       | BS |
| 1.8523      | SEL          |            |    |
| 40CrMoV13-9 | EN           |            |    |

## Composición Química

| C           | Si          | Mn          | P          | S          | Cr        | Mo          | Ni        | V           | Sn         |
|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-----------|-------------|------------|
| 0,35 a 0,43 | 0,10 a 0,35 | 0,40 a 0,70 | máx. 0,020 | máx. 0,020 | 3,0 a 3,5 | 0,80 a 1,10 | máx. 0,30 | 0,15 a 0,25 | máx. 0,030 |

Related to BS S132

## Estado de suministro

## Recocido

|             |          |
|-------------|----------|
| Dureza (HB) | máx. 277 |
|-------------|----------|

## 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  | 1.250     | 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  |

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.