

# ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS DE TEMPLE POR PRECIPITACIÓN (PH)

## Segmentos de aplicación

Ingeniería

## Formatos disponibles

Productos largos

## Descripción

BÖHLER N765 (UNS S46500) es un acero inoxidable martensítico envejecido fundido al vacío (grado PH) con una combinación única de alta resistencia, tenacidad y resistencia a la corrosión.

Los productos se utilizan normalmente para piezas tratadas térmicamente en las que se requiere resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión, alta resistencia y tenacidad hasta 427 °C (800 °F) con buena ductilidad y resistencia transversal.

El material BÖHLER N765 alcanza una resistencia a la tracción de más de 250 ksi (1722 MPa) cuando se endurece a 950 °F (condición H950) y ofrece una combinación superior de resistencia, tenacidad y resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión en comparación con otros aceros PH de alta resistencia como el 15-5PH o el PH 13-8Mo.

Pueden seleccionarse temperaturas de temple de 950°F a 1050°F para conseguir la combinación deseada de resistencia, tenacidad y resistencia al agrietamiento por corrosión bajo tensión.

La aleación no sólo cumple los requisitos especiales y exigentes de la industria aeroespacial, sino que también se utiliza en equipos marinos, armas de fuego, herramientas manuales, perforación de petróleo y gas y la industria médica, entre otros.

## Método de obtención

VIM + VAR

## Aplicaciones

- > Ingeniería civil y mecánica
- > Industria médica
- > Cirugía
- > Tornillos, pernos, tuercas
- > Ejes
- > Ingeniería mecánica
- > Industria médica

## Datos técnicos

| Designación |              | Estándares |      |
|-------------|--------------|------------|------|
| Custom 465  | Market grade | F899       | ASTM |
| S46500      | UNS          | A564       |      |

## Composición Química

| C         | Si        | Mn        | P          | S          | Cr            | Mo          | Ni            | Ti          | N         |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|-------------|---------------|-------------|-----------|
| máx. 0.02 | máx. 0.25 | máx. 0.25 | máx. 0.015 | máx. 0.010 | 11.00 a 12.50 | 0.75 a 1.25 | 10.75 a 11.25 | 1.50 a 1.80 | máx. 0.01 |

Refers to ASTM A564 S46500.

## Estado de suministro

## Recocido por disolución

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Dureza (HB) | máx. 331   Additionally subzero treated |
|-------------|-----------------------------------------|

## Barras redondas

| Diámetro* |       |
|-----------|-------|
| mm        |       |
| FORZADO   |       |
| 5.00      | 13.50 |
| 12.50     | 65.00 |

\* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 12.5 - 65 mm round bars.

Further information on MOQ, length and tolerance on request.

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 &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.