

ACEROS RESISTENTES A LA CORROSIÓN - ACEROS MARTENSÍTICOS ENDURECIBLES (PH)

Segmentos de aplicación

Ingeniería

Formatos disponibles

Productos largos

Descripción

BÖHLER N765 (UNS S46500) is a double vacuum-melted, stainless, maraging steel (PH-Grade) with a unique combination of high strength, toughness and corrosion resistance.

The products are typically used for heat-treated parts where resistance to stress corrosion cracking, high strength and toughness up to 427 °C (800 °F) with good ductility and transverse strength are required.

BÖHLER N765 material achieves a tensile strength of over 250 ksi (1722 MPa) when aged at 950 °F (H950 condition) and offers a superior combination of strength, toughness and stress corrosion cracking resistance compared to other high strength PH-steels such as 15-5PH or PH 13-8Mo.

Hardening temperatures from 950°F to 1050°F can be selected to achieve the desired combination of strength, toughness and stress corrosion cracking resistance.

The alloy not only meets the special and demanding requirements of the aerospace industry, but is also used in marine equipment, firearms, hand tools, oil and gas drilling and the medical industry, among others.

Método de obtención

VIM + VAR

Aplicaciones

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