

# ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNO KALJENI (PH) ČELICI

## Segmenti aplikacija

Inženjerstvo

## Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi

## Opis proizvoda

BÖHLER N765 (UNS S46500) je dvostruko vakuumski taljeni, nehrđajući maraging čelik (PH-kvaliteta) s jedinstvenom kombinacijom visoke čvrstoće, žilavosti i otpornosti na koroziju.

Proizvodi se obično koriste za toplinski obrađene dijelove gdje je potrebna otpornost na naponsku koroziju, visoka čvrstoća i žilavost do 427 °C (800 °F), uz dobru duktilnost i čvrstoću u poprečnom smjeru.

Materijal BÖHLER N765 postiže vlačnu čvrstoću veću od 250 ksi (1722 MPa) kada se stari na 950 °F (stanje H950) te nudi superiornu kombinaciju čvrstoće, žilavosti i otpornosti na naponsku koroziju u usporedbi s drugim PH-čelicima visoke čvrstoće kao što su 15-5PH ili PH 13-8Mo.

Temperatura kaljenja od 950 °F do 1050 °F može se odabrati kako bi se postigla željena kombinacija čvrstoće, žilavosti i otpornosti na naponsku koroziju.

Legura ne samo da zadovoljava posebne i zahtjevne potrebe zrakoplovne industrije, već se koristi i u pomorskoj opremi, vatrenom oružju, ručnim alatima, bušenju nafte i plina te medicinskoj industriji, među ostalim.

## Put taljenja

VIM + VAR

## Korištenje

- > Građevinarstvo i strojarstvo
- > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- > Vratila
- > Kirurgija
- > osovine za strojarstvo

## Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
Custom 465	Market grade	F899	ASTM
S46500	UNS	A564	

## Kemijski sastav

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

Refers to ASTM A564 S46500.

## Isporučka

### Otopina žarena

Tvrdoća (HB)	max. 331   Additionally subzero treated
--------------	---

### Šipke

		Promjer*
		mm
VALJANE		
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.

Ako su pored šipkastih proizvoda navedene i druge dostupne varijante proizvoda, imajte na umu da se one mogu razlikovati u pogledu procesa taljenja, tehničkih podataka, stanja isporuke i površinske obrade kao i dostupnih dimenzija proizvoda. Za obvezne tehničke specifikacije, ostale zahtjeve i dimenzije molimo Vas obratiti se našim regionalnim voestalpine BÖHLER prodajnim tvrtkama. Informacije u ovom prospektu nisu obvezujuće i ne smatraju se prihvaćenima; umjesto toga, oni su samo za opće informacije. Te su informacije obvezujuće samo ako su izričito postavljene kao uvjet u ugovoru sklopljenom s nama. Mjerni podaci su laboratorijske vrijednosti i mogu se razlikovati od praktičnih analiza. U proizvodnji naših proizvoda ne koriste se tvari štetne za zdravlje ili ozon.

**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.