

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

## Segmenti aplikacija

Avijacija

## Dostupne varijante proizvoda

Šipkasti proizvodi\*

Poluproizvodi / radni komadi

Ploče

\* Prikazani podaci odnose se isključivo na duge proizvode. Molimo obratite pažnju na detaljna objašnjenja na kraju podatkovne tablice (pdf).

## Opis proizvoda

BÖHLER N701 je visokokvalitetni, vakuumski pretopljeni, korozijski otporan čelik za zrakoplovne primjene, dostupan u obliku šipki za strojnu obradu promjera do 200 mm.

Riječ je o martenzitnom, precipitacijski očvršćujućem krom-nikal-bakar čeliku s visokom čvrstoćom i žilavošću.

Ovi se proizvodi tipično koriste za dijelove koji zahtijevaju otpornost na koroziju, visoku čvrstoću do 316 °C (600 °F) te dobru žilavost i čvrstoću u poprečnom smjeru kod većih dimenzija – iako njihova primjena nije ograničena samo na te slučajeve.

Određene metode obrade i radni uvjeti mogu uzrokovati osjetljivost na naponsku koroziju.

## Put taljenja

Airmelted + VAR

## Korištenje

- > Drugi zrakoplovni sklopovi  
 > Mehanika Inženjerstvo / izrada strojeva Općenito
- > Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)  
 > Elementi za pričvršćivanje, vijci i matice
- > Strojni dijelovi  
 > osovine za strojarstvo

## Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
15-5 PH	Market grade	2817	EN
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
FE-PM 1802			
S15500	UNS		

### Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.015	14.0 do 15.5	max. 0.50	3.5 do 5.5	2.5 do 4.5	5xC do 0.45

Related to EN 2817

### Isporuca

#### Otopina žarena

Tvrdoća (HB)	max. 363   Bars for machining
--------------	-------------------------------

#### Otopina žarena + očvrstne oborine

Tvrdoća (HB)	331 do 401   Bars for machining
Vlačna čvrstoća (MPa)	min. 1,070
Točka prinosa (MPa)	min. 1,000

### Šipke

Promjer mm			MOQ kg			Duljina m			Tolerancija		
<b>VALJANE</b>											
5.01	-	12.49	1,100			3.00	-	4.00	IT h/k 11		
12.50	-	55.00	1,200			3.00	-	4.00	IT h/k 11		
55.01	-	120.00	2,300			3.00	-	4.00	IT h/k 11		
120.01	-	140.00	2,300			3.00	-	5.00	IT h/k 14		
<b>KOVANI</b>											
140.01	-	203.20	2,350			2.00	-	5.00	IT h/k 14		
203.21	-	304.80	3,500			2.00	-	5.00	IT h/k 14		

### Ravne šipke

Širina mm			Debljina mm			MOQ kg			Duljina m			Tolerancija		
<b>VALJANE</b>														
15.00	-	121.00	0.31	-	3.39	1,300			3.00	-	4.00	LN 1017		
120.00	-	150.00	0.98	-	3.35	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017		
150.00	-	275.00	0.79	-	3.94	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017		
275.00	-	330.00	0.98	-	3.15	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017		

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  
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>