

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

## Segmenti aplikacija

[Avijacija](#)
[Automobil](#)

## Dostupne varijante proizvoda

[Šipkasti proizvodi\\*](#)
[Poluproizvodi / radni komadi](#)
[Ploče](#)
[Otvoreno kovanje](#)

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

## Opis proizvoda

BÖHLER N709 je visokokvalitetni, korozijski otporni čelik zrakoplovne kvalitete u obliku šipki, žice, otkovaka do 12,0 inča (305 mm) u promjeru ili najmanje udaljenosti između paralelnih strana u toplinski obrađenom stanju, kao i zaliha bilo koje veličine za kovanje. To je martenzitni čelik koji se može očvrstnuti precipitacijom, s dodatkom kroma, nikla, molibdena i aluminija, koji posjeduje visoku čvrstoću i žilavost.

Ovi proizvodi se obično koriste za dijelove koji zahtijevaju otpornost na koroziju, otpornost na naponsku koroziju i visoku čvrstoću do 600 °F (316 °C), uz dobru žilavost i čvrstoću u poprečnom smjeru kod velikih dimenzija presjeka, ali njihova primjena nije ograničena samo na takve slučajeve.

Određeni postupci obrade i radni uvjeti mogu uzrokovati pojavu naponske korozije kod ovih proizvoda.

## Put taljenja

[VIM + VAR](#)

## Korištenje

[> Drugi zrakoplovni sklopovi](#)
[> Konstrukcijski elementi \(zrakoplovstvo\)](#)

## Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
13-8 Mo	Market grade	5629	AMS
1.4534	SEL		
X3CrNiMoAl13-8-2	EN		
S13800	UNS		

## Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N
max. 0.05	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.010	max. 0.008	12.25 do 13.25	2.00 do 2.50	7.50 do 8.50	0.90 do 1.35	max. 0.010

Related to AMS 5629

## Isporuka

Otopina žarena	
Tvrdoća (HB)	max. 363   bars, hot or cold finished, forgings
Vlačna čvrstoća (MPa)	max. 1,207   for wire products

## Šipke

Promjer mm			MOQ kg			Duljina m			Tolerancija
<b>VALJANE</b>									
5.01	-	12.49	1,050			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	2,200			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	8.00	-	86.00	1,300			3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550			3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	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 obratite 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/>