

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNO KALJENI (PH) ČELICI

Segmenti aplikacija

Avijacija

Inženjerstvo

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 AMS je visokokvalitetni, korozijski otporan čelik zrakoplovne kvalitete, dostupan u obliku šipki, žice i otkovaka promjera/debljine do 203 mm u odžarenom stanju, kao i kao početni materijal bilo koje veličine za potrebe kovanja. Riječ je o martenzitnom, precipitacijski očvršćujućem krom-nikal-bakar čeliku s visokom čvrstoćom i žilavošću. Dodatno povećanje čvrstoće može se postići hladnom deformacijom i naknadnim precipitacijskim očvršćivanjem. Ovi se proizvodi tipično koriste za dijelove koji zahtijevaju otpornost na koroziju i visoku čvrstoću do 316 °C te moraju pokazivati 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

> Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)

> Strojni dijelovi

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL	5659	AMS
X5CrNiCu15-5	EN		
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	14.00 do 15.50	max. 0.50	3.50 do 5.50	2.50 do 4.50	5xC do 0.45

Related to AMS 5659 type 1

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	
VALJANE									
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	
KOVANI									
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	
VALJANE												
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 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.