

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNO KALJENI (PH) ČELICI

Segmenti aplikacija

Avijacija

Turbine na kopnu

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 N700 SA je visokokvalitetni, korozijski otporan čelik zrakoplovne kvalitete, dostupan u obliku šipki, žice i otkovaka promjera/debljine do 203 mm u odžarenom stanju, kao i početnog materijala bilo koje veličine za potrebe kovanja.

Riječ je o martenzitnom, precipitacijski očvršćujućem krom-nikal-bakrenom 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 – iako njihova primjena nije ograničena samo na te slučajeve.

Određene metode obrade i radni uvjeti mogu uzrokovati osjetljivost na naponsku koroziju. Za primjene poput vijčanih spojeva, gdje je naponska korozija moguća, proizvod treba stariti najmanje 4 sata na najvišoj temperaturi koja je kompatibilna sa zahtjevima za čvrstoću, ali ni u kojem slučaju nižoj od 552 °C.

Put taljenja

Zrak se otopio

Korištenje

> Drugi zrakoplovni sklopovi

> Punjenje hrane

> Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)

> Kirurgija

> Strojni dijelovi

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
17-4 PH	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4548	SEL	A564	ASTM
X5CrNiCu17-4	EN	5643	AMS
EZ6CNU17.04			
S17400	UNS		
630	AISI		

Kemijski sastav

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	15.00 do 17.50	max. 0.50	3.00 do 5.00	3.00 do 5.00	5xC do 0.45

Related to AMS 5643

Isporka

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									
5.50	-	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	2,297		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	-	180.00	1,320		2.00	-	5.00	IT h/k 14	
180.01	-	210.00	1,496		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	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	1,100	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.