

ČELICI OTPORNI NA KOROZIJU - MARTENZITNO KALJENI (PH) ČELICI

Segmenti aplikacija

Avijacija

Automobil

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 je martenzitni, korozijski otporan, precipitacijski očvršnuti krom-nikal-bakar čelik 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 veću otpornost na koroziju od uobičajenih čelika s 13 % ili 17 % kroma te visoku čvrstoću. Za poboljšanje čistoće i homogenosti čelika koriste se različiti postupci pretaljivanja (ESR, PESR, VAR). Određene metode obrade i radni uvjeti mogu uzrokovati osjetljivost na naponsku koroziju. Za primjene poput vijaka, 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. Tipične inženjerske primjene uključuju kirurške i stomatološke instrumente, komponente u zrakoplovstvu, izgradnju reaktora, visoko opterećene dijelove pumpi, opruge i brodske osovine.

Put taljenja

Airmelted + VAR

Korištenje

- > Drugi zrakoplovni sklopovi
- > Konstrukcijski elementi (zrakoplovstvo)
- > Strojni dijelovi
- > Punjenje hrane

Technički podaci

Oznaka materijala		Standardi	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4548	SEL	5643	AMS
X5CrNiCu17-4	EN	5622	
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. 0.025	max. 0.015	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 5622 type 1

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							
5.01	-	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	2,297	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	-	203.20	2,350	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 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
<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>