

ANTI KORÓZNE OCELE - PRECIPITAČNE VYTVRDIATEĽNÉ (PH) OCELE

Segmenty aplikácií

Strojárstvo

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER N700 is a martensitic, corrosion-resistant, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper steel with high strength and toughness. Further increases in strength can be achieved by cold forming and subsequent precipitation hardening. These products are typically used for parts that require higher corrosion resistance than the usual 13% or 17% chromium steels and high strength. Various remelting processes are used to improve steel purity and homogeneity. (ESR, PESR, VAR). Certain processing methods and operating conditions can make these products susceptible to stress corrosion cracking. For applications such as bolting where stress corrosion cracking is possible, the product should be aged for at least 4 hours at the highest temperature compatible with the strength requirements, but in no case lower than 552 °C. Typical engineering applications include surgical and dental instruments as well as aerospace components, reactor construction, highly stressed pump parts, springs and ship shafts.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba + ESR

Aplikácia

- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Hriadele
- > Vstrekovanie plastov
- > Chirurgia
- > hriadele pre strojárstvo
- > Všeobecné strojárstvo
- > Čerpadlá a vysokotlakové komponenty
- > Strojné súčiastky
- > turbodúchadlá
- > Ďalšie priemyselné komponenty
- > Vstrekovacie formy a závitovky na spracovanie plastov vystužených sklom
- > Čapy, skrutky, matice
- > Plnenie potravín
- > Ostatné automobilové komponenty (tesniace krúžky, senzory, riadiace systémy)

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
17-4 PH	Market grade	A564 F899	ASTM
1.4542	SEL		
X5CrNiCuNb16-4	EN		
S17400	UNS		
630	AISI		

Chemické zloženie

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 až 17.50	max. 0.60	3.00 až 5.00	3.00 až 5.00	0.15 až 0.45

Related to ASTM A564

Stav pri dodaní

Žíhané roztokom + kalené	
Tvrdosť (HB)	max. 363
Žíhané roztokom + kalené	
Tvrdosť (HRC)	max. 38 Optional on sizes, smaller than 12.7mm

Okrúhle tyče

Priemer*		mm	
valcované			
5.00	-	13.50	
15.00	-	65.00	

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances upon request.

Ak sú okrem tyčových polotovarov uvedené aj iné dostupné výrobné profily, upozorňujeme, že sa môžu líšiť z hľadiska spôsobu výroby, technických údajov, povrchu a spôsobu dodávky, ako aj dostupných rozmerov výrobkov. Ohľadom záväzných technických špecifikácií, ďalších požiadaviek a rozmerov kontaktujte, prosím, naše regionálne obchodné spoločnosti voestalpine BÖHLER Údaje v tejto brožúre nie sú záväzné a nepovažujú sa za prísľuby, slúžia skôr len ako všeobecné informácie. Tieto informácie sú záväzné len vtedy, ak sú výslovne uvedené ako podmienka v zmluve uzavretej s nami. Namerané údaje sú laboratórne hodnoty a môžu sa líšiť od praktických analýz. Pri výrobe našich výrobkov sa nepoužívajú žiadne látky škodlivé pre zdravie alebo ozónovú vrstvu

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.