

ANTI-KORÓZNE OCELE - PRECIPITAČNE VYTVRDIATEĽNÉ (PH) OCELE

Segmenty aplikácií

Strojárstvo

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

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 + Pretavovanie

Aplikácia

- > Stavebný a strojársky priemysel
- > Hriadele
- > Čapy, skrutky, matice
- > Strojné súčiastky
- > Všeobecné strojárstvo
- > Ostatné komponenty
- > Vstrekovanie plastov
- > Plnenie potravín
- > Vstrekovacie formy a závitovky na spracovanie plastov vystužených sklom
- > Čerpadlá a vysokotlakové komponenty
- > Ostatné letecké komponenty

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
17-4 PH	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4542	SEL	A564	ASTM
X5CrNiCuNb16-4	EN	F899	
S17400	UNS		
630	AISI		

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 0.70	max. 1.50	max. 0.040	max. 0.015	15.0 až 17.0	max. 0.60	3.0 až 5.0	3.0 až 5.0	5xC až 0.45

Related to SEL 1.4542

Stav pri dodaní

Žíhané roztokom + kalené

Tvrdosť (HB)	max. 360
Pevnosť v ťahu (MPa)	max. 1,200

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 prísluby, 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.