

# ANTI-KOROZÍ OCELI - PRECIPITAČNĚ VYTVRDI- TELNÉ (PH) OCELI

## Segmenty aplikací

Strojírnoství

## Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel

## 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.

## Trasa tavení

Tavení vzduchem + přetavení

## Použití

- > Stavební a strojírenský průmysl
  - > Hřídele
  - > Čepy, šrouby, matice
  - > Strojní součásti
- > Všeobecné strojírenství
  - > Ostatní komponenty
  - > Vstřikovávání plastů
  - > Plnění
- > Vstřikovací formy a šneky na zpracování plastů vyztužených skelnými vlákny
  - > Čerpadla a vysokotlaké komponenty
  - > Ostatní letecké komponenty

## Technické údaje

Označení 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 složení

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 na 17.0	max. 0.60	3.0 na 5.0	3.0 na 5.0	5xC na 0.45

Related to SEL 1.4542

## Stav dodání

## Žihání v roztoku + kalení

Tvrdość (HB)	max. 360
Pevnosť v tahu (MPa)	max. 1,200

Pokud jsou kromě uvedených produktů i další dostupné varianty produktů, vezměte prosím na vědomí, že se mohou lišit z hlediska procesu tavení, technických údajů, stavu dodávky a povrchu a také dostupných rozměrů produktu. Pro povinné technické specifikace, další požadavky a rozměry kontaktujte naše regionální prodejní společnosti voestalpine BÖHLER. Specifikace v této brožuře nejsou závazné a nelze je považovat za slib; slouží pouze pro obecné informační účely. Tyto specifikace jsou závazné pouze v případě, e jsou výslovně uvedeny jako podmínka ve smlouvě uzavřené s námi. Naměřené údaje jsou laboratorní hodnoty a mohou se lišit od praktických analýz. Při výrobě našich výrobků se nepoužívají žádné látky kódlivé pro zdraví nebo ozónovou vrstvu.

**voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. [info@bohler-edelstahl.at](mailto:info@bohler-edelstahl.at)<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.