

ANTI KORÓZNE OCELE - PRECIPITAČNE VYTVRDIATEĽNÉ (PH) OCELE

Segmenty aplikácií

Ropa a plyn / CPI

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary

Popis produktu

BÖHLER N700 is a corrosion-resistant steel in the form of bars, wire and forgings in the solution-annealed condition. It is a martensitic, 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 up to 316 °C. However, their use is not limited to such applications. 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 applications for reactor construction and highly stressed pump parts, springs and ship shafts.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba + VAR

Aplikácia

- > Hriadele
- > Ostatné komponenty pre ťažbu ropy a chemický priemysel
- > Hlavica vrtu, ventilový strom a rozdeľovače (vrátane závesov rúr), protipráúdový ventil
- > Čerpadlá a vysokotlakové komponenty
- > Rúrkové výrobky, príruby, tvarovky
- > Plnenie potravín
- > Čapy, skrutky, matice
- > Ventily a pohony
- > Strojné súčiastky

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
17-4 PH	Market grade	A564	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	
12.50	130.00
kované	
130.10	203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat bar on 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/>