

ANTI-KOROZNÍ OCELI - PRECIPITAČNĚ VYTVRDI- TELNÉ (PH) OCELI

Segmenty aplikací

Ropa a plyn / CPI

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel

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.

Trasa tavení

Airmelted + VAR

Použití

- > Hřídele
- > Ostatní komponenty pro těžbu ropy a chemický průmysl
- > Hlavice vrtu, ventilový strom a rozdělovače (včetně závěsů trubek), protiproudý ventil
- > Čerpadla a vysokotlaké komponenty
- > Trubkové výrobky, příruby, tvarovky
- > Plnění
- > Čepy, šrouby, matice
- > Ventily a pohony
- > Strojní součásti

Technické údaje

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

Chemické složení

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

Related to ASTM A564

Stav dodání

Žíhání v roztoku + kalení

Tvrlost (HB)	max. 363
--------------	----------

Žíhání v roztoku + kalení

Tvrlost (HRC)	max. 38 Optional on sizes, smaller than 12.7mm
---------------	--

Kulaté tyče

Průměr mm	
válcované	
12.50	130.00
kované	
130.10	203.20

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

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, že 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 kódné 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

<https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/>