

ANTIKOROZNÍ OCELI - PRECIPITAČNĚ VYTVRDI TELNÉ (PH) OCELI

Segmenty aplikací

Ropa a plyn / CPI

Rozměrový sortiment k dispozici

Tyčová ocel*

Polotovary / ingoty

Plech

Volné výkovky

* Prezentované údaje se týkají výhradně dlouhých výrobků. Dodržujte prosím podrobné vysvětlivky na konci datového listu (pdf).

Popis produktu

BÖHLER N701 is a corrosion-resistant steel available 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 strength enhancements can be achieved through cold working and subsequent precipitation hardening.

These products are typically used for parts that require higher corrosion resistance than conventional 13% or 17% chromium steels and high strength up to 316°C. However, their use is not limited to such applications. The vacuum melting process is used to improve steel purity and homogeneity.

Certain processing methods and operating conditions can make these products susceptible to stress corrosion cracking.

Typical applications include reactor construction, highly stressed pump parts, springs, ship shafts, plastic injection molds and compression molds, and medical instruments.

Trasa tavení

Airmelted + VAR

Použití

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

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
S15500	UNS		

Chemické složení

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	14.00 na 15.50	3.50 na 5.50	2.50 na 4.50	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
---------------	---------

Kulaté tyče

Průměr mm	
válcované	
12.50	130.00
kované	
130.10	203.20

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

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