

ANTI-KORÓZNE OCELE - PRECIPITAČNE VYTVRDITEĽNÉ (PH) OCELE

Segmenty aplikácií

Ropa a plyn / CPI

Dostupné výrobné profily

Tyčové polotovary*

Polotovary/výrezy

Plechý

Voľne kované výkovky

* Uvedené údaje sa týkajú výlučne dlhých výrobkov. Dodržiavajte podrobné vysvetlenia na konci údajového 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.

Spôsob výroby

Konvenčná výroba + VAR

Aplikácia

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

Technické údaje

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

Chemické zloženie

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 až 15.50	3.50 až 5.50	2.50 až 4.50	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
---------------	---------

Okrúhle tyče

Priemer mm	
valcované	
12.50	130.00
kované	
130.10	203.20

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