

ANTI-KOROZNÍ OCELI - PRECIPITAČNĚ VYTVRDNITELNÉ (PH) OCELI

Segmenty aplikací

[Letectví](#)
[Automobilový průmysl](#)

Rozměrový sortiment k dispozici

[Tyčová ocel*](#)
[Polotovary / ingoty](#)
[Plech](#)

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

Popis produktu

BÖHLER N700 is a high-quality corrosion-resistant steel in aerospace quality, in the form of bars, wire and forgings with a diameter/thickness of up to 203 mm in the solution-annealed condition, as well as starting material of any size for forging purposes.

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 requiring corrosion resistance and high strength up to 316°C. However, their use is not limited to such applications. However, use is not limited to such applications.

Certain processing methods and operating conditions can cause these products to become susceptible to stress corrosion cracking. For applications such as bolting where stress corrosion cracking is possible, the product should be aged for a minimum of 4 hours at the highest temperature compatible with the strength requirements, but in no case lower than 552°C.

Trasa tavení

[Airmelted + VAR](#)

Použití

[> Ostatní letecké komponenty](#)
[> Konstrukční díly](#)
[> Strojní součásti](#)
[> Plnění](#)

Technické údaje

Označení materiálu		Normy	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4548	SEL	5643	AMS
X5CrNiCu17-4	EN	5622	
EZ6CNU17.04			
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. 0.025	max. 0.015	15.00 na 17.50	max. 0.50	3.00 na 5.00	3.00 na 5.00	5xC na 0.45

Related to AMS 5622 type 1

Stav dodání

Žihání v roztoku

Tvrdość (HB)	max. 363 bars, hot or cold finished, forgings
Pevnosť v tahu (MPa)	max. 1,207 for wire products

Kulaté tyče

Průměr mm		MOQ kg		Délka m		tolerance	
válcované							
5.01	-	12.49	1,100	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	120.00	2,297	3.00	-	4.00	IT h/k 11
120.01	-	140.00	2,300	3.00	-	5.00	IT h/k 14
kované							
140.01	-	203.20	2,350	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Ploché tyče

Šířka mm		Tloušťka mm		MOQ kg		Délka m		tolerance		
válcované										
15.00	-	121.00	8.00	-	86.00	1,300	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	2,550	3.00	-	4.00	LN 1017

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 kodlivé 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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.