

ANTIKORÓZNE OCELE - PRECIPITAČNE VYTVRDITEĽNÉ (PH) OCELE

Segmenty aplikácií

[Letecký priemysel](#)
[Automobilový priemysel](#)

Dostupné výrobné profily

[Tyčové polotovary*](#)
[Polotovary/výrezy](#)
[Plech](#)

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

Spôsob výroby

[Konvenčná výroba + VAR](#)

Aplikácia

[> Ostatné letecké komponenty](#)
[> Konštrukčné diely](#)
[> Strojné súčiastky](#)
[> Plnenie potravín](#)

Technické údaje

Označenie 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 zloženie

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 až 17.50	max. 0.50	3.00 až 5.00	3.00 až 5.00	5xC až 0.45

Related to AMS 5622 type 1

Stav pri dodaní

Žihanie v roztoku

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

Okrúhle tyče

Priemer mm			MOQ kg			Dĺžka m			Tolerancia
valcované									
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

Šírka mm			Hrúbka mm			MOQ kg			Dĺžka m			Tolerancia
valcované												
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

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/>