

ANTIKORÓZNE OCELE - PRECIPITAČNE VYTVRDITEĽNÉ (PH) OCELE

Segmenty aplikácií

Letecký priemysel

Strojárstvo

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 N701 AMS is a premium, aerospace-quality corrosion-resistant steel available in bars, wire, and forgings with diameters/thicknesses up to 203 mm in the solution-annealed condition, as well as pre-forging stock of any size.

It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper steel with high strength and toughness. Further strength increases can be achieved through cold working and subsequent precipitation hardening.

These products are typically used for parts requiring corrosion resistance and high strength up to 316 °C and must exhibit good transverse toughness and strength in large dimensions. However, their use is not limited to such applications.

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

Spôsob výroby

Konvenčná výroba + VAR

Aplikácia

> Ostatné letecké komponenty

> Konštrukčné diely

> Strojné súčiastky

Technické údaje

Označenie materiálu		Normy	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL	5659	AMS
X5CrNiCu15-5	EN		
S15500	UNS		

Chemické zloženie

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.015	14.00 až 15.50	max. 0.50	3.50 až 5.50	2.50 až 4.50	5xC až 0.45

Related to AMS 5659 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	2,300		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	
203.21	-	304.80	3,500		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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.