

ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS MARTENSITIQUES DURCISSABLES (PH)

Segment d'application

[Aviation](#)[Automobile](#)

Variantes de produits disponibles

[Produit long*](#)[Produit semi-fini](#)[Tôle](#)

* Les données indiquées concernent exclusivement les produits longs. Veuillez tenir compte des remarques à la fin de la fiche technique (pdf).

Description du produit

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.

Procédé d'élaboration

[Airmelted + VAR](#)

Applications

- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Remplissage alimentaire
- > Composants structurels (aérospatiale)
- > Composants de machines

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
17-4 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4548	SEL	5643	AMS
X5CrNiCu17-4	EN	5622	
EZ6CNU17.04			
S17400	UNS		
630	AISI		

Composition chimique

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 jusqu'à 17.50	max. 0.50	3.00 jusqu'à 5.00	3.00 jusqu'à 5.00	5xC jusqu'à 0.45

Related to AMS 5622 type 1

Condition de livraison

Recuit de mise en solution	
Dureté (HB)	max. 363 bars, hot or cold finished, forgings
Résistance à la traction (MPa)	max. 1,207 for wire products

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm		MOQ kg		Longueur m		Tolérance	
CERCLE							
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
FORMÉ							
140.01	-	203.20	2,350	2.00	-	5.00	IT h/k 14

Barres plates

Largeur mm		Épais mm		MOQ kg		Longueur m		Tolérance		
CERCLE										
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

Si, en plus des produits longs, d'autres variantes de produits disponibles sont indiquées, veuillez tenir compte du fait que celles-ci peuvent différer en termes de procédé de fusion, de données techniques, d'état de livraison et de surface ainsi que de dimensions de produits disponibles. Pour les spécifications techniques obligatoires, les autres exigences et les dimensions, merci de vous adresser à nos sites régionaux voestalpine BÖHLER. Les informations contenues dans ce prospectus ne sont fournies qu'à titre d'information générale. Ces données ne sont contraignantes que si elles sont expressément stipulées comme condition dans un contrat conclu avec nous. Les données de mesure sont des valeurs de laboratoire et peuvent différer des analyses pratiques. Aucune substance nocive pour la santé ou la couche d'ozone n'est utilisée dans la fabrication de nos produits.

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/>

N700 FR_FR – 04.2026

voestalpine

ONE STEP AHEAD.