

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

Segment d'application

Aviation

Turbines terrestres

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 SA 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 starting material of any size for forging purposes. 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, but their use is not limited to such applications.

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

For applications such as bolted joints where stress corrosion is possible, the product should be aged for at least 4 hours at the highest temperature compatible with the strength requirements, but in no case lower than 552 °C.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

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

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
17-4 PH	Market grade	10088-3	EN ISO
1.4548	SEL	A564	ASTM
X5CrNiCu17-4	EN	5643	AMS
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. 0.040	max. 0.030	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 5643

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									
5.50	-	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	-	180.00	1,320		2.00	-	5.00	IT h/k 14	
180.01	-	210.00	1,496		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	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	85.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	20.00	-	100.00	1,100	3.00	-	4.00	LN 1017
275.00	-	330.00	25.00	-	80.00	1,100	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/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.