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
- Autres composants automobiles (turbocompresseurs, segments de piston, capteurs, etc.)
- Composants structurels (aérospatiale)
- Composants de machines
- l'industrie du sport automobile
- Remplissage alimentaire

Données techniques

Désignation normalisée	
17-4 PH	Market grade
1.4548	SEL
X5CrNiCu17-4	EN
EZ6CNU17.04	
S17400	UNS
630	AISI

Normes	
A564	ASTM
5643	AMS
5622	

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/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.