

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

Segment d'application

Pétrole et gaz / CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER N700 is a corrosion-resistant steel in the form of bars, wire and forgings in the solution-annealed condition. 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 that require higher corrosion resistance than the usual 13% or 17% chromium steels and high strength up to 316 °C. However, their use is not limited to such applications. Remelting processes are used to improve steel purity and homogeneity. (ESR, PESR, VAR)

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

For applications such as bolting where stress corrosion cracking 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. Typical applications for reactor construction and highly stressed pump parts, springs and ship shafts.

Procédé d'élaboration

Airmelted + VAR

Applications

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| ➤ Arbres | ➤ Pompes et composants haute pression | ➤ Vis, boulons, écrous |
| ➤ Autres composants pour l'industrie pétrolière, gazière et chimique | ➤ Tubes, brides, raccords, robinetterie | ➤ Vannes et actionneurs |
| ➤ Tête de forage / BOPs / bloc collecteur | ➤ Remplissage alimentaire | ➤ Composants de machines |

Données techniques

Désignation normalisée	Normes
17-4 PH	Market grade
1.4542	SEL
X5CrNiCuNb16-4	EN
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. 0.60	3.00 jusqu'à 5.00	3.00 jusqu'à 5.00	0.15 jusqu'à 0.45

Related to ASTM A564

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempé

Dureté (HB)	max. 363
-------------	----------

Recuit de mise en solution + trempé

Dureté (HRC)	max. 38 Optional on sizes, smaller than 12.7mm
--------------	--

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm		
CERCLE		
12.50	-	130.00
FORMÉ		
130.10	-	203.20

More information regarding MOQ, length and tolerance upon request. Flat bar on request.

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.