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

Segment d’application

Pétrole et gaz / CPI

Variantes de produits disponibles

Produit long* | Produit semi-fini | Tôle | Pièce forgée

* 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 N701 is a corrosion-resistant steel available 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 strength enhancements can be achieved through cold working and subsequent precipitation hardening.

These products are typically used for parts that require higher corrosion resistance than conventional 13% or 17% chromium steels and high strength up to 316°C. However, their use is not limited to such applications. The vacuum melting process is used to improve steel purity and homogeneity.

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

Typical applications include reactor construction, highly stressed pump parts, springs, ship shafts, plastic injection molds and compression molds, and medical instruments.

Procédé d'élaboration

Airmelted + VAR

Applications

- Génie civil et génie mécanique
- Moules à injection et vis sans fin pour la transformation de matières plastiques renforcées de fibres de verre
- Pompes et composants haute pression
- Moulage par injection
- Domaine médical
- Arbres
- Vis, boulons, écrous
- Composants généraux pour l'ingénierie mécanique
- Génie mécanique
- Autres composants
- Industrie alimentaire
- Composants de machines

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

BÖHLER N701

Données techniques

Désignation normalisée	
15-5 PH	Market grade
1.4545	SEL
X5CrNiCu15-5	EN
S15500	UNS

Normes	
A564	ASTM

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.040	max. 0.030	14.00 jusqu'à 15.50	3.50 jusqu'à 5.50	2.50 jusqu'à 4.50	0.15 jusqu'à 0.45

Related to ASTM A564

Condition de livraison

Recuit de mise en solution + trempe	
Dureté (HB)	max. 363

Recuit de mise en solution + trempe	
Dureté (HRC)	max. 38

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 Bars upon 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.