

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

Segment d'application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

* Presented data refer exclusively to long products. Please observe the detailed explanations at the end of the data sheet (pdf).

Description du produit

BÖHLER N713 is an ESR-remelted corrosion-resistant steel available in bar, wire, and forgings. It is a martensitic, precipitation-hardenable (PH-type) chromium-nickel-copper-titanium-niobium steel with high strength and toughness. The steel can be precipitation-hardened in a single-stage aging treatment to a minimum tensile strength of 225 KSI (1551 MPa) with good ductility and toughness. These products are typically used for parts requiring corrosion resistance, stress corrosion resistance, and high strength up to 427 °C (800 °F) with good transverse ductility and transverse strength at large cross-sectional dimensions.

The steel is typically used for medical instruments and engineering components, but is not limited to these applications. Certain processing methods and operating conditions can cause stress corrosion cracking to occur in these products.

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Applications

- > Domaine médical
- > Industrie médicale
- > Instruments et implants médicaux
- > Chirurgie

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
XM-16	Market grade	A564	ASTM
Custom 455		F899	
S45500	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Ti	Nb
max. 0.03	max. 0.50	max. 0.50	max. 0.015	max. 0.015	11.00 jusqu'à 12.50	max. 0.50	7.50 jusqu'à 9.50	1.50 jusqu'à 2.50	0.90 jusqu'à 1.40	0.10 jusqu'à 0.50

Related to ASTM A564 XM-16

Condition de livraison**Recuit de mise en solution**

Dureté (HRC)	max. 36
--------------	---------

Recuit de mise en solution

Dureté (HB)	max. 331
-------------	----------

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.