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

Segment d’application

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER N709 is a corrosion-resistant steel for engineering applications in the form of bars, wire, and forgings with diameters/thicknesses up to 65 mm in the solution-annealed condition, as well as pre-forging stock of any size. It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-molybdenum-aluminum steel with high strength and toughness. These products are typically used for parts requiring corrosion resistance, stress corrosion resistance, and high strength up to 316 °C, with good ductility and transverse strength at large cross-sectional dimensions. However, their use is not limited to such applications.

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

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

- Génie civil et génie mécanique
- Arbres
- Vis, boulons, écrous
- Domaine médical
- Génie mécanique
- Industrie médicale

Données techniques

Désignation normalisée	
13-8 Mo	Market grade
XM-13	
1.4534	SEL
X3CrNiMoAl13-8-2	EN
S13800	UNS

Normes	
A564	ASTM
F899	

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

BÖHLER N709

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	N
max. 0.05	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.010	max. 0.008	12.25 jusqu'à 13.25	2.00 jusqu'à 2.50	7.50 jusqu'à 8.50	0.90 jusqu'à 1.35	max. 0.010

Related to ASTM B564 XM-13

Condition de livraison

Recuit de mise en solution

Dureté (HB)	max. 363 | Bars, hot or cold finished, forgings

Recuit de mise en solution

Dureté (HRC)	max. 38

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre* mm		
CERCLE		
5.00	-	13.50
15.00	-	65.00

* Diameter 5.00 - 13.50 mm available as Wire Rod.

Diameter 15 - 65 mm round bars.

More information regarding MOQ, lengths and tolerances 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.