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

Segment d’application

Aviation | Automobile

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 N709 is a premium aircraft-quality corrosion-resistant steel in the form of bars, wire, forgings up to 12.0 inches (305 mm) in diameter or least distance between parallel sides in the solution heat treated condition as well as stock of any size for forging.

It is a martensitic precipitation hardenable chromium-nickel-molydenum-aluminium steel possessing high strength and toughness.

These products have been used typically for parts requiring corrosion resistance, stress-corrosion resistance and high strength up to 600 °F (316 °C) with good ductility and strength in the transverse direction in large section sizes but,but usage is not limited to such applications.

Certain processing procedures and service conditions may cause these products to become subject to stress-corrosion cracking.

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

- Autres composants pour l'aérospatial
- Composants structurels (aérospatiale)

Données techniques

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

Normes	
5629	AMS

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 AMS 5629

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	1,050	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	2,300	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	2,200	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.