

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

Segment d'application

Aviation

Ingénierie

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Tôle

* 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 AMS is a premium, aerospace-quality corrosion-resistant steel available in bars, wire, and forgings with diameters/thicknesses up to 203 mm in the solution-annealed condition, as well as pre-forging stock of any size.

It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-copper steel with high strength and toughness. Further strength increases can be achieved through cold working and subsequent precipitation hardening.

These products are typically used for parts requiring corrosion resistance and high strength up to 316 °C and must exhibit good transverse toughness and strength in large 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

Airmelted + VAR

Applications

> Autres composants pour l'aérospatial

> Composants structurels (aérospatiale)

> Composants de machines

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
15-5 PH	Market grade	A564	ASTM
1.4545	SEL	5659	AMS
X5CrNiCu15-5	EN		
S15500	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	Nb
max. 0.07	max. 1.00	max. 1.00	max. 0.030	max. 0.015	14.00 jusqu'à 15.50	max. 0.50	3.50 jusqu'à 5.50	2.50 jusqu'à 4.50	5xC jusqu'à 0.45

Related to AMS 5659 type 1

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	1,100		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	2,350		2.00	-	5.00	IT h/k 14	
203.21	-	304.80	3,500		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.