

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

Segment d'application

Aviation

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 N717 is a premium quality, corrosion-resistant steel for aerospace applications, supplied in the form of bars, wire, forgings in the solution-annealed condition, and pre-material of any size for forging. It is a martensitic, precipitation-hardenable chromium-nickel-molybdenum-aluminum steel with high strength and toughness. This steel is typically used for components requiring corrosion resistance and a combination of high strength and toughness up to 427 °C, although its use is not limited to such applications. Certain processing methods and service conditions may lead to stress corrosion cracking in these products.

Procédé d'élaboration

VIM + VAR

Applications

> Autres composants pour l'aérospatial

> Composants structurels (aérospatiale)

Données techniques

Normes

5935 AMS

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Ti	Al	N
max. 0.02	max. 0.25	max. 0.25	max. 0.015	max. 0.010	11.00 jusqu'à 12.50	1.75 jusqu'à 2.25	9.00 jusqu'à 10.50	0.2 jusqu'à 0.5	0.80 jusqu'à 1.10	max. 0.01

Related to AMS 5739

Condition de livraison

Recuit de mise en solution

Dureté (HB)	max. 331 bars, hot or cold finished, forgings
Résistance à la traction (MPa)	max. 1,103 for wire products

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
12.50	-	55.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,200	3.00	-	4.00	IT h/k 11

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.