

ACIERS RÉSISTANTS À LA CHALEUR ET À LA HAUTE TEMPÉRATURE

Segment d'application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Tôle

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

Description du produit

BÖHLER N700 - 17-4 PH / S17400

Procédé d'élaboration

Airmelted + ESR

Propriétés

Acier au Cr-Ni-Cu martensitique inoxydable durcissable à solidité et ténacité élevées. Une augmentation supplémentaire de la solidité peut être obtenue par formage à froid suivi d'un durcissement par précipitation.

Applications

> Aéronautique > Autres composants pour l'aérospatial > Composants structurels (aérospatiale)

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
Jethete	Market grade	5719	AMS
1.4939	SEL		
X12CrNiMo12	EN		
S64152	UNS		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	Cu	N
0,08 jusqu'à 0,15	max. 0,35	0,50 jusqu'à 0,90	max. 0,025	max. 0,025	11,00 jusqu'à 12,50	1,50 jusqu'à 2,00	2,00 jusqu'à 3,00	0,25 jusqu'à 0,40	max. 0,50	0,01 jusqu'à 0,05

Related to AMS 5719 Type 2

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 311 bars, hot or cold finished, forgings
Résistance à la traction (MPa)	max. 1 069 for wire products

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg			Longueur m			Tolérance		
CERCLE											
12,50	-	55,00	850			3,00	-	4,00	IT h/k 11		
55,01	-	120,00	2 650			3,00	-	4,00	IT h/k 11		
120,01	-	140,00	2 650			3,00	-	5,00	IT h/k 14		
FORMÉ											
140,01	-	203,20	2 400			2,00	-	5,00	IT h/k 14		
203,21	-	304,80	3 800			2,00	-	5,00	IT h/k 14		
304,81	-	457,20	8 000			2,00	-	5,00	IT h/k 14		

Barres plates

Largeur mm			Épais mm			MOQ kg			Longueur m			Tolérance		
CERCLE														
15,00	-	121,00	10,00	-	86,00	950			3,00	-	4,00	LN 1017		
120,00	-	150,00	22,00	-	112,00	2 700			3,00	-	4,00	LN 1017		
150,00	-	275,00	18,00	-	107,00	2 700			3,00	-	4,00	LN 1017		
275,00	-	330,00	15,00	-	107,00	2 700			3,00	-	4,00	LN 1017		

Long Products: For additional specifications, technical requirements, and other dimensions, please contact our regional voestalpine BÖHLER sales companies.

Sheet & Plates: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact voestalpine BÖHLER Bleche GmbH & Co KG.

Semi-Finished Products: Product Variant may differ in terms of melting process, technical data, delivery, and surface condition as well as available product dimensions. Please contact the business unit Semi Finished Products of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG

Mariazeller Straße 25

8605 Kapfenberg, AT

T. +43/50304/20-0

E. info@boehler-edelstahl.at

<https://www.voestalpine.com/boehler-edelstahl/de/>

voestalpine

ONE STEP AHEAD.