

ACIERS FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES, Y COMPRIS ACIERS À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION

Segment d'application

Aerospace

Automotive

Variantes de produits disponibles

Produit long*

Produit semi-fini

Tôle

Pièce forgée

*) 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

VIM + VAR

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
- > Automobile
- > Autres composants pour l'aérospatial
- > Compétition automobile
- > Eléments de structure (Aéronautique)

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
13-8 Mo	Market grade	5629	AMS
1.4534	SEL		
X3CrNiMoAl13-8-2	EN		
S13800	UNS		

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

Solution annealed

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

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

Open Die Forgings: 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 Open Die Forgings of voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG.

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.