

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

## Segment d'application

Aerospace

## 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

Pièces dans l'industrie aéronautique, pour pompes et vannes dans les systèmes à haute pression, pour les entraînements hydrauliques qui sont fortement sollicités en matière de corrosion, de solidité et de ténacité.

## Procédé d'élaboration

Airmelted + VAR

## Propriétés

Durcissable, inoxydable, résistance élevée jusqu'à environ 315 °C. Bonnes ténacité et solidité dans le sens transversal avec de grandes dimensions.

## Applications

> Aéronautique > Autres composants pour l'aérospatial > Eléments de structure (Aéronautique)

## Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
15-5 PH	Market grade	2817	EN
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5 FE-PM 1802	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	14,0 jusqu'à 15,5	max. 0,50	3,5 jusqu'à 5,5	2,5 jusqu'à 4,5	5xC jusqu'à 0,45

Related to EN 2817

## Condition de livraison

### Solution annealed

Dureté (HB)	max. 363   Bars for machining
-------------	-------------------------------

### Solution annealed + precipitation hardened

Dureté (HB)	331 jusqu'à 401   Bars for machining
Résistance à la traction (MPa)	min. 1 070
Yield Strength (MPa)	min. 1 000

### Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm		MOQ kg		Longueur m		Tolérance
<b>CERCLE</b>						
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
<b>FORMÉ</b>						
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	
<b>CERCLE</b>									
15,00	-	121,00	0,31	-	3,39	1 300	3,00	-	4,00 LN 1017
120,00	-	150,00	0,98	-	3,35	2 550	3,00	-	4,00 LN 1017
150,00	-	275,00	0,79	-	3,94	2 550	3,00	-	4,00 LN 1017
275,00	-	330,00	0,98	-	3,15	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.

**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.*