

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

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

Applications

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

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
15-5 PH	Market grade	2817	EN
1.4545	SEL		
X5CrNiCu15-5	EN		
FE-PM 1802			
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

Recuit de mise en solution

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

Recuit de mise en solution + durcissement par précipitation

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

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	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

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/>