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

- Autres composants pour l'aérospatial
- Génie mécanique
- Composants structurels (aérospatiale)
- Vis, boulons, écrous
- Composants de machines
- arbres pour le génie mécanique

Données techniques

Désignation normalisée	
15-5 PH	Market grade
1.4545	SEL
X5CrNiCu15-5	EN
FE-PM 1802	
S15500	UNS

Normes	
2817	EN

BÖHLER

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

BÖHLER N701

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/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.