ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS MARTENSITIQUES, SEMI-MARTENSITIQUES ET FERRITIQUES

Segment d’application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long*

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

Description du produit

BÖHLER N352S1 is a martensitic chromium steel with nickel addition. Heat treatable grade, capable of taking a mirror finish. Higher corrosion resistance compared to 13% chromium steel. Resistant to the effects of seawater, weak acids and alkaline solutions, as well as to acids having a strong, oxidizing effect such as nitric acid. Surface finish for optimum corrosion resistance: fine ground or polished.
For components subject to high mechanical and corrosive stress, e.g. screws and shafts, at operating temperatures up to approx. 752° F.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

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

Données techniques

Désignation normalisée	
431	Market grade
X15CrNi17-3	EN

Normes	
S80	BS

BÖHLER

ACIERS RÉSISTANTS À LA CORROSION - ACIERS MARTENSITIQUES, SEMI-MARTENSITIQUES ET FERRITIQUES

BÖHLER N352S1

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co	Ti	Nb	Fe	Sn
0.12 jusqu'à 0.20	max. 1.0	max. 1.0	max. 0.030	max. 0.025	15 jusqu'à 18.0	max. 0.30	2.0 jusqu'à 3.0	max. 0.20	max. 0.05	max. 0.30	max. 0.05	max. 0.05	max. 0.05	REM	max. 0.02

Related to BS S80

Condition de livraison

Recuit	
Dureté (HB)	max. 277 | Bars up to 63mm diameter
Résistance à la traction (MPa)	880 jusqu'à 1,080
Limite d'élasticité (MPa)	min. 690 | S80D, bright bars up to 100mm diameter

Barres rondes et fil machine (le cas échéant)

Diamètre mm			MOQ kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE							
5.01	-	12.49	700	3.00	-	4.00	IT h/k 11
12.50	-	55.00	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	2,423	3.00	-	4.00	IT h/k 11
69.01	-	115.00	950	3.00	-	4.00	IT h/k 11

Barres plates

Largeur mm			Épais mm			MOQ* kg	Longueur m			Tolérance
CERCLE										
15.00	-	121.00	10.00	-	86.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	102.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	275.00	18.00	-	102.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017

* from 880kg (1940lbs) to 1050kg (2315lbs) depending on size

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.