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

Segment d’application

Aviation

Variantes de produits disponibles

Produit long

Description du produit

BÖHLER N352 est un acier inoxydable martensitique au chrome avec addition de Ni. Peut être trempé et poli miroir. Résistance à la corrosion supérieure à celle de l'acier au chrome à 13 %. Résistance aussi bien à l'eau de mer, aux acides faibles et aux solutions alcalines qu'aux milieux fortement oxydants comme l'acide nitrique. Etat de surface requis : finement meulé et poli.
Pour les pièces soumises à de fortes contraintes mécaniques et corrosives, par exemple les vis et les arbres, à des températures de service allant jusqu'à 400° C environ.

Procédé d'élaboration

Air fondu

Applications

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

Données techniques

Désignation normalisée	
431	Market grade
	AISI
1.4044	SEL
X15CrNi17-3	EN
S43100	UNS
SUS431	JIS

Normes	
1.4044	WL
AFNOR Z15CN16-02	Others

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

BÖHLER N352

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
0.12 jusqu'à 0.20	max. 1.0	max. 1.0	max. 0.035	max. 0.025	15.0 jusqu'à 18.0	2.00 jusqu'à 3.00

Related to WL 1.4044

Condition de livraison

Recuit

Dureté (HB)	max. 248 | 1.4044.2, bars from 6 up to 160 mm diameter

Trempé et revenu

Résistance à la traction (MPa)	800 jusqu'à 950 | 1.4044.5, bars from 6 mm up to 160 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 600

Trempé et revenu

Résistance à la traction (MPa)	900 jusqu'à 1,100 | 1.4044.6, bars from 6 mm up to 100 mm diameter
Limite d'élasticité (MPa)	min. 700

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	-	54.00	800	3.00	-	4.00	IT h/k 11
55.01	-	69.00	1,100	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	-	85.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
120.00	-	150.00	25.00	-	102.00	880	3.00	-	4.00	LN 1017
150.00	-	175.00	18.00	-	102.00	880	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.