

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)
- > Aéronautique
- > Autres composants pour l'aérospatial

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
431	Market grade	1.4044	WL
	AISI	AFNOR Z15CN16-02	Others
1.4044	SEL		
X15CrNi17-3	EN		
S43100	UNS		
SUS431	JIS		

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

Trempe 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

Trempe 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

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.