

ACIERS FERRITIQUES ET MARTENSITIQUES, Y COMPRIS ACIERS À DURCISSEMENT PAR PRÉCIPITATION

Segment d'application

Aerospace

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

N352S1

Procédé d'élaboration

Airmelted

Propriétés

Acier au chrome martensitique inoxydable avec apport de Ni. Peut être trempé et revenu et apte au polissage spéculaire. Résistant à la fois à l'eau de mer, aux solutions acides et alcalines faibles ainsi qu'aux milieux fortement oxydants comme l'acide nitrique, par exemple. État de surface nécessaire : rectifié fin et poli.

Applications

> Eléments de structure (Aéronautique)

> Autres composants pour l'aérospatial

> Aéronautique

Données techniques

Désignation normalisée		Normes	
431	Market grade	S80	BS
X15CrNi17-3	EN		

Composition chimique

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V	W	Cu	Co	Ti	Nb	Fe	Sn
0,12 jusqu'à 0,2	max. 1	max. 1	max. 0,03	max. 0,025	15 jusqu'à 18	max. 0,3	2 jusqu'à 3	max. 0,2	max. 0,05	max. 0,3	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
Yield Strength (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

For additional specifications and other sizes please contact BÖHLER Edelstahl - Special Materials Aerospace

The data contained in this brochure is merely for general information and therefore shall not be binding on the company. We may be bound only through a contract explicitly stipulating such data as binding. Measurement data are laboratory values and can deviate from practical analyses. The manufacture of our products does not involve the use of substances detrimental to health or to the ozone layer.