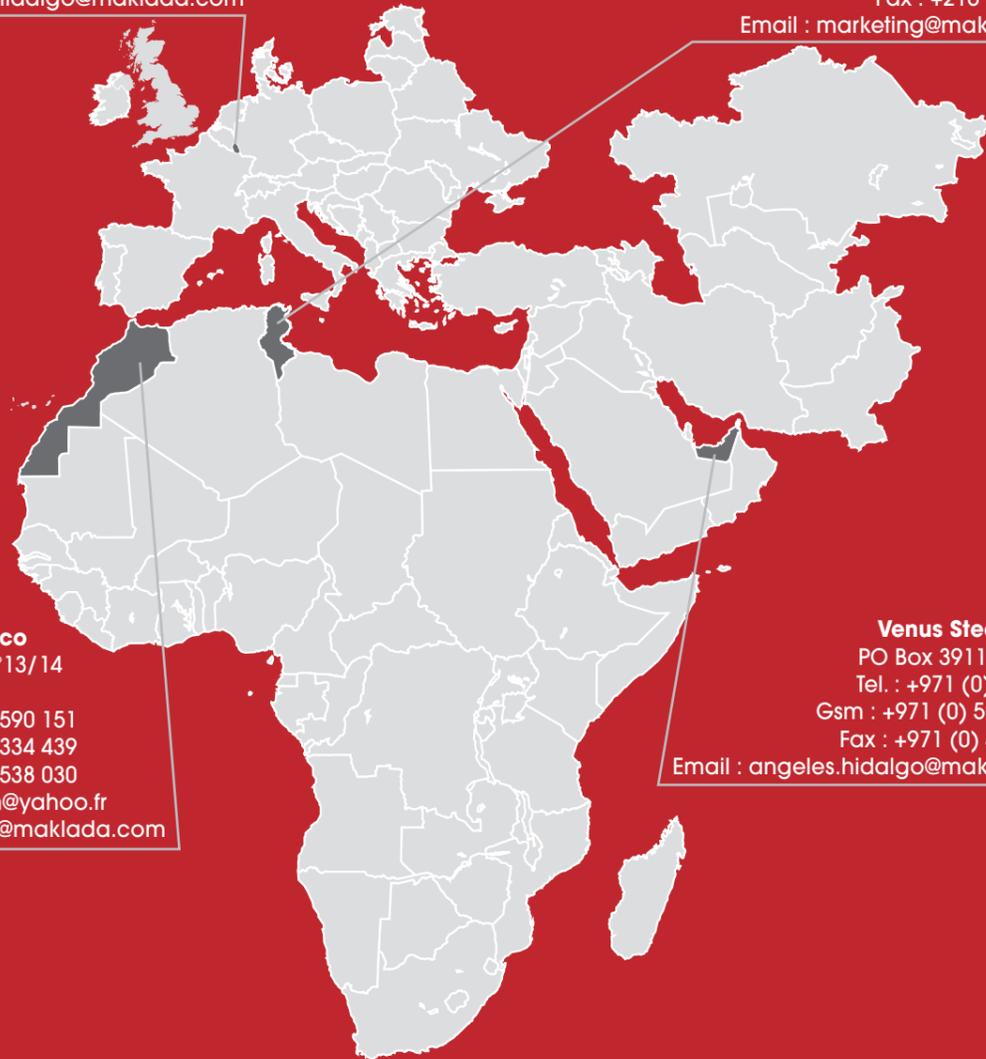


Maklada Luxembourg
25A Boulevard Royal - BP 418
L - 2014 Luxembourg
GSM : +352 621 344 620
Email : angeles.hidalgo@maklada.com

Maklada Tunisia
BP n°10 - Z.I. Borj Cédria - 2055
BirEl Bey-Tunisie
Tel. : +216 79 412 488 / +216 79 412 495
Fax : +216 79 412 430
Email : marketing@maklada.com

Maklada Morocco
Z. I. Bouskoura, n°13/14
Casablanca
Tel. : +212 522 590 151
Fax : +212 522 334 439
Gsm : +212 618 538 030
Email : nahairym@yahoo.fr
mourad.nahairy@maklada.com

Venus Steel Trading
PO Box 391165 - Dubai
Tel. : +971 (0) 48 808 43
Gsm : +971 (0) 505 571 055
Fax : +971 (0) 48 808 432
Email : angeles.hidalgo@maklada.com



www.maklada.com

maklada

FIL EN ACIER CRANTÉ EN BOBINE
B500A (FeE500)

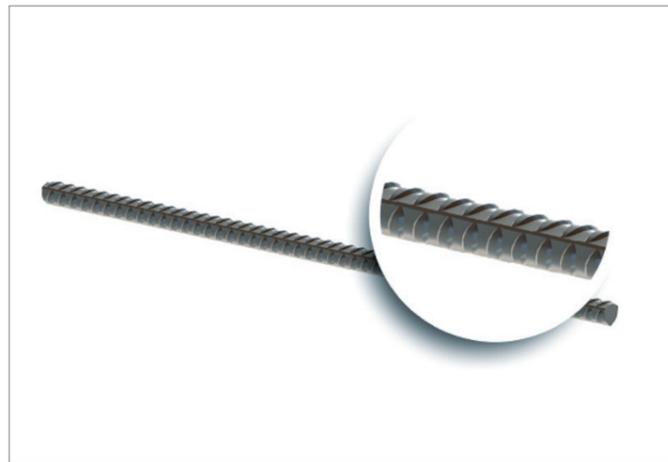


ISO 9001:2008
Management
System
valid until:
28.12.2015
www.tuv.com
ID 110002714

Imp. SCRIPT - Octobre 2015

Votre partenaire de confiance

FIL EN ACIER CRANTÉ EN BOBINE - B500A (FeE500)



APPLICATION

Le fil d'acier tréfilé cranté est utilisé dans la construction de dalles, chapes et fondations sous forme de treillis soudés, d'armatures de béton et barres dressées soudées.

C'est un fil tréfilé à froid par écrouissage à partir du fil de coulée.

MARQUAGE

Un nouveau marquage spécifique à MAKLADA est maintenant gravé sur toute la gamme des fils crantés à béton afin de rendre le produit plus facilement reconnaissable.

Aussi, une étiquette attachée sur chaque bobine comporte toutes les informations concernant le produit ce qui permet une traçabilité totale.

LES AVANTAGES DU B500A

► Un produit de qualité et reconnaissable :

- Une large gamme de 4 mm jusqu'à 12 mm,
- Des contrôles rigoureux effectués dans un laboratoire équipé de machines modernes,
- Une traçabilité totale à travers le marquage MK et des étiquettes identifiant chaque bobine.

► Un fil résistant :

Plus d'économie au niveau des quantités d'acier utilisées,

Le B500A se caractérise par une résistance minimale de 500 N/mm². Etant plus résistant que le fer à béton classique, son utilisation permet des économies au niveau des quantités utilisés.

► Un fil soudable :

Par son conditionnement en couronne adapté aux machines automatiques et par ses propriétés de soudabilité, l'utilisation du B500A permet de supprimer les fils d'attache et rend ainsi les armatures indéformables lors de leur déplacement : ce qui facilite leur manutention et leur transport.

NORMES

Ce fil est fabriqué conformément aux normes suivantes :

- NF A 35-080-1 : 2013,
- DIN 488-1: 2009,
- les spécifications propres au client.



GAMME DES DIAMETRES

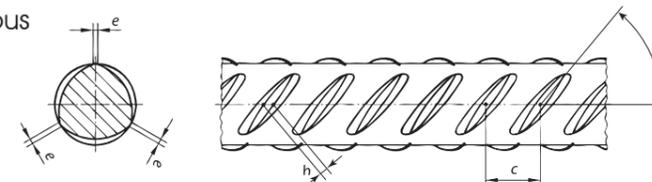
Diamètre (mm)	Section nominale (mm ²)	Poids (Kg/m)	Tolérance du poids au mètre (%)
4	12.8	0.099	± 4.5
5	19.6	0.154	
6	28.3	0.222	
7	38.5	0.302	

Diamètre (mm)	Section nominale (mm ²)	Poids (Kg/m)	Tolérance du poids au mètre (%)
8	50.3	0.395	± 4.5
9	63.6	0.499	
10	78.5	0.616	
12	113	0.888	

DONNÉES TECHNIQUES

- **Spécification du crénelage :** Sur 3 champs de verrous

Hauteur des verrous, <i>h</i>	0.03 <i>d</i> à 0.15 <i>d</i>
Espacement des verrous, <i>c</i>	0.40 <i>d</i> à 1.20 <i>d</i>
Inclinaisons des verrous, <i>β</i>	35° à 75°



d : désigne le diamètre nominal du fil.

- **Composition chimique (en %) :** C'est un acier doux à faible teneur en carbone

C	P	S	Cu	N	Ceq
0.22	0.050	0.050	0.60 - 0.80	0.012	≤ 0.50

L'aptitude à la soudure est essentiellement fondée sur le respect des spécifications relatives à la composition chimique $Ceq \leq 0.50\%$ sur coulée.

- **Caractéristiques mécaniques (en %) :**

Norme	Nuance	Re.nom (Mpa)	Re.act/Re.nom maxi.	Rapport Rm/Re		Allongement total pour cent sous force maxi. Agt (%)
				Min.	Max	
NF A 35080-1: 2013	B500A	500	1.30	-	1.05	2.5
DIN 488-1: 2009	B500A	500	1.30	-	1.05	2.5 ^a

a : $Rm/Re \geq 1.03$ et $Agt \geq 2.0$ pour les diamètres nominaux de 4.0 à 5.5 mm.

- **Conditionnement :**

- en couronne ou en bobine dont le poids varie de 1500 à 3000 kgs,
- protégée et emballée avec du film en plastique rétractable,
- identifiée par un marquage MK et une étiquette de données pour assurer la traçabilité.



Dimensions des bobines :

Hauteur Max (mm)	Diamètre intérieur (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Poids de la bobine (Kg)
860	610	900 à 1200	1500 à 3000