La solution anti-usure
au service de
l'industrie

Fiche technique

FCW63B®

Fil fourré de rechargement dur

Le fil fourré de rechargement dur **BMI FCW63B®** est constitué d'un noyau-flux de poudres et entouré d'une gaine métallique, destiné au rechargement par soudage open-arc (sans protection gazeuse et sans laitier). La composition est définie pour une très forte résistance à l'abrasion minérale combinée à des chocs modérés.

Propriétés et applications :

C'est grâce à une teneur en Carbone (C) et en Chrome (Cr) élevée que le métal déposé composé de carbures de chrome, confère au dépôt une résistance à l'abrasion exceptionnelle : la tenue à l'usure de pièces rechargées avec le fil fourré de rechargement dur **BMI FCW63B®** peut être jusqu'à 50 fois supérieure à celle d'électrodes conventionnelles de dureté identique.

Utilisable en multi-couches, le fil fourré **BMI FCW63B®** offre une fusion agréable, un bon étalement du métal, un laitier inexistant et un cordon très lisse. La formation de fissures sur métal déposé est normale et n'est pas préjudiciable à la tenue en service. Le dépôt est usinable par meulage ou rectification.

Enfin, ce fil fourré a été spécialement développé pour toutes les pièces soumises à des chocs faibles à modérés, lorsqu'une très forte résistance à l'abrasion est recherchée.

Principales applications : conception de pièces composites de hautes performances telles que tôles rechargées, composants de broyage et de transport de minéraux, pompes de dragage, mélangeurs, tôles de cribles.

Composition du métal déposé :

C	Mn	Si	Cr	B
5	1.5	1.5	27	0.4

Caractéristiques mécaniques du métal déposé :

Dureté 1ère couche	Dureté 2nde / 3ème couche
~ 60 HRC	63-65 HRC

Paramètres de soudage & conditions d'utilisation :

Code article	BMI-W-FCW63B-1.2	BMI-W-FCW63B-1.6	BMI-W-FCW63B-2.4	BMI-W-FCW63B-2.8
Paramètres	Ø1.2	Ø1.6	Ø2.4	Ø2.8
Intensité (A)	140-250	150-350	250-450	250-450
Tension (V)	22-32	24-35	26-35	28-35

Conditionnement :

Bobines de 15kg : Ø1.2, Ø1.6
Couronnes de 25kg : Ø2.4, Ø2.8
Possible en Futs : Ø2.4, Ø2.8

28 Rue de la Mairie
Le Puiset-Doré
49600 Montrevault-sur-Evre (FR)
+33 (0)2 41 75 69 00
contact@marybmi.com - www.groupe-bmi.fr