

## FCW65-450®

### Fil fourré de rechargement dur

Le fil fourré de rechargement dur BMI FCW65-450® est constitué d'un noyau-flux de poudres enrobé d'une gaine métallique, conçu pour le rechargement par soudage open-arc (sans protection gazeuse ni laitier).

Sa composition a été spécialement développée pour offrir une très forte résistance à l'abrasion, combinée à une bonne tenue aux chocs modérés, même sous des températures de service élevées (jusqu'à 450 °C).

### PROPRIETES & APPLICATIONS

Grâce à une teneur élevée en carbone (C), chrome (Cr) et niobium (Nb), la résistance à l'abrasion du dépôt est supérieure à celle des électrodes classiques à base de fonte au chrome.

Le fil fourré BMI FCW65-450® est conçu pour être déposé en un maximum de trois couches. Il offre une fusion homogène, un bon étalement du métal, un laitier inexistant et un cordon très lisse. La formation de fissures sur le métal déposé est normale pour ce type de produit et n'affecte pas sa tenue en service. Le dépôt est usinable par meulage ou rectification.

Ces électrodes ont été spécialement développées pour les pièces soumises à des températures allant jusqu'à 450 °C, avec des chocs faibles à modérés, lorsque l'on recherche une résistance exceptionnelle à l'abrasion.

**Principales applications :** conception de pièces composites haute performance telles que des tôles rechargées, des composants de broyage et de transport de minéraux, des pompes de dragage, des mélangeurs, des tôles de cribles, des goulottes, des auges, des vis de convoyage, des couteaux, des lames, des trémies et des cuves.

### COMPOSITION MÉTAL DÉPOSÉ

C	Mn	Si	Cr	Nb
4.6	0.2	1.7	22.8	5.9

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUE DU MÉTAL DÉPOSÉ

Dureté 1ère couche	Dureté 2nde couche
~ 58 HRC	~ 60-64 HRC

### PARAMETRES DE SOUDAGE

Fil fourré Ø	1.6	2.4	2.8
Tension (V)	25-32	28-32	28-32
Intensité (A)	150-250	200-300	280-380

#### Groupe BMI

28 Rue de la Mairie Le Puiset-Doré  
49600 Montrevault-sur-Evre (FR)

#### Coordonnées

+33 (0)2 41 75 69 00  
contact@marybmi.com

## CONDITIONNEMENT

Bobines de 15kg

Couronnes de 25kg

