

## SFTC Cordon de rechargement

### Fiche technique

Le cordon souple de rechargement **BMI FR92®** est une électrode continue, composée d'un fil d'âme en Nickel enrobé d'un revêtement épais. Ce revêtement est constitué d'une matrice en alliage à forte teneur en Nickel (NiCrBSi) enveloppant des grains de carbure de tungstène sphériques (SFTC – WC ou WC2) de différentes tailles, qui permettent une résistance à l'abrasion améliorée par rapport au carbure de tungstène concassé.

### Propriétés et applications :

Lors du dépôt, la matrice (poudre base Nickel) et le fil âme Nickel fusionnent comme une brasure et viennent envelopper les grains de carbure de tungstène qui forment un revêtement compact lié au support.

Le cordon souple de rechargement BMI FR92 est utilisable sur tout type de support et aciers non martensitiques. Il peut être appliqué en couches successives quand des épaisseurs de dépôts importantes sont nécessaires.

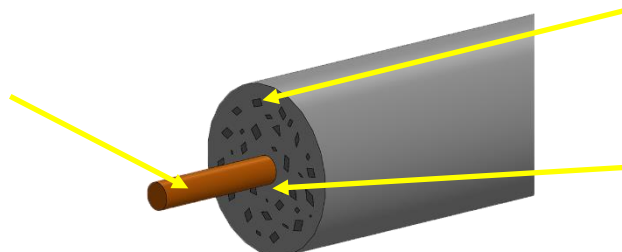
Ce cordon de rechargement a été spécialement développé pour la fabrication de pièces neuves et la réparation de pièces usagées dans diverses industries soumises à des problèmes d'abrasion.

Principales applications : vis et pales de malaxeur, outils de broyage et concassage, lames de racleurs, dents, godets, grappins, vis de forage, disques de rabotage, tarières, etc...

### Composition :

#### Âme Nickel :

Ni : 99.5    Fe = 0.25    Mn = 0.25  
Ø 1mm



#### Matrice – Alliage base Nickel (42 à 47%) :

B = 1 à 2    Cr = 6 à 10  
Si = 2 à 5    Ni = Bal

#### Carbure de Tungstène (53 à 58%) :

W = 95 à 96    C = 3.7 à 4    Fe = 0.5

### Granulométrie :

Code article	BMI-W-FR-9205			BMI-W-FR-9208			
Granulométrie secondaire	45-150 µ			45-420 µ			
Granulométrie principale	250-420 µ			420-840 µ			
Diamètre (mm)	5	6.5	8	4	5	6.5	8
Poids (kg/m)	0.14	0.22	0.32	0.1	0.14	0.22	0.32

### Conditionnement :

Bobines plastiques de 10, 15 et 20kg



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