

## FR82®

### FTC Cordon de rechargement

Le cordon souple de rechargement BMI FR82® 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), dans laquelle sont incorporés des grains de carbure de tungstène fondus et concassés (FTC – WC ou WC2) de différentes tailles.

### PROPRIETES & APPLICATIONS

Lors du dépôt, la matrice en poudre à base de nickel et le fil d'âme en nickel fusionnent comme une brasure, enveloppant les grains de carbure de tungstène pour former un revêtement compact et solidement lié au support.

Le cordon souple de rechargement BMI FR82® est utilisable sur tout type de support, ainsi que sur les aciers non martensitiques. Il peut être appliqué en couches successives lorsque des épaisseurs de dépôts importantes sont nécessaires.

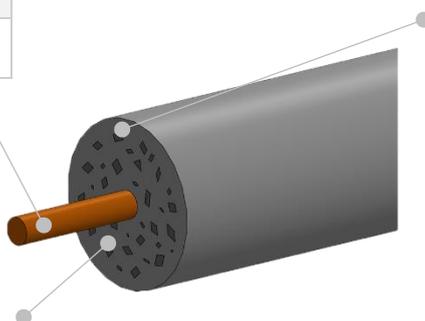
Ce cordon de rechargement a été spécialement développé pour la fabrication de pièces neuves et la réparation de pièces usagées dans diverses industries confrontées à des problèmes d'abrasion.

**Principales applications :** Ce cordon de rechargement est particulièrement adapté pour les vis et pales de malaxeurs, les outils de broyage et de concassage, les lames de racleurs, les dents, les godets, les grappins, les vis de forage, les disques de rabotage et les tarières.

### COMPOSITION CHIMIQUE

#### Ame nickel Ø1mm

Ni	Fe	Mn
99.5	0.25	0.25



#### Matrice – Alliage base Nickel (39 à 44%)

B	Fe	Cr	Si	Ni
1 à 2	2 à 3	6 à 10	2 à 5	Balance

#### Carbure de Tungstène (56 à 61%)

W	C	Fe
95 à 96	3.7 à 4	0.5

#### 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

**GRANULOMETRIE**

Code article	BMI-W-FR-8205			BMI-W-FR-8208			BMI-W-FR-8212			BMI-W-FR-8220		
Granulométrie secondaire				105-450 $\mu$			105-800 $\mu$			105-1200 $\mu$		
Granulométrie principale	150-450 $\mu$			450-800 $\mu$			800-1200 $\mu$			1200-2200 $\mu$		
Diamètre (mm)	5	6.5	8	5	6.5	8	5	6.5	8	5	6.5	8
Poids (Kg/m)	0.14	0.22	0.32	0.14	0.22	0.32	0.14	0.22	0.32	0.14	0.22	0.32

**CONDITIONNEMENT**

Bobines plastiques de 10, 15 et 20kg