

FCW TUF-Mn-O®

Fil fourré de rechargement dur

Le **FCW TUF-Mn-O** est un fil fourré auto-protégé conçu pour les opérations de rechargement dur. Son dépôt austénitique se distingue par une capacité d'écaillage exceptionnelle, ce qui lui permet de renforcer la résistance des surfaces exposées à des chocs répétés ou à des pressions élevées.

Ce fil est particulièrement adapté aux environnements soumis à des contraintes mécaniques importantes et offre une excellente compatibilité avec divers types d'aciers, y compris les aciers au manganèse de type "Hadfield". Il constitue également une excellente base avant l'application de rechargements plus durs, tels que les alliages riches en chrome.

PROPRIETES & APPLICATIONS

Le **FCW TUF-Mn-O** est spécialement conçu pour prolonger la durée de vie des pièces soumises à des impacts violents ou des charges élevées. Son dépôt non magnétique évolue en dureté sous l'effet des contraintes mécaniques, optimisant ainsi la résistance des composants au fil du temps.

Exemples d'applications : Éléments de voie ferroviaire (cœurs, aiguillages), Pistons de presses hydrauliques, Équipements de broyage et de concassage, Marteaux et outils de démolition, Pompes pour le dragage et le transport de matériaux abrasifs, Tous composants nécessitant une surface résistante aux chocs et à l'usure

COMPOSITION MÉTAL DÉPOSÉ

C	Mn	Si	Cr	Fe
0.4	14	0.6	14.5	Bal.

Structure : austénite

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUE DU MÉTAL DÉPOSÉ

Polarité recommandée	Protection gazeuse	Dureté du dépôt (après 3 passes)	
		À l'état brut	Après écaillage
DC+	Non requise (auto-protégé)	200 – 240 HB / 20 – 25 HRc	45 – 55 HRc

PARAMETRES DE SOUDAGE

Fil fourré Ø	Tension (V)	Intensité (A)	Stick-out (mm)
1.6 mm	150 - 350 (270 A optimal)	24 - 35 (28 V optimal)	25 - 50 (25 mm optimal)

CONDITIONNEMENT

Bobines de 15kg



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