

Produit **WM-5C** Référence **DFTA105** Date **14/02/2018** Page **1 / 2**

## AIMANT PERMANENT A CÂBLE SOUPLE WM-5C



### DESCRIPTION

L'aimant permanent à câble souple WM-5C permet d'effectuer des contrôles magnétoscopiques en tous lieux. Utilisable en laboratoire, en atelier et sur site, le WM-5C est tout à fait adapté aux contrôles dans les zones difficiles d'accès ou présentant des risques d'incendie et/ou d'explosion (complexes pétrochimiques) où justement l'utilisation de magnétoscopes du type électro-aimant à bras articulés est interdite.

***SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.***



## FICHE TECHNIQUE ACCESSOIRE



Produit **WM-5C** Référence **DFTA105** Date **14/02/2018** Page **2 / 2**

Les deux pôles magnétiques du WM-5C, reliés par un câble métallique de manière à les rendre solidaires, facilitent le contrôle d'une très grande variété de pièces. Le WM-5C permet même, dans certains cas, de remplacer un aimant permanent en forme de fer à cheval pour effectuer des contrôles dans des zones encore plus difficiles d'accès.

De faible encombrement, léger, puissant et générant un champ magnétique continu, le WM-5C est utilisé pour localiser les défauts débouchant en surface et sous-cutanés tels que : criques, micro-amorces de ruptures dues aux phénomènes de fatigue et de corrosion (tels que fissures au niveau des trous de rivets), aux contraintes de tension... dans les organes mécaniques ou sur les éléments structuraux.

### CARACTERISTIQUES

- Diamètre des pôles : 35 mm
- Hauteur des pôles : 210 mm
- Longueur du câble : 580 mm
- Masse : 0,770 kg
- Force d'arrachement > 22 daN (18 kg)

### CONFORMITE AUX SPECIFICATIONS

Bien que les normes AFNOR NF EN ISO 9934-1 & 9934-3 ne s'appliquent pas à l'aimantation permanente, le WM-5C est conforme aux normes, spécifications et codes suivants :

- ASTM E709-95
- ASTM E1444-01
- ASME Section V, Article 7 ; T-762 ; I-753
- NAVSEA 271-97
- MIL-STD-1949A (plus appliquée)
- MIL-STD-6868 (plus appliquée)

### MAINTENANCE DE L'AIMANT PERMANENT WM-5C

Après utilisation, les pôles du WM-5C doivent être essuyés en utilisant du papier ou un chiffon absorbant. Ranger ensuite l'aimant permanent à l'abri de l'humidité, si possible dans une mallette. L'utilisation d'une plaque métallique de fermeture du circuit magnétique appliquée sur les deux pôles espacés est également recommandée afin de réduire la désaimantation mutuelle et réciproque des pôles qui risquerait de se produire au cours du temps.

***SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.***