

## MFC

# Système de compensation des champs magnétiques



- > Améliore les résultats obtenus en matière de démagnétisation des composants présentant un coefficient d'élanement élevé, tels que les tiges, les fils et les tuyaux
- > Réglage individuel du champ de compensation par le biais des paramètres de tension, de courant et de nombre de tours des bobines
- > Enregistrement de quatre réglages de compensation différents au moyen des boutons de mémoire
- > Compense efficacement les champs d'interférence constants externes, par exemple, le champ magnétique terrestre ou une magnétisation dipolaire existante
- > Interface intégrée pour activation externe, surveillance et sélection de niveau
- > Intégration simple aux systèmes d'acheminement existants par le biais de modules de bobine amovibles



# Faibles valeurs de magnétisme résiduel

## Compensation précise des champs magnétiques

En particulier dans le cas de composants présentant un coefficient d'élanement élevé, des champs magnétiques externes constants, comme le champ magnétique terrestre, peuvent perturber considérablement le processus de démagnétisation. De nombreux systèmes de démagnétisation sont dans l'incapacité de compenser l'influence des champs ambiants externes. Les deux bobines du système MFC éliminent les champs ambiants perturbateurs à proximité du système de démagnétisation afin d'obtenir les résultats souhaités. Ces bobines de compensation sont prévues

pour fonctionner avec le démagnétiseur à tige RE. Le champ magnétique induit par l'environnement est ainsi considérablement réduit voire éliminé.

Grâce aux modules de bobine spéciaux, qui peuvent être séparés au montage, le système convient parfaitement à une intégration au dispositif de transport de systèmes de démagnétisation nouveaux et existants. Quatre valeurs de réglage différentes qui peuvent être sélectionnées au moyen des touches mémoire ou de l'interface intégrée permettent par ailleurs de couvrir un vaste éventail de pièces.

### Données techniques\*

| Module de bobine            |    | 225          | 250 |
|-----------------------------|----|--------------|-----|
| Dimensions extérieures (mm) | B  | 320          | 365 |
|                             | H  | 320          | 365 |
|                             | T  | 100          | 100 |
| Dimensions active (mm)      | D  | 225          | 250 |
|                             | T  | 44           | 44  |
| Poids                       | kg | 4,5          | 5   |
| Ampère-tour                 |    | 4 mAW–100 AW |     |

| Module de puissance         |     | MFC5   |
|-----------------------------|-----|--|
| Dimensions extérieures (mm) | B   | 236  |
|                             | H   | 88   |
|                             | T   | 256  |
| Connexion électrique        | VAC | 1 NPE 200–240                                  |
|                             | Hz  | 50   |
| Poids                       | kg  | 5  |
| Degré de protection IP      |     | 41   |
| Puissance de bobine         |     | max. 5 A/30 VDC, résistant aux courts-circuits |
| Cycle d'utilisation         |     | S1, 100%                                       |
| Interface                   |     | 24 V sans potentiel via connecteur D-Sub       |

### Éléments d'affichage

- > Affichage à sept segments de la tension et du courant de la bobine
- > Affichage de l'état de l'alimentation électrique, de l'alarme, de la rupture de câble et du contrôle du courant actif
- > Affichage par LED de l'état de tous les signaux d'interface

### Options de réglage

- > Bouton rotatif pour le réglage du courant et de la tension de la bobine
- > Inverseur de polarité pour changer la direction du champ
- > 4 touches de mémoire pour sauvegarder les différents paramètres de compensation
- > Nombre d'enroulements de câble par bobine sélectionnable entre 1 et 5
- > Touche pour Verrouiller / Déverrouiller

### Contenu de la livraison

- > 2 Modules de bobine
- > Module de puissance
- > Câbles pour 2 modules de bobines (le système de démagnétisation n'est pas inclus dans la livraison)

### Options

- > Mise en service par Maurer Magnetic sur place (recommandé)
- > Support de montage pour installation dans une armoire électrique

\* Toutes les informations sont sans garantie

