

Générateur de champ magnétique MGFE

Le générateur produit des champs magnétiques puissants et précisément contrôlés dans les câbles d'intensité, pour la magnétisation ou la démagnétisation contrôlée des pièces en acier. En utilisant un contrôle et un circuit de puissance basé sur des microprocesseurs, des séquences de champs magnétiques réglables et répétables de haute précision sont rendues possibles.

Données techniques:

- Alimentation: 3x380...480VAC 50/60Hz, 16A..32A (a 16A puissance réduite)
- Tension de sortie: ~400VAC
- Répétabilité du profil de courant: meilleure que 99,5% (à 50% du courant maximum)
- Dimensions LxHxP: ~680x530x380mm
- Poids: ~24kg (sans câble d'alimentation et sans câbles d'intensité)
- Mobilité: Boîtier roulant avec poignée coulissante

(MGFE-30 avec raccordement monophasé 200...240VAC sur demande)

Câbles d'intensité:

- Différentes sections et longueurs de conducteur (compromis poids manipulation/chauffage):
 - Câble d'intensité EK-L-15-11: Ø câble 16mm, poids ~10kg, longueur 15m
 - Câble d'intensité EK-L-8-11: Ø câble 16mm, poids ~6kg, longueur 8m
 - Adaptateur EKK-ML-11
- Champ maximal théorique avec 4x EK-L-15 et diamètre d'enroulement 500mm: env. 90kA/m (30'000At). (D'un facteur 1,5 inférieur, lors de l'utilisation de la fonction magnétisation DC)
- Extension des câbles d'intensité par couplage

Autres systèmes de bobines:

- Bobines à tunnel de la série SSM
- Bobines spéciales

Fonction technologique démagnétisation en champ alternatif:

- Démagnétisation par impulsion sinusoïdale a basse fréquence 1Hz pour une haute pénétration
- Impulsion sinusoïdale a fréquence progressive pour une grande précision sur les pièces de petite et moyenne taille
- Réglage de tous les paramètres de processus pertinents

Fonction technologique magnétisation/démagnétisation en CC :

- Ajuster l'amplitude et la durée de la séquence CC
- Démagnétisation avec inversion de polarité (auto-cycle)

Fonction technologique: symétrie magnétique:

- Ajustement du magnétisme résiduel dans la direction du flux

Applications typiques:

- CND (MT, ET)
- Equipement rotatif
- Génie mécanique, fabrication d'outils
- Industrie sidérurgique, sous-traitance
- Soudage
- R&D



Exemples d'application MGFE

