

Générateur de champ magnétique MGFE-70

Le nouveau 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
- Dimensions LxHxP: ~680x530x380mm
- Poids: ~23kg (sans câble d'alimentation et sans câbles d'intensité)
- Mobilité: Boîtier roulant avec poignée coulissante

Fonction technologique démagnétisation:

- Démagnétisation par impulsion sinusoïdale a basse fréquence $\leq 1\text{Hz}$ pour une haute pénétration
- Impulsion sinusoïdale a fréquence progressive
- Longueur d'impulsion typique entre 1s et 30s, selon application
- Réglage de tous les paramètres de processus pertinents (amplitude, durée d'impulsion, taux d'augmentation et de diminution du champ, etc.)
- Autres fonctions technologiques de contrôle du champ pour des applications spéciales

Fonction technologique magnétisation DC:

- Ajuster l'amplitude et la durée de la séquence DC
- Options de réglage: séquence DC d'amplitude constante; séquence DC d'amplitude variable

Répétabilité du profil de courant: meilleure que 99,5% (à 50% du courant maximum)

Câbles d'intensité:

- Différentes sections et longueurs de conducteur (compromis poids manipulation/chauffage):
 - Câble d'intensité EK-M-17: \varnothing câble 14mm, poids ~6kg, longueur 17m
 - Câble d'intensité EK-L-15: \varnothing câble 16mm, poids ~10kg, longueur 15m
 - Adaptateur EKK-ML
- 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

Applications typiques:

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

