Magnetfelderzeuger MGFE-70

Das Gerät erzeugt in Magnetfeldkabeln starke und präzise gesteuerte Magnetfelder zur kontrollierten Magnetisierung oder Entmagnetisierung von Stahlteilen. Durch Einsatz einer Mikroprozessor-basierten Steuerung und Leistungselektronik werden exakt einstellbare und reproduzierbare Magnetfeldsequenzen ermöglicht.

Technische Daten:

Elektrischer Anschluss: 3x380...480VAC 50/60Hz, 16A bis 32A (bei 16A Leistung reduziert)

Ausgangsspannung: Ca. 400VAC

Wiederholgenauigkeit Strom bzw. Feldverlauf: besser als 99,5% (bei 50% der max. Stromstärke)

Abmessungen LxBxH: Ca. 680x530x380mm

Gewicht: Ca. 24kg (ohne Anschluss- und Magnetfeldkabel)

Mobilität: Rollbarer Koffer mit ausziehbarem Griff

Magnetfeldkabel:

Unterschiedliche Leiterquerschnitte und Längen (Kompromiss Gewicht-Handling/Erwärmung):

- Magnetfeldkabel EK-L-15-11: ØKabel ca. 16mm, ca. 10kg, 15m-Länge
- Magnetfeldkabel EK-L-8-11: ØKabel ca. 16mm, ca. 6kg, 8m-Länge
- Anschlussadapter EKK-ML-11
- Maximale theoretische Feldstärke mit 4x EK-L-15-11 und Wicklungsdurchmesser ca. 500mm: ca. 90kA/m bzw. 30'000AWdg. (Bei Funktion Magnetisieren ca. Faktor 1,5 tiefer)
- Magnetfeldkabel durch Kopplung verlängerbar

Weitere einsetzbare Spulensysteme:

- Tunnelspulen der Baureihe SSM
- Sonderspulen

Technologische Funktion Entmagnetisieren:

- · Tieffrequenz Sinuspuls-Entmagnetisierung mit 1Hz für hohe Eindringtiefe
- Sinuspuls mit progressiver Frequenz
- Pulsdauer einstellbar ca. 1s bis 30s, je nach Anwendung
- Einstellung aller relevanten Prozessparameter (Amplitude, Pulsdauer, Feld Zu- und Abnahmerate usw.)
- Weitere technologische Möglichkeiten zur Feldsteuerung für Sonderapplikationen

Technologische Funktion Gleichstrom-Magnetisieren:

Einstellung von Polarität, Amplitude und Dauer der Gleichstromsequenz

Technologische Funktion magnetische Symmetrie:

Einstellung des Restmagnetismus in Durchflutungsrichtung

Typische Einsatzfelder:

- ZfP-Anwendungen (MT, ET)
- Rotationsmaschinen (Turbinenbau, Kompressoren usw.)
- Maschinenbau, Werkzeugbau
- · Stahlhandel, Zulieferteile
- Schweißen
- F&E



