

MFC

System zur Kompensation von Magnetfeldern



- > verbessert das Ergebnis der Entmagnetisierung von Bauteilen mit einem hohen Schlankheitsgrad wie Stangen, Drähten und Rohren
- > kompensiert zuverlässig externe konstante Störfelder, wie z. B. das Erdmagnetfeld, oder eine bestehende Dipolmagnetisierung
- > individuelle Einstellmöglichkeit des Kompensationsfelds über die Parameter Spannung, Strom und Windungszahl der Spulen
- > integrierte Schnittstelle für externe Freigabe, Überwachung und Stufenanwahl
- > Speicherung von vier verschiedenen Kompensationseinstellungen über Speichertasten
- > einfache Integration in bestehende Fördersysteme durch auftrennbare Spulenmodule



Niedrige Restmagnetismuswerte

durch exakte Kompensation von externen Magnetfeldern

Insbesondere bei Bauteilen mit hohem Schlankheitsgrad können konstante externe Magnetfelder, wie z. B. das Erdmagnetfeld, den Vorgang der Entmagnetisierung erheblich stören. Viele Entmagnetisierungssysteme können den Einfluss externer Umgebungsfelder nicht kompensieren.

Die beiden Spulen des MFC-Systems eliminieren im Bereich des Entmagnetisierungssystems störende Umgebungsfelder, um die gewünschten Resultate erreichen zu können.

Diese Kompensationsspulen sind im Zusammenspiel mit dem Stangenentma-

gnetisierer RE vorgesehen. Das durch die Umgebung induzierte Magnetfeld wird damit aktiv reduziert bis eliminiert.

Dank der speziell konzipierten Spulenmodule, die bei der Montage aufgetrennt werden können, eignet sich das System ideal zur Integration in die Fördereinrichtung von neuen und bestehenden Entmagnetisierungssystemen. Vier unterschiedliche, über die Speichertasten bzw. die integrierte Schnittstelle anwählbare Einstellwerte erlauben es zudem, ein breites Teilespektrum abzudecken.

Technische Daten*

Spulenmodul		225	250
Aussenmasse (mm)	B	320	365
	H	320	365
	T	100	100
Wirköffnung (mm)	D	225	250
	T	44	44
Gewicht	kg	4,5	5
Amperewindungen		4 mAW – 100 AW	

Leistungsmodul		MFC5
Aussenmasse (mm)	B	236
	H	88
	T	256
Anschluss	VAC	1NPE200–240
	Hz	50
Gewicht	kg	5
Schutzgrad IP		41
Spulenleistung		max. 5 A/30 VDC, kurzschlussicher
Einschaltdauer		100 % Einschaltdauer
Schnittstelle		potentialfreie 24 V-Schnittstelle über D-Sub Stecker

Anzeigeelemente

- > Siebensegmentanzeige für Spulenspannung und Spulenstrom
- > Statusanzeige für Stromversorgung, Alarm, Kabelbruch und Stromregelung aktiv
- > LED-Zustandsanzeige aller Schnittstellensignale

Einstellmöglichkeiten

- > Drehknopf zum Einstellen von Spulenstrom und Spannung
- > Polaritätswender für Umschaltung der Feldrichtung
- > 4 Speichertasten zum Speichern verschiedener Kompensationseinstellungen
- > Wicklungszahl der Kabel pro Spulen zwischen 1 und 5 wählbar
- > Lock- / Unlock-Taste

Lieferumfang

- > 2 Spulenmodule
- > Leistungsmodul
- > Kabelset für 2 Spulenmodule (Entmagnetisierungsanlage ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs)

Optionen

- > Inbetriebnahme durch Maurer Magnetic vor Ort (empfohlen)
- > Montagewinkel für Einbau in Schaltschrank

* Alle Angaben sind ohne Gewähr

