

# NIEDERFREQUENZGENERATOR EG2440

Artikelnummer 2003150000



- Entmagnetisierung bei hohen Anforderungen
- Zwei Betriebsarten:  
Puls-Entmagnetisierung oder kontinuierliches Wechselfeld
- Optimal für dickwandige Werkstücke oder Schüttgut
- Maximaler Spulenstrom 120 A

Der EG2440 ist unser Hochleistungs-Niederfrequenzgenerator für hohe Entmagnetisierungsanforderungen. Versorgt werden die extrem leistungsfähigen Entmagnetisierungsspulen der Serie A, die bis zu einem Innenquerschnitt von 200 x 200 cm gefertigt werden können.

Zur Erfüllung der kundenspezifischen Anforderungen, besitzt der Niederfrequenzgenerator zwei verschiedene Betriebsarten. Bei durchlaufenden Werkstücken, wie Stäbe, Rohre, Rohrbunde wird ein kontinuierlich wechselndes Magnetfeld zur Verfügung gestellt. Für die Einzelentmagnetisierung von großvolumigen und massiven Werkstücken oder Schüttgut im Korb bietet der Niederfrequenzgenerator eine Puls-Entmagnetisierung an, bei der das Werkstück innerhalb der Entmagnetisierungsspulen verbleibt, bis der starke Entmagnetisierungsimpuls abgeklungen ist.

In beiden Betriebsarten kann der Spulenstrom und die Kompensation von äußeren statischen Magnetfeldern (Symmetrieeinstellung) eingestellt und für die Wiederverwendung gespeichert werden. Die entmagnetisierende Frequenz des Magnetfeldes wird durch den Generator automatisch an die Masse des Werkstückes angepasst. D.h. dickwandige oder massive Werkstücke erhalten automatisch eine niedrigere Frequenz, die eine höhere Eindringtiefe in das Material gewährleistet. Eine nachträgliche Wiederaufmagnetisierung vom Materialkern heraus wird hierdurch wirksam verhindert.

## Bedien- und Anzeigelemente

- Hauptschalter
- Not-Aus-Taste
- Start-Taste
- Stop-Taste
- Lampe „Ein“
- Lampe „Bereit“
- Lampe „Entmagnetisierung aktiv“
- Lampe „max. Spulentemperatur“
- Lampe „Fehler“

## Ein- und Ausgänge

- Netzanschluss 400 V, 50/60 Hz (L1, L2, L3, N), Anschluss ca. 63 A / Auslösecharakteristik C
- Entmagnetisierungsspule Type A (max. 120 A, je nach Spulengröße)
- Temperaturüberwachung für Spule/Generator
- Radialgebläse für Spule
- Ein-Ausgänge (24 V) für externe Steuerung
- RS 232 bzw. RS 485 Schnittstelle zur Steuerung über externen PC

## Interne Voreinstellungen mit Display

- maximaler Spulenstrom
- Symmetrie des Spulenstroms
- Servicefunktionen
- Puls- oder kontinuierlicher Betrieb

## Optional

- VALLON PC Software „EG Control“ zur Steuerung und Bedienung des Niederfrequenzgenerators über externen PC

Entmagnetisierungsfrequenz:	typisch 0,5 - 40 Hz je nach Spulengröße und Füllfaktor der Spule
Betrieb im Durchlaufbetrieb:	kontinuierliches Wechselfeld
Betrieb im Pulsbetrieb:	typisch 2-6 Pulse/min (abhängig von Frequenz/Stromeinstellung)
Umgebungstemperatur:	0 °C bis 55 °C (mit Klimagerät 50 Hz) / 0 °C bis 50 °C (mit Klimagerät 60 Hz)
Abmessungen:	ca. 67 x 67 x 221 cm (T x B x H)
Gewicht:	ca. 260 kg (mit Klimagerät)