

## **Merkblatt zur Verwendung eines Stromerzeugers bei Trommelsiebmaschinen (e1, e2+, eZero)**

Um die volle Leistungsfähigkeit und Sicherheit der Trommelsiebmaschinen zu gewährleisten sind die nachfolgenden Punkte zu beachten.

Die Maschinen haben folgende Anschlussdaten und daraus resultierende Größe des Stromerzeugers:

Generelle Anschlußdaten:

- Spannung: 400 V / 50 Hz
- Stecker: CEKON CEE 5x16 A / 6 h
- Netz: 5-Leiter-Netz (L1, L2, L3, N, PE)
- Vorsicherung Netzbetrieb: 16A (Kennlinie Leitungsschutzschalter: B/C, z.B. C16A)
- Bei Netzbetrieb unter Verwendung eines Fehlerschutzschalter (RCD): I=300mA

### **eZero**

- Installierte Leistung: 2,95 kW
- Minimale Generatorgröße: 6,5 kVA

### **e1**

- Installierte Leistung: 5,95 kW
- Minimale Generatorgröße: 13 kVA

### **e2+**

- Installierte Leistung: 9,95 kW
- Minimale Generatorgröße: 13,5 kVA

Bei der Anwendung eines mobilen Stromerzeugers darf es auf keinen Fall zu einer möglichen Gefährdung von Menschenleben und Sachschäden aufgrund der Anwendung elektrischer Energie kommen. Andererseits muss eine schnelle Einsatzbereitschaft gewährleistet, d.h. kein zeitaufwändiges Einmessen von Schutzmaßnahmen wie Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) und Erdspeiß und die dadurch erforderliche Anwesenheit einer Elektrofachkraft.

Dafür sind folgende Anforderungen zu erfüllen:

- a. Die Körper der elektrischen Betriebsmittel müssen über einen ungeerdeten Potentialausgleichsleiter miteinander verbunden sein
  - a. Alle Steckdosen mit Schutzkontakt (DIN VDE 0100-410:2007-06 Ab. C.3.5)
  - b. Flexible Anschlussleitungen müssen einen Schutzleiter enthalten (DIN VDE 0100-410:2007-06 Ab. C.3.6)
- b. Anwendung der Schutzmaßnahmen „Schutztrennung mit Isolationsüberwachung und Abschaltung“.
  - a. Abschaltung innerhalb < 1 s, wenn der Isolationswiderstand unter 100 Ohm/V absinkt.
  - b. Keine Begrenzung der Leitungslänge und Einhaltung der Abschaltbedingungen beim Auftreten von zwei Isolationsfehlern an unterschiedlichen Leitern.
  - c. Ansprechzeit des Isolationsüberwachungsgerät sollte nach DIN EN 61557-8 (VDE0413):2007-05 überprüft werden.

Aufgrund der zwingend erforderlichen Schutzmaßnahmen ist die Verwendung eines Stromerzeugers ohne Isolationsüberwachung in Verbindung mit einer Trommelsiebmaschine verboten und führt zum Ausschluss der Gewährleistung.

Die Gremac e1 und e2+ verfügen über einen integrierten Auszug für einen Stromerzeuger. Bei Verwendung eines eigenen Stromerzeugers ist auf die Eignung zur Benutzung in geschlossenen Einhausungen zu achten und ggf. mit dem Hersteller abzuklären. Ebenso ist auf die Abgasführung und Belüftung zu achten.

Die Frischluftzufuhr erfolgt von unten durch den Rahmen. Warme Abluft kann zwischen Bunker und Rahmen austreten. Bei dauerhaften hohen Temperaturen ist unter Umständen der Einsatz eines zusätzlichen Lüfters notwendig.

Folgende Stromerzeuger sind mit Gremac e1 und Gremac e2+ Maschinen getestet:

- Mosa GE13054HBS (Benzin)
- Mosa GE1254HZT (Diesel, modifizierter Tragrahmen: Höhe um 90 mm gekürzt, Bügel um 40 mm in Richtung Generator versetzt)

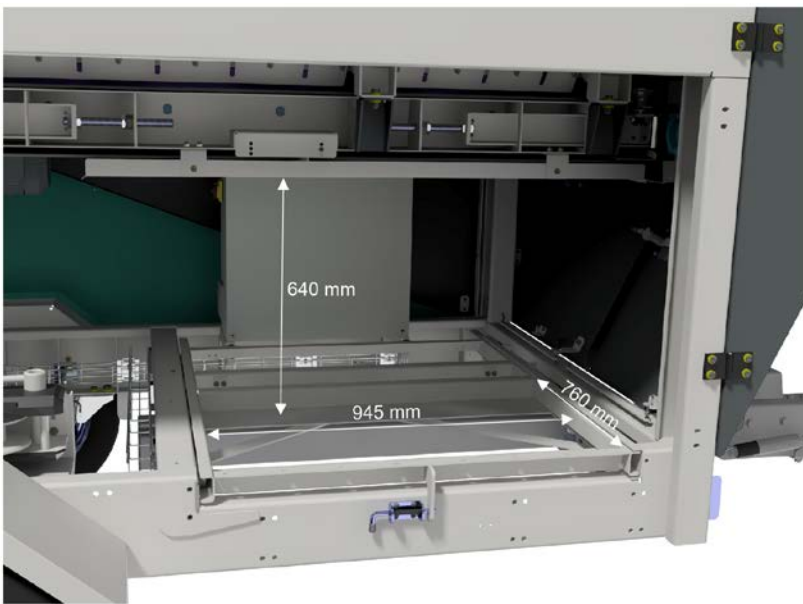
Für diese Stromerzeuger sind Abgasschläuche/Einbaukits verfügbar. Der Auszug darf mit maximal 300 kg belastet werden.

Verfügbarer Einbauraum innerhalb der Maschine:

Höhe: 640 mm

Breite: 945 mm

Tiefe: 760 mm



Die Anschlüsse und Abgasschläuche sind so auszuführen, dass der Auszug komplett (ca. 700 mm) ausgezogen werden kann, ohne das Demontearbeiten notwendig sind. Der Stromerzeuger muss auf dem Auszug sicher befestigt werden (Verschraubung oder Zurrgurte).

