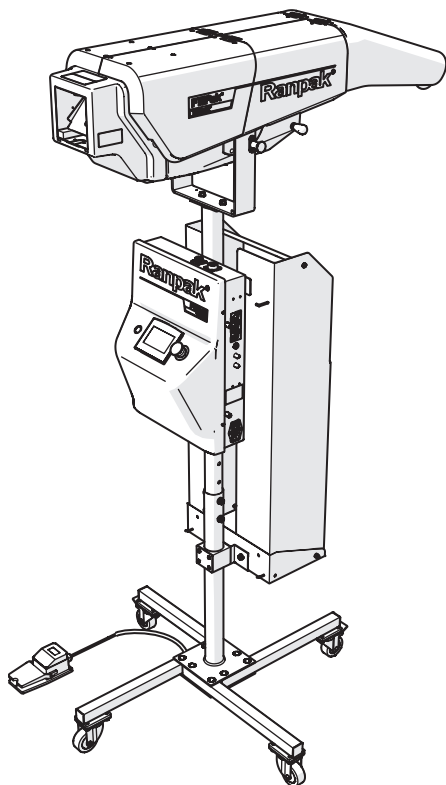


FillPak Trident™

BEDIENUNGSHANDBUCH



Ranpak®

Deliver a
Better World™

Figure 1

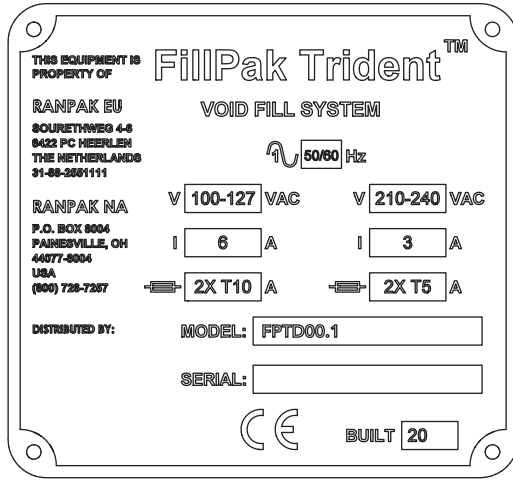


Figure 2

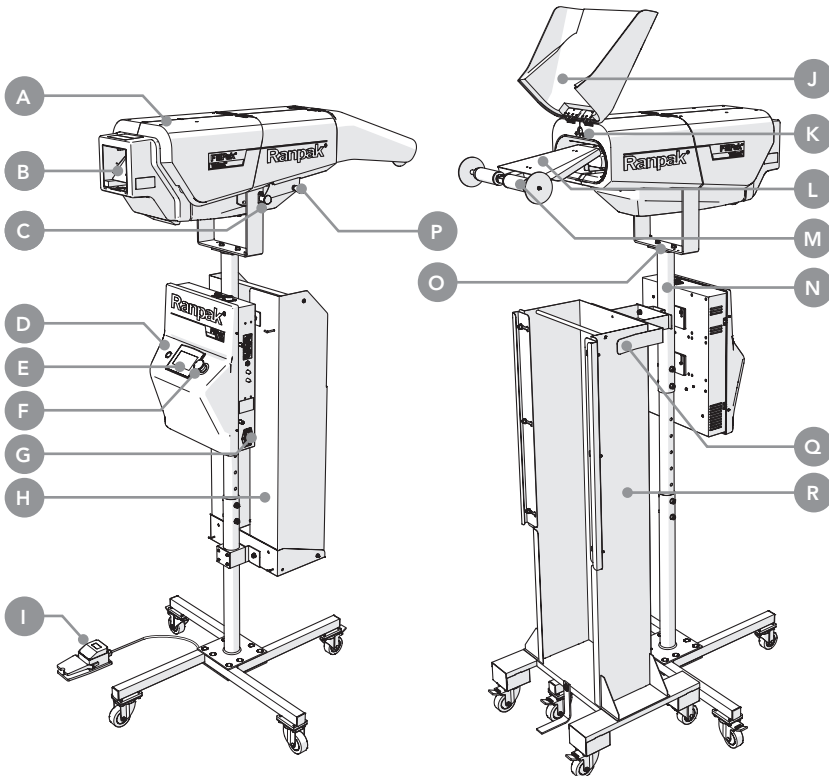


Figure 3

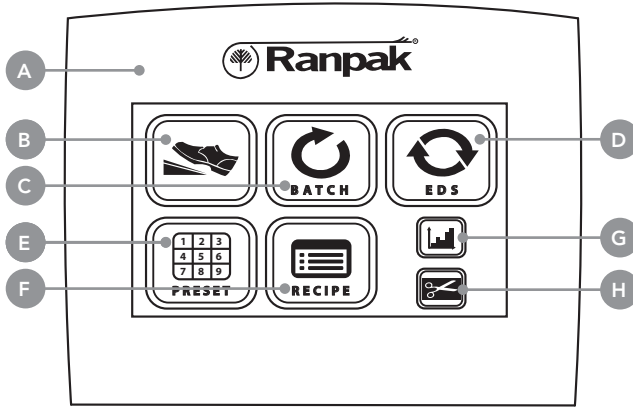


Figure 4

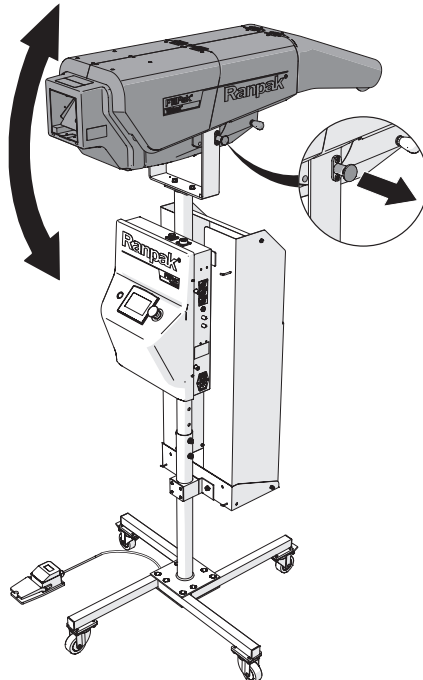


Figure 5

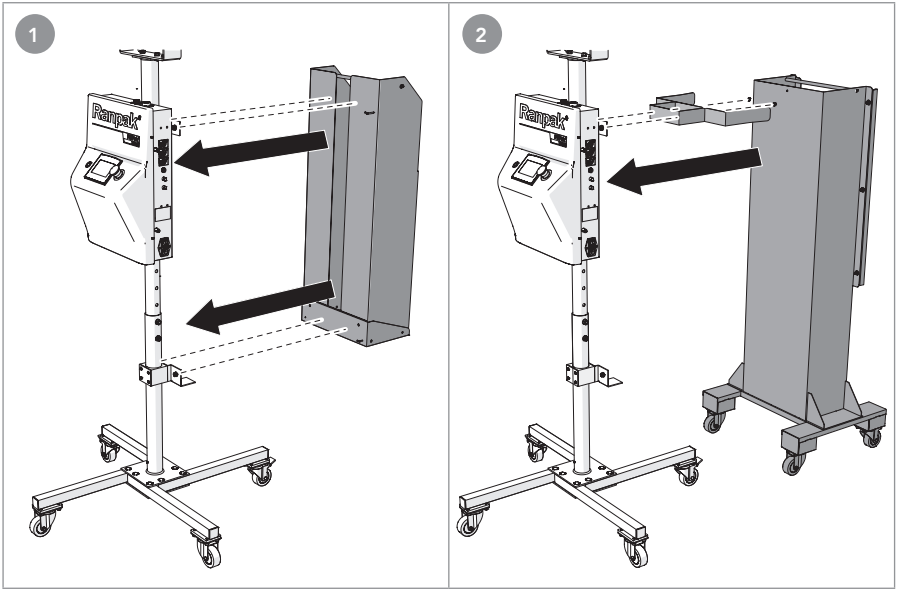


Figure 6

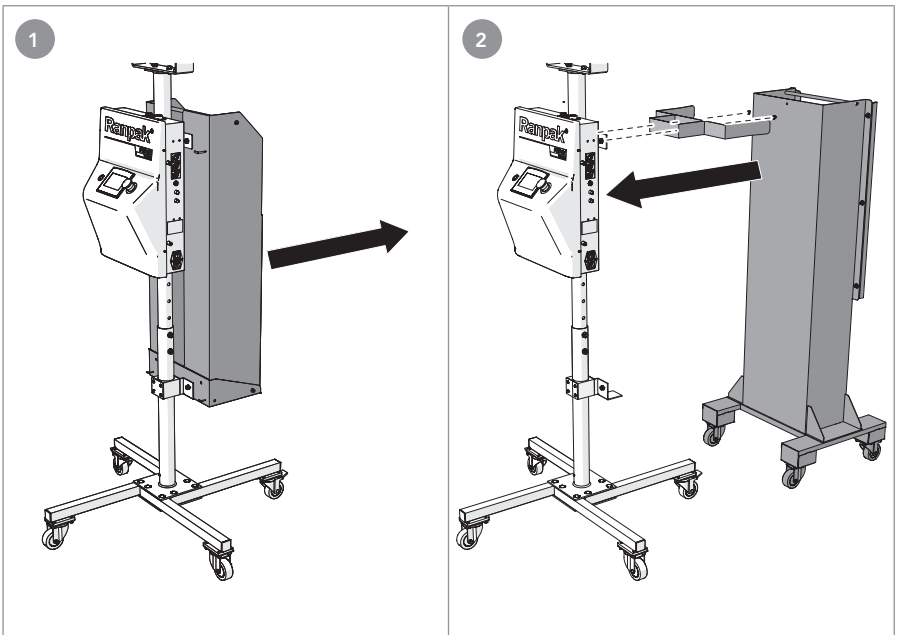
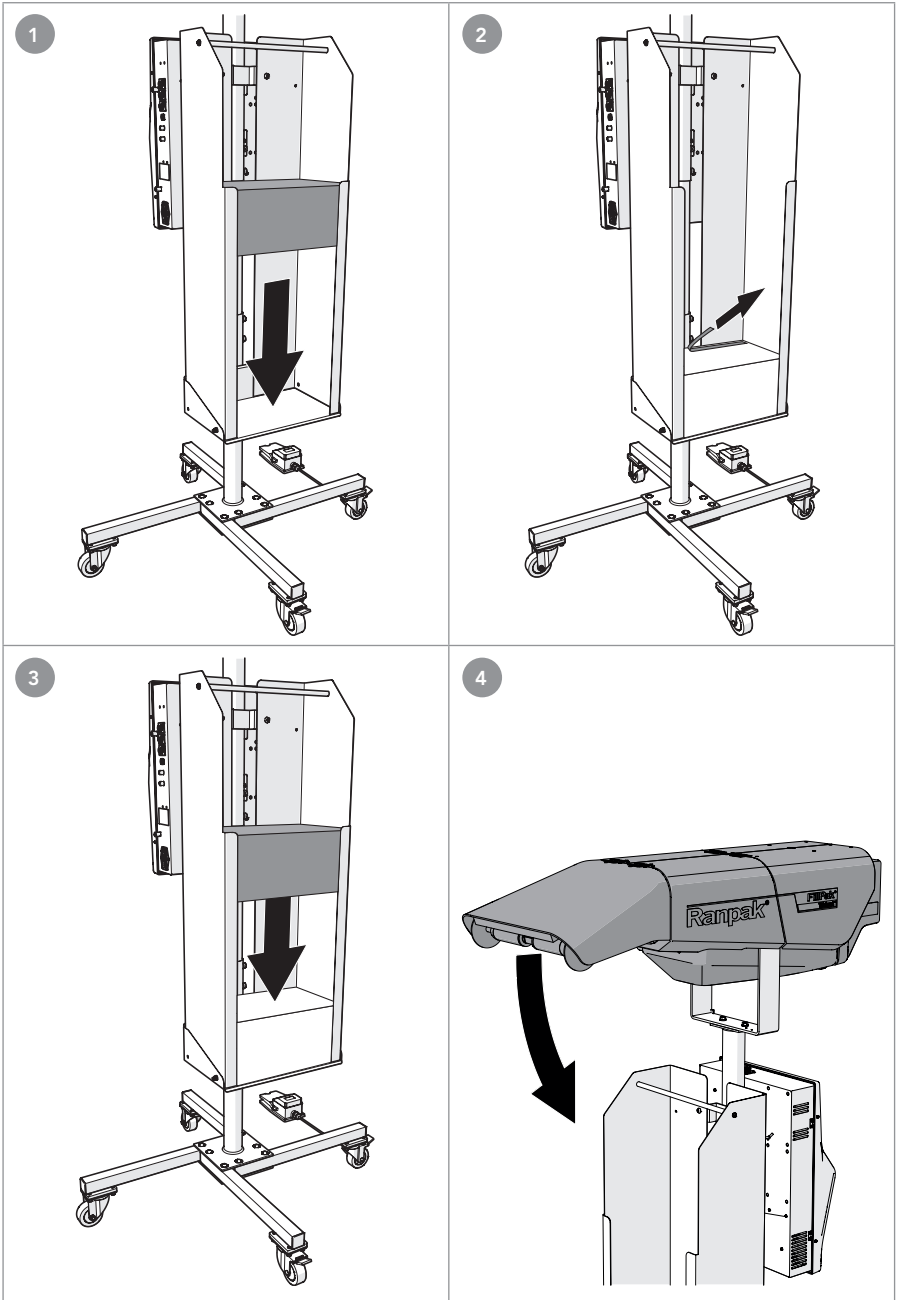
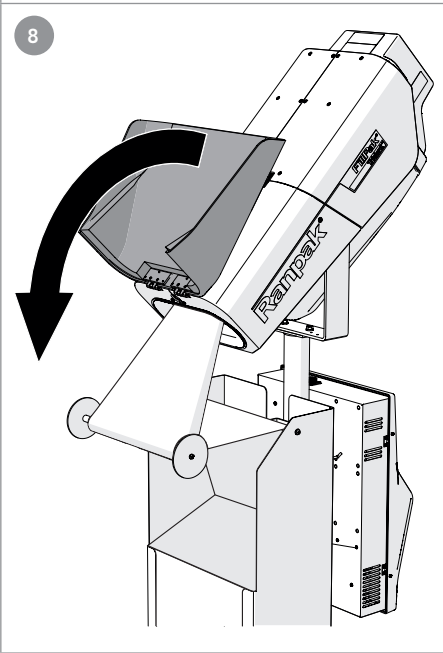
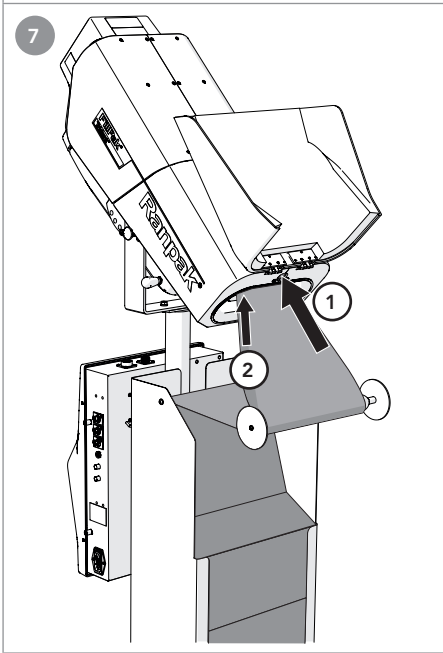
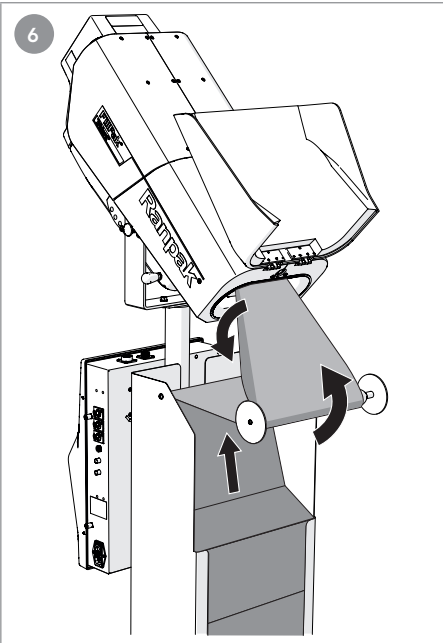
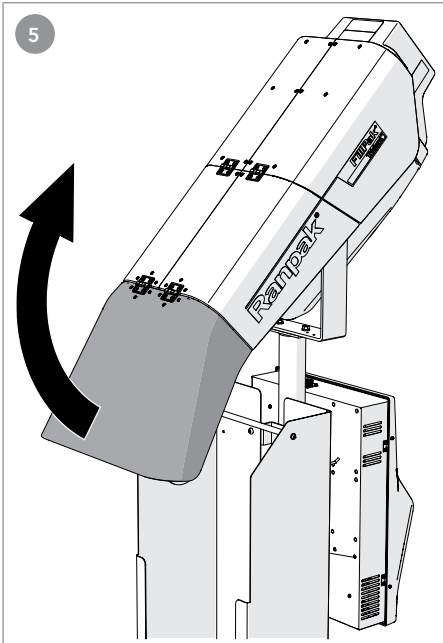


Figure 7





Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in dieses Handbuch	8			
1.1	Produktidentifizierung	8	5.4	Papierpaketfach anbringen/wechseln	13
1.2	Symbole in diesem Handbuch	8	5.5	Papier einlegen	13
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbare Fehlanwendung	8	5.6	Bedienung des Konverters	13
1.4	Haftungsausschluss	9	5.6.1	Fußpedalmodus	14
2	Sicherheitsvorkehrungen	9	5.6.2	EDS-Modus (Elektronisches Ausgabesystem)	14
2.1	Persönliche Sicherheit	9	5.6.3	Batch-Modus	14
2.2	Betriebssicherheit	9	5.6.4	Voreinstellungsmodus	15
3	Produktbeschreibung	10	5.6.5	Auftragsmodus	15
3.1	Konverter auf einem Bodenständer	10	5.6.6	Maschinenstatistiken	16
3.2	Technische Spezifikationen	10	5.6.7	Papier schneiden	16
3.3	Arbeitsbereich	10	6	Wartung und Fehlersuche/- beseitigung	16
3.4	Sicherheitsaufkleber am Konverter	11	6.1	Wartungsintervalle	16
4	Übersicht über den Konverter	11	6.1.1	Wöchentliche Reinigung	16
4.1	Hauptbestandteile	11	6.1.2	Jahresinspektion	17
4.2	HMI (Human Machine Interface)	11	6.2	Fehlersuche/-beseitigung	17
5	Bedienungsanleitung	12	7	Transport, Lagerung und Umgebung	19
5.1	Sicherheitsvorkehrungen	12	7.1	Transport	19
5.1.1	Not-Aus	12	7.2	Lagerung	19
5.1.2	Ventilsystem des Ausgabeschachts	12	7.3	Umgebung	19
5.1.3	Magnetischer Sicherheitsschalter	12	7.3.1	Emissionen im Betrieb	19
5.1.4	Konverter zurücksetzen	12	7.3.2	Umweltschutz	19
5.2	Konverter ein-/ausschalten	12	7.3.3	Notfälle	19
5.3	Anpassung des Winkels	12	8	CE-Konformitätserklärung	19

Vorwort

Vielen Dank für die Verwendung des FillPak Trident™-Konverters. Das vorliegende Handbuch richtet sich an die Bedienpersonen des FillPak Trident™ und enthält alle erforderlichen Informationen, um sich mit dem Konverter vertraut zu machen. Diese Informationen vor dem ersten Gebrauch des FillPak Trident™ bitte aufmerksam durchlesen. Das vorliegende Dokument ist produktspezifisch und gilt deshalb nur für das in Absatz 1.1 genannte Produkt. Der FillPak Trident™ Konverter wird in dem vorliegenden Handbuch als "Konverter" bezeichnet.

Bitte das Inhaltsverzeichnis vorne in diesem Handbuch verwenden, um relevante Informationen direkt nachzuschlagen. Das Handbuch an einem Ort in der Nähe der Maschine aufbewahren.

Dieses Handbuch wurde ursprünglich in englischer Sprache verfasst. Bei allen anderen Sprachen handelt es sich um eine Übersetzung der Originalfassung.

Bitte an folgenden Kontakt wenden, wenn weitere Informationen benötigt werden oder um zusätzliche Handbücher zu bestellen:

Ranpak Corp

7990 Auburn Road, Concord Township
Ohio 44077
USA
Tel: +1 (800) 726 7257
inquiries@ranpak.com
www.ranpak.com

Ranpak Europe

Sourethweg 4-6
6422 PC Heerlen
Niederlande
Tel. +31 88 255 1111
eu.info@ranpak.com
www.ranpak.com

Ranpak Asien Pazifik

456 Alexandra Road #04-07
Singapore 119962
Singapur
Tel. +65 6908 7390

1 Einführung in dieses Handbuch


1.1 Produktidentifizierung

Das Produkt in den vorliegenden Unterlagen wird mit den Angaben in **Tabelle 1** identifiziert. Die Produktidentifizierung am Produkt selbst ist **Abbildung 1** zu entnehmen.

Tabelle 1 - Produktidentifizierung

Produkt	FillPak Trident™
Modell	FPTD00.1

1.2 Symbole in diesem Handbuch

	Dieses Symbol wird im gesamten Handbuch verwendet, um die Aufmerksamkeit der Bedienperson auf wichtige Informationen zu lenken oder auf potenziell gefährliche Situationen hinzuweisen.
---	---

1.3 Bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbare Fehlanwendung

Der Konverter verwandelt Packpapier in Verpackungsmaterial. Missbrauch entsteht dann, wenn der Konverter außerhalb seiner Leistungsfähigkeit oder seiner physischen Nutzungsbedingungen (siehe die Angaben in Absatz 3.3) verwendet wird. Missbrauch entsteht auch, wenn die Sicherheitsvorkehrungen in Absatz 2 nicht eingehalten werden.

Die folgenden Anwendungen oder Handlungen sind nicht für den Konverter geeignet und gelten als unsachgemäßer Gebrauch des Konverters:

- Verwendung von Materialien, die nicht von Ranpak hergestellt wurden bzw. nicht für den Einsatz im Konverter vorgesehen sind
- Einsatz im Freien oder in feuchter Umgebung
- Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen
- Waschen oder Reinigen des Converters mit großen Wassermengen
- Stehen auf dem Konverter oder Verwendung des Converters als Klettergerüst
- Abstellen von Gegenständen am oder auf dem Konverter
- Bewegung des Converters, während er in Betrieb oder an der Wechselstromversorgung angeschlossen ist

1.4 Haftungsausschluss

Der Hersteller und seine offiziellen Vertriebspartner übernehmen keine Haftung für etwaige Unfälle oder Schäden, die durch Missachtung von Warnhinweisen oder Vorschriften am Konverter oder im vorliegenden Handbuch verursacht werden, darunter:

- Unsachgemäße Verwendung oder Wartung
- Verwendung für Anwendungen oder unter Bedingungen, welche die Vorgaben in diesem Bedienungshandbuch nicht erfüllen
- Verwendung nicht zulässiger Teile
- Reparaturen oder Änderungen ohne Erlaubnis des Herstellers
- Nicht autorisierte Änderungen am Konverter, wie z. B.:
 - a. Änderungen an der Steuerung
 - b. Schweißarbeiten, mechanische Behandlungen usw.
 - c. Erweiterung des Converters oder der Steuerung

Der Hersteller und seine offiziellen Vertriebspartner übernehmen keine Haftung für indirekte Schäden, die auf Fehler oder Fehlfunktionen des Converters zurückzuführen sind (z. B. Beschädigungen des Produkts, Unterbrechungen des Geschäftsbetriebs, Verzögerungen usw.).

2 Sicherheitsvorkehrungen

Der Konverter ist für den sicheren Betrieb in Übereinstimmung mit der Anwendung, den Bedingungen und den Vorschriften in diesem Bedienungshandbuch ausgelegt. Jeder, der mit oder an diesem Konverter arbeitet, muss den Inhalt des Bedienungshandbuchs kennen und die Anweisungen genau einhalten.

2.1 Persönliche Sicherheit



- Beim Arbeiten am Konverter auf eine ergonomische Arbeitsweise achten (z. B. Heben, Beugen, Greifen usw.).
- Bei der Verwendung von Handwerkzeugen wie Messer, Schere usw. äußerste Vorsicht walten lassen - es besteht die Gefahr von Schnittverletzungen.
- Es muss eine ausreichende Beleuchtung des Arbeitsbereichs sichergestellt werden
- Es muss eine ausreichende Belüftung des Arbeitsbereichs sichergestellt werden
- Der Konverter darf stets nur von einer Person bedient werden

2.2 Betriebssicherheit



- Sicherheitsvorrichtungen dürfen weder deaktiviert noch abgebaut werden
- Den Konverter nicht in Betrieb setzen, wenn Sicherheitsvorrichtungen deaktiviert oder abgebaut wurden
- Der Not-Aus muss stets in Reichweite der Bedienperson sein.
- Schilder mit Warnhinweisen dürfen weder entfernt noch abgedeckt werden
- Die am Konverter angebrachten Warnhinweise müssen jederzeit sichtbar und leserlich sein
- Beim Betrieb nicht in das Innere des Converters fassen.
- Auf scharfe Kanten, Ecken und Messer des Converters achten - es besteht

Schnittgefahr.

- Den Arbeitsbereich sauber und frei von Hindernissen halten
- Den Konverter nur in eine ordnungsgemäß geerdete Wandsteckdose einstecken
- Sicherstellen, dass die Netzkabel nicht beschädigt werden können
- Den Konverter abstecken, ehe er bewegt wird und alle losen Kabel verstauen
- Sicherstellen, dass der Konverter sich akklimatisieren kann, wenn er aus einem kalten Raum ins Warme gebracht wird
- Keine Kabeltrommeln verwenden. Bei Verwendung eines Verlängerungskabels darauf achten, dass der Querschnitt mindestens 1,5 mm² (14 AWG) beträgt. Das Kabel darf nicht länger sein als 10 m (33 Fuß).

3 Produktbeschreibung

3.1 Konverter auf einem Bodenständer

Der Konverter verwandelt Papier in ein schützendes Verpackungsmaterial. Der Konverter ist eine elektrisch angetriebene Maschine, bestehend aus einem Konvertierungsmechanismus und einem Paket zickzackgefaltetem Papier. Das Papier wird in dem Konverter zu einem schützenden Verpackungsmaterial gefaltet und komprimiert.

3.2 Technische Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

- **Abmessungen:** 610 mm x 1104 mm x 1629 mm (24" x 43" x 64")
- **Gewicht:** 82,5 kg (182 Pfund) einschließlich Bodenständer und ohne Papier
- **Höchstgewicht des Pakets:** 10,9 kg (24 Pfund)
- **Max. Schalldruckpegel:** 91 dB(A)
- **Nicht ionisierende Strahlung:** nicht zutreffend

- **IP-Klasse:** IP20
- **Installationsklasse:** Klasse II / Schutzklasse I
- **Versorgungsspannung (U):** 110 - 240 VAC, 1PH
- **Frequenz:** 50-60 Hz
- **Strom (AC):** 100 - 240 V AC
- **Leistung (P):** 1050 W
- **Sicherungsleistung (230 AC):** 2x 6 A
- **Sicherungsleistung (110 AC):** 2x 12 A
- **Elektrische Steckdose:** 16 A (230 VAC)
- **Elektrische Steckdose:** 20 A (110 VAC)

Physische Nutzungsbedingungen

- Den Konverter vor der Verwendung 1 Stunden lang akklimatisieren
- **Umgebungstemperatur im Betrieb:** +5°C bis +40°C (41°F bis 104°F)
- **Umgebungstemperatur beim Transport/ bei der Lagerung:** -25°C bis +55°C (-13°F bis 131°F)
- **Relative Feuchtigkeit:** 30 % bis 95 %, nicht kondensierend
- **Beleuchtung:** Normale Beleuchtung. Der Konverter besitzt keine eigene Beleuchtung
- **Höhe:** Max. 2.000 m (6.562 ft) über Meereshöhe
- **Belüftung:** Diesen Konverter nicht in unbelüfteter Umgebung verwenden

Mechanische Konstruktion

- **Konverter:** Metallrahmen + Kunststoffabdeckungen
- **Farbe:** Grau/blau/schwarz/weiß

3.3 Arbeitsbereich

Für den Betrieb des Converters wird unmittelbar vor dem Konverter ein freier Arbeitsbereich von einem Meter (drei Fuß) benötigt. Innerhalb dieses Bereichs können sämtliche Bedienvorgänge ausgeführt werden. Sicherstellen, dass sich jeweils nur eine Person im Arbeitsbereich befindet, wenn der Konverter in Betrieb ist.

3.4 Sicherheitsaufkleber am Konverter

Tabelle 2 enthält eine Aufstellung der am Konverter angebrachten Aufkleber. Diese (Sicherheits-) Aufkleber dürfen weder entfernt noch abgedeckt werden. Unleserliche Aufkleber müssen ersetzt werden. Ihr Händler kann Ihnen auf Anfrage neue Aufkleber zusenden.

Tabelle 2 Am Konverter angebrachte Aufkleber

	Mitfahrende Klinge kann Finger schneiden Nicht mit den Händen in die Maschine fassen Vor Wartungsarbeiten Maschine abschalten
	Quetschgefahr, auf die Hände achten
	Hohe Spannung im Inneren des Konverters, Stromschlaggefahr
	Den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen
	Schnitt- oder Amputationsgefahr
	Lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der ersten Verwendung sorgfältig durch

4 Übersicht über den Konverter

4.1 Hauptbestandteile

Abbildung 2 ist eine Übersicht über die wichtigsten Teile des Konverters.

- A. Vordertür
- B. Ausgabeschacht mit Ventilsystem
- C. Arretierbolzen
- D. Reset-Taste
- E. HMI (Human Machine Interface)
- F. Not-Aus
- G. Ein/Aus-Schalter
- H. Papierfach
- I. Fußpedal
- J. Hintertür
- K. Zufuhr-Taste
- L. Papierführung
- M. Walzenstange
- N. Bodenständer
- O. Bahnnenden-Sensor
- P. Knopf für den Kopf

OPTIONAL

- Q. Halterung für den Wagen
- R. Papierwagen

4.2 HMI (Human Machine Interface)

Abbildung 3 zeigt eine Übersicht über die HMI.

- A. Display
- B. Fußpedalmodus
- C. Batch-Modus
- D. EDS-Modus (Elektronisches Ausgabesystem)
- E. Voreinstellungsmodus
- F. Auftragsmodus
- G. Maschinenstatistiken
- H. Schnitt

5 Bedienungsanleitung

5.1 Sicherheitsvorkehrungen

5.1.1 Not-Aus

Der Konverter besitzt einen Not-Aus-Taster. Der Not-Aus-Taster ist die rote/gelbe Taste an der Frontplatte des Konverters. Wenn diese Taste gedrückt wird, hält der Konverter augenblicklich an.

Durch Betätigen des Not-Aus-Tasters wird der Betrieb des Konverters blockiert. Der Konverter kann erst wieder gestartet werden, wenn der Not-Aus-Taster gelöst wurde. Den Not-Aus-Taster dazu nach rechts drehen.



Führen Sie weder Ihre Hand noch Ihre Finger in das Papier ein, nachdem der Not-Aus-Schalter gedrückt wurde.

5.1.2 Ventilsystem des Ausgabeschachts

Der Ausgabeschacht des Konverters hat ein Ventilsystem. Dieses System verhindert einen Eingriff in die Schneidklingen und die Perforationsräder, wenn der Konverter in Betrieb ist.

5.1.3 Magnetischer Sicherheitsschalter

Ein magnetischer Sicherheitsschalter schützt die Vordertür zum Konverter. Den Konverter zurücksetzen, wenn eine Tür geöffnet wurde.

5.1.4 Konverter zurücksetzen

Wenn der Not-Aus betätigt wurde oder die Vordertür geöffnet wurden, muss der Konverter zurückgesetzt werden, ehe er wieder in Betrieb gesetzt werden kann. Zum Zurücksetzen des Konverters, diese Schritte ausführen:

1. Not-Aus lösen.
2. Die Reset-Taste drücken.



3. Auf dem HMI 'Reset' drücken.

Der Konverter ist einsatzbereit.

5.2 Konverter ein-/ausschalten

Überprüfen, ob folgende Bedingungen erfüllt sind, **ehe** der Konverter auf **EIN** geschaltet wird:

- Das Fußpedal und der Bahnsensor sind eingesteckt.
- Der Not-Aus-Taster ist deaktiviert.
- Alle Tür(en) sind geschlossen.
- Die Hände sind weg vom Ausgabeschacht des Konverters

Dann folgende Schritte ausführen:

1. Den Netzstecker in eine geerdete Wandsteckdose einstecken.
2. Den Hauptschalter auf "Ein" oder "I" legen.
3. Im HMI die gewünschte Sprache auswählen.
4. Die Reset-Taste drücken.



5. Auf dem HMI 'Reset' drücken.

Der Konverter ist einsatzbereit.

Den Konverter auf AUS schalten, indem der Hauptschalter in die Stellung „0“ gebracht wird.

5.3 Anpassung des Winkels

Die folgenden Schritte ausführen, um den Winkel des Konverters anzupassen (siehe **Abbildung 4**):

1. Den Kopf des Konverters mit dem Kopfkopf mit einer Hand halten und mit der anderen Hand den Arretierbolzen

herausziehen.

- Den Kopf in eine der voreingestellten Positionen neigen.

Der Arretierbolzen schnappt in das Loch ein und verriegelt den Kopf in seiner Position.

5.4 Papierpaketfach anbringen/wechseln

Wenn das Produkt mit dem standardmäßigen 4 **und** dem optionalen 6 Papierwagen geliefert wird, können Sie Ihren Vorlieben entsprechend einen davon verwenden. Um das Paketfach zu wechseln, siehe **Abbildung 5** und die folgenden Schritte ausführen.

- Bei Verwendung des standardmäßigen 4 Paketfachs, dieses mit den mitgelieferten Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben am Ständer montieren.
- Bei Verwendung des optionalen 6 Papierwagens, die Führungshalterung mit den mitgelieferten Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben am Ständer montieren.

Wenn das Produkt mit dem standardmäßigen 4 Papierpaketfach ausgestattet ist und zum 6 Papierpaketwagen gewechselt werden soll, siehe **Abbildung 6** und die folgenden Schritte ausführen.

- Das 4 Paketfach abnehmen, indem Sie die Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben an den oberen und unteren Halterungen des Bodenständers entfernen.
- Die 6 Paketwagenhalterung mit den mit der Wagenhalterung mitgelieferten Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben anbringen.

5.5 Papier einlegen

Das zu verarbeitende Produkt ist ein Paket mit zickzackgefaltetem Papier. **Abbildung 7** beachten und die nachfolgenden Schritte durchführen, um Papier in den Konverter einzulegen:

- Sicherstellen, dass der Konverter zurückgesetzt wurde.
- Das Paket mit dem Papier auf das Papierfach legen. Die Bänder schneiden und entfernen.
- Den Klebestreifen entfernen.
- Eine zweite Packung Papier auf die erste legen und die Bänder sowie den Karton entfernen. Für weitere gestapelte Bündel wiederholen.
- Das oberste Blatt mit dem Klebestreifen vom obersten Paket entfernen.
- Den Kopf in die Ladeposition zurückklappen.
- Die Hintertür öffnen.
- Legen Sie das Papier über die Schiene auf den Papierwagen und dann über die Rollenleiste und um die Seite der Papierführung.
- Die Zufuhr-Taste drücken.
- Während die Zufuhr-Taste blinkt, Papier in den Konverter schieben bis die Zufuhr-Taste aufhört zu blinken und erleuchtet bleibt.
- Die Hintertür schließen.
Der Konverter ist einsatzbereit.



Auf keinen Fall Büroklammern oder ähnliches verwenden, um die Papierlagen zu fixieren, andernfalls können die Papierwalzen ernsthaft beschädigt werden.

5.6 Bedienung des Konverters

Polster können auf fünf Arten erzeugt werden:


- Fußpedalmodus
- EDS-Modus (Elektronisches Ausgabesystem)
- Batch-Modus
- Voreinstellungsmodus
- Auftragsmodus



Vergewissern, dass Papier eingelegt ist, ehe die Maschine in Betrieb gesetzt wird.

5.6.1 Fußpedalmodus

Im Fußpedalmodus können einzelne Polster erzeugt werden.

-  Das Symbol auf dem HMI drücken.
- Das Fußpedal drücken, um das Polster zu erzeugen.





Die Länge des Polsters wird auf dem HMI angezeigt.


- Das Fußpedal lösen, um das Polster zu schneiden.

-  Fußpedalmodus drücken, um ‚Startbildschirm‘ zu verlassen.

5.6.2 EDS-Modus (Elektronisches Ausgabesystem)

Im EDS-Modus wird automatisch ein neues Polster erzeugt, wenn das vorherige aus dem Ausgabeschacht entfernt wird.







-  Das Symbol auf dem HMI drücken.
- Auf das Eingabefeld tippen, das die Länge der Polster anzeigt.
-  Mit den Zifferntasten die gewünschte Polsterlänge eingeben (Mindestlänge beträgt 12 in./30 cm). 'Enter' zum Bestätigen drücken.
-  ‚Run‘ drücken, um mit der Polsterproduktion zu beginnen.¹
- Ein Polster wird erzeugt. Das Polster entfernen, um ein neues zu erzeugen.
-  ‚Stop‘ drücken, um die Polsterproduktion zu stoppen.

-  EDS-Modus drücken, um ‚Startbildschirm‘ zu verlassen.

¹Um ein zunehmend längeres Polster zu erzeugen, noch während das Polster erzeugt wird auf das Fußpedal drücken. Das Fußpedal lösen, um die Konvertierung zu beenden und das Polster auf diese Länge abzuschneiden.

5.6.3 Batch-Modus


Im Batch-Modus wird automatisch ein Satz Polster mit einer festgelegten Länge hergestellt.


-  Das Symbol auf dem HMI drücken.
- Auf das Eingabefeld tippen, das die Länge der Polster anzeigt.
-  Mit den Zifferntasten die gewünschte Polsterlänge eingeben (Mindestlänge beträgt 12 in./30 cm). 'Enter' zum Bestätigen drücken.
- Auf das Eingabefeld tippen, das die Menge der Polster anzeigt.
-  Die Zifferntasten nutzen, um die Anzahl der Polster einzugeben. 'Enter' zum Bestätigen drücken.
-  ‚Run‘ drücken, um mit der Polsterproduktion zu beginnen.¹
- Die eingestellte Anzahl von Polstern wird hergestellt.
-  ‚Stop‘ drücken, um die Polsterproduktion zu stoppen.
-  Batch-Modus drücken, um ‚Startbildschirm‘ zu verlassen.

¹Um ein zunehmend längeres Polster zu erzeugen, noch während das Polster erzeugt wird auf das Fußpedal drücken. Das Fußpedal lösen, um die Konvertierung zu beenden und das Polster auf diese Länge abzuschneiden.


5.6.4 Voreinstellungsmodus


Im Voreinstellungsmodus können Polster mit 12 voreingestellten Längen hergestellt werden.

1.  Das Symbol auf dem HMI drücken.


2.  Wenn gewünscht 'Run' drücken, um eine voreingestellte Polsterlänge zu ändern. Das Symbol wechselt zu 'Edit'.

a. Auf das Kästchen mit der zu ändernden Länge tippen.

b.  Die Zifferntasten nutzen, um die Anzahl der Polster einzugeben. 'Enter' zum Bestätigen drücken.


c.  'Edit' drücken, um zum Modus-Bildschirm zurückzukehren.


3. Auf das Kästchen mit der gewünschten Polsterlänge tippen, um ein Polster herzustellen.


4.  Voreinstellungsmodus drücken, um 'Startbildschirm' zu verlassen.


5.6.5 Auftragsmodus


Im Auftragsmodus werden die Tasten 1 bis 10 als vorprogrammierte Einstellung für die Erzeugung von Polstern verwendet. Einer Taste können vier verschiedene Kombinationen von Polsterlängen und Stückzahlen zugewiesen werden.

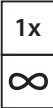
1.  Das Symbol auf dem HMI drücken.

2.  Um einen Auftrag zu erstellen oder zu bearbeiten, [Settings] und die Taste drücken, die dem gewünschten Auftrag entspricht. Es können bis zu vier verschiedene Polsterlängen und Polsterstückzahlen programmiert werden.

a.  Die Zifferntasten nutzen, um die Anzahl der Polster einzugeben. 'Enter' zum Bestätigen drücken.

b.  [Return] drücken, um zum Auftragsbildschirm zurückzukehren.



3.  Um die Option der nächsten Polsterausgabe zu ändern, zwischen EDS- und Automatikmodus wechseln. Wenn ein Polster im EDS-Modus erzeugt wird, dann wird das nächste Polster erst dann erzeugt, wenn das fertige Polster aus dem Konverterschacht entfernt wurde. Im Automatikmodus drückt das nächste Polster das vorherige Polster aus dem Schacht, bis der Auftrag abgeschlossen ist oder der Bediener die [Stop]-Taste drückt.

4.  Um den Produktionsmodus zu ändern, zwischen Einzel- und Dauerbetrieb wechseln. Im Einzelbetrieb wird der ausgewählte Auftrag einmal durchlaufen. Im Dauerbetrieb läuft der ausgewählte Auftrag dauerhaft, bis er vom Bediener angehalten wird.
5. Die Taste für eine Auftragsnummer drücken, um die Polster zu erzeugen.
6. Die Polster werden erzeugt. ¹

¹Um ein zunehmend längeres Polster zu erzeugen, noch während das Polster erzeugt wird auf das Fußpedal drücken. Das Fußpedal lösen, um die Konvertierung zu beenden und das Polster auf diese Länge abzuschneiden.

5.6.6 Maschinenstatistiken

Die folgenden Schritte ausführen, um die Maschinenstatistiken anzuzeigen:

1.  Das Symbol auf dem HMI drücken.
2. Das Display zeigt an, wie viele Stunden der Zufühmotor gelaufen ist, wie viele Polster erzeugt wurden und wie viel Meter an Papier verwendet wurden.
3.  [Home] drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

5.6.7 Papier schneiden

Um Papier zu schneiden ohne ein Polster zu erzeugen, die folgenden Schritte ausführen:

1.  Das Symbol auf dem HMI drücken.

6 Wartung und Fehlersuche/-beseitigung

Vor der Durchführung von Wartungsarbeiten am Konverter wird dieser ausgeschaltet, indem der Hauptschalter auf die „0“-Position gesetzt und der Netzstecker aus der Wandsteckdose gezogen wird.

Wöchentliche Reinigungsarbeiten können von der Bedienperson durchgeführt werden. Reparaturen und Jahresinspektionen dürfen nur von einem zertifizierten Servicetechniker vorgenommen werden.

6.1 Wartungsintervalle

6.1.1 Wöchentliche Reinigung

Den Konverter mit einem feuchten Tuch oder mit einem Staubsauger reinigen. Konverter auf keinen Fall mit Reinigungsmittel oder größeren Mengen Wasser reinigen. Das Tragen von Handschutz wird empfohlen. Folgendermaßen vorgehen, um den Konverter zu reinigen:

1. Den Konverter vor der Reinigung ausschalten. Dazu den Hauptschalter auf die „0“-Position setzen und den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen.
2. Die Tür(en) des Konverters öffnen.
3. Papierreste mit der Hand entfernen.
4. Papierstaub mit einem Staubsauger entfernen.
5. Den verbliebenen Papierstaub mit einem trockenen/feuchten Tuch entfernen.
6. Die Tür(en) schließen.
7. Konverter zurücksetzen.

6.1.2 Jahresinspektion

Mindestens einmal pro Jahr muss der Konverter von einem qualifizierten Servicetechniker gemäß dem Leitfaden zur technischen Wartung inspiziert werden.

- Verschiedene Einstellung des Converters
- Funktion der Sicherheitseinrichtungen
- Lesbarkeit der Warntafel
- Verschleiß der Teile
- Sauberkeit des Schnittbereichs
- Qualität der Polster

6.2 Fehlersuche/-beseitigung

Siehe die Tabelle unten, falls der Konverter nicht vorschriftsmäßig funktioniert.

Problem	Ursache	Lösung
Der Konverter lässt sich nicht einschalten.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ein/Aus-Schalter steht auf "Aus". 2. Der Netzstecker ist defekt. 3. Die Sicherung ist defekt. 4. Schlechte / defekte Verbindung. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Den Schalter in die Stellung "Ein" bringen. 2. Den Netzstecker überprüfen (*). 3. Die Sicherungen überprüfen: 2x 12 A. 4. Die Verbindungen überprüfen (*).
Konverter ist eingeschaltet, aber es werden keine Polster erzeugt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Papier ist gerissen. 2. Der Konverter wurde nicht zurückgesetzt. 3. Not-Aus wurde betätigt. 4. Vordertür ist geöffnet. 5. Hintere Tür ist offen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Neues Papier einlegen. 2. Neues Papier einlegen und die Reset-Taste drücken. 3. Den Not-Aus-Schalter deaktivieren und die Reset-Taste drücken. 4. Die Vordertür schließen. 5. Die hintere Tür schließen.
Zuführstau/Ausriss. Zuführstau / keine Impulse festgestellt.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Mit einer schnellen Bewegung das blockierte Polster aus dem Ausgabeschacht ziehen, um das blockierte Polster wegzureißen. 2. Die Reset-Taste drücken. 3. Mit dem Betrieb fortfahren. 4. Falls das Papier nicht eingezogen wird, Hintertür öffnen und das Papier aus dem Konverter ziehen. 5. Die Hintertür schließen. 6. Die Vordertür öffnen und alle Papierreste aus dem Konverter entfernen. 7. Die Vordertür schließen. 8. Den Konverter neu beladen.

Problem	Ursache	Lösung
Schneidstau. Schneidstau / Messer blockiert.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Konverter zurücksetzen. 2. Stellen Sie den Hauptschalter auf "Aus". 3. Öffnen Sie die Ventiltür. 4. Entfernen Sie jegliches Papier aus dem Papierschacht. 5. Die obere Tür öffnen. 6. Öffnen Sie die Stichabdeckung. 7. Entfernen Sie jegliches Papier aus dem Zahnradbereich. 8. Schließen Sie die Stichabdeckung. 9. Die obere Tür schließen. 10. Stellen Sie den Hauptschalter auf "An". 11. Neues Papier in den Konverter einlegen.
Zufuhrantrieb nicht bereit.		Den Servicetechniker Ihres Ranpak-Händlers kontaktieren.
Schneidantrieb nicht bereit.		Den Servicetechniker Ihres Ranpak-Händlers kontaktieren.
Ventilantrieb nicht einsatzbereit		Den Servicetechniker Ihres Ranpak-Händlers kontaktieren.
Kein Papier mehr vorhanden.	1. Kein Papier mehr vorhanden.	1. Legen Sie das gespleißte Papier erneut ein.




(* Den Servicetechniker Ihres Ranpak-Händlers kontaktieren, wenn das Problem nicht gelöst werden kann.

7 Transport, Lagerung und Umgebung

7.1 Transport

So wird der Konverter bewegt:

1. Den Konverter auf AUS schalten, indem der Hauptschalter in die Stellung „0“ gebracht wird.
2. Den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen
3. Alle losen Kabel einsammeln.
4. Entriegeln Sie die Rollen und rollen Sie die Maschine an einen neuen Ort.
5. Den Konverter auf eine Palette schnallen.
6. Die Maschine auf die Gabeln eines Gabelstaplers stellen.
7. Den Konverter in die nötige Position bringen.

	Der Konverter hat ein Gewicht von 182 kg (82,5 Pfund). Vorsicht! Der Konverter ist kopflastig und kann kippen.
	Sicherstellen, dass der Konverter beim Transport max. 10° in Schräglage gebracht wird.
	Sicherstellen, dass die Netzkabel nicht beschädigt werden können.

7.2 Lagerung

Für die Einlagerung des Konverters gilt Folgendes:

- Der Lagerraum muss trocken sein.
- Der Konverter darf nicht an einem Ort aufgestellt oder eingelagert werden, wo er Feuchtigkeit oder Wasser ausgesetzt ist.

7.3 Umgebung

7.3.1 Emissionen im Betrieb

Der Konverter erzeugt im Betrieb keine gefährlichen Abgase. Der Konverter enthält keine Stoffe, die gefährliche Substanzen

abgeben könnten. Der Konverter kann im Betrieb Papierstaub erzeugen, deshalb auf eine ausreichende Belüftung achten.

7.3.2 Umweltschutz

Die Umwelt kann gefährdet werden durch:

- Öl oder Fett im Getriebe des Antriebssystems
- Öl oder Fett in den Lagern des Konverters

Diese Stoffe sind als chemische Abfälle zu behandeln und unterliegen den örtlichen Bestimmungen. Obwohl eigenmächtiges Hantieren am Konverter nicht zulässig ist, kann es unter bestimmten Umständen erforderlich sein, einen der oben genannten Stoffe zu entfernen oder zu ersetzen. Hierfür finden die örtlichen Bestimmungen Anwendung. Bei einem Austausch dieser Stoffe die vom Hersteller Ranpak empfohlenen oder gelieferten Typen verwenden.

7.3.3 Notfälle

Es gibt keine speziellen Vorschriften für Notfälle. Bei Feuer ein gängiges Feuerlöschmittel verwenden. Wenn mit Wasser gelöscht wird, muss die Stromquelle ausgeschaltet und der Netzstecker aus der Wandsteckdose gezogen werden.

8 CE-Konformitätserklärung

Die CE-Konformitätserklärung ist als separates Dokument enthalten. Siehe dieses Dokument für weitere Informationen.

Ranpak®

North America

7990 Auburn Road
Concord Twp, OH 4407
United States Of America

+1 440 354 4445
inquiries@ranpak.com

EMEA & Brazil

Sourethweg 4-6
6422 PC Heerlen
The Netherlands

+31 88 255 1111
eu.info@ranpak.com

APAC

456 Alexandra Road #04-07
Fragrance Empire Building
Singapore 119962

+65 6908 7390
apac.info@ranpak.com