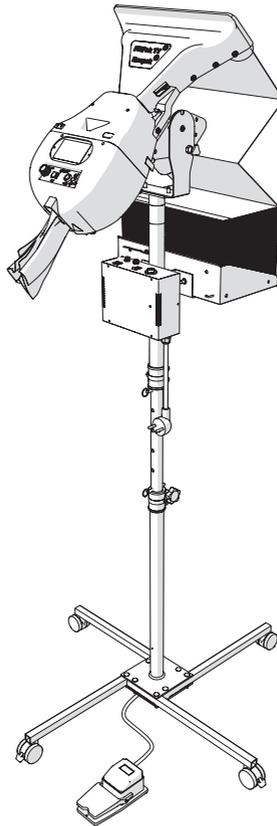


FillPak[®] TTC

BEDIENUNGSHANDBUCH



Ranpak[®]

Deliver a
Better World™

Figure 1

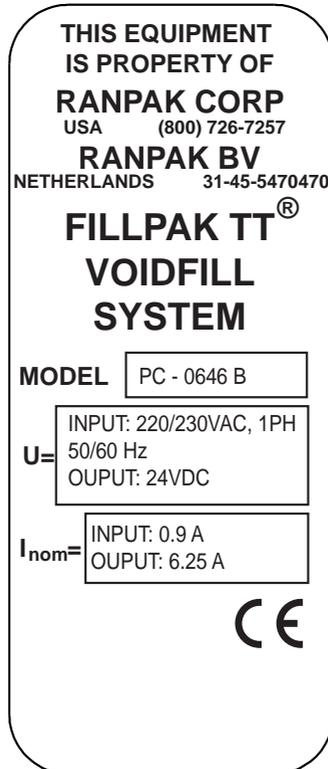
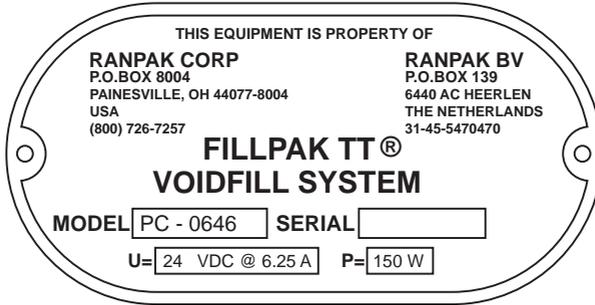


Figure 2

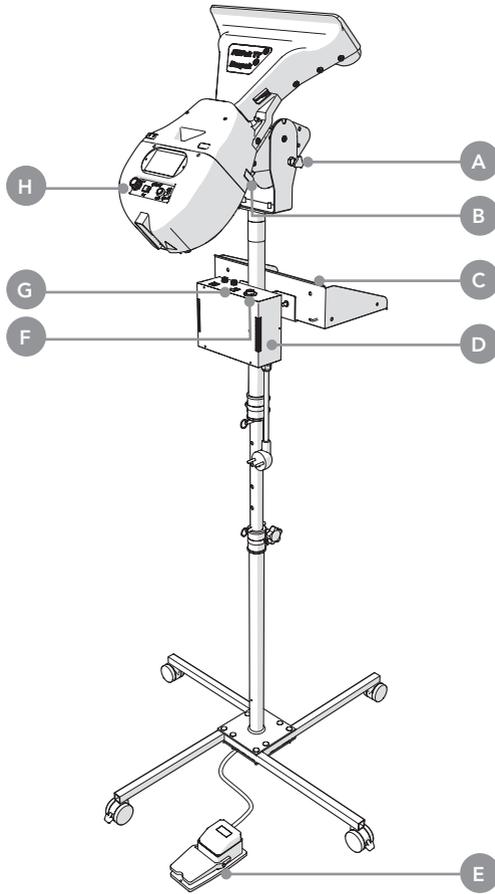


Figure 3

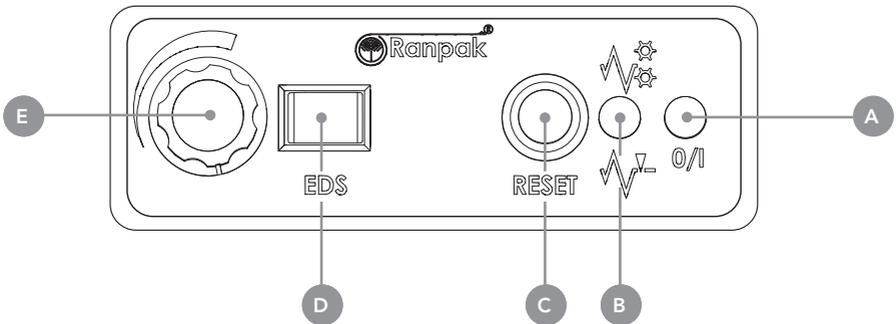


Figure 4

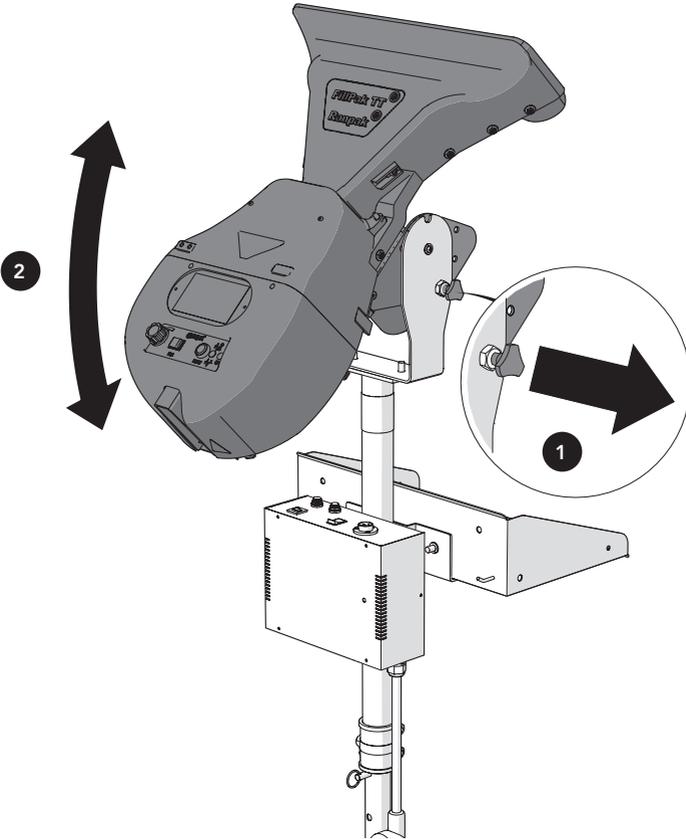


Figure 5

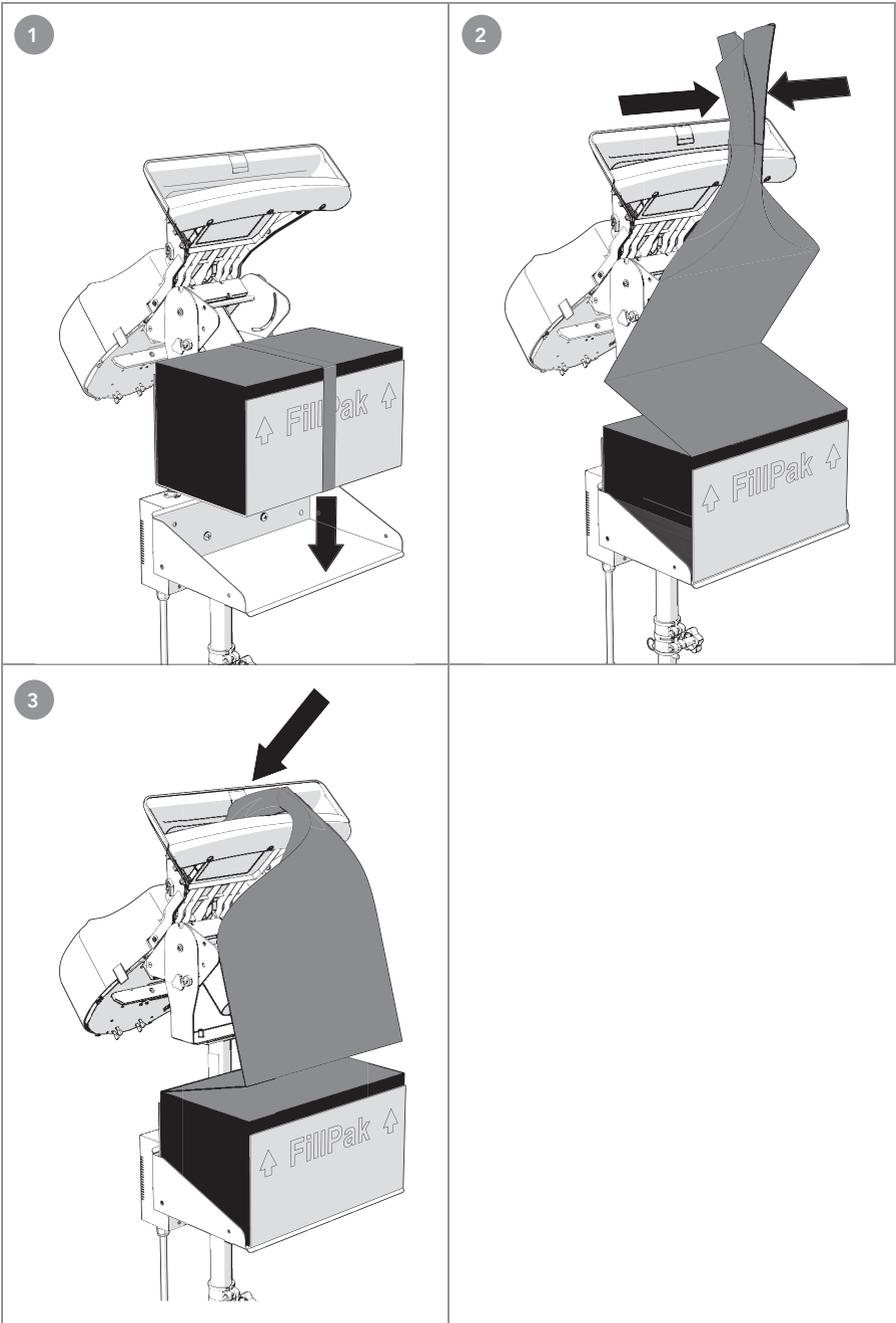
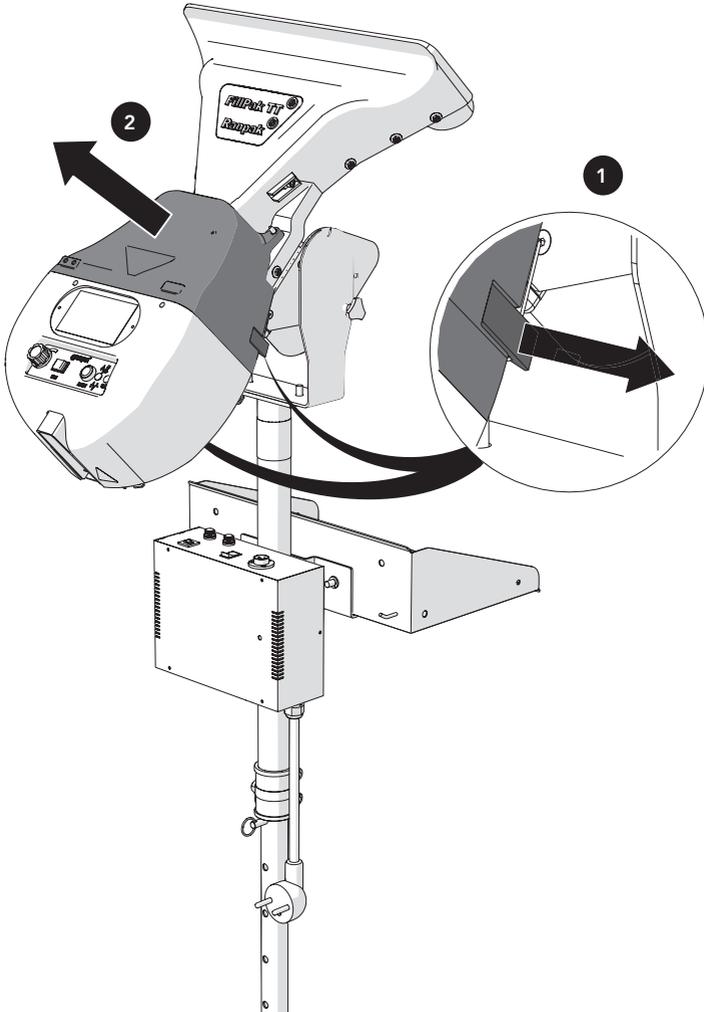


Figure 6



Inhaltsverzeichnis

1	Einführung in dieses Handbuch	8	5.5	Anpassung des Winkels	14
1.1	Produktidentifizierung	8	5.6	Konverter ein-/ausschalten	15
1.2	Symbole in diesem Handbuch	8	5.7	Papier einlegen	15
1.3	Bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbare Fehlanwendung	8	5.8	Bedienung des Konverters	15
1.4	Haftungsausschluss	9	5.8.1	Manueller Modus	15
			5.8.2	EDS-Modus (Elektronisches Ausgabesystem)	16
2	Sicherheitsvorkehrungen	9	5.9	Verwendung des Bedienfelds	16
2.1	Persönliche Sicherheit	9			
2.2	Betriebssicherheit	10	6	Wartung und Fehlersuche/-beseitigung	16
2.3	Akkusicherheit	10	6.1	Wartungsintervalle	17
3	Produktbeschreibung	10	6.1.1	Wöchentliche Reinigung	17
3.1	Technische Spezifikationen	11	6.1.2	Jahresinspektion	17
3.2	Arbeitsbereich	11	6.2	Fehlersuche/-beseitigung	17
3.3	Sicherheitsaufkleber am Konverter	11	6.3	Statusanzeige	18
4	Übersicht über den Konverter	12	7	Transport, Lagerung und Umgebung	19
4.1	Hauptbestandteile	12	7.1	Transport	19
4.2	Bedienfeld	12	7.2	Lagerung	20
4.3	Batterie-Umbausatz	12	7.3	Umgebung	20
5	Bedienungsanleitung	12	7.3.1	Emissionen im Betrieb	20
5.1	Sicherheitsvorkehrungen	12	7.3.2	Umweltschutz	20
5.1.1	Mechanischer Sicherheitsschalter	12	7.3.3	Katastrophen	20
5.2	Anschluss des Akkus	13	8	CE-Konformitätserklärung	20
5.3	Aufladen des Akkus	13			
5.4	Anpassung für verschiedene Papiergewichte	13			
5.4.1	Wiederherstellung der Werkseinstellungen für die Zuführstauempfindlichkeit	14			

Vorwort

Vielen Dank für die Verwendung des FillPak® TTC-Konverters. Das vorliegende Handbuch richtet sich an die Bedienpersonen des FillPak® TTC und enthält alle erforderlichen Informationen, um sich mit dem Konverter vertraut zu machen. Diese Informationen vor dem ersten Gebrauch des FillPak® TTC bitte aufmerksam durchlesen. Das vorliegende Dokument ist produktspezifisch und gilt deshalb nur für das in Absatz 1.1 genannte Produkt. Der FillPak® TTC 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 Europe
Sourethweg 4-6
6422 PC Heerlen
Niederlande

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

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® TTC
Modell	FPT2.2CA
Seriennummer	Siehe Typenschild
Hersteller	Ranpak Europe
Bestimmungsgemäße Verwendung	Konvertierung von Papier in Verpackungsmaterial

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. Der Akku soll mit dem Konverter verwendet werden, wenn dieser nicht an die Wechselstromversorgung angeschlossen ist.

Missbrauch entsteht dann, wenn der Konverter außerhalb seiner Leistungsfähigkeit oder seiner physischen Nutzungsbedingungen

(siehe die Angaben in Absatz 3.1) 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 Konverters mit großen Wassermengen
- Stehen auf dem Konverter oder Verwendung des Konverters als Klettergerüst
- Abstellen von Gegenständen am oder auf dem Konverter
- Bewegung des Konverters, 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 Konverters oder der Steuerung

Der Hersteller und seine offiziellen Vertriebspartner übernehmen keine Haftung für indirekte Schäden, die auf Fehler oder Fehlfunktionen des Konverters 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.

- Wenn diese Person über längere Zeit hinweg der höchsten Lautstärke ausgesetzt ist, kann das Tragen eines Gehörschutzes erforderlich sein.

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.
- Nicht in das Innere des Konverters fassen.
- Auf scharfe Kanten, Ecken oder Messer des Konverters 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 mm (14 AWG) beträgt. Das Kabel darf nicht länger sein als 10 m (33 Fuß).

2.3 Akkusicherheit



- Nur von Ranpak gelieferte Akkus und Ladegeräte verwenden.
- Den Akku nur für seinen vorgesehenen

Zweck verwenden.

- Keine Ladegeräte oder Akkus verwenden, die beschädigt oder verbraucht sind.
- Den Akku von Flüssigkeiten fernhalten.
- Den Akku nicht aufbrechen und nicht öffnen.
- Keine einzelnen Batterien im Akku austauschen.
- Den Konverter stets erden, wenn er mit dem Akku verwendet wird. Der Konverter kann statische Elektrizität erzeugen.
- Den Akku nicht kurzschließen. Es kann zu einem versehentlichen Kurzschluss kommen, wenn ein metallischer Gegenstand in direkten Kontakt mit den Anschlüssen des Akkus kommt. Ein Kurzschluss der Anschlüsse kann den Akku oder den verbindenden Gegenstand beschädigen.
- Den Akku nur bei Temperaturen zwischen 10 °C (50 °F) und 30 °C (86 °F) verwenden. Wird der Akku extremen Temperaturen ausgesetzt, reduziert dies die Kapazität und die Lebensdauer des Akkus.
- Sicherstellen, dass der Akku vor der Verwendung an die Raumtemperatur gewöhnt wird.
- Den Akku nicht im Feuer entsorgen.
- Den Akku nicht im Hausmüll entsorgen. Der Akku muss für eine ordnungsgemäße Entsorgung recycelt werden.

3 Produktbeschreibung

Der Konverter wandelt Packpapier in Verpackungsmaterial mit PaperStar™-Form um, mit dem dann Hohlräume ausgefüllt werden können. Der Konverter ist eine elektrisch angetriebene Maschine, bestehend aus einem Konvertierungsmechanismus und einem Paket zickzackgefaltetem Packpapier. Das Papier wird im Konverter zu einem hohlraum-füllenden Verpackungsmaterial gefaltet und komprimiert.

Die Wechselstromversorgung des Konverters kann durch einen Batterie-Umbausatz ersetzt werden, um daraus eine tragbare, batteriebetriebene Einheit zu machen.

3.1 Technische Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen

- **Abmessungen des Konverterkopfes:** 673 mm x 432 mm (Tiefe 26.5" x 17" Breite)
- **Konfiguration des Bodenständers**
 - **Höhe:** 1880 mm - 2134 mm (74" - 84")
 - **Gewicht:** 34 kg (75 lbs.)
 - **Max. Grundfläche:** 1080 mm x 1080 mm (42.5" Tiefe x 42.5" Breite)
- **Konfiguration des Klemmstativs**
 - **Höhe:** 1245 mm - 1499 mm (49" - 59")
 - **Gewicht:** 28.5 kg (60 lbs.)
- **Höchstgewicht des Pakets:** 15 kg (33 lbs.)
- **Max. Schalldruckpegel:** 80 - 85 dB(A)
- **Nicht ionisierende Strahlung:** nicht zutreffend
- **IP-Klasse:** IP20
- **Installationsklasse:** Klasse II / Schutzklasse I
- **Versorgungsspannung (U):** 100 - 240 V AC, 1 Ph
- **Frequenz:** 50-60 Hz
- **Strom (AC):** 1,8 - 1,3 A
- **Max. Stromstärke (Wechselspannung):** 1,6 Amp beim Einschalten (230 VAC)
- **Max. Stromstärke (Wechselspannung):** 2,3 Amp beim Einschalten (100/115 VAC)
- **Leistung (P):** 150 W
- **Sicherungsleistung:** 2 A Zeitverzögerung (230 VAC)
- **Sicherungsleistung:** 3,2 A Zeitverzögerung (100/115 VAC)
- **Elektrische Steckdose:** 16 A (230 VAC)
- **Elektrische Steckdose:** 20 A (110 VAC)
- **Primäre Vertriebsgebiete:** 230 VAC: Europa, Asien (außer Japan)
- **Primäre Vertriebsgebiete:** 100/115 VAC: Nordamerika, Japan

Technische Daten zum Akku

- **Spannung:** Ladegerät: 100-240 VAC
- **Spannung:** Akku: 24 VDC (zwei in Reihe geschaltete 12 VDC-Batterien)
- **Strom:** Ladegerät: 600 mA bei 13,9 VDC
- **Strom:** Ladung: 100 mA Erhaltungsladen
- **Frequenz:** 50-60 Hz

- **Leistung (P):** 100 W
- **Max. Stromstärke (Wechselspannung):** 5,6 Amp beim Einschalten, 5,2 Amp bei Betrieb
- **Sicherungsleistung:** 6,3 A Zeitverzögerung
- **Batterieladung:** Ca. 3-4 Stunden konsistenter Verwendung oder ungefähr 6 Pakete Papier

Physische Nutzungsbedingungen

- **Den Konverter vor der Verwendung 1**
- **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 / Hellblau

3.2 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.

3.3 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

	Scharfe Klingen, nicht mit den Händen in den Ausgabeschacht des Konverters fassen
	Drehende Teile, Quetschgefahr
	Hohe Spannung im Inneren des Konverters, Stromschlaggefahr
	Quetschgefahr, bitte auf die Hände achten
	Gegen statische Elektrizität empfindliche Maschine (mit Akku)
	Erdungsanschluss erforderlich (mit Akku)
	Vor dem Gebrauch müssen die Anweisungen gelesen werden
	Den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen
	Eingreifen verboten

4 Übersicht über den Konverter

4.1 Hauptbestandteile

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

- A. Arretierbolzen
- B. Schnappverschlüsse für obere Abdeckung
- C. Papierfach
- D. Stromversorgungseinheit
- E. Fußpedal
- F. Sicherung
- G. Ein/Aus-Schalter
- H. Bedienfeld

4.2 Bedienfeld

Abbildung 3 zeigt eine Übersicht über das Bedienfeld.

- A. Leistungsanzeige
- B. Fehleranzeige
- C. Reset-Taste
- D. EDS-Modusschalter
- E. Papierlängenselektor

4.3 Batterie-Umbausatz

Der Batterie-Umbausatz besteht aus:

- Akku
- Ladegerät
- Massekabel

5 Bedienungsanleitung

5.1 Sicherheitsvorkehrungen

5.1.1 Mechanischer Sicherheitsschalter

Zugang zum Schneidmechanismus und zum Faltprozess erfolgt über die obere Abdeckung. Ein mechanischer Sicherheitsschalter schützt gegen unbefugten Zugang zum Konverter. Wenn die obere Abdeckung nicht geschlossen

ist hält der Konverter an und auf dem Bedienfeld fängt eine grüne Lampe an zu blinken.

5.2 Anschluss des Akkus

Um den Konverter mit dem Akku zu betreiben muss der Konverter mit dem Batterie-Umbausatz konvertiert werden. Um den Akku an den Konverter anzuschließen, bitte die folgenden Schritte ausführen:

1. Das Kabelende mit der Krokodilklemme an einem elektrisch geerdeten Metallteil befestigen.

Hinweis: Dieser Schritt ist nicht nötig, wenn das Fußpedal mit einer leitenden Oberfläche in Kontakt ist.

2. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen.
3. Den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen.
4. Das Stromkabel und das Kabel des Fußpedals von der Stromversorgungseinheit entfernen.
5. Die Stromversorgungseinheit vom Ständer abnehmen und entfernen. Diese sicher aufbewahren.
6. Den Akku mit dem Ständer verbinden.
7. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen.
8. Das Netzadapterkabel an zwei Stellen des Akkus anschließen.
9. Das Kabel der Schneideinheit mit dem Netzadapterkabel verbinden.
10. Das Fußpedalkabel an den Akku anschließen.
11. Den Hauptschalter auf "Ein" oder "I" legen.

Der Konverter ist einsatzbereit.

5.3 Aufladen des Akkus

Den Akku aufladen, wenn die Betriebsgeschwindigkeit des Konverters

sichtlich nachlässt. Der Akku darf sich nicht komplett entladen, da dies die Lebensdauer des Akkus verkürzt.

Der Akku kann viele Male wiederaufgeladen werden, ist aber irgendwann verbraucht und muss dann ausgewechselt werden. Wenn die Betriebszeit deutlich kürzer ist als normal ist es an der Zeit, den Akku auszutauschen. Ein neuer Akku erreicht seine vollständige Kapazität nach einem kompletten Ladevorgang.

Die folgenden Schritte ausführen, um den Akku aufzuladen:

1. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen.
2. Die Kabel des Netzadapters und des Fußpedals vom Akku entfernen.
3. Den Akku aus dem Konverter nehmen.
4. Das Kabel vom Ladegerät mit dem Akkustecker verbinden.
5. Das Ladegerät in eine Steckdose mit Wechselstrom einstecken. Die Akkuanzeige auf dem Ladegerät leuchtet dann rot auf. Wenn die Akkuanzeige auf grün wechselt, ist der Akku vollständig aufgeladen.*
6. Das Ladegerät aus der Steckdose und aus dem Akku ziehen.

Hinweis: Den Akku nicht mehr als eine Woche am Ladegerät hängen lassen. Eine Überladung kann die Lebensdauer des Akkus verkürzen.

* Die Ladezeit hängt vom Zustand des Akkus ab. Normalerweise dauert das Aufladen etwa 4-5 Stunden.

5.4 Anpassung für verschiedene Papiergewichte

Wenn von einer Papierkonfiguration auf eine andere gewechselt wird, kann dies zu Zuführstaus oder einer langsameren Zuführstaureaktion führen. Allerdings kann die Zuführstauempfindlichkeit für einen besseren Betrieb mit dem neuen Papiertyp angepasst werden. Die Zuführstauempfindlichkeit kann sowohl im manuellen als auch im EDS-

Betriebsmodus angepasst werden.

Um die Zuführstauempfindlichkeit des Konverters anzupassen, die folgenden Schritte ausführen:

1. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen.
 2.  Den EDS-Schalter in die Position „Aus“ oder „0“ bringen.
 3.  Den Papierlängenselektor im Uhrzeigersinn in die maximale Position drehen.
 4.  Die Reset-Taste drücken und halten.
 5. Den Hauptschalter in die „I“-Position bringen, während die Reset-Taste gedrückt gehalten wird. Nach ungefähr 6-8 Sekunden blinken die roten und grünen Lampen kurz.
 6. Die Reset-Taste loslassen.
 7. Das Fußpedal kurz drücken, um Papier durch den Konverter zu führen.
- Hinweis: Das Material mit dem neuen Papiergewicht muss eingelegt werden, um diesen Schritt durchzuführen.
8. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen. Die grüne Anzeigelampe geht aus.
 9. Den Hauptschalter in die „I“-Position bringen. Die grüne Anzeigelampe blinkt schnell, um anzuzeigen, dass die Anpassung abgeschlossen ist.

5.4.1 Wiederherstellung der Werkseinstellungen für die Zuführstauempfindlichkeit

Um die Zuführstauempfindlichkeit des Konverters wiederherzustellen, die folgenden Schritte ausführen:

1. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen.

2.  Den EDS-Schalter in die Position „Aus“ oder „0“ bringen.
3.  Den Papierlängenselektor gegen den Uhrzeigersinn in die minimale Position drehen.
4.  Die Reset-Taste drücken und halten.
5. Den Hauptschalter in die „I“-Position bringen, während die Reset-Taste gedrückt gehalten wird. Nach ungefähr 6-8 Sekunden blinken die roten und grünen Lampen kurz.
6. Die Reset-Taste loslassen.
7. Das Fußpedal kurz drücken, um Papier durch den Konverter zu führen.

Hinweis: Es muss kein Papier eingelegt sein, um diesen Schritt durchzuführen.

8. Die rote Anzeigelampe geht an.
9. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen.
10. Den Hauptschalter in die „I“-Position bringen. Die grüne Anzeigelampe geht an, um anzuzeigen, dass die Werkseinstellungen wiederhergestellt sind.

5.5 Anpassung des Winkels

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

1. Den Kopf des Konverters mit einer Hand halten und mit der anderen Hand den Arretierbolzen herausziehen.
2. Den Kopf in eine der voreingestellten Positionen neigen.

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

5.6 Konverter ein-/ausschalten

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

- Alle elektrischen Anschlüsse wurden hergestellt.
- Alle Abdeckungen sind geschlossen.
- Das Fußpedal ist eingesteckt.
- Die Hände sind weg vom Ein-/Auslass des Konverters.
- Die zwei Sicherheitsstifte auf dem Ständer sind eingeführt.

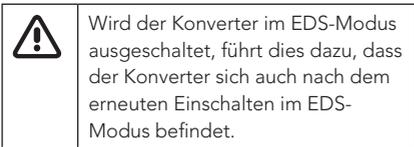
Dann folgende Schritte ausführen:

1. Den Netzstecker in eine geerdete Wandsteckdose einstecken.
2. Den Hauptschalter in die Position „1“ bringen.

Eine Lampe auf dem Hauptschalter des Bedieners und die grüne Lampe auf dem Schneidkopf leuchten auf.

Der Konverter ist einsatzbereit.

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



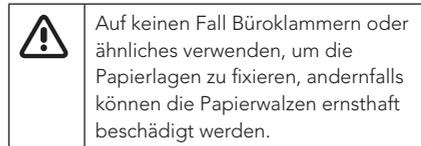
5.7 Papier einlegen

Das zu verarbeitende Produkt ist ein Paket einlagiges Packpapier. **Abbildung 5** beachten und die nachfolgenden Schritte durchführen, um Papier in den Konverter einzulegen:

1. Den Hauptschalter in die Position „0“ bringen.
2. Das Paket mit dem Papier auf das Papierfach legen.
3. Die Bänder schneiden und entfernen.

4. Papier oben aus dem Paket ziehen, zusammendrücken und eine Papierrolle mit einer Mindestlänge von 30,5 cm / 12 Zoll formen.
5. Die Papierrolle in den Papiereinlass ziehen.
6. Den Hauptschalter in die Position „1“ bringen.
7. Das Fußpedal drücken und loslassen, wenn das Papier mindestens 10 cm / 4 Zoll aus dem Schacht herausragt. Der PaperStar™ wird automatisch geschnitten.
8. Den PaperStar™ entfernen

Der Konverter ist einsatzbereit.



5.8 Bedienung des Konverters

Es gibt zwei Modi, um den PaperStar™ zu produzieren:

1. Manueller Modus
2. EDS-Modus (Elektronisches Ausgabesystem)

5.8.1 Manueller Modus

Im manuellen Modus kann einförmiger PaperStar™ hergestellt werden.

1.

EDS

 Den EDS-Schalter in die Position „Aus“ oder „0“ bringen.
2. Auf das Fußpedal drücken, um den PaperStar™ zu erzeugen.
3. Das Fußpedal lösen, um den PaperStar™ zu schneiden.

5.8.2 EDS-Modus (Elektronisches Ausgabesystem)

Im EDS-Modus wird automatisch ein neuer PaperStar™ erzeugt, wenn das vorherige aus dem Ausgabeschacht entfernt wird.

1.  Den EDS-Schalter in die Position „Ein“ oder „1“ bringen.
2.  Den Papierlängenselektor auf die gewünschte Länge des geformten PaperStar™ (von 0,305 m (1 ft) bis 3,3 m (11 ft)) drehen.
3. Auf das Fußpedal drücken, um den PaperStar™ zu erzeugen.
4.  Wenn nötig den Papierlängenselektor drehen, um die eingestellte Länge des geformten PaperStar™ anzupassen.
5. Den PaperStar™ aus dem Ausgabeschacht entfernen. Nun wird der nächste PaperStar™ produziert¹.

Um den EDS-Modus zu verlassen, den EDS-Schalter in die Position „Aus“ oder „0“ bringen.

¹ Um ein bisschen mehr geformten PaperStar™ zu produzieren, auf das Fußpedal drücken, während das Papier geformt wird. Das Fußpedal lösen, um die Konvertierung zu beenden und das Papier auf diese Länge abzuschneiden.

5.9 Verwendung des Bedienfelds

Abbildung 4 zeigt eine Übersicht über die Fernbedienung. **Tabelle 3** und **Tabelle 4** unten enthalten eine Übersicht über die Tasten/LEDs und ihre Funktion.

Tabelle 3- Funktionstasten an der Fernbedienung

Symbol	Beschreibung
	Papierlängenselektor
	EDS-Modusschalter
	Reset-Taste

Tabelle 4 - LED-Anzeigen an der Fernbedienung

LED	Beschreibung
	Leistungsanzeige (grün)
	Fehleranzeige (rot)
	

6 Wartung und Fehler-suche/-beseitigung

Die elektrische Spannungsversorgung ausschalten, **ehe** Wartungsarbeiten am Konverter begonnen werden. Die elektrische Spannungsversorgung wird ausgeschaltet, indem der Netzstecker aus der Wandsteckdose gezogen wird.

Grundlegende Wartungsarbeiten können von der Bedienperson durchgeführt werden. Reparaturen und Jahresinspektionen dürfen nur von einem qualifizierten 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. Vor der Reinigung den Netzstecker aus der Wandsteckdose ziehen.
2. Die Abdeckung des Konverters öffnen (siehe **Abbildung 6**).
3. Papierreste mit der Hand entfernen.
4. Papierstaub mit einem Staubsauger entfernen.

5. Den verbliebenen Papierstaub mit einem trockenen/feuchten Tuch entfernen.
6. Die Abdeckung schließen.

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 Konverters
- Funktion der Sicherheitseinrichtungen
- Lesbarkeit der Warntafelkleber
- Verschleiß der Teile
- Sauberkeit des Schnittbereichs
- Qualität des PaperStar™

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. Die elektrischen Kabel sind beschädigt. 5. Der Zuführmotor ist nicht eingesteckt. 6. Das Fußpedalkabel ist nicht eingesteckt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Den Schalter in die Stellung "Ein" bringen. 2. Den Servicetechniker Ihres Ranpak-Händlers kontaktieren. 3. Den Servicetechniker Ihres Ranpak-Händlers kontaktieren. 4. Den Servicetechniker Ihres Ranpak-Händlers kontaktieren. 5. Das Kabel des Zuführmotors einstecken und sichern. 6. Das Kabel des Fußpedals einstecken und sichern.
Der Konverter (mit Akku) geht nicht an.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Akku ist defekt. 2. Der Akku ist nicht aufgeladen. 3. Das Kabel des Zuführmotors ist nicht eingesteckt. 4. Das Kabel des Fußpedals ist nicht eingesteckt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Den Akku austauschen. 2. Den Akku aufladen. 3. Das Kabel des Zuführmotors einstecken und sichern. 4. Das Kabel des Fußpedals einstecken und sichern.

Problem	Ursache	Lösung
Konverter ist eingeschaltet, aber es werden keine Polster erzeugt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Das Kabel des Zuführmotors ist nicht in die Unterseite des Konverters eingesteckt. 2. Das Papier ist an der Perforation gerissen. 3. Papierstau in den Walzen. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dabei das Kabel des Zuführmotors einschalten und sichern. 2. Neues Papier einlegen. 3. Papierstau entfernen: <ul style="list-style-type: none"> – Den Hauptschalter auf „Aus“ drehen. – Den Stecker aus der Wandsteckdose ziehen. – Die Abdeckung öffnen. – Papierstau entfernen. – Die Abdeckung schließen. – Den Netzstecker in eine Wandsteckdose einstecken. – Den Hauptschalter einschalten. – Der Konverter ist einsatzbereit.

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

6.3 Statusanzeige

Siehe die Tabelle unten für eine Fehlersuche/-beseitigung mithilfe der Anzeigelampen.

Rote Lampe	Grüne Lampe	Ursache	Lösung
Aus	Aus	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schneideinheit wird nicht mit Strom versorgt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sicherstellen, dass das Kabel der Schneideinheit eingesteckt ist und in der Stromversorgung gesichert wurde. 2. Die Stromversorgung einstecken. 3. Den Schalter in die Stellung "Ein" bringen. 4. Die Stromversorgung „Rev 12/08“ wird nicht verwendet.

Rote Lampe	Grüne Lampe	Ursache	Lösung
Aus	Ein-Blink	1. Obere Abdeckung entfernt.	1. Die obere Abdeckung auflegen und sichern.
Aus	Ein-Durchgehend	1. Kein Fehler - Schneideinheit einsatzbereit.	Keine Angabe
Ein-Durchgehend	Ein-Durchgehend	1. Schneidstau. ODER 2. Schneidklinge beim Einschalten nicht in Position.	1. Reset-Taste drücken.
Ein-Blink	Ein-Durchgehend	1. Zuführstau.	1. Sicherstellen, dass das Kabel des Zuführmotors eingesteckt und im unteren Stecker der Schneideinheit gesichert wurde. 2. Zuführstau beseitigen. Siehe „Anpassung für verschiedene Papiergewichte“ (Abschnitt 5.4).

7 Transport, Lagerung und Umgebung

7.1 Transport

Der Konverter verfügt über Schwenkräder, damit er zu verschiedenen Verpackungsstationen gefahren werden kann. Die Räder eignen sich für kurze Strecken auf hartem Industrieboden. 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. Die Arretierung der Räder lösen und den Konverter an den gewünschten Ort fahren.
5. Dort angekommen, die Räder mit der integrierten Bremse arretieren.

Für Transporte über längere Strecken den Konverter auf der zugehörigen Palette verzurren. Den Konverter dann mit einem Gabelstapler anheben.

	Der Konverter hat ein Gewicht von ± 34 kg (75 lbs). Vorsicht! Der Konverter ist kopflastig und kann kippen.
	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.
- Zum Schutz vor Kondenswasserbildung den Konverter Umgebungstemperatur annehmen lassen, ehe er eingeschaltet wird.
- Nach längerer Lagerung muss der Konverter vor dem Gebrauch von einem qualifizierten Servicetechniker überprüft werden.

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 im Getriebe des Antriebssystems
- Öl oder Fett in den Lagern des Konverters
- Fett, das beim Drehen von Schrauben und Bolzen in Aluminiumteile verwendet wird
- Der Akku.

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 Katastrophen

Es gibt keine speziellen Vorschriften für Katastrophen. 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