



kern*Pack*

PackOnTime *2box*

Multiformat- Verpackungssystem

Massgefertigte Pakete – schnell und einfach



Your technology partner | **kern**

PackOnTime 2box

Multiformat-Verpackungssystem

Für einen reibungslosen Versand der unterschiedlichsten Artikel muss auch die Versandlogistik optimiert und automatisiert werden. Dazu braucht es clevere Verpackungskonzepte und -systeme, welche die Verpackung zum benötigten Zeitpunkt zur Verfügung stellen. Das ist unser Ziel: Smart Pack – Made On Time.

Der Onlinehandel boomt. Immer mehr Menschen und Unternehmen bestellen Artikel bequem im Internet und lassen sich die Ware einfach zu ihrem Standort senden. Die Menge an Paketen, welche tagtäglich verpackt und durch Logistikdienstleister zum Empfänger transportiert werden müssen, steigt jährlich im 2-stelligen Prozentbereich.

Das Kaufverhalten und die Erwartungen der Kunden verändern sich durch die wachsende Zahl von Online-Plattformen. Entscheidend für den Kaufentscheid sind der Preis, die Verfügbarkeit und die Lieferzeit. Der Kunde bestellt, wenn der Artikel benötigt wird.

Durch die kürzeren Zustellzeiten, bis hin zu Same-Day-Delivery, sowie die Reduktion von Versandkosten und Mindestbestellbeträgen, reduziert sich auch die durchschnittliche Anzahl Artikel pro Bestellung. Mit der Reduktion der Artikel pro Bestellung bleibt immer mehr Volumen in den üblicherweise verwendeten Standardversandschachteln ungenutzt.

Die übergrossen Pakete führen zu einer hohen Herausforderung in der gesamten Wertschöpfungskette: von der Lagerung, über die Sortierung, den Transport und der Verteilung bis zum

Zustellungspunkt beim Empfänger. Es führt zu höheren Kosten durch den benötigten Platzbedarf im Lager und steigenden Transportkapazitäten auf der Strasse und Schiene.

Immer häufiger wird auch im Gewerbe und in der Industrie für die Lieferung von Zubehör, Ersatzteile und Verbrauchsmaterial auf eine Übernacht-Zustellung gesetzt. Die benötigten Artikel müssen in kürzester Zeit versandbereit ab Lager verfügbar sein.

Optimieren Sie Ihre Logistik

Hier hilft das Konzept PackOnTime® die Prozesse in der Produktion und im Versand zu optimieren, die Produktivität zu steigern und gleichzeitig die Ressourcen umweltschonend zu nutzen.

Smart Pack – Made On Time

- Die Verpackung wird on-demand erzeugt, wenn sie benötigt wird.
- Die Schachtel wird in den individuell benötigten Abmessungen produziert.
- Das Paket wird als eigenstabile Schachtel geformt und bietet so optimalen Schutz.
- Die bestellten Artikel werden automatisch zugeführt und verpackt.
- Die Logistik und Lagerhaltung wird deutlich vereinfacht.



Fakten auf einen Blick

PackOnTime 2box

- Bedienung: 1 Person
- Verpackungsgrösse (Innenmasse): min. 100 × 150 × 50 mm max. 600 × 400 × 300 mm
- Paketgewicht: bis 20 kg
- Wellpappe-Bögen: Empfohlen B-Welle 3 mm Zuführung ab Palette: Stapelhöhe 1.5 m (ca. 450 Bögen)
- Verschluss: Heissleim
- Systemabmessungen (Basiskonfiguration): ca. 10 × 16 × 2 m

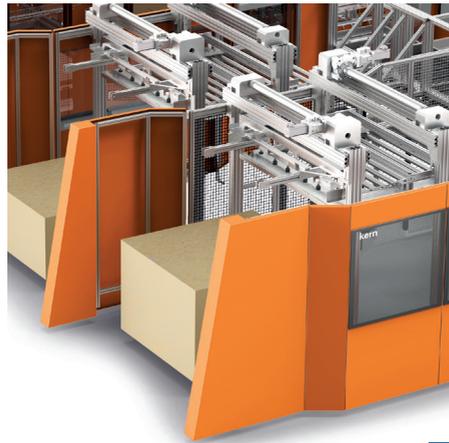


1 Auflegen und Vermessen der Artikel

Die Artikel werden auf einem Zuführband aufgelegt und dem System zugeführt. Die Dimensionen der Artikel werden zur Bestimmung der notwendigen Verpackungsgröße ausgemessen. Je nach Anforderung kann die Anlage mit mehreren Auflegestationen ausgerüstet werden.

2 Zuführen der Wellpappe-Bögen

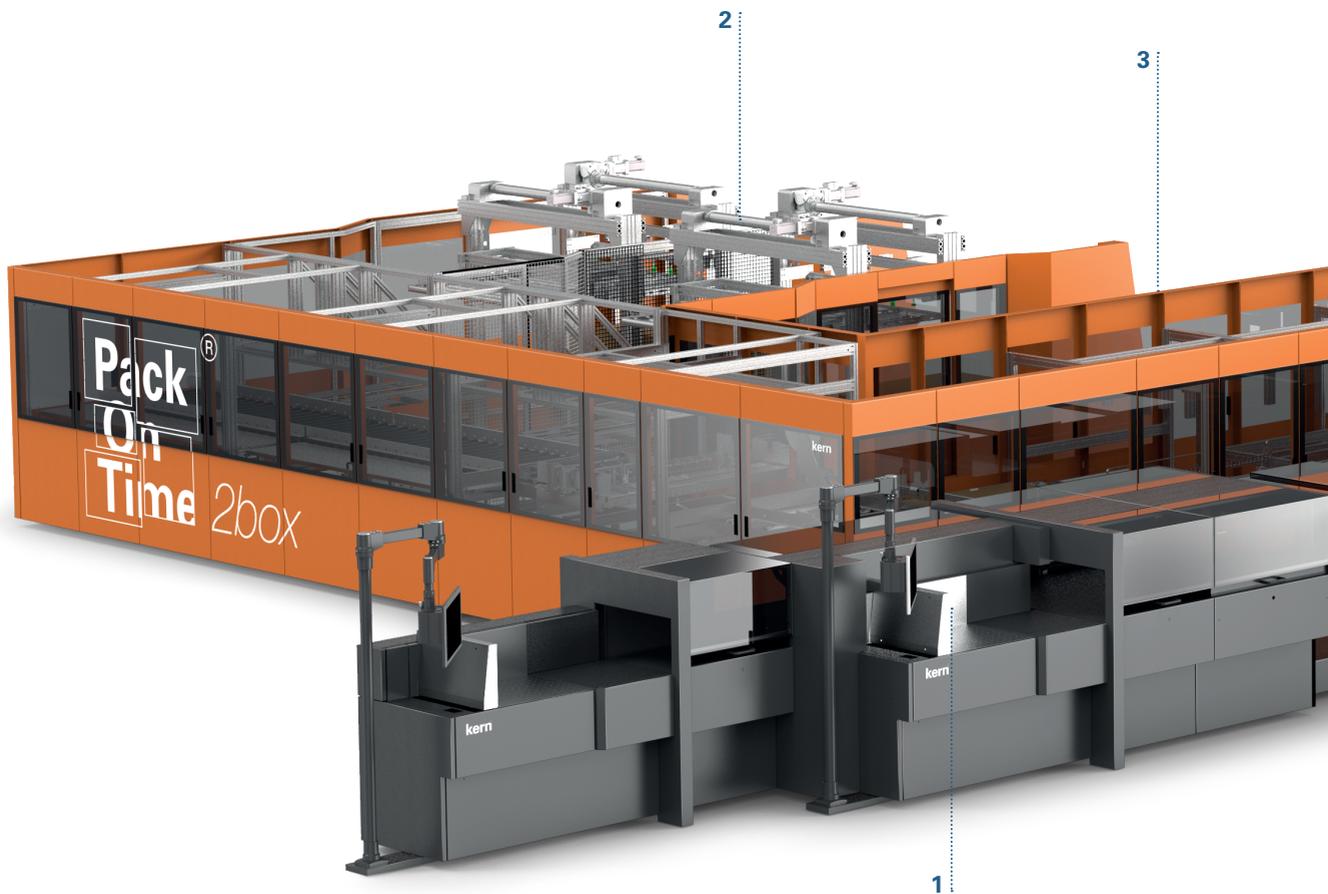
Die Verpackung wird aus Wellpappebögen hergestellt. Das System wählt abhängig von den Dimensionen des Inhalts die passende Zuschnittgröße. Je nach Anforderung kann die Anlage mit mehreren Bogenanlegern ausgerüstet werden.



2

3 Bearbeiten der Wellpappe

In einem ersten Arbeitsschritt wird die Wellpappe individuell geschnitten, perforiert und gerillt, bevor die Verpackung aufgerichtet, verklebt und in die Einlegestation transportiert wird.



2

3

1

4 Verpacken der Artikel

Das System transportiert die Artikel voll-automatisch in die, auf Mass, vorgefertigte Verpackung. Vor dem Schliessen kann ein Dokument (Lieferschein oder Rechnung) eingelegt werden.



5 Verschiessen der Verpackung

Nach dem Einlegen der Artikel, wird die Verpackung automatisch verschlossen und verklebt. Vor dem Verlassen des Systems wird das Paket mit dem Versandlabel versehen.



Die clevere Multi-Item-Verpackung

Die patentierte Form der Schachtel aus Wellpappe ermöglicht den geschützten Transport des Inhalts, reduziert Platzbedarf bei der Lagerhaltung und ein problemloses Handling bei der Sortierung und Stapelung.

Der boomende Onlinehandel führt zu einer steigenden Nachfrage nach Verpackungen aus Papier und Wellpappe. Wellpappe ist beliebt, da sie in gefaltem Zustand wenig Platz benötigt und trotz relativ geringem Gewicht eine gute Stabilität und Schutz des Verpackungsguts bietet. Grundsätzlich ist Wellpappe, da diese aus recyceltem Papier hergestellt ist, auch ökologisch sinnvoll.

Um die Kosten von Schachteln aus Wellpappe tief zu halten, müssen bis heute grosse Stückzahlen identischer Schachteln produziert werden. Jede Änderung der Schachtelgrösse erzeugt Einrichtungskosten in der Produktion der Schachteln und auch zeitraubende Anpassungen bei der Verpackungsmaschine. Die Folge ist ein grosser Leerraum, welcher ungenutzt transportiert, gelagert und umgeladen werden muss. Sehr oft wird dieser Leerraum mit Zusatzstoffen, wie Polystyrol-Chips oder Holzwolle, gefüllt und führt zu umständlichem Handling beim Empfänger.

PackOnTime 2box ermöglicht die Produktion von Schachteln aus Wellpappe in der optimalen Grösse für jede Art von Bestellung. Die Ware ist vor Beschädigungen auf dem Versandweg, ohne zusätzliches Füllmaterial, gut geschützt. Zur Produktion der richtigen Schachtelgrösse, werden die zu verpackenden Artikel dynamisch ausgemessen und anschliessend automatisch verpackt und die Schachtel verschlossen. So wird das Volumen der Schachtel deutlich verringert. Ein wertvoller Beitrag zum Schutz der Umwelt.

Dank eines Aufreisstreifens kann die Schachtel einfach und ohne Werkzeug geöffnet werden. Durch die eigenstabile Form kann die Schachtel für Retouren und je nach Bedarf zur Aufbewahrung genutzt werden.

Beim Öffnen der Schachtel strahlt diese eine hohe Wertigkeit aus und der Inhalt wird attraktiv präsentiert. Die Schachteln können durch die Verwendung von vorbedruckter Wellpappe oder durch Integration eines Digitaldruckers personalisiert werden. Dank der Verwendung von Wellpappe-Bögen kann einfach und schnell zwischen unterschiedlichen Arten und Qualitäten von Wellpappe gewechselt werden.

Kurzübersicht

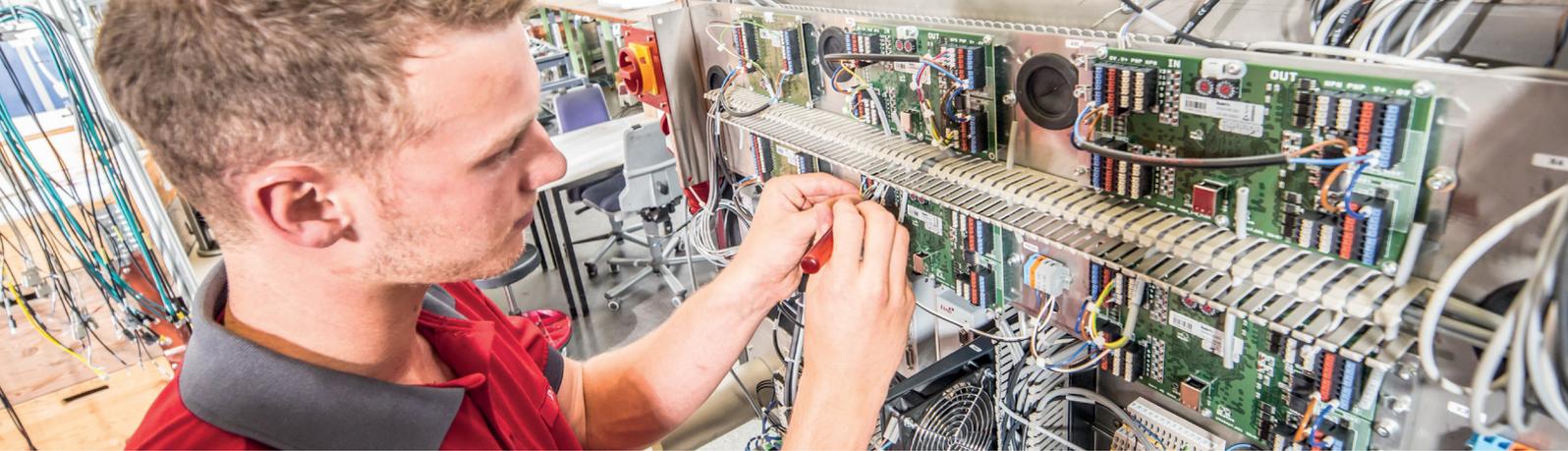
PackOnTime 2box

Die massgefertigte Box erfüllt die wichtigsten Kriterien, um die bestellten Artikel sicher zu verpacken:

- Die formstabile Verpackung schützt den Inhalt optimal für den Transport.
- Die patentierte Form umschliesst den Inhalt, ohne zusätzliches Füllmaterial.
- Schachtel wird aus umweltschonendem Material hergestellt (Wellpappe).
- Stressfreies Öffnen der Verpackung, ohne Werkzeug.
- Die eigenstabile Verpackung ist wiederverschliess- und verwendbar für Retouren.
- Gute Präsentation des Inhalts, dank hoher Wertigkeit der Schachtel.



Muster einer Schachtel mit Inhalt



Kern Service

Vertrauen als Basis einer guten Zusammenarbeit

Der Erwerb unserer Produkte ist eine Entscheidung für eine kontinuierliche, vertrauensvolle Zusammenarbeit. Ein qualitativ hochstehender, zuverlässiger Service dient einer effizienten Betreuung. Für eine optimale Verfügbarkeit und Produktivität der Systeme bietet die Kern Gruppe ein umfangreiches und zuverlässiges Serviceprogramm an.

- Persönliche Beratung vor Ort
- Bedarfsanalyse, Ausarbeitung einer optimalen Lösung
- Installation der Kern-Systeme
- Systemintegration
- Vor-Ort-Schulung Ihrer Mitarbeitenden
- Umfassender Support in der Betriebsphase
- Kundenorientierte Service- und Wartungsmodelle nach dem Kauf.



Hauptsitz

Kern AG
3510 Konolfingen
Schweiz

Telefon +41 31 790 35 35
info.packontime@kernworld.com
www.packontime.com

Kern weltweit

Innovative Systeme zur Dokumentenverarbeitung und für die Logistik

Kern AG ist ein Schweizer Hersteller und weltweiter Lieferant von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen im Bereich Kuvertier- und Verpackungssysteme sowie Paket-Terminals. Die entsprechend auf Produkt und Kunde abgestimmte Software und Plattformen vervollständigen die Kern-Systemlandschaft.

Kern steht seit über sieben Jahrzehnten für hohe Innovationskraft, Qualität, Flexibilität und Zuverlässigkeit. Faktoren, die vor allem eines bedeuten: ein Höchstmass an Sicherheit und Service.

Grundlage dazu bilden einerseits die flexible Produktionsplanung und Prozesssteuerung, andererseits ein langjähriges und qualifiziertes Team an Fachleuten in der Entwicklung.

Die Gruppe ist in über 50 Ländern präsent und beschäftigt rund 750 Mitarbeitende. Kern Service ist weltweit mit 450 Servicetechnikern an 365 Tagen verfügbar.

Tochtergesellschaften

Belgien www.kernnv.be
Deutschland www.kerngbmh.de
Frankreich www.kernfrance.fr
Grossbritannien www.kern.co.uk
Niederlande www.kernbv.nl
Spanien/Portugal www.kern.es
USA/Kanada www.kerninc.com

Business Units



kern*Mail*



kern*Pack*



kern*Terminal*



kern*Service*