



kern*Pack*

PackOnTime *2box*

Solution d'emballage
multiformat

Emballages sur mesure – rapide et simple



Your technology partner | **kern**

PackOnTime 2box

Solution d'emballage multiformat

Afin d'expédier efficacement un grand nombre de produits de tailles différentes, la distribution se doit d'être optimisée et automatisée d'un point de vue logistique. Ceci implique d'être équipé d'une solution d'emballage intelligente, capable de produire au format souhaité et rapidement. C'est notre objectif : Smart Pack – Made On Time.

Le commerce en ligne explose. De plus en plus de personnes et d'entreprises commandent en toute simplicité des produits sur internet et se font livrer à domicile. Le nombre de colis à façonner et à transporter chaque jour par les entreprises de services logistiques connaît un taux de croissance à deux chiffres.

Le comportement d'achat des consommateurs ainsi que leurs attentes sont en pleine mutation du fait du nombre croissant de plateformes en ligne. En plus du critère de prix, la disponibilité et le délai de livraison apparaissent comme des éléments déterminants dans la décision d'achat. Le consommateur achète un produit au moment où il en a besoin.

Les délais de livraison plus courts, parfois le jour même, la diminution des coûts de livraison et des quantités minimales d'achat, tout ceci contribue à réduire le nombre moyen de produits par commande. Avec la réduction du nombre d'objets par commande, de plus en plus de volume demeure inutilisé dans les cartons d'emballage standards.

Le volume non utilisé génère des problèmes dans toute la chaîne logistique depuis le stockage, le tri, le transport

jusqu'à la remise au destinataire. Cela conduit à des surcoûts liés aux besoins accrus en espace de stockage et en capacité de transports.

Pour les envois B to B d'accessoires, de pièces détachées, de produits consommables, la livraison à J+1 devient de plus en plus fréquente. Les biens demandés doivent être prêts à être expédiés à partir des stocks le plus rapidement possible.

Optimiser votre logistique

Le concept PackOnTime® vous aide à optimiser vos processus de production et d'expédition et à augmenter votre productivité ; le tout en garantissant un usage éco responsable des ressources.

Smart Pack – Made On Time

- Emballage façonné à la demande ; en fonction du besoin,
- Contenant créé et adapté aux dimensions du contenu,
- Emballage carton solide ; garantissant une protection optimale,
- Alimentation et emballage automatiques des produits,
- Optimisation significative de la logistique et du stockage.



Caractéristiques techniques

PackOnTime 2box

- Pilotage :
par un opérateur
- Dimensions intérieures des paquets réalisés :
min. 100 x 150 x 50 mm
max 600 x 400 x 300 mm
- Poids du colis :
jusqu'à 20 kg
- Plaque de carton ondulé :
Recommandation cannelure B 3 mm
alimentation depuis palette:
hauteur pile 1,5 m
(env. 450 plaques)
- Fermeture :
colle à chaud
- Dimensions de la solution
(selon configuration de base) :
environ 10 x 16 x 2 m

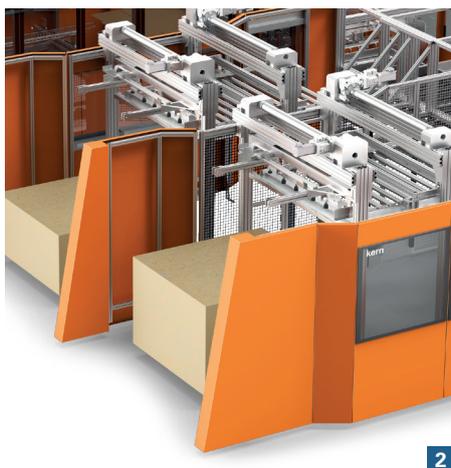


1 Dépose et mesure des produits

Les produits à emballer sont posés sur un tapis et alimentés dans le système. Les dimensions des produits à emballer sont mesurées afin de déterminer les dimensions de l'emballage. Selon les besoins, la solution peut être équipée avec plusieurs stations d'insertion des produits.

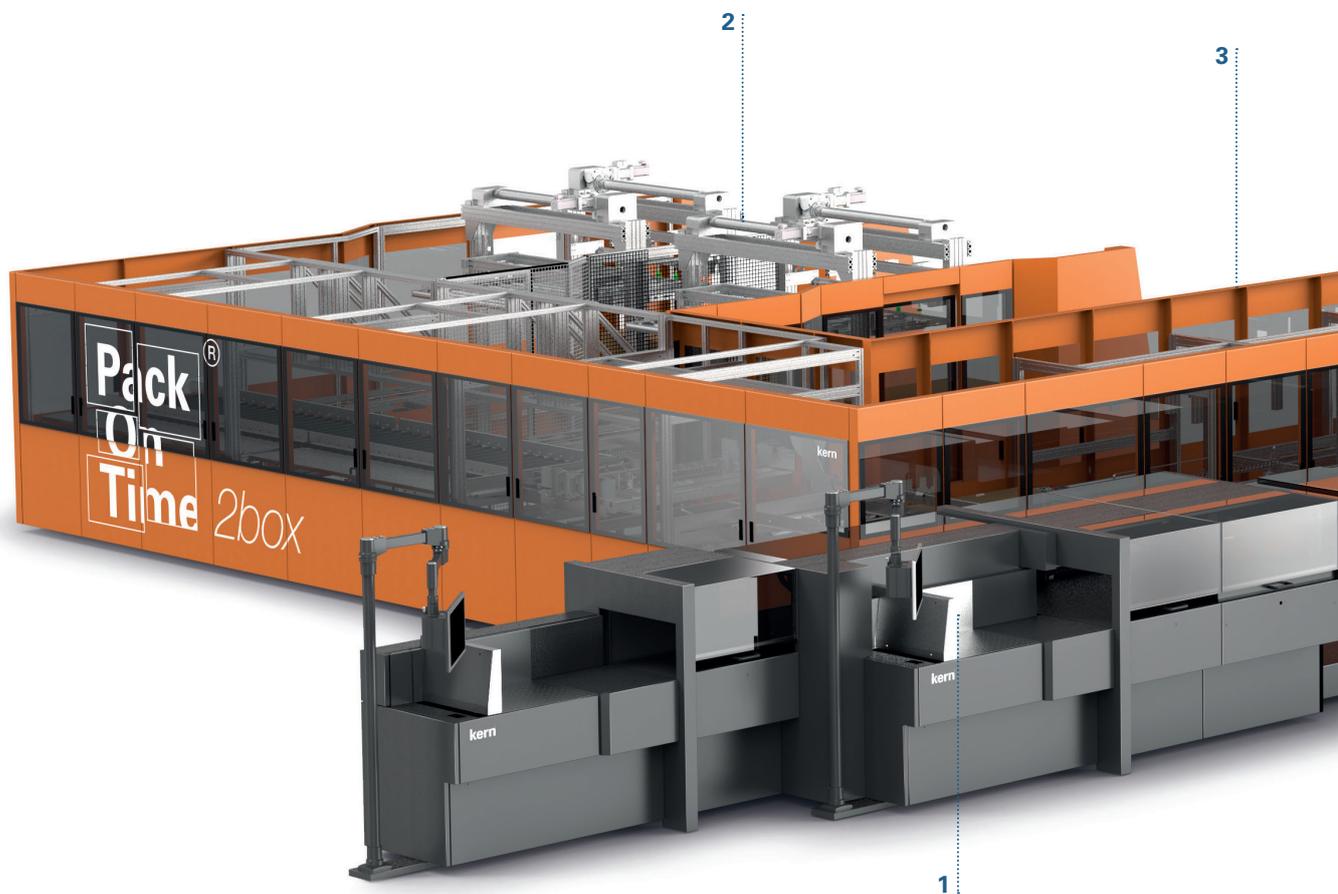
2 Alimentation en plaques de carton ondulé

L'emballage est réalisé à partir de plaques de carton ondulé. Selon les dimensions du produit à emballer, la solution sélectionne le format de plaque le plus approprié. En fonction des besoins, la solution peut être équipée jusqu'à trois stations d'alimentation de plaques de carton.



3 Façonnage du carton ondulé

Le carton est d'abord individuellement coupé, puis perforé et rainuré. L'emballage est ensuite pré formé, collé et convoyé jusqu'au poste d'insertion des produits.



4 Insertion des produits

Une fois les produits placés dans le carton pré formé, l'emballage est fermé et collé automatiquement. Avant d'être collé, un bordereau de livraison et/ou une facture peuvent être insérés dans l'emballage.



5 Fermeture et étiquetage du colis

L'emballage est maintenant fermé. En sortie de la solution une étiquette d'expédition sera apposée sur le colis.



4

5



La solution d'emballage multi produits intelligente

La forme brevetée des emballages réalisés permet de protéger le contenu durant le transport, de réduire la zone de stockage, de trier et d'empiler simplement les paquets.

Le boom du marché des achats en ligne est à l'origine de la croissance des besoins en emballage de carton ondulé. Ce type de conditionnement est particulièrement apprécié car une fois plié il n'occupe que peu d'espace et, bien que son poids soit relativement léger, il fournit une bonne stabilité et une bonne protection des produits emballés. Le carton ondulé est généralement conçu à partir de papier recyclé ce qui est important d'un point de vue écologique.

Jusqu'à aujourd'hui, afin de réduire le coût des emballages en carton ondulé, il était nécessaire de produire de grandes quantités de boîtes identiques. Cependant, chaque changement de format de boîtes entraîne des surcoûts et augmente considérablement les temps de réglage des solutions d'emballage. Ces changements génèrent une proportion de zones vides accrues non utilisées au sein de chaque boîte. Souvent, cet espace vide est rempli avec d'autres matériaux de protection comme des chips en polystyrène ou du papier bulle. Ainsi, le volume total du colis est augmenté et complexifie la manipulation pour le destinataire.

PackOnTime 2box permet la réalisation de boîtes d'emballage en carton ondulé de format optimisé selon le ou les produits à expédier. Le contenu est parfaitement protégé contre les aléas du transport, sans besoin d'adjoindre de cales ou autres matériaux à l'intérieur du colis. Afin de produire la taille de boîte la plus appropriée, les produits à emballer sont mesurés dynamiquement et empaquetés automatiquement.

Ce procédé permet de réduire significativement le volume du colis et contribue de plus à la protection de l'environnement.

Grâce à une bande de déchirage pré façonnée le colis s'ouvre facilement, sans outil particulier. La forme naturellement solide de l'emballage ainsi conçu lui permet d'être utilisé pour le stockage ou comme boîte retour, selon les besoins.

A l'ouverture du colis vous apprécierez son aspect qualitatif ainsi que la mise en valeur du contenu. Les boîtes peuvent être personnalisées à votre marque en utilisant du carton ondulé pré-imprimé ou via l'intégration d'une imprimante numérique sur la ligne de production. L'utilisation de plaques de carton ondulé permet des changements simples et rapides entre les différents types et qualités de carton.

En résumé

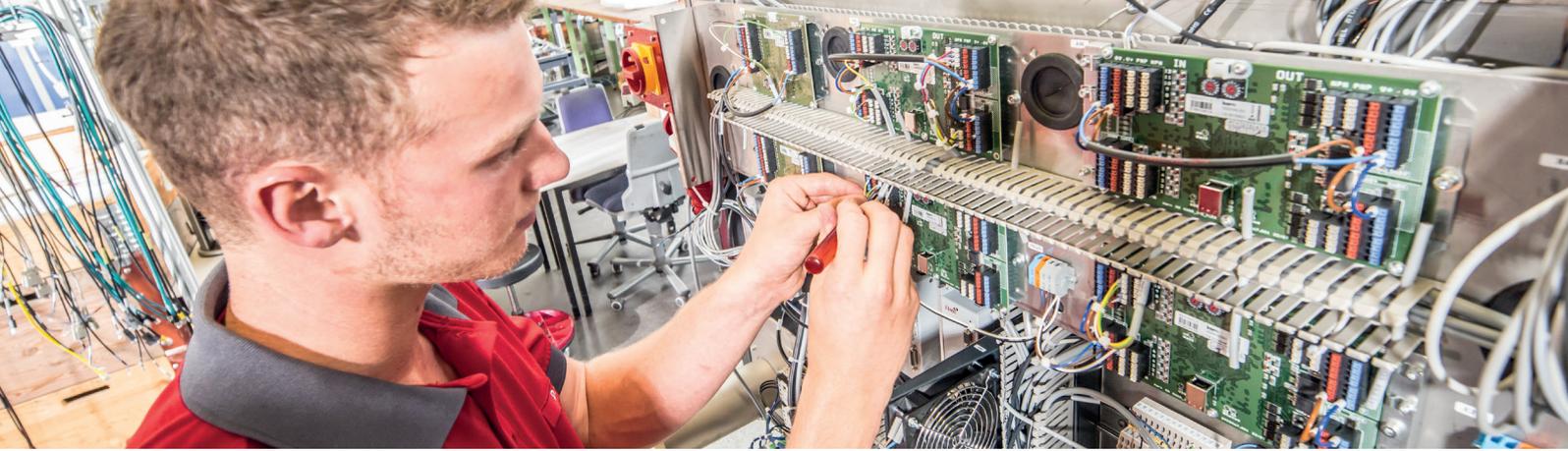
PackOnTime 2box

L'emballage conçu sur mesure répond à tous les critères de sécurisation d'envoi de vos produits:

- La solidité de l'emballage garantit une protection optimale durant le transport..
- La forme brevetée épouse parfaitement le contenu sans besoin de produits supplémentaires de calage.
- L'emballage est réalisé à partir de matériaux écologiques (carton).
- L'ouverture du colis se fait facilement sans besoin d'outil particulier.
- La solidité de l'emballage permet sa réutilisation par exemple pour un retour.
- La présentation du contenu est attrayante du fait de la qualité de l'emballage carton.



Exemple d'emballage avec son contenu



Les services Kern

La confiance est la base d'un bon partenariat

Avec l'achat de nos produits nous vous garantissons une coopération permanente en toute confiance. Offrir un service fiable est un des fondements de notre entreprise. Pour garantir une disponibilité et une productivité optimales de ses solutions Kern propose un programme complet de services.

- Conseils personnalisés sur site
- Analyse des besoins et élaboration de la solution la plus adaptée
- Installation des solutions Kern
- Intégration de systèmes
- Formation sur site de vos collaborateurs
- Support complet durant la phase de démarrage
- Prestations de service et de maintenance après l'achat adaptées aux besoins du client.



Siège social

Kern AG
3510 Konolfingen
Suisse

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

Kern dans le monde

Des systèmes innovants pour le traitement des documents et la logistique colis

Kern AG est un fabricant suisse et un fournisseur mondial de produits, de solutions et de services dans le domaine des systèmes d'insertion et d'emballage ainsi que des consignes de retrait/dépôt de colis. Les logiciels et les plateformes adaptés au produit et au client complètent l'environnement du système de base.

Depuis plus de soixante-dix ans, les produits Kern sont synonymes d'innovation, de qualité, de flexibilité et de fiabilité. Et ce qui nous caractérise par-dessus tout: le très haut niveau de sécurité et de services offerts.

Tout ceci est lié d'une part à notre planning de production et de contrôle des process particulièrement flexible et, d'autre part, à notre équipe hautement qualifiée de spécialistes du développement mécanique et logiciel.

Le groupe est présent dans plus de 50 pays au travers du monde et emploie environ 750 personnes. Avec une équipe de 450 techniciens, les services Kern sont disponibles dans le monde entier 365 jours par an.

Filiales

Belgique www.kernnv.be
France www.kernfrance.fr
Allemagne www.kerngmbh.de
Grande Bretagne www.kern.co.uk
Pays Bas www.kernbv.nl
Espagne/Portugal www.kern.es
USA/Canada www.kerninc.com

Business Units



kernMail



kernPack



kernTerminal



kernService