



PACKAGING

PACKAGING LOGISTICS, MÛREMENT
RÉFLÉCHIR LES PROCESSUS
D'EMBALLAGE DE FAÇON GLOBALE.

Storopack – SPÉCIALISTE DE L'EMBALLAGE DE PROTECTION ET DE LA LOGISTIQUE D'EMBALLAGE	3
PACKAGING LOGISTICS, VUE D'ENSEMBLE	4
CONSEIL ET SERVICE	6
Processus STOROPACK	8
Working Comfort®	11
COMFORT.ERECT	12
COMFORT.PACK	13
COMFORT.PROTECT	14
COMFORT.CLOSE	15
Working Automation	16
AUTO.ERECT	18
AUTO.PROTECT	19
AUTO.MINIMIZE	20
AUTO.CLOSE	21

Année : 2023

1874 Au départ une tannerie

1959 Création de Storopack Hans Reichenecker GmbH + Co. ; production de pièces moulées techniques à partir de Styropor®

72 sites

603 millions d'euros de chiffre d'affaires

2,300 collaborateurs



PERFECT PROTECTIVE PACKAGING

LA PROTECTION PARFAITE SIGNIFIE ÊTRE ÉQUIPÉ POUR CHAQUE SITUATION.

Storopack est spécialisé dans l'emballage de protection. Notre devise « Perfect Protective Packaging » est la promesse d'une protection optimale de chaque produit durant son transport. Nous pensons de manière globale et conseillons nos clients pour optimiser leur processus de conditionnement et, si besoin, concevons des solutions sur mesure. Notre large gamme répond à toutes les exigences associées à une protection optimale des produits. Avec 2 300 employés répartis sur des usines de production et des sites certifiés dans 18 pays, nous maintenons une structure décentralisée et sommes toujours à proximité de nos clients.

NOS ATOUTS – VOTRE AVANTAGE :

- ▶ UNE ENTREPRISE FAMILIALE
- ▶ CONTACTS LOCAUX
- ▶ CONCENTRATION INTERNATIONALE
- ▶ FIABILITÉ
- ▶ SERVICE ET CONSEIL SUR MESURE
- ▶ GRANDE DIVERSITÉ DE PRODUITS
- ▶ AMÉLIORATION CONTINUE DES PROCESSUS DE CONDITIONNEMENT
- ▶ OPTIMISATION DE PROCESSUS
- ▶ SOLUTIONS COMPLÈTES D'UNE SEULE ET MÊME SOURCE
- ▶ SOLUTIONS CLÉS EN MAIN AVEC PROCESSUS D'AUTOMATISATION

▶ **Storopack image film:** www.storopack.fr/perfect-protective-packaging

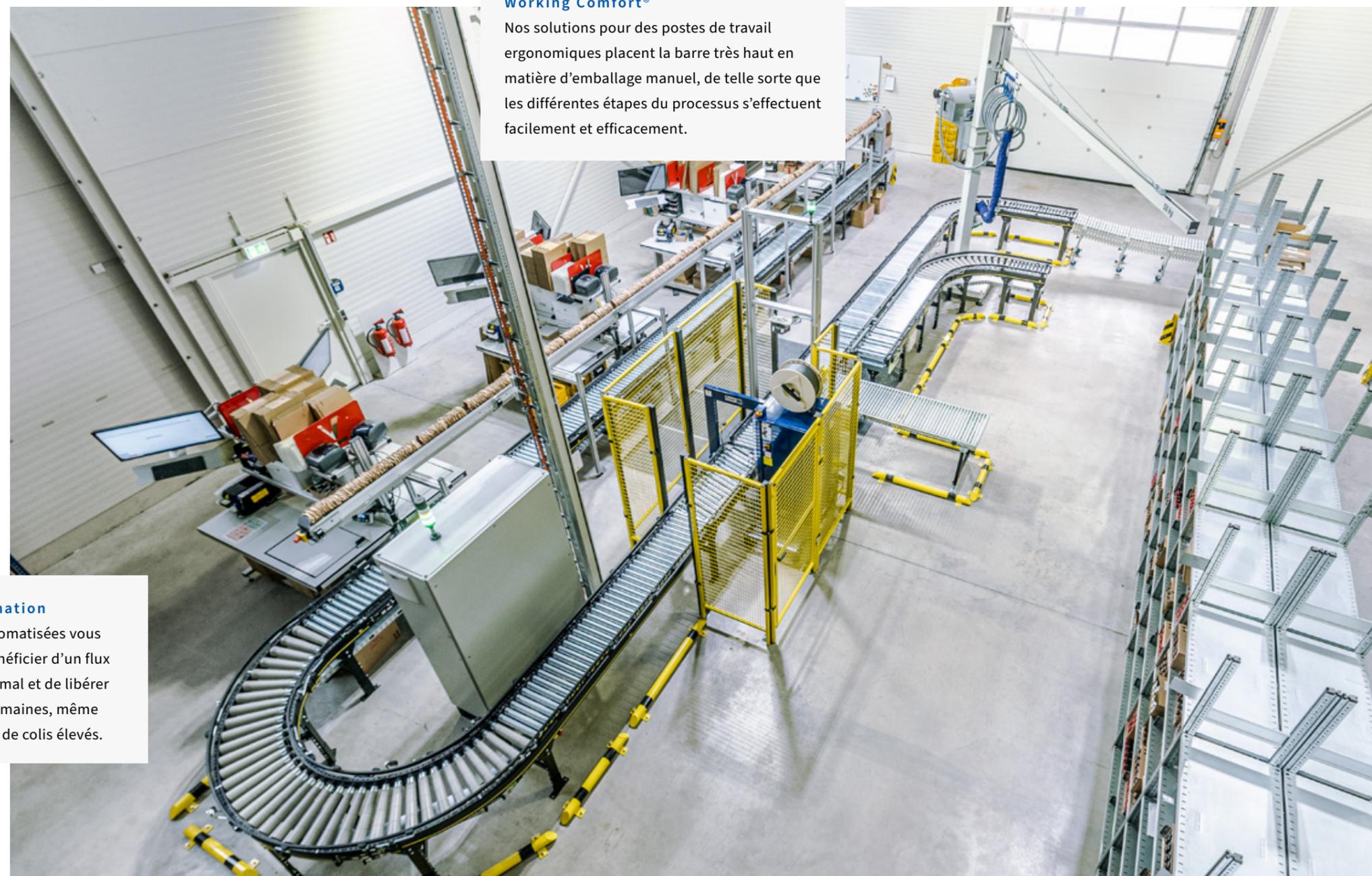
BROCHURE PACKAGING LOGISTICS

PACKAGING LOGISTICS EST UN AVANTAGE TANGIBLE POUR VOTRE PROCESSUS D'EMBALLAGE.

Que vous souhaitiez agrandir, moderniser ou rénover entièrement votre zone d'emballage, Storopack est là pour vous aider et vous soutenir. En fonction de vos besoins, nous élaborons avec vous une solution sur mesure pour une efficacité maximale de votre processus d'emballage, de la livraison des marchandises prélevées à la palettisation des cartons prêts à être expédiés. Vous pouvez choisir d'optimiser des fonctions d'emballage spécifiques ou l'ensemble du processus, et élever ainsi la productivité de vos opérations grâce à Storopack.

Nous examinerons quelle solution offre le plus grand gain de productivité pour chaque étape de votre processus, en tenant compte des composants existants et/ou des modules intégrés de notre portefeuille.

 Vidéo Packaging Logistics : www.storopack.fr/packaging-logistics-video



Working Comfort®

Nos solutions pour des postes de travail ergonomiques placent la barre très haut en matière d'emballage manuel, de telle sorte que les différentes étapes du processus s'effectuent facilement et efficacement.

Working Automation

Nos solutions automatisées vous permettent de bénéficier d'un flux de matériaux optimal et de libérer des ressources humaines, même avec des volumes de colis élevés.

NOS SERVICES

MONTAGE

MISE EN PLACE

PROTECTION

FERMETURE

ÉTIQUETAGE

PALETTISATION



CONSEIL ET SERVICE

LE SERVICE
SIGNIFIE ÊTRE AXÉ SUR LES
EXIGENCES DES CLIENTS.



BIEN CONSEILLER SIGNIFIE DÉVELOPPER DES SOLUTIONS SUR MESURE.

05 SERVICE

Notre expertise ne se limite pas à un service sur site et au conseil personnalisé de nos spécialistes de l'emballage. Nous informons également en permanence nos clients de l'arrivée de nouvelles technologies, matériaux et processus, pour les conseiller sur l'adaptation de leurs processus déjà en place. Notre portefeuille de services prévoit enfin plusieurs niveaux de prestations et divers forfaits de maintenance qui couvrent jusqu'au développement des solutions fournies pour s'adapter à l'évolution des circonstances.

04 LOGISTIQUE

Nos produits et solutions atteignent toujours le bon endroit au bon moment grâce au réseau mondial de sites de production Storopack, à des modes de transport adaptés et à des livraisons à flux tendu assurées notamment en Allemagne et dans les pays voisins par notre propre flotte de 60 camions. Les livraisons répondent aux exigences spécifiques à chaque pays de nos clients, tandis que nos services de logistique interne sont aussi ouverts à des clients extérieurs. Nous nous chargerons d'installer nos nouvelles solutions d'emballage sur site, de les mettre en service et de former leurs utilisateurs.

03 PRODUCTION

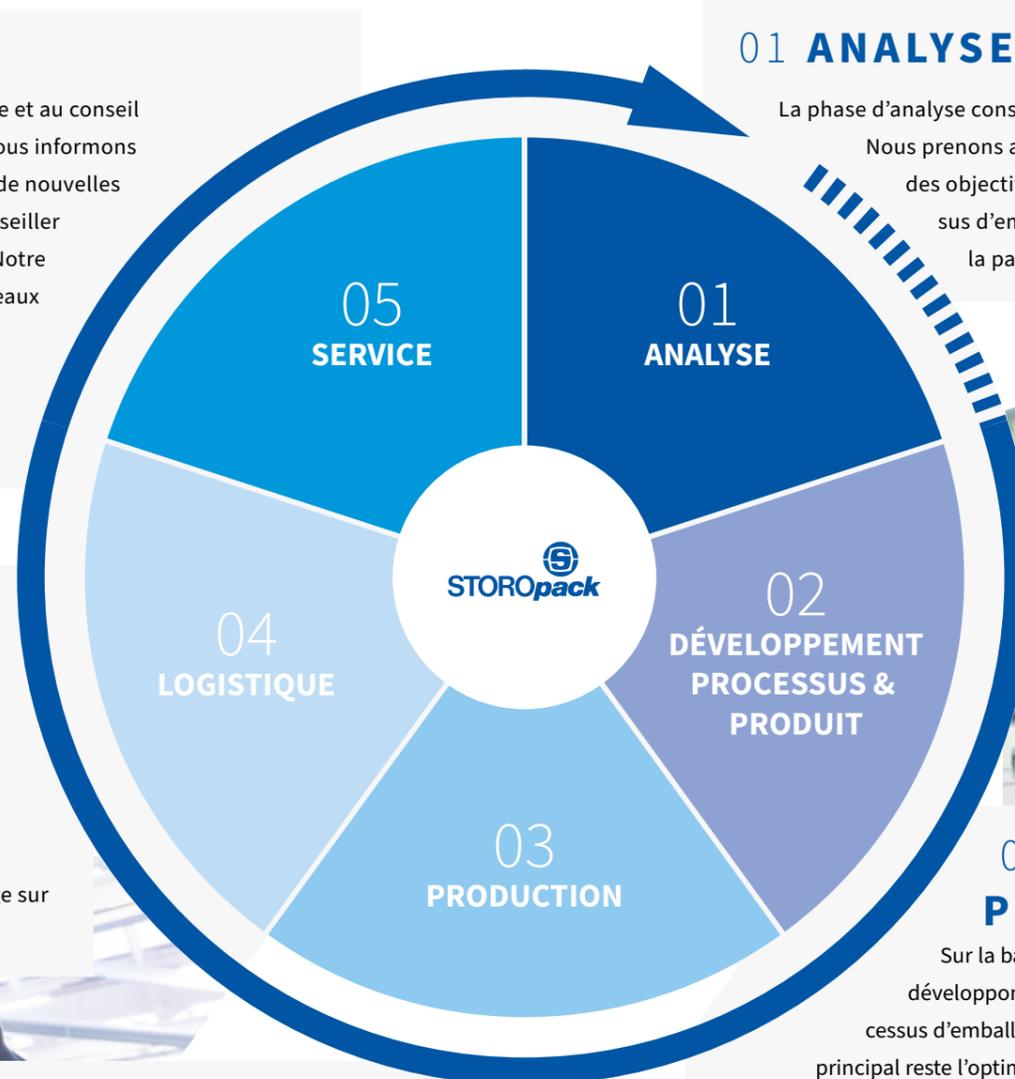
Une fois les solutions développées, nous les produisons dans nos propres usines de Metzingen, Cincinnati et Northeim en phase avec nos critères de qualité continuellement contrôlés. Cela contribue à garantir la qualité exceptionnelle des solutions, et par conséquent, l'intégration optimale des produits et machines dans votre processus d'emballage.

01 ANALYSE

La phase d'analyse constitue le point de départ de notre processus global Storopack. Nous prenons alors connaissance de la situation initiale sur site, mais aussi des objectifs et des challenges du client pour se concentrer sur le processus d'emballage dans son ensemble : de la collecte des articles jusqu'à la palettisation des cartons prêts à expédier.

02 DÉVELOPPEMENT DES PROCESSUS & PRODUIT

Sur la base des indices collectés durant la phase d'analyse, nous développons des mesures spécifiques dans le but d'affiner les processus d'emballage et d'obtenir un gain notable de productivité. L'objectif principal reste l'optimisation des coûts de nos clients. Sur la base d'un processus d'emballage optimisé, nous développons une solution globale sur mesure adaptée aux besoins et conditions du client. Pour ce faire, nous utilisons des modules Working Comfort® et Working Automation, auquel nous intégrons des systèmes supplémentaires si nécessaire, le but étant de tout fournir à partir d'une seule et unique source.





MODULES Working Comfort®

Working Comfort® AUGMENTE LA PRODUCTIVITÉ GRÂCE À DES SOLUTIONS ERGONOMIQUES.

Des processus et des postes de travail ergonomiques sont la clé pour maintenir les employés motivés et en bonne santé – tout en augmentant considérablement votre productivité. Optimiser les processus d'emballage selon le principe Storopack Working Comfort® signifie concevoir des postes de travail ergonomiques, éliminer les tâches inutiles et gérer toutes les étapes du processus d'emballage de manière simple et efficace.

Storopack couvre toutes les étapes du processus d'emballage avec quatre modules Working Comfort®. Ceux-ci peuvent également être adaptés à vos besoins spécifiques.

COMFORT.ERECT – MONTAGE DES CARTONS EN TOUTE SIMPLICITÉ

Storopack est en mesure de vous aider dès le début du processus d'emballage, avec la préparation du carton d'expédition vide. Le module Working Comfort® COMFORT.ERECT de Storopack permet de monter rapidement et facilement le carton livré à plat, quel que soit son format. Après l'insertion manuelle du carton, les rabats du fond sont pliés mécaniquement, ce qui allège la charge de travail des employés.

VOS AVANTAGES :

- ▶ GAIN DE TEMPS : FORMATION ULTRA RAPIDE DES COLIS D'EXPÉDITION
- ▶ SANS EFFORT : MONTAGE MÉCANIQUE DU CARTON
- ▶ PRATICITÉ : STABILITÉ DU CARTON PENDANT LE REMPLISSAGE
- ▶ COMPATIBILITÉ : ASSOCIATION POSSIBLE AVEC SCELLEMENT DU FOND ET/OU DU COUVERCLE
- ▶ FLEXIBILITÉ : COMPATIBILITÉ AVEC UNE GRANDE VARIÉTÉ DE FORMATS DE CARTONS

Le carton est alors maintenu en place et peut être aisément rempli avec les marchandises et leur emballage de protection. Pour un confort ultime, les systèmes peuvent également être combinés avec des modules de scellement du fond et/ou du couvercle.



COMFORT.PROTECT – UNE PROTECTION PARFAITE DES PRODUITS QUAND VOUS EN AVEZ BESOIN

La facilité d'accès et des processus rationalisés sont essentiels lors du remplissage du carton avec des protections en papier froissé, des coussins d'air ou des chips d'emballage. Il est impératif que le matériau d'emballage protecteur soit toujours à portée de main et disponible en quantité suffisante. C'est pourquoi nous proposons le module COMFORT.PROTECT. L'emballage de protection est fourni à la demande via un concept peu encombrant ; pour répondre aux exigences ergonomiques, cela peut se faire par le biais d'un convoyeur, par exemple, ou d'une station

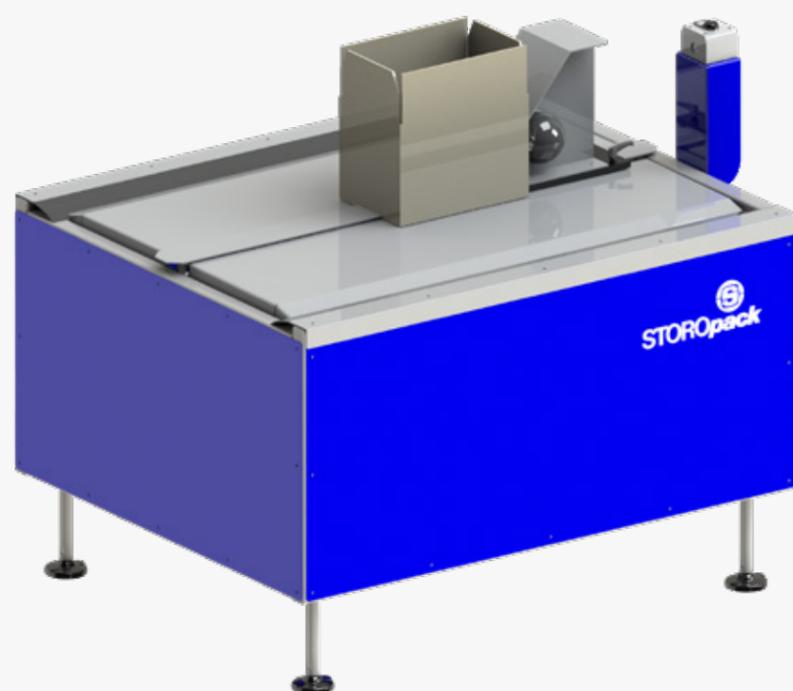
d'emballage existante. Cela évite tout mouvement ou effort physique inutile, préservant ainsi la santé et la sécurité du personnel dans la zone d'emballage.

Storopack adapte chaque solution COMFORT.PROTECT à vos besoins, en tenant compte du nombre de collaborateurs, du débit des colis, de l'espace disponible et du matériau d'emballage souhaité. Si nécessaire, Storopack intègre des systèmes de silos et/ou des convoyeurs qui acheminent le matériel d'emballage à la bonne hauteur et à la bonne distance ergonomique.

VOS AVANTAGES :

- ▶ FLEXIBILITÉ : UTILISATION AVEC DES PROTECTIONS EN PAPIER FROISSÉ, DES COUSSINS D'AIR, DU REMBOURRAGE EN MOUSSE OU DES CHIPS D'EMBALLAGE.
- ▶ ACCESSIBILITÉ : DISPONIBILITÉ DU MATÉRIEL D'EMBALLAGE À LA STATION D'EMBALLAGE ELLE-MÊME
- ▶ FIABILITÉ : PRODUCTION DE L'EMBALLAGE DE PROTECTION À LA DEMANDE
- ▶ SANTÉ PRÉSERVÉE : DISTRIBUTION DE L'EMBALLAGE DANS UNE POSITION TRÈS ERGONOMIQUE

 [En apprendre plus sur les solutions d'emballages de protection flexibles de Storopack :](https://fr.storopack.be/produits/un-emballage-de-protection-flexible)
fr.storopack.be/produits/un-emballage-de-protection-flexible



COMFORT.PACK – TOUT À PORTÉE DE MAIN ET AU BON ENDROIT

Quiconque à la recherche de stations d'emballage efficaces a besoin de postes de travail optimisés. C'est pourquoi nous proposons le module COMFORT.PACK. Les postes d'emballage ergonomiques offrent tout ce qui est nécessaire au processus d'emballage dans un espace compact – des cartons et consommables aux supports pour le matériel informatique, comme les scanners et les écrans, en passant par les outils. Mais ce n'est pas tout. Les

stations d'emballage peuvent être facilement combinées avec d'autres modules Storopack Working Comfort®. Cela signifie par exemple que des emballages de protection peuvent être mis à disposition à la station d'emballage elle-même ou que la préparation et le traitement ultérieur des cartons peuvent être optimisés. Si vous décidez par la suite d'agrandir une station d'emballage, cela ne pose aucun problème grâce à la conception modulaire du système.

VOS AVANTAGES :

- ▶ DESIGN COMPACT : TOUTES LES ÉTAPES DE VOTRE PROCESSUS D'EMBALLAGE RÉUNIES EN UN SEUL ENDROIT
- ▶ ERGONOMIE : TOUS LES MATÉRIAUX À PORTÉE DE MAIN
- ▶ EFFICACITÉ : PAS DE LONGUES DISTANCES À PARCOURIR
- ▶ MODULARITÉ : POSSIBILITÉ D'EXTENSION À TOUT MOMENT DES STATIONS D'EMBALLAGE, TOUS LES MODULES ÉTANT COMPATIBLES ENTRE EUX
- ▶ PERSONNALISATION : POSSIBILITÉ DE REPREDRE LES COULEURS DE VOTRE ENTREPRISE

PERSONNALISABLE ET UNIQUE :

les experts de Storopack peuvent personnaliser chaque station d'emballage. Résultat, une solution qui répond aux besoins de votre processus d'emballage, avec la possibilité de reprendre les couleurs de votre entreprise et votre logo sur demande.



BON À SAVOIR :
l'adhésif humecté constitue une mesure inviolable et antivol. Le destinataire peut le jeter en même temps que le carton dans le bac de recyclage pour le papier.

COMFORT.CLOSE – EMBALLÉ, C'EST COLLÉ

Notre module COMFORT.CLOSE permet une fermeture pratique et ergonomique. Grâce à l'assistance mécanique, cette étape du processus d'emballage est désormais plus facile et plus efficace que jamais. Après le pliage manuel des rabats supérieurs, la machine scelle le colis à l'aide d'un adhésif hydractif ou une bande autocollante, le tout

commandé par un dispositif simple, comme une pédale. La détection automatique de la taille du carton se révèle ici très pratique. Les cartons sont scellés avec précision, et les rabats, solidement fermés.

VOS AVANTAGES :

- ▶ PEU D'EFFORTS : SCHELLEMENT MÉCANIQUE, VIA UN DISPOSITIF DE COMMANDE SIMPLE
- ▶ GAIN DE TEMPS : TRAITEMENT RAPIDE DE CHAQUE CARTON
- ▶ FIABILITÉ : FIXATION DES RABATS DU CARTON PAR ADHÉSIF HYDRACTIF
- ▶ POLYVALENCE : ADAPTATION AUTOMATIQUE À UNE LARGE GAMME DE FORMATS
- ▶ PRÉCISION : SCHELLEMENT HOMOGENÈME ET FIABLE DES CARTONS D'EXPÉDITION



A

MODULES Working Automation

Working Automation EST
UN GAIN DE PERFORMANCE
ET DE LIBERTÉ.

Vous souhaitez un processus d'emballage pour un gros volume de colis, avec un flux de matériau optimal, offrant plus de liberté en termes d'allocation de main d'œuvre et des délais de livraison plus courts pour vos clients ? Tout cela est possible grâce aux solutions Working Automation de Storopack. Notre système modulaire offre une solution adaptée à chaque besoin, de l'automatisation des différentes étapes du processus à l'emballage presque entièrement automatisé. Storopack est le point de départ d'une nouvelle efficacité de la logistique d'emballage.

Découvrez les quatre modules Working Automation de Storopack pour une optimisation parfaite de votre processus d'emballage. Ceux-ci peuvent également être adaptés à vos besoins spécifiques



AUTO.ERECT - PRÊT À REMPLIR

Désormais, lors de la préparation des marchandises et des matériaux d'emballage de protection en vue de l'expédition, il n'est plus nécessaire de passer par le pliage et la mise en place du carton à la main. Avec AUTO.ERECT, Storopack offre une alternative bien plus efficace : le montage automatisé du carton et le scellement de son

fond. Le système Storopack s'acquitte de cette tâche en toute fiabilité et peut traiter jusqu'à quatre tailles de carton dans un ordre aléatoire - une solution offrant une productivité maximale pour la dernière étape du processus intralogistique.

VOS AVANTAGES :

- ▶ EFFICACITÉ : MONTAGE AUTOMATISÉ DU CARTON ET SCHELLEMENT DE SON FOND
- ▶ FLEXIBILITÉ : JUSQU'À QUATRE FORMATS DE CARTON QUEL QUE SOIT L'ORDRE, SANS BESOIN DE RECONFIGURATION
- ▶ SUR MESURE : SCHELLEMENT PAR ADHÉSIF HYDRACITIF, BANDE AUTOCOLLANTE OU COLLE THERMOFUSIBLE
- ▶ MODULARITÉ : EN OPTION, ÉTIQUETAGE OU INTÉGRATION À VOTRE SYSTÈME DE GESTION DES STOCKS



AUTO.PROTECT - PROTECTION AUTOMATIQUE FIABLE

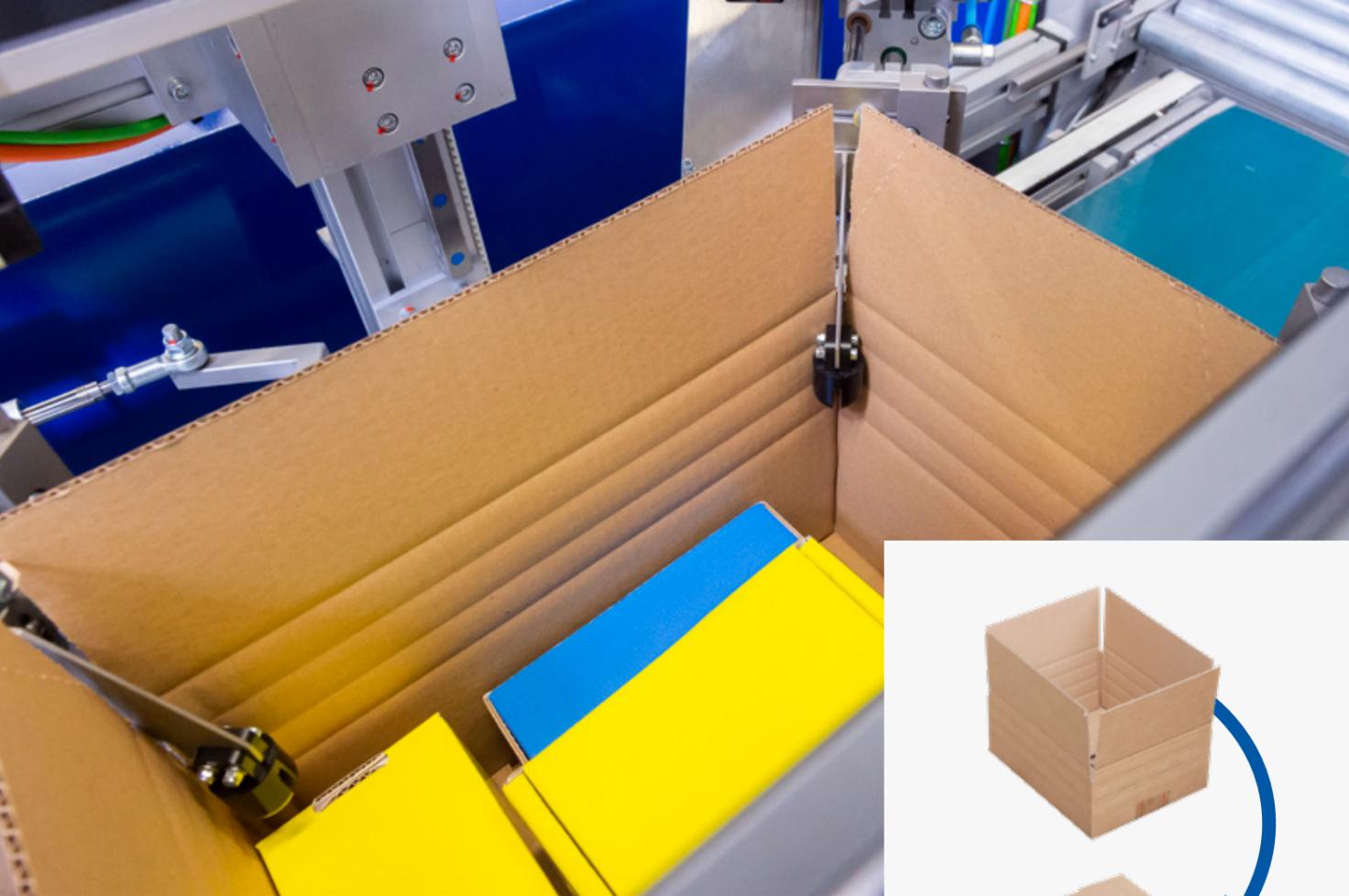
Il n'est pas toujours possible de combler les vides dans le carton, en particulier lorsqu'il s'agit d'une gamme de produits variée. Par conséquent, les marchandises bougent pendant le transport, ce qui peut endommager à la fois le carton et son contenu. Avec notre module d'automatisation du travail AUTO.PROTECT, vous pouvez protéger vos produits contre ces risques. AUTO.PROTECT détecte les

vides et les remplit automatiquement avec du matériel de rembourrage, ce qui maintient les marchandises en place et assure une protection fiable. Nos spécialistes vous conseillent sur l'emballage de protection optimal et adaptent le module à vos exigences et à vos produits. Résultat : une protection automatique et fiable de vos marchandises.

VOS AVANTAGES :

- ▶ INDÉPENDANCE : COMPLEMENT AUTOMATIQUE DES VIDES SANS MOBILISER LE PERSONNEL
- ▶ FIABILITÉ : PROTECTION PARFAITE DU PRODUIT GRÂCE À UN EMBALLAGE DE PROTECTION ADAPTÉ
- ▶ SUR MESURE : CHOIX DU MATÉRIAU, DE LA MÉTHODE DE REMPLISSAGE ET DES FORMATS DE CARTON





AUTO.CLOSE - QUELQUES SECONDES POUR SCELLER EN TOUTE SÉCURITÉ

Le module AUTO.CLOSE de Storopack accélère votre processus d'emballage. La machine ferme la partie supérieure du carton emballé et le scelle de manière fiable avec un adhésif hydractif, une bande autocollante ou de la colle thermofusible. La base peut également être scellée en option. Ainsi, des colis de tailles différentes peuvent être traités dans un ordre aléatoire, sans intervention manuelle. AUTO.CLOSE est proposé avec

plusieurs types de scellement : En U pour les colis standard (avec bande de traction en option), en C pour les cartons très plats ou en T pour une fermeture optimale des cartons lourds. Il convient de souligner que l'adhésif hydractif constitue une mesure inviolable et antivol. Le destinataire peut le jeter en même temps que le carton dans le bac de recyclage pour le papier.

VOS AVANTAGES :

- ▶ EFFICACITÉ : FERMETURE RAPIDE
- ▶ FIABILITÉ : FIXATION DES RABATS DU CARTON PAR ADHÉSIF HYDRACTIF / BANDE AUTOCOLLANTE
- ▶ PROTECTION INTÉGRALE : SCELLEMENT DU FOND LA BASE ET/OU DE LA PARTIE SUPÉRIEURE DU CARTON
- ▶ FLEXIBILITÉ : TRAITEMENT SIMULTANÉ DE DIFFÉRENTS FORMATS DE CARTON, DE XS À XL
- ▶ SUR MESURE : CHOIX DU SCELLEMENT ET DE SON POSITIONNEMENT (EN U, EN C OU EN T, AVEC BANDES DE TRACTION EN OPTION).

AUTO.MINIMIZE - FAIRE PLUS AVEC MOINS

Notre module d'automatisation du travail AUTO.MINIMIZE permet de réaliser des colis plus petits avec moins de matériel d'emballage, d'où un transport plus écologique. Le système mesure la taille et le niveau de remplissage du carton et coupe les bords à la bonne hauteur. La machine

plie alors le carton et le scelle avec un adhésif hydractif, une bande autocollante ou de la colle thermofusible. Il est également possible de fermer la boîte avec un couvercle séparé. Pratique, AUTO.MINIMIZE peut traiter des cartons de tailles différentes dans un ordre aléatoire.

VOS AVANTAGES :

- ▶ RÉDUCTION DES COÛTS : EXPÉDITION MOINS ONÉREUSE GRÂCE À DES CARTONS COMPACTS
- ▶ RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT : PLUS DE CARTONS PAR CAMION, DONC MOINS D'ÉMISSIONS DE CARBONE
- ▶ SIMPLICITÉ : PLUS BESOIN DE STOCKER DE NOMBREUX FORMATS DE CARTONS DIFFÉRENTS
- ▶ ORIENTATION CLIENT : LES EXPÉDITIONS COMPACTES ET ÉCONOMES EN RESSOURCES FONT MEILLEURE IMPRESSION SUR LES CLIENTS



Pour développer votre solution, nous travaillons sur la base des portefeuilles Working Comfort® et Working Automation :

Working Comfort®



Working Automation

VOS AVANTAGES :

- ▶ PRACTICITÉ : PROCESSUS D'EMBALLAGE ERGONOMIQUE DU DÉBUT À LA FIN
- ▶ EFFICACITÉ : FLUX DE TRAVAIL OPTIMISÉS POUR AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ
- ▶ MOTIVATION : POSTES DE TRAVAIL ULTRAMODERNES AUGMENTANT LA SATISFACTION DES EMPLOYÉS
- ▶ SANTÉ PRÉSERVÉE : PRÉVENTION DES ARRÊTS MALADIE GRÂCE À DES FLUX DE TRAVAIL SANS FATIGUE

VOS AVANTAGES :

- ▶ PRODUCTIVITÉ : CADENCE D'EMBALLAGE ÉLEVÉE
- ▶ RENTABILITÉ : RÉDUCTION DES COÛTS D'EXPLOITATION
- ▶ SATISFACTION CLIENTS : DÉLAIS DE LIVRAISON PLUS COURTS
- ▶ FIABILITÉ : RÉDUCTION DE LA DÉPENDANCE À L'ÉGARD D'UNE MAIN-D'ŒUVRE SPÉCIALISÉE



MONTAGE

MISE EN PLACE

PROTECTION

FERMETURE

ÉTIQUETAGE

PALETTISATION



Si vous souhaitez obtenir des informations complémentaires ou nous parler en direct, n'hésitez pas à nous contacter.
Chez Storopack, nous sommes toujours heureux de rendre service.

Storopack Benelux N.V.

Mechelsesteenweg 588 B
1800 Vilvoorde
Belgique

T +32 (0) 2 756 80 90

info@storopack.com
fr.storopack.be

20.09.2024
© 2022 Storopack Hans Reichenecker GmbH. Tous droits réservés