

PAQTEQ C-250

Économiser facilement lors de l'emballage

Des emballages sur mesure, écologiques et durables.



Building living spaces.

**Qu'il s'agisse de meubles ou de maisons,
l'avenir sera fait de bois.**

Ensemble, HOMAG, WEINMANN, SYSTEM TM et KALLESOE couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur pour l'industrie et l'artisanat du bois : de l'usinage du bois massif et de la production de bois lamellé-collé à la construction bois et à la fabrication de meubles, grâce à des solutions parfaitement compatibles et à plus de 500 années d'expérience commune. Notre expertise en matière de technologie, de services et de logiciels constitue un atout pour votre productivité, votre précision et votre partenariat.

Voici comment nous construisons des lieux de vie : en collaboration avec vous.

HOMAG – YOUR SOLUTION





Des emballages faciles qui ne se limitent pas aux éléments de meubles et qui permettent de réaliser de réelles économies.

Notre machine de découpe de cartons PAQTEQ C-250 produit des solutions d'emballage précises, personnalisées et économes en ressources. Non seulement pour les éléments de meubles, mais aussi de manière entièrement automatisée et just-in-time, sur mesure. Elle vous permet d'économiser de la surface de stockage pour de nombreuses tailles d'emballage. Vous pouvez ainsi réagir individuellement et surtout rapidement aux nouvelles exigences et investir les ressources économisées pour vos prochaines étapes. Vous contribuez également à réduire le volume de transport en utilisant la PAQTEQ C-250 et diminuez grâce à cela les émissions de CO². Une solution, de nombreux avantages.

YOUR SOLUTION

POUR EN SAVOIR PLUS : [HOMAG.COM](https://www.homag.com)



PAQTEQ C-250

SOMMAIRE

- 06 Des emballages sur mesure
- 08 Pourquoi choisir une PAQTEQ C-250 ?
- 14 Structure et fonction
- 15 Rainurage, coupe et perforation
- 16 Machines de base PAQTEQ C-250
- 18 Systèmes d'alimentation de cartons
- 20 **intelliCut**
- 22 PAQTEQ Shop
- 24 Installations d'emballage
- 26 Life Cycle Services
- 28 Caractéristiques techniques
- 29 Liste de contrôle

Des emballages sur mesure, écologiques et durables.

Les produits sensibles et les marchandises de valeur ont besoin d'être parfaitement protégés et maintenus. Afin d'offrir des propriétés de transport, de stockage et de vente optimales, les emballages bénéficient d'une conception spéciale sur mesure. Pour la PAQTEQ C-250, les designers, constructeurs et praticiens du monde entier ont développé des découpes qui sont directement accessibles en ligne depuis la machine. Elles peuvent être adaptées spécialement au produit emballé avec une saisie minimale.

Grâce à notre machine de découpe de cartons, nous avons la solution adaptée pour chaque client. Depuis la configuration d'entrée de gamme jusqu'à la machine haute performance, depuis l'utilisation standard jusqu'à la découpe d'emballage complexe, produisez exactement l'emballage dont vous avez besoin : avec la forme idéale, une exploitation optimale du volume et des coûts de stockage réduits au minimum.

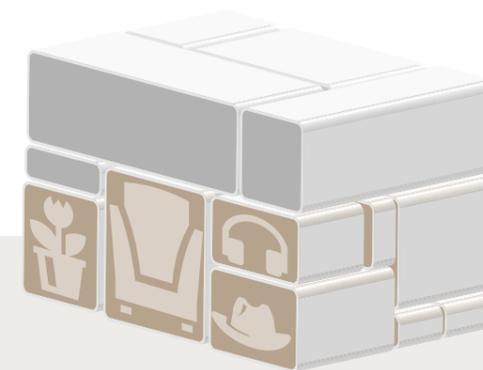
« La machine de découpe de cartons PAQTEQ C-250 vous ouvre de nouveaux horizons en termes d'utilisation de ce multitalent de l'emballage qu'est le carton ondulé. Augmentez l'efficacité de votre chaîne logistique grâce à l'utilisation de cartons sur mesure et respectueux de l'environnement, fabriqués par la PAQTEQ. »



Une multitude de modèles de produit, une pression liée aux coûts croissante pour les fabricants et les logisticiens et une législation qui impose des conditions de plus en plus exigeantes.



La solution : des emballages spécifiques au produit, en un matériau ne présentant aucun danger pour l'environnement, permettant une exploitation optimale du volume.



Optimisation des dimensions et de la disposition et également instructions d'emballage et de palettisation.



Adaptation de l'ensemble du système d'emballage permettant d'obtenir un système de transport économique et sans dommages.

Pourquoi choisir une **PAQTEQ C-250 ?**

1. Protection efficace des produits

Emballer votre « star » comme il se doit pour donner une bonne première impression à votre client.

2. Economie d'argent

Achat plus efficace et logistique plus simple, puisqu'il ne faut généralement que quelques cartons de base.

3. Gain de place

La surface de stockage économisée peut être utilisée pour d'autres activités que vous faites mieux.

4. Des cartons sur mesure

Une technique établie et un accès en quelques secondes à des centaines de modèles de coupe permettent de prendre en charge de nouvelles dimensions.

5. Développement durable

Grâce à notre découpe intelligente des cartons ondulés (fabriqués à partir d'une matière première renouvelable et donc facilement recyclable), vous avez besoin de moins de matériaux de remplissage alternatifs.



1. Protection des produits

Optez pour un emballage sûr et professionnel

- Les designs d'emballage spécifiques assurent la protection et le maintien fiable du produit pendant le transport et le stockage, car la taille de l'emballage a été personnalisée en fonction du contenu.
- Aucune utilisation de matériaux de remplissage en PVC, en polystyrène, etc. → emballage d'une seule pièce.
- La fonction de protection de l'emballage est entièrement assurée par le carton ondulé.



100 %
d'amélioration dans la
protection des produits

« Aujourd'hui, malgré la fabrication en lots unitaires, nous emballons 98 % de l'ensemble des types de corps suivant le concept PAQTEQ. Les surfaces et les chants de ces corps sont désormais mieux protégés contre les chocs. »

Heinz-Peter Tillmann – SieMatic

2. Réduction des coûts

Profitez d'emballages parfaitement adaptés, calculés avec précision

- Réduction des coûts de stockage (bâtiment, personnel, stock, sécurité incendie, etc.).
- Réduction des coûts logistiques (personnel, convoyeurs, etc.).
- Réduction des coûts d'achat (nombre de fournisseurs, réduction de la gamme de cartons, réduction des matériaux de remplissage).



85 %
d'économies sur le coût
total

« Avant d'acheter la machine, on avait environ 70 tailles de carton en stock, dont 60 n'étaient en majeure partie pas adaptées, ce qui était compliqué à gérer. Maintenant, nous produisons uniquement les cartons dont nous avons besoin, avec du carton ondulé. »

Thomas Sparrer – Conzella

3. Gain de place

Préférez la production avantageuse au stockage à grands frais

- Plus de quantité d'achat minimale de cartons standard ni de matériau de remplissage.
- L'utilisation des cartons en bandes réduit les coûts de stockage et d'approvisionnement.
- La PAQTEQ C-250 permet la fabrication just-in-time, à savoir que pour fabriquer le carton de votre choix, il suffit d'appuyer sur un bouton : fini le stockage superflu.



Jusqu'à 50 %
de gain de place !

« Nous avons opté pour une PAQTEQ C-250 parce qu'au départ, nous avions besoin d'un demi-étage pour pouvoir constituer un stock des différents emballages et ensuite les entreposer de manière à pouvoir les acheminer vers les armoires pendant le processus de production. »

Heinz-Peter Tillmann – SieMatic

4. Sur mesure

Faites bénéficier vos clients de votre souci d'exigence

- Emballage élégant haute qualité.
- Contrôle réfléchi de l'expérience de marque des clients.
- Vous pouvez améliorer la satisfaction des clients avec l'emballage.



50 %
de réduction des coûts

« La machine de découpe de cartons nous permet de faire des économies au niveau des petites quantités. Nous avons réduit de 50 % nos coûts d'approvisionnement. »

Thomas Sparrer – Conzella

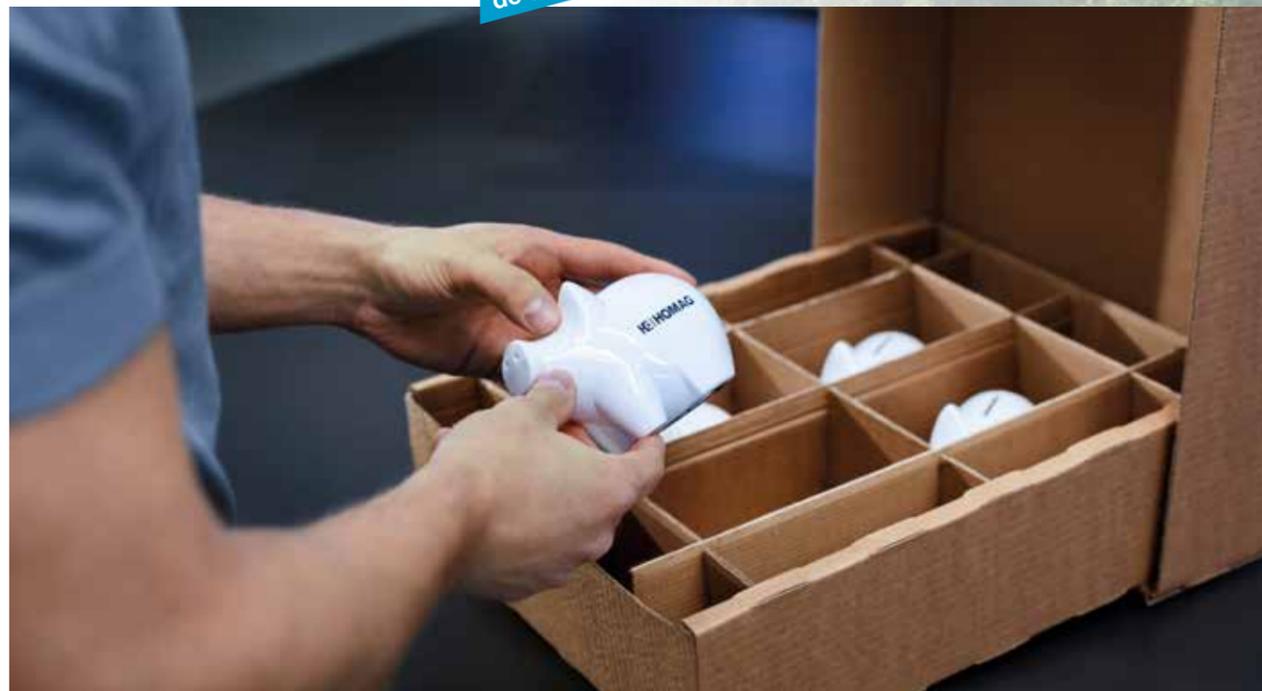
5. Développement durable

Produisez des cartons économiques conçus sur mesure

- Le carton ondulé est entièrement composé de matières premières renouvelables (surtout du papier recyclé, des déchets de bois et du bois d'éclaircie).
- Le carton ondulé combine une faible consommation de matériau, un faible poids, une bonne maniabilité, une grande stabilité et une protection efficace du produit.
- Le carton ondulé se présente d'une seule pièce et se recycle donc facilement
- Élimination du plastique dans l'emballage.



12 - 15 %
de chutes en moins

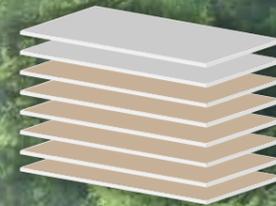


« Notre collaboration avec HOMAG a donné naissance à une solution side-by-side qui nous offre non plus 6 cartons différents comme emballages de base, mais 12. D'où la réduction considérable des chutes. Les économies réalisées vont de 12 à 15 %. »

Heinz-Peter Tillmann – SieMatic



35 % de volume en moins



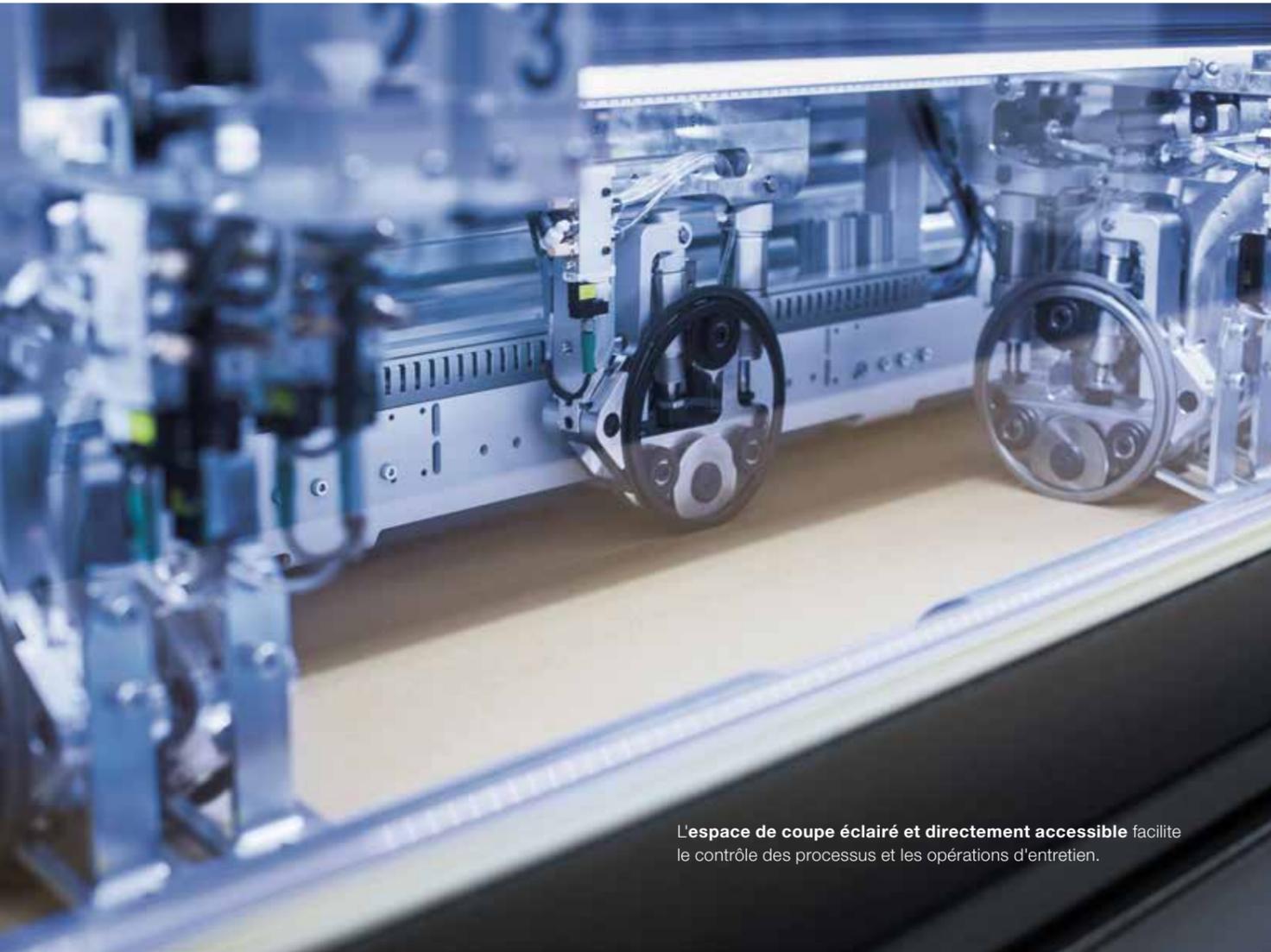
25 % de cartons en moins



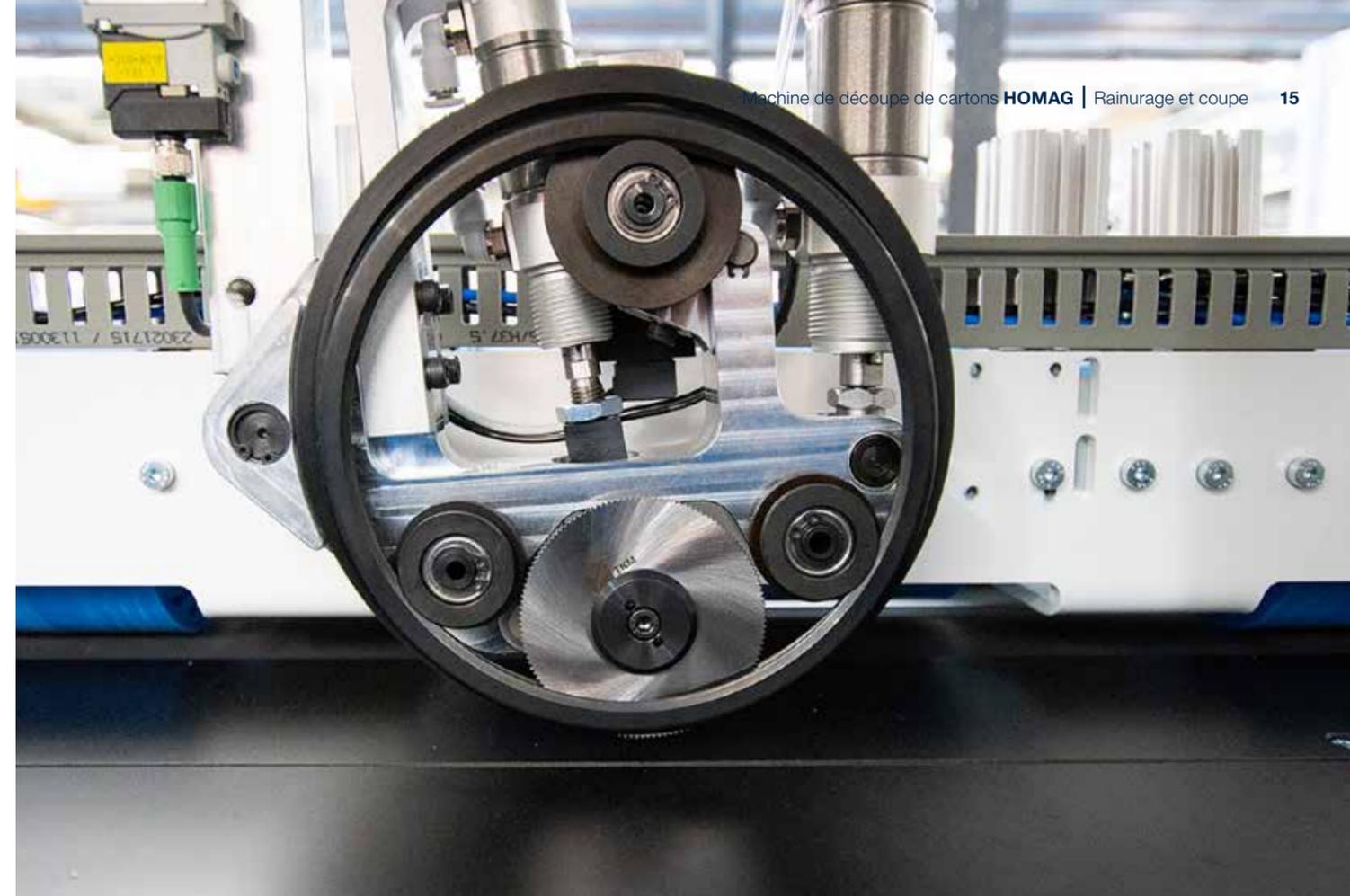
9 900 000
d'arbres en moins abattus par an

Des emballages sur mesure respectueux de l'environnement, fabriqués par la machine de découpe de cartons PAQTEQ C-250

Les machines de découpe de cartons transforment le carton ondulé en cartons sur mesure. La découpe du carton est effectuée en flux continu, c'est-à-dire que le système d'alimentation transporte le carton ondulé automatiquement dans l'automate de découpe. Depuis la plaque individuelle jusqu'au carton en bandes avec jusqu'à 12 largeurs de bande différentes en simultané, la machine de découpe de cartons PAQTEQ C-250 propose un système d'alimentation de cartons adapté à presque tous les besoins.



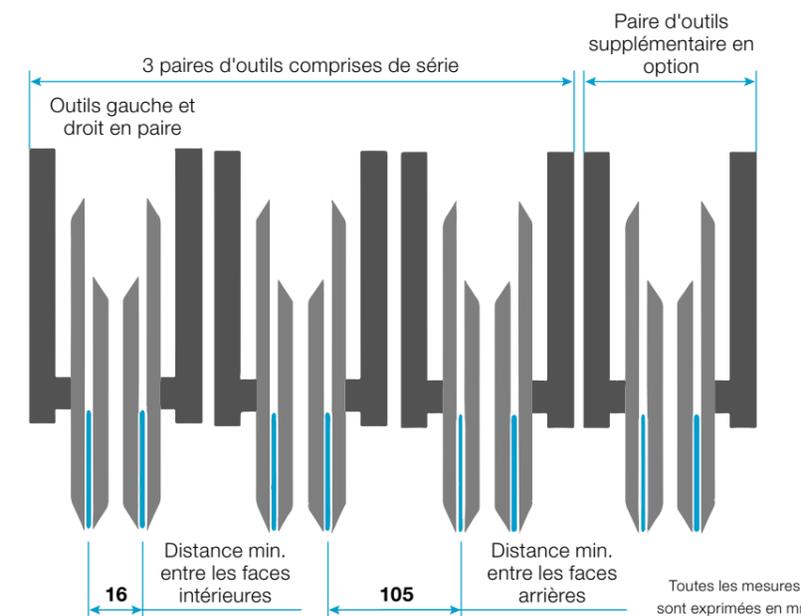
L'espace de coupe éclairé et directement accessible facilite le contrôle des processus et les opérations d'entretien.



Outils

Une qualité exceptionnelle grâce à un usinage de précision

Grâce aux outils de coupe se déplaçant de manière entièrement automatique et rapides à régler de la PAQTEQ C-250, il est possible de produire presque toute sorte de découpe. Les outils longitudinaux coupant sur un rouleau en caoutchouc permettent de réduire l'usure tout en offrant une qualité de coupe optimale et une longue durée de vie des outils. L'outil transversal coupe dans une rainure. Les outils peuvent être déplacés individuellement en fonction des besoins et de la conception du carton. Le carton peut être entièrement découpé ou simplement perforé.



- La machine fonctionne selon le principe du « Single Point ». Une lame circulaire se déplace entre 2 roues de rainage. Ainsi, 3 étapes peuvent être effectuées en un seul passage, sur une seule ligne.
- 3 paires d'outils longitudinaux de série.
- Approche pneumatique de l'outil complet et de la lame circulaire.



Protection élevée, encombrement minimal

Largeur de la machine de base : 1 500 ou 2 500 mm

Les locaux sont limités, mais pas la solution technique. Pour les clients disposant d'un espace limité, nous proposons également une version étroite de la PAQTEQ C-250, qui conserve le même équipement et les mêmes possibilités d'utilisation en termes de surface d'installation.



Largeur 1 500 mm | VKS250 / 15

Largeur 2 500 mm | VKS250 / 25

- Machine de base avec 3 rouleaux caoutchoutés (avance du carton et du rouleau de coupe)

- Zone de travail avec un outil transversal et 6 ou 8 outils longitudinaux

- L'outil transversal est entraîné par l'axe

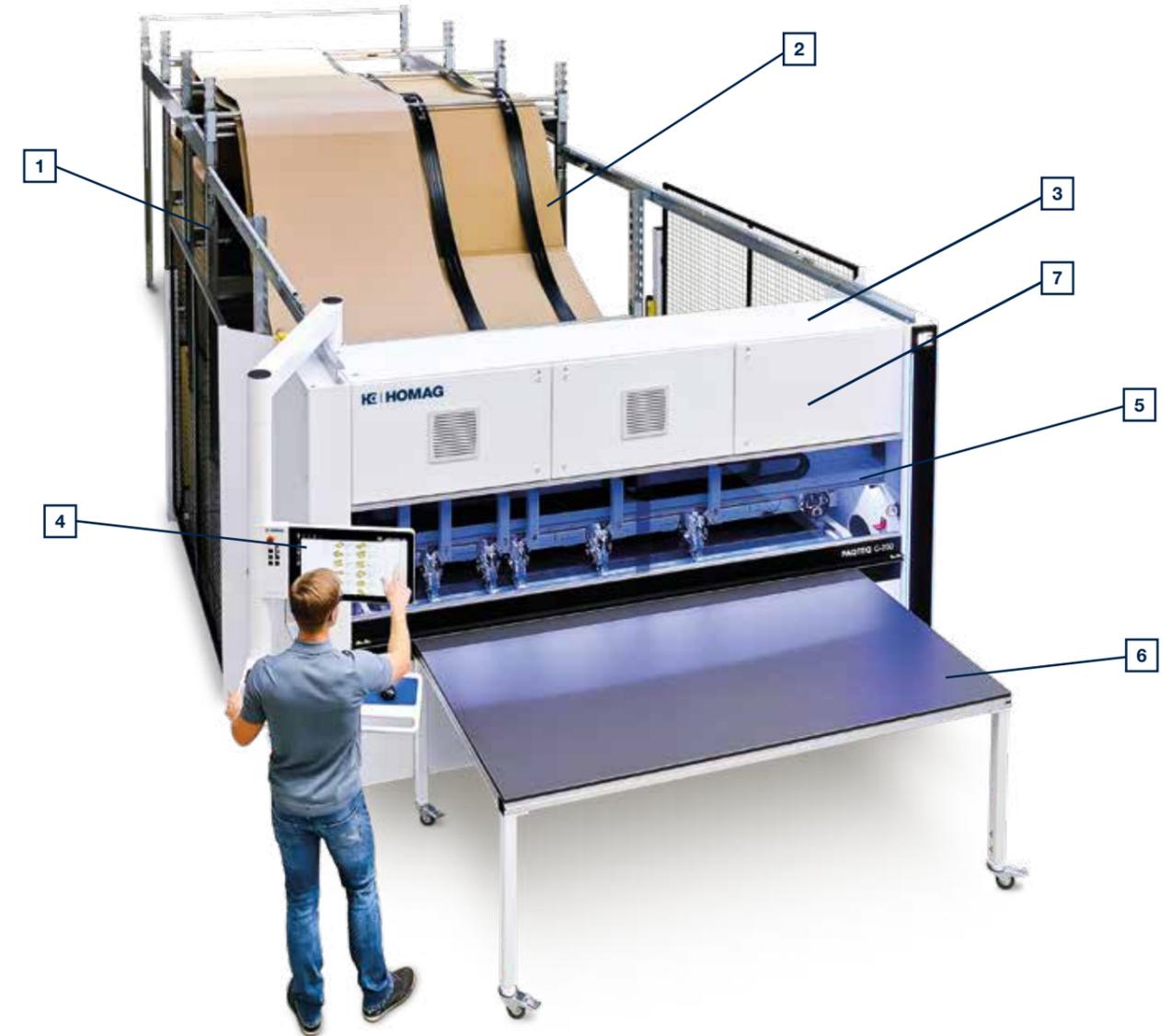
- Positionnement de l'outil longitudinal sur l'axe de l'outil transversal

• Largeur de travail : 1 500 mm

• Largeur de travail : 2 500 mm

• Largeur de la machine : 2 395 mm

• Largeur de la machine : 3 390 mm



1 Le système d'alimentation transporte le carton ondulé dans l'automate de découpe. Depuis l'alimentation de plaque individuelle jusqu'au magasin sans fin avec fonction de changement.

2 Carton en bandes en tant que carton ondulé sans être lié à un fournisseur, permettant de réduire les coûts de stockage et imprimable individuellement.

3 Automate de découpe comprenant max. 9 outils de coupe multifonctions pour pratiquement tous les modèles de carton.

4 Le terminal de commande est monté directement sur la machine via le bras pivotant, au choix à gauche ou à droite. Commande intuitive de la machine à l'aide du logiciel intelliCut.

5 Espace de coupe éclairé, accès très facile pour l'entretien et la maintenance des outils.

6 Table de dépose aidant l'opérateur lors du transport des coupes terminées vers la sortie et augmentant l'ergonomie du poste de travail.

7 Armoire de commande avec ordinateur et raccordement pneumatique intégrés à la machine au-dessus de la zone de travail.

Des possibilités multiples : Nos systèmes d'alimentation de cartons

1. Alimentation combinée de cartons

- 1 largeur de carton jusqu'à 2 500 mm
- Accès simultané à 2 largeurs de cartons jusqu'à 2 350 mm de largeur totale.
La commande détermine quelle largeur de bande doit être utilisée (optimisation des déchets).

Alimentation manuelle de plaque individuelle

- Feuilles d'une largeur maximale de 2 500 mm



Le **système combiné d'alimentation de cartons** permet d'amener des plaques individuelles et d'utiliser des cartons en bandes.



En cas d'utilisation de **listes de production**, la fabrication de cartons est réalisée de manière automatisée. Des interruptions sont possibles avec les découpes individuelles, sans pour autant que les derniers réglages ne soient « oubliés ».

2. Système de changement de cartons

- 2 à 6 compartiments d'alimentation de cartons l'un derrière l'autre
- Au choix pour une hauteur de pile de 1 300 mm ou 2 200 mm
- Grande flexibilité grâce à l'utilisation de différentes largeurs de carton pour réduire les chutes.
- Depuis chaque emplacement, l'option « side by side » permet d'alimenter deux piles côte à côte dans un compartiment du changeur automatique.

Alimentation manuelle de plaque individuelle par l'avant

- Feuilles d'une longueur maximale de 2 500 mm et d'une largeur maximale de 2 400 mm
- En combinaison avec le système de changement de carton (mais max. 5 changeurs possibles, un compartiment est nécessaire pour cette fonction)
- Avec table devant la sortie
- Avec guide latéral pour la mise en place des plaques individuelles
- Avec des butées de pied pour bloquer la position sur la machine de base



En mode de fonctionnement **side-by-side**, le compartiment d'alimentation des cartons est agrandi d'une largeur de bande supplémentaire, de sorte que, dans le cas d'un système de changement à 6 emplacements, jusqu'à 12 largeurs de bande puissent être accessibles individuellement.



Le **changeur de cartons en bandes** est un système de changement automatique pour les largeurs de bande sans fin qui comprend jusqu'à six compartiments.

3. Alimentation automatique de plaque individuelle

- Feuilles d'une longueur et d'une largeur maximales de 2 500 mm
- Hauteur de pile (support compris) 800 mm max.
- Séparation des plaques individuelles via un dispositif de séparation à ventouses
- Table élévatrice à repositionnement



L'**alimentation de plaque individuelle** permet d'amener des plaques d'emballage individuelles et d'utiliser des cartons en bandes sans enrouleur.

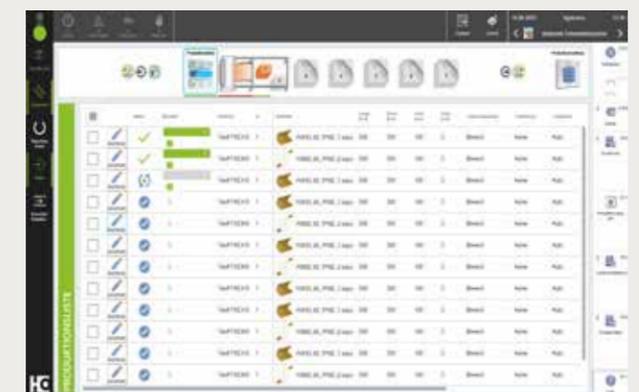
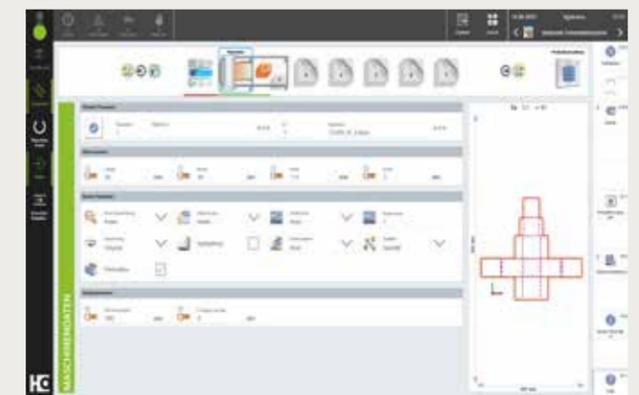




intelliCut : une commande de machine aussi intuitive qu'un smartphone !

La commande de machine intelligente de la PAQTEQ C-250 se surveille elle-même et effectue automatiquement un nouveau calibrage afin de maintenir une précision de découpe élevée. Afin d'optimiser les commandes de matériaux, toutes les découpes de carton sont automatiquement enregistrées et sont évaluées sur trois mois à des fins statistiques. Les largeurs de bandes et les 10 découpes présentant la plus grande quantité de chutes font partie des éléments affichés.

- **Les données de machine** sont saisies et visualisées en temps réel sur l'interface utilisateur powerTouch. Des analyses statistiques sont possibles directement sur la machine.
- **Références de carton** : les paramètres de chaque découpe (par ex. longueur, largeur, hauteur) sont enregistrés dans un système de gestion des procédures. Les découpes récurrentes peuvent être facilement sélectionnées et produites sans avoir besoin de saisir à nouveau les données.
- **Gestion des produits** : gardez vos commandes favorites à portée de main et gérez facilement les produits et les commandes qui peuvent être personnalisés de manière dynamique. Grâce à l'interface de base de données transparente, vous intégrez votre système client de manière efficace et fiable.
- Grâce à l'**usinage multilignes**, il est possible de réaliser plus de lignes d'usinage que le nombre d'outils de coupe disponibles. Cela permet de découper chaque emballage sur mesure.
- En cas d'utilisation de **listes de production**, la fabrication de cartons est réalisée de manière automatisée. Des interruptions sont possibles avec les découpes individuelles, sans pour autant que les derniers réglages ne soient « oubliés ».
- La **gestion intelligente des longueurs restantes** gère automatiquement les stocks de cartons. Ainsi, tout changement de pile est indiqué à l'avance, ce qui réduit les temps d'arrêt de la machine.
- **Optimisation des chutes** : l'orientation de la découpe est optimisée pour réduire au minimum les chutes.



HOMAG

PAQTEQ Shop

Modèle d'emballage en un seul clic

Notre boutique PAQTEQ Shop permet d'obtenir des modèles d'emballage directement depuis la machine et de les utiliser immédiatement. Le modèle d'emballage optimal est ainsi toujours disponible sur la PAQTEQ, le tout de manière rapide et sans processus d'explication compliqué.



Dans la boutique PAQTEQ Shop, vous trouverez une multitude de découpes de carton, y compris de nombreux standards FEFCO à utiliser immédiatement sur la PAQTEQ C-250. Réservez notre forfait et accédez gratuitement à tous les modèles de cartons disponibles.



www.PAQTEQ-Shop.com



Vous avez le modèle d'emballage qui vous convient immédiatement à portée de main ! Tous les types de cartons sont testés !

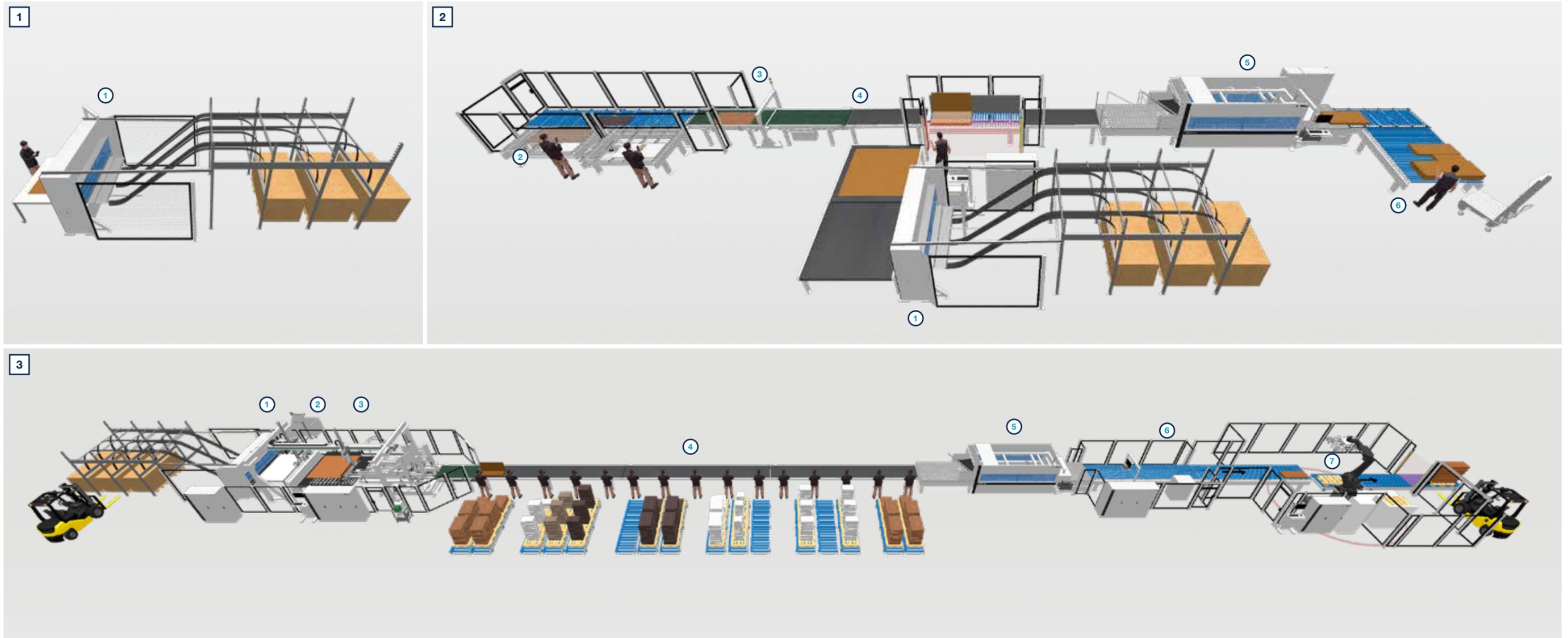
- Plus de 230 types de carton, et un chiffre en augmentation constante
- Temps de consultation réduit
- Description détaillée du type et de la performance à l'aide d'une référence de carton
- Tous les types de carton sont testés
- Disponibles en moins de 60 secondes
- Mises à jour des cartons existants par téléchargement
- Tarif forfaitaire boutique en ligne

Une extension modulaire : Des solutions personnalisées de toutes tailles

Avec HOMAG, vous misez sur des solutions flexibles. Qu'il s'agisse d'une production en série ou en lots unitaires, d'une alimentation de plaque individuelle ou de cartons en bandes. Qu'elle fonctionne en mode autonome ou intégrée à une ligne d'emballage complexe, la machine de découpe de cartons PAQTEQ C-250 s'adapte parfaitement aux exigences et aux besoins des clients. Elle évolue avec ses tâches. Selon les exigences, elle peut être complétée individuellement par une plieuse de cartons, une machine de fermeture de cartons, une station de remplissage robotisée ou un système de palettisation robotisé pour former une ligne d'emballage complète.

Des options qui en valent la peine :

- Connexion aux lignes de montage
- Raccordement de lignes avec élimination des déchets
- Scanner de volumes 3D
- Table de pliage
- Marquage des cartons pour la logistique interne de l'entreprise
- Connexion d'imprimantes d'étiquettes externes pour étiquettes d'expédition
- Saisie des consommables
- Optimisation des chutes 1 et 2
- Options logicielles



1 PAQTEQ C-250 en mode de fonctionnement autonome

- ① Machine de découpe de cartons

2 Intégration de la PAQTEQ C-250 à une ligne d'emballage

- ① Machine de découpe de cartons
- ② Station de chargement des pièces
- ③ Scanner de volumes 3D
- ④ Convoyeur d'emballage
- ⑤ Machine de fermeture de cartons
- ⑥ Empilage manuel

3 Intégration de la PAQTEQ C-250 à une ligne d'emballage avec empilage robotisé

- ① Machine de découpe de cartons
- ② Station d'alignement
- ③ Plieuse de cartons
- ④ Convoyeur d'emballage
- ⑤ Machine de fermeture de cartons
- ⑥ Station d'étiquetage
- ⑦ Système de palettisation robotisé

LIFE CYCLE SERVICES

Des performances élevées, des déroulements plus efficaces, une assistance plus rapide, une disponibilité garantie et un potentiel intellectuel croissant.

EQUIPE ET TAILLE

Le plus grand réseau mondial de service du secteur avec plus de 1 350 collaborateurs SAV.

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Nous ne faisons appel qu'à des experts qualifiés pour vous garantir un bon départ.

UTILISATION ET COMMANDE

Après une formation compétente du personnel opérateur à la commande intuitive, des applications intelligentes facilitent grandement la vie de l'opérateur.

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Nous nous tenons à votre disposition pour garantir le bon fonctionnement de votre équipement. Vous décidez de la fréquence et de la mesure dans laquelle nous intervenons. Mieux vaut prévenir que guérir.

eSHOP ET AVANTAGES EN LIGNE

Quelques clics suffisent – et le tour est joué ! Les pièces de rechange, en particulier, bénéficient sur les marchés disponibles d'offres en ligne exclusives très avantageuses. shop.homag.com.

ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE ET DISPONIBILITÉ

En cas d'urgence, nous répondons présents de diverses manières. Directement par téléphone, par voie numérique via une application ou une visio, ou grâce au service sur site. Avec plus de 90 sociétés de SAV locales dans le monde entier, nous sommes au plus près de vous. Avec plus de 35 000 pièces de rechange disponibles, nous pouvons livrer 85 % de vos commandes immédiatement.

FORMATION ET FORMATION CONTINUE

Avec nos formations en présentiel, en ligne en direct ou grâce à l'eLearning, nous offrons tous les moyens modernes d'acquérir des connaissances utiles. Nous proposons plus de 4 000 formations clients par an. Pour ce faire, nous sommes présents sur place dans 19 pays pour vous accompagner avec nos propres modules de formation.

MODERNISATION ET AMÉLIORATION

Nous adaptions notre programme de modernisation à votre machine. Nous pouvons, si vous le souhaitez, évaluer vos données et vous conseiller lors de la prochaine étape.

ANALYSE ET DURABILITÉ

Sur demande, nous analysons tous vos processus à l'aide d'outils et de procédures renommés (LeanSixSigma). Nous disposons pour cela d'une grande équipe d'experts certifiés.

FINANCEMENT ET CONSEIL

Nous vous proposons des concepts de financement sur mesure dans le monde entier. Plus de 60 ans d'expérience et un réseau de partenaires de banques et d'assurances de renom vous aident à faire le bon choix. Transparence et fiabilité garanties.

Aide rapide :

Taux de résolution de 94 % via l'assistance téléphonique

Des experts près de chez vous :

1 350 collaborateurs SAV dans le monde entier

Notre puissance logistique :

>1 000 expéditions de pièces de rechange à l'international par jour

Aucun autre fabricant ne propose cela :

>150 000 machines avec une documentation électronique en 28 langues sur eParts



Caractéristiques techniques

PAQTEQ C-250



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PAQTEQ C-250 (LARGEUR 1 500)	PAQTEQ C-250 (LARGEUR 2 500)
Longueur du carton (transport de sortie)	min. 300 mm	min. 300 mm
Largeur du carton (transport d'entrée)		
Plaque individuelle	500 – 1 500 mm	500 – 2 500 mm
Carton en bandes, simple	350 – 1 500 mm	350 – 2 500 mm
Carton en bandes, side-by-side	1 350 mm max.	2 350 mm max.
Hauteur de pile avec palette de 120 mm pour système combiné d'alimentation de cartons	2 150 mm max.	2 150 mm max.
Hauteur de pile pour système de changement de carton	1 300 mm / 2 200 mm	1 300 mm / 2 200 mm
Tolérance de découpe		
Sens longitudinal	max. 0,5 % (plus faible avec le pack Performance)	max. 0,5 % (plus faible avec le pack Performance)
Sens transversal	max.+/- 2,0 mm	max.+/- 2,0 mm
Épaisseur de carton	2,0 - 7,0 mm +/- 0,2 mm	2,0 - 7,0 mm +/- 0,2 mm
Qualité du carton selon DIN 55468	1 cannelure, épaisseur jusqu'à env. 4,0 mm (qualité 1.10 - 1.40) 2 cannelures, épaisseur jusqu'à env. 7,0 mm (qualité 2.10 - 2.30)	1 cannelure, épaisseur jusqu'à env. 4,0 mm (qualité 1.10 - 1.40) 2 cannelures, épaisseur jusqu'à env. 7,0 mm (qualité 2.10 - 2.30)



6 questions, 6 réponses :

la « liste de contrôle des besoins » rapide PAQTEQ C-250

Votre emballage



Pas sur mesure

👍	< 20 %
👎	20 – 50 %
👎	50 %

Votre manutention d'emballage



Min. / paquet

👍	< 0,5 min.
👎	> 0,5 – 2 min.
👎	> 2 min.

Votre stock



Surface de stockage

👍	< 30 m ²
👎	30 – 80 m ²
👎	> 80 m ²

Vos frais d'expédition



Paquet/niveau de remplissage du camion

👍	> 90 %
👎	90 – 70 %
👎	< 70 %

Votre diversité d'emballages



Nombre d'articles

👍	< 25
👎	25 – 40
👎	> 40

Vos réclamations



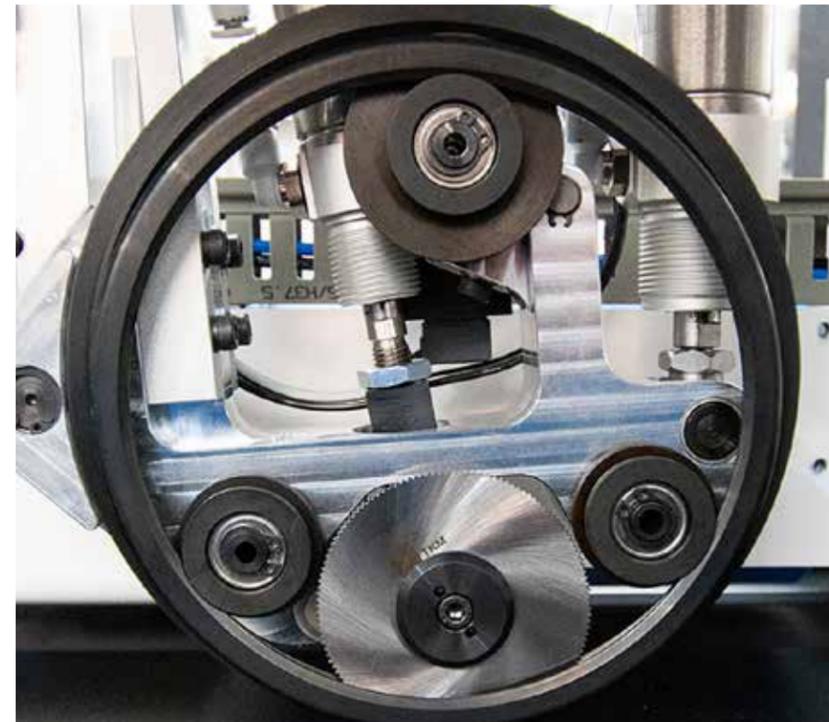
Taux de réclamation

👍	< 1 %
👎	1 – 5 %
👎	> 5 %

Si un élément de ce contrôle ne se situe pas dans la zone « pouce vers le haut », vous devez agir.
Nous nous ferons un plaisir de réaliser avec vous les potentiels d'économie. N'hésitez pas à nous contacter !



Impressions de la
PAQTEQ C-250





HOMAG Group AG
info@homag.com
www.homag.com

YOUR SOLUTION