



Lachenmeier - Houssage sous film rétractable

Faites confiance à votre emballage



Notre fondement repose sur une coopération étroite et intensive avec nos clients et nos fournisseurs. Nous sommes à votre écoute pour mettre en pratique vos idées. Pour avoir une longueur d'avance et vous donner les solutions professionnelles dont vous avez besoin. Notre succès est fondé sur la satisfaction des clients qui ne peut être obtenue qu'au travers d'une relation mutuellement favorable. Notre objectif est de fournir à nos clients des solutions optimales en relation avec leurs besoins spécifiques. Des produits supérieurs et parfaitement adaptés à vos exigences, conçus pour durer.

Voici quelques synonymes de Lachenmeier.

Une société hautement expérimentée

Notre présence sur le marché depuis plus de 35 ans nous a permis d'acquérir une expérience approfondie du secteur de l'emballage en fin de ligne et de nous placer parmi les fournisseurs principales du houssage de charges palettisées en fin de ligne. Le fait que nous ayons vendu plus de 1000 machines parle de lui-même.

Des machines faites sur mesure

Nous travaillons conjointement avec nos clients et nous intéressons à eux ; nous les écoutons et répondons à leurs attentes et à leurs besoins. Les machines sont construites en fonction des informations fournies par le client et de nos connaissances approfondies des différents segments.

Un service professionnel

Avant de quitter votre site, nous testons minutieusement la machine et nous formons votre personnel afin de faciliter le dépannage. Notre service d'intervention 24 heures sur 24 offre un accès rapide, facile et fiable à nos ingénieurs d'exploitation les plus expérimentés. Notre service après-vente répond également de manière efficace et rapide aux besoins des clients.

Lachenmeier est synonyme d'écoute, d'expérience et de pérennité.

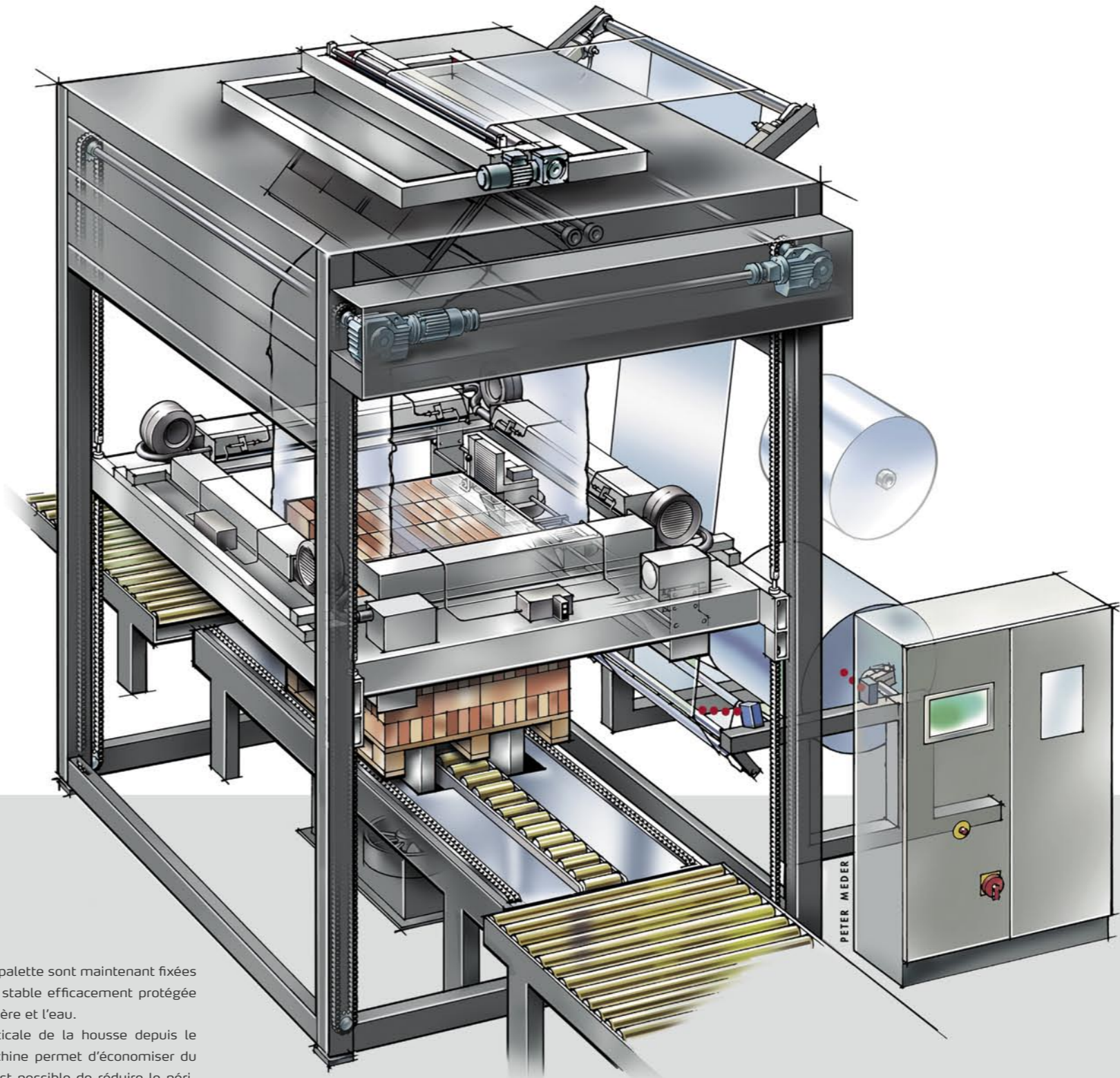
www.lachenmeier.com



En 1982, Lachenmeier a été la première société au monde à introduire le principe du houssage sous film rétractable, où la dépose de la housse et la rétraction ont lieu dans une seule et même unité.



Bouteilles en verre Tuiles Magazines Isolation



Combi Flex

La Combi Flex Lachenmeier est une machine de faible encombrement construite selon une conception modulaire. La machine se compose à la fois d'un dispositif de fabrication de housse et d'une unité de rétraction.

Avant l'introduction dans la Combi Flex, la hauteur de la charge est mesurée et la machine ajuste la longueur de la housse en conséquence. Selon les dimensions de la palette, la Combi Flex effectue sa sélection automatiquement parmi les différents formats de bobine de film. Elle peut contenir jusqu'à 8 tailles de film différentes avec changement automatique. La housse est ensuite gonflée comme un ballon et déposée sur la charge en toute sécurité et sans entrer en contact avec celle-ci. Après la dépose, la housse est aspirée sous



la palette surélevée, la rétraction de la partie basse commence et la palette est descendue sur le convoyeur, empêchant ainsi la formation de jupages en pied de palette. Le cadre de rétraction remonte tout en rétractant le film sur les côtés de la charge et en terminant en haut avec la rétraction de la partie haute.

La charge et la palette sont maintenant fixées dans une unité stable efficacement protégée contre la poussière et l'eau.

La dépose verticale de la housse depuis le haut de la machine permet d'économiser du film, puisqu'il est possible de réduire le périmètre de ce dernier tout en garantissant une dépose sans contact et en toute sécurité.

La Combi Flex offre une capacité de plus de 100 charges par heure.

Une durée de vie plus longue de la machine

Chez Lachenmeier, nous tenons compte de tous les aspects afin de garantir non seulement la fiabilité optimale du produit emballé mais également la fiabilité de la construc-

tion et par conséquent, la durée de vie de la machine. Lorsque Lachenmeier a commencé à produire des machines de conditionnement, ces dernières étaient dotées d'un système à double chaîne mais les clients souhaitaient une machine plus stable. C'est pourquoi Lachenmeier est passé au système QCS (suspension de cadre à quatre chaînes). Le cadre est suspendu à des chaînes aux quatre coins. Les chaînes sont reliées par des axes pour garantir un levage/abaissement synchro-

nisé du cadre. Ainsi, aucune force de torsion inutile ne se produit et seules les forces verticales apparaissent dans le cadre de la machine. Même à une cadence de plus de 100 charges par heure, une machine utilisée en permanence sur une année complète fonctionne sans vibration visible et donne un meilleur résultat final de rétraction. Cela prolonge, encore une fois, la durée de vie de la machine et améliore l'économie globale de la machine.

Technologie de pointe

Le marché de l'emballage sous film rétractable a été considérablement influencé par Lachenmeier à travers ses recherches continues et ses nouveaux produits commercialisés depuis 1969. Lachenmeier détient de nombreux brevets qui contribuent tous à la réduction des coûts d'emballage, à l'optimisation de la stabilité des charges et à l'amélioration de la qualité marchande des produits.

Le houssage sous film rétractable Lachenmeier est connu pour les qualités suivantes.

Résistance et réduction des coûts

Le système QCS (suspension de cadre à quatre chaînes) garantit que le cadre ne subit aucune usure inutile, ainsi qu'une durée de vie prolongée de la machine. Nos brûleurs à gaz à faible consommation, équipés d'un système de régulation de la distribution de chaleur, permettent de réduire l'épaisseur de film et de réduire les coûts.

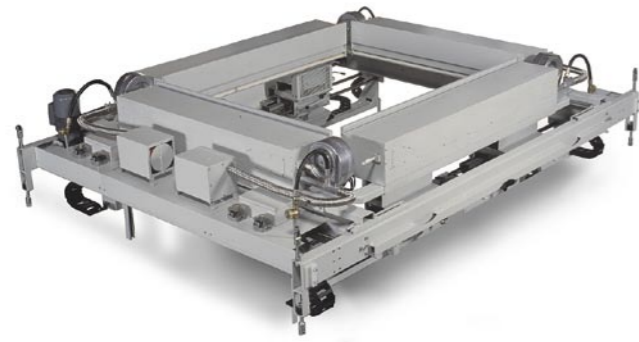
Très grande fiabilité

Elle est apportée par notre système de brûleurs qui garantit une distribution uniforme de la chaleur sur les quatre côtés du produit, quelles que soient les variations des dimensions de la charge, ce qui est primordial pour une rétraction en toute sécurité. Les autres dispositifs de sécurité intégrés sont le contrôle du gabarit, le contrôle des doigts et l'ajustement du film qui empêche ce dernier de bouger.

Simplicité

Celle-ci est caractérisée par notre système d'ouverture par vide et notre dispositif de déroulement de film simple et facile à entretenir qui permet de remplacer aisément le bloc de soudure-coupe du film.





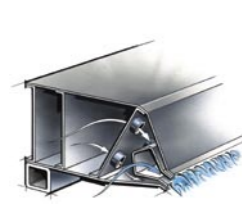
Une technologie Lachenmeier unique

Sécurité de la rétraction

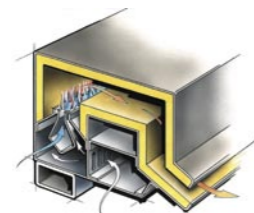
Nous sommes intransigeants sur la sécurité. Il est fondamental que la rétraction obtenue avec un système de brûleurs Lachenmeier soit la plus économique et la plus fiable possible. Les systèmes de brûleurs Lachenmeier sont équipés de moto-ventilateurs à commande automatique de vitesse, d'équilibreurs air/gaz, d'un système de surveillance, d'un système d'allumage, etc. En cas de charges de dimensions différentes, la distribution de chaleur est automatiquement ajustée en fonction de chaque produit. Par conséquent, les quatre côtés du produit sont exposés à la même température pendant la rétraction. En outre, un dispositif de contrôle de présence de flamme intégré garantit que l'alimentation en gaz des brûleurs s'arrête si l'un des brûleurs présente un défaut d'allumage. La machine ne consomme pas de gaz lorsqu'elle est à l'arrêt car l'alimentation n'est ouverte que pendant les quelques secondes nécessaires à la rétraction. En plus de rétraction avec gaz naturel ou gaz liquide, les machines d'emballage par rétraction Lachenmeier sont livrables avec cadres de rétraction à chauffage électrique.

Système anti-collage

Un système d'anti-collage est utilisé pour les produits déjà conditionnés sous plastique. Pour minimiser le collage entre le film rétractable et le plastique recouvrant les produits, le système empêche que le film rétractable n'entre en contact avec le film présent sur les produits jusqu'à ce qu'il soit suffisamment refroidi et qu'il n'y ait plus de risque de collage entre les deux films.



Brûleur à faible consommation de gaz.



Brûleur fermé sans flamme visible. Un brûleur indirect, qui n'émet pas beaucoup de chaleur autour de lui.



Excellente économie d'emballage

Dépose de la housse sans contact

La housse est déroulée depuis la partie haute de la machine, gonflée comme un ballon et déposée sur la charge en toute sécurité et sans entrer en contact avec celle-ci. Ce procédé économise du film puisque la dépose verticale directe permet de réduire le périmètre du film.

Système de suspension du cadre à quatre chaînes (QCS)

Pour les machines fonctionnant à des cadences élevées, le cadre de rétraction est soumis à de fortes charges. Par conséquent, les cadres de rétraction Lachenmeier sont montés au centre ou dans un châssis à quatre colonnes où ils sont suspendus à des chaînes aux quatre coins. Les chaînes sont reliées par des axes pour garantir un levage/abaissement synchronisé du cadre. Cela permet ainsi d'éviter totalement les contraintes sur les colonnes et le système de chaînes, par exemple. En outre, la rétraction elle-même est réalisée sans aucune vibration des brûleurs. Le risque de rétraction inégale et les contraintes sur les conduites de gaz sont ainsi évitées, et l'aspect général du résultat final de la rétraction est amélioré. Tous ces avantages permettent de prolonger la durée de vie de la machine.

Pupitre opérateur convivial

Le pupitre opérateur Lachenmeier est doté de composants définis et d'un grand écran convivial. Un modem peut être relié pour permettre un entretien en ligne à distance, évitant ainsi les interruptions longues, coûteuses et inutiles de votre machine.



Remplacement facile du film au niveau du sol. La fin de bobine est tout simplement soudée, collée ou attachée à l'extrémité de la nouvelle bobine et amenée automatiquement à travers le système de déroulement de film.



Possibilité de collecte des données et de connexion par modem pour l'entretien courant à distance de la machine.



La fiabilité Lachenmeier

Rétraction de la partie basse

Le procédé de rétraction de la partie basse bloque le film rétractable sous la charge avant de rétracter les côtés et la partie haute, évitant ainsi le jupage en pied de palette. Pendant le processus de rétraction de la partie basse, un vide est créé pour garantir que le film se rétracte correctement sous la palette et crée ainsi une tenue optimale entre les produits et la palette.

Contrôle du gabarit

Les housseuses sous film rétractable Lachenmeier sont dotées d'équipements garantissant un emballage parfait des marchandises. Un contrôle intégré du gabarit doté de quatre cellules photoélectriques vérifie en permanence que les marchandises ont été placées correctement sur la palette et que les doigts sont automatiquement placés dans une position correspondant aux dimensions de la charge. Cela réduit au minimum la taille du film et évite le contact entre le film et la charge.

Contrôle des doigts

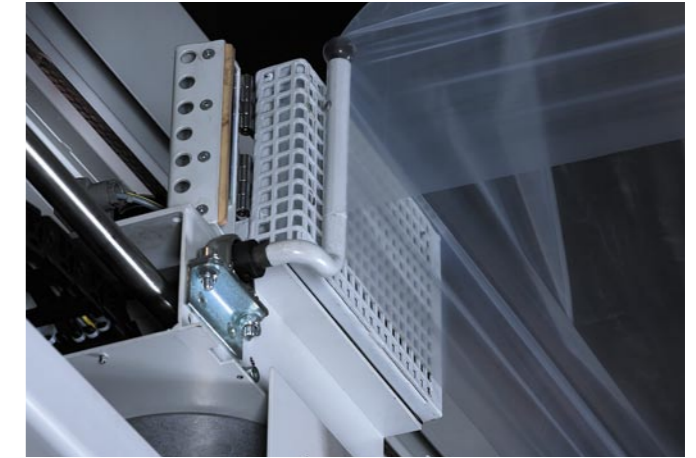
Le système de contrôle des doigts garantit que le film est toujours placé correctement sur les doigts. Le processus de rétraction ne commence pas avant qu'une housse ait été déposée sur la charge.



Contrôle du gabarit : le processus s'interrompt si les cellules photoélectriques sont réfractées pendant le mouvement de descente.



Contrôle pneumatique des doigts. Garantit que le film est toujours correctement placé sur les doigts.



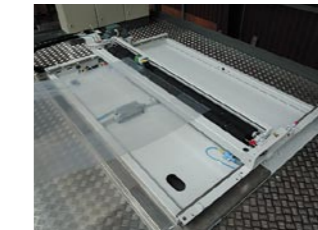
Simplicité avant tout et facilité d'entretien

Système d'ouverture de film par vide

Le système d'ouverture de film de Lachenmeier, unique en son genre, est capable d'ouvrir et de déposer les housses sans l'aide de séparateurs internes, de cônes, de cylindres et de courroies de commande externe. Grâce au vide, tous les dispositifs internes peuvent être évités. Quatre caissons à vide Lachenmeier spéciaux, dotés de surfaces d'aspiration optimales pour une meilleure fixation sur les quatre côtés du film, ouvrent la housse. Les caissons aspirants peuvent être réglés séparément en fonction des différents formats de film. Une unité de fixation, qui retient le film mécaniquement pendant l'ouverture, est placée sur le côté de chaque caisson à vide. Un système d'ouverture à double sécurité et extrêmement fiable.

Dispositif de déroulement de film

Caractérisé par sa conception simple et facile à entretenir, notre dispositif de déroulement de film peut fonctionner avec huit formats différents de film avec changement automatique entre ces formats. Si les dimensions des palettes introduites varient considérablement, le dispositif de déroulement de film sélectionne automatiquement le bon format de film.



Dispositif de déroulement de film unique avec un accès facile au bloc soudure-coupe.



Remplacement facile du bloc soudure-coupe. Aucun outil requis. Il suffit d'ouvrir le « verrou à cliquet » et d'extraire le bloc de soudure magnétique et de le remplacer par un bloc de rechange.



Main office - Siège social

Lachenmeier A/S – Fynsgade 6-10 – 6400 Sønderborg – Danemark
Tel. +45 7342 2200 – Fax +45 7342 2210 – kl@lachenmeier.com

Subsidiaries worldwide - Filiales internationales

Allemagne	Lachenmeier GmbH	Tel. +49 (0700) 7342 2200	info-de@lachenmeier.com
Royaume-Uni	Lachenmeier Ltd.	Tel. +44 (0161) 205 3666	info-uk@lachenmeier.com
Brésil	Lachenmeier Ltda.	Tel. +55 (11) 3818 0808	info-brasil@lachenmeier.com
États-Unis	Lachenmeier Inc.	Tel. +1 (954) 925 0274	info-us@lachenmeier.com

www.lachenmeier.com