



MATERIAL FLOW HOW  
**PSMEL**

**PESMEL OY**

P.O. Box 14 (Jussilantie 2)  
FI-61801 Kauhajoki  
Finland

Tél +358 6 234 1111  
Fax +358 6 234 1200  
pesmel@pesmel.com  
www.pesmel.com

**VOTRE AGENT:**

PAPER RUN  
14 rue du Parc,  
F-67088 Strasbourg Cedex 02  
France

Tél +33 (0)3 90 20 56 20  
Fax +33 (0)3 90 20 56 29  
info@paper-run.com  
www.paper-run.com



# PESMEL MATERIAL FLOW HOW

Il en résulte que nous avons la confiance d'un grand nombre de clients à travers le monde. Notre savoir-faire et notre expérience dans la manutention des produits de l'industrie du papier est réputé dans de nombreux pays papetiers. A ce jour, les lignes d'emballage et de manutention de Pesmel tournent sur les quatre continents.

## A FLUX CONTINU

Le débit en continu des systèmes d'emballage AutoWrap de Pesmel sont imbattables en termes de solutions de finitions pour vos produits. Différentes dimensions de produits peuvent être facilement traitées grâce à la flexibilité et la diversité de nos solutions. Quand le système d'emballage est combiné avec une ligne de manutention de bobine

Une protection parfaite pour vos produits de haute qualité. Une manutention fluide et fiable. Un tri rapide et efficace. Un investissement rentable. Nous savons comment faire.

Notre but est d'être votre partenaire dans la gestion des flux de vos produits. Votre savoir-faire en production combiné à notre expérience de plus de 20 ans dans la manutention des matériaux : tout le profit est là.

Les systèmes et matériels de Pesmel sont utilisés dans l'industrie du papier et la transformation mais également dans de nombreuses autres industries telles que les métaux et l'alimentaire. Notre position de leader dans la manutention de produits modernes, l'emballage et le chargement automatique est le résultat d'un travail de développement continu avec nos clients.

Ces systèmes sont un investissement rentable grâce à la réduction des coûts de travail, au matériel d'emballage, à l'espace d'opération et aux logistiques. Une manutention bien conçue et automatisée permet aussi de réduire le nombre de dommages que subit le produit.

## LA PRODUCTIVITE SUR TOUTE LA LIGNE

Nos clients de l'industrie du papier sont des organisations leaders dans leur branche et nous sommes fiers de faire partie de pareilles équipes. Des flux en continu 24h/24h et à haute fiabilité : tels sont les standard de l'offre Pesmel.

Comme les besoins de chaque client sont uniques, le cahier des charges des systèmes sont déterminés en parfaite collaboration. Service, équipement, niveau d'automatisation, logiciel et support sont toujours adaptés à chaque cas.

AutoFlow de Pesmel, c'est un système de traitement complet qui est ainsi fourni par un constructeur responsable.

Les systèmes offerts par Pesmel sont reconnus pour leur fiabilité. Les produits sont conçus pour une utilisation à forte contrainte dans les industries à process continu, permettant ainsi une longue durée de vie avec des coûts de maintenance et de fonctionnement réduits.

Pour assurer un minimum de temps d'arrêt durant l'installation et puis le démarrage des machines dans votre usine, les systèmes de Pesmel sont d'abord testés dans nos ateliers. Nous fournissons des installations complètes ainsi que les prestations d'après-vente et la formation du personnel de votre usine pour le fonctionnement et la maintenance. Notre

réseau de vente et de service procure à nos clients un support local au plan mondial.

Le savoir faire de Pesmel est à votre disposition: laissez-leur améliorer votre activité.

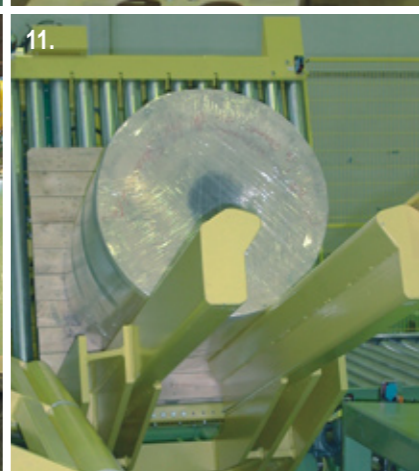
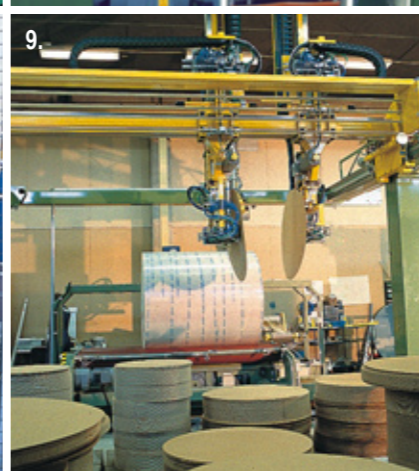
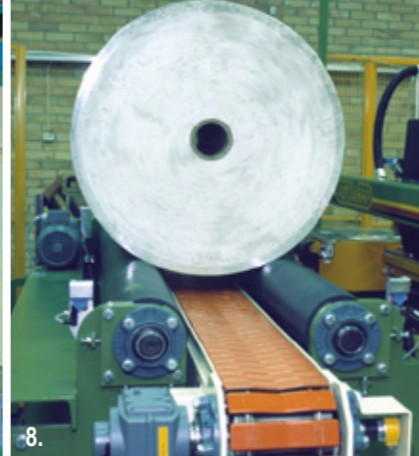
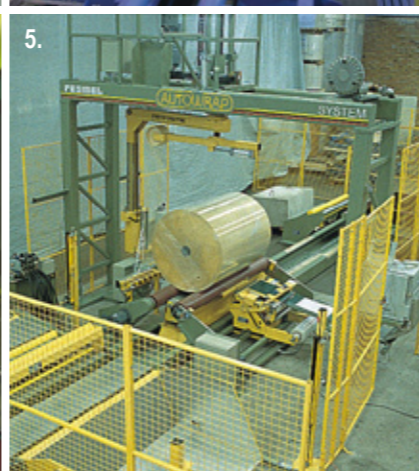
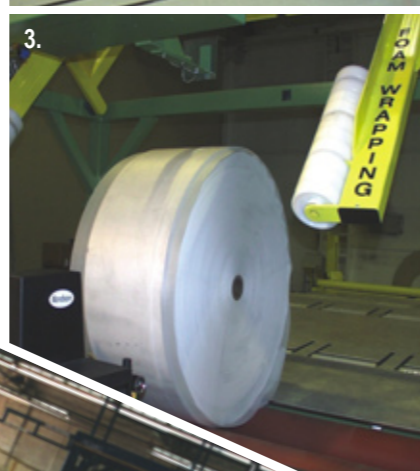
## LE FLUX DE BOBINES PESMEL

1. Transport pour alimentation de bobines vers la station d'emballage
2. Transport à quatre voies pour le transfert des bobines depuis la coupeuse vers la plateforme de regroupement
3. L'emballage sous film plastique des sorte de papiers sensibles
4. Emballage radial et axial automatisé
5. Système complet de manutention de bobines
6. Emballage axial avec bras rotatif
7. Pressage final et emballage radial pour bobines
8. Station d'emballage radial avec convoyeur à lamelle
9. Emballage par film extensible radial avec façades en carton à dépose automatique
10. Système de changement de film de bobine automatisé dans une machine à emballage axial, en continu 24/24 heures.
11. Finition de bobine, empilage et mise sur palette
12. Insertion de couvercle
13. Machine à mise sur palettes
14. Convoyeur à rouleau pour bobines de papier emballées
15. Système AutoLoad de manutention



## SYSTEME DE PALETTE PESMEL

16. Chaîne de caisse de ramettes de papier copie par convoyeur à rouleaux vers le palettiseur
17. Equipement de palettisation de caisses de papier copie
18. Cassette à palette
19. Bobines palettisées
20. Emballage de palette de papier copie
21. Cellule d'étiquetage
22. Alimentation de convoyeur pour l'Auto-Load



## CONVOYAGE

Le convoyage en continu sans dommages au produit est le facteur le plus important dans le système de convoyage AutoFlow de Pesmel. La construction est robuste mais simple et la fiabilité a été éprouvée au fil des ans. Notre gamme de solutions complètes comprend des systèmes de convoyage adaptés et d'autres équipements pour un transfert interne fiable des produits vers les usines de transformation.

## EMBALLAGE

L'emballage dans l'industrie des pâtes et papiers est la spécialité principale de Pesmel. L'adaptabilité du système d'emballage de Pesmel répond à vos attentes spécifiques. Le système AutoWrap de Pesmel couvre

toutes les alternatives de l'emballage par film extensible ; même des papiers spéciaux et donc sensibles peuvent être emballés facilement et de façon sûre.

Les systèmes d'emballage de Pesmel sont habituellement totalement automatisés. Aucun personnel n'est nécessaire durant l'opération. Avec le système de changement des rouleaux par film automatique, l'emballage se fait de façon ininterrompue pendant plus de 24 heures.

La méthode d'emballage consiste en un film extensible qui a des caractéristiques techniques imbattables tout en maintenant les coûts d'investissement et de fonctionnement à des niveaux bas comparés à ceux d'une ligne d'emballage en kraft.

Les films extensibles emballent de façon serrée la bobine pour lui donner une bonne

protection contre l'humidité et la saleté ainsi qu'une très belle apparence. Le système d'emballage par film est breveté et donne une excellente protection des coins des bobines. Vos clients apprécieront beaucoup la facilité de recyclage du film extensible. Son emballage en film extensible consiste est fait de plastique pur, léger et facile à traiter, et il n'y a aucun besoin de traiter des déchets. Le recyclage est parfaitement organisé au niveau mondial par les fournisseurs de films.

## MANUTENTION SPECIALE

Chaque flux de matériau est unique et un équipement spécifique peut être nécessaire. Les accessoires pour la pesée, l'étiquetage, l'insertion de couvercle et les unités d'em-

pilage qui viennent compléter les lignes de manutention et d'emballage sont des parties intégrantes du système Pesmel.

Les systèmes peuvent également comprendre différentes solutions d'utilisation de palettes. Même la palettisation est une partie intégrante du système et est disponible pour différents produits et en différents types de palettes.

Les expériences étendues de Pesmel et la capacité d'innovation dans ce secteur ont apporté des solutions fonctionnelles pour des applications spécifiques et des besoins localisés.

## CHARGEMENT

Un chargement automatisé est une excellente solution pour des produits à fort volume dans

l'industrie du papier. Les systèmes AutoLoad de Pesmel ont un grand succès logistique et économique partout où ils ont été installés. Les systèmes de chargement pour les espaces cargo standard sont disponibles pour les remorques, les containers et les wagons de chemin de fer. D'autres solutions sont également disponibles telles que les espaces cargo spéciaux pour chargement automatique et les opérations de déchargement de trafic en cercle.

