

Intelligent Innovant Interactif

SOLUTIONS

**INTELLIGENT
INNOVATIVE
INTERACTIVE**

by **FROMM**
since 1947



Les solutions *Intelligentes* pour :

- Le cerclage semi-automatique ou automatique pour feuillets aciers ou plastiques
- Le banderolage par machines orbitales ou à bras rotatif

FROMM | AUTOMATED SOLUTIONS



Plus d'informations sur :
www.fromm-pack.fr

Solutions d'emballage
automatisées pour
l'industrie du Bois

Notre portfolio pour l'industrie du bois *by FROMM*

La force de nos systèmes d'emballage automatisés FROMM est basée sur notre longue expérience dans le domaine de l'emballage et de la logistique depuis 1947. Nos machines de cerclage et nos systèmes de banderolage automatiques sont facilement intégrables dans des lignes d'emballage complètes ou peuvent travailler de façon autonome. Les dernières générations de logiciels 3D permettent à nos ingénieurs de développer des solutions sur mesure pour tout type d'industrie.

Les atouts et les avantages dont vous avez besoin :

- Le meilleur de deux univers : Les machines de cerclage automatiques FROMM et les machines de banderolage automatiques Octomeca*
- Une gamme complète de systèmes, de têtes de cerclage, de technologies de pré-étirage assurent une qualité de cerclage ou de banderolage pour une grande diversité d'applications.
- Le bon emballage pour le bon produit: Type d'emballage adapté au cas par cas pour une production de masse ou pour un emballage individuel.
- Solutions avec intégration de tout type de machines dernière génération et de systèmes de convoyage.
- Mise en place de coins de protection, de chevrons ou bois inférieurs, latéraux ou supérieurs, application de coiffes supérieures etc.
- Il en résulte une excellente stabilité des emballages / des palettes, et d'un niveau très élevé de sécurité du transport et de protection des surfaces.
- Solutions facilement intégrables sur des systèmes déjà existants; amélioration, valorisation, ou encore remplacement de lignes d'emballages obsolètes.

10 bonnes raisons de choisir les solutions automatisées FROMM

1. Les meilleures solutions possibles sont trouvées grâce aux conseils de nos experts FROMM expérimentés et qualifiés, opérant dans le monde entier.
2. Développement de concepts intelligents appropriés, utilisant des logiciels et une programmation de pointe.
3. Production rapide de machines et de systèmes complets et fiables, répondant aux standards de qualité les plus élevés, en phase avec la fiabilité de l'industrie d'aujourd'hui.
4. Intégration flexible dans les systèmes existants ou dans les nouvelles lignes de nos clients.
5. Grâce à des programmes de conception innovants et des simulations détaillées en 3D, nous nous assurons que tout s'intègre et fonctionne au mieux dès le démarrage et le suivi de production.
6. Mise en service rapide du système, grâce à une planification intelligente et à des procédures d'acceptation efficaces. C'est la base d'une mise en route rapide et sans problème.
7. Formation approfondie du personnel client et des opérateurs avec des instructions d'utilisation conviviales qui permettent à vos employés de travailler agréablement et efficacement.
8. Formation des opérateurs client et planification des entretiens courants grâce à des documents et des plannings professionnels.
9. Prise en main à distance, et livraison des pièces de rechange à travers le monde, visant à réduire les temps d'arrêt des systèmes dus aux travaux d'entretien ou de maintenance.
10. L'extension des fonctions du système grâce aux technologies intelligentes et à la gestion des données, donnant une vision instantannée des performances de votre système et de votre productivité.

* Octomeca a été fondée en 1989 et a intégré le groupe FROMM depuis 2017

En route vers l'industrie 4.0

Compte tenu des développements de l'Industrie 4.0, les principales tâches des systèmes automatisés FROMM sont focalisées sur :

Consultation

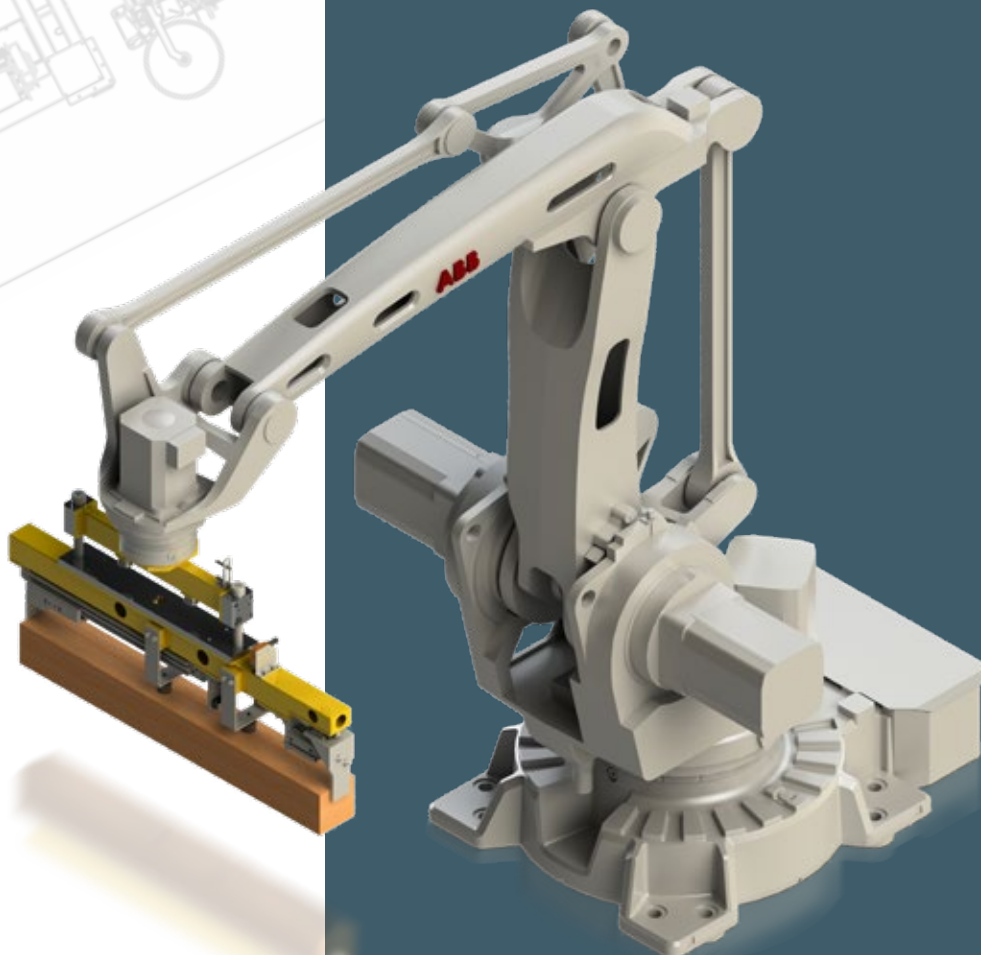
- Services de conseil en numérisation
- Reflexion poussée pour l'optimisation des process de production et d'entretien.

Capture, Analyse et Optimisation – pour une plus grande flexibilité des systèmes

- Planification et conception, sécurité et efficacité des installations existantes et nouvelles.
- Visibilité instantanée des performances du système, de l'état de celui-ci, des processus de production et de maintenance.
- Aide rapide et efficace avec autodiagnostic et correction des défauts
- Haute productivité et disponibilité du système.

Contrôle de la consommation

- Contrôle de la consommation d'énergie du système et signalement en cas de consommation accrue inattendue.
- Détection des irrégularités



Des solutions haut de ga

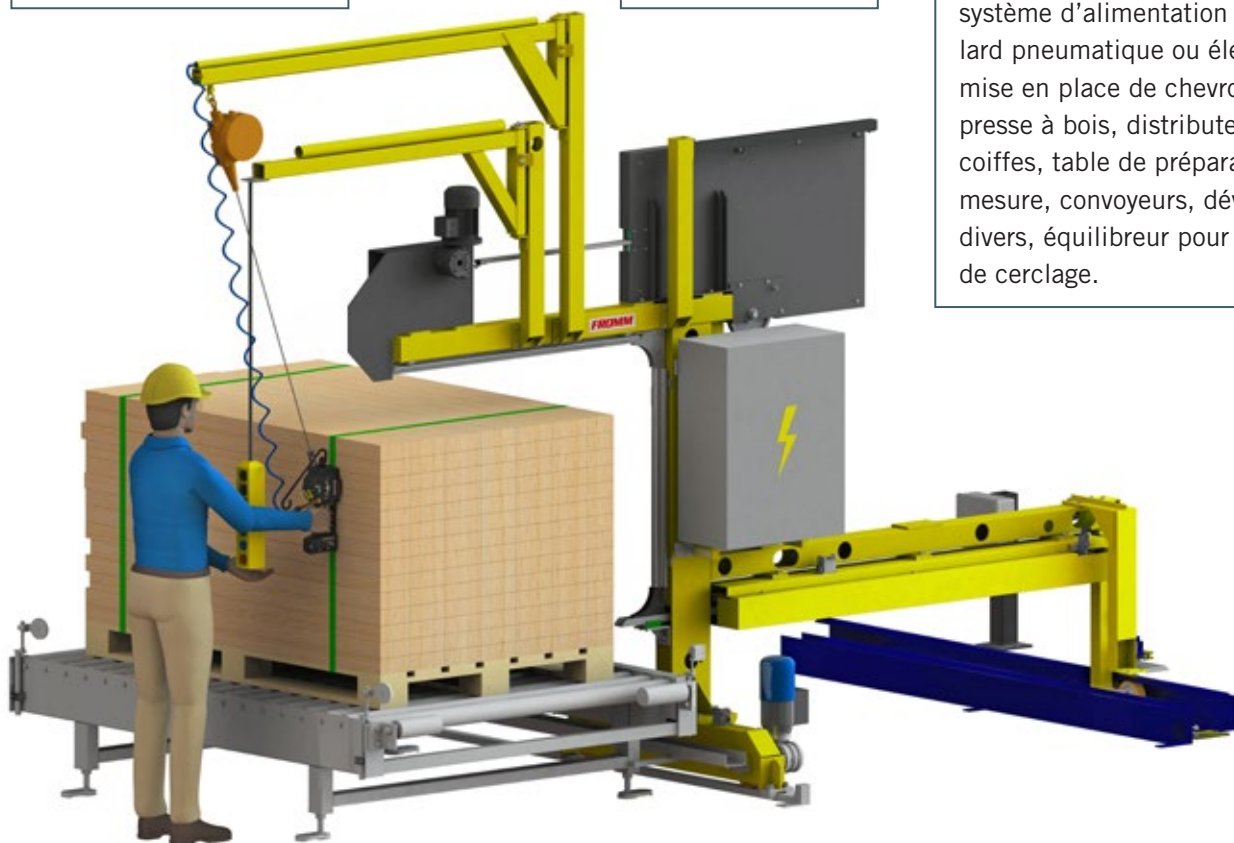
Solutions de cerclage semi-automatiques pour feuillards plastiques et aciers

La solution ergonomique pour opérateur avec l'utilisation d'un outil de cerclage pour feuillard plastique ou acier.

Position de la soudure :
sur le dessus ou latérale.
Définie par l'opérateur.

Types de feuillard :
Feuillards PP /
PET et Acier

De nombreuses options : Station fixe ou mobile (position fixe ou aléatoire) avec ou sans aiguille, système d'alimentation feuillard pneumatique ou électrique, mise en place de chevrons, presse à bois, distributeur de coiffes, table de préparation sur mesure, convoyeurs, dévidoirs divers, équilibreur pour l'outil de cerclage.

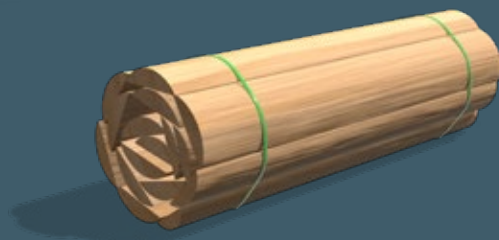


Mode de cerclage : horizontal,
vertical, transversal ou longitudinal

Applications : cerclage de petites séries de
planches, chevrons, grumes, piquets, panneaux
contreplaqué, MDF / HDF, bois de charpente, etc.

Exemples d'emballage

Grâce à nos solutions leaders sur le marché du cerclage et du banderolage, nos clients auront la garantie d'avoir la meilleure protection de leurs marchandises pendant les opérations de transport et de stockage..



mmme pour l'emballage auto

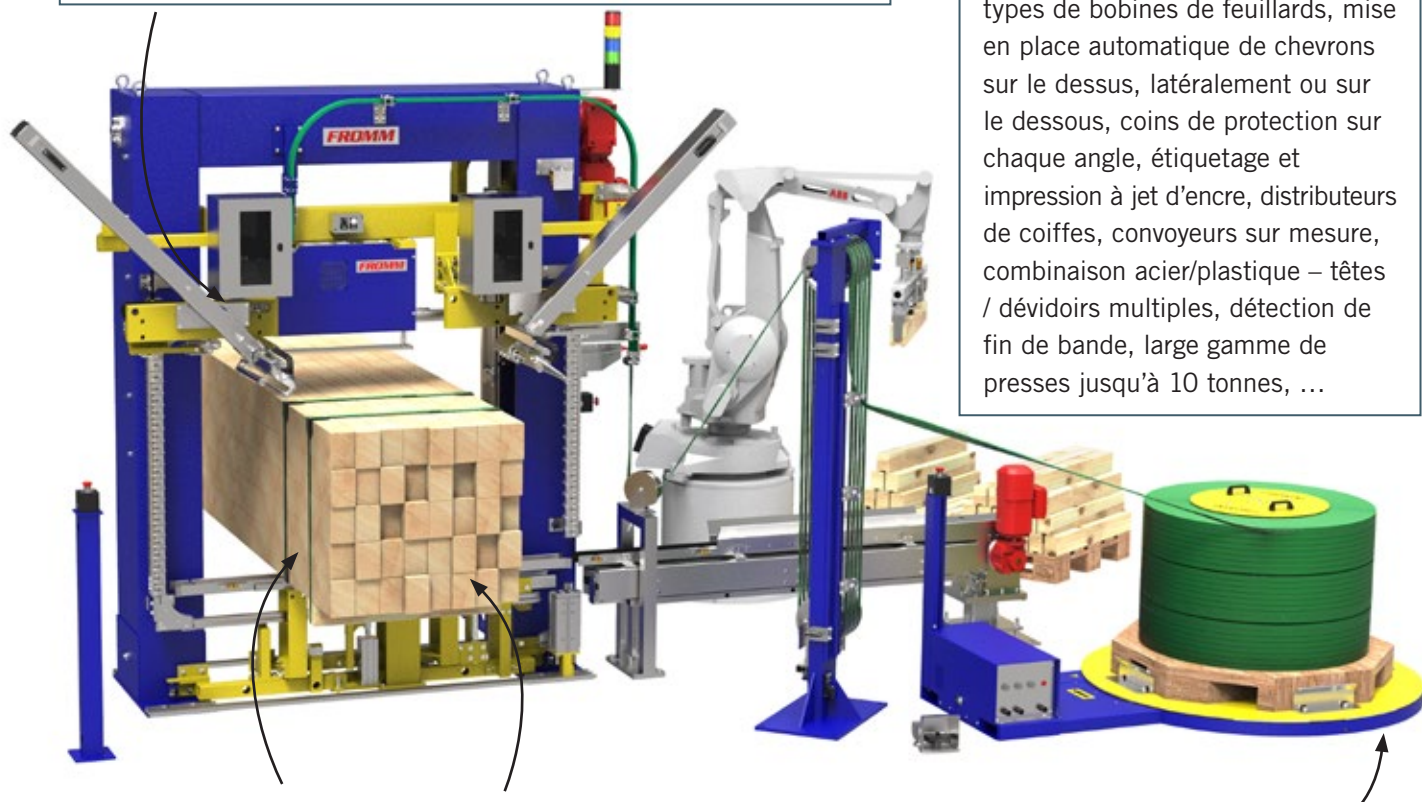
Solutions de cerclage entièrement automatiques pour feuilards plastiques et aciers

Une large gamme de têtes de cerclage, d'arches, de dévidoirs et d'autres options encore pour cercler tous les types de produits dans différentes situations. Les têtes FROMM sont compactes, durables et faciles d'entretien. Avec leur unité de soudure desaxée, elles peuvent être utilisées de manière flexible pour cercler des petits ou grands colis ou encore des formes irrégulières.

Les positions possibles de la tête de cerclage : sur le dessus, sur le côté, horizontalement, ou en dessous (au cas par cas). Selon le type de machine, plusieurs têtes peuvent également être mises en place pour le feuilard plastique, acier ou la combinaison des deux systèmes.

En plus de nos options standards :

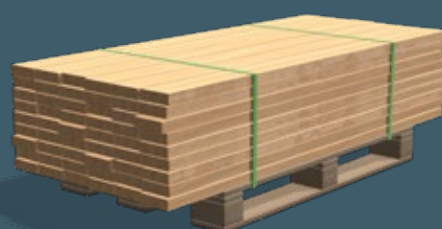
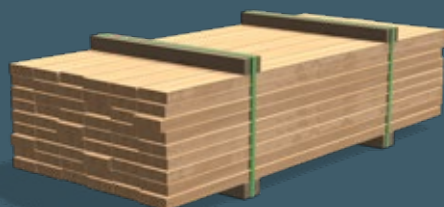
Machines fixes ou mobiles (à positions fixes ou aléatoires) avec ou sans aiguille, dévidoirs pour tous types de bobines de feuilards, mise en place automatique de chevrons sur le dessus, latéralement ou sur le dessous, coins de protection sur chaque angle, étiquetage et impression à jet d'encre, distributeurs de coiffes, convoyeurs sur mesure, combinaison acier/plastique – têtes / dévidoirs multiples, détection de fin de bande, large gamme de presses jusqu'à 10 tonnes, ...



Mode de cerclage :
horizontal, vertical,
transversal ou longitudinal

Applications : Production en série de planches,
chevrons, poteaux, panneaux contreplaqués,
MDF / HDF, grumes etc.

**Qualités
feuilard :** PP /
PET, ou Acier



matique by FROMM

Solutions de banderolage automatiques FROMM / Octomeca *

Des solutions haut de gamme, compactes et fiables pour le banderolage vertical et horizontal.

Nos points forts sont la flexibilité et une large gamme d'équipements optionnels pour atteindre le plus haut niveau de sécurité dans le transport des marchandises. Les solutions Octomeca banderolent et peuvent protéger vos produits sur 6 faces. Nous prenons soin de nos clients ! un Service permanent pour nos équipements dans le monde entier. Il permet d'assurer une excellente durée de vie et un fonctionnement fiable de nos solutions.



Certains domaines d'application : Emballage en série à moyennes ou fortes cadences, pour toutes les dimensions et tous les types de produits usinés ou non tels que : panneaux, chevrons, profilés, billettes, piles, panneaux contreplaqués, MDF / HDF, les panneaux de construction, bois de sciage, etc.

Options possibles : changement automatique de bobines de film, roping, détection de fin de film, coiffes appliquées frontalement, dorsalement, sur le dessus et des deux côtés, emballage horizontal latéral, fermeture sur 6 faces et plus.



Qualités de film : Films étirables > 20 µm. Films classiques PE pour l'application supérieure, frontale, dorsale ou latérale.

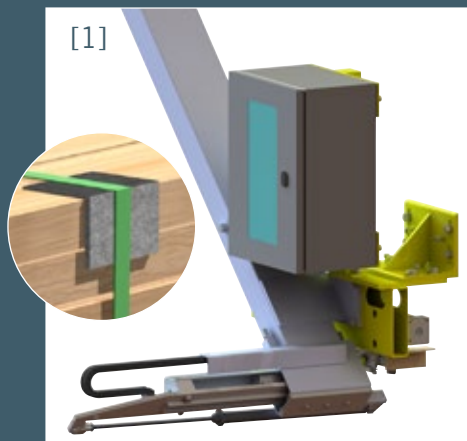
Application de film étirable et de film plat de différentes manières et dans différentes directions



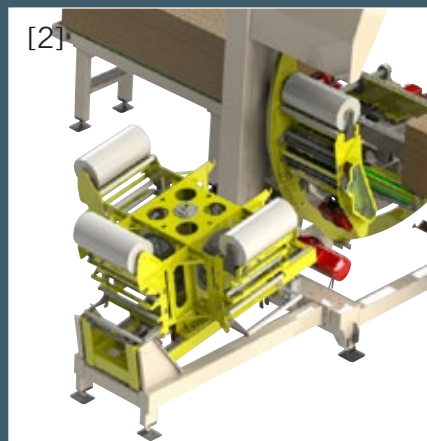
En un coup d'œil

Certaines options standards compatibles avec nos systèmes intelligents

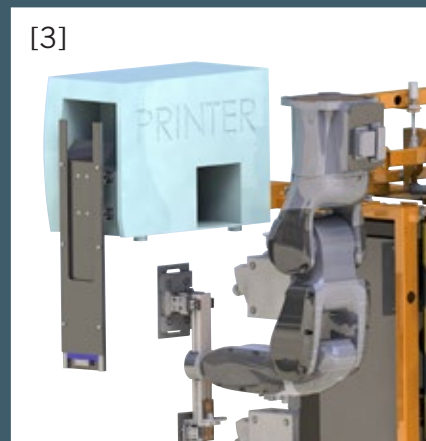
Sélectionnable individuellement, selon vos besoins



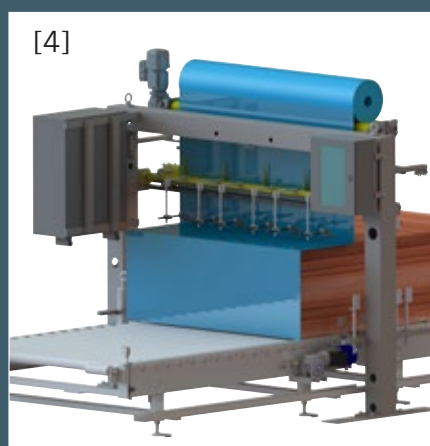
[1] Coins de protection en Acier, plastique, ou en papier/carton
Appliqué automatiquement sur chaque coin du colis, vous voulez protéger contre l'écrasement aux angles des feuillards.



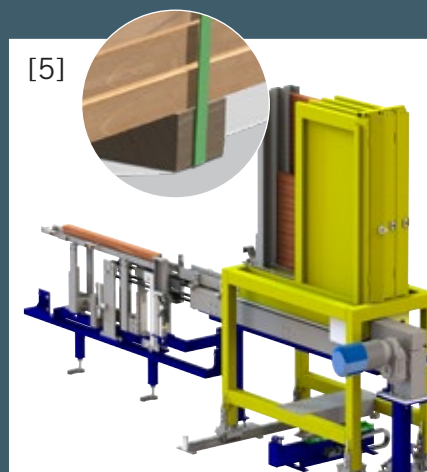
[2] Unité de changement automatique de rouleaux de film – pour machines de banderolage automatiques
Changement automatique des rouleaux de film, sans intervention humaine, évitant ainsi les temps d'arrêt inutiles de la machine.



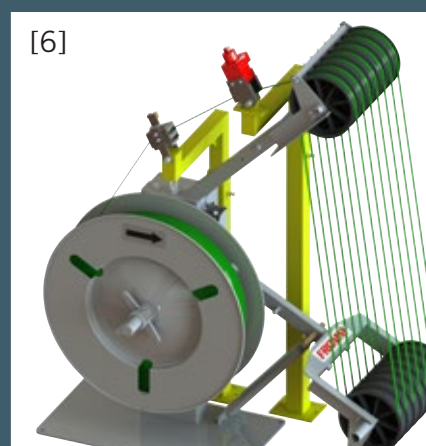
[3] Etiquettes – papier ou plastique
Application automatique des étiquettes (pré-imprimées) avec le feuillard ou collées sur l'emballage. Mise en place et impression sélectionnables au cas par cas sur demande du client.



[4] Applications de coiffes
Mise en place automatique de coiffes de protection plastiques sur le dessus ou de ceintures latérales pour fermer l'emballage contre l'humidité, la pluie ou la poussière. Le film appliqué peut également porter le nom ou le logo de l'entreprise.



[5] Chevrons – supérieurs, sur le dessous, ou en latéral
Pour une protection complète et la manutention de votre colis. Remplacement des palettes et cadres placés manuellement. Appliqués automatiquement par un robot ou au moyen d'un système de chargement cartésien.

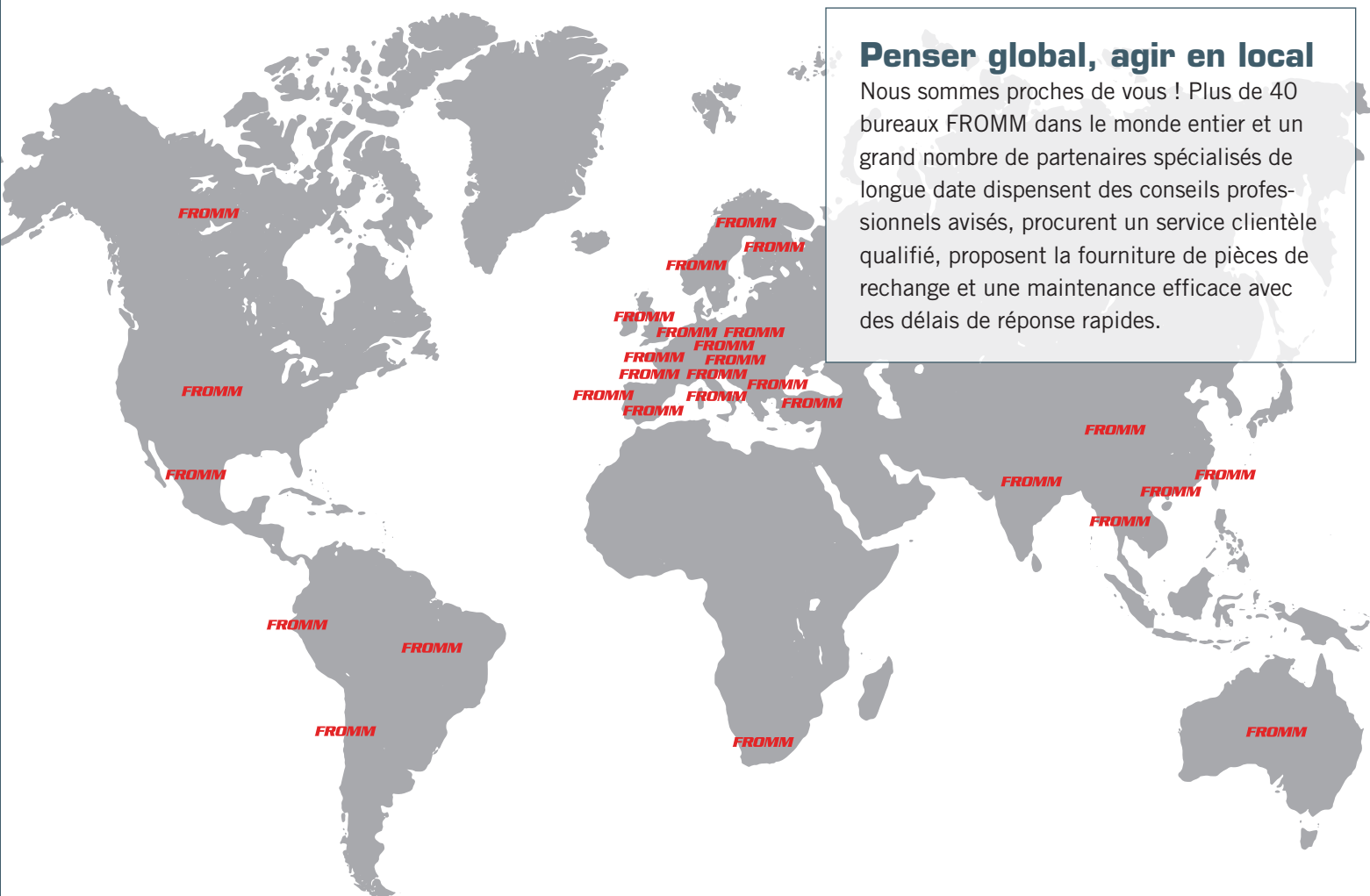


[6] Avertisseur de fin de film ou de feuillard – avertissement visuel, acoustique ou électronique
Informe le système ou l'opérateur, pour réduire le temps de changement du feuillard ou du film.

Service *by* FROMM

Penser global, agir en local

Nous sommes proches de vous ! Plus de 40 bureaux FROMM dans le monde entier et un grand nombre de partenaires spécialisés de longue date dispensent des conseils professionnels avisés, procurent un service clientèle qualifié, proposent la fourniture de pièces de rechange et une maintenance efficace avec des délais de réponse rapides.



L'univers des produits FROMM

FROMM vous offre une gamme complète et coordonnée de haute qualité pour le cerclage et le banderolage. Découvrez tout notre univers de produits dans **nos brochures** ou adressez vous directement à **votre partenaire FROMM local**.



FROMM Packaging Automation S.r.l. | Viale del Lavoro, 21 a | 37013 Caprino Veronese | Italy | Tel: +39 045 623 05 23 | Fax: +39 04 578 616 03 | fpa.dir@fromm-pack.com
OCTOMECA OY | Linkkikatu 9 | 21100 Naantali | Finland | Tel: +358 2 431 44 09 | omc@octomeca.fi



Plus d'informations sur :
www.fromm-pack.fr

Distributeur