

# Machines d'emballage

LE GUIDE POUR BIEN CHOISIR

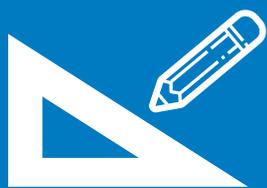


# RAJA

## Équipez-vous pour une chaîne d'emballage plus performante !

En tant que responsable logistique, votre rôle consiste à gérer la production de votre logistique et d'assurer l'expédition des marchandises aux bons endroits, dans les temps et sans casse. Vous avez un rôle important dans la satisfaction de vos clients.

Au sein d'une petite entreprise en démarrage, il est souvent facile de traiter manuellement le flux de marchandises et de commandes. Mais comme le nombre de commandes augmente, de plus en plus de défis surgissent. Augmenter votre productivité ? Travailler plus vite ? C'est facile avec les bonnes machines et systèmes d'emballage. Nous énumérons les principaux avantages d'une machine :



Obtenir plus de flexibilité,  
en concevant votre chaîne  
d'emballage sur mesure



Augmenter la productivité  
de vos équipes  
et gagner du temps



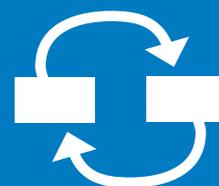
Gagner  
en espace de stockage



Améliorer l'ergonomie  
des postes de travail pour  
lutter contre les TMS



Accroître la durabilité  
de votre équipement



Viser plus de praticité,  
avec des configurations  
multiples et évolutives

Dans ce guide de choix, nous vous présentons toutes sortes de machines et systèmes d'emballage de RAJA. Ils sont tous conçus pour vous faire gagner du temps et de l'argent.



## SOMMAIRE

**Quand avez-vous besoin d'une machine d'emballage ?** — PAGE 04 —

**Quelles sont les machines d'emballage ?**

- Machines de calage papier — PAGE 06 —
- Machines de calage air — PAGE 13 —
- Soudeuses — PAGE 17 —
- Thermofilmeuses — PAGE 18 —
- Appareils de cerclage — PAGE 19 —
- Systèmes de fermeture de caisses — PAGE 23 —
- Banderoleuses — PAGE 25 —

**Tout sur l'achat, la location et l'entretien** — PAGE 27 —

# LES MACHINES D'EMBALLAGE : POUR QUI SONT-ELLES FAITES ?

Souhaitez-vous améliorer la productivité de votre chaîne d'emballage ? Limiter la pénibilité de vos préparateurs de commandes ? Intégrer des solutions éco-responsables ? Mieux emballer vos produits ? Alors, quel que soit le secteur d'activité de votre entreprise, les machines d'emballage peuvent vous intéresser, sans aucun doute. À chaque activité correspond une solution qui s'adapte à votre besoin et à votre organisation. **Plus grand est le volume de travail, mieux vous pourrez tirer profit d'une machine.** Si vous utilisez votre système d'emballage de manière optimale, vous pouvez gagner jusqu'à moitié du temps nécessaire à l'emballage.

Une machine d'emballage ne nécessite qu'un investissement unique. Le retour sur investissement est en outre presque immédiatement visible. Pour faire le bon choix, il est préférable de se faire assister par le **bon fournisseur** qui vous proposera des machines performantes et durables, adaptées à vos cadences de production et qui vous accompagnera pendant et après l'installation des machines.

Enfin, il est bon de savoir que les machines contribuent elles aussi à l'environnement. Parce que les machines d'emballage ne consomment jamais plus que ce qui est strictement nécessaire par colis, les déchets résiduels sont maintenus à un minimum absolu. Un bonus appréciable pour les entreprises qui s'engagent en faveur de la **durabilité**.





## QUELLES SONT LES MACHINES D'EMBALLAGE ?

Généralement, on fait une distinction entre deux types de machines et systèmes d'emballage. D'une part, il y a les machines qui se concentrent sur **le calage d'un colis**. Ces machines fournissent du papier de calage, du film à bulles ou des coussins d'air en un rien de temps.

D'autre part, il existe des systèmes conçus pour **fermer, cercler ou envelopper un emballage**. Il s'agit notamment de machines de fermeture de caisses, de banderoleuses et de systèmes de cerclage. Ils sont indispensables pour tous ceux qui doivent traiter un grand nombre de commandes chaque jour.

De l'installation simple à l'installation sur mesure, les machines d'emballage s'adaptent aux besoins logistiques de chaque entreprise... et de la vôtre sans doute aussi !

# Machines de calage papier

Le papier a de plus en plus le vent en poupe, car il réunit deux aspects importants de l'emballage : **la protection et la durabilité**. Les consommateurs considèrent le papier comme une bonne alternative écologique au plastique. Le calage en papier soigne également l'expérience client, en proposant un calage non volatil à l'ouverture du colis (unboxing). Un véritable atout pour votre image de marque.

Dans votre chaîne d'emballage, les machines de calage par papiers s'intègrent aisément à votre chaîne de production. En fonction de votre cadence, vous pouvez adapter ces systèmes facilement. Leur mode de fonctionnement est pensé pour être ergonomique, et s'adapte à chaque opérateur et poste d'emballage, pour un confort garanti.

En fonction du modèle, ces machines produisent 2 types de papier :

- **Papier de remplissage** : combler les espaces vides et renforcer vos produits dans la caisse pour les tenir à leur place.
- **Papier antichoc** : envelopper vos produits individuels et les protéger contre les chocs.



## LES AVANTAGES DU CALAGE PAPIER

### PROTECTEUR

Il offre une excellente résistance aux chocs et protège tous les produits des plus légers aux plus lourds.

### FIABLE

Il est parfaitement adapté au calage de produits coupants ou à angles saillants.

### POLYVALENT

Disponible en différentes largeurs et qualités, il offre une très grande variété d'applications : remplissage de vide, calage de produits, protection des angles.

### SIMPLE À UTILISER

Souple et malléable, il s'adapte à toutes les formes, et trouve sa place facilement dans vos colis.



PAPIER  
RENOUVELABLE



MATIÈRE  
ÉCOLOGIQUE

## REPLIR LE VIDE DANS VOS COLIS ET BLOQUER DES PRODUITS



VOIR LA  
VIDÉO



La machine idéale pour l'e-commerce  
et les produits sensibles à la température

### WRAPPAK® PROTECTOR

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 1000 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



SECTEUR  
ALIMENTAIRE



FOURNITURES  
MÉDICALES



COMMERCE  
OMNISCANAL

Cette machine produit du coussin ondulé prêt à l'emploi, d'une largeur de  $\pm 40$  cm. Créez un effet d'isolation thermique en combinant plusieurs couches de coussins en papier. Idéal lors de l'envoi des produits sensibles à la température (aliments préemballés ou médicaments).

ISOLANT THERMIQUE

MULTIPROGRAMMABLE

MOBILE



Un calage encore plus efficace,  
produit avec moins de papier

### FILLPAK® TRIDENT

POUR UNE CADENCE DE 1000 À 1500 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



COMMERCE  
OMNISCANAL



FOURNITURES  
MÉDICALES



STOCKAGE  
ET TRANSPORT

Cette machine se distingue par son calage en forme de triangle. Cette forme triangulaire brevetée vous permet de réduire 15 % de votre consommation de papier par rapport aux autres solutions. De plus, en pliant le papier de cette façon, vous remplissez les espaces vides de manière encore plus efficace. C'est très similaire au pliage des coussins d'air en plastique. En plus d'être économique et respectueuse de l'environnement, cette machine de papier calage est également très rapide (jusqu'à 2,3 m/s) et garantit une longue autonomie de travail.

PLUS RAPIDE

100 % NATUREL

ÉCONOME

PAPIER DE CALAGE BREVETÉ





VOIR LA VIDÉO



Produire du calage 100 % naturel  
en un rien de temps

**FILLPAK® TT**

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 1000 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



COMMERCE  
OMNICANAL



FOURNITURES  
MÉDICALES



STOCKAGE  
ET TRANSPORT

Parfait pour combler le vide à l'intérieur de vos petits et moyens colis. La machine accomplit tout le pliage à votre place.

Opérez la machine simplement avec la pédale de commande pour une expérience ergonomique et fixez cette machine sur un poste d'emballage ou bien sur pied pour le déplacer où vous voulez. Aussi disponible en version avec découpe intégrée (FillPak® TT Cutter) = gagner encore plus de temps et augmenter votre productivité.

ÉCONOMIQUE

COMPACTE

SIMPLE

RAPIDE



Votre cadence varie de 1500 à 2500 colis par jour ?  
Optez pour la **machine FillPak® SL**.

## EMBALLER DES PRODUITS ET ABSORBER DES CHOCS

### Le papier de protection pour vos petits produits

#### **PADPAK® COMPACT**

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 500 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



AUTOMOBILE



FOURNITURES  
MÉDICALES



COMMERCE  
OMNISCANAL



SECTEUR  
ALIMENTAIRE



ÉLECTRONIQUE



AMEUBLEMENT

Cette petite machine vous permet de produire rapidement du papier antichoc compact pour emballer vos produits de petit gabarit. Ces derniers sont ainsi mieux protégés contre les heurts et ne risquent pas de s'entrechoquer ou de basculer les uns contre les autres. Choisissez du papier 1 couche (protection standard) ou 2 couches (protection supplémentaire).

COMPACTE

RAPIDE

PROGRAMMABLE

ERGONOMIQUE

### La solution polyvalente pour des produits lourds ou en vrac

#### **PADPAK® SENIOR**

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 1000 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



AUTOMOBILE



INDUSTRIE



STOCKAGE  
ET TRANSPORT

Le PakPak® Senior produit un papier antichoc particulièrement adapté aux articles plus lourds et aux marchandises en vrac. Paramétrez une longueur de papier ou déclenchez le papier manuellement en appuyant sur la pédale de commande. Puis, choisissez un papier 2 couches (pour les marchandises mi-lourdes) ou 3 couches (pour les marchandises lourdes). Enfin, faites pivoter la machine en position verticale ou horizontale, comme cela vous convient le mieux sur un plan ergonomique.

POLYVALENT

ERGONOMIQUE

GAIN DE TEMPS



VOIR LA  
VIDÉO



VOIR LA  
VIDÉO



VOIR LA  
VIDÉO

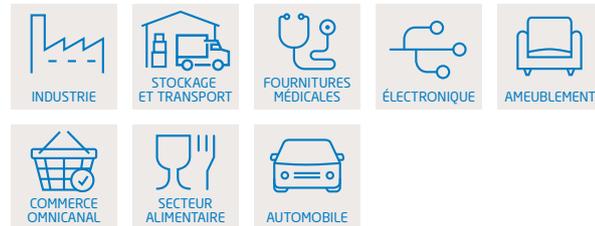


## Une protection idéale pour des produits légers ou fragiles

### PADPAK® LC2

POUR UNE CADENCE DE 1000 À 1500 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



Cette machine « Light Cushioning » (ou LC) produit du papier antichoc spécialement conçu pour des articles légers ou fragiles. Emballez vos produits facilement et bloquez les produits en toute sécurité dans votre caisse. Ces coussins de calage utilisent moins de matière première, tout en assurant une protection optimale des marchandises.

ERGONOMIQUE

PROGRAMMABLE

TRÈS RAPIDE



VOIR LA  
VIDÉO

## Le système le plus rapide pour la cadence la plus grande

### PADPAK® GUARDIAN

POUR UNE CADENCE DE 1000 À 1500 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



Cette machine rapide produit un calage de 1 ou 2 couches de papier (protection standard vs protection supplémentaire), avec un choix entre papier kraft pur ou recyclé. Sa conception réfléchi lui permet de s'adapter aux allées étroites et aux postes d'emballage compacts. Il est utilisé de préférence pour emballer des produits relativement légers et/ou fragiles.

TRÈS RAPIDE

PRATIQUE

ENTRETIEN AISÉ

MOBILE

## EMBALLER DE FAÇON ORIGINALE, ÉLÉGANTE ET ÉCO-RESPONSABLE



VOIR LA  
VIDÉO



### L'ALTERNATIVE PAPIER AU FILM BULLES PLASTIQUE

**GEAMI WRAPPAK®**

POUR UNE PETITE CADENCE JUSQU'À 500 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



STOCKAGE  
ET TRANSPORT



FOURNITURES  
MÉDICALES



AMEUBLEMENT



COMMERCE  
OMNICANAL



SECTEUR  
ALIMENTAIRE



ÉLECTRONIQUE

Avec cette machine, vous créez une protection en papier qui constitue une excellente alternative au film bulles plastique. Le papier kraft qui passe dans cette machine est découpé avec un profond relief en nid d'abeille. Il constitue un amortisseur idéal et peut facilement être enroulé autour de n'importe quel produit, quelle que soit sa forme.

Pour une touche supplémentaire, vous pouvez ajouter une couche de papier de soie. Une finition colorée et idéale pour protéger vos produits contre les rayures.

UNBOXING EXPERIENCE

PRATIQUE

100 % NATUREL

Vous voulez en savoir plus ? Consultez notre...

**RAJA** Blog

Alternativement, faites vous accompagner  
par les spécialistes d'emballage de RAJA.

Appelez le **012 260 300**  
ou contactez-nous à **sales@rajapack.be**

# GUIDE DE CHOIX

## MACHINES DE CALAGE PAPIER

		COMBLE LES VIDES	ABSORBE LES CHOCS	JUSQU'À 500 COLIS/JOUR	JUSQU'À 1000 COLIS/JOUR	> 1000 COLIS/JOUR
FillPak® TT		La machine standard flexible			<input checked="" type="radio"/>	
FillPak® SL		Pour les plus grands volumes				<input checked="" type="radio"/>
FillPak® Trident		L'alternative en papier aux coussins d'air				<input checked="" type="radio"/>
WrapPak® Protector			Pour les produits sensibles à la température		<input checked="" type="radio"/>	
PadPak® Compact			Pour les petits produits	<input checked="" type="radio"/>		
PadPak® Junior			Pour les articles fragiles	<input checked="" type="radio"/>		
PadPak® Senior			Pour les articles lourds et produits en vrac		<input checked="" type="radio"/>	
PadPak® LC2			Pour les produits légers et fragiles			<input checked="" type="radio"/>
PadPak Guardian®			La machine la plus rapide pour gagner de temps			<input checked="" type="radio"/>
Geami WrapPak®			L'alternative en papier au film bulles plastique	<input checked="" type="radio"/>		

Optez pour un calage à partir de ressources naturelles

Protégez vos colis avec un emballage économique et innovant

Emballer plus vite et gagnez du temps et de l'argent

Retrouvez toutes nos machines de calage papier sur [www.rajapack.be](http://www.rajapack.be)

# Machines de calage air

Ces machines sont conçues afin de gonfler du film **résistant et durable** en forme de coussins ou bulles. Vous n'ajoutez presque aucun matériau supplémentaire à votre emballage : le film gonflé ne contient que 1 % de plastique, le reste est de l'air pur ! Grâce à une machine, vous pouvez produire des coussins d'air et du film à bulles en continu. Simples d'utilisation et ergonomiques, les machines de calage air optimisent vos process et espaces de travail.

Selon le modèle, ces machines produisent 2 types de matériaux :

- **Coussins d'air** : combler les espaces vides et bloquer vos produits dans la caisse pour éviter qu'ils s'entrechoquent.
- **Film à bulles** : envelopper vos produits individuels afin de leur donner une protection maximale contre les chocs.

**Saviez-vous que...** le **film papier** existe aussi ? Il est composé de papier doublé d'un film en fécule de pomme de terre qui retient bien l'air. Matières premières entièrement issues de sources renouvelables !



10 ROULEAUX DE FILM FILL-AIR®



1 CAMION DE FILM À BULLES



## LES AVANTAGES DU CALAGE AIR

### PROTECTEUR

Le film résistant offre une protection optimale à vos produits. Son niveau de résistance ne varie pas dans le temps et il est parfaitement adapté au stockage de longue durée.

### RENTABLE

Légers, les coussins d'air n'alourdissent pas vos envois.

### PROPRE

Les coussins d'air et films à bulles ne s'éparpillent pas et ne dégagent pas de poussière.

### ÉCOLOGIQUE

Composés jusqu'à 99 % d'air après gonflage, les coussins génèrent peu de déchets. Ils sont 100 % recyclables après tri et collecte en entreprise.



VOIR LA VIDÉO



## La machine pour les start-ups ou petites entreprises

**AIR FIRST®**

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 100 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



Ce système fabrique des coussins d'air pour caler les espaces vides et bloquer vos produits. Son format très compact permet un encombrement limité du poste d'emballage.

EXTRA COMPACT

ÉCONOMIQUE

PRATIQUE



VOIR LA VIDÉO



## La machine pour les films les plus divers, tant à coussins d'air qu'à bulles

**RAJA AIR**

POUR UNE CADENCE DE 300 À 1500 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



Avec cette machine, vous fabriquez 2 types de calage : des coussins d'air et du film à bulles. Le système s'intègre aisément à un poste d'emballage et vous pouvez choisir parmi un large assortiment de films écologiques : du PE recyclé à la féculé de pomme de terre ou du papier.

POLYVALENT

MODULABLE

ÉCO-RESPONSABLE



VOIR LA VIDÉO



## Produire rapidement un grand nombre de coussins d'air

**FILL-AIR® ROCKET™**

POUR UNE CADENCE DE 500 À 2000 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



Créer des coussins d'air en continu et remplir rapidement les espaces vides dans un emballage. Son format compact s'adapte à toute table de travail ou poste d'emballage. Grâce à sa résistance à la déchirure et à sa prédécoupe, la gaine est facile à découper.

RAPIDE

COMPACT

FILM RECYCLABLE



## Produisez du film à bulles et enveloppez tous vos produits

**NEW AIR®**

**POUR UNE CADENCE DE 500 À 1500 COLIS/JOUR**

IDÉAL POUR :



Cette machine crée une série infinie de films à bulles, avec un choix de bulles de différents calibres. Vous pouvez utiliser ce film à bulles pour envelopper et protéger vos produits.  
Bon à savoir : attachez la machine à un enrouleur pour préparer quelques mètres de film au préalable. Toujours utile !

**PROTECTEUR**

**COMPACT**

**RÉDUIT LES COÛTS**



Optimisez votre chaîne logistique avec des machines parfaitement adaptées à votre poste d'emballage ou à votre chaîne d'emballage.

Appelez-nous pour des conseils au **012 260 300**  
ou contactez-nous à **sales@rajapack.be**

Vous voulez en savoir plus ? Consultez notre blog :

**RAJA** Blog

# GUIDE DE CHOIX

## MACHINES DE CALAGE AIR

	COMBLE LES VIDES	ABSORBE LES CHOCS	JUSQU'À 100 COLIS/JOUR	JUSQU'À 500 COLIS/JOUR	PLUS DE 500 COLIS/JOUR
<b>AirFirst®</b> 	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>RAJA Air 1</b> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>RAJA Air 2</b> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Fill-Air® Rocket™</b> 	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
<b>New Air®</b> 		<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>

Écologiques, les coussins de calage préservent l'environnement : ils peuvent être réutilisés ou recyclés

Très protecteurs, les coussins de calage protègent parfaitement la marchandise pendant le transport

Machines peu encombrantes, faciles à installer et à utiliser

Retrouvez toutes nos machines de calage air sur [www.rajapack.be](http://www.rajapack.be)

# Soudeuses

Une soudeuse est utilisée pour fermer un sac en plastique. De cette façon, votre produit est hermétiquement scellé et bien protégé contre la poussière, la saleté et l'humidité, entre autres.

Besoin de sacs de différents formats ? Pas de souci ! Utilisez une **gaine** afin de déterminer la longueur de la housse en fonction de votre produit. De cette façon, vous évitez toujours le gaspillage de matériaux d'emballage.



## LES AVANTAGES DES GAINES

### POLYVALENT

1 format de film suffit pour faire des sacs de tailles différentes. Vous en déterminez vous-même la longueur.

### ÉCONOMIQUE

Au lieu de garder plusieurs formats de sacs en stock, vous n'avez besoin que d'un seul format de film qui s'adapte à votre produit.

### PROTECTEUR

Le gaine protège vos produits contre toutes les influences extérieures : l'humidité, l'eau, la poussière et la saleté.

## Produisez vos sacs facilement sur mesure

### SOUDEUSE MAGNÉTIQUE SMS

IDÉAL POUR :



Avec une soudeuse, vous produisez un sac en plastique dont la taille convient parfaitement à votre produit. La machine est équipée d'un bras de soudure et fonctionne en combinaison avec une gaine. Vous pouvez également opter pour une version avec commande par pédale, afin de garder les mains libres pendant l'opération.

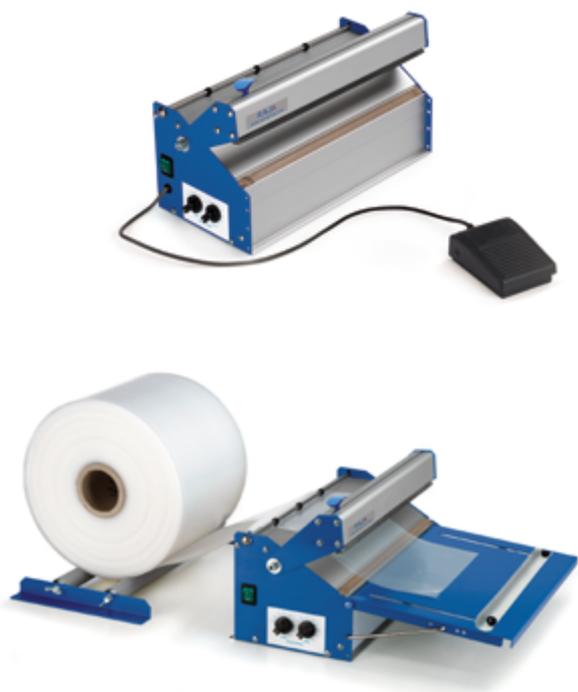
### Comment fonctionne une soudeuse ?

1. Placez votre produit dans la gaine.
2. Abaissez le bras de soudure préchauffé afin que la gaine soit soudée d'un côté.
3. Répétez ce processus pour l'autre côté de la gaine.
4. Coupez la gaine avec le couteau intégré.
5. Votre sac plastique sur mesure est prêt !

MODULABLE

ÉCONOMIQUE

EFFICACE



Retrouvez toutes nos soudeuses sur [www.rajapack.be](http://www.rajapack.be)

# Thermofilmeuses

Une thermofilmeuse permet de mettre en place un film plastique sur un produit et d'en épouser la forme. Elle est particulièrement utile si vous souhaitez :

- **une protection** contre les conditions extérieures (la poussière, l'humidité ou l'eau),
- **une sécurisation** de vos produits lors de la livraison et du transport,
- **une présentation** brillante.



## LES AVANTAGES D'UN FILM RÉTRACTABLE

### POLYVALENT

Le film s'adapte toujours parfaitement. Même les produits aux formes les plus irrégulières sont facilement enveloppés par ce film plastique.

### ÉCONOMIQUE

Au lieu de travailler avec des sacs en plastique de différents formats, vous n'avez plus besoin que d'un seul type de film rétractable, adaptable aux produits.

### PROTECTEUR

Le film protège vos produits de toutes les influences extérieures comme l'humidité et l'eau, ainsi que la poussière et la saleté.

## Protéger et regrouper vos produits

### THERMOFILMEUSE ESP

IDÉAL POUR :



STOCKAGE  
ET TRANSPORT



SECTEUR  
ALIMENTAIRE



COMMERCE  
OMNICANAL

Cette thermofilmeuse crée jusqu'à 300 emballages par heure. Une «peau» en plastique solide est appliquée, parfaitement adaptée à votre produit. Cette machine est disponible en 2 versions : en tant que modèle de table pour que vous puissiez facilement l'intégrer à une table d'emballage ; ou comme modèle avec roulettes pour un déplacement facile.

### Comment fonctionne une thermofilmeuse ?

1. Glissez le produit dans une couche de film rétractable.
2. Placez-le au centre de la machine.
3. Fermez le capot de la machine et lancez le « processus de rétraction ».
4. Le film est chauffé et se rétracte autour de votre produit.
5. Le film est soudé hermétiquement, pour un emballage plastique parfait !

PRATIQUE

RAPIDE

POLYVALENT



Retrouvez toutes nos thermofilmeuses sur [www.rajapack.be](http://www.rajapack.be)



# Appareils de cerclage

Un appareil ou une machine de cerclage est utilisé(e) pour diverses applications :

- La **fermeture** des caisses,
- Le **regroupement** des produits,
- La **sécurisation** fiable afin de prévenir le vol,
- La **stabilisation** des palettes.

Ces machines peuvent être combinées avec les feuilards

- de **papier** (charges légères),
- de **polypropylène** (charges moyennes)
- ou de **polyester** (charges lourdes).

Consultez le manuel de votre machine pour savoir quel type de sangle convient.

Les extrémités du cerclage sont fermées par une soudure à friction thermique. Vous pouvez choisir entre plusieurs applications :

- **Appareils de cerclage** : à utiliser verticalement ou horizontalement, pour le cerclage de tout produit.
- **Machines de cerclage** : idéales pour le cerclage d'une série de colis individuels et de caisses.

## LES AVANTAGES DU CERCLAGE

### ÉCONOMIQUE

Le cerclage consomme beaucoup moins de matières premières que, par exemple, le film étirable ou le film rétractable. Vous réduisez ainsi le taux de déchets.

### RÉSISTANT

Les feuilards sont fabriqués à partir de matériaux très résistants à la déchirure et aux chocs. Votre charge est donc garantie d'être solidement arrimée.

### ERGONOMIQUE

Grâce à une machine de cerclage, vous évitez le travail difficile et répétitif. De plus, vos emballeurs doivent consentir nettement moins d'efforts.

Les systèmes de cerclage ci-dessous facilitent et accélèrent considérablement le travail. Les appareils et machines de cerclage sont disponibles en 2 modèles :

- **En semi-automatique** : la tension du feuilard s'opère manuellement via un bouton rotatif ou un levier. La soudure et la coupure du feuilard sont automatiques.
- **En automatique** : la tension, la soudure et la coupure du feuilard s'opèrent de manière automatisée pour le meilleur résultat.

Expédiez-vous des charges fragiles ? Choisissez ensuite un modèle avec **mode « Soft »**. La tension du feuilard est encore mieux adaptée à vos marchandises, afin qu'elles ne soient pas trop comprimées.



## Équipement de base pour un cerclage facile

### APPAREIL DE CERCLAGE SEMI-AUTO

JUSQU'À 70 CERCLAGES/HEURE

IDÉAL POUR :



Son design permet de cercler vos marchandises de manière économique et rapide. Le cerclage est effectué sans chape ni autre outil. À cette fin, un système semi-automatique est utilisé : tendez la chape et l'appareil ferme le feuilard en effectuant une soudure automatique par friction. Pour un fonctionnement optimal, l'appareil doit être placé sur une surface horizontale.

PRATIQUE

ÉCONOMIQUE

## Cerclage rapide en n'importe quelle position

### APPAREIL DE CERCLAGE AUTOMATIQUE

JUSQU'À 150 CERCLAGES/HEURE

IDÉAL POUR :



L'appareil est entièrement automatique : il tend, soude et coupe un feuilard en quelques secondes. Grâce à son design ergonomique, il peut être utilisé à la fois horizontalement et verticalement. Il convient à tous les types de marchandises, ainsi que pour les articles de grand format qu'une machine de cerclage ne peut pas traiter.

GRANDE AUTONOMIE

MODE « SOFT » PROTECTEUR



## MACHINES DE CERCLAGE : PARFAITEMENT INTÉGRABLES À VOTRE CHAÎNE D'EMBALLAGE

Une fermeture rapide et sécurisée  
pour toutes vos caisses

### MACHINE DE CERCLAGE SEMI-AUTOMATIQUE

JUSQU'À 700 CERCLAGES/HEURE

IDÉAL POUR :



STOCKAGE  
ET TRANSPORT



FOURNITURES  
MÉDICALES



ÉLECTRONIQUE



GRANDE  
DISTRIBUTION



Un choix idéal pour cercler des colis de manière constante. Il suffit à l'opérateur de passer le feuilard autour du colis. Le serrage, la soudure et la coupe du feuilard se réalisent ensuite automatiquement en moins de 2 secondes. Ces machines permettent d'économiser de l'énergie et peuvent être facilement déplacées grâce aux roulettes.

ERGONOMIQUE

POLYVALENTE

MOBILE

Cerclez, serrez, soudez et coupez  
en série

### MACHINE DE CERCLAGE AUTOMATIQUE

JUSQU'À 1300 CERCLAGES/HEURE

IDÉAL POUR :



STOCKAGE  
ET TRANSPORT



INDUSTRIE



VOIR LA  
VIDÉO

La cerceuse automatique est une machine imposante qui conviendra aux entreprises ayant besoin d'une cadence de cerclage plus importante. Notez qu'elle s'adapte plutôt à des colis de taille homogène.

Son grand avantage ? La machine est totalement automatique ! Elle réduit ainsi considérablement les tâches manuelles contraignantes pour les opérateurs, et limite la pénibilité dans l'entrepôt.

ERGONOMIQUE

GRANDE CADENCE

Vous voulez savoir plus sur nos appareils de cerclage ? Consultez notre [RAJA Blog](#)

# GUIDE DE CHOIX

## APPAREILS DE CERCLAGE

		UTILISATION	JUSQU'À 200 CERCLAGES / H.	JUSQU'À 1000 CERCLAGES / H.	PLUS DE 1000 CERCLAGES / H.
Appareil de cerclage semi-automatique		Pour palettes et colis de grande taille / hétérogènes	●		
Appareil de cerclage semi-automatique avantageux		Pour palettes et colis de grande taille / hétérogènes	●		
Appareil de cerclage automatique Strapex		Pour palettes et colis de grande taille / hétérogènes	●		
Machine de cerclage semi-automatique avantageux		Pour boîtes et caisses carton de taille homogène, et regroupement de produits		●	
Machine de cerclage semi-automatique Strapex		Pour boîtes et caisses carton de taille homogène, et regroupement de produits		●	
Machine de cerclage automatique avantageux		Pour caisses de taille homogène, et regroupement de produits			●
Machine de cerclage automatique Strapex		Pour caisses de taille homogène, et regroupement de produit			●

Retrouvez toutes nos machines de cerclage sur [www.rajapack.be](http://www.rajapack.be)

# Systemes de fermeture de caisses

La fermeture des colis est une phase cruciale dans le processus de votre chaîne d'emballage pour limiter les risques d'ouverture et de vol lors du transport des marchandises.

Selon que vous utilisiez la bande gommée, le ruban adhésif ou le collage à chaud pour fermer vos caisses, il y a toujours un système qui peut fermer vos colis de façon efficace et rapide.

## LES AVANTAGES D'UNE MACHINE DE FERMETURE DE CAISSES

### FIABLE

La machine assure une fermeture impeccable de vos caisses dessus/dessous en exerçant une pression sur le ruban adhésif.

### RAPIDE

La machine fluidifie la préparation de vos expéditions et automatise la fermeture de vos colis.

### ERGONOMIQUE

Grâce au processus de fermeture automatisé, votre emballeur doit effectuer beaucoup moins d'efforts physiques. Cela peut réduire les risques de troubles musculosquelettiques (TMS).



VOIR LA VIDEOS

Pour une fermeture solide et écologique

## DISTRIBUTEUR DE BANDE GOMMÉE ÉLEC.

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 150 COLIS/JOUR

IDÉAL POUR :



La bande gommée est l'un des meilleurs matériaux pour fermer les caisses en carton. Elle adhère fortement aux fibres du carton, créant ainsi une fermeture inviolable. Surtout dans un environnement très froid (comme un congélateur), la bande gommée prouve son efficacité. Humidifiez, coupez et collez des morceaux de bande gommée en continu grâce à ce distributeur.

ÉCONOMIQUE

IDÉAL POUR L'EXPORT

FERMETURE SOLIDE

Savoir plus sur l'emballage avec la bande gommée ? Consultez le [RAJA Blog](#)



## La solution la plus rapide pour fermer vos caisses

### MACHINE DE FERMETURE DE CAISSES

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 1200 COLIS/HEURE

IDÉAL POUR :



Fermer un grand nombre de caisses avec du ruban adhésif requiert beaucoup de temps, même pour un emballeur expérimenté. Heureusement, il y a une solution plus rapide et économique grâce aux fermeuses de caisses. Ces machines sont spécialement conçues pour automatiser et fluidifier la fermeture en série de vos colis. Leur fermeture est fiable et élégante, en dessous comme au-dessus.

Cette machine maintient la caisse ouverte pendant le remplissage, avant d'effectuer la fermeture automatique. Ainsi, vos emballeurs ne perdent pas de temps et vous êtes assuré d'une fermeture optimale.

Nous vous présentons 2 modèles :

- **Monoformat** : pour caisses homogènes avec dimensions identiques.
- **Multiformat** : pour caisses avec dimensions inégales.

ERGONOMIQUE

TRÈS RAPIDE

FIABLE



## Coller et sceller tous types d'emballages

### PISTOLET À COLLE

IDÉAL POUR :



Besoin de plus de résistance, notamment face aux charges lourdes ou aux conditions de transport extrêmes ? L'adhésif thermofusible forme alors une excellente alternative au ruban adhésif. La colle thermofusible pénètre profondément dans le carton, ce qui garantit une fermeture efficace et durable. La surface de votre caisse reste entièrement égale et vos impressions demeurent parfaitement visibles.

POLYVALENTE

FIXATION SOLIDE

Besoin de plus d'infos sur l'usage des pistolets à colle ? Consultez le [RAJA Blog](#)



# Banderoleuses

Emballer une palette ou une grande charge avec du film étirable est un travail qui requiert du temps. En tant que petite entreprise, vous pouvez facilement appliquer ce film manuellement, mais à mesure que votre entreprise grandit, vous remarquerez qu'il est préférable d'utiliser une banderoleuse. Cette machine accomplit tout le travail en quelques minutes !

## LES AVANTAGES DU FILM ÉTIRABLE

### ÉCONOMIQUE

Vous n'utilisez jamais plus de film que nécessaire.

### ERGONOMIQUE

Vous emballez vos marchandises sans effort physique.

### QUALITATIF

Ces machines vous permettent de mieux protéger vos palettes, grâce à une qualité de filmage constante. Une meilleure sécurisation de la charge est donc garantie.

Besoin de plus d'infos sur l'usage des banderoleuses ? Consultez le [RAJA Blog](#)

## Conseillée pour les charges régulières sur des palettes de format standard

### BANDEROLEUSE À PLATEAU TOURNANT

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 250 PALETTES/JOUR

IDÉAL POUR :



Cette banderoleuse est équipée d'un plateau tournant. Ce plateau est particulièrement utile pour envelopper les charges de forme régulière et de faible fragilité, empilées sur une palette standard.

En outre, vous pouvez également opter pour une banderoleuse avec un **système de préétirage** très économique : de cette façon, vous réduisez au mieux la quantité de film par palette.

PROGRAMMABLE

ERGONOMIQUE

ÉCONOMIQUE



## Banderolez facilement vos charges lourdes

### BANDEROLEUSE À BRAS TOURNANT

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 250 PALETTES/JOUR

IDÉAL POUR :



Cette banderoleuse à bras tournant est idéale pour emballer les charges instables et lourdes. Parce que la charge ne se trouve pas sur un plateau tournant, le poids maximal de la palette n'est pas limité. Enfin, le système de freinage mécanique garantit que votre film est appliqué avec une force constante.

RÉGLABLE

ERGONOMIQUE

STABLE



## Se déroule autour de chaque charge

### ROBOT À BANDEROLER

POUR UNE CADENCE JUSQU'À 250 PALETTES/JOUR

IDÉAL POUR :



Ce robot enveloppe vos marchandises et palettes automatiquement, sans effort de votre part. Grâce aux roues, vous pouvez facilement le déplacer dans tout votre entrepôt.

ROBUSTE

SÛR

AUTOMATIQUE À 100 %



## COMMENT CHOISIR LE BON FILM ÉTIRABLE ?

FILM ÉTIRABLE MACHINE  
STANDARD, GONFLÉ  
OU PRÉÉTIRÉ

FILM ÉTIRABLE CAST  
250 % OU 300 %

Banderoleuse à plateau tournant	avec frein mécanique	●	
	programmable avec frein magnétique	●	
	avec préétirage motorisé		●
Banderoleuse à bras tournant	avec frein mécanique	●	
Robot à banderoler	avec frein mécanique	●	
	avec préétirage motorisé		●

Découvrez toutes nos banderoleuses sur [www.rajapack.be](http://www.rajapack.be)



# TOUT SUR L'ACHAT, LA LOCATION ET L'ENTRETIEN

L'intégration d'une machine d'emballage dans votre entreprise est étonnamment économique. Nous avons une solution adaptée à chaque besoin. Chez RAJA, la location d'une machine d'emballage est également possible. Dès lors, aucun gros investissement n'est nécessaire.



## Chez RAJA, nous garantissons :

- **Une installation et une livraison gratuite** partout dans le Benelux.
- **Des conseils avisés de nos experts.** Nos spécialistes de l'emballage analysent en détail vos besoins en matière d'emballage et vous conseillent le meilleur système. Ils sont également disponibles pour une démonstration de l'équipement.
- **Une période d'essai gratuit d'un mois\***. En tant que client de RAJA, vous pouvez essayer gratuitement certains de nos appareils. Après cette période d'essai, un contrat de location est établi.

**GRATUIT**  
**PENDANT**  
**1 MOIS**



- **Une installation et formation sur mesure.** L'installation et la formation complètes par un expert d'emballage sont toujours incluses.
- **Un service après-vente impeccable.** Si vous avez une question, veuillez contacter l'un de nos experts. Vous serez assisté immédiatement afin que votre production ne soit jamais compromise.

*\* Le matériel d'emballage n'est pas inclus. Cette offre n'est valable qu'une seule fois par client.*

# RAJA

TOUTES LES SOLUTIONS POUR :



RÉDUIRE LES COÛTS  
DE TRANSPORT



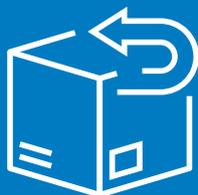
AMÉLIORER  
LA PRÉPARATION  
DE COMMANDE



PROTÉGER ET SÉCURISER  
LES MARCHANDISES



METTRE EN PLACE  
DES ALTERNATIVES  
ÉCO-RESPONSABLES



MIEUX GÉRER  
LES RETOURS



AMÉLIORER  
L'EXPÉRIENCE CLIENT

DÉCOUVRIR LA SÉLECTION

CONTACTEZ NOS EXPERTS  
POUR UNE ÉTUDE PERSONNALISÉE

☎ 012 260 300

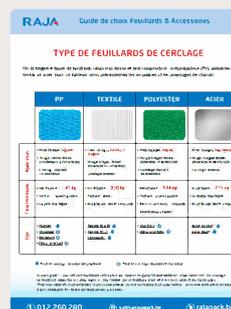
ou par e-mail

@ sales@rajapack.be

Ces publications pourraient  
vous intéresser



Guide de l'emballage pour e-commerce



Guide de choix de cerclage



Whitepaper sustainable e-commerce

## LE GROUPE RAJA

Groupe indépendant créé en 1954, RAJA est le leader européen de la distribution d'emballage, de fournitures et d'équipements pour les entreprises. Le Groupe propose la plus grande offre d'emballages en Europe avec une gamme complète d'équipements de manutention & stockage, de fournitures & mobilier de bureau, de produits d'entretien & d'hygiène et d'équipements pour les magasins. RAJA se démarque par la qualité de ses produits et de ses services reposant sur l'expertise, la proximité et la réactivité. Avec 25 sociétés implantées dans 18 pays, le Groupe RAJA réunit 3 000 collaborateurs et réalise un chiffre d'affaires de 1 milliard d'euros. Les marques du Groupe RAJA : RAJA, Cenpac, Bernard, JPG, Kalamazoo, Mondoffice, Morplan, Udo Bär, Welcome Office.

Suivez nous sur les réseaux sociaux

