



**X-pert Line**

# Cerclez vos palettes de **manière saine**

Sécurisez vos charges de façon ergonomique, simple et efficace



La santé est la  
**priorité** dans la vie.



Oscar Wilde  
Auteur

# Le problème

## Le saviez-vous ?

Cercler **50 palettes** par jour avec 2 sangles chacune signifie que l'opérateur réalise au moins, chaque année...

**50.000** ×   
**25.000** × 

## Et chez vous ?

Le cerclage de  palettes par jour avec 2 sangles chacune signifie qu'au cours d'une année, l'opérateur réalise au moins...

×   
 × 



**Le cerclage manuel** provoque des problèmes de dos, nécessite plus de personnel et entraîne des coûts additionnels en raison des arrêts maladie.  
**Vous pouvez l'éviter !**

## Arrêt maladie

**5 jours d'arrêt** de travail en moyenne par employé et par an dans chaque entreprise en raison du **mal de dos**.



## Manque de motivation

Travailler dans une **position courbée** est pénible et douloureux pour les employés.



## Temps passé

Le processus de cerclage nécessite **2 minutes** dans la plupart des entreprises. ErgoPack le fait en 40 secondes.



Exemple de calcul :  
Pour un cerclage manuel, l'opérateur doit se pencher 2 fois et faire le tour de la palette 1 fois.  
Avec 1 palette par jour et 2 opérations de cerclage, et sur la base de 250 jours ouvrés par an, cela représente 1 000 flexions et 500 tours de palette.

<sup>1</sup> BAuA 2020 - Coûts liés à l'incapacité de travail en 2020

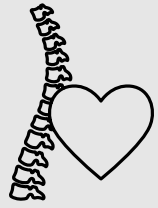
# La solution



**Des employés** plus efficaces en l'absence de pénibilité. Vos employés vous en remercieront !

## Ergonomie

Ne pas se pencher, réduire le risque de se blesser, **se préserver du mal de dos !**



## Facile

**Opération simple**, formation rapide des collaborateurs et soudain le cerclage devient ludique.



## Efficace

Le cerclage de palettes **67%** plus rapide assure un **flux plus efficace**.



# The original



Faites rouler **l'ErgoPack** en face de la palette. La chaîne fait passer le **feuillard** sous la palette.



Remonte côté opposé et au-dessus de la palette jusqu'à la main de l'opérateur. La **chaîne** se rétracte.



Le lève-feuillard remonte l'autre extrémité du feuillard. Le combiné tendeur sertisseur soude solidement le feuillard.



Here you can find our satisfied and enthusiastic customers.  
<https://www.ergopack.com/en/testimonials>



## Témoignages

3M

amazon

BASF

CATERPILLAR

DELL

SAMSUNG

BOSCH

P&G



PHILIPS

SIEMENS

## Des **clients satisfaits** sont ce qui nous rend **heureux.**

Nos clients sont au cœur de nos activités. La qualité de nos efforts se mesure donc uniquement à la satisfaction de nos clients.

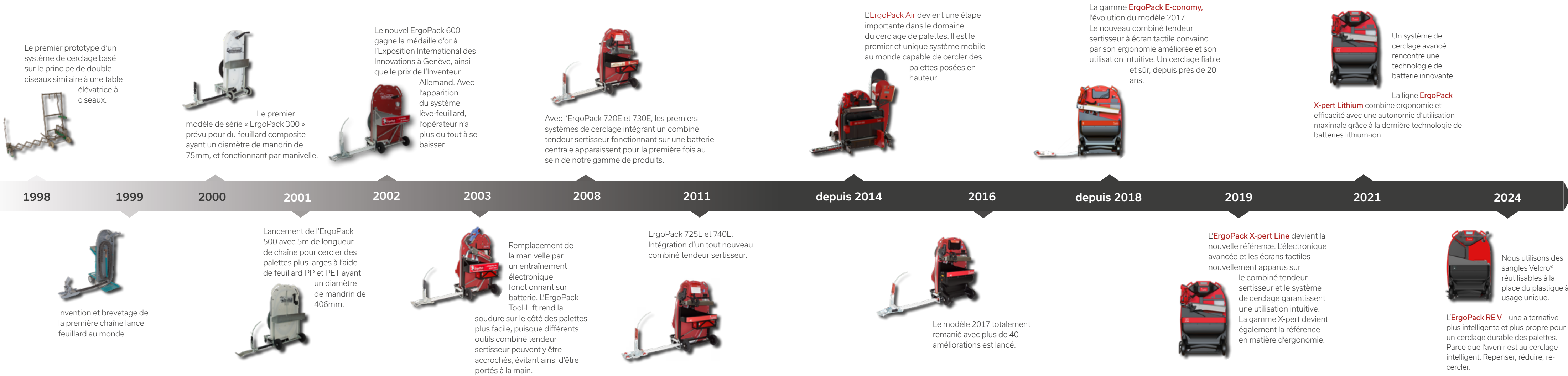
## Principaux domaines **d'application**

Industrie pharmaceutique  
Emballage  
Prestataires logistiques (3PL)  
Industrie manufacturière  
Automobile  
Militaire



Over **4 bn.** bend-overs eliminated and more than **65 000** users strap safe, healthy, and efficient.

# Success story



Au cours de nos **25** ans d'histoire, nous pouvons déjà nous appuyer sur plus de **20 000** systèmes vendus dans **60** pays.

En tant que fabricant leader mondial de systèmes ergonomiques mobiles de cerclage de palettes, nous sommes présents dans plus de **40** pays.

# X-pert Line

<https://youtu.be/b-sBHobCKyc>



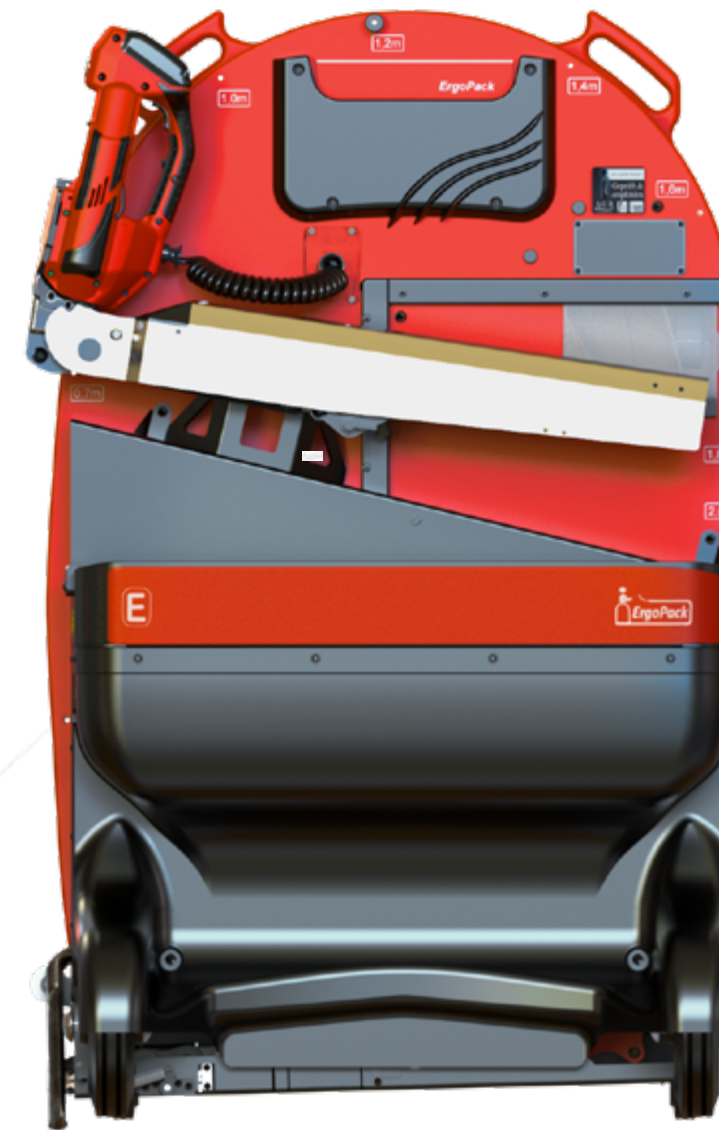
## 713X / 726X / 745X

- 66 m/min (+65 % par rapport à la gamme E-economy)
- 1 200 cycles de cerclage (+340 %)
- Guidage intuitif

### DÉJÀ INTÉGRÉ

- Avec entraînement et commande électroniques par joystick
- Batterie lithium
- Chargeur
- Laser de ligne
- ErgoPack Tool-Lift
- Outil de soudure
- Commande via écran tactile industriel

# E-economy Line

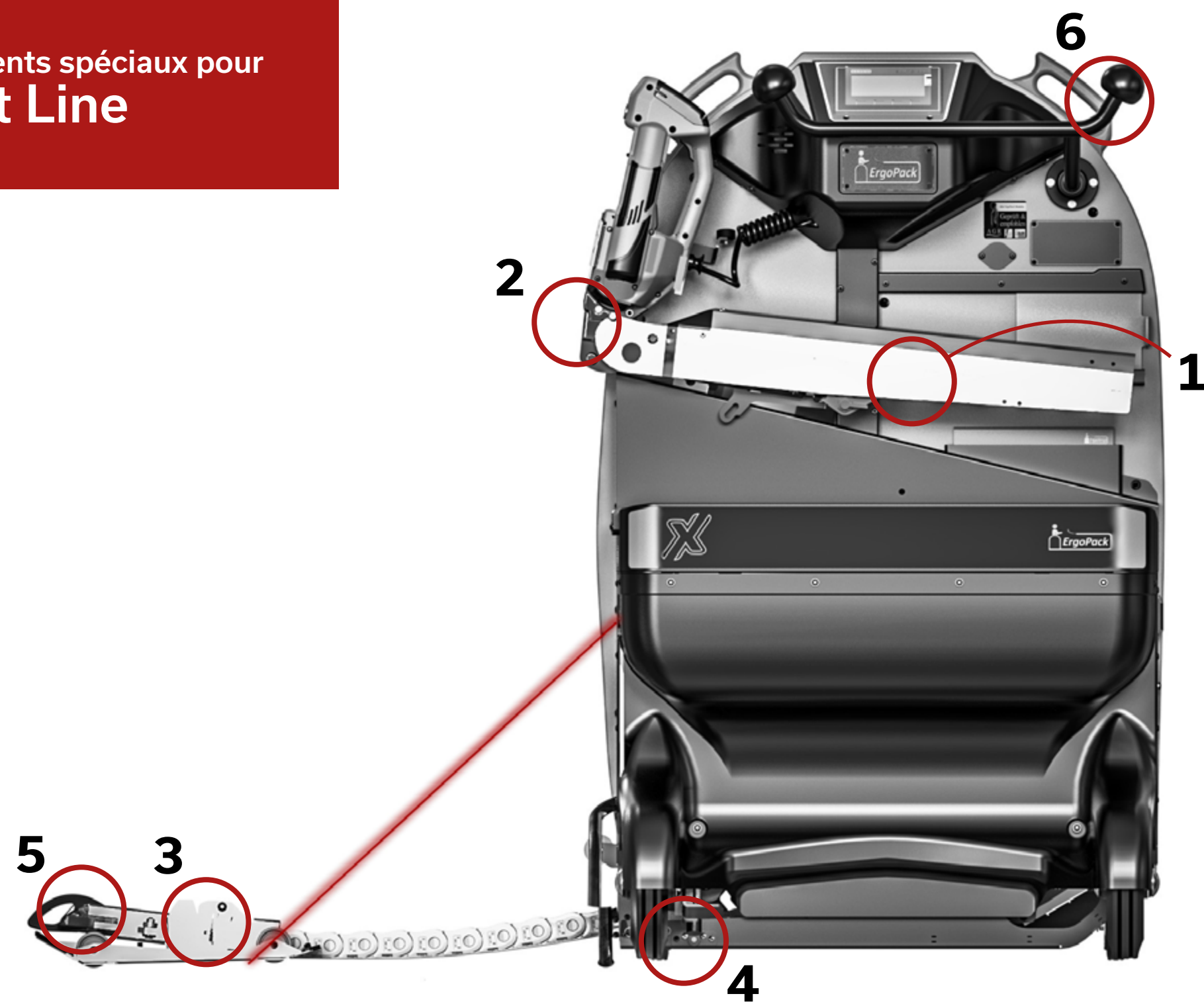


## 713E / 726E / 745E

- 40 m/min
- 350 cycles de cerclage
- Commande mécanique

### DÉJÀ INTÉGRÉ

- Avec entraînement et commande électroniques par joystick
- Bloc-batterie AGM 24 V
- Chargeur
- ErgoPack Tool-Lift
- Tête de soudure



- 1 TRIPLEX-TOOL-LIFT**  
Pour des palettes à partir de 100mm de hauteur et plus (remplace l'ErgoPack Tool-Lift standard).



- 2 COMBINÉ TENDEUR SERTISSEUR DÉBROCHABLE**  
Adaptateur pour retirer rapidement et facilement la tête de soudure du Triplex-Tool-Lift.



- 3 SABOT**  
Le sabot 47 (pour gammes X-pert et E-economy) : version basse pour les espaces sous palette de 47mm minimum.  
  
Le sabot 47S (pour gammes X-pert et E-economy) : version étroite pour un espace minimum de 160mm de large.

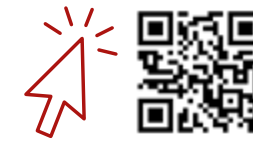
- 4 PÉDALE DE RELÂCHEMENT DU FEUILLARD**  
En actionnant du pied la pédale, la pression de freinage de la bobine de feuillard est réduite de 80%, ce qui permet de dérouler facilement le feuillard à la main. Utile pour les palettes à partir de 1,20m de haut.

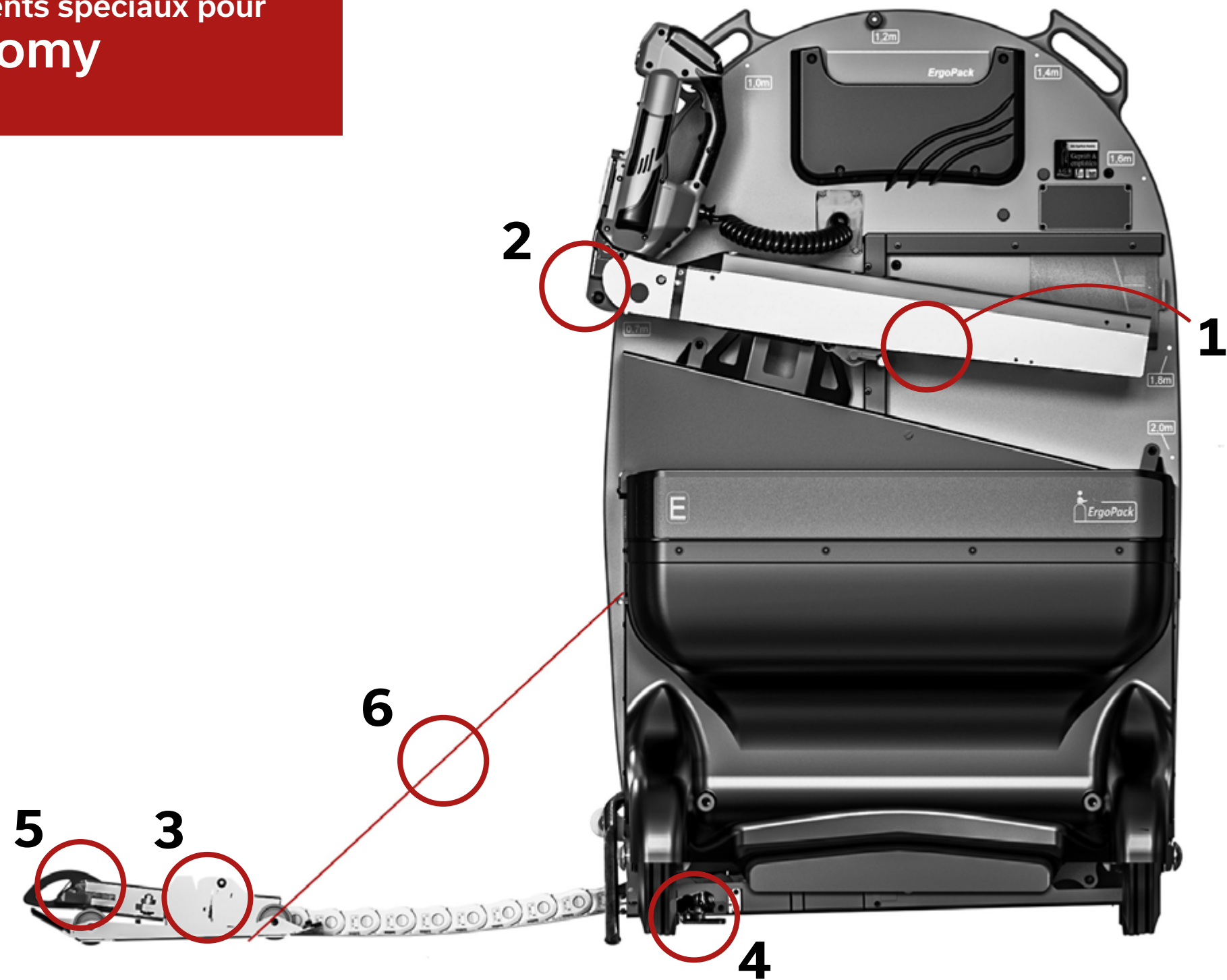


- 5 TÊTE DE CHAÎNE AVEC BUMPER**  
Pour cercler des palettes ayant un déport jusqu'à 40mm, ex : palette avec coiffe ou avec une surface inégale.



- 6 ASSISTANCE AU DÉPLACEMENT**  
Adaptateur pour manipuler encore plus facilement l'ErgoPack.





**1 TRIPLEX-TOOL-LIFT**

Pour des palettes à partir de 100mm de hauteur et plus (remplace l'ErgoPack Tool-Lift standard).



**2 COMBINÉ TENDEUR SERTISSEUR DÉBROCHABLE**

Adaptateur pour retirer rapidement et facilement la tête de soudure du Triplex-Tool-Lift.



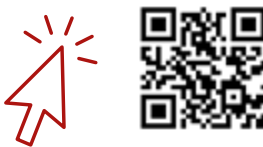
**3 SABOT**

Le sabot 47 (pour gammes X-pert et E-economy) : version basse pour les espaces sous palette de 47mm minimum.

Le sabot 47S (pour gammes X-pert et E-economy) : version étroite pour un espace minimum de 160mm de large.

**4 PÉDALE DE RELÂCHEMENT DU FEUILLARD**

En actionnant du pied la pédale, la pression de freinage de la bobine de feuillard est réduite de 80%, ce qui permet de dérouler facilement le feuillard à la main. Utile pour les palettes à partir de 1,20m de haut.



**5 TÊTE DE CHÂÎNE AVEC BUMPER**

Pour cercler des palettes ayant un déport jusqu'à 40mm, ex : palette avec coiffe ou avec une surface inégale.



**6 LASER DE POSITIONNEMENT**

Laser de positionnement  
Un faisceau laser permet de positionner la machine face à la palette de façon rapide, précise et sûre.



# Gamme de produits

Equipements standard

|                                                              | Gamme ErgoPack X-pert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Gamme ErgoPack E-conomy                                                                 |                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                                                       | 700X LI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 713X LI                                                                           | 726X LI                                                                           | 745X LI                                                                            | 700                                                                                     | 700E                                                                                                | 713E                                                                                | 726E                                                                                | 745E                                                                                |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |      |                  |  |  |  |
| Puissance                                                    | 235W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 235W                                                                              | 235W                                                                              | 235W                                                                               | –                                                                                       | 93W                                                                                                 | 93W                                                                                 | 93W                                                                                 | 93W                                                                                 |
| Entraînement                                                 | Moteur électrique avec angle d'engrenage renforcé, contrôlé électroniquement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Entraînement manuel par manivelle                                                       | moteur électrique avec engrenage droit, contrôlé électroniquement                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Batterie                                                     | Batterie Lithium (biberonnage possible)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Batterie Lithium (biberonnage possible)                                           | Batterie Lithium (biberonnage possible)                                           | Batterie Lithium (biberonnage possible)                                            | –                                                                                       | 2 x 12V AGM                                                                                         | 2 x 12V AGM                                                                         | 2 x 12V AGM                                                                         | 2 x 12V AGM                                                                         |
| Tension de fonctionnement                                    | 36V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36V                                                                               | 36V                                                                               | 36V                                                                                | –                                                                                       | 24V                                                                                                 | 24V                                                                                 | 24V                                                                                 | 24V                                                                                 |
| Cycles de cerclage / charge de batterie (feuillard standard) | 1.200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.200                                                                             | 1.200                                                                             | 1.200                                                                              | –                                                                                       | 350                                                                                                 | 350                                                                                 | 350                                                                                 | 350                                                                                 |
| Chargeur                                                     | Chargeur 36V 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Chargeur 36V 10A                                                                  | Chargeur 36V 10A                                                                  | Chargeur 36V 10A                                                                   | –                                                                                       | Chargeur double 2 x 12V 2A                                                                          | Chargeur double 2 x 12V 2A                                                          | Chargeur double 2 x 12V 2A                                                          | Chargeur double 2 x 12V 2A                                                          |
| Vitesse de chaîne                                            | 66m/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 66m/min                                                                           | 66m/min                                                                           | 66m/min                                                                            | –                                                                                       | 40m/min                                                                                             | 40m/min                                                                             | 40m/min                                                                             | 40m/min                                                                             |
| Réglage de la largeur de la palette                          | Tous les 10cm via un écran tactile industriel Siemens, peut être utilisé avec des gants de travail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | Mécaniquement, tous les 20cm, en insérant un doigt d'indexage à la dimension appropriée |                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Autres réglages                                              | Possibilités de réglages individuels via l'écran tactile industriel Siemens, tels que : <ul style="list-style-type: none"><li>• vitesse de chaîne,</li><li>• longueur de chaîne,</li><li>• mise en veille,</li><li>• durée en position haute du lève-feuillard</li><li>• laser on/off,</li><li>• combiné tendeur sertisseur on/off</li></ul>                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | –                                                                                       | –                                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   |
| Indicateurs                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• niveau de charge indiqué graphiquement et en %</li><li>• réglage de la largeur de la palette</li><li>• indication graphique permanente de la position de la chaîne</li><li>• nombre de cycles de cerclage</li><li>• indication graphique et écrite de l'ouverture de la fenêtre coulissante</li><li>• consignes de sécurité</li><li>• guidage semi-automatique étape par étape pour le changement de bobine</li></ul> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | –                                                                                       | Indication du niveau de charge par 3 LED et ouverture de la fenêtre coulissante par LED clignotante |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Mise à jour du logiciel                                      | Mise à jour facile via clé USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    | –                                                                                       | Seulement par le constructeur                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

Equipements standard

|                            | Gamme ErgoPack X-pert                                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Gamme ErgoPack E-conomy Line                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle                     | 700X LI                                                                             | 713X LI                                                                             | 726X LI                                                                             | 745X LI                                                                             | 700                                                                                 | 700E                                                                                | 713E                                                                                | 726E                                                                                | 745E                                                                                |
|                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Certification AGR          | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Chaîne lance feuillard     | Chaîne spéciale Soft-Slide haute résistance, renforcée de fibres de verre           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Tool-Lift                  | –                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Combiné tendeur sertisseur | –                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   | ✓                                                                                   |
| Force de tension           | –                                                                                   | 150N – 1200N                                                                        | 400N – 2500N                                                                        | 400N – 4500N                                                                        | –                                                                                   | –                                                                                   | 150N – 1200N                                                                        | 400N – 2500N                                                                        | 400N – 4500N                                                                        |
| Types de feuillard         | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              | PP/PET                                                                              |
| Largeur de feuillard       | 9–25mm                                                                              | 9–13mm                                                                              | 12–16mm                                                                             | 15–19mm                                                                             | 9–25mm                                                                              | 9–25mm                                                                              | 9–13mm                                                                              | 12–16mm                                                                             | 15–19mm                                                                             |
| Epaisseur de feuillard     | 0,5–1,3mm                                                                           | 0,35–0,85mm                                                                         | 0,5–1,0mm                                                                           | 0,8–1,3mm                                                                           | 0,5–1,3mm                                                                           | 0,5–1,3mm                                                                           | 0,35–0,85mm                                                                         | 0,5–1,0mm                                                                           | 0,8–1,3mm                                                                           |

Equipements spéciaux

| Triplex-Tool-Lift                      | –        | ✓        | ✓        | ✓        | –              | –              | ✓              | ✓              | ✓              |
|----------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Combiné tendeur sertisseur débouchable | –        | ✓        | ✓        | ✓        | –              | –              | ✓              | ✓              | ✓              |
| Laser de positionnement                | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | –              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              |
| Pédale de relâchement du feuillard     | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              |
| Sabot                                  | 47 / 47S | 47 / 47S | 47 / 47S | 47 / 47S | 47 / 47S / 85S | 47 / 47S / 85S | 47 / 47S / 85S | 47 / 47S / 85S | 47 / 47S / 85S |
| Tête de chaîne avec bumper             | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              | ✓              |

Accessoires

| Module arche                        | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Canaux de guidage fixes             | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Station de canaux de guidage mobile | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | – | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## Autres versions

### 700X

- Avec entraînement et commande électroniques par joystick
- Batterie lithium
- Chargeur
- Commande via écran tactile industriel



### 700E

- Avec entraînement et commande électroniques par joystick
- Batterie AGM 24 V
- Chargeur



### 700

- Commande manuelle par manivelle

## ErgoPack REV



# RE

RETHINK  
REDUCE  
RESTRAP

Utilisation simple via écran tactile et joystick avec guidage utilisateur intuitif.

Sangles Velcro : réutilisables, durables, jusqu'à 10 000 cycles par sangle.

1 200 cycles de cerclage avec la batterie lithium.





## MODULE SURHAUTEUR GÉNÉRATION 3

Réglable en hauteur et en largeur  
pour une plus grande flexibilité.

Le nouveau module mobile d'extension de hauteur Génération 3 se distingue par une flexibilité encore accrue pour la manutention d'une large gamme de marchandises, associée à un confort d'utilisation maximal.

Grâce à son réglage électrique en hauteur jusqu'à 3 mètres et à son réglage mécanique en largeur jusqu'à 1,60 mètre, le module peut être parfaitement adapté à vos exigences spécifiques.

<https://youtu.be/yBVBeAe6Hlg>



<https://youtu.be/mDCOVC6txfE>



## CERCLAGE SUR CHEVRONS

Tunnels à glissière stationnaires

Les canaux de guidage fixes sont posés au sol et peuvent être utilisés avec tous les systèmes ErgoPack standards. Les canaux sont adaptés individuellement en fonction de la largeur des chevrons.



<https://youtu.be/c-T20Yeu7Cw>



## CERCLAGE SUR CHEVRONS

Station mobile à glissière pour tunnel

Flexible et précis. La station de canaux de guidage mobiles permet de cercler des produits sur chevrons. La distance entre les canaux peut être ajustée à l'aide du mètre intégré.

Fabriquée sur mesure – la station de canaux de guidage mobiles est faite selon vos besoins. La station peut être déplacée partout où vous avez besoin de cercler.

# ErgoPack PowerStrap

L'OSSATURE  
DE VOTRE  
CHARGE

Disponible  
sur notre  
boutique en ligne



Applications ErgoPack  
avec PowerStrap



## Fabricant

ErgoPack Deutschland GmbH

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 21  
89415 Lauingen/Donau  
Germany

+49 (0)9072 70283-0

[inquiry@ergopack.com](mailto:inquiry@ergopack.com)  
[www.ergopack.com](http://www.ergopack.com)



Depuis 1999, l'expertise dans le domaine du cerclage mobile de palettes est la base de notre entreprise. Sur cette trame, nous développons, construisons et distribuons des systèmes mobiles de cerclage de qualité supérieure et unique au monde dans le but d'augmenter significativement la sécurité et l'ergonomie dans le domaine du cerclage manuel.

Ainsi, nous préservons la santé et la motivation des opérateurs, tout comme l'efficacité de la logistique de nos clients. Par conséquent, nous redéfinissons le cerclage de palettes avec des produits innovants apportant des fonctionnalités et des caractéristiques uniques qui sont brevetées.

# Service clients

VOTRE SATISFACTION  
EST NOTRE  
PRIORITÉ.

# Toujours à vos côtés

# DÉMONSTRATION SUR SITE OU VIRTUELLE

**Vous n'avez pas le temps pour une démonstration sur site ?**

Nous proposons également des démonstrations virtuelles complètes, flexibles, interactives et tout aussi personnalisées.

Notre équipe vous accompagne pas à pas afin d'assurer une intégration fluide et de vous permettre d'utiliser le système ErgoPack en toute confiance.



Vous êtes intéressé par le système ErgoPack, mais vous ne savez pas s'il convient à votre application ?

Nous serons ravis de vous rendre visite et de vous faire une démonstration du système en conditions réelles : directement dans vos locaux, avec vos palettes et en présence de votre équipe.



Gratuitement et sans engagement. Vous recevrez également une offre personnalisée, parfaitement adaptée à vos besoins.

## Formation



Grâce à cette formation, votre personnel se familiarise rapidement avec le système ErgoPack. Réservez une formation pour votre équipe lors de votre commande. Votre expert ErgoPack se chargera personnellement de la livraison du système et formera vos collaborateurs directement sur site.

## Support téléphonique



En cas de disfonctionnement de votre cerceuse, notre support technique vous guidera par téléphone pour résoudre le problème. Dans la plupart du temps, il s'agit d'une erreur d'utilisation solutionnée à distance.

## Machines de prêt



En cas de disfonctionnement non résolu à distance, nous mettons à votre disposition une machine de remplacement - sous 24 à 72H -. Comme cela, vous continuez à travailler de façon habituelle.

## Service Après-Vente



Votre machine sera vérifiée et réparée par notre service technique situé à St Martin d'Abbat et vous sera retourné dans un bref délai.



# Votre expert ErgoPack

## Il vous suffit de nous contacter.

Nous serons ravis de venir vous voir afin de vous montrer le fonctionnement du système et de ses capacités dans votre environnement de travail, sur vos propres palettes ! Suite à cette visite, recevez notre offre sur-mesure, réalisée en fonction de vos besoins.

### **ErgoPack France**

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 21  
89415 Lauingen/Donau  
Germany

+49 (0)9072 70283-0

[inquiry@ergopack.com](mailto:inquiry@ergopack.com)  
[www.ergopack.com](http://www.ergopack.com)



# W W W . E R G O P A C K . C O M

Les informations concernant la conception, le contenu de la livraison, l'apparence, les dimensions, le poids et l'équipement correspondent à l'état des connaissances au moment de la mise sous presse. Sous réserve de modifications et d'erreurs.



FR v01