



X-pert Line

Cerclage **ergonomique** de palettes

Sécurisation ergonomique,
facile et efficace de charges



La santé est le premier devoir de la vie.

Oscar Wilde
Ecrivain

Chers amis,

Rien n'est plus important pour un être humain que sa santé. La santé est primordiale pour chacun d'entre nous. Le mal de dos est un problème majeur à notre époque.

Quasiment la moitié des employés souffrent de douleurs au dos et à la nuque. Travailler dans une position inclinée est une contrainte, en particulier lors du cerclage manuel de palettes. Si cercler de façon ergonomique vous intéresse, vous êtes au bon endroit.

Car c'est ce que l'on propose ! Ergonomie, facile, efficace – ErgoPack !

Peut-être n'avez-vous jamais vraiment prêté attention aux problèmes du cerclage de palettes.

Ou peut-être en avez-vous déjà fait la douloureuse expérience ?

Notre conseil :

Ménagez vos employés et augmentez l'efficacité de votre entreprise grâce aux systèmes ErgoPack !

Parcourez cette brochure – et appelez-nous si vous avez des questions. Bonne lecture.



Andreas Kimmerle
Fondateur & Inventeur d'ErgoPack



Le problème



Le saviez-vous ?

Pour **50 palettes** par jour avec 2 cerclages, l'opérateur doit au minimum chaque année

50.000 x 
25.000 x 

Et chez vous ?

En cerclant par jour avec 2 cerclages, l'opérateur doit au minimum par an

x 
 x 

Calcul : en cerclant manuellement, l'opérateur doit se pencher 2 fois et faire une fois le tour de la palette.

Pour 1 palette par jour avec 2 cerclages et une moyenne de 250 jours travaillés par an, cela revient à se pencher 1000 fois et faire 500 fois le tour de la palette dans l'année.



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 jours¹ d'arrêt de travail en moyenne par employé et par an dans chaque entreprise à cause 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.

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**.





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 jusque dans 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.

ErgoPack sans filtre

Témoignage de Elbe Flugzeugwerke

«Avant que nous n'utilisions l'ErgoPack, nous prenions un long manche à balai, nous mettions à genou et devions nous pencher pour cercler les palettes ».



LA PLUS-VALUE DE L'ERGOPACK

Très utile, car le système est bon pour mon dos et il est rapide

GÜNTHER EHRLICH
PERSONNEL DE PRODUCTION

RECOMMANDATION ERGOPACK

De par notre expérience, après un an et demi d'utilisation de la machine, je ne peux que recommander ErgoPack à quiconque.

HENDRICK KOBER
RESPONSABLE DE PRODUCTION





Cliquez ici pour retrouver les témoignages
de satisfaction de nos clients.
www.ergopack.com/fr/témoignages



Témoignages



Des clients satisfaits, voici ce qui nous motive



Nos clients sont notre priorité absolue. Nous mesurons ainsi exclusivement nos performances à la satisfaction de nos clients.

Plus de **3 milliards** de courbures du dos évitées & plus de **65 000** utilisateurs en bonne santé grâce à ErgoPack.



Mercedes-Benz



amazon



3M

SIEMENS

AGFA



Miele

Bon pour le dos et récompensé

Comment doit-être conçu un produit afin de soutenir de manière optimale la colonne vertébrale et le système musculo-squelettique de l'utilisateur sans être contraignant ? Comme cela n'est pas évident pour la plupart des produits et que les secteurs de l'industrie et du commerce n'ont pas une vision claire des choses, l'AGR (Aktion Gesunder Rücken e.V) a mis en place une aide à la décision pour les consommateurs.

La certification AGR distingue uniquement les produits conçus pour améliorer la santé du dos et validés par un comité indépendant d'experts dans différentes disciplines médicales. La particularité de cette distinction est une approche médicale multidisciplinaire pour décider quel produit peut recevoir le label AGR sans être influencé par des intérêts économiques.

Multiples récompenses

Les critères stricts des tests et le comité composés d'experts médicaux donnent une reconnaissance incontestée de la certification AGR dans le monde médical.

Pour les consommateurs, ce certificat est une aide claire à la décision et confirme que :

ErgoPack est un produit bon pour le dos.



Le succès d'ErgoPack



Le premier prototype d'un système de cerclage basé sur le principe de double ciseaux similaire à une table élévatrice à ciseaux.

1998



Le premier modèle de série « ErgoPack 300 » prévu pour du feuillard composite ayant un diamètre de mandrin de 75mm, et fonctionnant par manivelle.

2000



Le nouvel ErgoPack 600 gagne la médaille d'or à l'Exposition Internationale des Innovations à Genève, ainsi que le prix de l'Inventeur Allemand. Avec l'apparition du système lève-feuillard, l'opérateur n'a plus du tout à se baisser.

2002



2003

2008



Invention et brevetage de la première chaîne lance feuillard au monde.

1999



Lancement de l'ErgoPack 500 avec 5m de longueur de chaîne pour cercler des palettes plus larges à l'aide de feuillard PP et PET ayant un diamètre de mandrin de 406mm.

2001



Remplacement de la manivelle par un entraînement électronique fonctionnant sur batterie. L'ErgoPack Tool-Lift rend la soudure sur le côté des palettes plus facile, puisque différents outils combiné tendeur sertisseur peuvent y être accrochés, évitant ainsi d'être portés à la main.

Au cours de nos **25** ans d'histoire, nous avons vendu plus de **15 000** systèmes à travers **60** pays.

Avec l'ErgoPack 720E et 730E, les premiers systèmes de cerclage intégrant un combiné tendeur sertisseur fonctionnant sur une batterie centrale apparaissent pour la première fois au sein de notre gamme de produits.



L'ErgoPack Air devient une étape importante dans le domaine du cerclage de palettes. Il est le premier et unique système mobile au monde capable de cercler des palettes posées en hauteur.



La gamme ErgoPack E-economy, l'évolution du modèle 2017. Le nouveau combiné tendeur sertisseur à écran tactile convainc par son ergonomie améliorée et son utilisation intuitive. Un cerclage fiable et sûr, depuis près de 20 ans.



Le système de cerclage le plus avant-gardiste intègre la technologie de batterie la plus innovante. La gamme ErgoPack X-pert Lithium allie ergonomie, performance et autonomie grâce à la toute dernière technologie de batterie Lithium-ion.

2011

Depuis 2014

2016

Depuis 2018

2019

2021



ErgoPack 725E et 740E. Intégration d'un tout nouveau combiné tendeur sertisseur.



Le modèle 2017 totalement remanié avec plus de 40 améliorations est lancé.



L'ErgoPack X-pert Line devient la nouvelle référence. L'électronique avancée et les écrans tactiles nouvellement apparus sur le combiné tendeur sertisseur et le système de cerclage garantissent une utilisation intuitive. La gamme X-pert devient également la référence en matière d'ergonomie.

Leader mondial des systèmes mobiles et ergonomiques de cerclage de palettes, nous sommes présents dans plus de **30** pays.

Gamme X-pert

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



66M/MIN (+65%)



1200 CYCLES DE CERCLAGE (+340%)



GUIDAGE INTUITIF

Gamme E-economy



40m/min

40M/MIN

350 Umreifungszyklen



mechanische
Bedienung

350 CYCLES DE CERCLAGE



COMMANDE MÉCANIQUE

EQUIPEMENTS INCLUS

713X LI / 726X LI / 745X LI



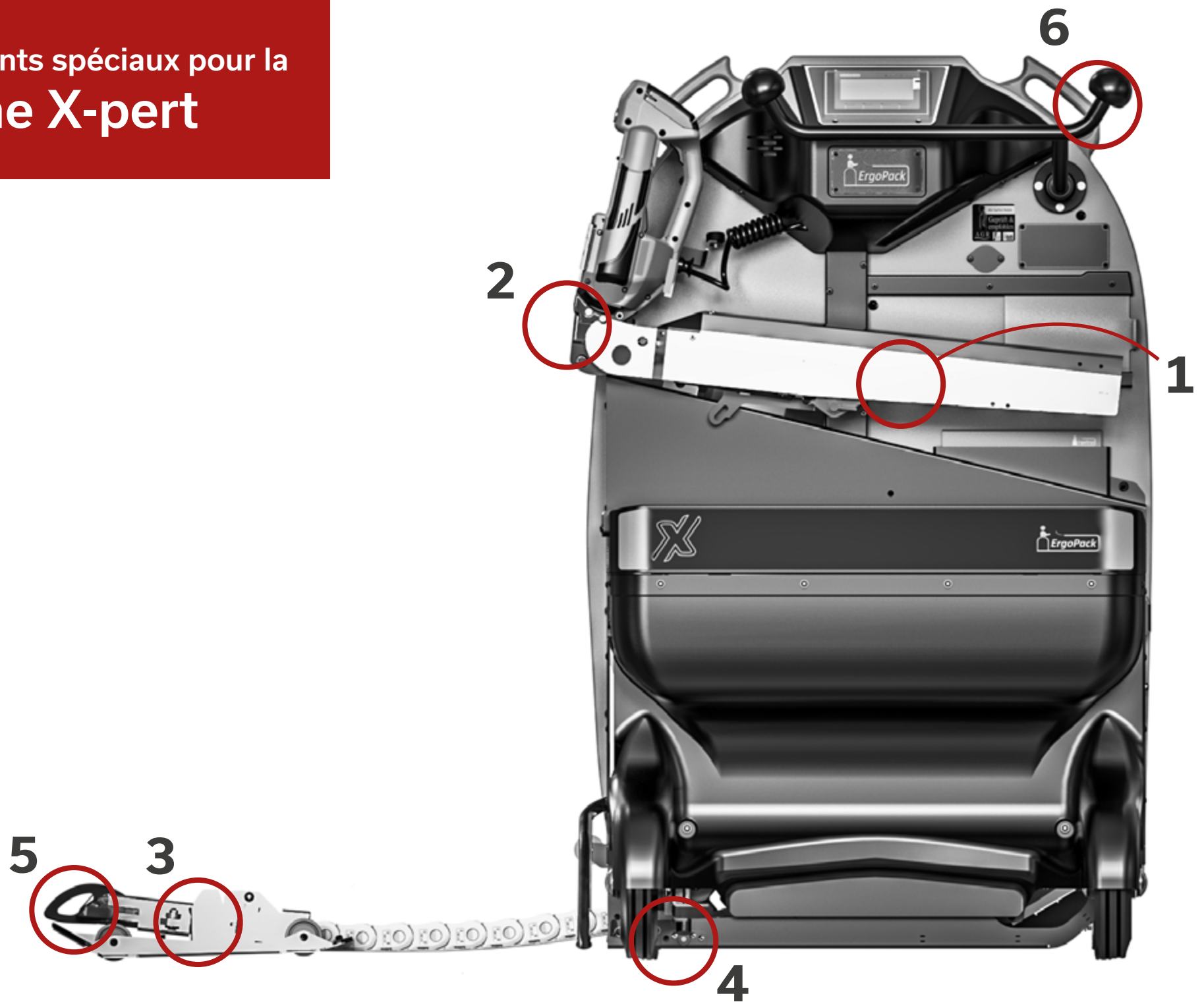
- COMMANDE ÉLECTRONIQUE & CONTRÔLÉ PAR JOYSTICK
- BATTERIE LITHIUM
- CHARGEUR
- LASER DE POSITIONNEMENT
- ERGOPACK TOOL-LIFT
- OUTIL COMBINÉ TENDEUR SERTISSEUR
- COMMANDÉ PAR UN ÉCRAN TACTILE INDUSTRIEL



700X

- COMMANDE ÉLECTRONIQUE & CONTRÔLÉ PAR JOYSTICK
- BATTERIE LITHIUM
- CHARGEUR
- COMMANDÉ PAR UN ÉCRAN TACTILE INDUSTRIEL

Equipements spéciaux pour la gamme X-pert



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-conomy) : version basse pour les espaces sous palette de 47mm minimum.

Le sabot 47S (pour gammes X-pert et E-conomy) : 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.



EQUIPEMENTS INCLUS

713E / 726E / 745E



- COMMANDE ÉLECTRONIQUE & CONTRÔLÉ PAR JOYSTICK
- PACK BATTERIE AGM 24V
- CHARGEUR
- ERGOPACK TOOL-LIFT
- OUTIL COMBINÉ TENDEUR SERTISSEUR



700E

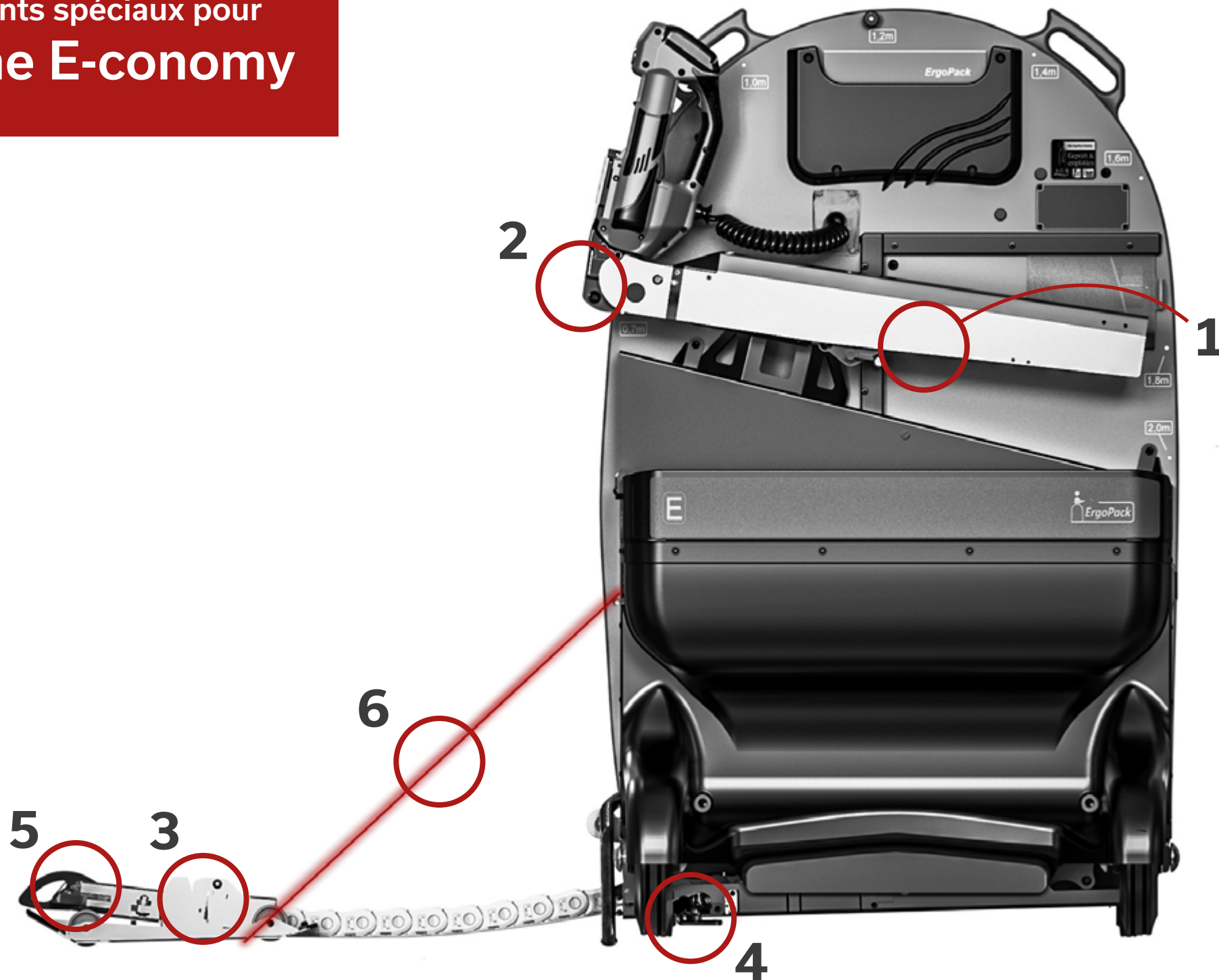
- **COMMANDE ÉLECTRONIQUE & CONTRÔLÉ PAR JOYSTICK**
- **PACK BATTERIE AGM 24V**
- **CHARGEUR**



700

- **ENTRAÎNEMENT MANUEL PAR MANIVELLE**

Equipements spéciaux pour gamme E-conomy



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 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"> • vitesse de chaîne, • longueur de chaîne, • mise en veille, • durée en position haute du lève-feuillard • laser on/off, • combiné tendeur sertisseur on/off 				-	-	-	-	-
Indicateurs	<ul style="list-style-type: none"> • niveau de charge indiqué graphiquement et en % • réglage de la largeur de la palette • indication graphique permanente de la position de la chaîne • nombre de cycles de cerclage • indication graphique et écrite de l'ouverture de la fenêtre coulissante • consignes de sécurité • guidage semi-automatique étape par étape pour le changement de bobine 				-	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			

		Gamme ErgoPack X-pert				Gamme ErgoPack E-economy Line				
Modèle		700X LI	713X LI	726X LI	745X LI	700	700E	713E	726E	745E
										
Equipements standard	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 débrochable	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	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	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓

AIR 713-580 / 726-580 / 745-580

- **COMMANDE ÉLECTRONIQUE & CONTRÔLÉ PAR JOYSTICK**
- **PACK BATTERIE AGM 24V**
- **CHARGEUR**
- **ERGOPACK TRIPLEX TOOL-LIFT**
- **OUTIL COMBINÉ TENDEUR SERTISSEUR**
- **HAUTEUR AJUSTABLE**

L'ErgoPack Air est une innovation importante dans le domaine du cerclage de palettes. Il est le premier et unique système mobile au monde capable de cercler des palettes posées en hauteur. Il s'utilise sur des convoyeurs, tables élévatoires, chariots mobiles...





LE MODULE ARCHE MOBILE PERMET DE CERCLER DES PALETTES JUSQU'À 3M DE HAUT

Cet accessoire réalisé sur mesure permet de cercler des palettes jusqu'à 3m de haut. C'est également une solution idéale pour cercler des produits débordants de la palette ou fragiles (comme des surfaces vernies), en douceur et en toute sécurité.

L'arche s'attache et se détache facilement de l'ErgoPack grâce à une attache rapide. Une fois le module arche détaché de l'ErgoPack, vous pouvez cercler de façon habituelle vos palettes jusqu'à 2,3m de haut.

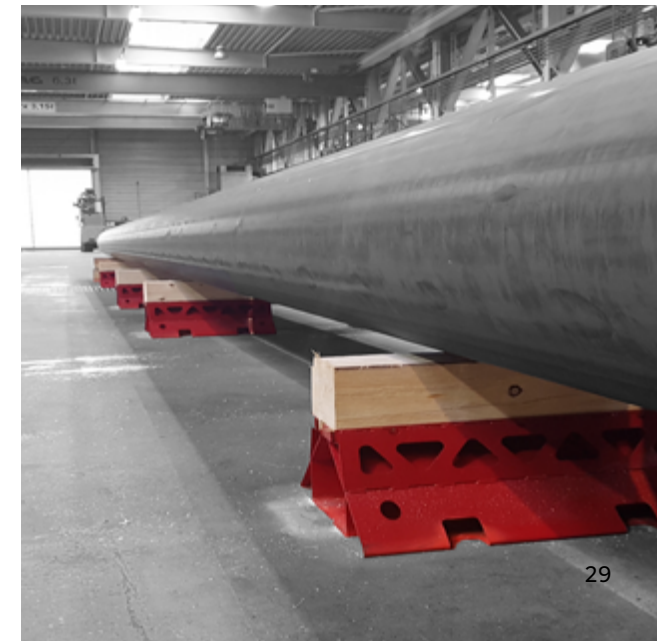




CERCLAGE SUR CHEVRONS

LES CANAUX DE GUIDAGE FIXES | EN STATION FIXE

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.



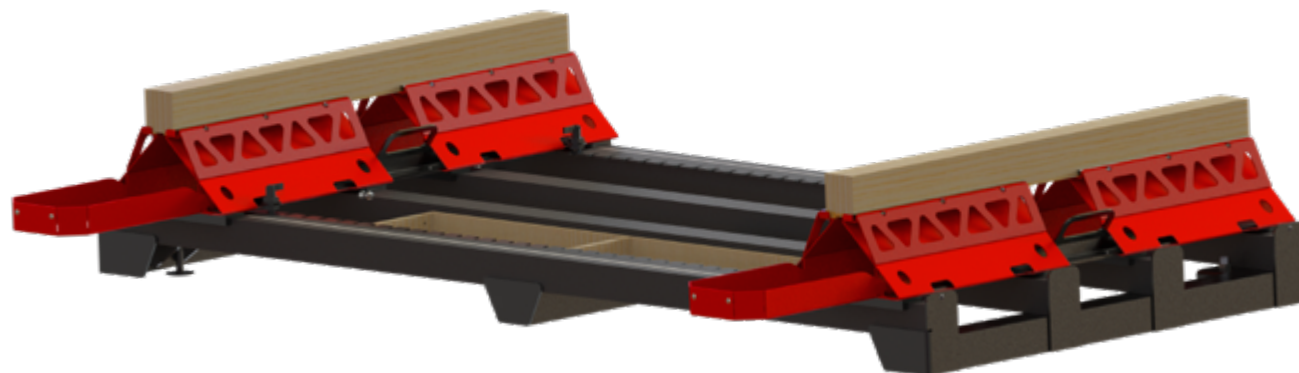


CERCLAGE SUR CHEVRONS

LA STATION DE CANAUX DE GUIDAGE MOBILES | STATION AMOVIBLE

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.



Fabricant

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.



ErgoPack Deutschland GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 21
89415 Lauingen/Donau
Germany
+49 (0)9072 70283-0

info@ergopack.de
www.ergopack.de

Toujours proche de vous



**CELA VOUS INTÉRESSE ? NOUS
SERIONS RAVIS DE VENIR VOUS VOIR**

GRATUIT

Vous êtes intéressé par le système ErgoPack ? Mais vous avez un doute si cela convient à votre application ? Ce sera un plaisir de venir vous voir.

Nous ferons une démonstration du système et de ses capacités dans votre environnement de travail, sur vos propres palettes.

Bien sûr gratuitement et sans obligation. Vous recevrez notre offre faite sur mesure, en fonction de vos propres besoins.

Formation individuelle



SUR-MESURE & PERSONNALISÉE

Le service de mise en service et formation permet à vos opérateurs de se familiariser immédiatement avec l'ErgoPack. Comme si de rien était :

Souscrivez à une formation pour vos employés lorsque vous achetez votre cerceuse. Votre expert ErgoPack viendra mettre en service votre système et former vos employés. Cela prendra environ 2H.



- Fonctionnement
- Entretien & Maintenance
- Changement de bobine de feuilard
- Conseils de sécurité



VOTRE SATISFACTION EST NOTRE PRIORITÉ.



Support téléphonique

En cas de dysfonctionnement 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 résolue à distance.



Machines de prêt

En cas de dysfonctionnement 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.



FR v.06

Distributeur officiel en France :

ErgoPack France
Une division de HMI-MBS
22 route de Gien
45110 St Martin d'Abbat
France



Tél : +33 (0)2 3858 1874

info@ergopack.fr
www.ergopack.fr



W W W . E R G O P A C K . F R