



X-pert Line

Flejado de palets **ergonómico**

Asegura la carga de forma ergonómica,
fácil y eficiente



La salud es el principal deber de la vida.



Oscar Wilde
Autor

Queridos amigos de ErgoPack,

No hay nada más importante para las personas que su salud. La salud es esencial para todos. El dolor de espalda es un problema de salud frecuente hoy en día.

Casi el 50% de los trabajadores sufren dolores en la zona de la espalda y cuello.

Trabajar agachándose supone un esfuerzo, sobre todo cuando se trata de flejar palets.

Si está interesado en flejar palets de forma ergonómica, está en el lugar adecuado.

Esto es a lo que nos dedicamos. Ergonómica, fácil y eficiente - ¡ErgoPack!

Quizás nunca haya prestado mucha atención al flejado de palets.

¿Ha experimentado usted mismo lo doloroso y estresante que puede llegar a ser el flejado manual?

Nuestra propuesta:

¡Dé un respiro a sus empleados
y aumente la eficiencia de su empresa con la ayuda de nuestros equipos ErgoPack!

Navegue, lea y llámenos si tiene alguna duda.

Esperamos que nuestro sistema contribuya a una mayor eficiencia y mejor salud.



A handwritten signature in black ink, reading "A. Kimmerle". The signature is written in a cursive, flowing style.

Andreas Kimmerle
Fundador & Inventor ErgoPack



El problema

¿Sabía que?

Flejar **50 palets** al día con dos flejadas, significa que el operario anualmente

50.000 x 
25.000 x 

¿Y usted?

Flejar palets al día con 2 flejes, significa que el operario anualmente

x 
 x 

Ejemplo: En el flejado manual el operario debe agacharse 2 veces y caminar 1 vez alrededor del palet.

Haciendo 1 palet al día con 2 flejadas cada uno y una media de 250 días laborables, esto se traduce en 1.000 veces agacharse y 500 veces caminar alrededor del palet.



El **flejado manual de palets** causa problemas de espalda, requiere más personal y conlleva costes adicionales por bajas laborales. **¡Usted puede evitarlo!**

Bajas por enfermedad

De media en cada empresa, **hay 5¹** días de baja laboral por empleado al año, tan solo por **dolor de espalda**.



Falta de motivación

Trabajar en una **postura incómoda** es doloroso y estresante para el trabajador.



Tiempo usado

La mayoría de las empresas necesitan **dos minutos** en el proceso de flejado. El sistema ErgoPack lo hace en 40 segundos.



La solución



Trabajadores más eficientes gracias a una postura cómoda. ¡Los trabajadores se lo agradecerán!



Ergonomía

Si agacharse y sin riesgos de lesiones.
¡Evita lesiones de espalda!
Entusiasme a sus trabajadores, se lo agradecerán.



Fácil

Fácil de usar y con una rápida formación, un trabajo que nadie quiere hacer, se convierte en algo sencillo y agradable.



Eficiente

Flejar palets un **67%** más rápido asegura un **trabajo más eficiente**.



Coloque la **ErgoPack** frente al palet. La cadena se desliza y pasa el **fleje** por debajo del palet.



Sube por la parte trasera y lleva el fleje directamente a la mano del trabajador. La **cadena** se retira.



El **elevador de fleje** sube el otro extremo del fleje al trabajador. La flejadora, tensa y une el fleje de forma segura.

ErgoPack sin filtro

Opinión de Elbe Flugzeugwerke

"Antes de que empezáramos a usar el sistema ErgoPack, usábamos un palo largo, nos arrodillábamos y nos agachábamos para flejar los palets"



¿EL VALOR AÑADIDO DE ERGOPACK?

Muy útil, el sistema cuida mi espalda y es rápido.

GÜNTHER EHRLICH
OPERARIO



¿RECOMIENDA ERGOPACK?

Llevamos usando la máquina un año y medio, y solo puedo decir que recomiendo a todos la ErgoPack.

HENDRICK KOBER
RESPONSABLE DE PRODUCCIÓN





Aquí podrás encontrar muchos más
clientes satisfechos.
www.ergopack.com/es/referencias



Opiniones



La **satisfacción** de nuestros clientes nos hace felices.

Nuestros clientes son el centro de todo lo que hacemos. Por lo tanto, la calidad de nuestro trabajo solo se mide por la satisfacción de nuestros clientes.



Hemos evitado más de **3 mil millones** de flexiones de espalda y tenemos más de **65.000** usuarios sanos y felices gracias a ErgoPack.



Mercedes-Benz



amazon



3M

SIEMENS

AGFA



Miele

Respetuosa & Premiada



¿Qué característica debe cumplir un producto para proporcionar un soporte óptimo a la columna vertebral y al sistema locomotor, brindando alivio y no actuando como una carga para el usuario?

Como en la mayoría de productos esto no es evidente en un primer momento, la Aktion Gesunder Rücken (AGR) e.V. ha desarrollado un sello para ayudar a tomar la decisión a los consumidores.

El sello de Aprobación AGR, se otorga solo a los productos cuyo diseño es respetuoso con la espalda y ha sido verificado por un comité independiente formado por expertos de distintas disciplinas médicas.

La característica especial y única del sello, es el enfoque médico multidisciplinar para decidir qué productos reciben el Sello de Aprobación AGR, sin estar influenciados por la industria.

Múltiples premios.

Los estrictos criterios de las pruebas a las que se somete el producto junto con el comité de médicos expertos, garantiza que el Sello de Aprobación AGR cuenta con una buena aceptación en el entorno médico. Para los consumidores este sello se ha convertido en una ayuda en el proceso de la toma de decisiones.

Confirmado:

ErgoPack es un producto que no daña la espalda.



Historia ErgoPack



El primer prototipo de flejado, estaba basado en un doble sistema de tijeras similar al de una mesa elevadora de tijeras.

1998



El primer modelo ErgoPack 300 para fleje de diámetro 75mm, accionado por una manivela.

2000



La nueva ErgoPack 600 ganó la medalla de oro en la International Exhibition of Inventions en Ginebra y German Inventors Award. Con la novedad del elevador de fleje, el trabajador ya no tiene que agacharse más.

2002



2008



Invención y patente de la primera lanza de cadenas del mundo.

1999



Introducción de la ErgoPack con cadena de 5 metros de longitud, para el flejado de palets más voluminosos, con fleje PP o PET y con un mandril de bobina de 406mm.

2001



Cambio de la manivela a una impulsión electrónica operada por baterías. El Tool-Lift facilita aún más el flejado lateral de palets altos, ya que se le pueden acoplar diferentes modelos de flejadoras y no es necesario sujetarlas con la mano.

2003

En nuestros **25** años de historia como empresa, podemos echar la vista atrás y contar con más de **15.000** equipos vendidos en **60** países.

ErgoPack 720E y 730E, son los primeros sistemas con flejadora de fricción integrada, y una batería centralizada.



La **ErgoPack Air** es un hito en el flejado de palets. El único sistema móvil a nivel mundial para flejar palets en altura.



ErgoPack E-conomy Line el desarrollo posterior del Modelo 2017. El nuevo cabezal de sellado con pantalla táctil, con ajuste ergonómico mejorado y un control intuitivo. Flejado fiable y seguro, desde hace casi 20 años.



El sistema de flejado avanzado, se combina con la innovadora tecnología de baterías de Litio. La **ErgoPack X-pert Line Litio**, combina ergonomía y mayor rendimiento de la batería, gracias a la última tecnología de iones de Litio.

2011

Desde 2014

2016

Desde 2018

2019

2021

ErgoPack 725E y 740E. Integración de una flejadora totalmente nueva y de vanguardia.



Se introduce el Modelo 2017, completamente renovado y con más de 40 mejoras.



La **ErgoPack X-pert Line** establece un nuevo punto de referencia. La electrónica avanzada y la pantalla táctil del nuevo diseño, garantiza que la interfaz del usuario sea intuitiva. En términos de ergonomía, la línea X-pert establece un nuevo estándar.



Como fabricante líder mundial en sistemas de flejado de palets ergonómicos y móviles, estamos presentes en más de **30** países.

X-pert Line

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



66M/MIN (+65%)



1.200 CICLOS DE FLEJADO (+340%)



GUÍA INTUITIVA

E-economy Line



40M/MIN



350 CICLOS DE FLEJADO



CONTROL MECÁNICO

“INCLUIDO EN EL MODELO ESTÁNDAR”

713X LI / 726X LI / 745X LI



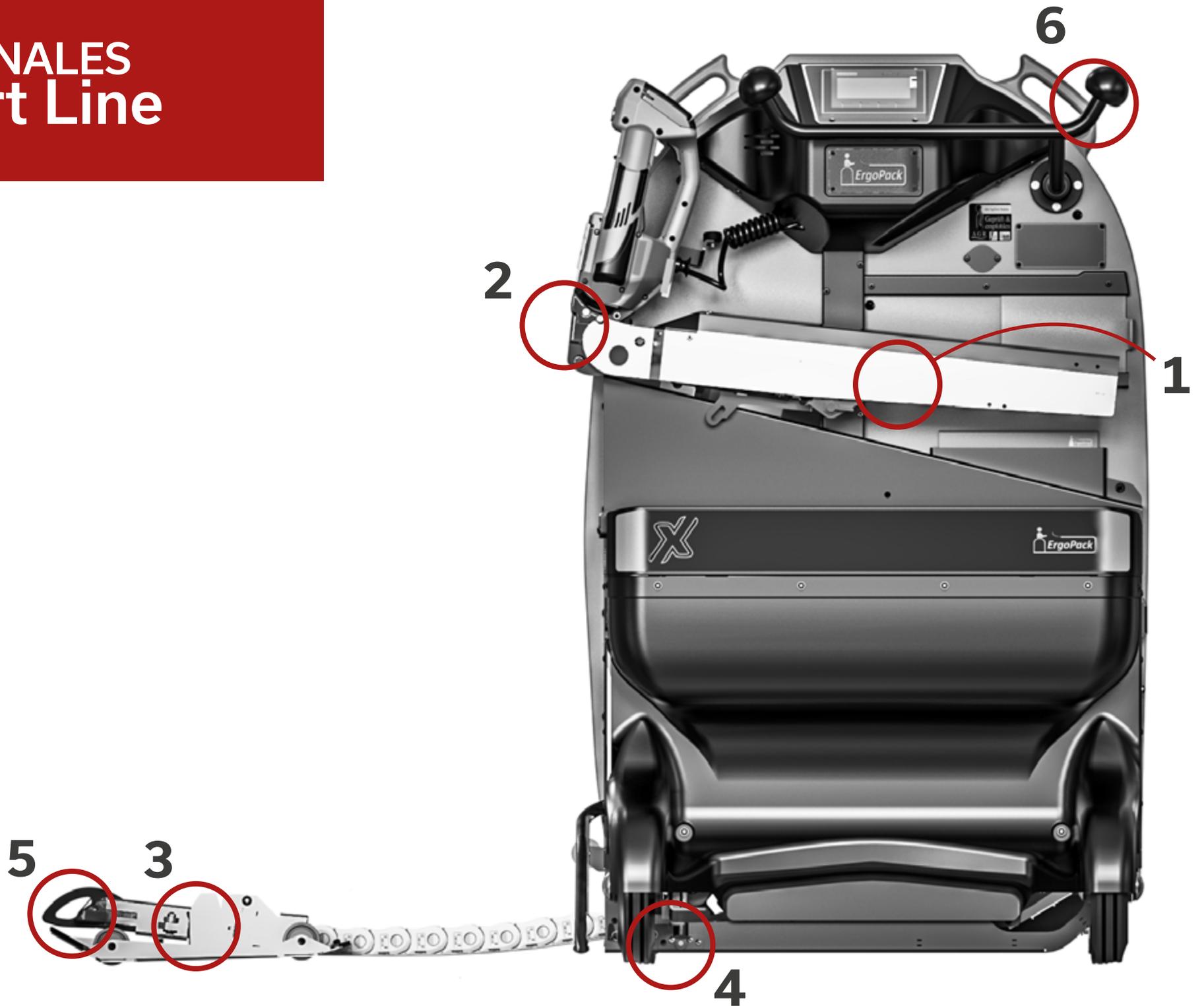
- CON ACCIONAMIENTO ELECTRÓNICO Y CONTROL POR JOYSTICK
- BATERÍA DE LITIO
- CARGADOR
- LÍNEA LÁSER
- ERGOPACK TOOL-LIFT
- FLEJADORA DE FRICCIÓN
- CONTROL A TRAVÉS DE PANTALLA TÁCTIL



700X

- CON ACCIONAMIENTO ELECTRÓNICO Y CONTROL POR JOYSTICK
- BATERÍA DE LITIO
- CARGADOR
- CONTROL A TRAVÉS DE PANTALLA TÁCTIL

OPCIONALES X-pert Line



1 TRIPLEX-TOOL-LIFT

Para palets de 100mm y superiores (reemplaza el Ergopack Tool-Lift estándar).



2 FLEJADORA EXTRAÍBLE

Adaptador para una extracción rápida y sencilla de la flejadora del Triplex-Tool-Lift.



3 PATÍN

Patín 47 (para X-pert Line y E-conomy Line):
Versión más baja que permite pasar una altura mínima de 47mm.

Patín 47S (para X-pert Line y E-conomy Line):
Versión más baja y estrecha que permite pasar por un ancho mínimo de 160mm.

4 PEDAL LIBERADOR DE FLEJE

La resistencia de la bobina de fleje se reduce al 20%, simplemente presionando el pedal. De esta manera, la extracción manual del fleje resulta mucho más sencilla y suave.



5 PUNTA DE CADENA CON SALTA OBSTÁCULO

Para flejar palets con salientes de hasta 40mm. Por ejemplo, tapas de cartón colocadas encima o paredes irregulares del palet.



6 EASY MOVE

Adaptador para facilitar aún más el traslado de la ErgoPack.



E-conomy Line

“INCLUIDO EN EL MODELO ESTÁNDAR”



713E / 726E / 745E

- CON ACCIONAMIENTO ELECTRÓNICO Y CONTROL POR JOYSTICK
- BATERÍA 24V AGM
- CARGADOR
- ERGOPACK TOOL-LIFT
- CABEZAL DE FLEJADO



700E

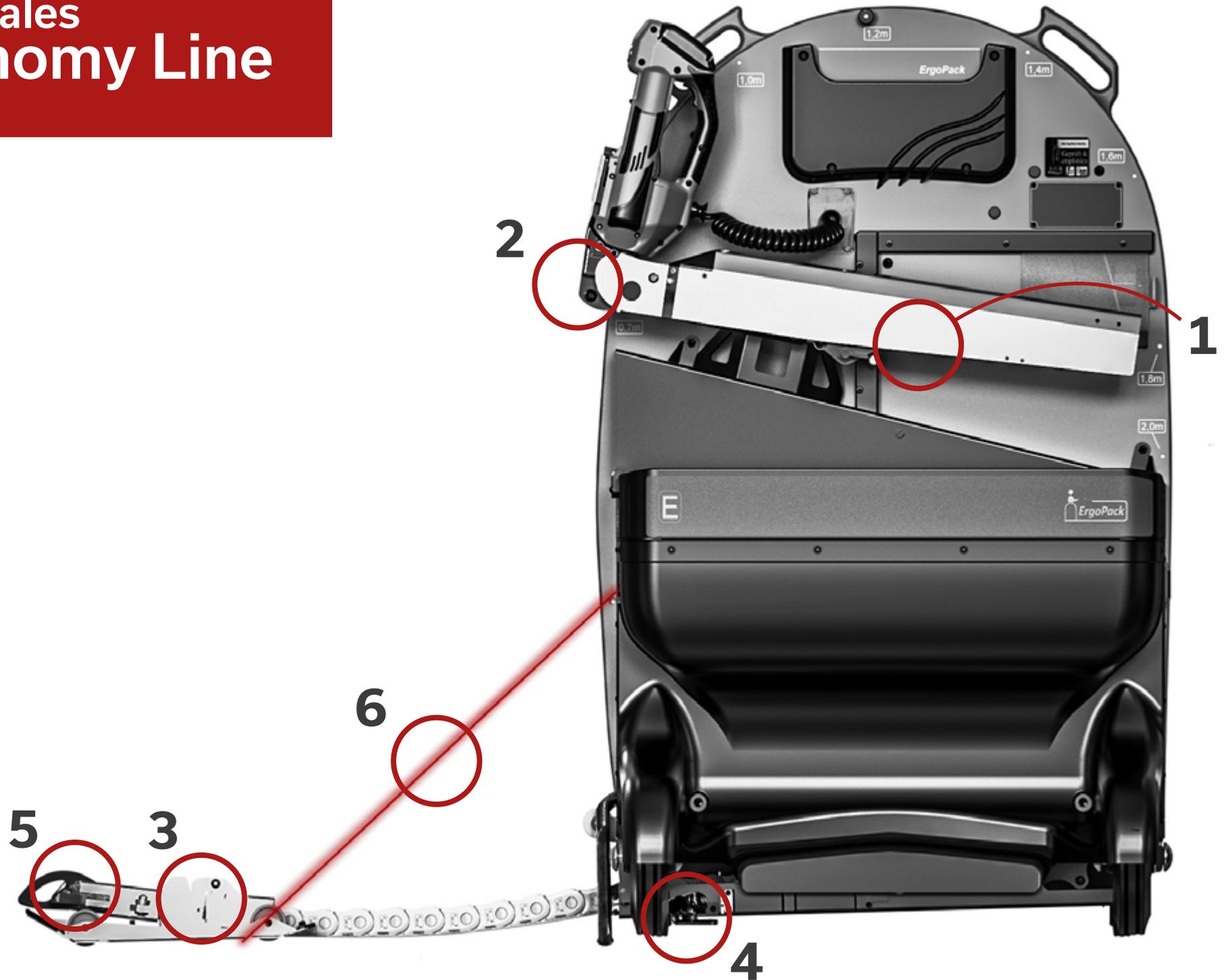
- CON ACCIONAMIENTO ELECTRÓNICO Y CONTROL POR JOYSTICK
- BATERÍA 24V AGM
- CARGADOR



700

- FUNCIONAMIENTO MANUAL CON MANIVELA

Opcionales E-economy Line



1 TRIPLEX-TOOL-LIFT

Para palets de 100mm superiores (reemplaza el Ergopack Tool-Lift estándar)



2 FLEJADORA EXTRAÍBLE

Adaptador para una extracción rápida y sencilla de la flejadora del Triplex-Tool-Lift.



3 PATÍN

Patín 47 (para X-pert Line y E-conomy Line):
Versión más baja que permite pasar una altura mínima de 47mm.

Patín 47S (para X-pert Line y E-conomy Line):
Versión más baja y estrecha que permite pasar por un ancho mínimo de 160mm.

4 PEDAL LIBERADOR DE FLEJE

La resistencia de la bobina de fleje se reduce al 20%, simplemente presionando el pedal. De esta manera, la extracción manual del fleje resulta mucho más sencilla y suave.



5 PUNTA DE CADENA CON SALTA OBSTÁCULO

Para flejar palets con salientes de hasta 40mm. Por ejemplo, tapas de cartón colocadas encima o paredes irregulares del palet.



6 LÍNEA LÁSER

Una línea láser roja permite posicionar la máquina de forma rápida, precisa y segura a la distancia adecuada del palet.



Gama de productos

Equipamiento estándar

	ErgoPack X-pert Line				ErgoPack E-conomy Line				
Modelo	700X LI	713X LI	726X LI	745X LI	700	700E	713E	726E	745E
									
Potencia	235W	235W	235W	235W	-	93W	93W	93W	93W
Motor	Motor eléctrico con engranaje cónico reforzado, controlado electrónicamente				Manual accionado por manivela	Motor eléctrico con rueda dentada, controlado electrónicamente			
Batería	Batería de litio (posibilidad de medias cargas)	Batería de litio (posibilidad de medias cargas)	Batería de litio (posibilidad de medias cargas)	Batería de litio (posibilidad de medias cargas)	-	2 x 12V Batería AGM			
Voltaje	36V	36V	36V	36V	-	24V	24V	24V	24V
Ciclos de flejado por carga de batería (flejado estándar)*	1.200	1.200	1.200	1.200	-	350	350	350	350
Cargador	Cargador 36V 10A	Cargador 36V 10A	Cargador 36V 10A	Cargador 36V 10A	-	2 x 12V Cargador Dual 2A			
Velocidad de la cadena	66m/min	66m/min	66m/min	66m/min	-	40m/min	40m/min	40m/min	40m/min
Ajuste del ancho de palet	A través de la pantalla digital Siemens, con tramos de distancia de 10cm en 10cm. Funciona incluso con guantes de trabajo				Mecánicamente, colocando un pasador en tramos de distancia de 20cm en 20cm.				
Otros ajustes	Parámetros desde la pantalla: <ul style="list-style-type: none"> • Velocidad de la cadena • Longitud de la cadena • Tiempo de standby • Tiempo del elevador del fleje • Línea láser on / off • Cabezal de flejado on / off 				-	-	-	-	-
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> • Nivel de carga indicado gráficamente y en % • Ancho del palet • Indicación gráfica de la posición de la cadena • Ciclos de flejado • Aviso gráfico y escrito de ventana deslizante abierta • Instrucciones de seguridad • Cambio de la bobina del fleje semiautomática descrita paso a paso 				-	3 LEDs que indican el nivel de carga y ventana deslizante abierta			
Actualización de software	Fácil actualización a través de una memoria USB				-		Solo por el fabricante		

		ErgoPack X-pert Line				ErgoPack E-conomy Line				
Modelo		700X LI	713X LI	726X LI	745X LI	700	700E	713E	726E	745E
										
Equipamiento estándar	Certificado AGR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Cadena	Cadena especial de alta resistencia reforzada con fibra de vidrio								
	Brazo Tool-Lift	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Flejadora	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Tensión de flejado	-	150N - 1200N	400N - 2500N	400N - 4500N	-	-	150N - 1200N	400N - 2500N	400N - 4500N
	Tipo de fleje	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET	PP/PET
	Ancho del fleje	9-25mm	9-13mm	12-16mm	15-19mm	9-25mm	9-25mm	9-13mm	12-16mm	15-19mm
Grosor del fleje	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	
Opcionales	Brazo Triplex-Tool-Lift	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Flejadora extraíble	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓
	Línea Láser	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Pedal liberador de fleje	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Patín	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S	47 / 47S / 85S				
	Punta de cadena con salta obstáculos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Accesorios	Arco móvil para palets altos	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Túnel para flejar con travesaños	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓
	Estación móvil de túneles para flejar con travesaños	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓

* Flejado estándar::
 Batería: 100 ciclos de carga y descarga | Fleje: PET de 13 mm (bobina de fleje llena) | Flejadora: 726, Tensión de flejado 900 N sin modo Soft, Tiempo de sellado: 2 | Palet: ancho de palet 0,8 m, alto de palet 1,15 m | Velocidad de flejado: Rápida | Temperatura ambiente: 20 °C

AIR

**"INCLUIDO EN EL
MODELO ESTÁNDAR"**

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

- **CON ACCIONAMIENTO ELECTRÓNICO Y CONTROL POR JOYSTICK**
- **BATERÍA 24V AGM**
- **CARGADOR**
- **ERGOPACK TRIPLEX-TOOL-LIFT**
- **FLEJADORA**
- **ALTURA AJUSTABLE**

ErgoPack Air representa un hito en la historia del flejado de palets. El único equipo móvil a nivel mundial para el flejado de palets en alto. Para usar en líneas transportadoras, mesas elevadoras o remolcadores de vagonetas.





ARCO MÓVIL PARA PALETS ALTOS PERMITE EL FLEJADO DE PALETS DE HASTA 3 METROS DE ALTO

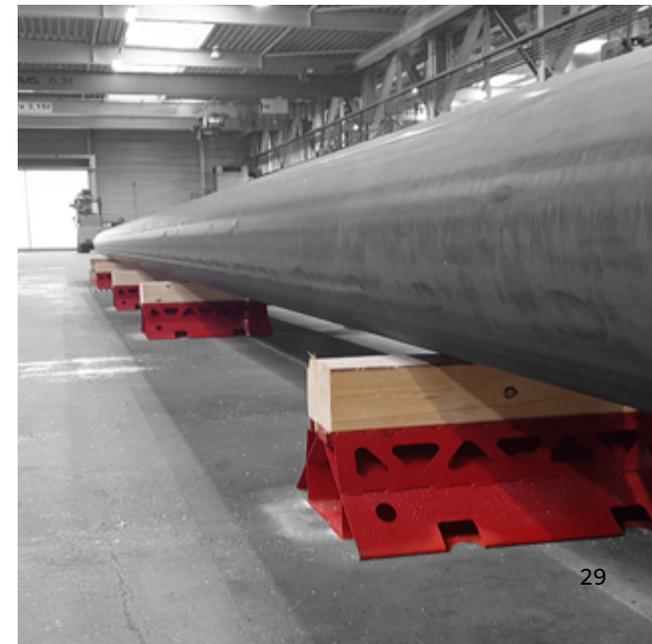
Este accesorio hecho a medida está diseñado para palets de hasta 3 metros de altura. Es la solución ideal para flejar palets con salientes, paredes irregulares o productos sensibles (como superficies barnizadas, etc.). Se acopla al equipo ErgoPack a través de un pasador rápido desmontable. Una vez que se separa el arco móvil del equipo ErgoPack, se siguen flejando de la manera habitual palets hasta 2,3 m de alto.





FLEJADO PARA TRAVESAÑOS TÚNELES FIJOS

Los túneles se atornillan al suelo y se pueden utilizar con cualquier equipo estándar. Los túneles se adaptan al ancho de los travesaños.





FLEJADO PARA TRAVESAÑOS ESTACIÓN DE TÚNELES MÓVIL

Flexible y precisa. La Estación de Túneles Móvil le permite flejar palets con travesaños. La distancia entre los travesaños se ajusta fácilmente con la ayuda de una cinta métrica integrada. Se adapta siempre a sus necesidades.

La Estación de Túneles Móvil se fabrica ajustada a los requisitos de cada cliente. La estación entera se puede mover hasta donde se deba flejar.



Fabricante

Tener experiencia tecnológica en el campo del flejado de palets ha sido la base de nuestra empresa desde su inauguración en 1999. En este contexto, desarrollamos, fabricamos y distribuimos sistemas de flejado móvil de palets de la más alta calidad que son únicos en todo el mundo. Nuestro objetivo es mejorar significativamente la seguridad y la ergonomía en el campo del flejado manual. Esa es la razón de nuestro trabajo, mejorar la salud y la motivación de todos los empleados buscando ganar eficiencia en los procesos logísticos.



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

info@ergopack.de
www.ergopack.de

**Siempre
cerca de usted**



**¿ESTÁ INTERESADO?
ESTAREMOS ENCANTADOS DE VISITARLE**

SIN COMPROMISO

¿Le interesa el equipo de flejado ErgoPack pero no está seguro de si se ajustará a su aplicación?
Será un placer visitarlo.

Le enseñaremos el equipo y cómo puede ayudarle con sus propios palets.

Para sus empleados. Por supuesto sin coste y sin ninguna obligación. Recibirá nuestra oferta personalizada y perfectamente adaptada a sus necesidades individuales.

Formación individualizada



¿INTERESADO EN UN **TRAINING**?

A MEDIDA Y PERSONALIZADO

El servicio de entrega e instrucción ayudará a sus empleados a familiarizarse con el equipo ErgoPack inmediatamente. Hágalo fácil:

Organice una formación para sus empleados al adquirir su equipo. Su experto en ErgoPack entregará el equipo personalmente y formará a sus empleados. Esta formación durará unas dos horas.



- Funcionamiento básico
- Cuidado y mantenimiento
- Cambiar la bobina de fleje
- Instrucciones de seguridad

Atención al cliente

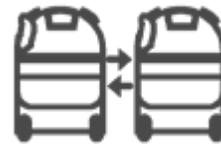


SU SATISFACCIÓN ES NUESTRA MISIÓN



Servicio telefónico

Si usted nos informa de una incidencia en su equipo de flejado, nuestros técnicos le ayudarán a solucionar el problema por teléfono. Así resolvemos tres de cada cuatro consultas.



Servicio Premium

Si no se encontrara el motivo de la incidencia, le podemos enviar, generalmente el mismo día, uno de nuestros equipos de recambio. Así podrá seguir trabajando con normalidad.



Reparaciones

Su máquina averiada se revisará y reparará en nuestro centro de servicio en Parets del Vallés (Barcelona) y la tendrá lista en breve.

Su experto en ErgoPack

Póngase en contacto con nosotros

Nos gustaría visitarlo. ¡Hacemos una demostración del equipo y de sus posibilidades con sus palets! ¡Con sus cargas! ¡Para sus empleados! ¡Sin ningún coste! Después, recibirá la oferta del equipo que más se adapte a sus necesidades.



ES v.04

ErgoPack Ibérica
by Reisopack S.L.
Polígono Industrial Z
C/ De la Prensa, 3
08150 Parets del Vallès
Spain

+34 93 573 53 40

info@ergopack.es
www.ergopack.es



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