

the blue experience  
2025 / 2026



Lo más innovador  
en embalaje de protección

## Lo más innovador en embalaje de protección



¡Le damos la bienvenida a Emba-Protec!

Esta empresa familiar se fundó en 2003 y no ha dejado de crecer desde entonces. Como líderes del mercado europeo de embalajes de protección, nos centramos exclusivamente en soluciones de embalaje para productos frágiles o que requieren soluciones logísticas específicas.

Como socios suyos, fabricamos y suministramos embalajes de protección diseñados específicamente para proteger sus productos más delicados. En nuestra planta principal de Bad Oeynhausen, en Westfalia Oriental, combinamos bajo un mismo techo el desarrollo, la producción y la logística. Nuestras modernas máquinas, una administración ágil y un equipo altamente cualificado nos permiten ofrecerle soluciones de embalaje personalizadas en el menor tiempo posible y adaptadas con precisión a los requisitos de sus productos.

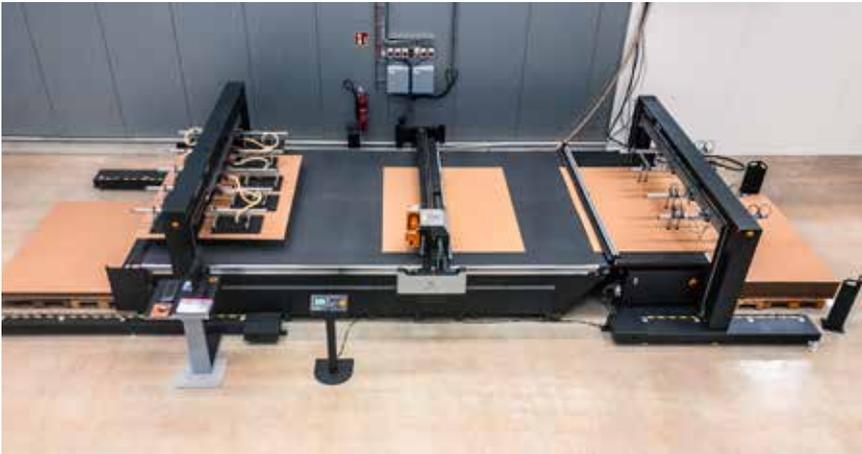
Nuestro surtido estándar, compuesto por más de 500 variantes, es la **gama de entrega inmediata más amplia del mercado**. Puede elegir entre calidades de PE hasta PU y con protección contra descargas electrostáticas (ESD). Este surtido estándar siempre está disponible en *stock* y podemos suministrárselo de inmediato, incluso en pequeñas cantidades.

Aunque cubre un amplio abanico de necesidades, también podemos diseñar embalajes personalizados. Sea cual sea la cantidad. Nuestro equipo hace realidad **más de mil nuevos desarrollos al año** gracias a los sistemas CAD más modernos. Con su colaboración, no solo tenemos en cuenta todas las posibles condiciones de almacenamiento y transporte de su producto, sino también todo el proceso de trabajo. Si lo desea, también podemos someter los embalajes a pruebas de caída según la norma UPS (DIN ISO 2248) o a pruebas de valor G.

Una vez creamos su diseño y obtenemos su aprobación, tiene dos opciones. Dispondrá de un plóter industrial para las series piloto o para pedidos puntuales de hasta mil unidades. Le entregaremos el embalaje sin coste de herramientas y en el menor tiempo posible. También puede encargar la cantidad de serie que desee. Gracias a nuestra nueva troqueladora de alto rendimiento de 28 metros, también podemos producir grandes cantidades.

**Emba-Protec**  
A graphic consisting of three horizontal bars: black, red, and yellow.  
**MADE IN GERMANY**

Lo más innovador en embalaje de protección



Con más de 16 000 metros cuadrados de espacio de almacenamiento y producción, y un moderno sistema de estanterías altas con más de 10 000 espacios de almacenamiento, garantizamos la entrega de sus embalajes justo a tiempo. Si nos hace un pedido global de embalajes diseñados específicamente para usted, podemos preproducir grandes cantidades. A cambio, obtendrá mejores precios y nos encargaremos de almacenar los embalajes para usted. Nos hacemos cargo de todos los costes hasta ese momento. Usted solo paga cuando los embalajes salen de nuestras instalaciones. Tan solo tiene que solicitar cantidades parciales y se las entregamos directamente desde el almacén hasta su lugar de producción, siempre adaptadas a sus necesidades y procesos. Eso es lo que nosotros entendemos por dinamismo.

También nos preocupamos por la protección del medio ambiente y la sostenibilidad. Utilizamos **cartón ondulado con certificación FSC**, ahorramos energía gracias a máquinas de última generación y a la tecnología de edificios más avanzada y, por último, nuestros productos son 100 % reciclables. Una vez utilizados, nuestros embalajes se desechan sin separar junto con los residuos de papel y, por tanto, se reciclan por completo.

Producimos sus embalajes de protección con arreglo a las normas técnicas más recientes, con la mejor calidad y respetando las normas medioambientales más estrictas. Puede confiar en ello. Así lo confirman nuestros sistemas de gestión de calidad y medioambiental, certificados según las normas **ISO 9001** e **ISO 14001**. Eso es lo que defendemos con nuestra buena reputación.

Cordialmente,



Bernhard Müller  
(Director de ventas)

Sistema de gestión de calidad certificado /  
Certified quality management system  
ISO 9001: 2015  
Gestión medioambiental según /  
Environmental management  
ISO 14001: 2015



# Consultores in situ

Tenemos una buena reputación en consultoría.

## Gestión de ventas

## Equipo de ventas internacional

### Jan-Hendrik Hagelmann



#### Director de Ventas Internacional

Tel.: +49 (0) 57 (0) 57 31 - 30 888 - 13  
Móvil: +49 (0) 172 - 2 73 11 11  
E-Mail: jh@emba-protec.de

### Agnieszka Szurman



#### Country Manager Europa del Este

Móvil: +48 (0) 605 538 995  
E-Mail: asz@emba-protec.com

### Jakub Kryński



#### Jefe de ventas Polonia

Móvil: +48 603 564 304  
E-Mail: jk@emba-protec.com

### Mihai Dragos Cismoc

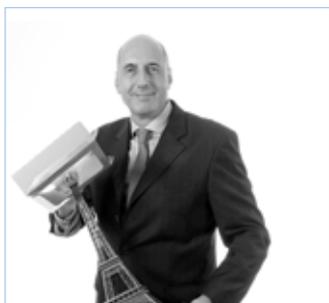


#### Jefe de ventas República Checa

Móvil: +420 777 949 078  
E-Mail: mc@emba-protec.com

## Equipo de ventas internacional

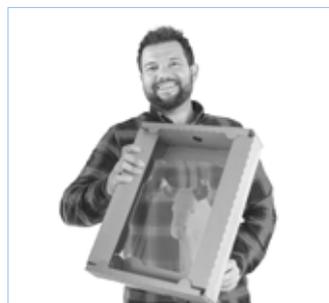
### Bertrand Lavaud



#### Director de ventas en Francia

Móvil: +33 (0) 7 66 55 00 94  
E-Mail: bl@emba-protec.com

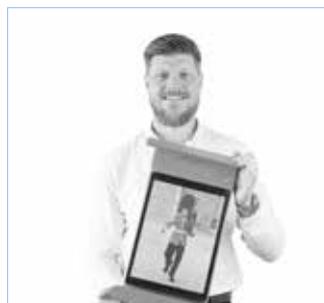
### Raúl Rodríguez



#### Director de ventas en España

Móvil: +34 641 388 669  
E-Mail: rr@emba-protec.com

### Aaron Swinford



#### Director de ventas Reino Unido / Irlanda

Móvil: +33 (0) 7 66 55 00 94  
E-Mail: aaron@emba-protec.com

## Emba-TrayTec® / Emba-Buzz n'Pack®

### Ulf Helbich



#### Gestión de proyectos

Tel.: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 36  
Móvil: +49 (0) 1 74 - 2 62 09 49  
E-Mail: uh@emba-protec.de

### Marc Hackbarth



#### Coordinación de ventas

Tel.: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 34  
E-Mail: mh@emba-protec.de

## Gestión de ventas

## Equipo de ventas nacional

### Bernhard Müller



#### Gestión de ventas

Tel.: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 13  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 1 57 20 19  
E-Mail: bm@emba-protec.de

### Oliver Marchel



#### Dirección de área

PLZ 01-25, 27-29, 30-31, 37-39, 98-99  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 7 22 82 02  
E-Mail: om@emba-protec.de

### Sven Walter



#### Dirección de área

PLZ 26, 32 - 33, 40 - 54, 56 - 59  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 7 20 32 91  
E-Mail: sw@emba-protec.de

### Christian Fretz



#### Dirección de área

PLZ 55, 60-69, 70-71, 73-77, 79  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 7 20 32 66  
E-Mail: cfr@emba-protec.de

## Equipo de ventas nacional

## Equipo de ventas nacional / DACH

### Joachim Blanke



#### Dirección de área

PLZ 34 - 36, 55, 60 - 65  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 2 32 82 02  
E-Mail: jbl@emba-protec.de

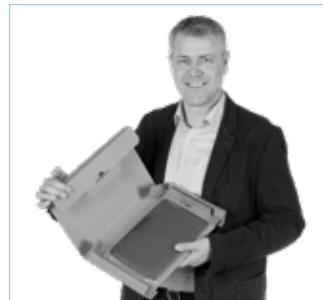
### Ben Frankowski



#### Dirección de área

PLZ 66-69, 70-71, 73-77, 79  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 6000 911  
E-Mail: bfr@emba-protec.de

### Bernd Salzwedel



#### Dirección de área

Código postal 72, 78-79, 88-89,  
Suiza, Liechtenstein, Austria Oeste  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 9 72 03 22  
E-Mail: bs@emba-protec.de

### Jürgen Schaible



#### Dirección de área

PLZ 80 - 86, 90 - 97  
Österreich: PLZ 10-59, 70-99  
Móvil: +49 (0) 1 72 - 7 22 82 03  
E-Mail: jsc@emba-protec.de

Sus deseos son una parte esencial de nuestro trabajo.

## Control de calidad

## Compras

### Angela Scholz



**Responsable de operaciones y control de calidad**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 55  
Correo electrónico: as@emba-protec.de

### Silke Kusch



**Responsable de compras**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 62  
Correo electrónico: sk@emba-protec.de

### Michael Trunk



**Compras**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 64  
Correo electrónico: mt@emba-protec.de

### Nadine Gresförder



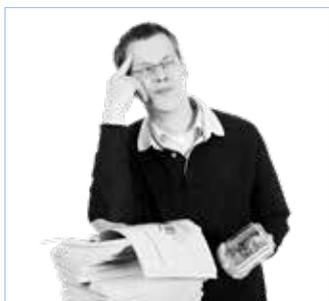
**Compras**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 31  
Correo electrónico: ng@emba-protec.de

## Comunicación | TI

## Personal de oficina para ventas

### Dirk Hundertmark



**TI | Marketing**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 88  
Correo electrónico: dh@emba-protec.de

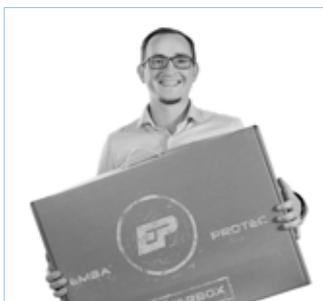
### Lina Schröder



**Atención al cliente**

**C. P.: 26, 28, 32-36, 40-47, 48-49, 50-54, 56, 57-59, 72, 78-79, 87-89**  
Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 39  
Correo electrónico: ls@emba-protec.de

### Viktor Frick



**Atención al cliente**

**C. P.: 20-25, 27, 29, 30-31, 37-38, 55, 60-69, 70-71, 73-77**  
Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 37  
Correo electrónico: vf@emba-protec.de

### Jennifer Eichmann



**Atención al cliente**

**C.P.: 80-86, 90-97, Austria Este, Austria Oeste y Suiza / Liechtenstein**  
Teléfono: 0 57 31 - 30 888 - 33  
Correo electrónico: je@emba-protec.de

## Personal de oficina para ventas

### Maik Seyfarth



**Atención al cliente**

**Francia, Polonia, República Checa, Hungría, Rumanía, Bulgaria, Eslovaquia, España, Portugal**  
Teléfono: 0 57 31 - 30 888 - 33  
Correo electrónico: ms@emba-protec.de

### Lukas Kobus



**Atención al cliente**

**C.P.: 01-19, 39, 98-99**  
Teléfono: 0 57 31 - 30 888 - 38  
Correo electrónico: lk@emba-protec.de

### Berit Sager



**Atención al cliente**

**Benelux, Great Britain, Ireland, Scandinavia, Southern Europe, China, India, USA, Australia, Italy**  
Teléfono: 0 57 31 - 30 888 - 45  
Correo electrónico: bsa@emba-protec.de

Ese es nuestro compromiso.

## Desarrollo

### Adam Grimann



**Desarrollo**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 53  
Correo electrónico: ag@emba-protec.de

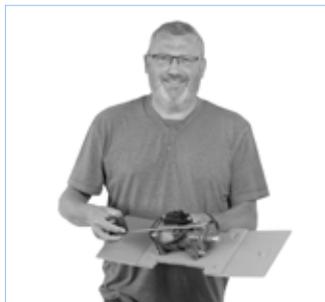
### Silke Menzel



**Desarrollo**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 52  
Correo electrónico: sme@emba-protec.de

### Ingo Keil



**Desarrollo**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 54  
Correo electrónico: ik@emba-protec.de

### Dirk Baumann



**Planificación de producción,  
encargado de control de calidad y  
gestión medioambiental**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 61  
Correo electrónico: db@emba-protec.de

## Logística

### Daniel Kusch



**Responsable de logística**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 72  
Correo electrónico: dku@emba-protec.de

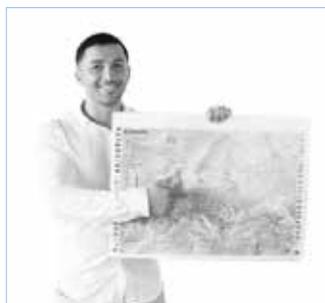
### Marcus Edler



**Responsable de almacenes**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 74  
Correo electrónico: me@emba-protec.de

### Omid Ammo



**Logística**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 73  
Correo electrónico: oa@emba-protec.de

## Recepción

### Christina Frankowski



**Recepción**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 0  
Correo electrónico: info@emba-protec.de

## Contabilidad

### Melanie Wiek



**Cuentas por cobrar**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 15  
Correo electrónico: mw@emba-protec.de

### Laura Wiek



**Contabilidad**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 16  
Correo electrónico: lw@emba-protec.de

### Maria Kliwer



**Contabilidad**

Teléfono: +49 (0) 57 31 - 30 888 - 17  
Correo electrónico: mkl@emba-protec.de

# Buzz n' Pack<sup>®</sup>

Embalaje a la carta



# NOVEDAD MUNDIAL

Le presentamos  
una tecnología de embalaje  
nueva y revolucionaria.

Encontrará más información  
en las páginas 132-136.

## Sistemas de embalaje

### **Emba-Flex®**: el embalaje por retención

Páginas 12-34

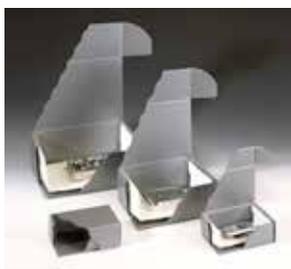


El sistema especial de retención de Emba Flex® garantiza que el film mantenga el producto fijado en el embalaje de cartón ondulado. De este modo, se evita que se mueva. El film estirable es muy flexible y resistente, y se amolda perfectamente a la forma del producto.

Además del inserto Emba-Flex, también le ofrecemos la caja de envío correspondiente.

### **Emba-Flex CLEANLINE®**: el embalaje por retención de plástico

Páginas 36-43



Sobre la base del acreditado sistema de embalaje por retención Emba-Flex®, hemos creado una nueva línea de productos para los requisitos más exigentes. Este embalaje es la solución ideal para aplicaciones de sectores como el dental, la mecánica de precisión y la tecnología de chips, que requieren sistemas de embalaje con el mínimo contenido de polvo posible. El material plástico utilizado reduce en gran medida el polvo fino que suele encontrarse en el cartón ondulado.

### **Emba-Quick®**: el embalaje por retención de una pieza

Páginas 46-59



Sobre la base del acreditado sistema de embalaje por retención Emba-Flex®, le ofrecemos una opción de embalaje aún más rápida. La caja exterior ya está integrada en el embalaje. Esto ahorra tiempo de manipulación y espacio de almacenamiento.

### **Emba-Quick SK®**: el embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo

Páginas 60-71



El proceso de embalaje no puede ser más rápido.  
Todo en uno: embalaje por retención, caja exterior y material de cierre.

### **Emba-Swing®**: el embalaje en suspensión

Páginas 72-86



El film de Emba-Swing® es muy flexible y resistente, y se amolda perfectamente a la forma del producto. El producto se sujeta entre dos almohadillas de membrana, por lo que se envía en suspensión. Incluso los productos pesados permanecen firmes en su lugar en caso de caída lateral.

La caja exterior ya está incluida en el conjunto.

## Sistemas de embalaje

### Emba-One®: ¡combina lo mejor de dos sistemas!

Páginas 88-93



El sistema flexible es compacto y mantiene el producto firmemente en su lugar durante el envío. Emba One® combina las buenas propiedades de acolchado y retención del producto.

Emba One® se adapta de forma individual incluso a las formas de producto más variadas. El "envío en suspensión" proporciona la máxima protección contra golpes y vibraciones.

### Embalajes especiales: la solución para "casos especiales"

Páginas 98-117



Nuestro embalaje especial para pantallas se basa en el embalaje en suspensión Emba-Swing®. Las almohadillas de membrana con forma angular pueden acomodar varios formatos de pantalla de 32 a 60 pulgadas. Esta versión es especialmente útil cuando la base viene premontada.

Para portátiles y netbooks, ofrecemos soluciones estándar óptimas para pantallas de 12 a 17 pulgadas, con o sin compartimento para accesorios.

### Emba-TrayTec®: la solución de embalaje automatizada

Páginas 118-127



Esta embaladora de bandejas le garantiza una protección perfecta del producto, un embalaje por fijación rápido y costes reducidos. Además, le ofrece la máxima flexibilidad para embalajes de diferentes tamaños, productos de diferentes alturas y pesos de hasta 160 kg. El grado de racionalización de esta máquina es enorme.

**Novedad: ¡Emba-TrayTec® Plus! Acolchado y fijación en uno.**

### Emba-Buzz n' Pack®: embalaje a la carta

Páginas 132-136



La solución de embalaje automatizado descentralizada.  
¡Hasta 4 ciclos de fijación por minuto!

### Cajas de envío: el gran mundo de las cajas exteriores

Páginas 138-139



Las resistentes clases de cartón ondulado empleadas garantizan la máxima protección durante el envío, incluso cuando se envían por correo.

Las cajas exteriores con fondo automático permiten ahorrar hasta un 80 % del tiempo que requieren las cajas convencionales. Los altos volúmenes de producción le garantizan el mejor precio.



Shipping label with barcode and alphanumeric codes, including a large 'C' and '0'.





Manipulación rápida  
Protección de los costes de procesamiento  
Respetuoso con el medio ambiente  
Gran flexibilidad  
Rentable  
Embalaje por **flex**<sup>®</sup>  
Productos planos y ligeros de hasta 4 kg de peso  
Para una gran variedad de formas de producto  
Reducción de la diversidad de embalajes

# Emba-flex®

El embalaje por retención



**Aplicación:**

Productos planos y ligeros de hasta 4 kg de peso (en general) que requieran una protección media a buena

**Características:**

El embalaje se adapta perfectamente a una gran variedad de formas de producto

**Ventajas:**

Reduce en gran medida la diversidad de embalajes

## El embalaje por retención

### Emba-Flex®: el embalaje por retención

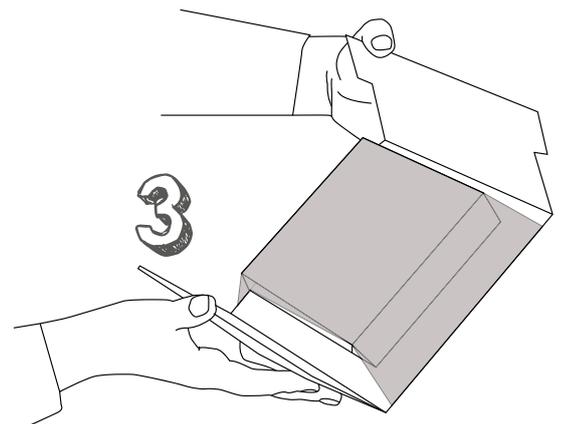
- Excelente protección para todo tipo de productos y formas
- Reducción de la diversidad de embalajes hasta en un 90 %
- Manipulación rápida gracias a las cajas exteriores con fondo automático
- No es necesario cerrar la caja exterior con cinta adhesiva gracias al cierre rápido
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío)
- Respetuoso con el medio ambiente, ya que se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel
- Reutilizable
- Aspecto profesional
- Rentable gracias al surtido estándar (sin coste de herramientas)



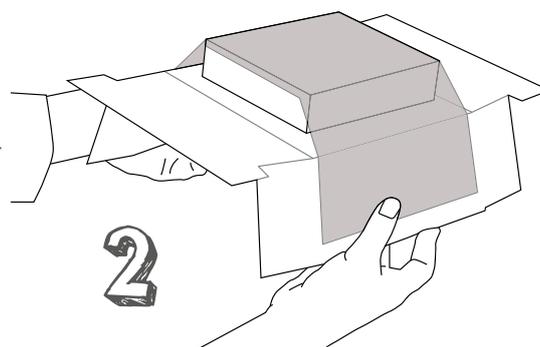
### La técnica

El mecanismo especial de plegado garantiza que el film estirable mantenga el producto firmemente en su lugar en el embalaje de cartón ondulado. De este modo, se evita que se mueva. El film estirable es muy flexible y resistente, y se amolda perfectamente a la forma del producto. Esto reduce la diversidad de embalajes hasta en un 90 %.

El film especial es muy flexible y mantiene muy bien la elasticidad. Incluso después de estirarlo mucho, el film recupera su forma original sin apenas perder elasticidad.



Doblar **por completo** ambas solapas. --> El film se tensa.



Doblar ambas solapas hacia arriba y colocar el producto en la caja exterior.

## El embalaje por retención

### Ejemplos de aplicación

Emba-Flex® se adapta a los productos y sus formas como una segunda piel. Con frecuencia, los nuevos productos de su empresa pueden embalarse con el tamaño de embalaje ya existente.

En un mismo tamaño de embalaje hay espacio para diferentes componentes. Los accesorios de sus productos se guardan de forma profesional y segura en compartimentos para accesorios o fondos huecos. Ya se trate de manuales de instrucciones, cables o mandos a distancia, todo permanece en su lugar.

Además del surtido de entrega inmediata que se detalla en la siguiente tabla, también podemos ofrecerle embalajes especiales ya desarrollados o diseñar una solución personalizada para usted.



### Surtido de entrega inmediata

Tamaño máx. del producto	Nº de artículo	Peso del prod.	pag.	Tamaño máx. del producto	Nº de artículo	Peso del prod.	pag.
100 x 100 x 40 mm	FL 101004	ca. 0,5 kg	18	290 x 260 x 60 mm	FL 292606	ca. 2,5 kg	26
120 x 80 x 40 mm	FL 120804	ca. 0,5 kg	18	300 x 90 x 50 mm	FL 300905	ca. 0,8 kg	27
120 x 90 x 50 mm	FL 120905	ca. 0,8 kg	18	300 x 200 x 70 mm	FL 302007	ca. 2,5 kg	27
140 x 80 x 40 mm	FL 140804	ca. 0,5 kg	19	300 x 200 x 100 mm	FL 302010	ca. 2,5 kg	27
140 x 100 x 40 mm	FL 141004	ca. 1,0 kg	19	300 x 220 x 140 mm	FL 302214	ca. 2,5 kg	28
150 x 150 x 40 mm	FL 151504	ca. 1,5 kg	19	300 x 300 x 80 mm	FL 303008	ca. 3,0 kg	28
150 x 150 x 60 mm	FL 151506	ca. 1,5 kg	20	310 x 210 x 40 mm	FL 312104	ca. 2,5 kg	28
160 x 100 x 20 mm	FL 161002	ca. 0,5 kg	20	310 x 220 x 40 mm	FL 312204	ca. 3,0 kg	29
160 x 120 x 40 mm	FL 161204	ca. 0,5 kg	20	340 x 200 x 120 mm	FL 342012	ca. 2,0 kg	29
160 x 120 x 50 mm	FL 161205	ca. 0,5 kg	21	340 x 250 x 50 mm	FL 342505	ca. 3,5 kg	29
160 x 120 x 100 mm	FL 161210	ca. 1,5 kg	21	350 x 200 x 80 mm	FL 352008	ca. 2,0 kg	30
180 x 90 x 60 mm	FL 180906	ca. 0,8 kg	21	350 x 250 x 40 mm	FL 352504	ca. 2,0 kg	30
180 x 100 x 40 mm	FL 181004	ca. 1,0 kg	22	360 x 240 x 100 mm	FL 362410	ca. 2,5 kg	30
180 x 100 x 60 mm	FL 181006	ca. 1,0 kg	22	360 x 260 x 40 mm	FL 362604	ca. 3,0 kg	31
190 x 160 x 60 mm	FL 191606	ca. 1,0 kg	22	380 x 250 x 80 mm	FL 382508	ca. 3,0 kg	31
200 x 200 x 60 mm	FL 202006	ca. 1,5 kg	23	400 x 200 x 100 mm	FL 402010	ca. 3,0 kg	31
200 x 200 x 80 mm	FL 202008	ca. 1,5 kg	23	400 x 250 x 100 mm	FL 402510	ca. 3,5 kg	32
220 x 150 x 60 mm	FL 221506	ca. 1,5 kg	23	400 x 300 x 50 mm	FL 403005	ca. 4,5 kg	32
220 x 150 x 80 mm	FL 221508	ca. 1,5 kg	24	400 x 300 x 60 mm	FL 403006	ca. 2,5 kg	32
230 x 150 x 20 mm	FL 231502	ca. 1,0 kg	24	400 x 320 x 110 mm	FL 403211	ca. 5,0 kg	33
230 x 180 x 60 mm	FL 231806	ca. 1,5 kg	24	470 x 300 x 50 mm	FL 473005	ca. 4,5 kg	33
240 x 100 x 40 mm	FL 241004	ca. 1,5 kg	25	500 x 320 x 150 mm	FL 503215	ca. 5,0 kg	33
250 x 250 x 60 mm	FL 252506	ca. 2,0 kg	25	500 x 400 x 100 mm	FL 504010	ca. 5,0 kg	34
250 x 250 x 80 mm	FL 252508	ca. 2,0 kg	25	510 x 230 x 50 mm	FL 512305	ca. 2,5 kg	34
280 x 160 x 70 mm	FL 281607	ca. 2,0 kg	26	510 x 300 x 50 mm	FL 513005	ca. 2,5 kg	34
280 x 180 x 120 mm	FL 281812	ca. 2,5 kg	26				

## El embalaje por retención



FL 101004

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**100 x 100 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 145 x 120 x 67 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad E 1.20  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 101004 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 101004 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 101004 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: sensores, interruptores, pequeños dispositivos,  
codificadores rotatorios, Peso máx. del producto: hasta aprox. 500 gramos



FL 120804

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 80 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 210 x 170 x 97 mm  
Fefco 0713 con fondo automático  
y cierre de tapa, calidad E 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

**Incluye  
compartimento  
de accesorios**

N. de artículo	Modelo
<b>FL 120804 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 120804 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 120804 EC4S</b>	ECOLine 40, film de PE de 40 µm

Ámbito de aplicación: móviles, pequeños dispositivos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 500 gramos



FL 120905

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 90 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 158 x 132 x 82 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 120905 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 120905 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 120905 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: sensores, indicadores, pequeños dispositivos,  
codificadores rotatorios, Peso máx. del producto: hasta aprox. 800 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 140804

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**140 x 80 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 170 x 116 x 67 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad E 1.20  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 140804 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 140804 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 140804 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>Caja exterior alternativa</b>	¡También disponible en B 1.30!

Ámbito de aplicación: móviles, indicadores, interruptores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 500 gramos



FL 141004

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**140 x 100 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 176 x 176 x 84 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 141004 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 141004 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 141004 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: sensores, interruptores, pequeños dispositivos,  
indicadores, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 151504

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**150 x 150 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 199 x 183 x 86 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 151504 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 151504 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 151504 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 151504 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: indicadores, pequeños dispositivos, accesorios  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos

## El embalaje por retención



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**150 x 150 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 199 x 183 x 109 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 151506 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 151506 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 151506 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 151506 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: accesorios, pequeños dispositivos, porcelana,  
indicadores, eso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 100 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 246 x 146 x 46 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad E 1.20  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 161002 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 161002 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 161002 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, placas  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 500 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 120 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 182 x 165 x 52 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad E 1.20  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 161204 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 161204 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 161204 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, placas  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 161205

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 120 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 182 x 165 x 75 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad E 1.20  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 161205 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 161205 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 161205 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, placas, discos duros  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 500 gramos



FL 161210

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 120 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 200 x 167 x 139 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 161210 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 161210 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 161210 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: accesorios, mecatrónica, sistemas de control, objetos de vidrio, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 180906

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 90 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 196 x 115 x 96 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 180906 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 180906 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 180906 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: móviles, mecatrónica, pequeños dispositivos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 800 gramos

## El embalaje por retención



FL 181004

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 100 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 218 x 148 x 76 mm  
Fefco 0713 con fondo automático  
Calidad E 1.20  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181004 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181004 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181004 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: discos duros, indicadores, mecatrónica, pequeños dispositivos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 181006

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 100 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 214 x 156 x 109 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181006 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181006 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181006 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: accesorios, pequeños dispositivos, sistemas de control, mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 191606

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**190 x 160 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 224 x 224 x 104 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 191606 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 191606 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 191606 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: accesorios, pequeños dispositivos, sistemas de control, mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 202006

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 200 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 249 x 235 x 99 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 202006 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 202006 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 202006 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 202006 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: accesorios, sistemas de control, pequeños dispositivos, indicadores, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 202008

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 200 x 80 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 249 x 235 x 119 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 202008 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 202008 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 202008 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 202008 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: accesorios, sistemas de control, pequeños dispositivos, indicadores, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 221506

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**220 x 150 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 255 x 199 x 99 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 221506 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 221506 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 221506 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 221506 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de CD/DVD, unidades de control, pequeños dispositivos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos

## El embalaje por retención



FL 221508

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**220 x 150 x 80 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 255 x 199 x 119 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 221508 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 221508 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 221508 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 221508 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de CD/DVD, unidades de control, pequeños dispositivos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 231502

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**230 x 150 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 338 x 211 x 47 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
y compartimento para accesorios, calidad E 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

Incluye  
compartimento de  
accesorios

N. de artículo	Modelo
<b>FL 231502 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 231502 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 231502 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 231502 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: tablets, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 231806

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**230 x 180 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 300 x 210 x 89 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 231806 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 231806 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 231806 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 231806 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de CD/DVD, unidades de control, pequeños dispositivos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 241004

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**240 x 100 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 306 x 153 x 92 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 241004 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 241004 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 241004 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/medición,  
placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 252506

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**250 x 250 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 300 x 295 x 108 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 252506 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 252506 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 252506 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 252506 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



FL 252508

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**250 x 250 x 80 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 300 x 295 x 138 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 252508 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 252508 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 252508 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 252508 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos

## El embalaje por retención



FL 281607

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**280 x 160 x 70 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 335 x 232 x 121 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 281607 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 281607 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 281607 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: radios de coche 1 DIN, unidades de control, pequeños dispositivos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



FL 281812

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**280 x 180 x 120 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 325 x 297 x 178 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 281812 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 281812 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 281812 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 281812 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos de navegación 2 DIN, dispositivos de mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos



FL 292606

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**290 x 260 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 452 x 339 x 98 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 292606 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 292606 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 292606 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 292606 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, placas, dispositivos de mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 300905

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**300 x 90 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 352 x 143 x 72 mm  
Fefco 0421, caja con tapa abatible  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 300905 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 300905 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 300905 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: acumuladores, sondas de medición, endoscopios  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 800 gramos



FL 302007

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**300 x 200 x 70 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 344 x 251 x 118 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 302007 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 302007 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 302007 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 302007 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/  
medición, accesorios, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos



FL 302010

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**300 x 200 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 344 x 251 x 148 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 302010 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 302010 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 302010 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 302010 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/  
medición, accesorios, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos

## El embalaje por retención



FL 302214

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**300 x 220 x 140 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 349 x 339 x 200 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 302214 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 302214 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 302214 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 302214 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: paneles, unidades de control, dispositivos de mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos



FL 303008

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**300 x 300 x 80 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 400 x 343 x 126 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 303008 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 303008 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 303008 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 303008 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: portátiles, unidades de control, dispositivos de mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3000 gramos



FL 312104

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**310 x 210 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 376 x 268 x 96 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad B 1.20  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 312104 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 312104 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 312104 EC5S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 312104 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: portátiles de 10"-13", paneles, dispositivos de mando/medición, eso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 312204

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**310 x 220 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 368 x 288 x 116 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 312204 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 312204 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 312204 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 312204 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: portátiles de 10"-12", paneles, dispositivos de mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3000 gramos



FL 342012

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**340 x 200 x 120 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 389 x 272 x 162 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 342012 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 342012 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 342012 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 342012 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: airbags, unidades de control, dispositivos de mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



FL 342505

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**340 x 250 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 414 x 346 x 138 mm  
Fefco 0201 con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 342505 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 342505 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 342505 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 342505 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: portátiles de 15", unidades de control, dispositivos de mando/medición, paneles; peso máx. del producto: hasta aprox. 3500 gramos

## El embalaje por retención



FL 352008

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**350 x 200 x 80 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 394 x 292 x 123 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 352008 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 352008 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 352008 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 352008 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/medición, paneles, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



FL 352504

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**350 x 250 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 435 x 315 x 115 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 352504 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 352504 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 352504 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 352504 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: paneles planos, pantallas TFT, vidrio técnico  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



FL 362410

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**360 x 240 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 434 x 304 x 171 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 362410 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 362410 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 362410 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 362410 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 362604

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**360 x 260 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 436 x 318 x 100 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad B 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 362604 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 362604 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 362604 EC5S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 362604 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: portátiles de 15", unidades de control, dispositivos de mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3500 gramos



FL 382508

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**380 x 250 x 80 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 448 x 334 x 140 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 382508 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 382508 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 382508 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 382508 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/medición, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3000 gramos



FL 402010

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**400 x 200 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 477 x 272 x 154 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad B 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 402010 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 402010 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 402010 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 402010 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, dispositivos de mando/medición, componentes, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3000 gramos

## El embalaje por retención



FL 402510

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**400 x 250 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 547 x 335 x 170 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 402510 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 402510 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 402510 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 402510 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: grabadores de DVD, paneles, dispositivos de medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3500 gramos



FL 403005

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**400 x 300 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 556 x 421 x 168 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 403005 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 403005 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 403005 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 403005 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: portátiles de 17", dispositivos de mando/medición, paneles planos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 4500 gramos



FL 403006

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**400 x 300 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 552 x 339 x 88 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad B 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 403006 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 403006 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 403006 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 403006 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos de mando/medición, paneles planos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención



FL 403211

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**400 x 320 x 110 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 538 x 380 x 190 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 403211 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 403211 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 403211 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 403211 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: grabadoras de DVD, portátiles de 17", paneles,  
dispositivos de medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 5000 gramos



FL 473005

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**470 x 300 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 566 x 366 x 112 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad B 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 473005 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 473005 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 473005 EC5S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 473005 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: portátiles de 17", placas, paneles, dispositivos de  
mando/medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 4500 gramos



FL 503215

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**500 x 320 x 150 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 615 x 395 x 228 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 503215 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 503215 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 503215 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 503215 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: placas, paneles, dispositivos de mando/medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 5000 gramos

## El embalaje por retención



FL 504010

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**500 x 400 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 635 x 480 x 188 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 504010 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 504010 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 504010 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 504010 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: placas, paneles, dispositivos de mando/medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 5000 gramos



FL 512305

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**510 x 230 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 592 x 309 x 88 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad B 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 512305 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 512305 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 512305 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 512305 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: placas, paneles, dispositivos de mando/medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos



FL 513005

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**510 x 300 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 592 x 384 x 88 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad B 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

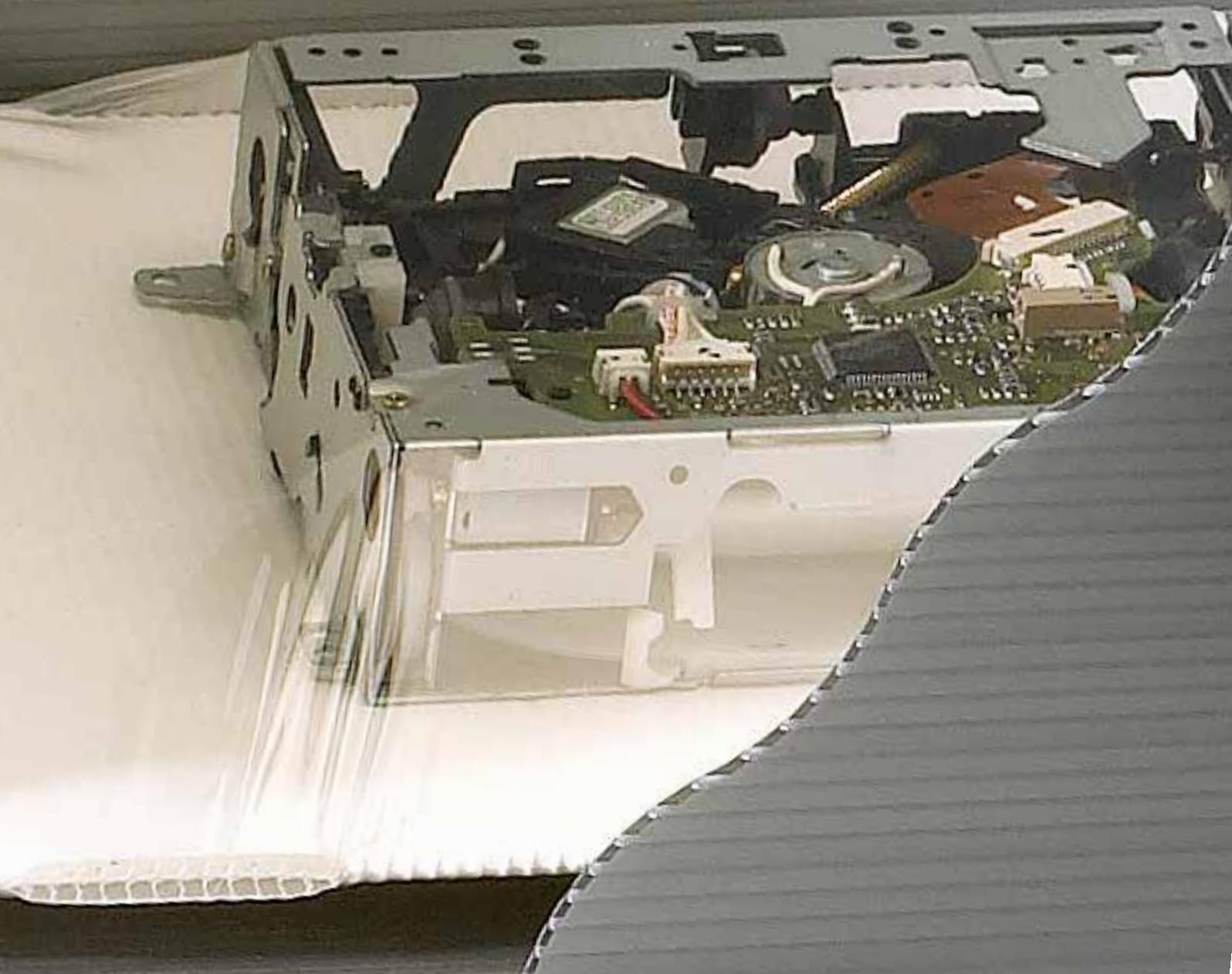
N. de artículo	Modelo
<b>FL 513005 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 513005 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 513005 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
<b>FL 513005 MS</b>	MAXILine 100, film de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: placas, paneles, dispositivos de mando/medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.



Limpieza deslumbrante ...



# Embalaje por retención CLEANLINE®

Productos sensibles al polvo  
Hasta 4 kg (en general)  
Material plástico resistente  
Reutilizable

Evita el polvo fino del cartón ondulado  
Reduce la diversidad de embalajes  
Para una gran variedad de formas de producto

# Emba-Flex CLEANLine<sup>®</sup>

Embalaje por retención de plástico



**Aplicación:**

Para el envío de productos sensibles al polvo  
Productos ligeros de hasta 4 kg de peso (en general)  
que requieran una protección media

**Características:**

Fabricado exclusivamente con PP de cámara hueca  
Esto lo hace muy resistente

**Ventajas:**

Evita el polvo fino habitual del cartón ondulado  
Reduce notablemente la diversidad de embalajes  
Reutilizable

## Embalaje por retención de plástico

### Emba-Flex CLEANLine®

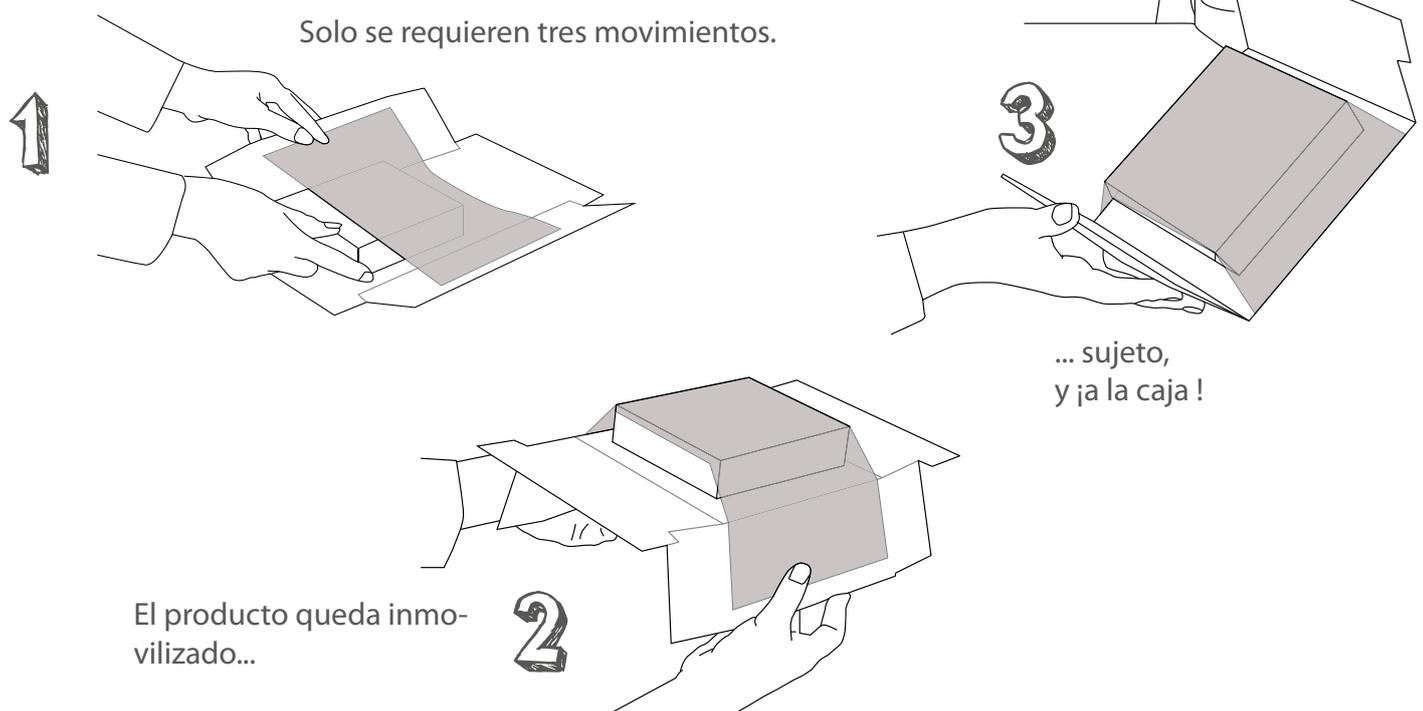
- Material de plancha de PP con cámara hueca
- Excelente protección para una gran variedad de formas de producto
- Reduce la diversidad de embalajes hasta en un 90 %
- Se evita el polvo fino habitual del cartón ondulado
- Limpieza en sala limpia hasta la clase 7 disponible a petición
- Embalaje de gran calidad visual
- Embalaje resistente y reutilizable



### La técnica

El mecanismo especial de plegado garantiza que el film estirable mantenga el producto firmemente en su lugar en el embalaje de cartón ondulado. De este modo, se evita que se mueva. El film estirable es muy flexible y resistente, y se amolda perfectamente a la forma del producto. Esto reduce la diversidad de embalajes hasta en un 90 %.

El film especial de PU es muy flexible y mantiene muy bien la elasticidad. Incluso después de estirarlo mucho, el film recupera su forma original sin apenas perder elasticidad.



## Embalaje por retención de plástico

### Ejemplos de aplicación

Basándonos en los acreditados sistemas de embalaje Emba-Flex® (embalaje por retención) y Emba-Swing® (embalaje en suspensión), hemos creado una nueva línea de productos para los requisitos más exigentes. Este embalaje es la solución ideal para aplicaciones de sectores como el dental, la mecánica de precisión y la tecnología de chips, que requieren sistemas de embalaje con el mínimo contenido de polvo posible.

El material plástico utilizado reduce en gran medida el polvo fino que suele encontrarse en el cartón ondulado.



### Surtido de entrega inmediata

Tamaño máx. del producto a embalar (mm)	Número de artículo	Datos del producto en la página
120 x 70 x 40 mm	FL 120704 CLES	42
200 x 140 x 70 mm	FL 201407 CLES	42
280 x 190 x 90 mm	FL 281909 CLES	42
390 x 320 x 110 mm	FL 393211 CLES	43

Disponible a partir de lotes de 50 uds. (1 inserto y 1 caja exterior). Tamaños especiales previa solicitud.



## Embalaje por retención de plástico



FL 120704 CL

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 70 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 171 x 112 x 72 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad: PP de cámara hueca blanco, antiestático  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 120704 CLES</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm



FL 201407 CL

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 140 x 70 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 254 x 194 x 120 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad: PP de cámara hueca blanco, antiestático  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 201407 CLES</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm



FL 281909 CL

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**280 x 190 x 90 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 343 x 245 x 145 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible  
Calidad: PP de cámara hueca blanco, antiestático  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 281909 CLES</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm

## Embalaje por retención de plástico



FL 393211 CL

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 516 x 370 x 200 mm  
 Fefco 0427, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
 Calidad: PP de cámara hueca blanco, antiestático  
 Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 393211 CLES</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**390 x 320 x 110 mm**

# Emba-flex® ECO

¡Ahora somos totalmente ecológicos!

## Aplicación:

Productos planos y ligeros de hasta 3 kg de peso (en general) con el mismo diseño.

## Características:

El embalaje prescinde por completo de film o espuma. El producto queda firmemente sujeto en la caja.

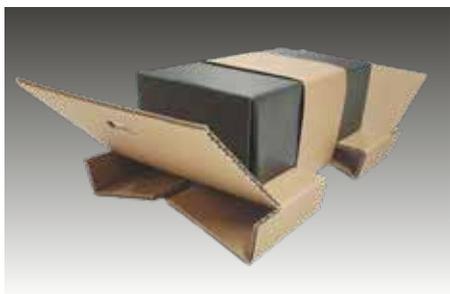
## Ventajas:

El producto queda protegido de forma óptima durante el envío. Esta solución fabricada exclusivamente en papel maximiza la protección del medio ambiente. Sus clientes entenderán que su empresa es "totalmente ecológica".

**Patente europea n.º 3 892 556**  
¡El único embalaje por retención patentado  
fabricado exclusivamente en papel!

## La solución de un solo material

Hasta ahora, enviar productos delicados implicaba un gran coste. Preparar los productos delicados y de alta calidad para su envío requería tiempo y material de embalaje caro, normalmente hecho de espuma o film. Emba-Protec ha resuelto ambos problemas con un embalaje innovador. Con nuestros embalajes por retención, tendrá mucho ganado. Ofrecen una protección perfecta a un coste razonable. Hemos sustituido el film por papel Kraft Liner de alta calidad. Utilizamos una nueva tecnología de plegado. Así, ahorrará tiempo y dinero, reduciendo notablemente los costes de procesamiento. Y, al mismo tiempo, está haciendo un gran favor al medio ambiente.

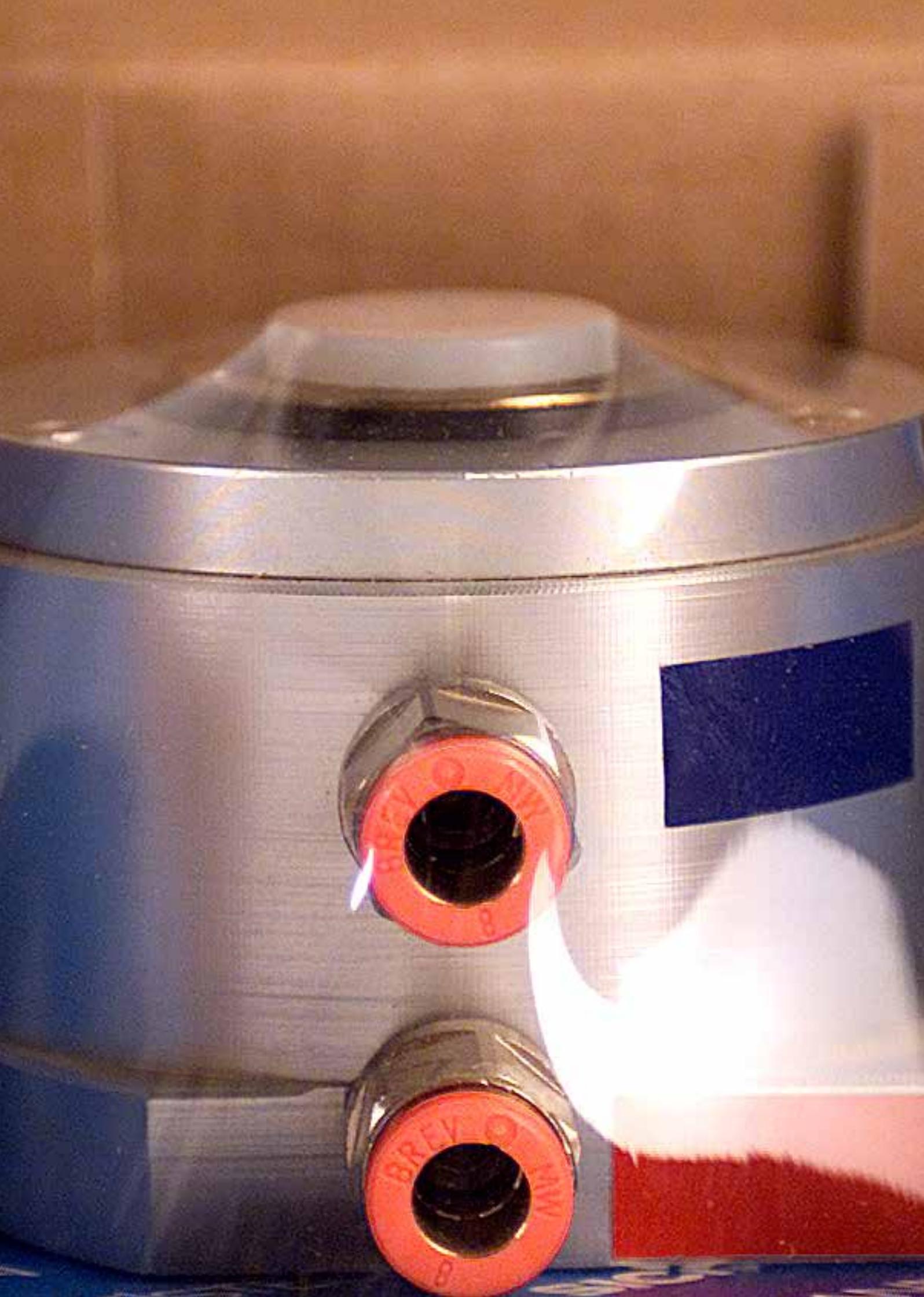


<b>Gastos</b>	<b>reducidos</b>
<b>Protección</b>	<b>alta</b>
<b>100 %</b>	<b>ECO</b>

**Emba-Flex<sup>®</sup> ECO**  
**Patente europea**  
**EP 3 892 556**

**Doc Emba** recomienda:  
 ¡El embalaje por retención de  
 una pieza!





Embalaje por retención de una pieza

**EMBO-quick®**

Manipulación inteligente  
Embalaje rápido  
De una pieza

Productos planos y ligeros de hasta 2 kg de peso (en general)  
Para una protección media  
Gran ahorro de espacio de almacenamiento  
Caja exterior incorporada

# Emba-Quick®

El embalaje por retención de una pieza





### **Aplicación:**

Productos planos y ligeros de hasta 2 kg de peso (en general) que requieran una protección media

### **Características:**

La caja exterior forma parte del embalaje  
El embalaje se adapta perfectamente a una gran variedad de formas de producto

### **Ventajas:**

Gran ahorro de espacio de almacenamiento  
Embalaje extremadamente rápido  
Reduce en gran medida la diversidad de embalajes

## El embalaje por retención de una pieza

### Emba-Quick®: el embalaje por retención de una pieza

- Embalado en diez segundos
- No requiere caja exterior adicional
- No es necesario cerrar la caja exterior con cinta adhesiva gracias al cierre rápido
- Disponible opcionalmente con cierre autoadhesivo
- Posibilidad de impresión de alta calidad
- Puede incorporar un fondo hueco o un compartimento lateral adicional para accesorios
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío)
- Reutilizable
- Respetuoso con el medio ambiente, ya que se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel
- Aspecto profesional
- Rentable gracias al surtido estándar (sin coste de herramientas)

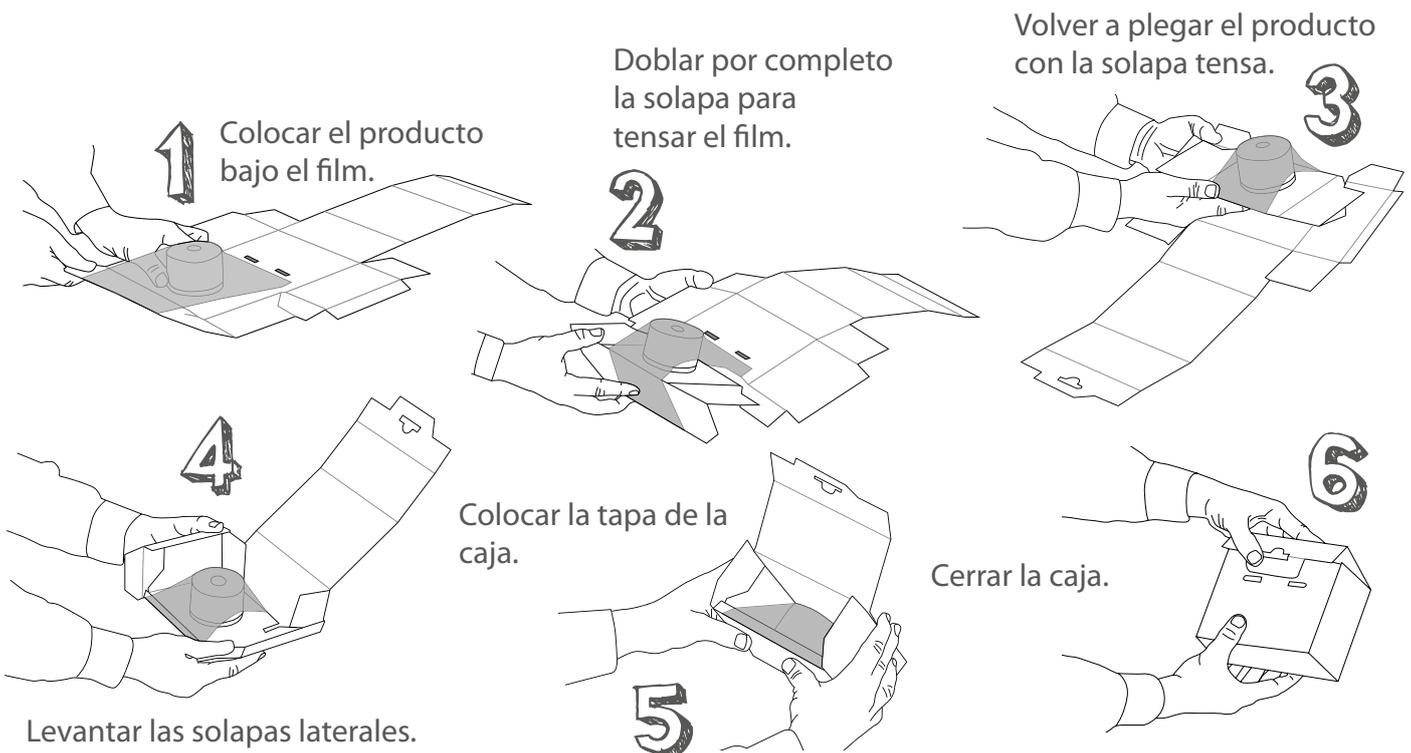


### La técnica

El mismo sistema especial de retención que en Emba-Flex®. El film estirable retiene firmemente el producto en su lugar en el embalaje de cartón ondulado.

La caja exterior forma parte del embalaje Emba-Quick®.

Esto ahorra espacio, tiempo y costes.



## El embalaje por retención de una pieza

### Ejemplos de aplicación

Emba-Quick® se adapta a los productos y sus formas como una segunda piel. Con frecuencia, los nuevos productos de su empresa pueden embalsarse con el tamaño de embalaje ya existente.

También puede guardar de forma segura los accesorios de sus productos en compartimentos para accesorios o fondos huecos. Ya se trate de manuales de instrucciones, cables o mandos a distancia, todo permanece en su lugar.

Además del surtido de entrega inmediata que se detalla en la siguiente tabla, también podemos ofrecerle embalajes especiales ya desarrollados o diseñar una solución personalizada para usted.

### Surtido de entrega inmediata



Tamaño máx. del producto a embalar (mm)	N.º de artículo NORM- / ESD- / ECOLine	Peso máx. del producto	Página
70 x 50 x 20 mm	FL 070502 Q / ESQ / ECQ	aprox. 0,4 kg	52
70 x 50 x 50 mm	FL 070505 Q / ESQ / ECQ	aprox. 0,8 kg	52
80 x 50 x 30 mm	FL 080503 Q / ESQ / ECQ	aprox. 0,8 kg	52
100 x 90 x 60 mm	FL 100906 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	53
120 x 90 x 40 mm	FL 120904 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	53
120 x 100 x 20 mm	FL 121002 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	53
120 x 110 x 60 mm	FL 121106 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	54
140 x 90 x 30 mm	FL 140903 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	54
140 x 90 x 50 mm	FL 140905 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	54
150 x 70 x 20 mm	FL 150702 Q / ESQ / ECQ	aprox. 0,8 kg	55
150 x 130 x 50 mm	FL 151305 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	55
160 x 80 x 10 mm	FL 160801 Q / ESQ / ECQ	aprox. 0,7 kg	55
180 x 110 x 50 mm	FL 181105 Q / ESQ / ECQ	aprox. 2,0 kg	56
180 x 120 x 60 mm	FL 181206 Q / ESQ / ECQ	aprox. 2,0 kg	56
180 x 180 x 40 mm	FL 181804 Q / ESQ / ECQ	aprox. 2,0 kg	56
190 x 120 x 30 mm	FL 191203 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,0 kg	57
200 x 120 x 20 mm	FL 201202 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,5 kg	57
200 x 160 x 30 mm	FL 201603 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,5 kg	57
240 x 160 x 70 mm	FL 241607 Q / ESQ / ECQ	aprox. 2,0 kg	58
240 x 180 x 10 mm	FL 241801 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,5 kg	58
250 x 180 x 50 mm	FL 251805 Q / ESQ / ECQ	aprox. 2,0 kg	58
280 x 180 x 50 mm	FL 281805 Q / ESQ / ECQ	aprox. 1,5 kg	59
400 x 250 x 30 mm	FL 402503 Q / ESQ / ECQ	aprox. 2,0 kg	59



## El embalaje por retención de una pieza



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**70 x 50 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 89 x 72 x 44 mm

Calidad E 1.40

Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 070502 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 070502 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 070502 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, sondas de medición, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 400 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**70 x 50 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 106 x 92 x 78 mm

Calidad E 1.40

Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 070505 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 070505 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 070505 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, sondas de medición, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 800 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**80 x 50 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 107 x 84 x 66 mm

Calidad B 1.40

Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 080503 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 080503 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 080503 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, sondas de medición, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 800 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**100 x 90 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 132 x 136 x 102 mm  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 100906 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 100906 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 100906 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 90 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 159 x 121 x 85 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 120904 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 120904 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 120904 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 100 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 170 x 145 x 47 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 121002 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 121002 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 121002 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: relés, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos

## El embalaje por retención de una pieza



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 110 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 160 x 136 x 109 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 121106 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 121106 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 121106 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**140 x 90 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 180 x 130 x 71 mm  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 140903 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 140903 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 140903 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, indicadores, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**140 x 90 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 178 x 135 x 90 mm  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 140905 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 140905 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 140905 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, indicadores, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza



FL 150702 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**150 x 70 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 200 x 107 x 49 mm  
Calidad E 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 150702 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 150702 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 150702 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: placas de circuitos, componentes planos, smartphones, Peso máx. del producto: hasta aprox. 750 gramos



FL 151305 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**150 x 130 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 183 x 168 x 83 mm  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 151305 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 151305 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 151305 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores, indicadores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 160801 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 80 x 10 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 195 x 110 x 50 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 160801 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 160801 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 160801 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: smartphones, discos duros, pequeños dispositivos, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 750 gramos

## El embalaje por retención de una pieza



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 110 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 220 x 177 x 90 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181105 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181105 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181105 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: discos duros, unidades de disco, pequeños dispositivos, accesorios, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 120 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 210 x 170 x 120 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181206 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181206 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181206 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, indicadores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 180 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 212 x 211 x 86 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181804 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181804 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181804 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores, indicadores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza



FL 191203 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**190 x 120 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 250 x 151 x 57 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 191203 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 191203 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 191203 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: discos duros, pequeños dispositivos, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 201202 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 120 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 240 x 156 x 46 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 201202 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 201202 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 201202 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, placas de circuitos, discos duros, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 201603 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 160 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 260 x 200 x 72 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 201603 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 201603 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 201603 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, placas de circuitos, discos duros, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos

## El embalaje por retención de una pieza



FL 241607 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**240 x 160 x 70 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 286 x 225 x 120 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 241607 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 241607 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 241607 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, paneles  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



FL 241801 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**240 x 180 x 10 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 342 x 230 x 49 mm  
Calidad E 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada

N. de artículo	Modelo
<b>FL 241801 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 241801 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 241801 ECQ</b>	ECOLine 80, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: tablets, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 251805 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**250 x 180 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 303 x 253 x 85 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 251805 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 251805 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 251805 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, placas de circuitos, indicadores, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza



FL 281805 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**280 x 180 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 341 x 268 x 91 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 281805 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 281805 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 281805 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, dispositivos de medición, indicadores, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



FL 402503 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**400 x 250 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 466 x 305 x 76 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 402503 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 402503 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 402503 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos de medición, accesorios, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos

# Emba-Quick<sup>®</sup> SK

El embalaje por retención de una pieza  
con cierre autoadhesivo

## **Aplicación:**

Productos planos y ligeros de hasta 2 kg de peso (en general)  
que requieran una protección media

## **Características:**

La caja exterior forma parte del embalaje  
El embalaje se adapta perfectamente a una  
gran variedad de formas de producto  
Con cierre autoadhesivo

## **Ventajas:**

Gran ahorro de espacio de almacenamiento  
Embalaje extremadamente rápido  
Reduce en gran medida la diversidad de embalajes  
No requiere material de cierre





## ¡Ahora con cierre autoadhesivo!

Todo en uno: caja exterior, sistema de protección y material de cierre

- Embalado y listo para el envío en diez segundos
- No requiere caja exterior adicional
- No requiere material de cierre adicional
- Sistema de embalaje de una sola pieza
- Excelente protección de los productos durante el envío
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío)
- Posibilidad de impresión de alta calidad
- Respetuoso con el medio ambiente, ya que se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel
- Aspecto profesional



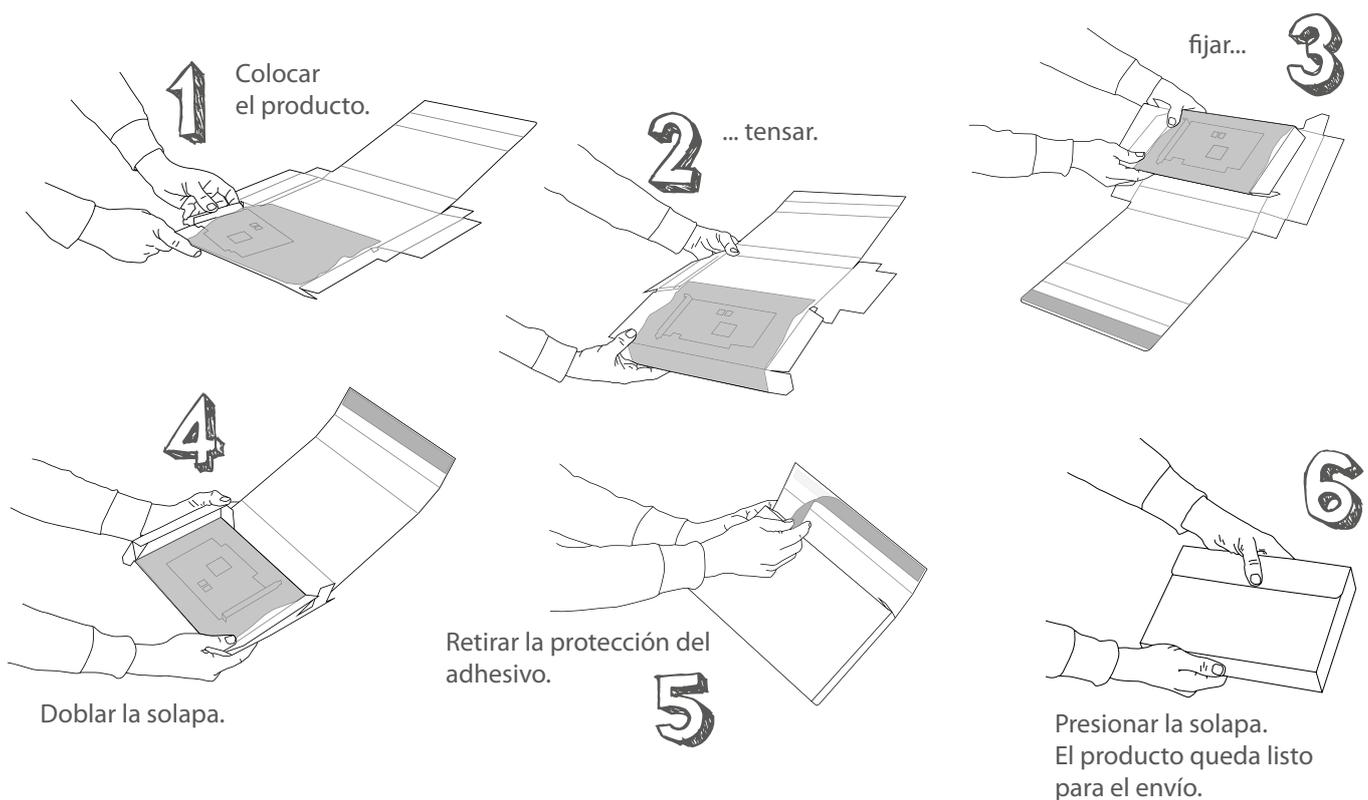
Emba-Quick® SK se adapta a los productos y sus formas como una segunda piel.

Con frecuencia, los nuevos productos de su empresa pueden embalarse con el tamaño de embalaje ya existente.

También puede guardar de forma segura los accesorios de sus productos en compartimentos para accesorios o fondos huecos.

Ya se trate de manuales de instrucciones, cables o mandos a distancia, todo permanece en su lugar.

### La técnica



¡Ahora con cierre autoadhesivo!



## Surtido de entrega inmediata

Tamaño máx. del producto a embalar (mm)	N.º de artículo NORM- / ESD- / ECOLine	Peso máx. del producto	Página
70 x 50 x 20 mm	FL 070502 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 0,4 kg	64
70 x 50 x 50 mm	FL 070505 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 0,8 kg	64
80 x 50 x 30 mm	FL 080503 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 0,8 kg	64
100 x 90 x 60 mm	FL 100906 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	65
120 x 90 x 40 mm	FL 120904 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	65
120 x 100 x 20 mm	FL 121002 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	65
120 x 110 x 60 mm	FL 121106 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	66
140 x 90 x 30 mm	FL 140903 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	66
140 x 90 x 50 mm	FL 140905 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	66
150 x 70 x 20 mm	FL 150702 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 0,8 kg	67
150 x 130 x 50 mm	FL 151305 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	67
160 x 80 x 10 mm	FL 160801 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 0,7 kg	67
180 x 110 x 50 mm	FL 181105 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 2,0 kg	68
180 x 120 x 60 mm	FL 181206 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 2,0 kg	68
180 x 180 x 40 mm	FL 181804 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 2,0 kg	68
190 x 120 x 30 mm	FL 191203 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,0 kg	69
200 x 120 x 20 mm	FL 201202 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,5 kg	69
200 x 160 x 30 mm	FL 201603 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,5 kg	69
240 x 160 x 70 mm	FL 241607 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 2,0 kg	70
240 x 180 x 10 mm	FL 241801 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,5 kg	70
250 x 180 x 50 mm	FL 251805 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 2,0 kg	70
280 x 180 x 50 mm	FL 281805 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 1,5 kg	71
400 x 250 x 30 mm	FL 402503 Q- / EQ- / CQ-SK	aprox. 2,0 kg	71

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



<b>Datos del producto</b>	
Medidas exteriores 89 x 72 x 44 mm	
Calidad E 1.40	
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo	
1 unidad	

N. de artículo	Modelo
<b>FL 070502 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 070502 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 070502 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**70 x 50 x 20 mm**

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, sondas de medición, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 400 gramos



<b>Datos del producto</b>	
Medidas exteriores 106 x 92 x 78 mm	
Calidad E 1.40	
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo	
1 unidad	

N. de artículo	Modelo
<b>FL 070505 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 070505 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 070505 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**70 x 50 x 50 mm**

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, sondas de medición, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 800 gramos



<b>Datos del producto</b>	
Medidas exteriores 107 x 84 x 66 mm	
Calidad B 1.40	
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo	
1 unidad	

N. de artículo	Modelo
<b>FL 080503 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 080503 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 080503 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**80 x 50 x 30 mm**

Ámbito de aplicación: circuitos impresos, sondas de medición, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 800 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**100 x 90 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 132 x 136 x 102 mm  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 100906 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 100906 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 100906 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 90 x 40 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 159 x 121 x 85 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 120904 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 120904 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 120904 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 100 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 170 x 145 x 47 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 121002 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 121002 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 121002 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: relés, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



### Datos del producto

Medidas exteriores 160 x 136 x 109 mm  
 Calidad E 1.40  
 Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 121106 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 121106 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 121106 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**120 x 110 x 60 mm**

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores  
 Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



### Datos del producto

Medidas exteriores 180 x 130 x 71 mm  
 Calidad B 1.30  
 Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 140903 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 140903 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 140903 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**140 x 90 x 30 mm**

Ámbito de aplicación: unidades de control, indicadores, sensores  
 Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



### Datos del producto

Medidas exteriores 178 x 135 x 90 mm  
 Calidad B 1.30  
 Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 140905 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 140905 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 140905 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**140 x 90 x 50 mm**

Ámbito de aplicación: unidades de control, indicadores, sensores  
 Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**150 x 70 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 200 x 107 x 49 mm  
Calidad E 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 150702 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 150702 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 150702 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: placas de circuitos, componentes planos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 750 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**150 x 130 x 50 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 183 x 168 x 83 mm  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 151305 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 151305 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 151305 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores, indicadores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 80 x 10 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 195 x 110 x 50 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 160801 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 160801 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 160801 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: *smartphones*, discos duros, pequeños dispositivos, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 750 gramos

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



### Datos del producto

Medidas exteriores 220 x 177 x 90 mm

Calidad B 1.50

Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181105 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181105 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181105 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 110 x 50 mm**

Ámbito de aplicación: discos duros, unidades de disco, pequeños dispositivos, accesorios, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



### Datos del producto

Medidas exteriores 210 x 170 x 120 mm

Calidad E 1.40

Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181206 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181206 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181206 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 120 x 60 mm**

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, indicadores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



### Datos del producto

Medidas exteriores 212 x 211 x 86 mm

Calidad B 1.50

Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 181804 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 181804 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 181804 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**180 x 180 x 40 mm**

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, sensores, indicadores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**190 x 120 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 250 x 151 x 57 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 191203 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 191203 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 191203 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: discos duros, pequeños dispositivos, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 120 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 240 x 156 x 46 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 201202 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 201202 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 201202 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, placas de circuitos, discos duros, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 160 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 260 x 200 x 72 mm  
Calidad B 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 201603 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 201603 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 201603 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, placas de circuitos, discos duros, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



<b>Datos del producto</b>	
Medidas exteriores 286 x 225 x 120 mm	
Calidad B 1.50	
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo	

N. de artículo	Modelo
<b>FL 241607 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 241607 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 241607 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**240 x 160 x 70 mm**

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, paneles  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



<b>Datos del producto</b>	
Medidas exteriores 342 x 230 x 49 mm	
Calidad E 1.50	
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo	

N. de artículo	Modelo
<b>FL 241801 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 241801 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 241801 CQ SK</b>	ECOLine 80, film de PE de 80 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**240 x 180 x 10 mm**

Ámbito de aplicación: tablets, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



<b>Datos del producto</b>	
Medidas exteriores 303 x 253 x 85 mm	
Calidad B 1.50	
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo	

N. de artículo	Modelo
<b>FL 251805 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 251805 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 251805 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**250 x 180 x 50 mm**

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, placas de circuitos, indicadores, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje por retención de una pieza con cierre autoadhesivo



### Datos del producto

Medidas exteriores 341 x 268 x 91 mm  
 Calidad B 1.50  
 Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 281805 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 281805 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 281805 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**280 x 180 x 50 mm**

Ámbito de aplicación: unidades de control, accesorios, dispositivos de medición, indicadores, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos



### Datos del producto

Medidas exteriores 466 x 305 x 76 mm  
 Calidad B 1.50  
 Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada y cierre autoadhesivo

N. de artículo	Modelo
<b>FL 402503 Q SK</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 402503 EQ SK</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 402503 CQ SK</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**400 x 250 x 30 mm**

Ámbito de aplicación: dispositivos de medición, accesorios, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2000 gramos



# Embalaje en suspen- sión

# Embo-Swing®

La mejor protección  
Productos delicados  
Hasta 35 Kg

- Transporte en suspensión
- Reutilizable
- Protección contra golpes y vibraciones
- Reducción del volumen de almacenamiento
- Rápido montaje del embalaje

# Emba-Swing®

El embalaje en suspensión



**Aplicación:**

Productos delicados de hasta 35 kg de peso

**Características:**

Transporte en suspensión entre dos almohadillas  
Sistema de embalaje reutilizable

**Ventajas:**

Máxima protección contra golpes y vibraciones  
Reducción del volumen de almacenamiento gracias al rápido montaje del embalaje

## El embalaje en suspensión

### Emba-Swing®: el embalaje en suspensión

- Máxima protección contra golpes y vibraciones para productos delicados
- Los productos se envían en suspensión
- Manipulación rápida
- Reducción del volumen de almacenamiento en comparación con la espuma
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío)
- Reutilizable
- Respetuoso con el medio ambiente, ya que se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel
- Aspecto profesional
- Rentable gracias al surtido estándar (sin costes de herramientas)



### La técnica

El film es muy flexible y resistente, y se amolda perfectamente a la forma del producto. El producto se coloca

entre dos almohadillas de membrana, quedando suspendido en el aire. Los productos permanecen firmes en su lugar incluso en caso de caída lateral.



## El embalaje en suspensión

### Ejemplos de aplicación

Emba-Swing® se adapta a los productos y sus formas como una segunda piel. Con frecuencia, los nuevos productos de su empresa pueden embalarse con el tamaño de embalaje ya existente. En un mismo tamaño de embalaje hay espacio para diferentes componentes. Dispone de compartimentos para guardar de forma segura los accesorios de sus productos. Ya se trate de manuales de instrucciones, cables o mandos a distancia, todo permanece en su lugar.

Además del surtido de entrega inmediata que se detalla en la siguiente tabla, también podemos ofrecerle embalajes especiales ya desarrollados o diseñar una solución personalizada para usted.



### Surtido de entrega inmediata

Superficie máxima del producto (mm)	N.º de artículo	Altura de la almohadilla	Peso máx. prod.	Página
120 x 70 mm	SW 120750	50 mm	aprox. 3,0 kg	78
130 x 130 mm	SW 131340	40 mm	aprox. 1,0 kg	78
160 x 100 mm	SN 161003	30 mm	aprox. 1,0 kg	78
170 x 170 mm	SW 171770	70 mm	aprox. 3,0 kg	79
190 x 150 mm	SW 191560	60 mm	aprox. 3,0 kg	79
200 x 100 mm	SW 201050	50 mm	aprox. 1,5 kg	79
200 x 110 mm	SW 201140	40 mm	aprox. 1,5 kg	80
240 x 150 mm	SW 241560	60 mm	aprox. 2,0 kg	80
250 x 180 mm	SW 251880	80 mm	aprox. 4,0 kg	80
250 x 250 mm	SW 252560	60 mm	aprox. 5,0 kg	81
280 x 180 mm	SW 281880	80 mm	aprox. 6,0 kg	81
280 x 230 mm	SW 282380	80 mm	aprox. 8,0 kg	81
290 x 270 mm	SW 292790	90 mm	aprox. 10 kg	82
300 x 70 mm	SN 300760	60 mm	aprox. 2,0 kg	82
300 x 200 mm	SW 302060	60 mm	aprox. 6,0 kg	82
300 x 200 mm	SW 302080	80 mm	aprox. 10 kg	83
300 x 300 mm	SW 303070	70 mm	aprox. 7,0 kg	83
340 x 330 mm	SW 3433100	100 mm	aprox. 15 kg	83
400 x 300 mm	SW 4030100	100 mm	aprox. 15 kg	84
450 x 440 mm	SW 454490	90 mm	aprox. 12 kg	84
450 x 440 mm	SW 4544180	180 mm	aprox. 30 kg	84
460 x 460 mm	SW 4646150	150 mm	aprox. 20 kg	85
500 x 300 mm	SW 5030120	120 mm	aprox. 20 kg	85
500 x 400 mm	SW 5040160	160 mm	aprox. 25 kg	85
500 x 500 mm	SW 5050160	160 mm	aprox. 30 kg	86

Disponible a partir de lotes de 50 uds. (2 almohadillas y 1 caja exterior). Tamaños especiales previa solicitud. Todas las cajas exteriores tienen alturas adicionales ajustables. Con mucho gusto le ayudaremos con sus necesidades de personalización.

## El embalaje en suspensión



Superficie máxima del producto: **120 x 70 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja  
208 x 158 x 117 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 120750 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>SW 120750 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>SW 120750 EC6S</b>	ECOLine, film de PE de 60 µm

Ámbito de aplicación: sensores, indicadores, pequeños dispositivos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 3 kg



Superficie máxima del producto: **130 x 130 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 200 x 200 x 104 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 131340 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>SW 131340 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>SW 131340 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, indicadores  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1 kg



Superficie máxima del producto: **160 x 100 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 242 x 172 x 78 mm  
Fefco 0211 caja plegable con tapa encajable  
Calidad E 1.20  
Volumen de suministro: 1 almohadilla de membrana de una pieza,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SN 161003 S</b>	NORMLine 75, film de PU de 75 µm
<b>SN 161003 ESDS</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1 kg

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje en suspensión



SW 171770

Superficie máxima del producto: **170 x 170 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja, 236 x 226 x 230/190/150 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 40 mm, calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 171770 S</b>	NORMLine 75, film de PU de 75 µm
<b>SW 171770 ESDS</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm
<b>SW 171770 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm
<b>SW 171770 MS</b>	MAXILine 100, de PU de 100 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, paneles, mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3 kg



SW 191560

Superficie máxima del producto: **190 x 150 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja, 311 x 256 x 187/137 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 50 mm, calidad B 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 191560 S</b>	NORMLine 75, film de PU de 75 µm
<b>SW 191560 ESDS</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm
<b>SW 191560 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm
<b>SW 191560 MS</b>	MAXILine 125, de PU de 125 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, paneles, mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 3 kg



SW 201050

Superficie máxima del producto: **200 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 287 x 185 x 190/120 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 70 mm, calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 201050 S</b>	NORMLine 75, film de PU de 75 µm
<b>SW 201050 ESDS</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm
<b>SW 201050 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1,5 kg

## El embalaje en suspensión



Superficie máxima del producto: **200 x 110 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 300 x 200 x 150/100 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 50 mm, calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 201140 S</b>	NORMLine 75, film de PU de 75 µm
<b>SW 201140 ESDS</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm
<b>SW 201140 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, indicadores, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1,5 kg



Superficie máxima del producto: **240 x 150 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 324 x 234 x 194/144 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 50 mm, calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 241560 S</b>	NORMLine 75, film de PU de 75 µm
<b>SW 241560 ESDS</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm
<b>SW 241560 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: unidades de disco, pequeños dispositivos, indicadores, mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 2 kg



Superficie máxima del producto: **250 x 180 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 340 x 300 x 246/196 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 50 mm, calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 251880 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 251880 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 251880 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos de navegación, radios de 1 y 2 DIN, dispositivos de medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 4 kg

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje en suspensión



SW 252560

Superficie máxima del producto: **250 x 250 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 334 x 334 x 218/148 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 70 mm, calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 252560 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 252560 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 252560 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm
<b>SW 252560 MS</b>	MAXILine 150, de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, paneles, mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 5 kg



SW 281880

Superficie máxima del producto: **280 x 180 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja, 364 x 247 x 256/216/176 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 40 mm, calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 281880 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 281880 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 281880 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm
<b>SW 281880 MS</b>	MAXILine 150, de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 6 kg



SW 282380

Superficie máxima del producto: **280 x 230 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 422 x 334 x 288/208 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y ranura adicional de 80 mm, calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 282380 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 282380 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 282380 MS</b>	MAXILine, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, accesorios, paneles, mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 8 kg

## El embalaje en suspensión



SW 292790

Superficie máxima del producto: **290 x 270 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja  
472 x 439 x 398/308/218 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 2 ranuras adicionales de 90 mm, calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 292790 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 292790 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 292790 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos, paneles  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 10 kg



SN 300760

Superficie máxima del producto: **300 x 70 x 60 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 152 x 142 x 380 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad B 1.40  
Volumen de suministro: 1 almohadilla de membrana de  
una pieza,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SN 300760 S</b>	NORMLine 75, film de PU de 75 µm
<b>SN 300760 ESDS</b>	ESDLine 75, film de PU ESD de 75 µm
<b>SN 300760 EC8S</b>	ECOLine 80, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: botellas de vino, dispositivos de medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 2 kg

**¡Medidas para  
módulos de palet!**



SW 302060

Superficie máxima del producto: **300 x 200 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 400 x 300 x 270-158 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 3 ranuras adicionales, calidad BC 2.20  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 302060 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 302060 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 302060 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm
<b>SW 302060 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 6 kg

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje en suspensión

¡Medidas para  
módulos de palet!



SW 302080

Superficie máxima del producto: **300 x 200 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 400 x 300 x 270-158 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 3 ranuras adicionales, calidad BC 2.20  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 302080 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 302080 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 302080 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm
<b>SW 302080 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, mecatrónica, accionamientos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 10 kg

¡Medidas para  
módulos de palet!



SW 303070

Superficie máxima del producto: **300 x 300 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 387 x 387 x 338/258/178 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 2 ranuras adicionales de 80 mm, calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 303070 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 303070 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 303070 EC8S</b>	ECOLine, film de PE de 80 µm
<b>SW 303070 MS</b>	MAXILine 150, de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: pequeños dispositivos, paneles, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 7 kg



SW 3433100

Superficie máxima del producto: **340 x 330 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 506 x 486 x 330/240 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y ranura adicional de 90 mm, calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 3433100 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 3433100 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 3433100 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 15 kg

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje en suspensión



Superficie máxima del producto: **400 x 300 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja  
500 x 400 x 330/285/240 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 2 ranuras adicionales de 45 mm, calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 4030100 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 4030100 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 4030100 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 15 kg



Superficie máxima del producto: **450 x 440 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 597 x 534 x 228 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.40  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 454490 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 454490 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 454490 MS</b>	MAXILine, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos, paneles, mecatrónica  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 12 kg



Superficie máxima del producto: **450 x 440 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja  
597 x 534 x 598/498/398 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 2 ranuras adicionales de 100 mm, calidad BC 2.40  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 4544180 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 4544180 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 4544180 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: monitores CRT de 17", dispositivos de medición,  
mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 30 kg

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto y del film estirable.

## El embalaje en suspensión



SW 4646150

Superficie máxima del producto: **460 x 460 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 610 x 568 x 328 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 4646150 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 4646150 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 4646150 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: pantallas TFT de hasta 19", dispositivos de medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 20 kg



SW 5030120

Superficie máxima del producto: **500 x 300 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja  
644 x 404 x 483/433/383/333/283 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 4 ranuras adicionales de 50 mm, calidad BC 2.40  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 5030120 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 5030120 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 5030120 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos de 19", pupitres de mando, dispositivos  
de medición, Peso máx. del producto: hasta aprox. 20 kg



SW 5040160

Superficie máxima del producto: **500 x 400 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja  
648 x 504 x 558/508/458/408/358 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 4 ranuras adicionales de 50 mm, calidad BC 2.40  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 5040160 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 5040160 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 5040160 MS</b>	MAXILine, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: dispositivos de 19", dispositivos de medición  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 25 kg

## El embalaje en suspensión



SW 5050160

Superficie máxima del producto: **500 x 500 mm**

### Datos del producto

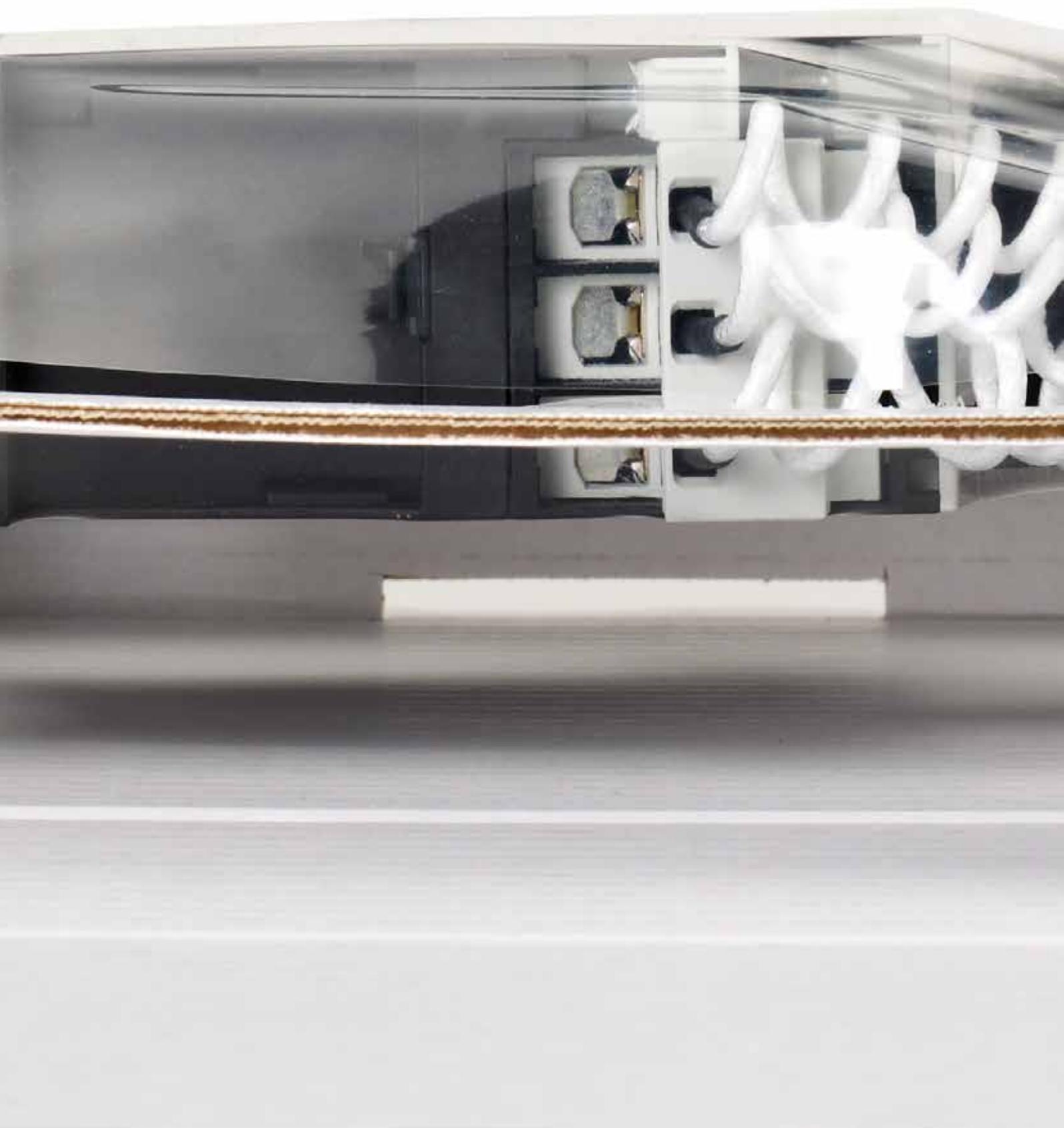
Medidas exteriores de la caja  
648 x 604 x 558/508/458/408/358 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
y 4 ranuras adicionales de 50 mm, calidad BC 2.50  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 5050160 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm
<b>SW 5050160 ESDS</b>	ESDLine 100, film de PU ESD de 100 µm
<b>SW 5050160 MS</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Ámbito de aplicación: monitores CRT de 19-21", dispositivos de medición,  
mecatrónica, Peso máx. del producto: hasta aprox. 30 kg



Atención: ¡Ahora le presentamos algo muy especial!



# Emba-One®

Different Products - One Solution

¡Combina lo mejor de dos sistemas!

Different Products  
Emba-One® OneSolution

Híbrido  
Acolchado  
Por retención  
En suspensión

Reutilizable  
Embalaje rápido  
Protección contra golpes y vibraciones  
Reducción de los costes de almacenamiento  
Acolchado y sujeción

# Emba-One<sup>®</sup>

Different Products - One Solution

¡Combina lo mejor de dos sistemas!





## **Características**

- Acolchado y retención del producto al mismo tiempo
- Se adapta perfectamente a diferentes contornos y alturas de producto
- Transporte en suspensión
- Solo requiere un elemento de protección interior
- Con o sin caja exterior incorporada

## **Ventajas**

- Reducción de la diversidad de embalajes
- Sustituye a los costosos sistemas de acolchado
- Sistema de embalaje reutilizable
- Máxima protección contra golpes y vibraciones

## **Valor añadido**

- Ahorro de costes salariales
- Reducción de costes de almacenamiento
- Una solución para muchos productos
- Reducción de los costes de embalaje

## Different Products – One Solution

Modelo de utilidad DE 20 2011 109 294

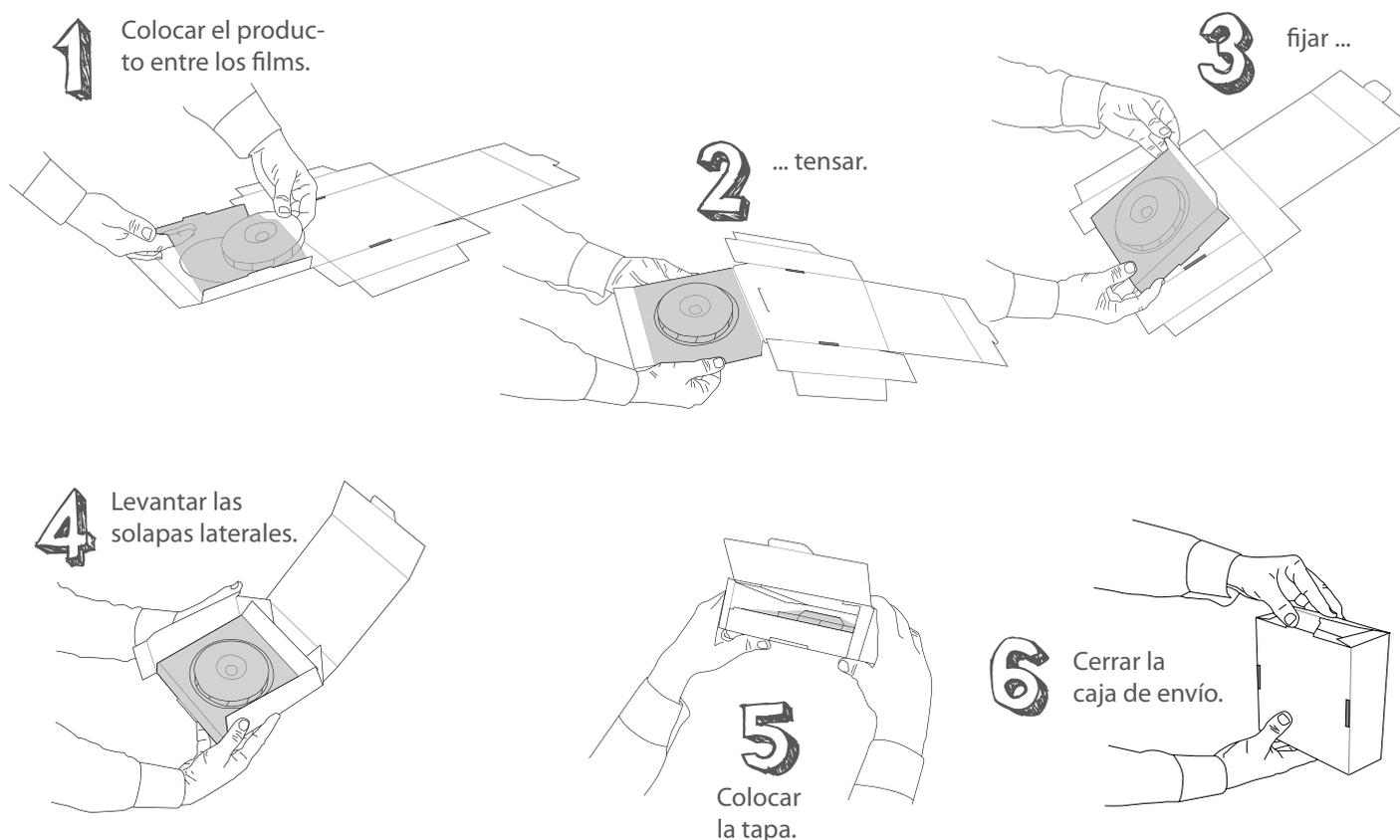
Emba One® le ofrece tantas posibilidades como las que sus propios productos tienen. El sistema flexible es compacto y mantiene el producto firmemente en su lugar durante el envío. Emba One® combina las buenas propiedades de acolchado y de retención del producto.



Emba One® se adapta de forma individual incluso a las formas de producto más variadas.

El "envío en suspensión" proporciona la máxima protección contra golpes y vibraciones.

Gracias a su ingenioso diseño, solo se necesita una pieza interior (los sistemas convencionales suelen requerir dos o tres piezas). De este modo, se reduce notablemente el tiempo de embalaje. Además, se pueden enviar productos planos o de mayores dimensiones en el mismo embalaje.



¡Combina lo mejor de dos sistemas!

Se acabaron los complicados plegados de los sistemas anteriores. Su producto se embala y queda listo para su envío de forma rápida y sencilla.

Reduce el volumen de almacenamiento, ya que se necesitan muchos menos tamaños de embalaje.

Con **Emba One**®, dispone de un sistema de embalaje reutilizable y ecológico que contribuye a la protección del medio ambiente. Las emisiones de CO<sub>2</sub> se reducen considerablemente en comparación con los embalajes convencionales (como la espuma). El embalaje se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel.



## Características

- Acolchado y retención del producto al mismo tiempo
- Se adapta perfectamente a diferentes contornos y alturas de producto
- Transporte en suspensión
- Solo requiere un elemento de protección interior
- Con o sin caja exterior incorporada

## Ventajas

- Reducción de la diversidad de embalajes
- Sustituye a los costosos sistemas de acolchado
- Sistema de embalaje reutilizable
- Máxima protección contra golpes y vibraciones

## Valor añadido

- Ahorro de costes salariales
- Reducción de costes de almacenamiento
- Una solución para muchos productos
- Reducción de los costes de embalaje



**Diseño:**

Elemento interior independiente.

## Surtido de entrega inmediata

Tamaño máx. del producto a embalar (mm)	N.º de artículo
120 x 100 x 40 mm	O 121004 Q / ESQ
200 x 100 x 60 mm	O 201006 S / ES DS

## NORM Line

El film universal que lo cubre todo. Está diseñado a base de poliuretano y se adapta perfectamente a diferentes contornos.

Dependiendo del tipo de embalaje, hay disponibles diferentes grosores estándar.

Características:

- Gran flexibilidad
- Excelente elasticidad
- A base de PU



## MAXI Line

Para productos muy planos o pesados con pesos superficiales muy altos.

Características:

- Film 100 % más resistente que en NORM Line
- A base de PU
- Con mayor resistencia a la tracción para que el producto permanezca firme en su lugar.



## ECO Line

La opción más económica.

El film para productos planos y ligeros.

Gracias a su film estirable especial fabricado con un material más económico, es posible reducir el precio de este embalaje.

Este film económico se caracteriza por su gran elasticidad y sus excelentes propiedades de estiramiento y recuperación.

Es adecuado para envíos individuales cuando la producción es alta.

Características:

- Film resistente con cartón ondulado de idéntica calidad.
- A base de PE



## ESD Line

Para proteger sus productos de cortocircuitos, hemos desarrollado un nuevo film que satisface los requisitos más exigentes.

Características:

- Film antiestático de  $10^8$  a  $10^{11}$  ohm de resistividad superficial y diferencia de potencial máxima de 50 voltios
- Para derivar suavemente las corrientes eléctricas y evitar daños
- A base de PU
- Cartón ondulado ESD (recubierto de grafito) disponible previa solicitud.



## VCI Line

Ideal para proteger sus productos de la corrosión.

El film estirable VCI forma una fina capa vaporosa de protección contra la corrosión en el interior del embalaje cerrado, que cubre uniformemente el producto como una película absorbente.

Características:

- Film estirable VCI especial: desarrollado en colaboración con EXCOR® Korrosionsforschung GmbH, Dresde
- Las propiedades de protección contra la corrosión cumplen con la norma TL 8135-0043, nivel 3
- Protección fiable para una amplia gama de productos metálicos sensibles a la corrosión y todo tipo de contornos
- Diseñado para metales ferrosos, cromo, níquel, aleaciones de aluminio con silicio, aceros parcialmente galvanizados y fundición de hierro de los tipos GGL y GGG
- Protección eficaz de hasta dos años (con un almacenamiento adecuado)
- A base de PE



# Embalaje por retención VCI

## La solución contra la corrosión

### Características

- Sistema de embalaje que se adapta perfectamente a muchos productos sensibles a la corrosión.
- Protección seca y temporal contra la corrosión de hasta dos años
- Con film estirable VCI

### Ventajas

- Transporte seguro y protección contra la corrosión en un solo paso
- Embalaje rápido
- Reducción de la diversidad de embalajes
- Menos volumen de almacenamiento

### Valor añadido

- No se requieren medidas adicionales contra la corrosión
- Acreditado sistema de embalaje Emba-Flex®
- Gran ahorro de costes
- Ahorro de espacio de almacenamiento



## Embalajes por retención para productos metálicos sensibles a la corrosión



## La solución contra la corrosión

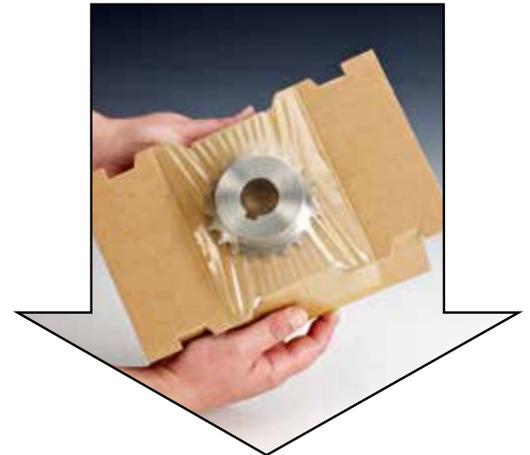
### La técnica

- El mecanismo especial de plegado garantiza que el film estirable VCI retenga el producto firmemente en su lugar en el embalaje de cartón ondulado. De este modo, se evita que se mueva.
- El film es muy flexible y resistente, y se amolda perfectamente a la forma del producto.
- Los inhibidores de corrosión del film estirable VCI forman una fina capa vaporosa de protección contra la corrosión en el interior del embalaje cerrado, que cubre uniformemente el producto como una película absorbente.
- Cuando se abre el embalaje, los inhibidores se evaporan sin dejar residuos, por lo que no es necesario limpiar el producto.



### Características principales

- Film estirable VCI especial: desarrollado en colaboración con EXCOR® Korrosionsforschung GmbH, Dresde
- Las propiedades de protección contra la corrosión cumplen con la norma TL 8135-0043, nivel 3
- Protección fiable para una amplia gama de productos metálicos sensibles a la corrosión y todo tipo de contornos
- Diseñado para metales ferrosos, cromo, níquel, aleaciones de aluminio con silicio, aceros parcialmente galvanizados y fundición de hierro de los tipos GGL y GGG.
- Otros tipos de film VCI disponibles previa solicitud
- Protección eficaz de hasta dos años
- Reducción de la diversidad de embalajes hasta en un 90 %
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío, limpieza)
- Reutilizable
- Rentable gracias a la gama estándar (sin costes de herramientas)



### Soluciones de embalaje probadas/disponibles:

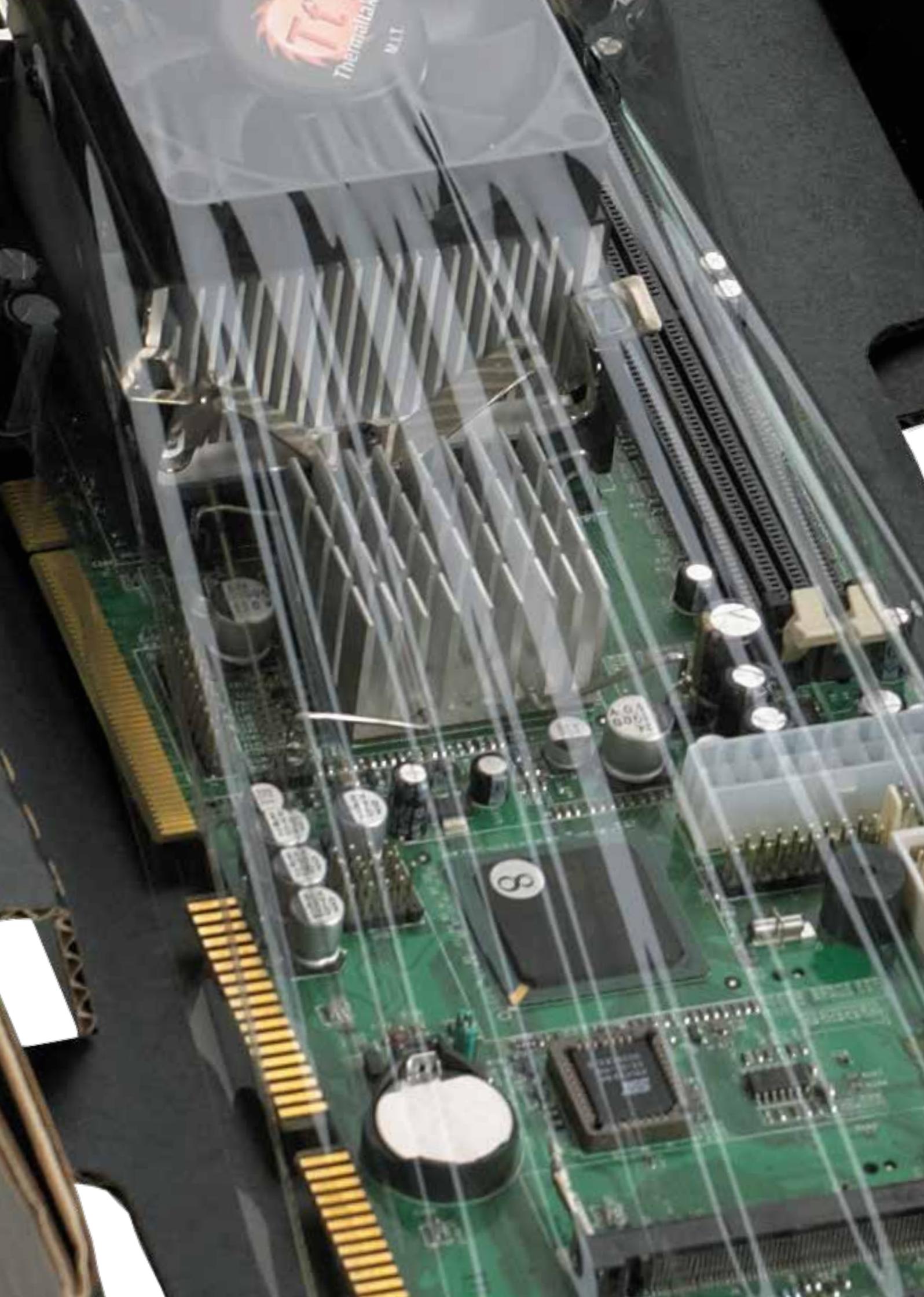
Todos los tamaños estándar se pueden fabricar con film VCI.

Por supuesto, también desarrollamos soluciones de embalaje personalizadas a la medida de sus productos.

Asimismo, el cartón ondulado también se puede recubrir con VCI.

Le ofrecemos la solución que mejor se adapte a sus necesidades.  
¡Póngase en contacto con nosotros!  
Estaremos encantados de atender su consulta.





Thermotek  
M.L.L.

8

AG 0001

1000

# Adaptación perfecta

Manipulación rápida  
Rentable  
Excelente protección

# Embalajes especiales

Electrónica de consumo  
Portátiles y tablets  
Pantallas TFT/LCD  
Placas de circuitos  
Sistemas integrados

# Embalajes especiales

## Electrónica de consumo



**Aplicación:**

Para los típicos productos de la electrónica de consumo

**Características:**

Sistemas de embalaje perfectamente adaptados para distintos ámbitos de aplicación

**Ventajas:**

Protección de envío segura para dispositivos de entretenimiento de alta calidad

Reducción de la diversidad de embalajes



## Para portátiles de 13 a 17 pulgadas

### Embalaje especial para portátiles

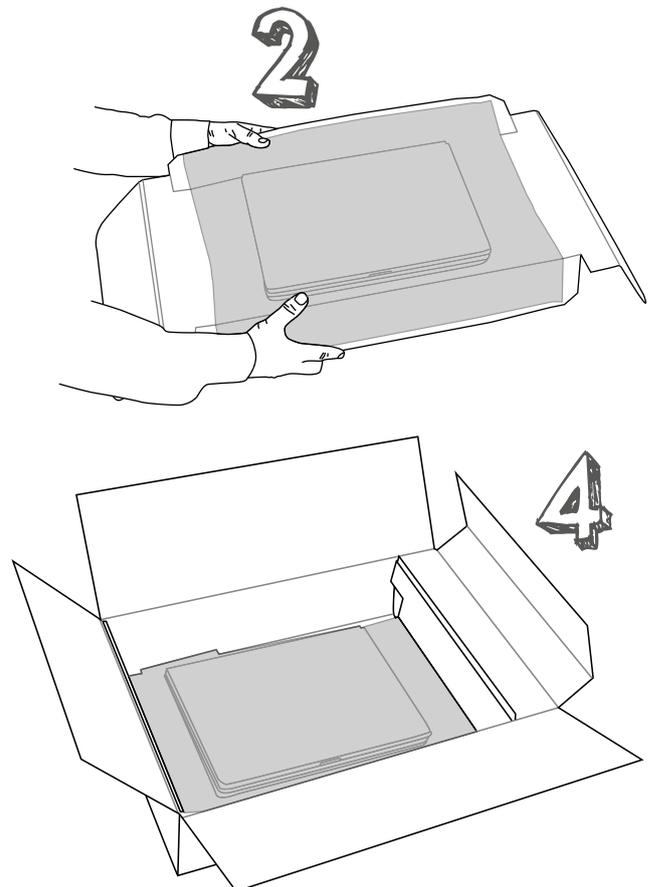
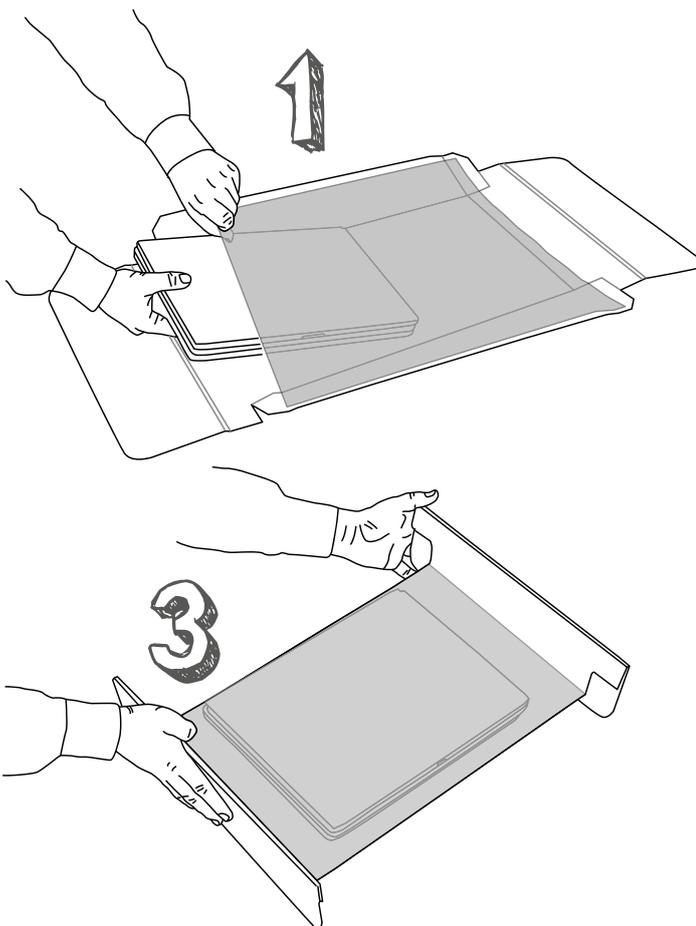
- Excelente protección para una gran variedad de portátiles
- Probado contra caídas según las normas UPS y DIN ISO 2248
- Reducción de la diversidad de embalajes hasta en un 90 %
- Manipulación rápida: proceso de embalaje más sencillo
- Con compartimento adicional para accesorios
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío)
- Respetuoso con el medio ambiente, ya que se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel
- Reutilizable
- Aspecto profesional
- Rentable gracias al surtido estándar (sin coste de herramientas)

### La técnica

Elija el tamaño estándar adecuado en función del tamaño del portátil. A continuación, coloque el portátil debajo del film del embalaje por retención sobre el cartón ondulado. Las solapas laterales se doblan hacia abajo para sujetar firmemente el portátil sobre el cartón ondulado. Esto garantiza que el dispositivo



permanezca retenido en su lugar y sin moverse. Finalmente, se levantan las solapas del lado opuesto. El portátil queda embalado de forma segura. El fondo hueco adicional de la parte inferior garantiza que el portátil quede separado de todos los lados y, por lo tanto, protegido contra influencias externas. Y ahora, ¡a la caja!



Para portátiles de 13 a 17 pulgadas

## Ejemplos de aplicación

Con este embalaje especial, basado en el embalaje por retención Em-ba-FLEX®, le ofrecemos un sistema apto para cualquier uso y que le permitirá enviar sus portátiles de forma segura y económica.

Además, podrá embalar de manera rápida y sencilla dispositivos de diferentes dimensiones y pesos, lo que resulta ideal para transportes frecuentes. Dispone de compartimentos para guardar de forma profesional y segura los accesorios de sus productos.

Además del surtido de entrega inmediata que se detalla en la siguiente tabla, también podemos ofrecerle embalajes especiales ya desarrollados o diseñar una solución personalizada para usted.



Compartimento para la fuente de alimentación.

## Surtido de entrega inmediata

Producto	Número de artículo	Peso máx. prod.	Página
Netbooks de 13"	FL 312104 ECSZ	aprox. 2,5 kg	104
Portátiles de hasta 15"	FL 362604 ECSZ	aprox. 3,5 kg	104
Portátiles de hasta 17"	FL 473005 ECSZ	aprox. 4,5 kg	104

Disponible a partir de lotes de 50 uds. Tamaños especiales previa solicitud.



Para portátiles de 13 a 17 pulgadas

voNue-



FL 312104

**Datos del producto**  
 Medidas exteriores de la caja 438 x 268 x 96 mm  
 Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y compartimento para accesorios, calidad B 1.20  
 Volumen de suministro: 1 inserto de retención, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 312104 ECSZ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
También disponible sin compartimento para accesorios. Utilice el siguiente número de artículo:	
<b>FL 312104 ECS</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**310 x 210 x 40 mm**

Ámbito de aplicación: portátiles de 13"  
 Peso máx. del producto: hasta aprox. 2500 gramos



FL 362604

**Datos del producto**  
 Medidas exteriores de la caja 504 x 318 x 100 mm  
 Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y compartimento para accesorios, calidad B 1.40  
 Volumen de suministro: 1 inserto de retención, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 362604 ECSZ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm
También disponible sin compartimento para accesorios. Utilice el siguiente número de artículo:	
<b>FL 362604 ECS</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**360 x 260 x 40 mm**

Ámbito de aplicación: portátiles de 15"  
 Peso máx. del producto: hasta aprox. 3500 gramos



FL 473005

**Datos del producto**  
 Medidas exteriores de la caja 646 x 366 x 112 mm  
 Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre y compartimento para accesorios, calidad B 1.40  
 Volumen de suministro: 1 inserto de retención, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 473005 ECSZ</b>	ECOLine 80, film de PE de 80 µm
También disponible sin compartimento para accesorios. Utilice el siguiente número de artículo:	
<b>FL 473005 ECS</b>	ECOLine 80, film de PE de 80 µm

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**470 x 300 x 50 mm**

Ámbito de aplicación: portátiles de 17"  
 Peso máx. del producto: hasta aprox. 4500 gramos

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto.

Para tablets



FL 191203 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**190 x 120 x 30 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 250 x 151 x 57 mm  
Calidad E 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 191203 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 191203 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 191203 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: discos duros, pequeños dispositivos, placas de circuitos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 231502

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**230 x 150 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 338 x 211 x 47 mm  
Fefco 0427, caja con tapa abatible y compartimento para accesorios, calidad E 1.40  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención, 1 caja exterior

**Incluye compartimento de accesorios**

N. de artículo	Modelo
<b>FL 231502 S</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 231502 ESDS</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 231502 EC6S</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: tablets, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1000 gramos



FL 241801 Q

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**240 x 180 x 10 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 342 x 230 x 44 mm  
Calidad E 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada

N. de artículo	Modelo
<b>FL 241801 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 241801 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 241801 ECQ</b>	ECOLine 80, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: tablets, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 1500 gramos

## Para *smartphones*



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**150 x 70 x 20 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 200 x 107 x 49 mm  
Calidad E 1.50  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada  
1 unidad

N. de artículo	Modelo
<b>FL 150702 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 150702 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 150702 ECQ</b>	ECOLine 50, film de PE de 50 µm

Ámbito de aplicación: *smartphones*, placas de circuitos, componentes planos, Peso máx. del producto: hasta aprox. 750 gramos



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 80 x 10 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores 195 x 110 x 50 mm  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: embalaje por retención con caja exterior incorporada

N. de artículo	Modelo
<b>FL 160801 Q</b>	NORMLine 50, film de PU de 50 µm
<b>FL 160801 ESQ</b>	ESDLine 50, film de PU ESD de 50 µm
<b>FL 160801 ECQ</b>	ECOLine 80, film de PE de 80 µm

Ámbito de aplicación: *smartphones*, placas de circuitos  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 750 gramos



# Monitores





## Para monitores de 17 a 27 pulgadas

### Pantallas

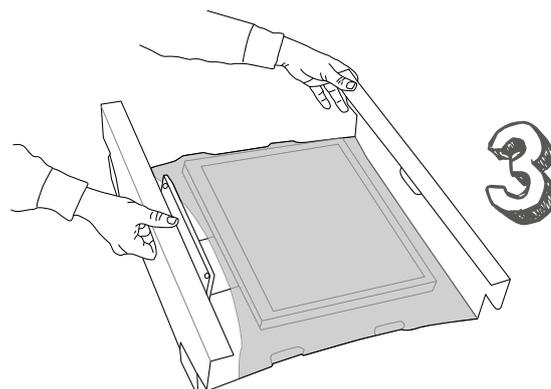
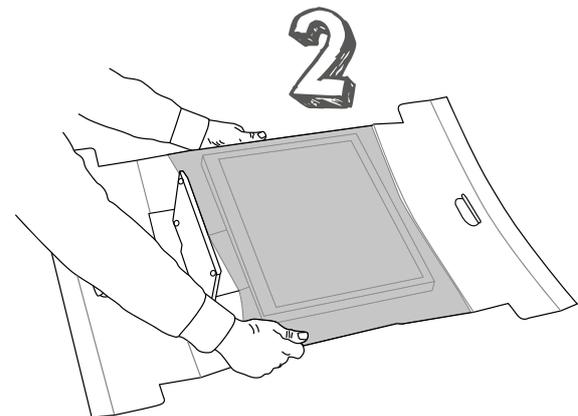
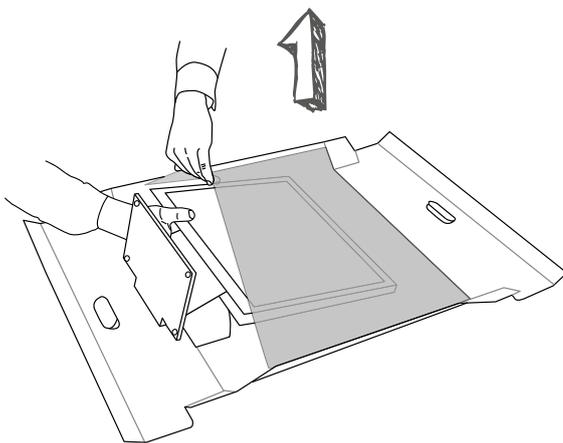
- Excelente protección para una gran variedad de pantallas
- Reducción de la diversidad de embalajes hasta en un 90 %
- Manipulación rápida: proceso de embalaje más sencillo
- El fondo hueco ofrece espacio para los accesorios
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío)
- Respetuoso con el medio ambiente, ya que se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel
- Reutilizable
- Aspecto profesional
- Rentable gracias al surtido estándar (sin coste de herramientas)



### La técnica

A continuación, coloque la pantalla debajo del film del embalaje por retención sobre el cartón ondulado. La base se introduce en la abertura universal, donde tiene suficiente espacio. Las solapas laterales se doblan hacia abajo para sujetar firmemente la pantalla en el cartón ondulado. Ahora, la pantalla queda retenida en su lugar y sin moverse.

Finalmente, se levantan las solapas del lado opuesto. La pantalla queda embalada de forma segura. La base se hunde en la abertura. Ahora, se coloca la almohadilla inferior en la caja y se inserta el embalaje por retención. La base emerge por la abertura prevista en la almohadilla inferior. Se cierra la caja y listo.



Para monitores de 17 a 27 pulgadas

## Ejemplos de aplicación

Con este embalaje especial, basado en el embalaje por retención Emba-FLEX®, le ofrecemos un sistema apto para cualquier uso y que le permitirá enviar sus pantallas de forma segura y económica.

Además, podrá embalar de manera rápida y sencilla dispositivos de diferentes dimensiones y pesos, lo que resulta ideal para transportes frecuentes. Los accesorios del producto se guardan de forma profesional y segura en el fondo hueco, y la base también encuentra un lugar seguro en el espacio previsto para ella.

Además del surtido de entrega inmediata que se detalla en la siguiente tabla, también podemos ofrecerle embalajes especiales ya desarrollados o diseñar una solución personalizada para usted.



## Surtido de entrega inmediata

Producto	Número de artículo	Peso máx. del producto	Página
Monitores hasta 19" (reutilizables)	SW 4646150 S**	aprox. 10 kg	112
Monitores hasta 27" (reutilizables)	FL 625816 TFTS	aprox. 10 kg	112

\* Disponible a partir de lotes de 50 uds. (1 inserto de retención, 1 almohadilla inferior y 1 caja exterior).

\*\* Disponible a partir de lotes de 50 uds. (2 almohadillas y 1 caja exterior).

Tamaños especiales previa solicitud.



Para monitores de 17 a 27 pulgadas



### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 610 x 568 x 328 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 2 almohadillas de membrana,  
1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>SW 4646150 S</b>	NORMLine 100, film de PU de 100 µm

### Embalaje reutilizable

Superficie máxima del producto: **460 x 460 mm**

Ámbito de aplicación: pantallas de 17"-19"  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 10 kg



### Datos del producto

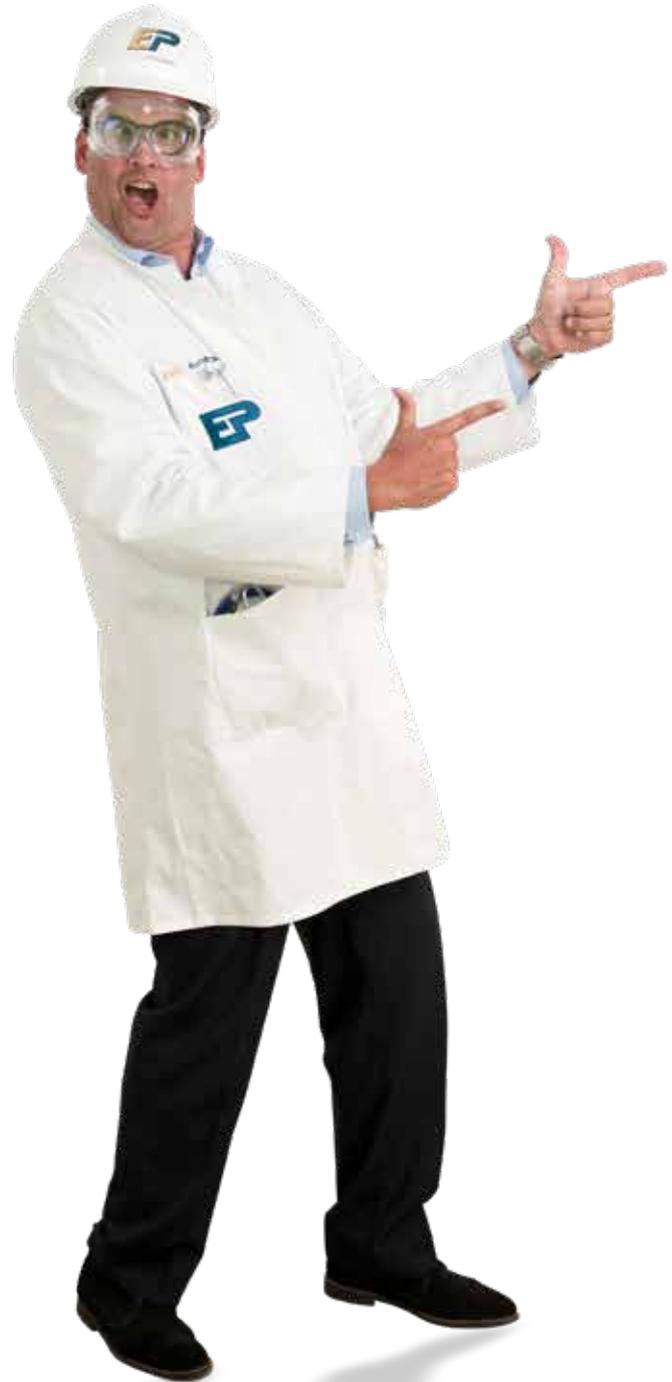
Medidas exteriores de la caja 769 x 634 x 343 mm  
Fefco 0201, caja plegable con fondo y solapas de cierre  
Calidad BC 2.30  
Volumen de suministro: 1 inserto de retención,  
1 almohadilla inferior, 1 caja exterior

N. de artículo	Modelo
<b>FL 625816 TFTS</b>	ECOLine 100, film de PE de 100 µm

### Embalaje desechable

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**620 x 580 x 160 mm**

Ámbito de aplicación: monitores de 22"-27"  
Peso máx. del producto: hasta aprox. 10 kg



**Doc Emba** recomienda:

# Televisores





## Ventajas para usted:

- Excelente protección para pantallas planas de gran formato de hasta 50 kg de peso
- Las pantallas se transportan en posición vertical
- Manipulación rápida: proceso de embalaje más sencillo
- No se requieren costosos embalajes de espuma o cajas de madera
- Reducción de los costes de procesamiento (adquisición, almacenamiento, envío)
- Respetuoso con el medio ambiente, ya que se puede desechar sin separar junto con los residuos de papel
- Reutilizable
- Rentable gracias al surtido estándar (sin costes de herramientas)



Esta solución de acolchado se ha desarrollado para paneles y pantallas planas de gran formato con o sin base. Este embalaje se ha diseñado a medida para pantallas de 32 a 60 pulgadas. Hay disponibles tamaños más pequeños previa solicitud.

## La técnica

Nuestro embalaje especial para pantallas se basa en el embalaje en suspensión Emba-Swing®. Las almohadillas de membrana con forma angular pueden acomodar varios formatos de pantalla de 32 a 60 pulgadas. Esta versión es especialmente útil cuando la base viene premontada.

El dispositivo lleva una almohadilla en cada esquina para protegerlo contra golpes y vibraciones en todas las direcciones. Este sistema se puede adaptar a diferentes anchuras y alturas. La caja exterior está diseñada individualmente como un embalaje telescópico.





### Datos del producto

Calidad BC 2.30

Volumen de suministro: 1 almohadilla de membrana

N. de artículo	Modelo
<b>SW 2206100 M</b>	MAXILine 150, film de PU de 150 µm

Para televisores de hasta 60 pulgadas

Ámbito de aplicación: televisores, paneles planos  
 Peso máx. del producto: hasta aprox. 50 kg

Los pesos máximos son valores orientativos y pueden variar en función del producto.





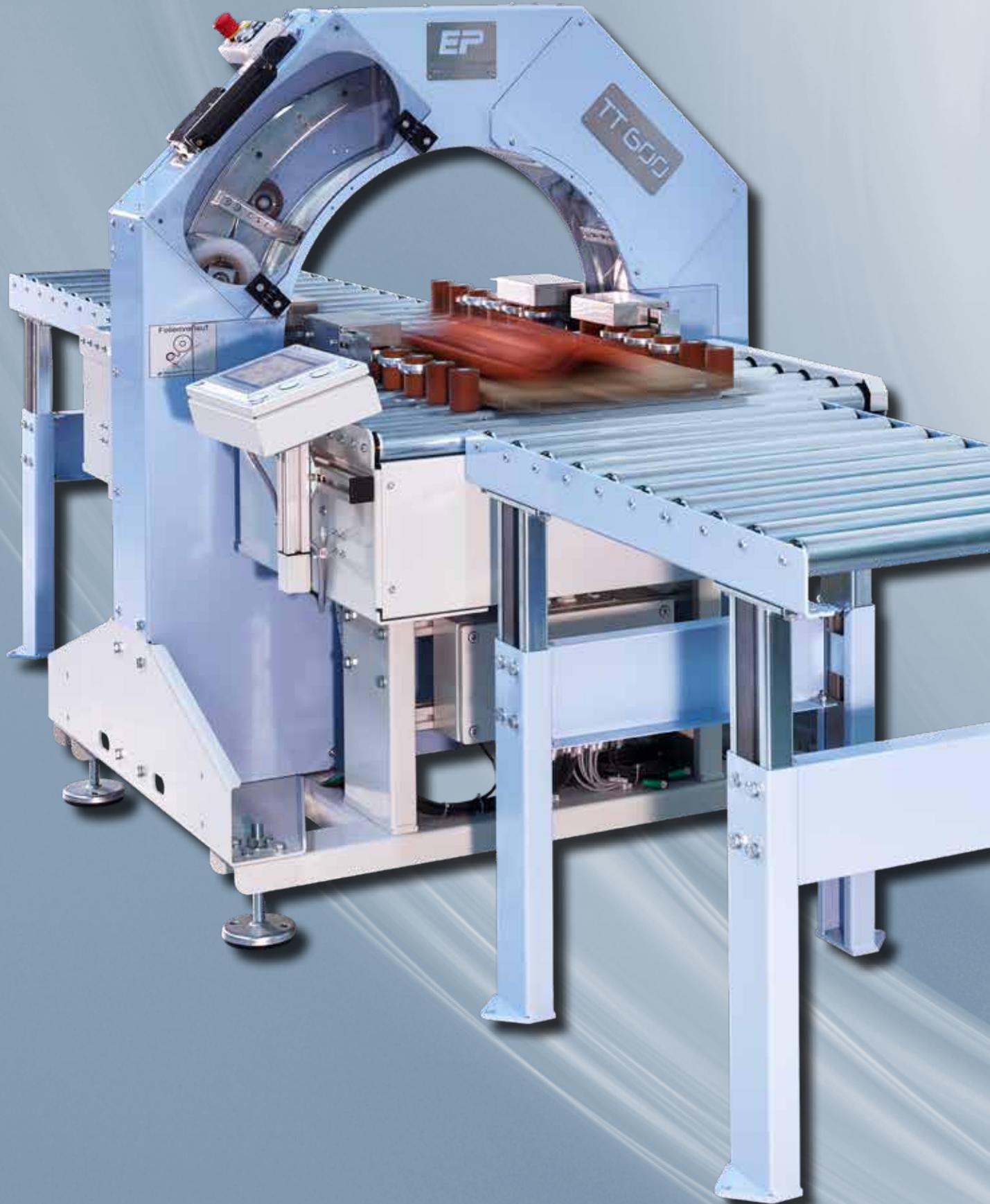
Automatizado  
Grandes volúmenes de embalaje  
Sin orden específico  
Cálculo preciso

Emba-Protec®

Para una gran variedad de alturas  
y pesos de producto  
Velocidad de embalaje constante  
Reducción de la diversidad de embalajes

# Emba-TrayTec®

La solución de embalaje automatizada



**¡Si desea embalar  
absolutamente de todo!**



### **Aplicación:**

Para grandes volúmenes de embalaje  
Para una gran variedad de alturas y pesos de producto

### **Características:**

Embalaje automatizado sin orden específico

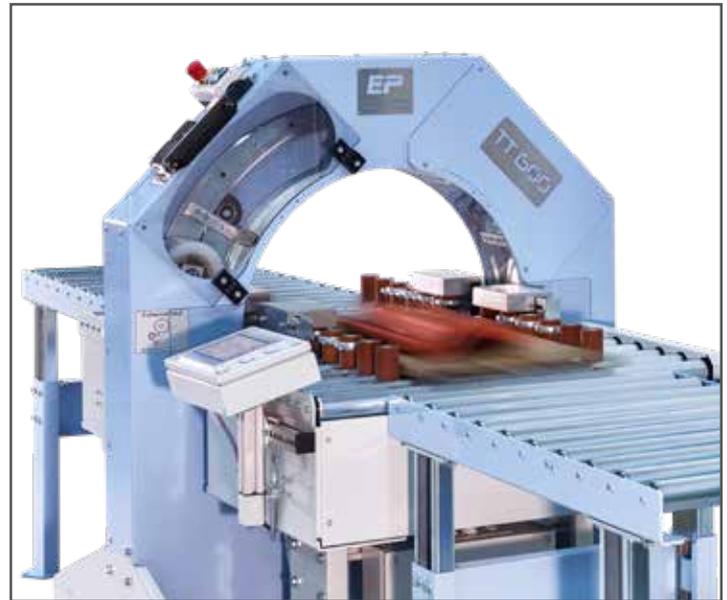
### **Ventajas:**

Velocidad de embalaje siempre constante  
Cálculo preciso de los costes de procesamiento  
Reduce la diversidad de embalajes a unos pocos tamaños

## La solución de embalaje automatizada

### Emba-TrayTec®

- Alto grado de racionalización
- Para el embalaje de productos que cambian constantemente, con pesos desde 0,01 a 160 kg
- Velocidad de embalaje siempre constante
- Estandarización/reducción de la diversidad de embalajes
- Notable reducción de los costes de embalaje
- Protección óptima del producto incluso con embalajes de diferentes alturas
- No se requieren materiales de relleno adicionales
- Embalaje de alta calidad y aspecto profesional
- Consumo de energía muy bajo, ya que no se utiliza ningún proceso térmico
- Sin tiempos de preparación
- Funcionamiento silencioso de la máquina
- Ahorro de espacio
- Se puede integrar fácilmente en líneas de embalaje
- Listo para usar inmediatamente
- Dispensador automático de bandejas disponible previa solicitud



### La técnica

El paquete se coloca en una bandeja específica. La forma, las medidas o la altura del paquete son irrelevantes. Lo único importante es que quepa dentro del volumen designado de la caja de envío.

La bandeja con el artículo se envuelve verticalmente con un film estirable especial mientras se desplazan por el sistema de alimentación. El artículo queda firmemente fijado a la bandeja de cartón ondulado y se envía de forma segura en la caja.



## La solución de embalaje automatizada

Esta embaladora de bandejas le garantiza una protección perfecta del producto, un embalaje por fijación rápido y costes reducidos. También ofrece la máxima flexibilidad para series pequeñas y grandes de una gran variedad de productos. El proceso de embalaje siempre es el mismo, incluso con **paquetes que cambian continuamente** debido a **productos de diferentes alturas** y **pesos de hasta 160 kg**. Y lo mejor de todo es que no necesita disponer de diferentes tamaños de embalaje, lo que ahorra espacio de almacenamiento y tiempo. Ya no se necesitan materiales de relleno ni acolchado.

**Los productos más comunes que se envían son transmisiones, bombas, motores, engranajes, accionamientos y todo tipo de piezas de repuesto, tanto ligeras como pesadas, así como componentes delicados de equipos de control, medición y regulación.**

### Aplicación:

Para grandes volúmenes de embalaje  
Para una gran variedad de alturas y pesos de producto

### Características:

Embalaje automatizado sin orden específico

### Ventajas:

Velocidad de embalaje siempre constante  
Cálculo preciso de los costes de procesamiento  
Reduce la diversidad de embalajes a unos pocos tamaños

¡El film también está disponible con protección ESD y VCI!



Para proteger sus productos de cortocircuitos, hemos desarrollado un nuevo film que satisface los requisitos más exigentes. Film antiestático de  $10^8$  a  $10^{11}$  ohm de resistividad superficial.



Ideal para proteger sus productos de la corrosión. El film estirable VCI forma una fina capa vaporosa de protección contra la corrosión en el interior del embalaje cerrado, que cubre uniformemente el producto como una película absorbente. Acción de amplio espectro para muchos metales y aleaciones.

## El concepto

### ¿Cómo funciona este concepto?

Nuestro equipo desarrolla los tamaños adecuados para usted en función de sus tareas diarias de embalaje. También tiene a su disposición el nuevo surtido estándar sin costes de herramientas. Tras haber verificado y aprobado el embalaje, estará listo para empezar.

Deberá firmar un contrato de suministro para las cantidades que necesite. A continuación, Emba-Protec le proporciona la máquina de embalaje junto con las instrucciones detalladas. Le entregamos todos los componentes de embalaje que necesite (bandejas, film, cajas de envío) cuando los solicite. Solo paga un precio fijo por cada embalaje suministrado. Además, siempre estamos a su disposición para ayudarle con cualquier problema o solicitud de cambio, lo cual también está incluido.

### Ventajas para usted

- **Tamaños de embalaje estandarizados y disponibles de inmediato**
- **Sin costes de herramientas**
- **Notable reducción de tiempos y costes de embalaje**
- **Posibilidad de embalaje sin orden concreto**
- **Para productos de entre 0,1 y 160 kg**
- **No se necesitan materiales de relleno ni acolchado adicionales**
- **Óptima protección del producto durante el envío**
- **Reducción de los costes de almacenamiento gracias a los pequeños lotes de pedido**

Encontrará los tamaños estándar adecuados para usted en las páginas siguientes. ¡Estaremos encantados de asesorarle!

Ejemplo de motor



Ejemplo de radio de 2 DIN



Ejemplo de indicador



Ejemplo de faro



Ejemplo de eje de dirección



Ejemplo de bomba



## Los modelos de máquina

### Modelo semiautomático



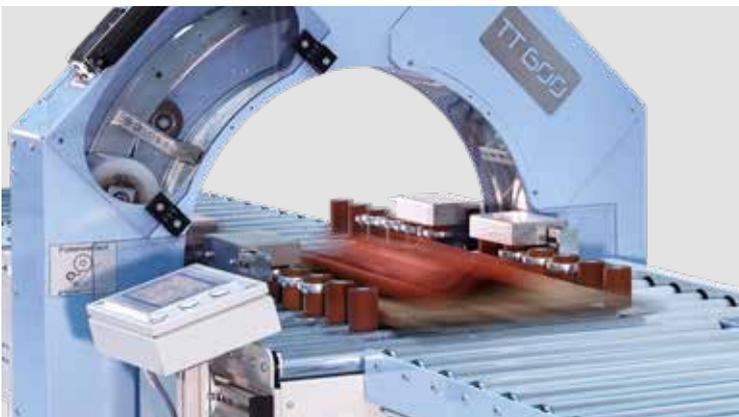
El sistema semiautomático de fácil manejo. Ideal para pequeñas cantidades y espacios de almacenamiento limitados. Permite el embalaje individual con film. Y los productos siempre llegan a su destino de forma segura.

### Modelo híbrido



La máquina híbrida cierra la brecha entre las soluciones semiautomática y automática, tanto en términos técnicos como de precio.

### Modelo automático



La máquina totalmente automática para grandes volúmenes. ¡Realiza hasta seis procesos de embalaje por minuto! Cuenta con muchas funciones, como la detección automática de bandejas o diferentes programas de envoltura con film.

## El surtido estándar



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**160 x 130 x 70 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 210 x 170 x 97 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad E 1.40  
Volumen de suministro: 1 bandeja  
1 caja exterior  
Film en rollo

N. de artículo	Modelo de máquina
<b>TT 161307 M60</b>	Arco de 600, semiautomático
<b>TT 161307 H60</b>	Arco de 600, híbrido
<b>TT 161307 A60</b>	Arco de 600, automático



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**300 x 200 x 100 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 344 x 251 x 148 mm  
Fefco 0713 con fondo automático y cierre de tapa  
Calidad C 1.40  
Volumen de suministro: 1 bandeja  
1 caja exterior  
Film en rollo

N. de artículo	Modelo de máquina
<b>TT 302010 M60</b>	Arco de 600, semiautomático
<b>TT 302010 H60</b>	Arco de 600, híbrido
<b>TT 302010 A60</b>	Arco de 600, automático



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**350 x 240 x 70 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 400 x 300 x 116 mm  
Fefco 0201, con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 bandeja  
1 caja exterior  
Film en rollo

N. de artículo	Modelo de máquina
<b>TT 352407 M60</b>	Arco de 600, semiautomático
<b>TT 352407 H60</b>	Arco de 600, híbrido
<b>TT 352407 A60</b>	Arco de 600, automático

¡El film también está disponible con protección ESD y VCI!

## El surtido estándar



TT 352417

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**350 x 240 x 170 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 400 x 300 x 224 mm  
Fefco 0201, con fondo y solapas de cierre  
Calidad C 1.30  
Volumen de suministro: 1 bandeja  
1 caja exterior  
Film en rollo

N. de artículo	Modelo de máquina
<b>TT 352417 M60</b>	Arco de 600, semiautomático
<b>TT 352417 H60</b>	Arco de 600, híbrido
<b>TT 352417 A60</b>	Arco de 600, automático



TT 533216

Refuerzo

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**530 x 320 x 160 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 600 x 400 x 238 mm  
Fefco 0201, con fondo y solapas de cierre  
y ranura adicional de 100 mm, calidad BC 2.40  
Volumen de suministro: 1 bandeja, 1 caja exterior  
Film en rollo

N. de artículo	Modelo de máquina
<b>TT 533216 M60</b>	Arco de 600, semiautomático
<b>TT 533216 H60</b>	Arco de 600, híbrido
<b>TT 533216 A60</b>	Arco de 600, automático
<b>TT 5332 V</b>	Recorte de refuerzo para productos pesados (se coloca en la bandeja antes de envolver y se fija)



TT 533226

Refuerzo

Tamaño máx. del producto a embalar:  
**530 x 320 x 260 mm**

### Datos del producto

Medidas exteriores de la caja 600 x 400 x 338 mm  
Fefco 0201, con fondo y solapas de cierre  
y ranura adicional de 100 mm, calidad BC 2.40  
Volumen de suministro: 1 bandeja, 1 caja exterior  
Film en rollo

N. de artículo	Modelo de máquina
<b>TT 533226 M60</b>	Arco de 600, semiautomático
<b>TT 533226 H60</b>	Arco de 600, híbrido
<b>TT 533226 A60</b>	Arco de 600, automático
<b>TT 5332 V</b>	Recorte de refuerzo para productos pesados (se coloca en la bandeja antes de envolver y se fija)

¡El film también está disponible con protección ESD y VCI!



# Emba-TrayTec® Plus

El embalaje con film protector que satisface los requisitos de alta velocidad



Patente europea n.º EP 3 708 518

Hasta ahora, enviar productos delicados implicaba un gran coste. Preparar los productos delicados y de alta calidad para su envío suponía tiempo y unos costes de material de embalaje muy elevados. Emba-Protec ha resuelto ambos problemas con un embalaje innovador. Con nuestros embalajes en suspensión, tendrá mucho ganado. Ofrecen una protección perfecta a un coste razonable. Utilizar dos almohadillas al montar la caja resulta muy costoso cuando hay que embalar grandes cantidades de productos. Ahora puede combinar las ventajas del embalaje en suspensión Emba-Protec con la rapidez de la automatización. **Emba-TrayTec® Plus**: una protección por film, un proceso de embalaje, en mucho menos tiempo. Disfrutará de todas las ventajas del conocido embalaje Emba-Swing y de la máquina Emba-TrayTec. Así, ahorrará tiempo y dinero, y reducirá notablemente los costes de procesamiento.



Preparar la bandeja.



Colocar el producto.



Envolver con film y listo para el envío.

### Costes:

- Un 60 % más económico que las soluciones de espuma comparables
- Un 40 % más económico que las almohadillas de membrana (se ahorra una almohadilla)
- El volumen de almacenamiento es un 90 % menor en comparación con las soluciones de espuma
- Ahorro de un 50 % de tiempo en el proceso de embalaje

### Medio ambiente:

- Solución de un solo material (contenido de film inferior al 5 %)
- Por lo tanto, es el embalaje más respetuoso con el medio ambiente
- Eliminación junto con los residuos de papel
- Sustituye todos los embalajes de espuma nocivos para el medio ambiente. ¡Todos!

### Protección:

- Combina las ventajas de dos sistemas probados
- También embala productos con formas difíciles
- Protección sin igual, incluso para productos que son muy sensibles a los golpes
- Transporte en suspensión sobre una almohadilla

### Velocidad:

- ¡Más rápido que nunca!

**Almohadilla de membrana  
abajo,  
fijación por film arriba**

**=**

**protección total**



# Buzz n' Pack<sup>®</sup>

Embalaje a la carta



**¡El embalaje  
más rápido que existe!**



### **Aplicación:**

Embalaje descentralizado

Comercio electrónico

Diseñado para empresas de logística y de embalaje por encargo

### **Características:**

Embalaje industrial con solo pulsar un botón

Excelente protección y acolchado

### **Ventajas:**

Velocidad de embalaje muy alta

Proceso de embalaje siempre constante

Siempre los mismos costes

Formación rápida de los empleados

## Embalaje a la carta

### Resumen de las ventajas:

- ¡Hasta cuatro ciclos de embalaje por minuto!
- Cuatro tamaños estándar que cubren todas las necesidades
- Se ajusta en cuestión de segundos
- No requiere programación
- Proceso de embalaje siempre constante, sin importar quién lo haga
- Sin fluctuaciones en el consumo
- La formación de los empleados solo requiere 5 minutos
- Máxima protección del producto gracias a su firme sujeción
- Menos desperdicio de material de embalaje para el cliente final
- Envío sin polvo
- Posibilidad de usar film con hasta un 65 % de contenido reciclado
- Lista para su uso inmediato. No requiere alta tensión ni aire comprimido
- Máquina pequeña y compacta que cabe en cualquier espacio



### La técnica:

La bandeja se ajusta a cuatro tamaños mediante una palanca manual próxima.

Se coloca la bandeja adecuada (S, M, L o XL) y el soporte la fija automáticamente.

A continuación, se colocan los artículos que se desean embalar (pueden ser varios) en la bandeja. El proceso de embalaje se inicia pulsando un botón (zumbador). Mientras tanto, el empleado puede montar la caja de envío o preparar los documentos necesarios. Poco después, la bandeja queda completamente envuelta en film y se puede colocar en la caja de envío.

Este sistema de embalaje permite embalar cualquier cosa de forma fácil y perfecta. Los costes se mantienen siempre constantes y se incluyen en el precio de la bandeja. Ponemos a su disposición la máquina, incluido el film, y no hay fluctuaciones por usar más o menos material de relleno. El embalaje de mercancías de hasta 10 kg no supone ningún problema. Gracias a las cajas exteriores y los refuerzos especialmente diseñados, el envío es rápido y seguro.



Buzz n'Pack 600



Buzz n'Pack 400

## Embalaje a la carta



### Colocar la bandeja

La bandeja se coloca hasta el tope en la máquina. La bandeja se inmoviliza automáticamente.



### Colocar el producto

El producto que se va a embalar se coloca sobre la bandeja posicionada (también se pueden colocar varios productos).



### Presionar el botón

El botón inicia el proceso de embalaje. El producto se envuelve firmemente con film (fabricado con material reciclable, por supuesto) sobre la bandeja. Durante el proceso de embalaje, el usuario puede realizar otras tareas (por ejemplo, montar la caja). La carcasa del botón es magnética y se puede colocar donde se desee.



### ¡Y a la caja!

El producto queda listo para su envío.

## El surtido estándar



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**200 x 160 x 70 mm**

### Datos del producto S

Medidas exteriores de la caja 246 x 190 x 112 mm  
Fefco 0703 con fondo automático y cierre de tapa  
con cierre autoadhesivo y abrefácil  
o caja plegable Fefco 0201  
Calidad B 1.20

N. de artículo	Tipo de embalaje
<b>BNPS</b>	Bandeja S
<b>BNPSV</b>	Refuerzo
<b>UK703BNPS</b>	Caja exterior con cierre rápido F0703
<b>UK201BNPS</b>	Caja exterior plegable F0201



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**270 x 200 x 80 mm**

### Datos del producto M

Medidas exteriores de la caja 316 x 236 x 122 mm  
Fefco 0703 con fondo automático y cierre de tapa  
con cierre autoadhesivo y abrefácil  
o caja plegable Fefco 0201  
Calidad B 1.30

N. de artículo	Tipo de embalaje
<b>BNPM</b>	Bandeja M
<b>BNPMV</b>	Refuerzo
<b>UK703BNPM</b>	Caja exterior con cierre rápido F0703
<b>UK201BNPM</b>	Caja exterior plegable F0201



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**350 x 230 x 220 mm**

### Datos del producto L

Medidas exteriores de la caja 406 x 266 x 262 mm  
Fefco 0703 con fondo automático y cierre de tapa  
con cierre autoadhesivo y abrefácil  
o caja plegable Fefco 0201  
Calidad B 1.40

N. de artículo	Tipo de embalaje
<b>BNPL</b>	Bandeja L
<b>BNPLV</b>	Refuerzo
<b>UK703BNPL</b>	Caja exterior con cierre rápido F0703
<b>UK201BNPL</b>	Caja exterior plegable F0201



Tamaño máx. del producto a embalar:  
**530 x 350 x 250 mm**

### Datos del producto XL

Medidas exteriores de la caja 602 x 402 x 303 mm  
Fefco 0703 con fondo automático y cierre de tapa  
con cierre autoadhesivo y abrefácil  
o caja plegable Fefco 0201  
Calidad EB 2.30

N. de artículo	Tipo de embalaje
<b>BNPXL</b>	Bandeja XL
<b>BNPXLV</b>	Refuerzo
<b>UK703BNPXL</b>	Caja exterior con cierre rápido F0703
<b>UK201BNPXL</b>	Caja exterior plegable F0201

Y para finalizar:  
¡Cajas por doquier!



en stock

**¿Necesita solo las cajas exteriores para envíos generales?**

N.º de artículo	Calidad	Medidas interiores	Medidas exteriores
		(mm) L x An x Al	(mm) L x An x Al
UK201BNPS	B 1.20	240 x 184 x 100	245 x 189 x 110
UK703BNPS	B 1.20	240 x 184 x 100	245 x 189 x 112
UK201BNPM	B 1.20	310 x 230 x 110	315 x 235 x 120
UK703BNPM	B 1.20	310 x 230 x 110	315 x 235 x 122
UK201BNPL	B 1.40	400 x 260 x 250	405 x 265 x 260
UK703BNPL	B 1.40	400 x 260 x 250	405 x 265 x 262
UK201BNPXL	EB 2.30	593 x 393 x 285	600 x 400 x 299
UK703BNPXL	EB 2.30	593 x 393 x 285	600 x 400 x 302
UK EV 271206**	E 1.30	345 x 150 x 100	349 x 154 x 108
UK EV 271802*	B 1.30	305 x 270 x 65	330 x 280 x 71
UK EV 291507**	E 1.30	345 x 175 x 120	349 x 179 x 128
UK EV 311209**	B 1.30	350 x 220 x 140	356 x 226 x 152
UK EV 392804*	B 1.40	440 x 400 x 70	465 x 410 x 76
UK EV 402512**	B 1.40	460 x 317 x 180	466 x 326 x 192
UK EV 453105*	B 1.40	500 x 420 x 85	525 x 430 x 91
UK FL 101004	E 1.20	140 x 115 x 60	145 x 120 x 67
UK FL 120804	E 1.40	205 x 165 x 90	210 x 170 x 97
UK FL 120905	B 1.30	151 x 125 x 71	158 x 132 x 82
UK FL 140804	E 1.20	165 x 111 x 60	170 x 116 x 67
UK FL 141004	B 1.30	170 x 170 x 73	176 x 176 x 84
UK FL 151504	B 1.30	192 x 176 x 75	199 x 183 x 86
UK FL 151506	B 1.30	192 x 176 x 98	199 x 183 x 109
UK FL 161002*	E 1.2	230 x 140 x 42	246 x 146 x 46
UK FL 161204*	E 1.20	175 x 149 x 47	182 x 165 x 52
UK FL 161205*	E 1.20	175 x 149 x 72	182 x 165 x 75
UK FL 161210	B 1.30	194 x 160 x 128	200 x 167 x 139
UK FL 180906	B 1.30	189 x 108 x 85	196 x 115 x 96
UK FL 181004	E 1.20	213 x 143 x 69	218 x 148 x 76
UK FL 181006	B 1.30	209 x 151 x 96	214 x 156 x 109
UK FL 191606	B 1.30	218 x 218 x 93	224 x 224 x 104
UK FL 202006	B 1.30	242 x 228 x 88	249 x 235 x 99
UK FL 202008	B 1.30	242 x 228 x 108	249 x 235 x 119
UK FL 221506	B 1.30	248 x 192 x 88	255 x 199 x 99
UK FL 221508	B 1.30	248 x 192 x 108	255 x 199 x 119
UK FL 231502*	E 1.40	324 x 205 x 43	338 x 211 x 47
UK FL 231806	B 1.30	297 x 205 x 76	300 x 210 x 89
UK FL 241004	B 1.30	300 x 147 x 82	306 x 153 x 92
UK FL 252506	C 1.40	292 x 286 x 95	300 x 295 x 108
UK FL 252508	C 1.40	292 x 286 x 125	300 x 295 x 138
UK FL 281607	B 1.30	330 x 227 x 108	335 x 232 x 121
UK FL 281812**	C 1.30	316 x 288 x 162	325 x 297 x 178
UK FL 292606	C 1.30	422 x 330 x 92	452 x 339 x 98
UK FL 300905*	B 1.30	330 x 132 x 64	352 x 143 x 72
UK FL 302007	C 1.40	335 x 242 x 105	344 x 251 x 118
UK FL 302010	C 1.40	335 x 242 x 135	344 x 251 x 148

\* Fefco 0427, \*\* Fefco 0201

**Elija entre esta amplia oferta:**

N.º de artículo	Calidad	Medidas interiores	Medidas exteriores
		(mm) L x An x Al	(mm) L x An x Al
UK FL 302214**	C 1.30	340 x 330 x 184	349 x 339 x 200
UK FL 303008	C 1.40	392 x 335 x 113	400 x 343 x 126
UK FL 312104	B 1.20	370 x 262 x 84	376 x 268 x 96
UK FL 342012**	C 1.30	380 x 263 x 146	389 x 272 x 162
UK FL 342505	BC 2.30	400 x 332 x 110	414 x 346 x 138
UK FL 352008	C 1.40	385 x 283 x 110	394 x 292 x 123
UK FL 352504*	C 1.40	395 x 302 x 105	435 x 315 x 115
UK FL 362410**	C 1.30	425 x 295 x 155	434 x 304 x 171
UK FL 362604	B 1.40	430 x 312 x 88	436 x 318 x 100
UK FL 382508**	C 1.30	440 x 326 x 125	448 x 334 x 140
UK FL 402010	B 1.40	470 x 265 x 143	477 x 272 x 154
UK FL 402510**	BC 2.30	532 x 320 x 142	547 x 335 x 170
UK FL 403005	BC 2.30	542 x 407 x 140	556 x 421 x 168
UK FL 403006*	B 1.40	530 x 328 x 80	552 x 339 x 88
UK FL 403211**	BC 2.30	510 x 365 x 175	538 x 380 x 190
UK FL 473005	B 1.40	560 x 360 x 100	566 x 366 x 112
UK FL 503215**	BC 2.30	600 x 390 x 200	615 x 395 x 228
UK FL 504010**	BC 2.30	620 x 465 x 160	635 x 480 x 188
UK FL 512305	B 1.40	562 x 300 x 82	592 x 309 x 88
UK FL 513005	B 1.40	562 x 375 x 82	592 x 384 x 88
UK SW 1207**	B 1.30	202 x 152 x 104	208 x 158 x 117
UK SW 1313**	C 1.30	195 x 195 x 90	200 x 200 x 104
SN 161003	E 1.20	235 x 186 x 75	242 x 172 x 78
UK SW 1717**	B 1.30	230 x 220 x 218	236 x 226 x 230
UK SW 191560**	B 1.30	305 x 250 x 175	311 x 256 x 187
UK SW 2010**	C 1.30	278 x 176 x 176	287 x 185 x 190
UK SW 2011**	C 1.30	293 x 193 x 136	300 x 200 x 150
UK SW 2415**	C 1.30	315 x 225 x 178	324 x 234 x 194
UK SW 2518**	C 1.30	332 x 295 x 234	340 x 300 x 246
UK SW 2525**	C 1.30	326 x 326 x 202	334 x 334 x 218
UK SW 2818**	C 1.30	356 x 239 x 240	364 x 247 x 256
UK SW 2823**	BC 2.30	408 x 320 x 260	422 x 334 x 288
UK SW 2927**	BC 2.30	458 x 425 x 370	472 x 439 x 398
SN 300760	B 1.40	146 x 136 x 368	152 x 142 x 380
UK SW 3020**	BC 2.20	389 x 289 x 242	400 x 300 x 270
UK SW 3030**	BC 2.30	372 x 372 x 310	387 x 387 x 338
UK SW 3433**	BC 2.30	492 x 472 x 302	506 x 486 x 330
UK SW 4030**	BC 2.30	489 x 389 x 302	500 x 400 x 330
UK SW 454490**	BC 2.40	583 x 520 x 200	597 x 534 x 228
UK SW 4544180**	BC 2.40	583 x 520 x 570	597 x 534 x 598
UK SW 4646**	BC 2.30	596 x 554 x 300	610 x 568 x 328
UK SW 5030**	BC 2.40	630 x 390 x 455	644 x 404 x 483
UK SW 5040**	BC 2.40	634 x 490 x 530	648 x 504 x 558
UK SW 5050**	BC 2.50	634 x 590 x 530	648 x 604 x 558

¡Medidas para módulos de palet!

\* Fefco 0427, \*\* Fefco 0201, algunas cajas exteriores "UK SW" tienen ranuras adicionales para diferentes alturas.

Puede utilizar este formulario para hacernos una solicitud de desarrollo sin compromiso. El formulario también está disponible [online](http://www.emba-protec.de) en [www.emba-protec.de](http://www.emba-protec.de).

Empresa	<input type="text"/>	Persona de contacto	<input type="text"/>
Calle	<input type="text"/>	Departamento/cargo	<input type="text"/>
C. P.	<input type="text"/>	Teléfono	<input type="text"/>
Localidad	<input type="text"/>	Fax	<input type="text"/>
Sector	<input type="text"/>	Correo electrónico	<input type="text"/>

### ¿Qué producto desea embalar?

Nombre del producto (nombre de la tarea de embalaje)

Tipo de producto

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

Peso en kg desde  hasta  Medidas desde  x  x  mm L/An/Al hasta  x  x  mm L/An/Al

Si se trata de varios productos, utilice adicionalmente los campos "hasta"

### ¿Cuántas piezas desea embalar aproximadamente?

al día  a la semana  al mes  al año

¿Cuál es su tiempo de embalaje actual por unidad?  Minutos de salario

### ¿Qué tipo de embalaje utiliza actualmente?

### ¿Cuál es el método de envío habitual?

- Productos individuales por servicio de paquetería  Productos agrupados en un palet  
   Ambos

## ¿Cuál es su objetivo?

- |                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Mejorar la protección                        | <input type="checkbox"/> Reducir el volumen               |
| <input type="checkbox"/> Reducir la diversidad                        | <input type="checkbox"/> Aumentar la reutilización        |
| <input type="checkbox"/> Reducir el tiempo de embalaje                | <input type="checkbox"/> Embalar de una manera más        |
| <input type="checkbox"/> Mejorar el aspecto/diseño                    | <input type="checkbox"/> respetuosa con el medio ambiente |
| <input type="checkbox"/> Ahorrar en materiales de relleno adicionales | <input type="checkbox"/>                                  |

## ¿Desea una prueba de caída?

- No     Sí    ¿Cuál?

## ¿Qué le interesa?

- Una solución personalizada     Recurrir a tamaños lo más estándar posible

**Prioridad**     1 semana     2 semanas     4 semanas     Fecha de entrega deseada el





# Doc Emba

El ingeniero experto

**Doc Emba le guiará  
por el apasionante mundo  
de los embalajes de Emba-Protec.**

**¡Esté atento!  
¡Le mantendremos informado!**

## **Nuestros canales digitales:**

Para mensajes generales: **[info@emba-protec.de](mailto:info@emba-protec.de)**

Para sugerencias y  
solicitudes de mejora: **[kvp@emba-protec.de](mailto:kvp@emba-protec.de)**

Para sus pedidos: **[order@emba-protec.de](mailto:order@emba-protec.de)**

Para obtener información general  
sobre Emba-Protec: **[www.emba-protec.de](http://www.emba-protec.de)**

