



DS Smith Tecniparton

Especialistas en soluciones
de embalaje multimaterial

Embalaje Reutilizable

#PackagingStrategists

2022





01

Quiénes somos



235
empleados



30
Ingenieros
de embalaje

10 plantas
internacionales

1 Centro
de I+D+i



59
patentes



9 diseñadores
de producto

1.800
prototipos
anuales

55 M
ventas

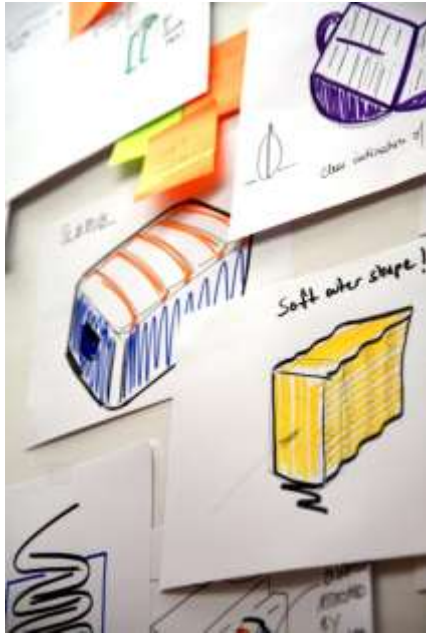
Qué hacemos

Tras más de 30 años, somos un referente de diseño, fabricación y suministro de embalaje de altas prestaciones, gracias al servicio local y nuestros diseños a medida neutros a material:

- Contenedores
- Complementos
- Interiores
- Embalaje inteligente
- ...



Nuestro Grupo



► DS Smith

Detrás de nosotros contamos con el apoyo de un gran grupo de embalaje, DS Smith es un proveedor de embalaje de cartón ondulado líder en Europa y un especialista en embalaje de plástico a nivel mundial

► Hechos y cifras clave

- Hoy cuenta con +**27.000** personas en **37** países
- +**200** centros de producción de cartón ondulado
- Fundado en **1940** por la familia Smith en Londres
- **£4,7bn** de ventas
- Cotiza en la Bolsa de Valores

► Divisiones

- Packaging
- Reciclaje
- Papel

Diseño e Innovación



► Centro de I+D+i

Cualificado en el diseño de embalajes multimateriales. Con las mejores herramientas de diseño, prototipado y test.

► Ingenieros de embalaje

Especialistas que ofrecen un servicio de valoración total del embalaje a la altura de cualquier necesidad.

► Mayor eficiencia, menos costes logísticos

Un buen diseño de embalaje conduce a reducir los costes totales de la cadena de suministro

Al servicio de la industria

¿Dónde actuamos en la cadena de suministro?



➤ Exportación

Sistemas estándar y a medida para todo tipo de componentes

➤ Movimientos internos

Embalaje a medida de un solo uso y reutilizable para su optimización

➤ Embalaje a línea

Soluciones para que el product vaya directo a línea de montaje y evitar el reembalado → **LEAN MANUFACTURING**

➤ Embalaje de abastecimiento

Graneles y abastecimiento de materia prima y productos auxiliares

02

Productos



Tecnipack®

Grandes contenedores retornables y acondicionados

- Perfectos para exportación
- Reducción de movimientos
- Optimización de espacio
- Muy ligeros y robustos
- Optimización del apilamiento
- Reducción de costes totales



Tecnipack® retornable de cartón de altas prestaciones



Medidas especiales de Tecnipack®



Tecnipack® plegable estándar



Tecnipack® acondicionado a medida

Contenedor retornable de cartón

- Apilabilidad de 2.000 Kg
- Ahorro de hasta un 70% de volumen en entregas
- Posibilidades de plegado y suministro en kit
- Acondicionamiento interno multimaterial
- 100% reciclable



Contenedor retornable de plástico

- Ahorro de hasta un 80% de volumen en entregas
- Posibilidad de diseño totalmente a medida
- Mayor producto por embalaje
- Posibilidad de plegado
- Acondicionamiento interno multimaterial

Sistema de plegado para la logística inversa



Medidas totalmente personalizadas



Otros diseños de Tecnipack®

► Tecnipack® ESD:



► Tecnipack® doble faja:



Otros diseños de Tecnipack®

- Tecnipack® con RFID – Tracking Pack:



- Tecnipack® plegables medidas especiales:

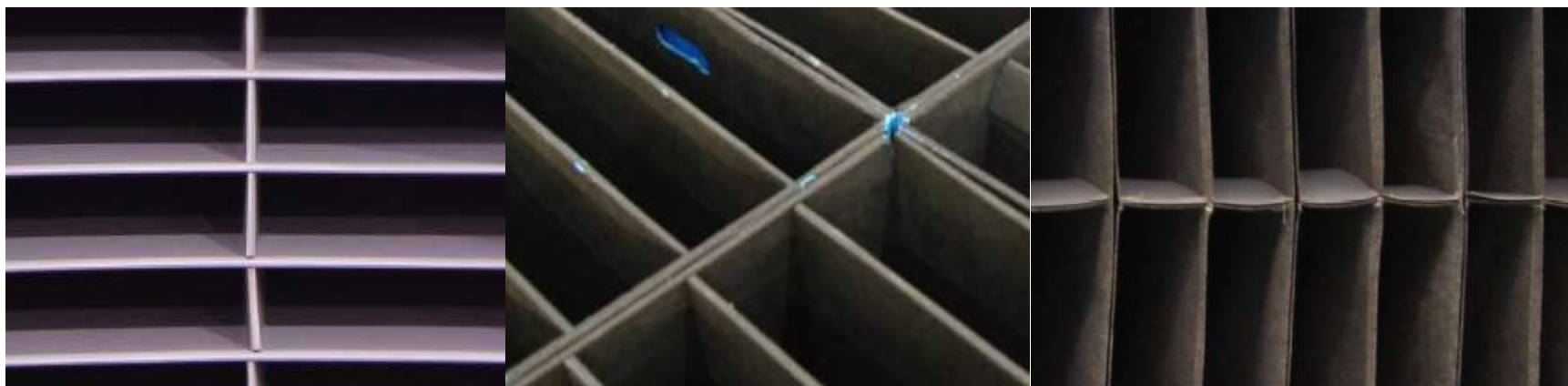


Diversidad en acondicionamiento interior multimaterial

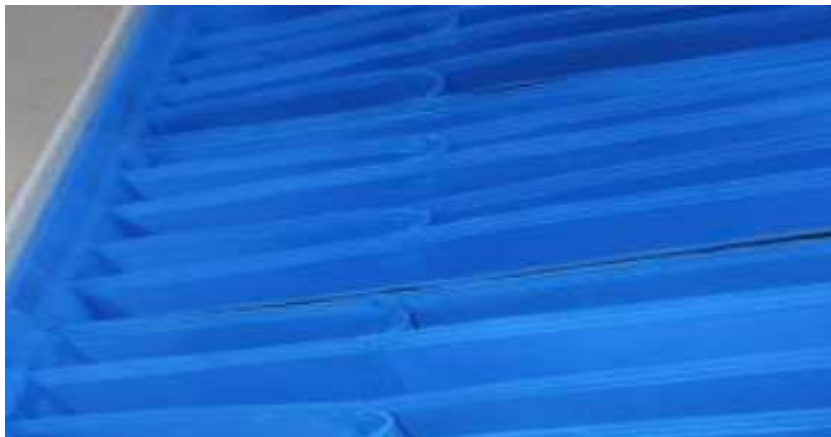


➤ Diferentes tipos de acondicionamiento **flexible**

➤ Acondicionamiento **rígido**



Diferentes tipos de perfiles, guías y enganches



Soluciones especiales: Tapas

Tapas diseñadas para facilitar la ergonomía y la accesibilidad



Diferentes **sistemas de cierre** para contenedores de grandes dimensiones

➤ Bombín hidráulico

➤ Bisagra metálica



Soluciones especiales: Tapas

Elementos de apoyo de la tapa contra el contenedor para ahorro de espacio en línea de llenado



Nuevos **sistemas de fijación** de la tapa con la base (palet) para evitar movimientos en la logística inversa (en plegado)



Tipos de cargas del Tecnipack®

➤ Carga superior



➤ Carga frontal



Distintas posibilidades de retorno de la logística inversa



Detalles del Tecnipack®



Etiqueteros



**Cierres de unión
entre tapa**



**Elementos metálicos
de refuerzo**



**Puerta frontal
flexible**



**Acceso mediante
ventanas personalizadas**

Embalajes metálicos

► Trenes Lean

- Estructuras metálicas con ruedas para transportar todas las piezas necesarias para la línea de montaje
- Diseñados a medida pensando en la optimización del espacio y del flujo de piezas. Sin stock en la línea de montaje



Embalajes metálicos

► Trenes Lean

Detalles:

- Óptima protección del producto
- Múltiples sistemas de distribución
- Máxima accesibilidad
- Reducción de los tiempos de montaje
- Sin stocks, entregas secuenciadas
- Optimización Lean



Embalajes metálicos

► Racks

- Estructuras metálicas con acondicionamiento interno multimaterial
- Optimización del espacio y el número de piezas por contenedor



Embalajes metálicos

➤ Racks

Detalles:

- Diseño a medida
- Carga superior y frontal
- Válido para múltiples refs.
- Puede incluir ruedas
- Plegable en vacío incluyendo el acondicionamiento
- Estable y apilable
- Incorporación de guías para acondicionamiento



Embalajes metálicos

► Tower Rack®

- Torre metálica de grandes dimensiones para almacenamiento en altura
- Concepto de rack que cubre necesidades de la cadena de suministro: embalaje, almacenamiento y abastecimiento a línea
- Acondicionamiento totalmente personalizado
- Estructura metálica válida nuevas referencias



Embalajes metálicos

► Tower Rack®

Sistema acondicionamiento:

- Incorpora un sistema móvil que actúa sobre el acondicionamiento
- Un dispositivo permite desplazar verticalmente el acondicionamiento para facilitar el acceso por parte del operario
- Reducción de movimientos de tránsito por la planta productiva, lo que reduce costes y la posibilidad de accidentes laborales



Manual



Eléctrico

Embalajes metálicos

► Tower Rack®

Ventajas:

- Optimiza espacio en almacén y línea de montaje al evitar estanterías fijas, palets, contenedores, ...
- Puede moverse de manera manual, mediante trenes Lean o con AGV's
- Incrementa la productividad en línea al disminuir las unidades de suministro
- Mayor ergonomía y seguridad para los operarios



Termoconformado

► Bandejas termoconformadas para logística y transporte

- Diseñadas a medida de las piezas a transportar para que tengan un perfecto alojamiento que evite roturas, ralladuras y movimientos innecesarios a lo largo de la cadena de suministro
- Varios materiales, tratamientos, espesores y gramajes disponibles



Termoconformado

► Bandejas termoconformadas

Ventajas:

- Dimensiones hasta:
2400 x 1100 x 800 mm
- Espesores hasta 8mm
- Distintos materiales posibles:
ABS, HDPE, PET, PVC, PP...
- Otros materiales complejos
(distintas capas de materiales diferentes)
- Materiales ESD



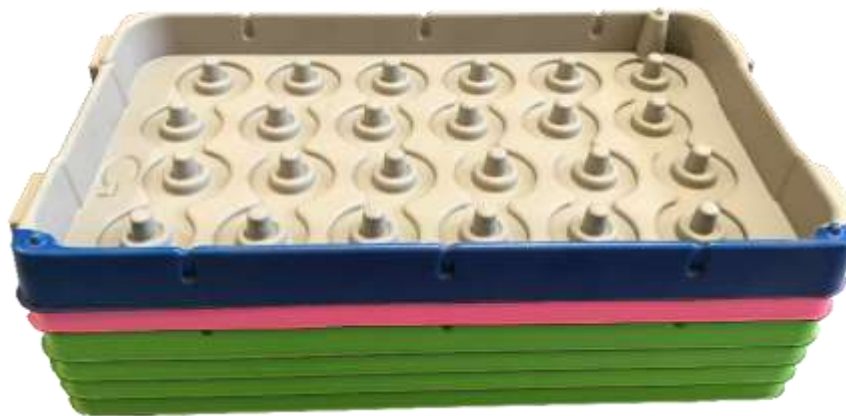
Termoconformado

► Bandejas termoconformadas

Características:

- Colapsables
- Ahorro de costes en transporte y en procesos
- Desarrolladas pensando en el personal de montaje y se integran perfectamente con programas Lean Manufacturing
- Complemento de embalaje para contenedores

Encastrables en vacío



Apilables llenas



Termoconformado

► Bandejas termoconformadas para productos ESD

- Colapsables
- Ahorro de costes en transporte y en procesos
- Desarrolladas pensando en el personal de montaje y se integran perfectamente con programas Lean Manufacturing
- Complemento de embalaje para contenedores



Electrostatic Discharge



Evitan fallos
por degradación



Garantía de
funcionamiento
de las piezas



Diseño de los embalajes
a medida del producto

Soluciones de mantención en PP

► Fold Bac

- Embalaje plegable de mantención, diseñado a medida de las piezas
- Máximo ahorro de espacio, tanto en almacén como en transporte
- Medidas disponibles:
 - ✓ 1000 x 400 x 314 mm
 - ✓ 1200 x 500 x 314 mm
 - ✓ 1000 x 400 x 214 mm
 - ✓ Otras medidas a consultar



Soluciones de mantención en PP

➤ Fold Bac

Características:

- Más producto por embalaje
- Directo a línea de montaje
- Plegado ocupa 2/3 menos
- Rápido plegado/desplegado
- Apilable (perfil perimetral)
- Ahorro de costes totales



Soluciones de mantención en PP

➤ Fold Bac

- Bandejas y embalajes plásticos de mantención para transporte, almacenamiento y exportación de piezas
- Una alternativa al inyectado, sin utilizar moldes para su producción



Bac con textil ESD



Soluciones de mantención en PP

► Bac-up

Características:

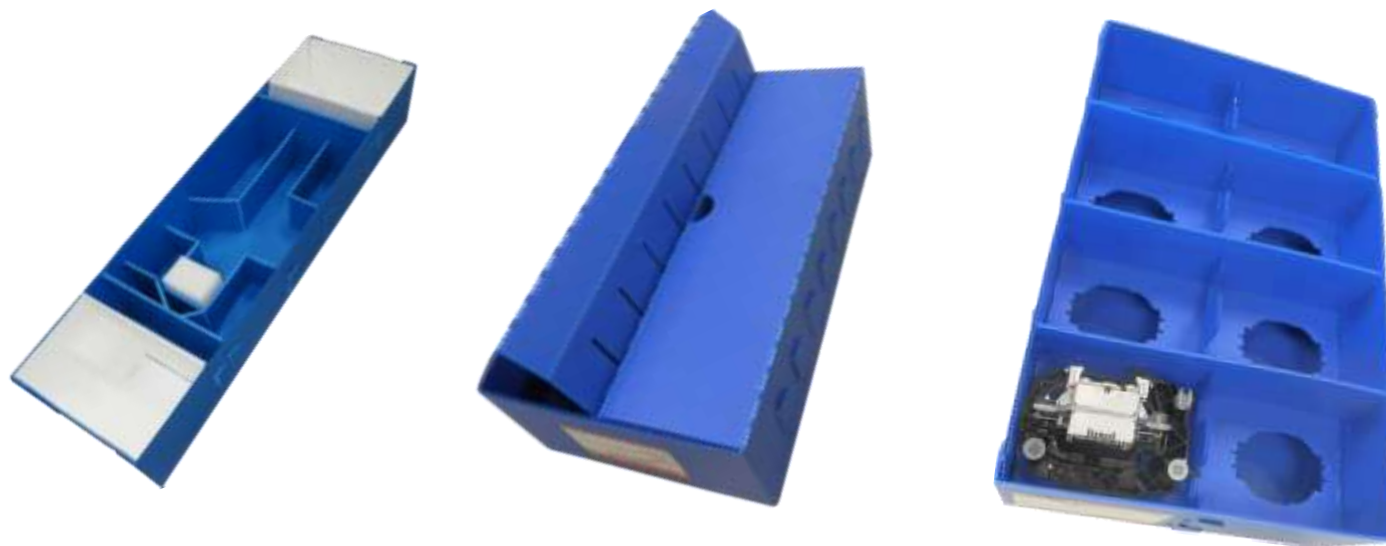
- Diseño a medida y personalizable
- Acondicionamiento interno a medida de las piezas y con el material que mejor se adapte a sus exigencias
- Carga lateral o superior
- Apilable y encastrable
- Robusto y ligero
- Directo a línea de montaje
- Máxima ergonomía



Soluciones de mantención en PP

► Bandejas PP

- Automontables
- Retornables
- Alta durabilidad
- Apilables
- Volumen reducido en retorno
- Fácil montaje/desmontaje



Acondicionamiento

► Interiores de EPE: Care-Pack

- Espumas troqueladas y/o mecanizadas a medida que ofrecen el máximo nivel de protección para las piezas
- Alta absorción de impactos



Acondicionamiento

► Posicionadores rígidos: Fit-Pack

- Orientados al sector de la automoción para piezas de coche voluminosas, delicadas y ligeras, que evitan ralladuras y marcas
- Multitud de materiales y aplicaciones



Acondicionamiento

➤ Separadores flexibles: Flexi-Pack

- Enfocados para piezas ligeras y delicadas (piezas pintadas o cromadas) que no pueden arañarse ni marcarse durante el transporte
- Personalizables para cualquier tipo de pieza



Acondicionamiento

➤ Separadores flexibles: Guías internas

- Barras o rieles sobre los que se desliza el acondicionamiento flexible
- Diferentes niveles
- Facilitan el plegado del embalaje
- Reutilizables e intercambiables
- Mejor acceso al embalaje
- Optimización en tiempos de recambio
- Mejoran la ergonomía

➤ Barras



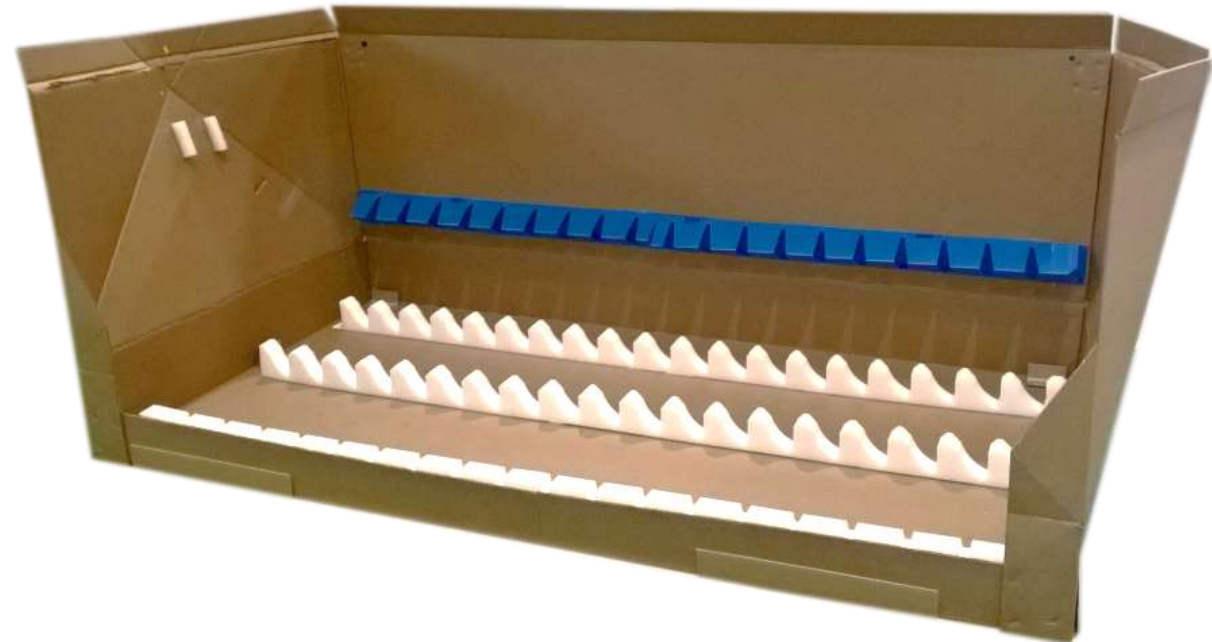
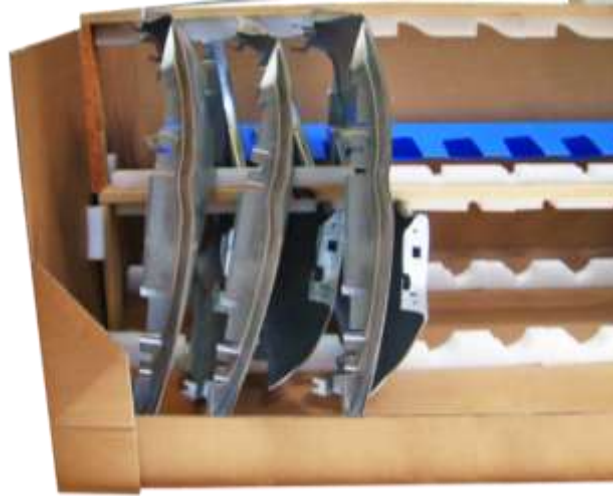
➤ Rieles



Acondicionamiento

► Interiores complejos multimateriales

- Perfecta inmovilización del producto
- Accesibles y de fácil manejo
- Integración Lean Manufacturing
- Diseño a medida
- Ahorro de costes totales
- Larga vida útil
- Máximo número de piezas por embalaje





03 Servicios

Servicios



► 01. Servicio de reparación de embalajes

Después de haber optimizado e instalado su sistema de embalaje retornable, seguimos apoyando su inversión con nuestro servicio de reparación y reacondicionamiento de embalajes.

► 02. Servicio In House

Ofrecemos una solución completa, ya ejercemos de único proveedor de embalaje capaz de realizar las gestiones con todos los suministradores.

► 03. Servicio Full Service Supply

Damos cobertura a todas las necesidades de embalaje de su empresa, suministrando cualquier material de embalaje que usted pueda llegar a necesitar.

► 04. Servicio Just In Time

Nuestra distribución de plantas en España, Portugal, Francia y Marruecos, nos permite estar cerca de nuestros clientes y ofrecer un servicio Just In Time, ágil y flexible.



Thank You

Danke Dankjewel Благодаря 谢谢 Hvala Dík Tak Aitäh Kiitos Merci Ευχαριστώ
Köszönöm Grazie Paldies Ačiū Ви благодарам شكرا لكم Dziękuję Obrigado Mulțumesc
Ďakujem Gracias Tack ขอบคุณ Teşekkür ederim

The Power of Less®