



Banding for Sustainability



- › *Empaquetado perfecto*
- › *Branding by Banding[®]*
- › *Envasado ventajoso*
- › *Shelf Ready & Retail Ready*



¿Qué es el fajado?

El fajado es el proceso de rodear uno o varios productos con una faja fina de papel o plástico. Esto se hace por medio de una máquina fajadora. Es una técnica eficiente para funciones como el empaquetado, el etiquetado o el sellado. Se pueden usar fajas impresas o sin imprimir. Gracias a la amplia oferta de máquinas fajadoras y opciones, las posibilidades son infinitas en prácticamente todos los mercados.



Lista de contenido

Enfajadoras 3

- › Máquinas enfajadoras Stand Alone
- › Fajado totalmente automático

Soluciones de Embalaje 7

- › Etiquetado & Branding by Banding®
- › Empaquetado
- › Envases promocionales
- › Shelf Ready Packaging & Retail Ready Packaging
- › Impresión durante el enfajado

Material de enfajado 10

- › Film
- › Papel
- › Spéciales

Sobre Bandall 14

Enfajadoras

Elegir la máquina más adecuada para sus necesidades depende por completo de las especificaciones de su producto, del proceso de producción y de sus deseos. Todas nuestras máquinas utilizan el sistema exclusivo Ultra Clean Seal y el sistema de transporte de la faja por vacío, que permite un transporte de las fajas rápido y fiable con el menor número posible de piezas de desgaste.

Máquinas enfajadoras Stand Alone

Las máquinas enfajadoras Stand Alone de Bandall están disponibles en numerosas variantes distintas. Todas ellas tienen una cosa en común. Todas se derivan del exitoso modelo estándar. La máquina, que se puede ampliar modularmente, es conocida por las prestaciones flexibles, sostenibles y extremadamente fiables.

Un número de opciones casi infinito como acero inoxidable, Multi-Width, impresora, sistema de posicionamiento o prensa permite emplear la Stand Alone de múltiples maneras. Al centrarse constantemente en la innovación y el soporte, la máquina satisface los deseos del cliente y la industria.

Modelo estándar

La Stand Alone de Bandall consta de componentes modulares estandarizados. Gracias a ello, la máquina se puede suministrar de forma sencilla y rápida, ajustada íntegramente a sus deseos. La máquina se suministra de serie en diversos formatos de arco y es idónea para un material de fajado de 28, 40, 48, 60, 75, 100 y 125 mm de ancho. Bajo demanda también se podrán hacer anchos distintos.

Modelo Branding by Banding

Al modelo de acero inoxidable con tecnología de posicionamiento lo llamamos modelo Branding by Banding. Gracias en parte a la combinación de acero inoxidable, técnica de posicionamiento y las posibilidades de impresión opcionales, la máquina es la etiquetadora y empaquetadora más flexible del mercado. Una faja con un diseño inteligente y bien colocada refuerza el poder de atracción del producto en el estante del supermercado.

[Haga click aquí para ver nuestros folletos sobre maquinaria](#)



Opción Multi-Width

Más anchos de faja en un solo arco

Con la opción Multi-Width podrá ajustar en un visto y no visto la máquina enfajadora a distintas anchuras de faja. Bastará con introducir o retirar componentes del arco, entre ellos los estrechadores de canal, cambiar el material de fajado y... ¡listo! Por ejemplo, con estos estrechadores podrá ajustar a 90 mm o 75 mm una máquina en la que se está utilizando material de 100 mm. O una máquina con un ancho de material de 75 mm, se podrá ajustar a continuación a 60 mm o 48 mm. De este modo, la máquina Bandall, que ya es muy flexible de por sí, se volverá aún más flexible.



Fajado totalmente automático

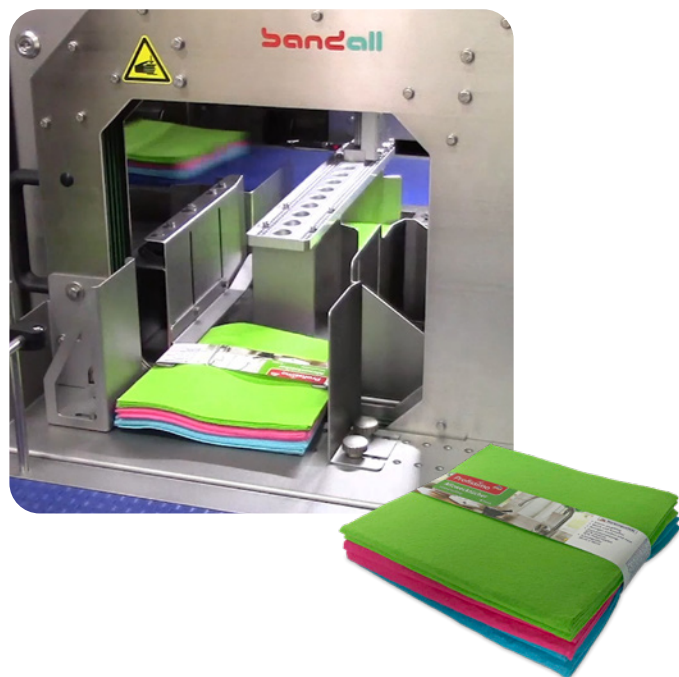
Las máquinas enfajadoras totalmente automáticas de Bandall se han diseñado para producciones voluminosas y velocidades más elevadas en procesos automatizados.

Dependiendo de las especificaciones de su producto y la manera en la que un producto se tiene que llevar en dirección al arco de fajado, Bandall ofrece cuatro modelos básicos que se pueden seguir perfeccionando uno a uno hasta máquinas multicabezales especiales y otros equipos a medida totalmente automáticos.



Equipos a medida estandarizados

Fabricamos su máquina enfajadora totalmente automática basándonos en la máquina estándar partiendo de formatos y módulos estandarizados. A partir de ese punto, las máquinas se pueden hacer más a medida, dependiendo de la manera en la que el proceso de fajado tiene que cargar el producto.



Suministro, paso y evacuación precisos

Los empujadores funcionales, ya sean o no servoaccionados, permiten un posicionamiento perfecto en dirección al arco de fajado. Además, son posibles diversas posibilidades de suministro y evacuación, como las vías de rodillos accionadas, cintas transportadoras de uso alimentario, etcétera.

¿Qué máquina totalmente automática se adapta a su proceso de producción?

Para poder responder adecuadamente a la pregunta anterior, le recomendamos que primero comente con nosotros todos los detalles, porque cualquier consejo en este sentido depende totalmente de su producto y de cómo sale el producto de su proceso de producción.

Las respuestas posibles pueden ser:

- › **Bandall TXL**, Sistema de transporte de productos con guías inferiores y superiores motorizadas para mayor velocidad y precisión.
- › **Bandall TRL**, Los productos se transportan en línea recta a través del arco de enfajado.
- › **Bandall TRC**, Alimentación en ángulo recto, cambiando la dirección del producto en 90 grados.
- › **Bandall TRB**, Entrada y salida con transportadores motorizados e independientes.



Apilado y empaquetado totalmente automático

Bandall ofrece diversas posibilidades con las que apilará y empaquetará productos de forma totalmente automática, con una sola máquina. Ya se tengan que apilar y enfajar 2, 3 o 7 productos, pequeños o grandes, Bandall tiene la solución en forma de apiladoras y empaquetadoras estandarizadas hasta equipos a medida totalmente automáticos y multicabezales.



Un ejemplo de máquina de apilado y empaquetado totalmente automática. Esta máquina empaqueta hasta 240 cajas (pequeñas) por minuto en esquina.



Máquinas enfajadoras modulares

Las piezas de la técnica de fajado de reconocido prestigio de Bandall también se pueden integrar sueltas en los procesos de producción y embalaje que usted tenga. Entonces sus propios integradores procesarán los módulos sueltos en las líneas de embalaje existentes. Siempre en estrecha colaboración con el equipo de ingeniería.

Los módulos sueltos constan, entre otros, de un cabezal y arco de fajado, el armario de mando y el sistema de desenrollado. El control de los módulos se prepara según el intercambio de señales con los demás componentes, de modo que se ajustará íntegramente a sus sistemas.

Algunas ventajas de la Bandall Modular son:

- › Calidad garantizada de Bandall
- › Guía y ajuste excelentes
- › Muy buenas referencias en prácticamente todos los mercados

[Haga click aquí para ver nuestros folletos sobre maquinaria](#)

Máquinas multicabezales

La velocidad con la que los productos salen del proceso de producción puede ser una razón para emplear máquinas enfajadoras con dos, tres o más cabezales de fajado. Sistemas de distribución de alta tecnología, empujadores servoaccionados y técnicas de sensor proporcionan un curso perfecto del proceso de fajado.

¿Cuándo usar una máquina multicabezal?

Una máquina enfajadora multicabezal puede ser una buena opción cuando con ella el proceso de enfajado coincide en velocidad con la velocidad con la que sus productos salen del proceso de producción. La selección definitiva de una máquina multicabezal depende de numerosos factores.

Para empezar, de sus propias velocidades de producción, pero también juegan un papel numerosas posibles opciones que pueden influir en la velocidad de producción. Una conversación detallada con nuestro equipo de ventas podrá llevar en último término a que se fabrique una máquina de dos, tres, cuatro o incluso cinco cabezales.

Ventajas de las máquinas multicabezales

- › Se pueden conseguir velocidad de producción altas
- › Se combina bien con apilado e impresión flexible
- › Son posibles muchas opciones y aplicaciones
- › Referencias extraordinarias



De estándar a especial

Podrá ampliar cualquier máquina enfajadora Bandall con gran número de opciones, como impresoras, apiladores, prensa, etcétera. Sus especificaciones de producto y proceso son siempre determinantes y pueden llevar en último término a diversas soluciones a medida. Además,

puede ocurrir que la velocidad con la que sus productos proceden de su proceso de producción sea la razón para ofrecer modelos multicabezales. De esta manera, se podrán alcanzar unas velocidades de producción más elevadas aún.



Soluciones de Embalaje



El fajado con Bandall tiene numerosas aplicaciones. Estas aplicaciones se pueden combinar según las necesidades.

Etiquetado & Branding by Banding®

Las fajas se pueden usar también como etiquetas, puesto que, se pueden imprimir o estampar en toda su extensión, a lo largo y a lo ancho. El finísimo material de las fajas ofrece numerosas ventajas en cuanto a eficiencia frente a las etiquetas autoadhesivas, las pegatinas o las fundas. Una faja bien diseñada consigue mejorar la probabilidad de destacar en el estante del supermercado y, por tanto, contribuye a mejorar las ventas de su producto.

Nuestro concepto Branding by Banding ayuda a destacar su producto en el estante de la tienda mediante el uso de una faja preimpresa. Toda la información del producto, la marca y otros datos se puede imprimir con un diseño estético en la faja. Las técnicas de enfajado de Bandall le garantizan que toda la información siempre quedará en el lugar correcto. Nuestras destrezas se fusionan con la colaboración de la Optimum Group Max. Aarts. **También puede imprimir información variable al mismo tiempo.**



Branding by Banding™



Empaquetado

Con Bandall empaquetará y fajará sus productos o envases sin ningún desperfecto, independientemente del sector o industria. Simplemente con una faja estrecha de papel o film. Piense en el empaquetado de productos de imprenta de gran valor o en envases de lujo cómo, por ejemplo, perfume, papel de valor y etiquetas (moldeadas). También podrá hacer fácil y rápidamente envases promocionales.

El sistema exclusivo de paso de faja

El sistema exclusivo de paso de faja al vacío de Bandall garantiza que no se produzca fricción en el arco. De este modo, se logra un transporte de la faja más rápido y fiable. Algunas ventajas del mismo son:

- › Menos piezas de desgaste
- › Como sistema de fajado único, puede tener formatos de arco muy grandes
- › Posibilidad de soldadura lateral y superiores sin afectar a la calidad ni a las prestaciones

Siempre a la tensión correcta necesaria

Teniendo en cuenta la fragilidad del producto, la tensión de la cinta se podrá ajustar con precisión. De este modo, la faja siempre estará perfecta alrededor de su producto. De más holgada a muy ceñida, pero siempre ajustada con precisión a los productos a empaquetar.



Shelf Ready & Retail Ready Packaging



Envases promocionales

¿Quiere crear un envase para una promoción o con alguna oferta? Con una faja, puede agrupar fácilmente varios productos. Preimpresa con un texto promocional, en blanco, o con textos o imágenes que se impriman al mismo tiempo que se efectúa el enfajado. Rápido, sencillo y económico. Y con numerosas ventajas inmediatas en cuanto a consumo de material. Sin duda, es mejor opción que otros métodos de envasado como el retractilado o las fundas.

Destacar en los estantes

Agrupe fácilmente dos, tres, cuatro, seis o más latas de pescado, un paquete de fiambre en lonchas, sopa, jabón o tabletas de chocolate. Una faja con su propio diseño corporativo incrementa sustancialmente el atractivo del envase promocional y, por tanto, las posibilidades de destacar en el estante de la tienda.

Ventajas para usted

- › Un envase promocional llamativo de forma muy rápida y sencilla
- › Más impacto con menos consumo de materiales y energía y menos pasos
- › Más eficiente que otros métodos de envasado, como el retractilado o las fundas
- › La faja se puede retirar con facilidad

Envases listos para vender simplemente con una faja. La faja sustituye eficazmente a las cajas protectoras, al cartón innecesario y, a menudo, también al retractilado. La reducción del material de envasado es enorme, puede llegar a superar el 80%. Ahorre costes, tiempo y material de embalaje con el enfajado.

En el estante de una vez

El reponedor del supermercado moverá los productos sujetos con una faja directamente del palé o la caja al estante. Y podrá quitar la faja fácilmente. El uso de fajas mejora la eficiencia y reduce el gasto de material.

Retail Ready Packaging

El fajado / enfajado hace que el embalaje para el consumidor final sea más simple. El uso de una banda hace innecesarias las cajas exteriores y el film retráctil. Desde el lugar de producción hasta los centros de distribución y desde el camión hasta la tienda. Una banda garantiza que su producto sea transportado de A a B con la menor cantidad de material de embalaje necesario. Al llegar al destino final, el dependiente que coloca sus productos en el estante puede retirar la banda en segundos.

El uso de una banda para el proceso de envasado Retail Ready ofrece múltiples ventajas:

- › Reducción de los materiales de embalaje
- › Hace más eficiente el transporte interno y la preparación de pedidos
- › Es sostenible



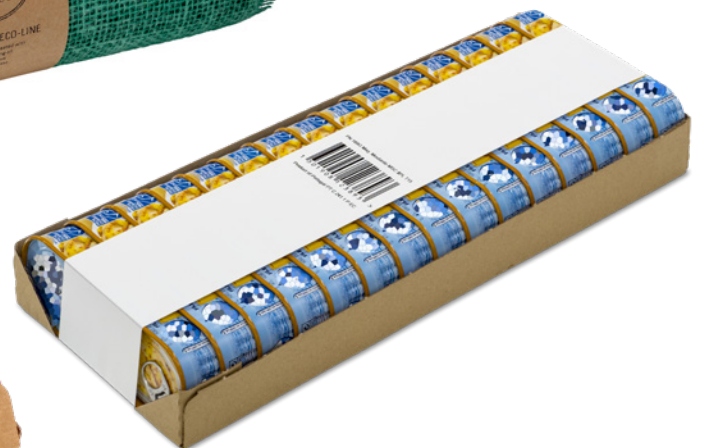
Impresión durante el enfajado

Las fajas se suelen utilizar para mostrar información. Pero, a veces, la información puede cambiar, por ejemplo, un código de barras, un dato específico sobre el producto o información en un idioma determinado. Una máquina enfajadora Bandall con una impresora integrada permite imprimir información sin límites durante el proceso de enfajado. En toda la extensión de la faja, es decir, a todo lo largo y lo ancho. Es una técnica muy práctica para los elementos de comunicación variables, como los códigos QR, códigos de barras o fechas de consumo preferente o también para descripciones de producto completas, storytelling, recetas, etc.

Ventajas para usted

- › Enfajado y estampado en un mismo paso
- › El material de envasado con información de fechas inservible es cosa del pasado
- › La faja se puede imprimir a todo lo largo y lo ancho
- › Método de etiquetado muy flexible
- › Apto para material de enfajado preimpreso y sin imprimir

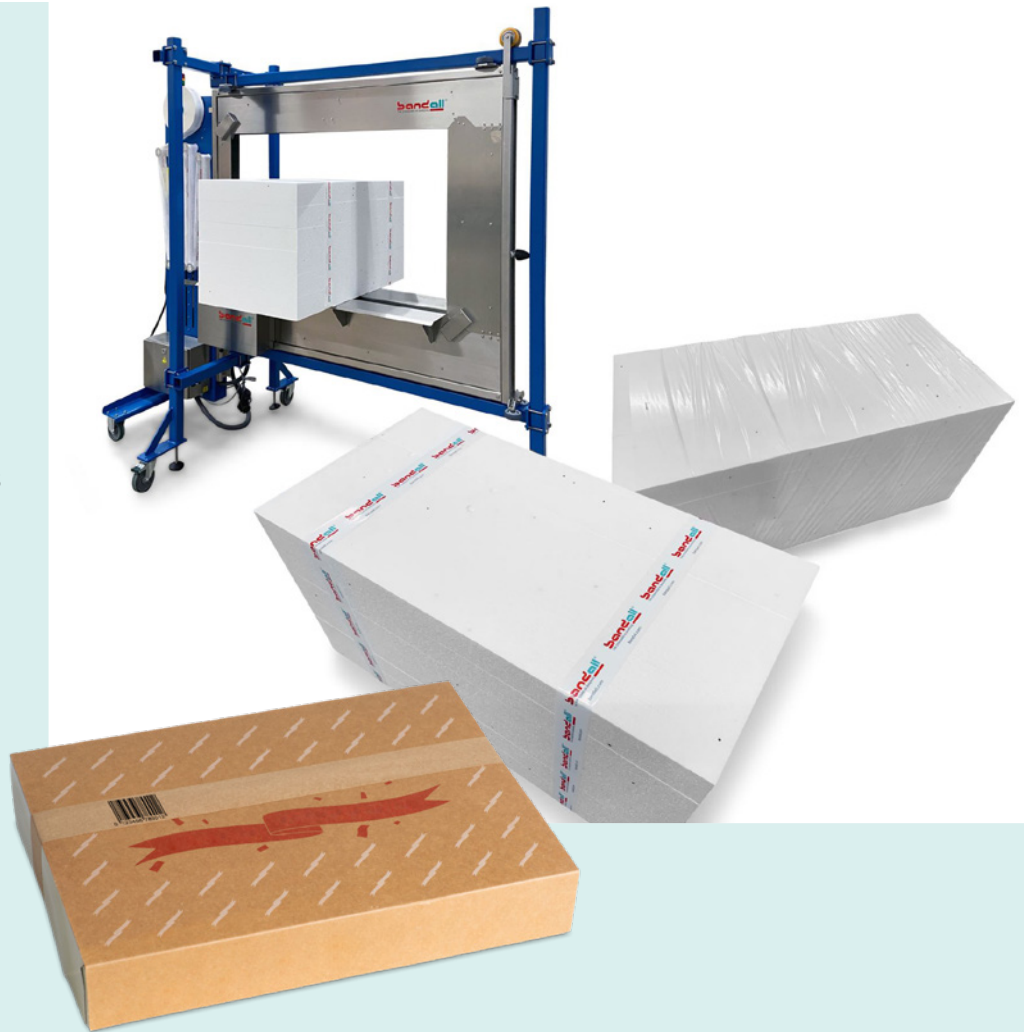
[Haga click aquí para ver nuestro folleto sobre Print & Band](#)



Material de enfajado

Film cuando sea necesario...

En algunos casos, el uso de una faja de papel no es la mejor solución, a pesar de ser más sostenible, el papel suele ser más frágil que el film y menos fuerte. En cambio, el film puede sujetar fácilmente productos más pesados sin que se desgarre el material de fajado. El film también es una mejor opción cuando se trata de entornos de producción húmedos, es válido para envases finales fajados que se colocan en la sección de congelados o refrigerados. Para terminar, el film ofrece más elasticidad que el papel, lo que es fundamental en algunas situaciones.



... Papel siempre que se pueda

Las normativas nacionales e internacionales relativas a los materiales de embalaje son cada vez más estrictas. El consumidor también exige cada vez más opciones de embalaje sostenibles, a veces, el papel es la única opción. Como con la fruta y la verdura en Francia. Un buen ejemplo de una faja de papel totalmente reciclable que también cumple todos los requisitos europeos es ECO.BANDING®. Esta faja de papel Kraft con ECO.SEAL se puede tirar al contenedor de papel.



Faja sin imprimir

Las fajas sin imprimir están disponibles en films blancos y transparentes o en papel blanco y marrón. Esta faja suele ser una alternativa ecológica y económica a "sujetar con una tira". A menudo se usa una faja sin imprimir para empaquetar y precintar productos.

Usar una faja sin imprimir y, aun así, comunicar información, ¡es posible con nuestro proceso de impresión durante el fajado!

Ventajas de una faja sin imprimir

- › Ecológica
- › Técnica de empaquetado muy efectiva
- › La mejor alternativa a sujetar con tiras y el film termorretráctil
- › Posibilidades de impresión flexibles



Una banda de empaquetado preimpresa e inteligente como la nuestra, ofrece la oportunidad de dar publicidad a su marca y producto.



Faja impresa

La mayoría de clases de material de fajado, ya sea de papel o film, se pueden imprimir perfectamente. Una faja preimpresa de forma ingeniosa ofrece oportunidades para la comunicación de su marca y producto. De hecho, de esta manera, la faja se convierte en una etiqueta que ofrece posibilidades de información a lo largo de 360°.

Impresión posicionada

Al usar el sistema de posicionamiento opcional de la máquina de Bandall, todos los elementos impresos en la faja se colocaran siempre en el lugar correcto. El tipo de información puede variar enormemente, por ejemplo, la comunicación de marca, como logotipos y elementos de branding. Piense también en información de producto e ingredientes o en contar una historia del producto o la marca.

Impresión continua

En una impresión continua no se necesita un posicionamiento continuo, a menudo se trata de un texto promocional que, independientemente de la posición del producto a fajar, siempre se ve bien. Por ejemplo, "Tres por el precio de dos". Pero también se puede tratar de un logotipo que se repite constantemente en la faja. Una faja se puede utilizar por las dos caras. Ideal para contar una historia, instrucciones de uso, consejos, recetas, historia del producto o la empresa, etcétera.



Fajar con papel

El envasado con papel resulta muy atractivo en todo el mundo. Contribuye a reducir el uso del plástico. Hay muchas clases distintas de papel y se ofrece normalmente en blanco o marrón. Que el papel sea la mejor opción para usted dependerá de numerosos factores de los que nos gustaría hablar en una reunión de asesoramiento.

En este momento estamos ofreciendo en grandes líneas las siguientes clases de papel:

- › Papel **Kraft** FSC en marrón y blanco
- › Papel **MC blanco**
- › Papel **laminado**

El grosor del papel se expresa en gramos y varía de 70 a 125 gramos. El departamento de Investigación y Desarrollo de Bandall trabaja constantemente en diversos ensayos de resistencia de las clases de papel ecológicas más novedosas.

¿Es idónea una faja de papel para su producto?

La respuesta a esta pregunta es más compleja de lo que parece. Preguntas o cuestiones que pueden plantearse en una reunión de asesoramiento:

- › ¿Cómo se estructura el envase como conjunto?
- › ¿Cómo de fuerte tiene que ser una solución de fajado para el producto?
- › ¿Hay circunstancias especiales en relación con el polvo, la humedad y la temperatura?
- › ¿Cuál es la legislación en vigor en su país con respecto al papel?
- › Etcétera.

Reciclabilidad

El grado de reciclabilidad de una faja depende de la composición del papel y los acabados. Las tintas y el revestimiento utilizados influyen en ello. Dependiendo de la composición, la faja se puede echar en el contenedor de papel o en el de basura general. Las dos opciones son posibles. Bandall siempre recomendará la solución de fajado

más sostenible, partiendo de lo que se puede hacer y partiendo siempre de su producto y las especificaciones.

ECO. BANDING®

Un bonito ejemplo de una faja de papel totalmente reciclable es la ECO.BANDING. Ofrecemos ECO.BANDING® en colaboración con Optimum Group Max. Aarts. Esta consta de papel Kraft con certificación FSC. Solo un 2 % de la superficie se compone del llamado ECO.SEAL que se coloca posicionado en la faja. El conjunto, es decir, incluido el ECO.SEAL, cumple íntegramente la legislación europea relativa a los plásticos desechables (Reglamento (UE) 2019/904 Apartado 11) y la legislación francesa en torno a la prohibición de envases de plástico (AGEC).



Fajado con film

Hay material de fajado de film de numerosas clases y medidas. La elección de un tipo de film determinado dependerá directamente de los deseos del cliente y las especificaciones del producto a enfajar. El grosor se expresa en μ . El avanzado sistema de paso de faja por vacío de Bandall permite procesar el material de fajado más fino del mercado: desde 35 μ .



Fajado especial

Bandall ofrece diversos productos especiales.

Showtab de Bandall

Con la SHOWTAB hay espacio para más información, más branding, códigos de barras o QR. La SHOWTAB es una faja con un alargamiento adicional que ofrece la posibilidad de imprimir datos variables adicionales, todo ello en un paso. Con el alargamiento siempre tendrá a mano los códigos de rastreo, por ejemplo.



Las ventajas del film

- › Elevada capacidad portante
- › Bueno para imprimir en él
- › Se recicla bien
- › Un grado de elasticidad funcional similar al que se requiere
- › Los grosores del material de film pueden ir de 35 a 100 μ .

Diversas clases de film

- › Film de PP blanco (espumado)
- › Film de PP transparente
- › Film de BOPP transparente
- › Film de BOPP blanco



Técnicas de impresión especiales

Entre otros, en colaboración con Optimum Group Max. Aarts de Enschede (Países Bajos), Bandall ofrece gran número de conceptos de fajado especiales. Como:

- › Esplendor de lujo con impresión dorada y plateada adicional
- › Acabados lujosos de laminado
- › Tintas de uso alimentario
- › ECO.BANDING con ECO.SEAL posicionada
- › Troquelado (die cut) para que su producto llame más la atención



Sobre Bandall

Enfajando con bandas para un mundo sostenible

Bandall es una empresa familiar que opera a escala internacional y se dedica íntegramente desde 1990 a conseguir soluciones sostenibles de empaquetado y enfajado en el sector del embalaje, de este modo, ofrecemos numerosísimas soluciones en todo el sector, con ventajas para reducir la presencia de plástico en el material de embalaje. Con una red mundial de distribuidores y delegaciones propias en el extranjero, Bandall siempre está representado a escala local.



BANDALL B.V. Damzigt 45, 3454 PS De Meern - Utrecht, Países Bajos
T +31 (0)348 431520 E info@bandall.com | bandall.com

bandall[®]
THE STANDARD IN BANDING

