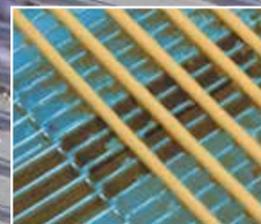




TWENTEBELT

BANDAS TRANSPORTADORAS METÁLICAS Y MALLA ARQUITECTÓNICA





▶ TWENTEBELT. LÍDER DE MERCADO EN BANDAS TRANSPORTADORAS METÁLICAS

Twentebelt, en Holanda, se ha especializado en las bandas transportadoras metálicas desde hace más de 100 años. Twentebelt desarrolla, produce, suministra y mantiene una amplia gama de bandas metálicas como las "eyelink belts" (bandas con acabado "eyelink"), "wire mesh belts" (rejillas metálicas) y las "spiral wirelink belts" (bandas espirales metálicas), todas ellas en varios materiales. Twentebelt suministra, entre otras, a la Industria Alimenticia, Química, Farmacéutica y del Embalaje. Cada banda es diseñada y construida según las especificaciones y condiciones de trabajo de cada cliente. Twentebelt es el líder mundial del mercado de las bandas "eyelink".



Banda metálica utilizada en un horno de soldadura.

Continuidad de los Procesos con bandas transportadoras Twentebelt

El éxito de Twentebelt y de sus clientes viene determinado por las diferentes ventajas de las bandas transportadoras metálicas, tales como una vida más larga, una fiabilidad del 100 %, la facilidad de su mantenimiento, un coste más bajo y una flexibilidad extra. Las bandas transportadoras metálicas ofrecen una solución para cada proceso de producción, desde el cocinado, la cocción, la fritura o el congelado de alimentos, hasta la pasteurización de conservas y bebidas o el desengrasado de objetos metálicos, incluso en condiciones extremas tales como temperaturas bajo cero, altas temperaturas o en la utilización de sustancias químicas agresivas.



Banda Eyelink utilizada en un túnel de congelado en Bakkersland, Hoogeveen, Holanda.



Banda en espiral wirelink en un horno, en Bolleleje, Almelo, Holanda.

Twentebelt desarrolla, aconseja y crea según las necesidades del cliente

Twentebelt responde a las consultas específicas de sus clientes con soluciones únicas según encargo. Twentebelt es consciente que la calidad de su consejo determina la calidad de la aplicación final. ¡Ponga a prueba a nuestros especialistas de producto!

El servicio post-venta es rápido y preciso

Twentebelt también tiene su propio departamento de post-venta listo para actuar en cualquier lugar, dando un diagnóstico, un consejo y está preparado para una posible reparación. Las inspecciones regulares y el mantenimiento preventivo nos permiten optimizar la relación con nuestros clientes.

Utilizado en todo el mundo, apreciado por todo el mundo

Cada vez más empresas del mundo entero confían en la fiabilidad de Twentebelt y sus bandas transportadoras metálicas. En estas páginas se encuentra una selección de nuestros productos ...



Banda Eyelink utilizada en Freudenberg Household Products, Arnhem, Holanda



▶ CONTENIDOS

BANDAS EYELINK (EYELINK BELTS)



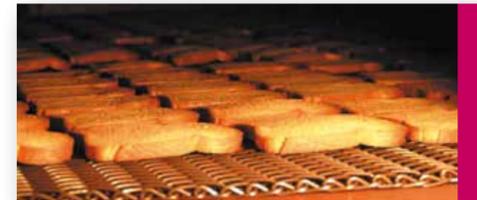
4

REJILLAS METÁLICAS (WIRE MESH BELTS)



6

BANDAS METÁLICAS (SPIRAL AND WIRELINK BELTS)



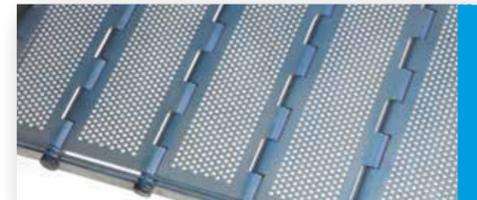
8

TWENTEFLEX™



10

OTRAS BANDAS



11

▶ BANDAS EYELINK



Fundición plana estable, perfecta para pasteurizadores, etc.



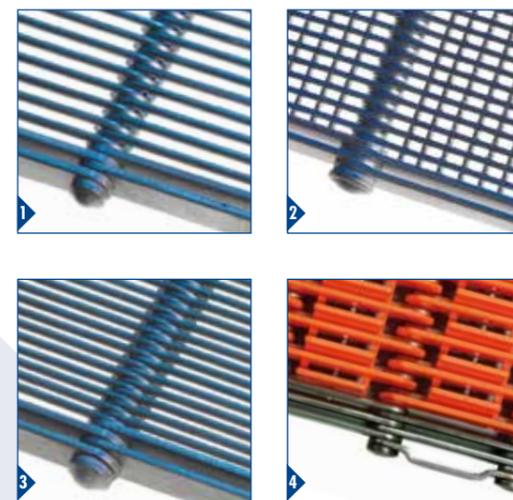
Indicado para muy bajas o muy altas temperaturas, tales como en fritos.

Aplicaciones y características

Las bandas Eyelink combinan una superficie plana y estable con la robustez y la estabilidad dimensional del metal y están bien indicadas para cargas pesadas y productos frágiles e inestables que necesiten un buen soporte. La transmisión de potencia mediante poleas dentadas aseguran un funcionamiento perfectamente recto. Su fácil apertura significa una fácil limpieza de la banda. Las bandas Eyelink de Twentebelt son duraderas y ofrecen una gran flexibilidad.

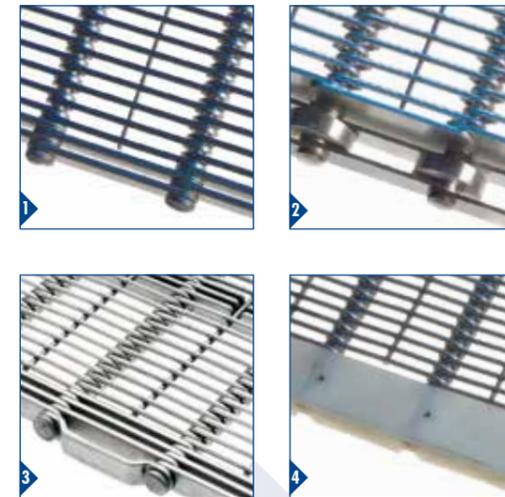
Versiones

Hay muchos tipos de bandas eyelink. La banda correcta para cada aplicación está hecha en base al tipo de eyelink, del dentado y de las diversas opciones en el acabado de los laterales.



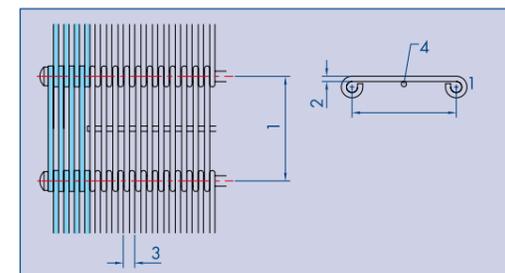
Estructura de la Banda:

- ▶ Eyelink a eyelink (tipo DO)
- ▶ Estructura modular con uno o más cables transversales soldados (tipo DP(L) y DL)
- ▶ Con placas aplanadas sin soldadura para una apertura pequeña (tipo DP)
- ▶ "Combinox" construcción híbrida a partir de rejilla eyelink y banda modular



Acabado lateral

- ▶ Con un lado soldado (LK)
- ▶ Dispuesto con cadena (KH) para ser conducido por ruedas engranadas en los laterales.
- ▶ Con guía lateral (GP) para un funcionamiento absolutamente recto.
- ▶ O con bloques plásticos (KB) con una fricción prácticamente inexistente en el marco de la máquina.



Medidas

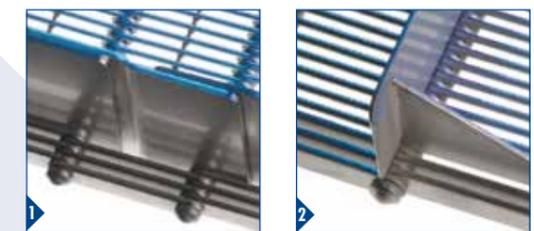
- ▶ Paso (de 15.9 a 76.2 mm)
- ▶ Diámetro del cable (de 1.6 a 3.2 mm)
- ▶ Paso cruzado (medido centro-centro de los eyelinks desde 2.8 a 50 mm)
- ▶ Numero de hilos transversales (de 0 a 8)

Las bandas Eyelink están disponibles en diversos materiales, incluido el acero inox. AISI 304 y el acero brillante.



Transmisión

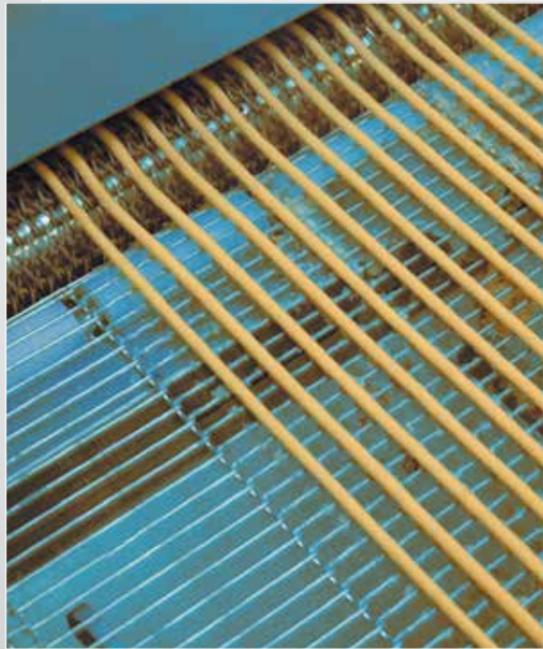
El buen funcionamiento de una banda depende de una correcta transmisión. Para ello Twentebelt desarrolla y fabrica los piñones y rodillos necesarios. Los piñones y rodillos estriados disponen de dientes especiales adaptados a la estructura de la banda; los tambores y discos están disponibles para conducir el ancho completo de la banda.



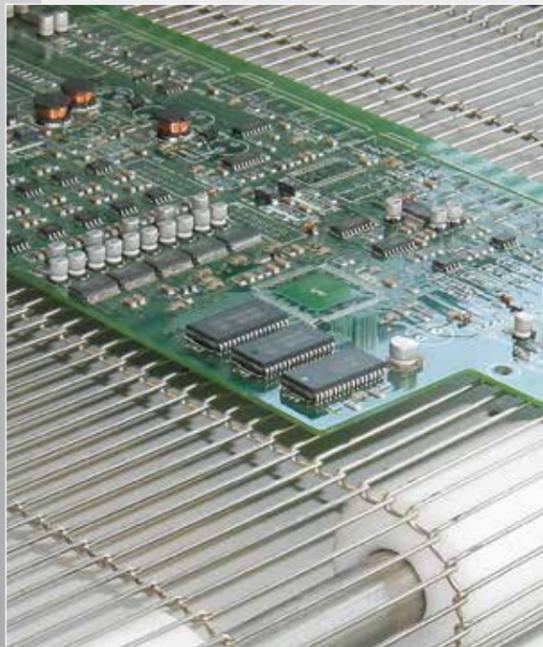
Opciones

Para aplicaciones especiales, la banda eyelink puede ser adaptada con diferentes opciones tales como platillos laterales (1), en casos de capas más gruesas de productos mezclados, o voladizos para ascender y descender la banda.

REJILLAS METÁLICAS (WIRE MESH BELT)



Soporte con largas aberturas para productos ligeros.



Las bandas transportadoras ofrecen diversas soluciones no tan solo para el sector de la Alimentación sino también en la Industria.

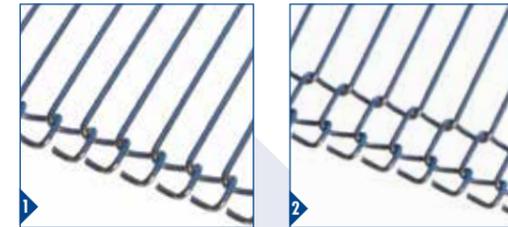
Aplicaciones

Las bandas de rejilla disponen de aberturas muy alargadas y son muy recomendables para procesos de bañados tales como el baño de chocolate, baño de yema de huevo, el panificado y otras aplicaciones en las que el producto ha de tener el mínimo contacto posible con la banda transportadora. Esto significa que es particularmente apropiado para productos ligeros. El pequeño radio en el reverso garantiza un buen transporte del producto. Las rejillas metálicas son flexibles en términos de utilización y especificaciones.

Twentebelt también produce curvas transportadoras de 90° en diferentes medidas así como bandas sueltas.

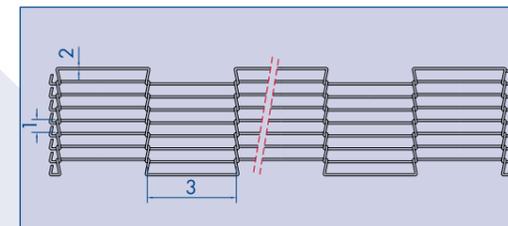
Versiones

Innumerables combinaciones de paso, diámetro de cable, longitud de rejilla y acabados laterales dan un amplio rango de bandas transportadoras perfectas para cada aplicación.



Acabados de los lados

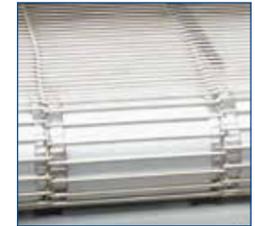
- 1 Con lado estándar S (tipo GR-SK)
- 2 Con lado doble Z (tipo GR-ZK)



Medidas

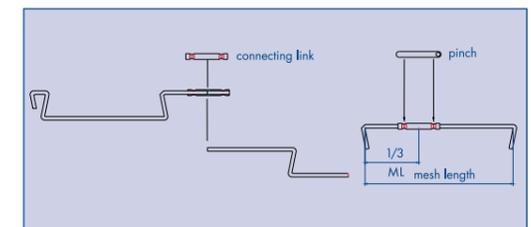
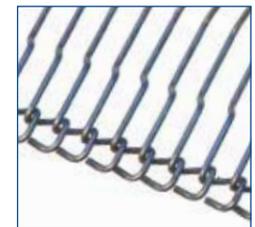
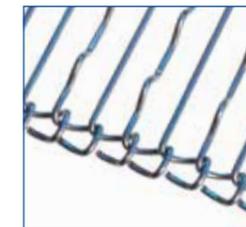
- 1 Paso (de 3.8 a 28 mm)
- 2 Diámetro de cable (de 0.9 a 2.8 mm)
- 3 Longitud de cable (de 25 a 150 mm)

Las bandas de rejilla están disponibles en AISI 302 o 316 acero inox y acero brillante.



Transmisión

Las bandas de rejilla son conducidas por piñones de plástico o acero inox. Estos transmisores y ruedas giratorias son producidas por Twentebelt para las bandas de rejilla y están fabricadas para garantizar un funcionamiento óptimo de manera ininterrumpida.



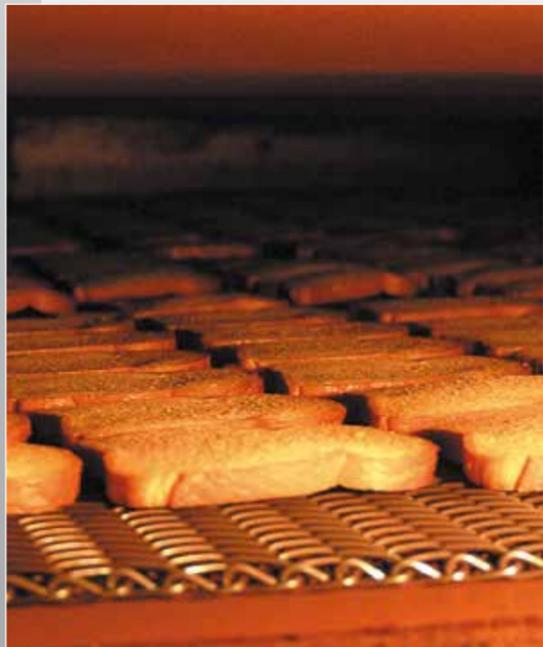
Opciones

Las bandas de rejilla pueden llevar integradas ondas o accesorios separadores para espaciar el transporte de los productos. Las bandas abiertas pueden convertirse en sin fin simplemente entrelazando las varillas.

▶ BANDAS METÁLICAS (SPIRAL AND WIRELINK)



Las bandas metálicas son muy adecuadas tanto para el transporte de productos ligeros como pesados.



Dependiendo de la versión, adecuados para muy altas temperaturas.

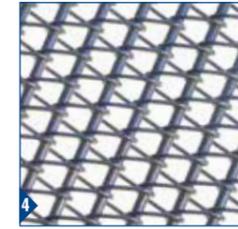
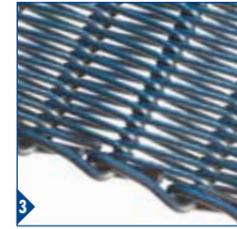
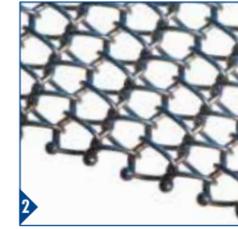
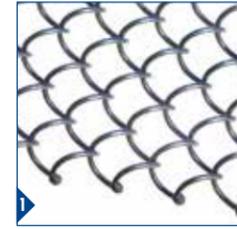
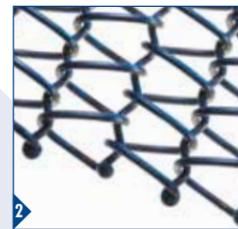
Aplicaciones/Características

La banda metálica es la 'madre de todas las bandas' y tiene prácticamente un infinito número de versiones y aplicaciones. Su gran resistencia le permite soportar cargas pesadas sobre grandes anchos o altas temperaturas, además de que los modelos de banda metálica más tupida se pueden utilizar para productos pequeños, a granel u objetos que requieran un soporte estable. El buen transporte del producto hasta la próxima etapa del proceso queda garantizado por el acabado redondeado de la banda incluso en diámetros pequeños. Las bandas metálicas ofrecen soluciones para las aplicaciones más complejas y tan diversas como en el transporte en hornos para tratamiento térmico del vidrio o los túneles de congelado de legumbres.

Versiones

Las bandas metálicas pueden ser divididas en tres grupos principales:

- ▶ Sin varillas
- ▶ Con varillas onduladas
- ▶ Con varillas horizontales



Formas Básicas

- 1 Banda espiral enlazada en un lado (tipo SP)
- 2 Banda ondulada wirelink belt, alternativamente enlazada a izquierda y derecha (tipo GS)
- 3 Wirelink recto (tipo RS)
- 4 Estructura de varilla reforzada específica para aplicaciones hasta 1200°C (tipo RR)
- 5 Banda compuesta por varillas y espirales adicionales para una rejilla con entramado muy denso (tipo CB)

Acabado de los lados

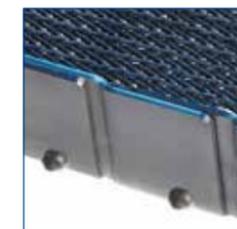
- 1 Con cantos en bucles (pueden ser transformados sin fin fácilmente)
- 2 Cantos soldados (pequeñas conexiones que no pueden ser dobladas)
- 3 Conectadas con cadenas

Las bandas metálicas están disponibles en una amplia gama de materiales: No solo metales inoxidables sino también otros muchos, férricos y no férricos. También disponible en varios tipos de metales resistentes a la temperatura.



Transmisión

La banda es movida por rodillos de fricción a lo largo del ancho de la banda o por poleas en el caso de las rejillas GS. La transmisión es perfectamente adecuada para la aplicación.



Opciones

La banda metálica puede ir equipada con placas laterales y/o voladizos. Las varillas pueden ir dobladas hacia arriba en algunos casos.

► TWENTEFLEX™
La innovación en tecnología de cintas espirales



Torre espiral



Ventajas únicas

- Eliminación de juntas soldadas
- Características higiénicas excelentes
- Control de calidad continuo
- Amplios conocimientos y experiencia práctica
- Precios competitivos

Diseño innovador

La revolucionaria curvatura de la barra de acoplamiento y su bloqueo en la articulación de conexión:

- ha eliminado las causas principales de problemas con las cintas, como por ejemplo:
 - la rotura de las soldaduras;
 - la rotura de la barra de acoplamiento junto a la soldadura;
 - las soldaduras afiladas que dañan los alojamientos de caja;
 - las deformaciones en el interior de las articulaciones debidas a las soldaduras rotas;
- forma una superficie de conducción ideal;
- reduce las probabilidades de dañar el tambor.

Uso higiénico y mantenimiento fácil

Al eliminar las juntas soldadas, TwenteFlex:

- no presenta cavidades ciegas, propicias para la proliferación de bacterias;
- resulta fácil de limpiar;
- el material mantiene su calidad y durabilidad originales;
- no requiere decapado ni procesos pasivantes;

Estructura duradera

Al basarse en la curvatura y no en soldaduras:

- se garantizan la reproducibilidad y la durabilidad;
- los niveles de calidad no solo son elevados, sino también constantes.

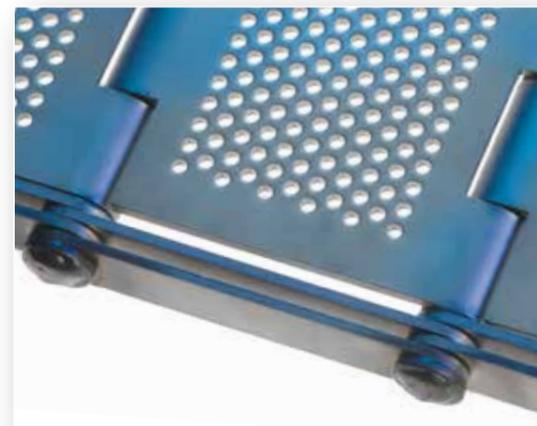
Reajuste sencillo

Aunque presenta un diseño único, TwenteFlex puede reajustar espirales ya existentes.

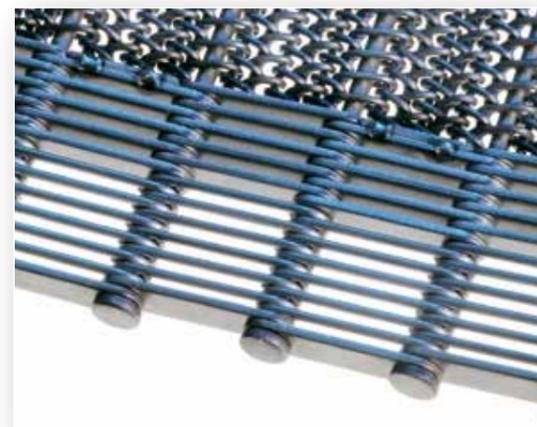
I+D

En función de la experiencia y necesidades de nuestros clientes, seguiremos desarrollando nuestras cintas y programa de entrega.

► OTRAS REJILLAS



Rejilla con platillos.



Rejillas filtrantes.



Curvas transportadoras.

Además de las rejillas eyelink, las rejillas metálicas y las bandas metálicas, Twentebelt produce estructuras especiales de rejillas y soluciones completas tales como curvas transportadoras

Rejillas con platillos

Las rejillas con platillos son muy recomendadas para los procesos de secado. La estructura auto-portante de estas rejillas les permite ser utilizadas con grandes anchos sin ningún soporte. Las perforaciones permiten variar la abertura en la rejilla desde 0 hasta donde se quiera. Las rejillas con platillos movidas por cadenas pueden ser combinadas con platillos laterales.

Platillos filtrantes

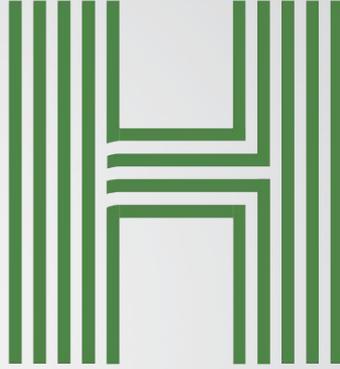
La estructura específica de las bandas transportadora de metal las hace recomendables para su uso como platillos filtrantes, con una abertura que está alineada con precisión con el producto que ha de filtrar. Dependiendo de el proceso de filtrado, pueden ser utilizadas rejillas espirales wirelink o rejillas eyelink o una combinación de ambas rejillas.

Curvas transportadoras

A veces el proceso ha de hacer un giro. Las curvas de rejillas transportadoras de Twentebelt ofrecen una solución que ahorra espacio. Pueden ser implementadas al instante con un sistema completo que es higiénico, práctico y con una tapa superior cerrada o abierta. Y un control de frecuencia integrado, pueden ser instalados dentro o fuera del radio. Los transportadores curvos están disponibles en diferentes medidas, y todos con altura ajustable.



TWENTEBELT



JHERNANDO

JHERNANDO

▶ C/ IPLACEA Nº6 ▶
▶ 28803 ▶ ALCALÁ DE HENARES ▶
▶ MADRID (ESPAÑA) ▶

▶ TLF +34 91 879 6286 ▶
▶ FAX +3491 879 7870 ▶
▶ INFO@JHERNANDO.COM ▶
▶ WWW.JHERNANDO.COM ▶