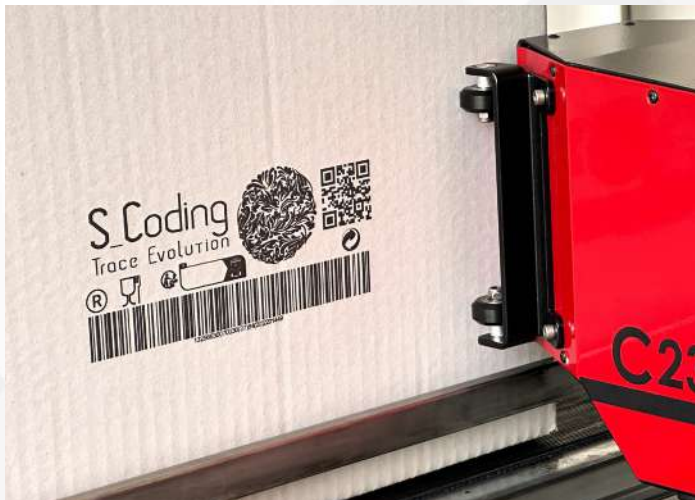
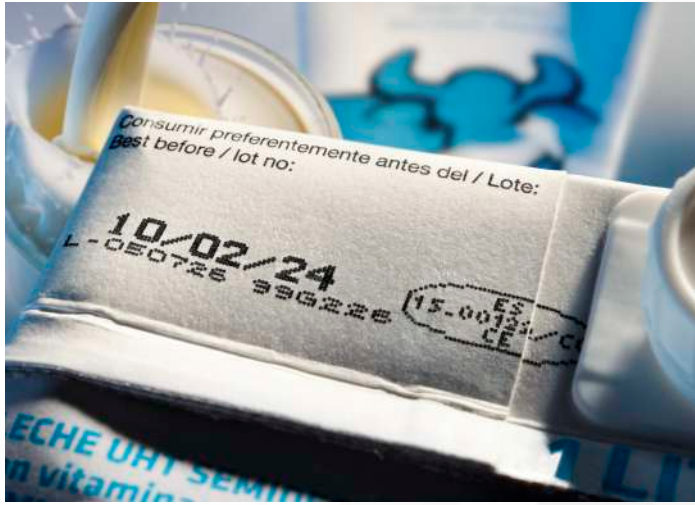


Trébol group



**Soluciones Globales
de Codificación y Marcaje**

QUIÉNES SOMOS

Especialistas en impresoras industriales para codificación y marcaje, Trébol group es una empresa 100% capital nacional, que ofrece soluciones para marcaje industrial, identificación y trazabilidad de producto, envase y embalaje.

Somos el **distribuidor oficial exclusivo de los codificadores Hitachi y Smart Coding en España y Portugal**, líderes en el sector del marcaje industrial. Formamos parte de su cuidada red de distribuidores escogida a lo largo del todo el planeta, por nuestra profesionalidad y servicio.

Trébol group Providers ofrece una solución integral para su negocio, con una **completa gama de tecnologías de marcaje** para adaptarse a cualquier aplicación, además de un **servicio global postventa** de suministro de consumibles y servicio técnico especializado.

Nuestros datos nos avalan como la empresa del sector con mayor crecimiento:

- Más de 20 años de experiencia.
- Crecimiento de ventas constante.
- Plantilla de más de 60 trabajadores, contando con un equipo comercial formado por 15 delegados regionales y 20 especialistas en asistencia técnica.
- Delegaciones en toda la Península y Canarias, además de nuestra propia división comercial para Portugal.

En Trébol group basamos nuestra **filosofía de trabajo en el trato personalizado**, para adaptarnos a las necesidades específicas de codificación y marcaje de nuestros clientes y ofrecer la solución óptima en cada caso.



Contamos con más de 3.000 clientes de todos los sectores y tamaños. Su fidelidad es resultado de nuestro compromiso de permanecer siempre codo con codo con nuestros clientes.

COVAP



INKJET CIJ

HITACHI

Impresoras por chorro de tinta para las aplicaciones más exigentes

Permiten imprimir caracteres de pequeño tamaño con la más alta calidad y fiabilidad. **Imprimen sin necesidad de tocar el producto**, lo que permite su aplicación sobre superficies en bruto, irregulares o frágiles, sea cual sea su forma y material.

Diseñadas para integrarse en líneas de producción ya existentes, realizan el marcaje del producto en movimiento incluso a **las más altas velocidades** (hasta 3.173 caracteres por segundo), en cualquier ángulo o zona de impresión.

Su **absoluta fiabilidad y bajo consumo** han convertido a las impresoras inkjet Hitachi en la solución preferida por nuestros clientes en sus líneas de producción.

Además del modelo estándar, disponemos de una completa **gama para adaptarse a los marcajes con necesidades especiales**: Inkjet de muy pequeño carácter o gran tamaño, de tinta pigmentada para superficies oscuras, o alta velocidad para las aplicaciones más rápidas.



THERMAL INKJET

HITACHI

Inyección de tinta térmica: Alta calidad sin mantenimiento

Un sistema de marcaje económico, limpio y de fácil manejo. Impresoras basadas en **tecnología HP**, que no requieren ningún tipo de mantenimiento y con diseño extra compacto para su fácil integración en líneas de producción.

Perfectas para el **marcaje sobre packaging alimentario o farmacéutico** (estuches, bandejas, cajas, termoformados), impresión postal o de tickets.

Imprime sobre materiales porosos o no porosos: (papel, cartón satinado, plástico, madera) siempre en alta calidad, **con un número de líneas variable o fijas y una amplia gama de colores a elegir**.

Es una solución muy flexible, disponible en **3 gamas de producto** (HTJ-1050, HTJ-1100 y HTJ-4400) para adaptarse a todas las necesidades, y con la posibilidad de crecer fácilmente de forma modular.

La impresión es **muy limpia, sin olores**, y el equipo siempre está listo para funcionar aunque haya estado parado largo tiempo.



TRANSFERENCIA TÉRMICA

kortho

Impresoras por transferencia térmica para marcaje de embalaje flexible

Para la impresión de textos variables, datos y gráficos en alta resolución sobre films y etiquetas.

Perfecto para la industria alimentaria y farmacéutica. Los equipos están especialmente diseñados para integrarse fácilmente en líneas de envasado como sistemas de llenado, etiquetadoras y selladoras.

Impresoras totalmente autónomas, asequibles y de fácil manejo que destacan por:

- **Contacto perfecto** con el producto en cualquier condición. Incluso en superficies irregulares o inclinadas.
- **Marcaje continuo o intermitente** con la misma impresora.
- **Funcionamiento 100% eléctrico**. Sin aire.
- **Software gratuito** Kortho Control Center e impresora omnicompatible con un gran número de softwares de control y etiquetas de terceros.
- **El ribbon más largo del mercado**. Equipos que funcionan con cintas de ribbon de 1.800m.



HIGH DEFINITION

S_Coding

Impresión en alta definición para marcaje de embalajes a gran tamaño

Diseñado como sistema de impresión para el embalaje secundario, es perfecto para el marcaje de cajas, cerámica y palets.

Permite la impresión de **textos, fechas, contadores, logotipos, imágenes o códigos de barras** 100% legibles y compatibles con los estándares GS1.

Permite la impresión sobre el producto de 90 a 720 dpi hasta una **velocidad de 160 m/min**, con una altura máxima de 70 mm o 17 mm. Cuenta con diversas configuraciones de impresión y la mayor flexibilidad para adaptarse a cualquier necesidad.

Dispone de sensores inteligentes integrados y diagnósticos en tiempo real en pantalla de 7". El **software de edición** de diseños está integrado en el equipo impresor y además es **compatible con los principales softwares** de gestión de etiquetas.

Su sistema de **recuperación de tinta** de purga, con su posterior filtrado y reutilización supone un gran ahorro de tinta. Tintas MOF en envases 100% reciclables.



ETIQUETADORA LITE

S_Coding

Impresión y aplicación de etiquetas en cualquier producto en movimiento

El nuevo equipo de impresión y aplicación de etiquetas S-APPLY LITE destaca por su **sencillez, fiabilidad, flexibilidad y bajo consumo**.

Perfecto para codificar información de trazabilidad sobre etiquetas preimpresas (lote, fecha caducidad, etc.) o la impresión integral de etiquetas, incluyendo códigos de barras, logotipos o imágenes.

Permite **imprimir etiquetas de hasta 300 mm/s**, con una anchura máxima de 105 mm (4,09") y una longitud de hasta 210 mm (8,26"), en una cara del producto.

Diversas configuraciones de impresión y la mayor flexibilidad de aplicación, para adaptarse a cualquier necesidad. **Sensores inteligentes integrados y diagnósticos** en tiempo real en pantalla de 7", para un control total del proceso de etiquetado de tu línea.

Es una solución muy flexible, disponible en **3 gamas de producto** (etiquetadora vertical, horizontal y horizontal invertida).



ETIQUETADORA PRO

S_Coding

Sistemas integrados de impresión y aplicación de etiquetas

El equipo S-APPLY PRO es perfecto para codificar información de trazabilidad sobre **etiquetas preimpresas** (lote, fecha caducidad, etc.) o **impresión integral de etiquetas**, incluyendo códigos de barras, logotipos o imágenes.

Imprime etiquetas con una **velocidad de hasta 400 mm/s**, con una anchura máxima de 150 mm (6") y una longitud de hasta 300 mm (12"), en una cara del producto. El sistema de fijación del equipo aplicador ofrece la posibilidad de **diversos posicionamientos y orientaciones** para cualquier aplicación.

Fácil integración en líneas de producción, en **comunicación** con PCs, BBDD, ERPs, equipos de visión artificial, lectores de código de barras, etc. Compatible con los principales **softwares** de gestión de etiquetas: NiceLabel, EasyLabel, Bartender, etc.

Permite rollos de ribbon de hasta 600 metros y la carga de rollos de etiquetas de hasta 400 mm de diámetro, lo que garantiza un **equilibrio perfecto entre tamaño y rendimiento**, minimizando las paradas para mantenimiento y maximizando la productividad.



LÁSER

HITACHI

Codificación láser permanente, limpia y fiable

Sistema de marcado mediante haz de **luz infrarroja de CO2** que se enfoca sobre la superficie del material que se quiere grabar, absorbiendo el calor y dejando la marca deseada.

Esta tecnología permite realizar **marcajes a alta velocidad, permanentes y de gran calidad**. Es un sistema muy fiable que no requiere mantenimiento y proporciona resultados excepcionales en multitud de aplicaciones como papel, cartón, vidrio o plástico.

Disponible en **dos sistemas: vectorial o matricial**. El láser matricial utiliza un haz de luz intermitente, realizando un marcaje más visible sobre algunos materiales como PET transparente. El láser vectorial codifica con un haz de luz continuo, siendo el sistema del mercado que ofrece mejor calidad de impresión.

Con **diversas longitudes de onda y potencias** para adecuarse a las diferentes superficies de marcado, y un **software muy intuitivo** para diseñar y controlar su aplicación de forma rápida y sencilla.



CONSUMIBLES

Disponemos de una amplia gama de consumibles compatibles con las diferentes marcas del mercado:

Tintas y fluidos compatibles para equipos de las marcas inkjet más conocidas del mercado.

La fabricación de tintas se realiza bajo los estándares más altos de calidad y cumplen estrictamente con todas las garantías ISO internacionales, asegurando un rendimiento óptimo de su codificadora inkjet.

Todos los consumibles son 100% compatibles en formulación y formato de envasado, con las especificaciones del fabricante.

Cinta ribbon homologada para prácticamente todas las impresoras de transferencia térmica disponibles.

Cintas de transferencia térmica de alta calidad que protegen el cabezal de su impresora y ofrecen gran resistencia a ralladuras y manchas.

Disponibles en diferentes medidas de ancho, y con bobinado interior o exterior.

Multitud de colores y combinaciones de composición en cera, resina y mixto, para adecuarse a cada aplicación.



SERVICIO TÉCNICO

Asistencia al cliente y atención postventa son nuestras señas de identidad, con una filosofía de cercanía y servicio que nos diferencia del resto de proveedores.

Porque tan importante como la calidad de nuestros productos, es la tranquilidad de contar con un servicio técnico cualificado y especializado.

Reparación

Somos el **servicio técnico oficial Hitachi, Smart Coding, Diagraph y Kortho** para España y Portugal.

Además, contamos con técnicos especializados en las principales marcas de impresoras industriales del mercado.

Con una formación continua y más de **20 años de experiencia**, nuestra red de técnicos se reparte por nuestras diferentes sedes para asegurar cortos desplazamientos y reparaciones rápidas.

Ofrecemos distintas modalidades de servicio técnico:

- Asistencia telefónica.
- Reparación en sus instalaciones.
- Puesta a punto en nuestros talleres.

Asegurando una **reparación rápida, económica y con la máxima calidad**.

Formación In Company

Cursos para los trabajadores de su compañía, donde les **enseñamos las directrices básicas** para la utilización óptima de sus equipos de impresión, o las funcionalidades más avanzadas para aprovechar al 100% las posibilidades del codificador.

Programas de Mantenimiento

Diferentes tipos de contratos para realizar el mantenimiento preventivo de los equipos. Incluye:

- ✓ **Control periódico** para garantizar el buen funcionamiento del equipo y el incremento de su vida útil.
- ✓ **Visitas programadas** para adaptarnos a paradas de producción previstas, minimizando tiempos de inactividad.
- ✓ **Beneficios adicionales**, como descuentos en repuestos y asistencias correctivas, incluyendo mano de obra y desplazamiento.



REPUESTOS

Repuestos **originales** para codificadores Hitachi, Smart Coding, Diagraph y Kortho.

Piezas **compatibles** con todas las codificadoras inkjet del mercado, nuevas o recuperadas, y totalmente garantizadas.

Tenemos repuestos para filtros, válvulas, cabezales, boquillas, tarjetas electrónicas, fotocélulas, bombas, etc.

Además del suministro de la pieza, nuestros técnicos se encargan de su sustitución y puesta en marcha, si así lo solicita.



APLICACIONES ESPECIALES

Trébol Group dispone de un **departamento propio** de desarrollo de aplicaciones especiales, con el objetivo de proporcionar soluciones a cualquier clase de necesidad específica de nuestros clientes.

Dividido en dos áreas: Desarrollo de software y soluciones de ingeniería. Estudiamos su caso y **diseñamos un proyecto llave en mano**.

Desarrollo de Software

Programación de software específico para gestión de trazabilidad y control remoto de los diferentes sistemas de impresión.

Algunos de nuestros principales servicios:

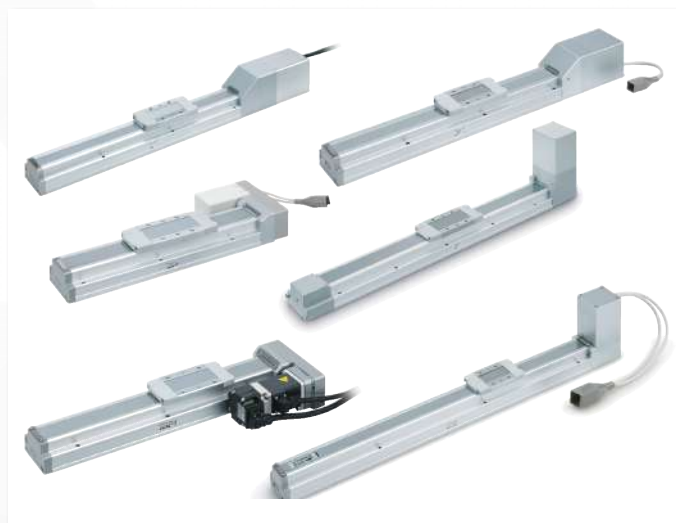
- Desarrollo de **interfaces de usuario** a medida: Para una gestión más sencilla e intuitiva de edición y envío de mensajes.
- **Interconexión** de diferentes equipos de impresión, o con cualquier otra maquinaria de línea.
- **Control remoto** de los equipos: Visualización de estado o recepción de alarmas en su PC o dispositivo móvil, desde cualquier ubicación.
- Desarrollo de **software de lectura** de base de datos, para envío de datos variables en marcajes únicos o de seguridad.



Soluciones de Ingeniería

Diseño, fabricación e integración de accesorios para necesidades especiales de instalación de equipos:

- **Desplazadores de cabezal:**
Para marcajes sobre productos que permanecen estáticos.
Optimización de la inversión, utilizando un sólo marcador móvil en vez de varios estáticos.
Marcajes en zonas de difícil acceso para un cabezal de impresión.
Marcajes curvos.
- Sistemas de **visión artificial** para comprobación de la absoluta calidad y legibilidad de los marcajes.
- Integración con los equipos de soluciones ya existentes como **dispensadores o cintas transportadoras**.



🏠 Algorta 33, 5ª Planta - 28019 Madrid

☎ +34 915 398 142

📠 +34 914 670 038

🌐 www.trebolgroup.com

✉ info@trebolgroup.com

📍 Madrid - Catalunya - C. Valenciana - Andalucía - País Vasco - Galicia - Aragón - Murcia - C. León - Canarias - Portugal

 **Trébol group**