



SISTEMAS DE MARCAJE

LUSARO MARKCOLOR

Consumibles, maquinaria de codificación y etiquetado

FARMACIA - COSMETICA

**INKJET CIJ
TRANSFER
LASER CO²**

**INKJET TIJ
ETIQUETAJE
LASER FIBRA**

**ASPIRACION DE RESIDUOS
CARACTERES METALICOS**



MPERIA: CONTROL TOTAL DE LINEA

Desde una sola unidad de control, se puede tener el control de toda la codificación.

- Codificación directa en el envase.
- Trazabilidad y código en el estuche.
- Etiquetado o impresión en la caja.
- Codificado final en palet.

Equipos marcaje inkjet TIJ



Los sistemas de tinta térmica son muy adecuados para impresiones de calidad y poca inversión. Utilizan cartuchos y son fáciles de integrar en líneas de producción, realizar marcados de alta definición de texto, códigos 2D y logotipos o símbolos de tipo producto, uso alimentario, ...

Por su **bajo mantenimiento** y uso fácil, estos equipos son **ideales para producciones pequeñas o discontinuas** de marcaje sobre envases primarios o secundarios.

Disponemos de dos tipos de cabezales, el de HP con mayor contraste, y el de SEIKO con mayor resolución con una gama amplia de opciones y posibilidad de aplicaciones, ajustadas a las necesidades de cada cliente.



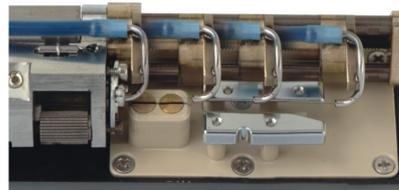
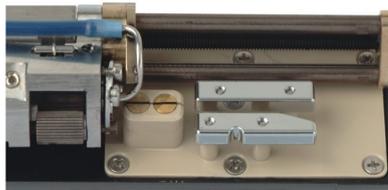
Equipos marcaje inkjet CIJ



- **SOFTWARE INTUITIVO.** Facilita el uso del equipo, evita errores y supone un ahorro en formación de operarios.
- **DISTINTOS TIPOS DE CABEZALES:** Que permiten integrar el equipo fácilmente en cada línea de producción.
- **800 FUNCIONES.** Mas fácil de ajustar la integración a las necesidades de cada cliente, ayuda a realizar un marcaje de calidad, sin fallos con una producción más segura.
- **VISIÓN ARTIFICIAL.** Posibilidad de conexión directa a cámara de control, para contraste de calidad de código.
- **TRES GAMAS de equipos.** "Básico" JET ONE; "Estándar" JET2 NEO; "Superior" JET3 UP, para ajustarse mejor a sus necesidades.



SISTEMA SEALTRONIC



Todos los equipos Leibinger disponen del sistema de cierre hermético de cabezal **SEALTRONIC**, lo que evita el secado de la tinta en las paradas de producción. Ver video: <https://www.youtube.com/watch?v=AMqHo72vxl4>

El circuito hidráulico queda cerrado herméticamente con lo que se evita el secado de la tinta y permite minimizar el tiempo de puesta en marcha del equipo después de una parada, mantiene estable desde el inicio la viscosidad. Se reduce el **mantenimiento preventivo que supone un ahorro al no tener paradas durante la producción y también reduce gastos en disolvente.**

Marcadores laser Fibra



- **POTENCIA.** Equipos con potencias de 10, 20, 30 y 50 W. pulsado y continuo, que permite adaptarse a todo tipo de producciones.
- **CABEZAL.** Pequeño cabezal de marcado unido al control con un umbilical flexible de 3 mts. para integrar en líneas de producción.
- **LASER.** Laser de fibra Ytterbium con vida estimada de 100.000 horas de trabajo.
- **FORMATO.** Formato industrial de los equipos, cabezal IP 65, adecuado para trabajar en ambientes hostiles.





Marcadores laser CO²

- **EQUIPOS LINX.** Disponemos de equipos con potencias de **10, 30, 60 Watt.** que nos permite adaptarnos a todo tipo de producciones.
- **VELOCIDAD DE MARCADO.** Equipos que pueden marcar a una velocidad de hasta 2.000 car./seg., en producciones de hasta 70.000 marcas/hora.
- **FÁCIL ADAPTACIÓN.** Opción de extensión telescópica con sistemas de extensión a medida para mejor integración de cabezal.
- **LONGITUD DE ONDA.** Disponible en longitudes de onda de 10,6 μm 9,3 μm (PET) ó 10,2 μm, para poder realizar un marcado de calidad, dependiendo en cada caso del material del sustrato.
- **SOFTWARE INTUITIVO.** Software sencillo y con pantallas táctiles para facilitar el uso del equipo y genera ahorros en formación de operarios
- **TUBO LASER.** Tubos laser de alto rendimiento con una vida media de 45.000 horas de trabajo.
- **SISTEMAS DE ASPIRACION.** Equipos **BOFA** para extracción de humo. Diferentes modelos en función de necesidades



BTU : Beam Tourning Unit



CSL 60 - 60Watt.

CSL 30 - 30Watt.

CSL 10 - 10Watt.



BOFA-ORACLE IQ.

Caracteres metálicos para codificación

UTILES DE MARCAJE. Podemos fabricar diferentes útiles de marcaje que se pueden adaptar a sus envasadoras para componer textos de lote y fecha de caducidad.

NUMERADORES. De composición estándar o a medida, con cambio automático o manual, todo el código en un útil con cambio sencillo. Con caracteres de 0,8 a 5 mm. 10 caracteres por roldana más un espacio. Opción de texto de referencia visible en lado de composición.

SECTORES. Sectores de texto fijo para facilitar la composición, ej. de /01 al /12; de 01 al 52 ó de año /2018.

CARACTERES. Fabricación estándar y a medida. Dependiendo de las medidas y formas de las cajas de composición de texto, fabricamos caracteres resistentes de máxima calidad con sus actuales medidas.



Equipos de transferencia térmica - TTO



Cabezales de impresión por transferencia térmica de Carl Valentin en embalaje flexible.

Los equipos instalados sobre las envasadoras pueden funcionar tanto en continuo como intermitente, una solución para todas las necesidades del cliente. Permite personalizar envases, sobres, blíster, etc. en línea.

Disponemos de equipos de sobremesa para impresión sobre etiquetas térmicas o por transferencia térmica. El modelo Duo nos permite la opción de imprimir dos colores superpuestos, apropiado para gráficos de identificaciones de seguridad.



Etiquetadoras e impresoras-aplicadoras de etiquetas.



Con los diferentes equipos para etiquetar o imprimir/etiquetar de Arca Etichette podemos aplicar etiquetas anti manipulación, identificación de producto etc....

Dependiendo del envase y punto de aplicación de la etiqueta, hay distintos tipos de aplicador (dispensación, tamp, aire) el adecuado para cada caso, para etiquetar en una o dos caras del envase, en U, córner o envolvente, independiente de si la forma del envase es cilíndrica, cónica o cúbica.

En las impresoras/aplicadoras ofrecemos software de diseño de generación de etiquetas para su personalización.

Integramos etiquetadoras en líneas de alta producción con sistema de "Non Stop", cuando a un equipo se le termina el consumible, cambia a la segunda unidad sin detener la línea de producción. En envasadoras con poco espacio podemos integrar en línea de salida unidades de transporte con aplicación automática.

Para garantía total del envasado se integran sistemas de verificación de etiquetado con lector de códigos bidimensionales o de visión artificial, que permiten la automatización total.



Lusaro MarkColor, S.L.

Pol. Ind. Lebario s/n Edificio Anboto
48220 Abadiño (Bizkaia)

Inscrito en el registro de Vizcaya, tomo 3.358 de la Secc. General de Sdades. Folio 83, Hoja nº BI-16, 171, Inscripción 1ª N.I.F. B-48812952

Tfno.: (00-34) 946 216 035

Email: info@markcolor.com

Web: www.markcolor.com