

LEIBINGER

EP
Marcaje
de huevos

El marcaje de huevos alcanza otro nivel

Socios de integración

MOBA

No secado de
la tinta gracias a
SEALTRONIC



JET3 UP

EP

Impresora Industrial Inkjet

JET3up EP, la solución integrada para el marcaje de huevos y cartones de huevos

La JET3up EP es una impresora industrial especialmente diseñada para el marcaje de huevos y envases de huevos. Es compatible con instalaciones clasificadoras de huevos y envasado del fabricante líder del mercado **MOBA** (Moba Group).

Gracias a la cooperación de LEIBINGER con Moba Group, es posible integrar fácilmente mediante plug-and-play la impresora de inyección de tinta continua en sus sistemas de clasificación de huevos. Esto simplifica enormemente el marcaje de huevos y cartones de huevos.

Sus ventajas gracias a la integración total con JET3up EP

1. Transmisión automática de los datos de impresión de la clasificadora de huevos a la impresora
2. Impresión precisa con los datos específicos de cada huevo
3. Impresión con gran precisión de posición en la cáscara /el cartón
4. Gestión/modificación centralizada de los datos de impresión
5. Actualización automática de datos variables (p. ej. f. venc.)
6. Cambio sin complicaciones de la impresión de marcaje



Impresora de inyección de tinta continua en la industria de los huevos

Las impresoras de inyección de tinta continua de LEIBINGER rotulan sin contacto cualquier producto, material y superficie imaginable con datos fijos o variables durante la producción en curso.

¿Por qué marcar cáscaras y cartones de huevos con la tecnología de impresión de inyección de tinta continua?

El cabezal de impresión de una impresora de inyección de tinta continua permite una instalación flexible en todas las direcciones y, con ello, una flexibilidad total de la posición de marcaje. Gracias a su impresión sin contacto pueden marcarse huevos de distintos tamaños sin tener que reajustar cada vez el cabezal de impresión. Las tintas alimentarias que cumplen los requisitos de la FDA (Agencia de Alimentos y Medicamentos norteamericana) y la UE garantizan un marcaje de las cáscaras de los huevos totalmente inocuo para la salud. El marcaje con impresora de inyección de tinta continua ofrece, además, una excelente legibilidad en todos los materiales de los cartones de huevos y es claramente más económico que por ejemplo el etiquetado. Gracias a la integración total mediante plug-and-play en clasificadoras de huevos, el marcaje se simplifica enormemente. Así, la tecnología de impresión de inyección de tinta continua es la única solución íntegra económica para el marcaje de huevos y cartones de huevos. Asimismo, se producen otros efectos sinérgicos mediante la fijación de un sistema de codificación unitario para todos los pasos de producción.

Todas sus ventajas de un vistazo: La JET3^{up} EP

Marcar 252 000 huevos/hora

La impresora JET3^{up} EP realiza el marcaje de hasta 30 000 huevos/hora por carril con las clasificadoras de huevos actuales trabajando a máxima velocidad. Con 8 carriles y 8 impresoras, esto equivale a un total de 252 000 huevos/hora.

FÁCIL INTEGRACIÓN: PLUG-AND-PLAY

Integración fácil y rápida en instalaciones Moba y Diamond nuevas o ya existentes.
Compatibilidad con la interfaz de impresora de la clasificadora.
Comunicación con el programa de gestión de la instalación.

Kits de instalación completos

Verificados y aprobados para las instalaciones de Moba y Diamond (Moba Group). Incluyen todas las conexiones y juegos de cables para las interfaces y los tipos de conectores específicos de las correspondientes instalaciones.

100 % de protección frente al polvo y los chorros de agua (opcional)

Robusta carcasa de acero inoxidable. Clase de protección IP65 (JET3^{up} EP como versión PRO): sin espacios en los que se acumule suciedad oculta.

Arranque sin necesidad de mantenimiento ni ciclos de limpieza. ¡Garantizado!

Cierre automático de la boquilla, Sealtronic. La tinta no se seca en el cabezal de impresión. Lista para imprimir inmediatamente incluso después de periodos de inactividad prolongados.

Prevención consecuente de las interrupciones

No es necesario realizar labores diarias de mantenimiento ni desconexiones forzosas debidas a trabajos de mantenimiento pendientes. Disponibilidad prácticamente del 100 %.

Calidad de marca alemana

Desarrollo y producción en Alemania. Gran nivel de producción. Décadas de experiencia en la mecánica de precisión. Ingeniería alemana. Materiales de primera calidad. Producto industrial de calidad superior.

Manejo intuitivo

Fácil y rápido, como con su ordenador en casa. Pantalla táctil en color de 10,4", interfaz de usuario personalizable basada en Windows. Menú intuitivo.

Gastos de producción reducidos

Sin consumo de disolvente en las pausas de producción mediante **Solvent Saving Mode** y **Sealtronic** automáticos. Consumo mínimo de disolvente. No es necesario reemplazar grupos completos costosos.

24
MESES
GARANTIA

3 variantes: usted decide cuál es la más indicada para su aplicación marcaje de huevos en su línea de producción

1 Integración total con creación automática de los mensajes de impresión

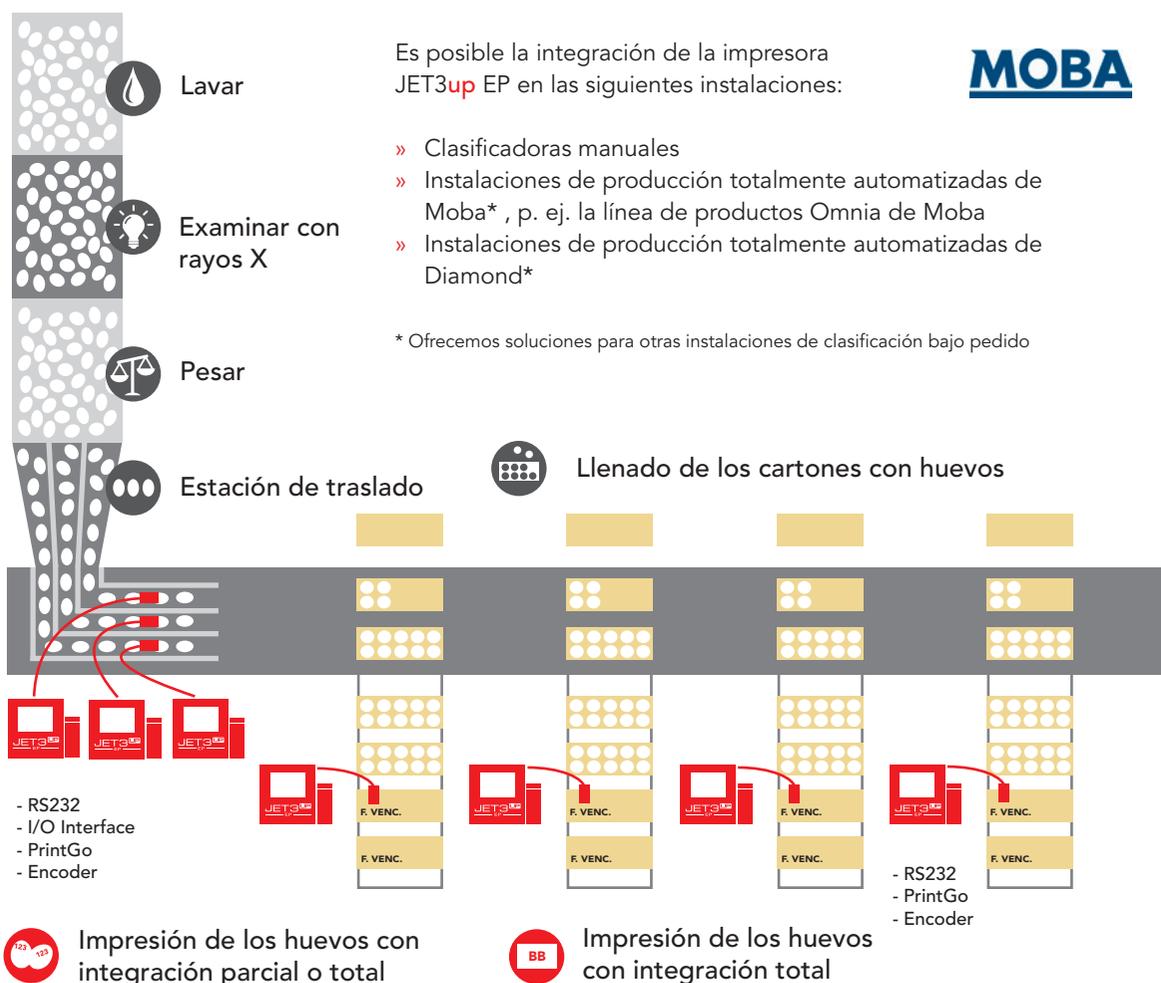
Con esta integración total, el control de la clasificadora de huevos crea automáticamente los mensajes de impresión. Después, estos se envían a las impresoras, que se encargan de marcar cada huevo o cada cartón de huevos de forma totalmente automática con sus correspondientes datos.

2 Integración total con creación manual de los mensajes de impresión

El operario crea todos los mensajes de impresión necesarios directamente en la impresora. A continuación, el control de la clasificadora de huevos selecciona automáticamente el correspondiente mensaje de impresión y determina qué impresión preconfigurada se imprimirá realmente sobre el huevo.

3 Solución independiente

La impresora funciona de forma autónoma respecto a la clasificadora de huevos. Los mensajes de impresión se crean en la impresora, se seleccionan y se imprimen en los huevos que pasen por la instalación. Esta variante resulta adecuada para las aplicaciones básicas o para aquellos casos en los que la clasificadora de huevos no disponga de interfaces.



Flexibilidad total con...

...posición de marcaje en el huevo



De polo a polo

El tipo de marcaje directo de huevos más habitual que puede integrarse sin problemas en cualquier clasificadora de huevos. Además, la superficie del centro del huevo ofrece el máximo espacio para una impresión de marcaje.

Desde abajo (impresión de la cara inferior)

Gracias a la tecnología de impresión de inyección de tina continua y al cierre automático de la boquilla Sealtronic en la JET3up EP, puede arrancarse el codificador sin problemas y de forma limpia incluso en el caso de impresión desde abajo. El cabezal de impresión se integra así en la instalación de producción como aplicaciones por encima de la cabeza.

Desde arriba (impresión superior)

El consumidor obtiene toda la información de un vistazo. Debido al espacio reducido de las clasificadoras de huevos, LEIBINGER ha desarrollado una solución especial para la industria de los huevos con un cabezal de impresión tipo Elbow extracorto (véase abajo a la derecha). El marcaje de huevos en una bandeja de 30 es realizable con la instalación de portal XY JETmotion de LEIBINGER.

En el lateral (lado frontal)

Esta es la solución adecuada si el marcaje de los huevos se lleva a cabo fuera de la clasificadora (marcaje independiente).

...material de envasado y posición de marcaje



Para la impresión de cartones de huevos, la tecnología de impresión de inyección de tina continua es el único método que proporciona excelentes resultados de impresión en todos los materiales de envasado imaginables. El marcaje de cartones con la impresora JET3up EP de LEIBINGER ofrece al usuario la máxima flexibilidad incluso si cambia de material. Además, el marcaje con impresora de inyección de tinta continua es claramente más económico que el etiquetado del cartón.

» Plástico
» Cartón/papel
» Espuma
» Lámina termorretráctil



Variantes de la posición de impresión

- » Impresión en el lado frontal (óptima para la presentación de los productos en las estanterías en los comercios)
- » Impresión en el lado frontal en ambas caras (en el caso de cartones separables)
- » Lado superior (óptima para la presentación de la mercancía en cajas o cajas de cartón en los comercios)

Sealtronic marca la diferencia

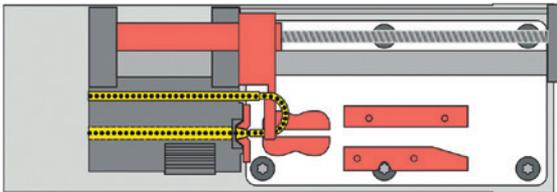
No
secado de
la tinta

- » La tinta no se seca en el cabezal de impresión
- » Lista para imprimir en 1 minuto, incluso después de pausas de producción prolongadas
- » Arranque siempre rápido y la más alta disponibilidad
- » No es necesario realizar labores diarias de mantenimiento
- » No necesita ciclos de limpieza

Cabezal de impresión LEIBINGER con cierre de boquilla

Proceso de apagado

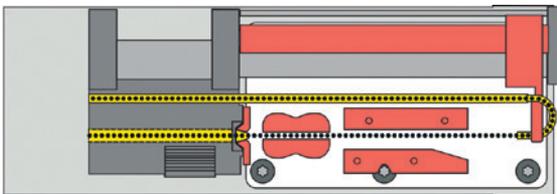
El recuperador se mueve hacia la boquilla automáticamente al apagar la impresora, haciendo un sellado hermético. **El resultado: una protección del 100 % sin secado de la tinta ni escapes!**



Impresora LEIBINGER apagada

Proceso de arranque

En primer lugar, la tinta comienza a fluir en el circuito de sellado creando un flujo estable de tinta. El canal se abre automáticamente. Esto sucede en unos pocos segundos y garantiza un comienzo rápido y libre de errores. **El cabezal de impresión se mantiene siempre limpio en este proceso.**

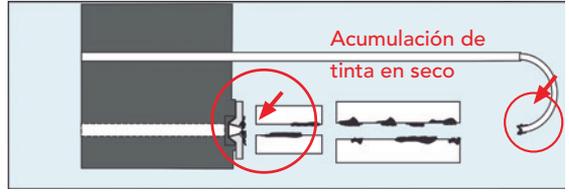


Impresora LEIBINGER después de la fase de arranque

Cabezal de impresión convencional sin cierre de boquilla

Proceso de apagado

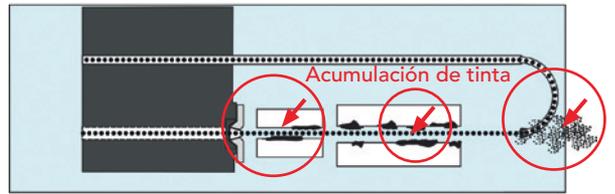
La boquilla se queda abierta. La tinta residual está expuesta al aire y se seca. Esto causa problemas la próxima vez que se reinicia la impresora.



Impresora convencional apagada

Proceso de arranque

El diseño convencional provoca un arranque inestable del chorro. El resultado: el cabezal de impresión se ensucia, no hay una carga regular y por lo tanto es necesario limpiar desde el principio.



Impresora convencional después de la fase de arranque



Cabezal de impresión tipo Elbow: desarrollo especial para la impresión superior de los huevos

- » Longitud muy corta del cabezal de impresión: 190 mm
- » Diseño innovador y de pequeñas dimensiones: transición al cable del cabezal en un ángulo de 90°
- » Permite la integración de la JET3up EP para un marcaje de huevos desde arriba (impresión superior) incluso en espacios reducidos
- » ¡Equipada con el cierre automático de la boquilla Sealtronic de eficacia probada!



Todo de un mismo proveedor: soluciones completas para productores de huevos

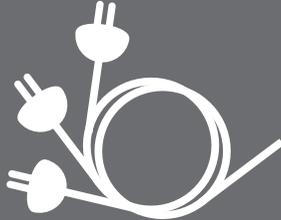
IP65: protección frente al polvo y los chorros de agua



JET3up EP disponible opcionalmente como versión PRO con IP65.

Kits de instalación

Compatibles con clasificadoras de huevos Moba y Diamond.



Cabezales de impresión flexibles para todas las aplicaciones



Cable del cabezal acodado a 45°-90°, varias versiones de cabezal de impresión, cables del cabezal de entre 3 y 10 m

Tintas adecuadas



- » Tintas alimentarias aptas para la impresión en cáscaras de huevos que cumplen los requisitos de la FDA (Agencia de Alimentos y Medicamentos norteamericana) y la UE
- » Colores: rojo, azul y verde (alto contraste sobre los huevos blancos y marrones)
- » Tintas elaboradas a base de alcohol
- » Tintas para el marcaje de cartones
- » Tinta negra homologada para los envases de la industria alimentaria (FDA)

Estamos a su disposición en todo el mundo

Con más de 100 distribuidores oficiales de LEIBINGER en todo el mundo, estamos a su disposición en cualquier parte para garantizarle el mejor servicio local.



Accesorios de montaje

Integración perfecta de la JET3up EP en su instalación gracias a los numerosos accesorios disponibles: estantería triple, distintos soportes para cabezales de impresión, pilotos de estado, etc.



Especificaciones técnicas

RENDIMIENTO DE IMPRESIÓN / FUNCIONES

- » Velocidad de impresión hasta 10 m/s (1960 pies/min)
- » Impresión de altura 1,2 a 16 mm, dependiendo del tamaño de la boquilla y del tipo de cabezal
- » Fuentes específicas para los distintos países y sectores: árabe, cirílico, chino, persa, etc.
- » Fuentes: desde 5x5 hasta 32x20, fuentes especiales, fuentes programables por el usuario, impresión en torre
- » Fuentes de líneas múltiples (de 1 a 5 líneas)
- » Fuentes y gráficos de libre posicionamiento y combinación
- » Función proporcional para todas las fuentes
- » Tamaño de carácter y ancho de la fuente ajustable
- » Todos los principales códigos de barras y códigos DataMatrix (ECC200), GS1 DataMatrix (EAN/EEC), QR-Code, PPN-Code
- » Hora, fecha auto-ajustable, fecha de caducidad auto-ajustable, los días de semana, semana del calendario, calendario juliano, identificación de turno
- » Reemplazos: toda la fecha, funciones de tiempo y contador puede ser reemplazado y programadas por el usuario
- » 32 contadores programables individualmente, numeración consecutiva, contadores de producción, marcado con la función „Meter Go“ por metro
- » Gráficos programables por el usuario / logotipos se pueden crear en el editor integrado
- » Contraste de varias etapas y la función negrita, la repetición de impresión, el retraso de impresión, imprimir hacia atrás, giro / reflejo de la fuente, inversa, retroceso y grabados alterna (referida a objetos)
- » Impresión dinámica hacia atrás, atravesada
- » Producción por lotes programable y la interconexión de múltiples trabajos
- » Función „texto externo“, mediante escáner o por interfaz de datos
- » Impresión de datos variables desde archivos externos a través de USB o interfaz
- » Detener la función después de alcanzar el valor preseleccionado
- » Detección de atascos de producto/monitorización de alineación de productos
- » La función de autoarranque
- » Función Prompt (edición rápida)
- » Solvent Saving Mode (modo ahorro de disolvente)
- » Función de autotest



ADMINISTRACIÓN DE DATOS / SEGURIDAD

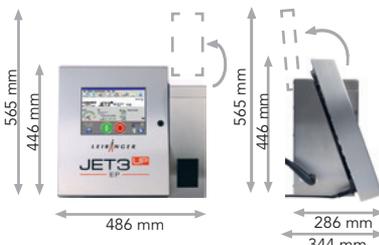
- » Búfer de datos en caso de fallo de alimentación
- » Explorador de archivos
- » Trabajos de impresión guardados con los datos de impresión y los parámetros de la máquina
- » Registro de datos de la impresora, el registro de funcionamiento de producción
- » Carga y descarga de puestos de trabajo y gráficos utilizando memoria USB o de red
- » Selección de trabajos (se pueden seleccionar 1023 trabajos mediante PLC o escáner)

OPERACIÓN / DATOS DE ENTRADA

- » 10.4" Pantalla táctil TFT a color (SVGA)
- » Creación y edición de trabajos durante la producción
- » Interfaz de usuario personalizable
- » Idiomas de menú disponibles: lenguas europeas, árabe, chino, vietnamita, tailandés, coreano, cirílico, etc.
- » Fuente integrada y editor gráfico
- » Instrucciones del operador ilustrado
- » Control externo con interfaz (serie o Ethernet)
- » Pantalla teclado específica de país
- » Operativa disponible por el ratón o el teclado
- » Autodiagnóstico integrado, visualizador de texto con situación de máquina y funciones de ayuda
- » Almacenamiento de numerosos puestos de trabajo y gráficos
- » Función de contraseña y el menú de servicios
- » Interfaz basada en Windows, WYSIWYG, actualización en tiempo real de la pantalla
- » Control remoto mediante VNC

INTERFACES, ENTRADAS / SALIDAS

- » Detector de producto PNP / NPN 24V, búfer FIFO
- » Eje de entrada de encoder para la sincronización de la velocidad de impresión (TTL 5V, 24V HTL, RS422, 5V)
- » 9 entradas digitales y 8 salidas, seleccionable por usuario
- » Alarma de la impresora, la baja de líquidos, listos para imprimir, imprimir termino, selección trabajo externo, etc.
- » Interfaz en serie RS232 hasta 115.200 baudios
- » Puerto USB
- » Ethernet (estándar M12D la industria), el protocolo de la escritura
- » Sensor para la supervisión del producto y medición de la velocidad
- » Opcional: Interfaz especial para conectar varias impresoras



SISTEMA HIDRÁULICO LEIBINGER

- » Bajo mantenimiento, bombas de diafragma con tiempo de ejecución optimizado
- » Viscosidad totalmente automático y control de la presión
- » Sistema hidráulico térmicamente aislado
- » Control automático del aire comprimido (solo con clase de protección IP65)
- » Función de intervalo diario automático (circulación de tinta automático)
- » Ventilación de carcasa integrada (solo con clase de protección IP65)

CABEZAL DE IMPRESIÓN

- » Boquilla y el sello del canal totalmente automático „Sealtronic“
- » Umbilical flexible, longitud: 3 m, opcional: 6 m o 10 m
- » Carcasa de acero fino
- » Regulación de carga, corte de gotas e inyección de chorro de tinta automático
- » Tamaño de la boquilla de 50 µm a 70 µm
- » Impresión al revés - 360 ° funcionamiento
- » Interruptor de seguridad para el bloqueo del cabezal de impresión
- » Opciones: ventilación cabezal, 45 ° a 90 ° umbilical doblada, varias versiones del cabezal de impresión
- » Sensor de flujo de tinta automático

DEPOSITOS DE LIQUIDO

- » Capacidad de depósitos de tinta y disolvente 1,3 litros, impresión mientras rellena
- » Medidor de nivel con visualización
- » Se muestran las impresiones restantes

TINTAS

- » Tintas alimentarias aptas para la impresión en cáscaras de huevos que cumplen los requisitos de la FDA (Agencia de Alimentos y Medicamentos norteamericana) y la UE
- » Colores: rojo, azul y verde (alto contraste sobre los huevos blancos y marrones)
- » Tintas elaboradas a base de alcohol
- » Tintas para el marcaje de cartones
- » Tinta negra homologada para los envases de la industria alimentaria (FDA)

PESO Y CLASE DE PROTECCIÓN

- » Peso: cabezal de impresión 1,5 kg; carcasa 20,5 kg
- » Clase de protección IP54 (opción: IP65)

SUMINISTROS Y AMBIENTAL CONDICIONES

- » 100-240 V, 50-60 Hz, típica 20 VA
- » Rango de temperatura +5°C a +45°C (+ 41 °F a 113 °F)
- » Relativa máx humedad. 90 %, sin condensación
- » Consumo de aire a presión: 1,6 l/min (solo con clase de protección IP65)
- » Presión de entrada necesaria: 1,4 bares (solo con clase de protección IP65)

ACCESORIOS

- » Vision System V-check, JETmotion
- » Sensor de producto, encoder incremental, soporte de la impresora, lámparas de alarma, etc.
- » Software para el control remoto, el control multicabezal

Errores y cambios reservados. Todos los logos y marcas utilizados son marcas comerciales registradas o marcas del fabricantes.



CONTACTO DISTRIBUIDOR LOCAL :



LUSARO MARCOLOR, S.L.

Pol. Lebario, Edificio Anboto
48220 Abadiño (Bizkaia)
Tlfo: 946 216 035 - Fax: 946 816 596
Email: info@markcolor.com
Web: www.markcolor.com

DELEGACION BARCELONA

Pol. Can Roqueta Carrer Ca n'Alzina 118A
08202 Sabadell (Barcelona)
Tlfo: 933 309 711 - Fax: 933 395 910

LEIBINGER

Paul Leibinger GmbH & Co. KG
Daimlerstr. 14 | D-78532 Tuttlingen
Tel. +49 (0)7461 9286-0
Fax +49 (0)7461 9286-199

www.leibinger-group.com
info@leibinger-group.com

