

LEIBINGER

MI
Marcaje
Microfino

No secado de
la tinta gracias a
SEALTRONIC



UP grade su proceso
de codificación

JET3 UP

MI

Impresora industrial inkjet

1

¿Necesita ...

- ... un método fácil y rápido para marcar los productos más pequeños de forma precisa?
- ... un sistema de marcaje sencillo para impresiones precisas sin costes ocultos?
- ... calidad de marca y avances de ingeniería alemanes?

2

¿Está cansado de ...

- ... perder un valioso tiempo de producción porque su impresora de inyección de tinta tiene que ser limpiada a menudo, no está lista o se seque la tinta en el cabezal de impresión?
- ... no poder vender sus productos debido a la codificación irregular, de mala calidad o incluso que resultan en costosas retiradas de la línea?
- ... de que sus gastos de producción aumenten constantemente debido a los elevados costes de los materiales consumibles, de energía y de servicio?

3

¿Espera ...

- ... un equipo de alto rendimiento listo para el uso en todo momento y fiable al 100%?
- ... una amplia gama de funciones prácticas que facilitan su producción y automatización diaria?
- ... servicio rápido, justo y transparente - en todo el mundo?



Impresora de inyección de tinta continua (CIJ)

Las **impresoras de LEIBINGER** codifican **sin contacto** y con **datos fijos o variables cualquier producto y material imaginable** como, p. ej., plástico, vidrio, madera, metal, cerámica, materiales compuestos para aplicaciones técnicas, cartón y papel. Ejemplos de aplicaciones incluyen fechas de caducidad, números de lote/partida, números de serie, códigos de barras, turnos, contadores, códigos y gráficos en 2D. Para ello se emplean **tintas especiales** que se secan en menos de un segundo. El proceso de marcaje tiene lugar durante la producción en curso a **velocidades** de hasta 10m/s (1960pies/min). Las **distintas superficies de los productos** –ya sean convexas, cóncavas, rugosas, lisas, planas o en relieve– no suponen ninguna dificultad para la impresora de inyección de tinta LEIBINGER. Gracias al marcaje sin contacto y al rápido procesamiento posterior de los productos, la tecnología CIJ es el método más flexible, versátil y económico para marcar productos.

LEIBINGER
tiene la respuesta:

JET3up MI
IMPRESORA INKJET

La solución eficaz para
microimpresiones

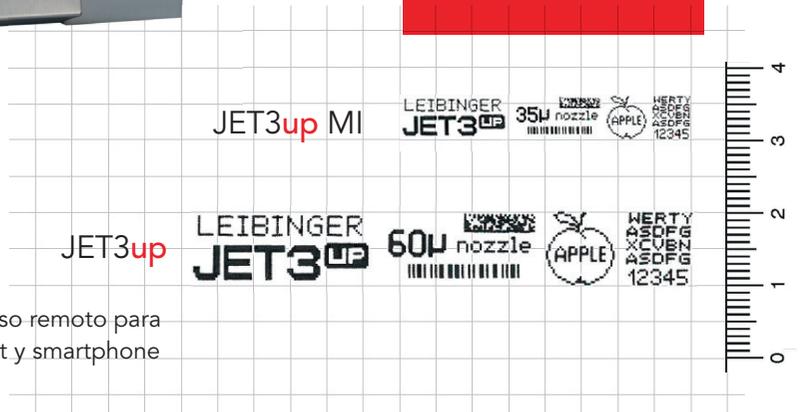
Una impresora, infinitas posibilidades: La JET3up MI de LEIBINGER



Hasta 5 líneas en las
diversas fuentes e
idiomas. Datos fijos
y variables.



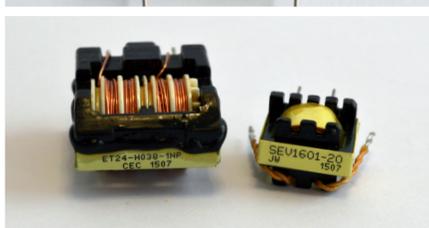
Acceso remoto para
tablet y smartphone



¿Por dónde quiere marcar el camino?

La JET3up MI imprime en los productos más pequeños

Datos técnicos, caracteres especiales, números de serie, códigos de barras,
códigos en 2D, gráficos y mucho más: la JET3up MI marca de forma precisa
en los espacios más reducidos.



Sealtronic marca la diferencia

No
secado de
la tinta

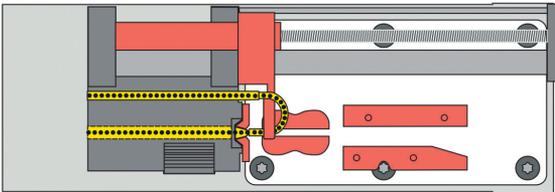
El Sealtronic cierre de boquilla
automático es único en su clase

- » debido a su ingeniería de precisión exacta.
- » en su principio de funcionamiento.
- » por su eficacia.

Cabezal de impresión LEIBINGER con cierre de boquilla

Proceso de apagado

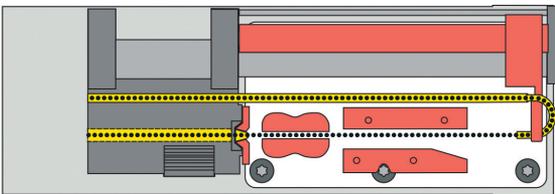
El recuperador se mueve hacia la boquilla automáticamente al apagar la impresora, haciendo un sellado hermético. **El resultado: una protección del 100% sin secado de la tinta ni escapes!**



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.**

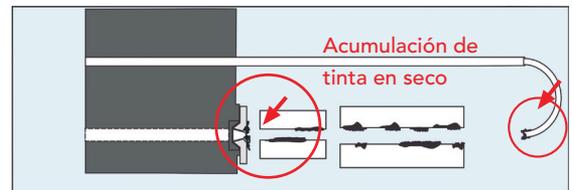


Impresora LEIBINGER después de la fase de arranque

Cabezal de impresión convencional sin cierre de boquilla

Proceso de apagado

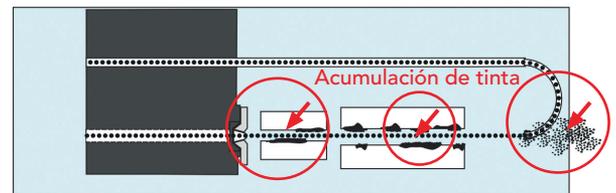
La boquilla se queda abierta. La tinta residual está expuesta al aire y se seca. Esto causa problemas la próxima vez que se reinicia la impresora.



Impresora convencional apagada

Proceso de arranque

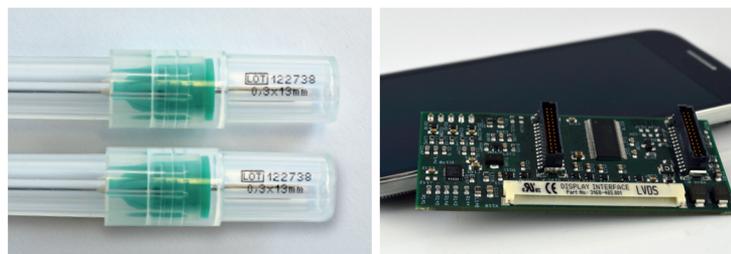
El diseño convencional provoca un arranque inestable del chorro. El resultado: el cabezal de impresión se ensucia, no hay una carga regular y por lo tanto es necesario limpiar desde el principio.



Impresora convencional después de la fase de arranque

Las ventajas para la producción

- » Arranque inmediato, confiable
- » No hay retrasos en el inicio de la producción
- » No se requiere ciclo de limpieza
- » Sin interrupciones de producción
- » Larga disponibilidad - típicamente meses entre limpiezas



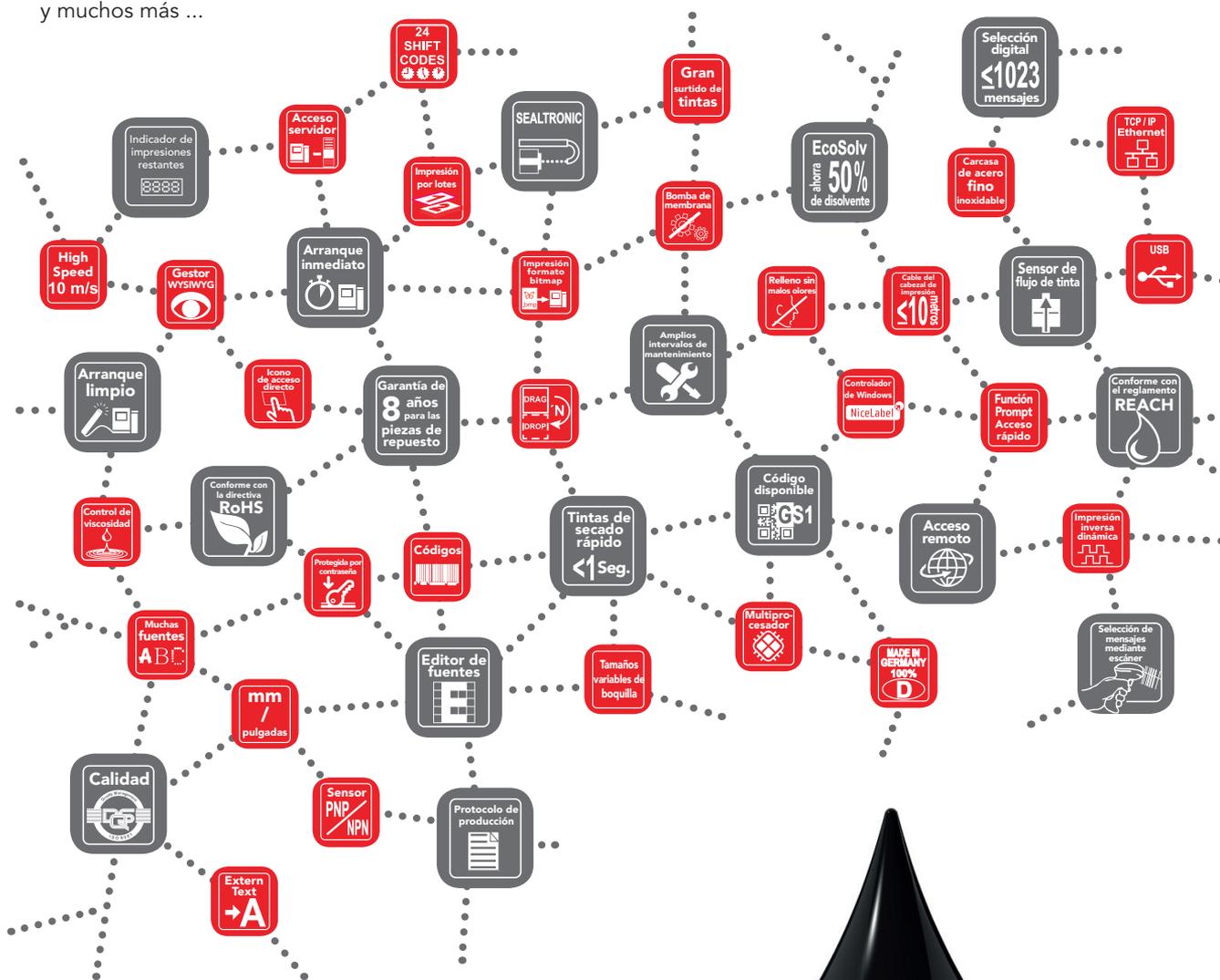
Innumerables funciones – Siempre la solución adecuada

La JET3up MI cuenta **por defecto** con más de **800 funciones** para las aplicaciones más variadas. Así se encuentra siempre la solución adecuada, incluso para su aplicación.

Aquí algunos ejemplos:

- » Lista de trabajos predefinidos
- » Detección atasco de producto
- » Arranque automático
- » Archivos directos (edición rápida)
- » Trabajo por lotes
- » Test autodiagnóstico inteligente
- » Base de datos/acceso al servidor
- » Acceso por escáner
- » Varios protocolos
- » Editor de fuentes y gráficos
- » Marcación por metraje
- » Acceso y control remoto

y muchos más ...



Variedad de accesorios y opciones

- » Varios tamaños de boquillas y versiones de cabezales
- » Umbilicales de hasta 10 m de largo
- » Sistema lineal JETmotion (movimiento de cabezal)
- » Soluciones ampliadas de software para PC
- » Sistema de verificación por cámara

y muchos más ...



La JET3up MI: Sencilla, intuitiva y fiable

Gracias a su pantalla táctil en color de 10,4" y a su interfaz de usuario basada en Windows, la JET3up MI es tan fácil de manejar como el ordenador de su casa:

- » Funciones típicas como arrastrar y soltar
- » Instrucciones ilustradas para el operador
- » Interfaz de usuario con botones de acceso directo definidos



Aumente su eficiencia y reduzca sus costes

- » Consumo mínimo de energía
- » La integración de automatización fácil a través de una amplia variedad de interfaces
- » 8 años de disponibilidad garantizada de piezas de repuesto
- » Mantenimiento sencillo y económico con intervalos prolongados
- » No hay aire comprimido externo, no hay filtros de aire
- » Consumo mínimo de disolvente mediante **Solvent Saving Mode** (modo de ahorro de disolvente), **Sealtronic** y **EcoSolv** (opcional)
- » Prevención consecuente de interrupciones en la producción gracias a la tecnología LEIBINGER
- » Actualizaciones de software gratuitas

¡Estamos allí para usted - en todo el mundo!

Con más de 100 distribuidores autorizados en todo el mundo LEIBINGER, podemos garantizar una cosa: el mejor servicio en el lugar.



Las ventajas son obvias. ¡Benefíciense de ellas!

Libre de mantenimiento desde el inicio sin limpieza - ¡garantizado!

Cierra automático de boquilla, **Sealtronic**. No se seca la tinta en el cabezal de impresión. Lista para imprimir de inmediato, incluso después de largos periodos de parada.

Producción fiable

Prevención consistente de tiempo de inactividad. Sin el trabajo de servicio diario, sin paradas obligadas o inesperadas debido a los intervalos de mantenimiento. Disponibilidad prácticamente al 100%.

Hecho en Alemania

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.



REPORTE DE USUARIO:

¡Más de 70 millones de impresiones en un entorno de producción real, sin necesidad de limpiar la impresora!

Máxima calidad de impresión, amplia gama de aplicaciones

Situación exacta de las gotas de tinta gracias al sistema **Drop Position Control**. Impresiones de alta precisión y de alto contraste. Impresión de datos fijos y variables para códigos de barras, números de lote, números de serie, códigos 2D, fechas de caducidad, texto, gráficos y mucho más.

Sin tiempos de espera: disponibilidad inmediata

Gracias a la tecnología **Clean Instant Start and Stop** (Marcha y Paro Instantáneo Limpio), la JET3^{up} MI está lista para imprimir en pocos segundos. Cabezal de impresión siempre limpio independientemente del número de ciclos de inicio y parada.

Más de 2000 productos / minuto*

¡Marcar hasta 10m/s (1960pies/min)!

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 optimizado.

Costes bajos de operación

Sin consumo de disolvente durante las paradas de producción gracias al mecanismo **Sealtronic**. Mínimo consumo de disolvente por medio del sistema de reciclado **EcoSolv**. Bajos costes de mantenimiento. Sin sustitución de costosísimos módulos.

Innumerables funciones sin costes adicionales

Todas las interfaces y más de 800 funciones de software incluidas de fábrica. Integración sencilla en la línea de producción. Actualizaciones de software gratuitas de por vida.



24 MESES GARANTIA

* Dependiendo de tipo de impresión y contenido

Especificaciones técnicas

RENDIMIENTO DE IMPRESIÓN/FUNCIONES

- » Velocidad de impresión hasta 10m/s (1960pies/min)
- » Impresión de altura 0,8 a 12 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

ADMINISTRACION 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 terminó, 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
- » No se requiere de alimentación externa de aire comprimido
- » Función de intervalo diario automático (circulación de tinta automático)
- » EcoSolv – Recuperación de disolventes (opcional)

CABEZAL DE IMPRESIÓN

- » Umbilical flexible, longitud: 3m, opcional: 6m
- » Carcasa de acero fino
- » Boquilla y el sello del canal totalmente automático „Sealtronic“
- » Regulación de carga, corte de gotas e inyección de chorro de tinta automático
- » Tamaño de la boquilla de 35 a 40µm, dependiendo del modelo
- » 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

- » El consumo de tinta: hasta 270 millones de caracteres/l. (5x5 matriz/boquilla 35µm)
- » Consumo de disolvente, se puede reducir hasta 4 ml/hora utilizando EcoSolv (depende de boquilla, disolvente y temperatura ambiente)
- » Tintas de secado rápido (<1 seg.)
- » Colores de tinta: negro

PESO Y CLASE DE PROTECCIÓN

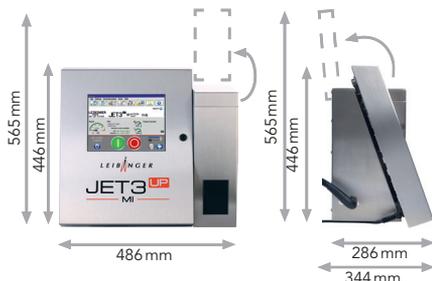
- » Peso: Cabezal de impresión 1,5kg; carcasa 20,5kg
- » Clase de protección IP 54 (IP65 opcional)

SUMINISTROS Y AMBIENTAL CONDICIONES

- » 100-240V, 50-60Hz, típica 20VA
- » Rango de temperatura +5°C a +45°C (+41°F +113°F)
- » Relativa máx humedad. 90%, sin condensación
- » No necesita aire presurizado externo

ACCESORIOS

- » 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.

LEIBINGER



CONTACTO DISTRIBUIDOR LOCAL :

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

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

