

LEIBINGER

No seca la tinta
gracias al sistema
SEALTRONIC



UP un salto cualitativo
en procesos de marcado

Continuous Inkjet Printer

JET3

UP

1

Vd. necesita...

- ... una forma rápida, fácil y flexible de marcar los productos?
- ... un sistema de marcado nada complicado y sin costos adicionales?
- ... Calidad de producto y servicio Alemán?

2

Está cansado de...

- ... perder un valioso tiempo de producción porque la impresora inkjet tiene que limpiarse muy a menudo no está disponible o se seca la tinta en el cabezal?
- ... a no poder comercializar sus productos por una codificación defectuosa o de mala calidad o realizar una costosa retirada de producto del mercado?
- ... incrementos de costos operativos por los altos costos de consumibles, energía y servicio?

3

Espera Vd...

- ... el máximo rendimiento, una fiabilidad 100%, que el equipo este listo para poner en marcha en cualquier momento e inmediatamente?
- ... una amplia gama de funciones prácticas para facilitar la producción y automatización diaria?
- ... servicios rápidos, equitativos y transparentes en todo el mundo?

LEIBINGER
tiene la respuesta

EL JET3up
INKJET PRINTER

La solución fiable para
todas sus necesidades



Continuous inkjet printer (CIJ)

Las impresoras inkjet LEIBINGER codifican todos los **productos y materiales que necesite**, tales como plástico, vidrio, madera, metal, cerámica, materiales técnicos de composite, cartón y papel, **sin necesidad de contacto** para imprimir **textos fijos o variables**. Las aplicaciones incluyen opciones como por ejemplo fecha de consumo preferente, números de lote/trazabilidad, números de serie, códigos de barras, códigos 2D y gráficos. Se utilizan **tintas especiales** que secan en menos de un segundo. La **velocidad** de marcado en el proceso de impresión puede ser de hasta 10 mts/seg.(600 mts/min.). **Algunos acabados superficiales** no suponen un reto para los codificadores inkjet de LEIBINGER, independientemente de que sean superficies convexas, o cóncavas; rugoso o fino; plano o estructural. El marcado sin contacto y la producción con procesos rápidos hace de la tecnología CIJ la más flexible, versátil y de costo eficiente de todos los métodos de marcaje de productos del mercado.

Las ventajas son evidentes!

Inicio de impresión sin limpieza, sin mantenimiento – garantizado!

Cierre de boquilla automatizado "Sealtronic". No seca la tinta en el cabezal de impresión. Preparada para imprimir de inmediato, incluso después de largos períodos de parada.

Producción fiable

Prevención coherente de tiempo de inactividad con el "Interval". Sin servicio diario, sin paradas obligadas por intervalos de mantenimiento programados. Disponibilidad 100%.

Made in Germany

Desarrollado y producido en Alemania. Con la mayoría de componentes de producción propia. Décadas de experiencia en ingeniería de precisión y materiales de máxima calidad. Producto industrial de primera calidad.



INFORME DE CLIENTE

Mas de 70 millones de impresiones en entorno de producción real, sin necesidad de limpiar la impresora!

Maxima calidad de impresión, gama amplia de aplicaciones

Exacta colocación de gotas de tinta, mediante el **Control de Posición de Gota**. Impresiones de gran precisión y alto contraste. Datos fijos y variables para impresión de códigos de barras, lote/trazabilidad, series de números, códigos 2D, fechas de caducidad, textos, gráficos y mucho más.

Sin tiempos de espera—preparada para imprimir de inmediato

La tecnología **Marcha y Paro Instantáneo Limpio** hace que la **JET3up** esté lista para imprimir en tan solo unos segundos, teniendo siempre un cabezal limpio con cualquier cantidad de ciclos de marcha - paro.

Mas de 2.000 products/minuto*

Marcaje hasta 10 mts./seg. (600 mts./min.)!

Funcionamiento intuitivo

Fácil y rápido, como su ordenador interno. Pantalla táctil a color 10.4". Interface de uso personalizable de entorno Windows y menu de navegación optimizada.

Costos bajos de operación

Sin consumo de disolvente en paradas de producción con el uso del **Sealtronic**. Consumo de disolvente mínimo con el Sistema de Reciclado de Disolvente **EcoSolv**. Bajos costes de mantenimiento. No necesita sustitución de costosos "modulos".

Innumerables funciones sin costos adicionales

Los interfaces y más de 800 funciones de software son estándar. Fácil de integrar en la cadena de producción. Actualizaciones gratuitas de software, de por vida!!!

2-AÑOS GARANTIA

* Dependiendo del tipo de impresión y del contenido.

Una impresora – infinitas posibilidades El JET3up de LEIBINGER



Acceso remoto para tablet y smartphone

Donde quiere hacer su marca? JET3up se puede utilizar en cualquier lugar

Texto, códigos de barras, números de lote, códigos 2D, fechas de caducidad, contadores, gráficos y mucho más – el JET3up se puede utilizar en cualquier industria y para cualquier aplicación de marcado.



Sealtronic marca la diferencia

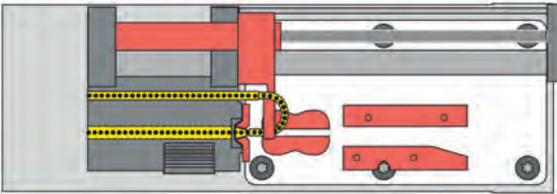
Sealtronic cierre de boquilla automático, único en el mercado.

- » por su ingeniería de precisión.
- » por su principio de funcionamiento.
- » por su eficacia.

Cabezal LEIBINGER con sistema SEALTRONIC.

Proceso de apagado

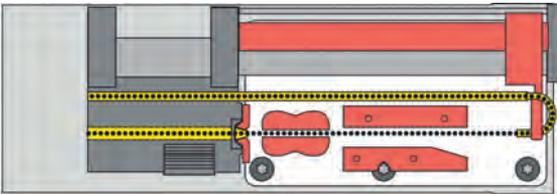
El retorno se cierra sobre la boquilla de forma automática al apagar la impresora formando un circuito cerrado hermético. El resultado: Protección 100% segura al secado de la tinta!



Apagado impresora LEIBINGER

Proceso de arranque

Primero la tinta comienza a fluir en el circuito cerrado creando una corriente estable. El retorno se abre automáticamente. Esto sucede en unos segundos y garantiza un comienzo rápido y sin errores. El cabezal de impresión sigue estando limpio en este proceso.

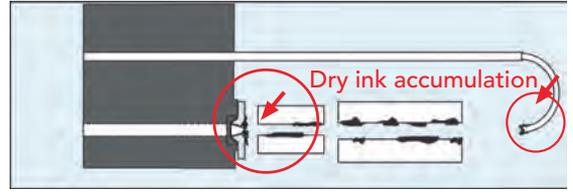


Impresora LEIBINGER después del proceso de inicio

Cabezal convencional sin cierre de boquilla

Proceso de apagado

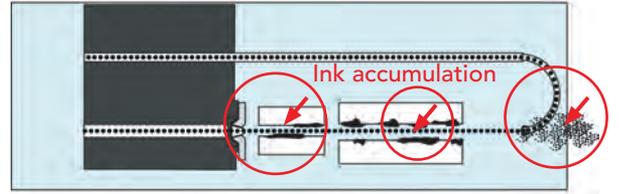
La boquilla y el retorno siguen abiertos al apagar la impresora. La tinta queda al aire sin protección y se seca. Esto puede generar problemas en la próxima puesta en marcha.



Apagado impresora convencional

Proceso de arranque

En el proceso convencional se genera un arranque inestable del chorro. El resultado: el cabezal de impresión se ensucia desde el principio en los electrodos de carga y placas de desvío creando una marca degradada desde el inicio.



Impresora convencional después del proceso de inicio

Ventajas para producción

- » Inicio inmediato y fiable.
- » Sin retrasos en inicio de producción
- » No requiere de ciclos de limpieza
- » Sin interrupciones de producción
- » Larga disponibilidad - generalmente pasan meses entre limpiezas



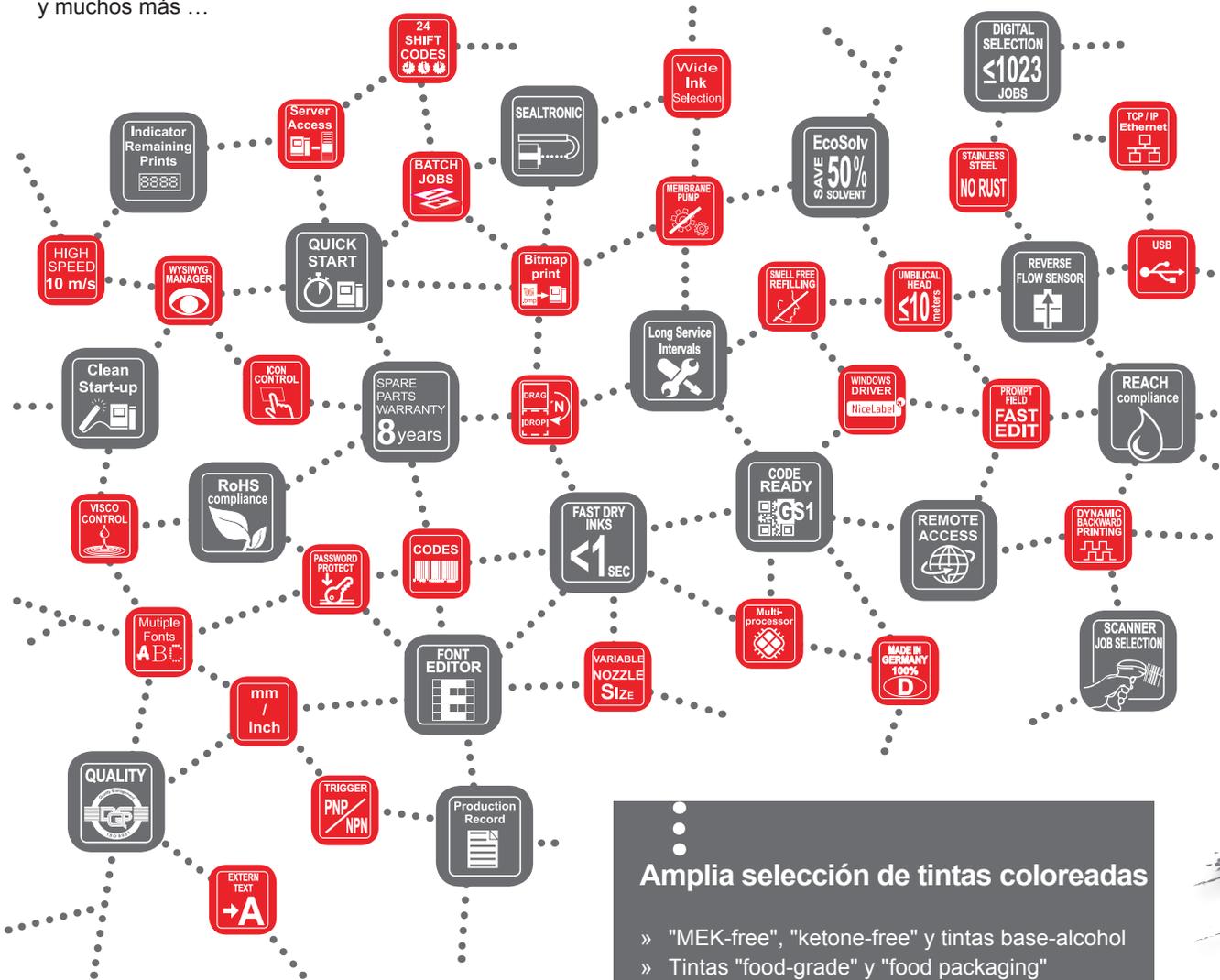
Recursos innumerables – siempre la opción adecuada

Más de **800 funciones estándar** en la **JET3up** válidas para gestionar una amplia variedad de aplicaciones. Vd. siempre puede encontrar la solución adecuada!

Algunos ejemplos :

- » Listado de trabajos pre-definidos
- » Detección atasco de producto
- » Función de auto-arranque
- » Archivos directos (edición rápida)
- » Trabajo por lotes
- » Autotest inteligente
- » Acceso a base de datos/servidor
- » Selección de trabajo por scanner
- » Varios protocolos
- » Editor de fuentes y gráficos
- » Marcado de medidas
- » Control y acceso remoto

y muchos más ...



Variedad de opciones y accesorios

- » Varios tipos de boquilla y tipos de cabezal
- » Umbilicales de hasta 10 m de longitud
- » JETmotion, desplazador de cabezal
- » Ampliaciones de soluciones de software
- » LKS 5 sistema de verificación de cámara

Amplia selección de tintas coloreadas

- » "MEK-free", "ketone-free" y tintas base-alcohol
- » Tintas "food-grade" y "food packaging"
- » Tintas PVC (tintas vinílicas / transfer-resistente)
- » Tintas Halogen-free
- » Especiales, de seguridad, cambio de color, esterilización, lavables, adhesivas, resistentes al alcohol
- » Tintas especiales a medida

y mucho más...

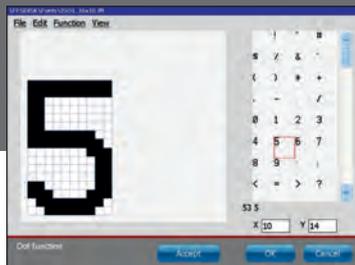


JET3up:

Fácil, intuitivo, fiable

Con pantalla táctil a color de 10.4" interface de usuario bajo windows, el **JET3up** es tan fácil de usar como un ordenador comercial:

- » Funciones habituales como arrastrar y soltar
- » Instrucciones operativas ilustradas
- » Interface de usuario con botones de acceso directo definidos



Aumente su eficacia y reduzca sus costos

- » Consumo de energía extremadamente bajo (A+++)
- » Automatización sencilla para integrar a través de numerosas funciones
- » 8 años de disponibilidad de repuestos garantizado
- » Fácil, equilibrada relación costo/mantenimiento e intervalos de servicio largos
- » Sin necesidad de aire comprimido externo, sin filtros de aire
- » Mínimo consumo de disolvente con **Solvent Saving Mode**, **Sealtronic** y la opción **EcoSolv**
- » Prevención coherente de paradas de producción utilizando LA tecnología LEIBINGER
- » Actualizaciones de software gratuitas



Estamos ahí para Vd. – worldwide!

Con más de 100 distribuidores autorizados LEIBINGER en todo el mundo, nosotros podemos garantizarles :
El mejor servicio "in situ".



Especificaciones técnicas

RENDIMIENTO DE IMPRESION / FUNCIONES

- » Velocidad de impresión hasta 10 m/s (600 m/min)
- » Altura de carácter 1.5 a 16 mm, dependiendo de la medida de boquilla y tipo de cabezal.
- » Fuentes específicas para distintos países y sectores industriales : Árabe, cirílico, chino entre otros.
- » Tipos de escritura: de 5x5 a 32x20, fuentes especiales, escritura en línea vertical (texto torre)
- » Fuentes multi-línea (1 a 5 líneas)
- » Fuentes y gráficos de libre posicionamiento y combinar en diferentes trabajos de impresión.
- » Función proporcional para todas las fuentes
- » Altura y ancho de letra ajustable
- » Principales códigos de barras y Data-Matriz (ECC200) GS1 DataMatrix (EAN/ECC), QR-Code, PPN-code
- » Hora, fecha ajustable, caducidad auto-ajustable, días de semana, semanas, calendario juliano, turno...
- » Sustitución: Todas las fechas, hora y funciones de contador pueden ser reemplazadas libremente.
- » 32 contadores individuales programables, numeración correlativa, contador de producción, marcado de metro con función "Meter Go"
- » Libre programación de gráficos y logos en el editor gráfico integrado.
- » Contraste multi-etapa y función negrita, repetición y retraso de impresión, imprimir hacia atrás, giro/espejo de fuente, inverso, reverso e impresión alternante (referente a gráficos)
- » Impresión dinámica hacia atrás, líneas transversales
- » Lotes programables de producción e interconexión de múltiples puestos de trabajo.
- » Función "texto externo" con escáner, interfaz de datos
- » Impresión de datos variables desde archivos externos con memoria USB o interfaz de datos.
- » Función de parada al llegar a un valor preseleccionado.
- » Detección de atascos de producto / monitorización de alineación de productos.
- » Función de autoarranque
- » Función Prompt (edición rápida)
- » Modo "ahorro de disolvente"
- » Función de "Auto-test"

ADMINISTRACION DE DATOS / SEGURIDAD

- » Autoarchivo de datos en caso de fallo de alimentación eléctrica
- » Explorador de archivos
- » Trabajos de impresión guardados con sus características y parámetros de máquina.
- » Registro de datos de impresora con ciclo de producción
- » Carga y descarga de trabajos y logotipos a través de USB o conexión de red
- » Selección de trabajos (1023 trabajos desde scanner o PLC)

FUNCIONAMIENTO / ENTRADA DE DATOS

- » Pantalla táctil a color de 10,4" TFT (SVGA)
- » Creación y edición de trabajos durante ciclo de producción
- » Interfaz de usuario personalizable
- » Menu en idiomas europeos, cirílico, árabe, chino, vietnamita, tailandés, coreano, etc.
- » Fuentes integradas y editor gráfico
- » Instrucciones de funcionamiento ilustradas
- » Control externo con interface (serie, ethernet)
- » Teclado de pantalla específico del país
- » También posible manejo con ratón y teclado
- » Autodiagnóstico integrado, visualizador de texto con situación de máquina y funciones de ayuda
- » Almacén de numerosos trabajos y gráficos
- » Funciones con password y menu de servicio
- » Interfaz bajo windows, WYSIWYG, actualizaciones en pantalla en tiempo real
- » Control remoto a través de VNC

INTERFACES, ENTRADAS / SALIDAS

- » Detector de producto PNP/NPN, 24 V, FIFO
- » Encoder para sincronizar velocidad de marcado (TTL 5V, 24V HTL, RS 422, 5V)
- » 9 Entradas digitales y 8 salidas seleccionables
- » Alarma de impresora, consumible bajo, listo para imprimir, final impresión, selección de trabajo externo, etc.
- » Interface serie RS 232 hasta 115.200 baudios
- » Puerto USB
- » Ethernet (estándar industrial M12D), protocolo de escritura
- » Sensor para control de producto y medición de velocidad

CONCEPTO HIDRAULICO DE LEIBINGER

- » Bajo mantenimiento, bombas de diafragma de ciclo optimizado
- » Control de viscosidad y presión automático
- » Parte hidráulica aislada térmicamente
- » No requiere aire comprimido externo
- » Función automática "Interval" (recirculación de tinta en circuito cerrado)
- » Eco-solv. Recuperación de disolventes (opcion)

CABEZAL DE IMPRESION

- » Umbilical flexible longitud 3 mts. (opción 6 o 10 m)
- » Protección de acero inoxidable
- » "Sealtronic" cierre de cabezal con tubo recogedor completamente automático
- » Regulación de carga, corte de gotas e inyección de chorro de tinta automático
- » Ø boquilla 50 a 70 micras, dependiendo modelo
- » Cualquier posición de marcado, 360°
- » Interruptor de seguridad para bloqueo de cabezal de impresión
- » Opciones : Presurizar cabezal, cabeza con umbilical a 45° o 90°, diferentes modelos cabezal
- » Control automático de la inyección de tinta

DEPOSITOS DE RESERVA

- » Capacidad de depósitos de tinta y disolvente 1,3 litros, rellenable incluso durante el proceso de impresión
- » Medidor de nivel con visualización
- » Visualización de marcas posibles con la tinta del depósito para programación de relleno

TINTAS

- » Consumo de tinta : hasta 160 mill. de caracteres/lit (matriz 5x5, boquilla de 50micras)
- » Consumo de disolvente, se puede reducir hasta 1,2 ml/hora utilizando EcoSolv (depende de boquilla, disolvente y temperatura ambiente)
- » Tintas basadas en colorantes o pigmentadas
- » Tintas de secado rápido (< 1 seg.)
- » Tintas MEK, libres de acetona, base alcohol
- » Colores varios (negro, amarillo, rojo, azul, verde, gris, etc.
- » Tintas resistentes a temperatura, sin transferencia
- » Tintas de seguridad, esterilización, cambio de color, adhesivas y resistentes al alcohol, UV fluor
- » Grado aliment. y válidas para envase alimentario
- » Tintas personalizadas y tintas especiales

PESO Y TIPO DE PROTECCION

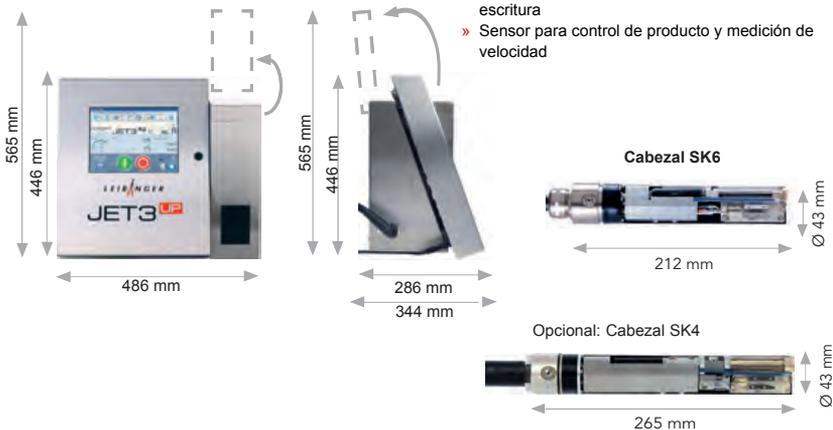
- » Peso: cabezal 1.5 kg, cabina: 20.5 kg
- » Protección: IP 54

CONEXION ELECTRICA CONDICIONES AMBIENTALES

- » 100-240 V, 50-60 Hz, habitual 20 VA
- » Temperatura +5°C a +45°C
- » Humedad relativa max. 90%, no condensada
- » No necesita aire presurizado externo

ACCESORIOS

- » Sensor de producto, encoder, alarma, soporte de impresora, soporte de cabezal, etc.
- » Software para control remoto, control de cabezales multiples



Reservado el derecho de realizar modificaciones o cambios por errores.
Todos los logotipos y marcas utilizadas están registradas por el fabricante.

LEIBINGER

Paul Leibinger GmbH & Co. KG
Daimlerstr. 14
D-78532 Tuttlingen
Germany

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



CONTACTO DISTRIBUIDOR :



LUSARO MARCOLOR, S.L.
Pol. Lebario, Edificio Anboto
48220 Abadiño (Bizkaia)
Tlfno: 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)
Tlfno: 933 309 711 - Fax: 933 395 910