

# JET3



LEIBINGER  
UNIQUE  
Ink-Jet  
SYSTEMS

## JET3

12345678  
ANDZIG  
DXNMR  
EFCR  
TGHU  
VWXY  
1

ABC  
ABC

♥♥♥♥♥

ГЕНЕДРТЧЗ

☺

كفلاض شوم  
生产日期制造



Sistemas de chorro de tinta

Con cierre  
automático del  
cabezal  
«Sealtronic»

# LEIBINGER

# Fiabilidad hasta la perfección

## Manejo fácil

La superficie basada en Windows ofrece un manejo intuitivo de la impresora. El gran número de funciones se visualiza de forma clara en la pantalla táctil de 10,4".

## Disponibilidad alta

La técnica sofisticada utilizada, como el cierre automático del cabezal «Sealtronic» de LEIBINGER y el concepto hidráulico que permite prescindir de las bombas de presión de servicio continuo, permiten reducir los costes de mantenimiento al mínimo y ofrecen la máxima disponibilidad.

## Integración flexible

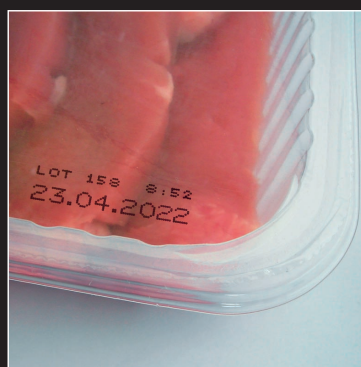
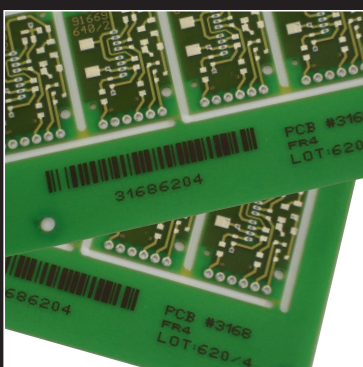
Las múltiples interfaces situadas en la parte trasera de la impresora facilitan la integración de la misma. Por ejemplo, la JET3 está equipada con conexiones USB, Ethernet y entradas y salidas digitales.



## Cierre automático del cabezal «Sealtronic»

El cabezal y el tubo de goteo se cierran herméticamente. De este modo se evita que la tinta se seque. Asimismo, después de tiempos de paradas largas se garantiza el arranque inmediato sin necesidad de llevar a cabo una limpieza.

Las tintas que se secan rápidamente permiten la impresión sobre muchos tipos de productos. Los campos típicos de aplicación de la JET3 de LEIBINGER son, entre otros, la industria alimentaria, embalaje, la industria farmacéutica, industria de plásticos, sector automotriz, cables, acero, bebidas y componentes electrónicos.



# JET3

## Fiabilidad

La utilización de componentes de alta calidad, así como la regulación completamente automática y el control de todos los parámetros, como la presión de tinta, el corte de gotas y la viscosidad, garantizan la fiabilidad máxima. Calidad «made in Germany» (hecha en Alemania).

## Rentabilidad

El consumo mínimo de tinta, disolvente y energía eléctrica, así como la reducción al mínimo de los costes de mantenimiento garantizan una rentabilidad alta.

Innovación y calidad en el rango más alto, dos propiedades que caracterizan el nombre LEIBINGER en el ámbito de la tecnología de inyección de tinta industrial. Mil veces probadas, las impresoras «made in Germany» con el conocido logotipo de LEIBINGER demuestran cada día su fiabilidad y capacidad de rendimiento.

Los campos de aplicación abarcan desde datos de caducidad o números de lote en el embalaje, hasta códigos matrices de datos en la industria farmacéutica y de automoción, pasando por la impresión con tintas de contraste blancas y pigmentadas para cables. Transcurrido un segundo, las tintas se convierten en permanentes y resultan muy adecuadas para materiales como vidrio, plástico o metal.

La impresión se realiza de forma rápida y sin contacto según el principio «Continuous Ink Jet». De este modo, pueden rotularse todo tipo de superficies, ya sean planas, cóncavas, convexas con relieve o rugosas. Incluso en caso de grandes distancias entre el cabezal de impresión y el producto se consigue siempre la misma buena calidad de escritura.

El manejo fácil es la condición básica para una producción sin dificultades. La JET3 de LEIBINGER ofrece un manejo intuitivo y confortable con tecnología Windows CE, visualizado en una pantalla grande táctil TFT de 10,4", con todos los colores. Las teclas grandes, los menús en el idioma de cada país y las funciones numerosas adicionales como el editor de gráficos y de fuentes hacen que el manejo de la impresora resulte de lo más sencillo. La unidad de llenado fue diseñada completamente de nuevo. Los nuevos tanques garantizan un llenado fácil.

«Sealtronic», el cierre automático del cabezal, garantiza la fiabilidad máxima. Este cierra de forma hermética la boca y el conducto de retorno cuando la máquina está parada. De este modo se evita el secado, incluso en caso de tiempos de paradas largas. La máquina se inicia tocando la pantalla táctil con el dedo, el cierre de boca se abre de forma automática y en el plazo de un minuto la JET3 está lista para imprimir.

La rentabilidad de las impresoras JET3 es ejemplar. Las tecnologías más innovadoras aplicadas en el sistema hidráulico, electrónico y en el diseño del cabezal de impresión garantizan un consumo mínimo de tinta, disolventes y energía eléctrica así como unos costes de mantenimiento mínimos.

La JET3 puede integrarse fácilmente en cualquier entorno de producción. El cabezal de impresión redondo y robusto puede aplicarse en todos los sentidos. Para una conexión óptima se dispone de todas las interfaces actuales como Ethernet, USB etc. La carcasa de acero fino ofrece el grado de protección IP 54 y para entornos más duros la JET3pro ofrece el grado de protección IP 65.

La JET3 de LEIBINGER, el sistema de chorro de tinta diseñado según el nivel técnico más actual, cumple las exigencias actuales y futuras en cuanto a sistemas de señalización en el entorno industrial. Máxima disponibilidad, máxima rentabilidad, múltiples posibilidades de integración y manejo sencillo. Propiedades típicas para una calidad «made in Germany».



JET3pi de LEIBINGER, el especialista para trabajar con tintas de contraste altamente pigmentadas. El «concepto hidráulico de LEIBINGER» y el «cierre automático del cabezal» se han desarrollado especialmente para trabajar con tintas pigmentadas. Las dos medidas son, entre otras, la base principal por la fiabilidad alta.



# Especificaciones técnicas

## Rendimiento de impresión/funciones

- Velocidad de impresión hasta 6,6 m/s (10 cpi)
- Altura de caracteres desde 0,8 a 16 mm, dependiendo del tamaño de la boca y del tipo de cabezal
- Fuentes específicas para los distintos países y sectores: árabes, cirílicas, chinas entre otros,...
- Tipos de escritura: de 5x5 a 32x20, escrituras especiales, escrituras de libre programación, escritura al revés
- Impresión en múltiples líneas (de 1 a 5 líneas)
- Escrituras y gráficos de libre posicionamiento y combinación
- Función proporcional para todas las fuentes
- Altura y ancho de letra ajustable
- Todos los códigos de barras y códigos de matriz de datos usuales (ECC 200), GS1-Data-Matrix (EAN/ECC), QR, PPN
- Hora automática Fecha automática Fechas de caducidad, indicación del día de la semana, semanas de calendario, calendario juliano, señalización de capas
- Reemplazos: todas las funciones de fecha, hora y contador pueden ser codificados libremente mediante reemplazos
- 10 contadores programables de forma individual, enumeración correlativa, contador de producción, marcación métrica con función «Meter go»
- Gráficos/logotipos de libre programación, que pueden crearse en el editor integrado.
- Funciones de impresión de contraste y negrita de múltiples niveles, repetición de impresión, retardo de impresión, impresión inversa, giro de texto/retroreflexión, inverso, reverso e impresión alternada (orientada al objeto)
- Impresión inversa dinámica para líneas transversales
- Procesamiento por lotes programable para encargos y encadenamiento de varios encargos
- Función «Texto externo»
- Procesamiento de datos variables, suministrados en memoria USB o SD
- Función para al alcanzar el número de piezas predeterminado

## Administración de datos/seguridad

- Almacenamiento de datos en caso de corte de corriente
- Explorador
- Administración de encargos con memorización de los parámetros de la máquina
- Datalogging
- Carga y descarga de encargos y gráficos mediante lápiz USB
- Capacidad de memoria de libre ampliación con Tarjeta SD
- Selección de encargos (1023 encargos que pueden seleccionarse externamente)

## Manejo/entrada de datos

- Pantalla táctil TFT en color y 10,4" (SVGA)
- Creación de encargos y edición durante el curso de la producción
- Idiomas de menú disponibles: idiomas europeos, árabe, chino, vietnamita, tailandés, coreano, cirílico etc.
- Editor de fuentes integrado
- Editor de gráficos integrado
- Mando alternativo mediante interface (serie o Ethernet)
- Teclado de pantalla específico del país
- Manejo también posible mediante ratón o teclado
- Amplio paquete de diagnóstico y señalización de estado con impresión en texto legible y función de ayuda, indicador de estado de la impresora (semáforo)
- Memorización de un número ilimitado de encargos y gráficos (ampliación de memoria mediante tarjeta SD)
- Función de contraseña y menú de servicio
- Superficie basada en Windows, WYSIWYG, actualización en tiempo real de la pantalla

## Interfaces/entradas, salidas

- Entrada para sensor de producto PNP/NPN 24V
- Entrada de contacto incremental (TTL 5V, HTL 24V, RS422 5V)
- Libre selección de entradas/salidas digitales, 6 entradas, 8 salidas
- Alarma, llenado, lista para impresión, impresión finalizada, selección de encargo externa, etc.
- Interface serial RS232 (opción RS422) hasta 115.200 Baudios
- Conexión USB
- Ethernet (norma industrial M12D)

## Concepto hidráulico de LEIBINGER

- Bajo mantenimiento, bombas de membrana con duración de conexión optimizada
- Regulación de la viscosidad e impresión completamente automática
- Sistema hidráulico desacoplado de la temperatura
- No requiere alimentación externa de aire a presión
- Función de intervalo automática
- EcoSolv – Sistema de reciclaje de disolvente (opción)

Reservado el derecho de realizar modificaciones y cometer equivocaciones. Todos los logotipos y marcas utilizados son marcas registradas del fabricante.

## Cabezal de impresión

- Conducto de cabezal flexible y resistente a las roturas, longitud 3 m, opcional: 6, 10 m
- Carcasa de acero fino
- Cierre del cabezal y tubo de goteo completamente automático «Sealtronic»
- Regulación de la carga de gotas y corte de gotas y control de chorro de tinta totalmente automáticos
- Tamaño de la boca de las impresoras JET3 y JET3pro: 50, 60 y 70 µm. Modelo JET3pi: 60 y 70 µm. Modelo JET3mi: 35 y 40 µm
- Cualquier posición de montaje, incluso para aplicaciones por encima de la cabeza
- Interruptor de seguridad para bloqueo de la tapa del cabezal
- Opciones: Ventilación del cabezal, conducto de cabezal acodado de 90°

## Depósito de reserva

- Capacidad de los depósitos de reserva sin presión para tintas y disolventes 1,3 l
- Posibilidad de rellenado durante la producción
- Supervisión del nivel de llenado totalmente automática

## Tintas

- Consumo de tinta: hasta 130 millones de caracteres/ltr. (Matriz 7x5/boca 50 µm)
- Tintas de colorantes diferentes y tintas de pigmentación ligera
- Tintas de disolventes de secado rápido (<1 seg.)
- MEK, tintas libres de cetona a base de alcohol
- Tintas de contraste pigmentadas (JET3pi)
- Colores de tinta (negro, amarillo, rojo, naranja, blanco, azul, verde, plata)
- Tintas resistentes a la temperatura y cambios de impresión
- Tintas de seguridad, de cambio de color, esterilizadoras, adhesivas y resistentes al alcohol, fluorescentes
- Tintas para alimentos y embalaje de alimentos
- Tintas específicas del cliente

## Carcasa, dimensiones y pesos

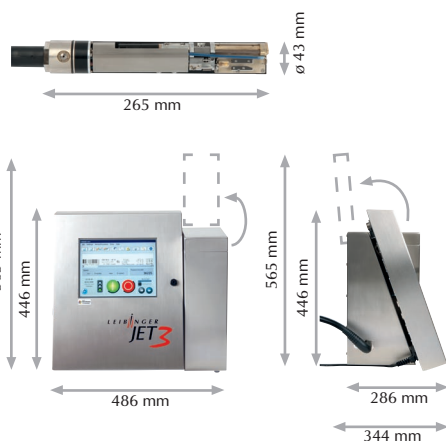
- Peso del cabezal de impresión: 1,5 kg
- Peso de la carcasa: 20,5 kg
- Grado de protección IP 54 para el modelo JET3pro IP 65

## Valores de conexión y condiciones ambientales

- 100-240 V, 50-60 Hz, máx. 40 VA
- Margen de temperatura +5°C a +45°C
- Humedad relativa máxima 90 % no condensante
- No requiere aire comprimido externo con clase IP 54 (Estándar)

## Accesorios

- Sensor de producto, contacto incremental, soporte de aparato, soporte del cabezal de impresión, luces de alarma,...
- Software para control remoto, mando de cabezales múltiples y sectores especiales



# LEIBINGER

Paul Leibinger GmbH & Co. KG  
 Daimlerstr. 14  
 78532 Tuttlingen / Germany  
 Phone +49 (0) 74 61 / 92 86 - 0  
 Fax +49 (0) 74 61 / 92 86 - 199

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



Su distribuidor: