

Comunicado de prensa

LEIBINGER presentó 2DJET™: una nueva clase de codificación para códigos 2D sin compromisos

Más nítido. Más rápido. Versátil.

Tuttlingen (Alemania), mayo de 2026 – LEIBINGER presentó 2DJET™, su nueva clase de codificación y un enfoque completamente nuevo para la codificación y el marcaje industrial. Diseñado para resolver el principal desafío actual de la industria del empaque – la transición a códigos 2D GS1 – 2DJET™ ofrece códigos 2D GS1 ultra nítidos, con hasta 300 dpi y velocidades de impresión de hasta 120 m/min en una amplia variedad de materiales y formatos de empaque, sin comprometer la productividad ni la flexibilidad. Diseñado para una integración fluida en líneas de producción existentes, 2DJET™ es excepcionalmente fácil de instalar y operar, ayudando a los fabricantes a simplificar tanto la implementación como la producción diaria conforme a GS1.

Los códigos 2D están marcando el futuro

La dirección futura del empaque es clara. En las industrias de alimentos, bebidas, farmacéutica y FMCG, los códigos 2D se están convirtiendo rápidamente en el nuevo estándar. Su propuesta de valor es clara: más información en menos espacio, mejor trazabilidad, mayor flexibilidad en la gestión de datos, una interacción más sólida con el consumidor y un mejor control a lo largo de toda la cadena de valor, incluso frente a nuevas exigencias como el Pasaporte Digital de Producto de la Unión Europea.

Con los estándares GS1 ganando impulso a nivel mundial, la importancia estratégica de los códigos 2D ya no está en discusión. Lo que sigue siendo un desafío es cómo implementarlos en entornos reales de producción, donde la velocidad, la disponibilidad operativa, la eficiencia operativa y la máxima flexibilidad en distintos materiales de empaque siguen definiendo el éxito.

Y es precisamente ahí donde la teoría y la práctica muchas veces se separan. Cuanta más información debe contener un código, más crítica se vuelve la precisión y legibilidad de impresión. Sin embargo, en operaciones de empaque de alto volumen, ningún fabricante está dispuesto a sacrificar velocidad de línea por una mejor calidad de código.

Al mismo tiempo, la transición a códigos 2D GS1 trae consigo otros desafíos muy prácticos. Primero, la impresión en línea confiable aún no está resuelta para todos los materiales y formatos de empaque, especialmente en sustratos complejos como películas flexibles, empaques monomateriales, plásticos rígidos, botellas o envases curvos, vidrio, metal y distintos tipos de

cartones y etiquetas, incluidas superficies brillantes o no porosas. Segundo, los códigos 2D deben integrarse en líneas existentes sin generar grandes interrupciones, complejidad adicional o pasos extra de manejo.

Las tecnologías de codificación existentes tienen fortalezas claras, pero también limitaciones cuando se trata de impresión 2D a gran escala. Algunas ofrecen la resolución necesaria. Otras ofrecen la velocidad, pero no la calidad de impresión, flexibilidad de sustrato o confiabilidad necesarias para entornos reales de producción. Hasta ahora, la industria ha tenido que vivir con ese compromiso.

Un nuevo enfoque: 2DJET™ de LEIBINGER

LEIBINGER está dando el siguiente paso en la codificación industrial. Como líder en innovación en CIJ, la compañía aporta décadas de experiencia única en codificación de alta velocidad y confiabilidad. También cuenta con un amplio know-how en tintas, respaldado por el desarrollo y fabricación interna de un extenso portafolio. Esta combinación posiciona de manera única a LEIBINGER para abrir un nuevo capítulo en la identificación de empaques. Con 2DJET™, LEIBINGER introduce una nueva clase de codificación desarrollada específicamente para la próxima generación de requisitos en empaque.

El nuevo sistema cuenta con un suministro continuo de tinta diseñado para una producción ininterrumpida. Ofrece códigos ultra nítidos con hasta 300 dpi y velocidades de impresión de hasta 120 m/min, con capacidad para imprimir códigos QR de hasta 33 x 33 módulos. Basado en el profundo entendimiento de LEIBINGER sobre la codificación industrial en entornos reales de producción, este nuevo enfoque redefine lo que los fabricantes pueden esperar de la codificación 2D.

Diseñado para una amplia variedad de empaques

Lo que hace especialmente relevante a esta nueva clase para los fabricantes de empaques es que fue diseñada no solo pensando en la calidad de impresión, sino también en las necesidades reales de producción. Como tecnología de impresión sin contacto, 2DJET™ incorpora las ventajas clave que han hecho que la tecnología CIJ sea tan exitosa en entornos industriales.

Puede utilizarse en una amplia variedad de materiales de empaque y adaptarse a diferentes formas y condiciones de superficie, desde empaques planos hasta curvos, y desde superficies lisas hasta superficies más complejas.

Con una distancia de impresión de hasta 8 mm, el cabezal compacto puede

integrarse en líneas de producción con un alto nivel de flexibilidad, facilitando la instalación incluso cuando el espacio es limitado o las geometrías de empaque son variables.

Tecnología y beneficios de 2DJET™

Fiel a la filosofía Plug & Print de LEIBINGER, el nuevo 2DJET™ fue desarrollado para una operación robusta 24/7. El sistema de suministro de tinta ha sido diseñado para maximizar la disponibilidad operativa. Una arquitectura inteligente de tinta, junto con bombas y sensores de precisión, garantiza un suministro estable y constante.

Para respaldar aún más una producción ininterrumpida, el sistema incorpora un concepto de cartuchos XL de alta capacidad que pueden reemplazarse rápida y fácilmente durante la operación, sin detener la línea.

Al mismo tiempo, las tintas de secado rápido especialmente desarrolladas garantizan un excelente desempeño sobre una amplia gama de sustratos, permitiendo un procesamiento posterior inmediato incluso a altas velocidades de producción. El resultado es un desempeño confiable y rentable en entornos exigentes y de alto volumen.

Todo el concepto operativo fue diseñado para minimizar el mantenimiento. Un menor número de componentes, desgaste reducido del sistema, ausencia de filtros y la larga vida útil de piezas clave contribuyen a requerimientos mínimos de refacciones. La operación es simple y completamente libre de herramientas, respaldada por una interfaz intuitiva que facilita el uso diario.

El resultado general es un costo total de propiedad (TCO) significativamente optimizado: con el cartucho de tinta como único consumible regular, prácticamente sin necesidad de refacciones, operación sencilla y mantenimiento mínimo, el sistema fue diseñado para reducir costos operativos en todos los niveles. Esto permite un rápido retorno de inversión, muchas veces dentro del primer año de operación.

Una respuesta directa a las demandas de producción

Para los fabricantes de empaques, los beneficios son claros. 2DJET™ combina alto rendimiento con una flexibilidad excepcional en una amplia variedad de materiales y formatos de empaque, respaldando una operación continua a velocidad completa de línea. Al mismo tiempo, produce códigos 2D GS1 ultra nítidos a escala industrial.

Ayuda a los fabricantes a cumplir con los requisitos de codificación y trazabilidad con confianza, mientras ofrece un desempeño estable y medible

turno tras turno. En otras palabras, fue diseñado para respaldar simultáneamente objetivos de producción, metas de cumplimiento y eficiencia a largo plazo.

Presentación en PACK EXPO International Chicago

Tras su introducción en interpack, LEIBINGER presentará 2DJET™ en las Américas durante PACK EXPO International 2026 en Chicago, en el stand S-3491.

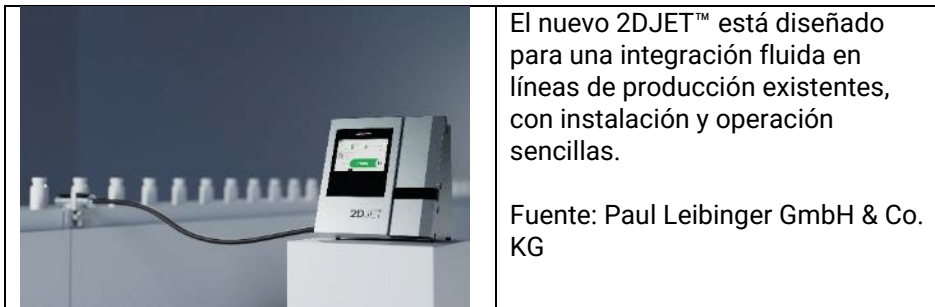
Los visitantes podrán conocer esta nueva clase de codificación de primera mano y explorar cómo podría integrarse en sus futuras estrategias de codificación 2D.

El lanzamiento comercial está previsto para inicios de 2027, con pruebas y demo instalaciones para proyectos piloto programadas para finales de este año. Para las empresas que ya están preparando el siguiente paso en empaque y trazabilidad, 2DJET™ representa una tecnología diseñada para responder y superar las exigencias actuales y futuras de la codificación 2D.

Los visitantes están invitados a conversar con el equipo de expertos de LEIBINGER en el stand S-3491 sobre posibles proyectos conjuntos de codificación 2D.

Pie de imágenes:

	<p>2DJET™: Una nueva clase de codificación para códigos 2D sin compromisos.</p>
	<p>Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG</p>



El nuevo 2DJET™ está diseñado para una integración fluida en líneas de producción existentes, con instalación y operación sencillas.

Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG



Muestras reales de impresión: 2DJET™ ofrece códigos 2D GS1 ultra nítidos, con hasta 300 dpi y velocidades de impresión de hasta 120 m/min en una amplia variedad de materiales y formatos de empaque.

Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG

	
	<p>Con 2DJET™, LEIBINGER introduce una nueva clase de codificación desarrollada específicamente para la próxima generación de requisitos en empaque. El sistema permite la generación en línea de códigos QR de hasta 33 × 33 módulos.</p> <p>Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG</p>



Acerca de Paul Leibinger GmbH & Co. KG (LEIBINGER)

LEIBINGER es una empresa especializada en sistemas de codificación y marcado con sede en Tuttlingen, Alemania, que opera en todo el mundo. Esta empresa familiar de tercera generación, fundada en 1948, cuenta hoy con alrededor de 350 empleados centrados en el desarrollo y la fabricación de impresoras industriales de inyección de tinta y tintas para el mercado de productos. Las soluciones de LEIBINGER se caracterizan por sus elevados estándares de calidad e innovación tecnológica, como es el caso de su revolucionaria tecnología de sellado de boquillas, que reduce al mínimo las necesidades de limpieza de los sistemas de marcado con tinta. Con decenas de miles de sistemas instalados en todo el mundo, LEIBINGER garantiza una mayor productividad en la producción industrial de alimentos y de muchos otros productos. Una red global de alrededor de 150 socios distribuidores y filiales propias en Estados Unidos y China garantizan soporte directo y servicio de proximidad en todo el mundo.

Contacto de prensa

Paul Leibinger GmbH & Co. KG
Maren Klose / Aljona Barberio (Marketing)
Daimlerstraße 14
78532 Tuttlingen
Tel.: +49(0)7461 / 9286-236
Fax: +49(0) 7461 / 9286-199
E-mail: press@leibinger-group.com
Sitio web: www.leibinger-group.com

En caso de publicación, rogamos envíe un ejemplar a nuestro departamento de marketing.