Nota de prensa

Impulsando el auge de la infraestructura de IA

Marcaje de cables a alta velocidad con LEIBINGER

Tuttlingen, 20 de octubre de 2026 – A medida que se acelera la inversión en centros de datos para IA en todo el mundo, la demanda de cables de fibra óptica, alimentación y conectividad está creciendo rápidamente. LEIBINGER ayuda a los fabricantes de cables a transformar este crecimiento en una producción fiable y eficiente, con soluciones de marcaje de cables desarrolladas para exigentes procesos de extrusión.

¿Qué conecta el mundo de la IA, que crece a gran velocidad?
Detrás de cada modelo de IA, servicio en la nube y centro de datos existe una extensa red física. Los cables de fibra óptica transmiten enormes volúmenes de datos dentro de los centros de datos, entre instalaciones y a través de redes de comunicación de larga distancia. Los cables de alimentación y conectividad proporcionan la energía y las conexiones necesarias para mantener esta infraestructura en funcionamiento.

La magnitud de este desarrollo es cada vez más evidente. En julio de 2026, Prysmian anunció un acuerdo de diez años con Molex por un valor de hasta 5.500 millones de euros* para el suministro de cables ópticos utilizados dentro de centros de datos, junto con una importante ampliación de su capacidad de producción de fibra y cables ópticos en Estados Unidos y Europa.
*Fuente: https://www.prysmian.com/en/media/press-releases/digital-solutions-20-07-2026

Para los fabricantes de cables, el auge de la infraestructura de IA genera un mayor volumen de pedidos, nuevas aplicaciones y oportunidades para ampliar la producción.

La pregunta central es: ¿Cómo pueden los fabricantes responder a este rápido crecimiento de la demanda con una producción fiable y entregas puntuales?

De una mayor demanda a una producción eficiente
Muchos de los principales fabricantes de cables del mundo ya confían en las soluciones de codificación de LEIBINGER, entre ellos Prysmian, Corning y HFCL. Sus aplicaciones abarcan desde cables industriales y para construcción hasta la producción de cables de fibra óptica de gran volumen en todo el mundo.

Todos comparten el mismo objetivo: mantener sus líneas de extrusión productivas y, al mismo tiempo, garantizar que cada cable salga de la fábrica

con información clara, duradera y posicionada con precisión.

Un sistema de marcaje de cables de alto rendimiento debe:

- superar la velocidad de la línea de extrusión
- imprimir códigos siempre legibles
- estar listo cuando comienza la producción
- permitir cambios rápidos de producto y trabajo de impresión
- integrarse fácilmente en los equipos existentes
- proporcionar un código duradero que no se transfiera al enrollar el cable
- requerir una intervención mínima del operador y poco mantenimiento

En otras palabras, el marcaje debe contribuir activamente al rendimiento de la producción.

¿A qué velocidad se pueden marcar los cables?
El LEIBINGER JET RAPID WIRE está diseñado específicamente para la producción a alta velocidad de cables, alambres, tuberías y tubos. Puede marcar productos extruidos a velocidades de hasta 1.000 metros por minuto. Incluso en cables estrechos, puede imprimir caracteres pequeños de hasta 0,8 milímetros. Las cubiertas de cabezal especialmente desarrolladas permiten que el cable pase particularmente cerca de la boquilla, lo que favorece un marcaje preciso a la máxima velocidad de línea, incluso en cables con diámetros de 5 milímetros o menos.

El proceso de inyección de tinta continua sin contacto aplica información fija y variable directamente sobre el cable en movimiento sin afectar su superficie. El contenido de impresión habitual incluye: especificaciones del producto y del cable, marcajes en metros o pies, fechas y horas de producción, números de lote, partida y pedido, información sobre normas y certificaciones, datos del fabricante y de trazabilidad.

La gestión flexible de trabajos de impresión, las múltiples fuentes e idiomas y las funciones de software específicas para la industria permiten a los fabricantes responder de manera eficiente a los cambios de productos, mercados y requisitos de los clientes.

¿Qué tintas son adecuadas para el marcaje de cables a alta velocidad?
La velocidad de la impresora es solo una parte de una codificación de cables fiable. La tinta también debe secarse rápidamente, adherirse de forma segura y permanecer legible durante el bobinado, el almacenamiento y los procesos posteriores.

LEIBINGER desarrolla y fabrica sus propias tintas y las adapta a la impresora,

al material del cable y al entorno de producción. El portafolio incluye tintas de secado rápido para aplicaciones de alta velocidad, formulaciones para materiales difíciles de marcar y tintas con alta resistencia a la abrasión y a la transferencia.

Los cables recién impresos suelen enrollarse en bobinas inmediatamente después del marcaje. Una tinta adecuada mantiene el código exactamente donde debe estar, en lugar de transferir una impresión reflejada —a menudo denominada transferencia o impresión fantasma— a la capa de cable contigua.

Para cables oscuros y negros, el JET RAPID WIRE PI utiliza tintas pigmentadas de alto contraste. Su sistema integrado de gestión de tinta agita regularmente la tinta dentro del depósito, manteniendo una distribución homogénea de los pigmentos y una viscosidad estable. Esto favorece una impresión uniforme y de alto contraste durante toda la producción.

Diseñado para la eficiencia: desde la integración hasta el funcionamiento
In der Produktion ist es entscheidend, dass der Drucker ohne Verzögerung bereitsteht, wenn die Linie anläuft. Todas las impresoras CIJ de LEIBINGER utilizantecnología de sellado automático de boquillas. Cada vez que se detiene la impresión, la boquilla y el circuito de tinta quedan sellados herméticamente mientras la tinta permanece en circulación controlada. Esto evita que la tinta se seque dentro del cabezal de impresión. Cuando la línea vuelve a ponerse en marcha, la impresora está lista de inmediato para continuar, sin necesidad de una limpieza rutinaria del cabezal ni de largos procedimientos de arranque.

El resultado es una mayor productividad por línea y aumentos de producción del 20 al 50 % en comparación con competidores tradicionales. "Cuando buscábamos nuevos equipos CIJ, conocimos a la empresa LEIBINGER. Debo decir que ha sido nuestra mejor decisión hasta ahora. Antes dedicábamos 2 o 3 horas al día a tareas de limpieza; ahora esto se ha eliminado por completo", Jürgen Eberle, Área PMA Kabelschutzsysteme ABB Schweiz AG.

Los sistemas LEIBINGER también ofrecen una integración sencilla, un manejo intuitivo y una gestión flexible de los trabajos de impresión. El JET RAPID WIRE ofrece numerosas interfaces industriales para una integración Plug & Print. Para los fabricantes que además priorizan la conectividad y la eficiencia en el uso de recursos, el IQJET ofrece OPC UA, un PLC integrado y un consumo de solvente hasta un 50 % menor que el de las impresoras CIJ convencionales. Con tintas estándar a base de colorante, no requiere mantenimiento programado durante un máximo de cinco años o 20.000 horas de funcionamiento.

Cuando el material, la tinta y la tecnología de impresión trabajan en sintonía
La producción de cables es una de las industrias clave para LEIBINGER. La empresa combina impresoras especializadas para alta velocidad y tintas pigmentadas con desarrollo propio de tintas, pruebas de aplicaciones y décadas de experiencia en procesos de extrusión.

La solución adecuada se selecciona en función del material, el color y el diámetro del cable, la velocidad de producción, el contenido de impresión y el proceso posterior. Una red global de más de 150 socios ofrece conocimientos locales sobre aplicaciones y soporte cercano a los fabricantes de cables en todo el mundo.

A medida que la infraestructura de IA continúa expandiéndose, los fabricantes de cables necesitan sistemas de producción capaces de respaldar la próxima fase de crecimiento. LEIBINGER mantiene las líneas de extrusión en movimiento, los códigos claros y la producción preparada para responder a la creciente demanda mundial.

www.leibinger-group.com

Pies de foto:

	Los cables de alto rendimiento constituyen la base para la expansión de la infraestructura de IA. LEIBINGER contribuye a su producción eficiente con un marcaje fiable, incluso a las velocidades más altas. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG
	El auge de la infraestructura de IA aumenta las exigencias de la producción de cables. Las impresoras LEIBINGER permiten un marcaje eficiente, con altas velocidades de impresión, arranques rápidos y pocas necesidades de mantenimiento. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG

	Marcaje preciso de cables a alta velocidad: El diseño especial del cabezal de impresión permite que el cable pase muy cerca de la boquilla, lo que contribuye a alcanzar velocidades de impresión de hasta 1.000 m/min. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG

Contacto de prensa
Paul LEIBINGER GmbH & Co. KG
Maren Klose / Aljona Barberio (Marketing)
Daimlerstraße 14
D-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, por favor envíe un ejemplar a nuestro departamento de marketing.

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 marcado de productos. Las soluciones de LEIBINGER se caracterizan por sus elevados estándares de calidad e innovación tecnológica, como 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.