

Nota de prensa

Sentando precedentes en el mercado

Tuttlingen, 12.12.2023 – En un mundo en el que la industria del cable se enfrenta a toda una serie de retos, la innovación emerge como la fuerza motriz del progreso. Como pioneros en el ámbito de las soluciones de codificación y marcado, LEIBINGER hemos lanzado este año un nuevo sistema CIJ que, comparado con los sistemas convencionales, ofrece innovaciones revolucionarias a los fabricantes de cables.

Los fabricantes de cables de todo el mundo deben afrontar una gran cantidad de retos. Los clientes desean cables cada vez más potentes y confiables. El diseño y la fabricación de cables están sujetos a una gran cantidad de normas, sobre todo en el ámbito de la seguridad. A esto se añade la cuestión de la sostenibilidad, que no deja de ganar relevancia. Deben fabricarse productos ecológicos y reciclables y reducirse las emisiones de CO2 en toda la cadena de creación de valor. Todos estos retos deben afrontarse en un contexto de presión de costos constante derivada del incremento del costo de las materias primas y la energía, de paros imprevistos de la instalación, de retoques y de retrasos innecesarios en el proceso de extrusión de cables.

La importancia del marcado

Un marcado eficaz desempeña un papel esencial para mejorar la sostenibilidad y la confiabilidad, así como para reducir los costos. En todo el mundo, la tecnología de marcado más utilizada en la extrusión de cables es la de inyección de tinta continua (CIJ). En mayo de 2023 LEIBINGER, empresa alemana especializada en sistemas de marcado, lanzó al mercado su nueva impresora IQJET. En su desarrollo la empresa puso claramente el foco en la eficiencia de costos y en la sostenibilidad. Gracias a su nuevo diseño robusto que minimiza el desgaste, la impresora puede funcionar durante 5 años sin mantenimiento. La IQJET no precisa ninguna de las rutinas de limpieza habituales en los sistemas del sector. Por consiguiente la disponibilidad de este sistema de impresión es significativamente superior a la de los productos de la competencia.

¿En qué se diferencia IQJET de las anteriores impresoras CIJ?

La tecnología CIJ es económica, universal y flexible, y está sobradamente a la altura de los retos de la industria del cable. Las impresoras CIJ son adecuadas para casi todas las superficies, formas y materiales. La codificación se realiza sin contacto. La integración en la fabricación de cables es sencilla, su uso es seguro para las personas y el medio ambiente, y no se precisan dispositivos de protección. Las tintas son de secado

extremadamente rápido y pueden aplicarse tanto a sustratos claros como oscuros y proporcionan una impresión buena y claramente legible. Una desventaja de las impresoras CIJ convencionales, bien conocida en el mercado, es que deben limpiarse con regularidad, muchas veces incluso en cada puesta en marcha. Durante ese intervalo de tiempo la línea de producción debe detenerse, lo que resulta molesto y también caro. Con la IQJET esa desventaja no existe.

La innovadora tecnología de cierre de boquillas LEIBINGER de la IQJET, única en el mercado, hace que la limpieza sea innecesaria. Durante las pausas de impresión el circuito de tinta se cierra de forma automática y 100 % hermética y la tinta sigue circulando. Como resultado, la tinta no puede secarse y los conductos no se obstruyen. Las ventajas para el usuario son que se eliminan las laboriosas rutinas de limpieza y la impresora vuelve a funcionar inmediatamente. La calidad de impresión es siempre alta porque en la IQJET la temperatura y la viscosidad de la tinta se regulan permanentemente. Esto significa que ni siquiera las condiciones ambientales o las temperaturas extremas del proceso de fabricación de cables afectan negativamente al resultado de la impresión.

Un efecto positivo del cierre hermético de boquillas es que no se consume disolvente durante las pausas de impresión. El disolvente evaporado se captura y se devuelve al sistema. Esto se traduce en una reducción de emisiones y un consumo hasta un 50 % más bajo que en los sistemas de la competencia convencionales. Ejemplo: la IQJET consume 2.7 ml de disolvente por hora. Los sistemas de la competencia existentes hasta la fecha sin recuperación de disolvente consumen entre 6 y 10 ml por hora. Calculado con un funcionamiento a 3 turnos y una media de 6,000 horas totales al año, se ahorran hasta 43,800 ml de disolvente al año.

¿Cómo consigue la IQJET reducir el costo operativo?

El costo operativo tiene una gran influencia en la productividad de la empresa a largo plazo y debe tenerse en cuenta en la decisión de inversión. En el caso de la tecnología CIJ los factores clave son el consumo de tinta, el consumo de disolvente y el consumo de energía. La novedad más determinante de la IQJET en el ámbito del consumo de energía es la gestión inteligente de las bombas. Éstas funcionan de forma intermitente, por lo que consumen menos energía y tienen una vida útil más larga. Como resultado, la IQJET es muy eficiente desde el punto de vista energético, con un consumo medio de tan solo 36 watts. Dado que la IQJET no requiere mantenimiento durante 5 años, se logra un ahorro notable en este aspecto.

También con el nuevo sistema de cartuchos de tinta el fabricante apuesta por la sostenibilidad. Los cartuchos de la IQJET se vacían hasta la última gota, lo que no ocurre con muchas impresoras CIJ convencionales existentes en el

mercado. Los sistemas de la competencia suelen requerir cartuchos nuevos incluso teniendo hasta un 10 % de tinta en su interior. Si el cartucho de la IQJET se ha vaciado al 100% se puede sustituir durante el funcionamiento. Otro aspecto positivo es que los cartuchos vacíos pueden eliminarse fácilmente con los residuos plásticos reciclables. Dado que están fabricados con un único plástico (100 % PE), son más fáciles de reciclar.

Integración más fácil que nunca en los procesos de la empresa

En cuanto a la integración en el proceso de producción, LEIBINGER ofrece una solución plug & print con la nueva IQJET. La impresora incorpora numerosas interfaces, incluida la OPC UA, y un PLC integrado que le permiten adaptarse sin problemas a la línea de producción. También ofrece un manejo sencillo e intuitivo con funciones de arrastrar y soltar (como en un dispositivo inteligente) en una pantalla táctil de 10 pulgadas de última generación.

Décadas de experiencia y clientes satisfechos en la industria del cable

Para LEIBINGER la industria del cable es una de sus áreas de negocio principales, en la que cuenta con clientes satisfechos y fieles desde hace muchos años. "Conocemos los retos del sector, conocemos los materiales, disponemos de una amplia gama de tintas especiales, y la satisfacción de nuestros clientes del sector del cable de todo el mundo confirma nuestro saber hacer" afirma Stefan Moser, del departamento de ingeniería de aplicaciones de LEIBINGER. LEIBINGER cliente Jürgen Eberle, ABB Schweiz AG, Área PMA Kabelschutzsysteme, Suiza, dice: "Mientras buscábamos un nuevo dispositivo CIJ nos topamos con la empresa LEIBINGER. Debo decir que este fue nuestro mejor movimiento hasta ahora. Mientras que antes teníamos que dedicar de 2 a 3 horas al día a limpiar, esto se ha eliminado por completo. Puedo recomendar calurosamente a LEIBINGER." Cliente Thomas Haab, director de proyectos de HUBER+SUHNER AG, Suiza, añade: "HUBER+SUHNER trabaja siempre en la mejora continua de los procesos. Cuando buscábamos un nuevo sistema de inyección de tinta comparamos soluciones de varios fabricantes. En el proceso comprobamos que con LEIBINGER podemos alcanzar las velocidades que deseamos. También permite otras funciones, como imprimir números de pedido."

Conclusión

"Antes de la IQJET ya disponíamos de potentes impresoras CIJ para el sector del cable, como la JET Rapid Wire con velocidades extremas de hasta 1000 m/min o la JET Rapid Wire PI para imprimir en cables oscuros/negros, además de la JET3up MI para microimpresión con una excelente legibilidad en superficies muy pequeñas. Estas unidades también están equipadas con el exclusivo cierre de boquilla LEIBINGER y ofrecen la mundialmente conocida alta calidad LEIBINGER "made in Germany". Con la IQJET hemos añadido un

sistema especialmente eficiente a nuestra gama de productos que se centra en el logro de los objetivos empresariales y de sostenibilidad. Hemos sentado un nuevo precedente en el mercado", explica Michael Wöhrmann, Director de Desarrollo Comercial de LEIBINGER.

Pies de foto:

	<p>La LEIBINGER IQJET marca los cables durante el proceso de extrusión.</p> <p>Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG</p>
	<p>"HUBER+SUHNER trabaja siempre en la mejora continua de los procesos. Cuando buscábamos un nuevo sistema de inyección de tinta comparamos soluciones de varios fabricantes. En el proceso comprobamos que con LEIBINGER podemos alcanzar las velocidades que deseamos. También permite otras funciones, como imprimir números de pedido."</p> <p>Thomas Haab, director de proyectos de HUBER+SUHNER AG, Suiza</p> <p>Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG</p>
	<p>"Mientras buscábamos un nuevo dispositivo CIJ nos topamos con la empresa LEIBINGER. Debo decir que este fue nuestro mejor movimiento hasta ahora. Mientras que antes teníamos que dedicar de 2 a 3 horas al día a limpiar, esto se ha eliminado por completo. Puedo recomendar calurosamente a LEIBINGER."</p> <p>Jürgen Eberle, ABB Schweiz AG, Área PMA Kabelschutzsysteme, Suiza</p> <p>Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG</p>

  	<p>Ejemplos de marcación de cables con impresoras CIJ de LEIBINGER.</p> <p>Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG</p>
	<p>La tecnología CIJ es económica, universal y flexible, y está sobradamente a la altura de los retos de la industria del cable.</p>

Persona de contacto

Paul Leibinger GmbH & Co. KG

Aljona Barberio (Marketing)

Daimlerstraße 14

78532 Tuttlingen

Tel.: +49(0)7461 / 9286-236

Fax: +49(0) 7461 / 9286-199

email: abarberio@leibinger-group.com

Sitio web: www.leibinger-group.com

En caso de publicación, envíe un ejemplar al Departamento de Marketing.



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

LEIBINGER es especialista en sistemas de marcaje a escala internacional con sede en Tuttlingen (Baden-Württemberg), Alemania. Esta empresa familiar de tercera generación, fundada en 1948 y con una plantilla de unos 300 empleados, desarrolla y produce impresoras industriales de inyección de tinta y tintas para el uso en el marcaje de productos. Las soluciones de LEIBINGER destacan por su alto estándar de calidad y las innovadoras tecnologías. Como inventor de una innovadora tecnología para el cierre automático de la boquilla, que hace que los sistemas de marcaje basados en tinta sean significativamente menos susceptibles a la suciedad, LEIBINGER garantiza una mayor productividad en la producción de alimentos y productos de fabricación industrial con decenas de miles de instalaciones en todo el mundo. Una red global con alrededor de 150 socios de distribución y filiales propias en los EE. UU. y China garantiza que LEIBINGER mantenga una estrecha relación con sus clientes en todo el mundo.