

Nota de prensa

Un hito en el seguimiento de productos semielaborados

En la feria comercial ALUMINIUM, la más importante del mundo, en Düsseldorf, LEIBINGER, junto con coilDNA, está presentando un sistema de código inteligente de vanguardia que permite el seguimiento sin interrupciones de cualquier parte de productos industriales semielaborados.

Tuttlingen (Alemania), 5 de agosto de 2024 – Hoy en día, los productos semielaborados se fabrican, despachan y procesan a lo largo de cadenas de suministro internacionales. Uno de los mayores desafíos es asignar el material a cada etapa del proceso de producción. Esto se vuelve especialmente difícil cuando productos como bobinas, tubos, perfiles, tiras o mangueras se modifican en longitud o ancho durante la producción. En los procesos de producción convencionales, es prácticamente imposible asignar con precisión los datos a cada parte.

coilDNA GmbH, una filial al 100% de AMAG Austria Metall AG, identificó la brecha en el mercado y desarrolló un código patentado compuesto por 14 caracteres alfanuméricos únicos que se encadenan en la pista del código, y que nunca se repiten. Cada elemento de código individual permite determinar su posición exacta en el producto. Cuando se asignan datos a estos elementos de código, se pueden recuperar en etapas posteriores del procesamiento, independientemente de cómo se haya dividido el producto semielaborado. Esto permite un seguimiento sin interrupciones del material, sus propiedades y las condiciones de fabricación en varias etapas de la cadena de valor, hasta el producto final.

Requisito para el éxito

Un requisito clave para el éxito de este tipo de codificación es un sistema de impresora CIJ de alto rendimiento que pueda aplicar el código de manera confiable, flexible, sin interrumpir la producción y con resultados reproducibles, incluso a velocidades muy altas y en condiciones desafiantes de fabricación industrial. Para lograr esto, coilDNA y AMAG recurrieron a LEIBINGER, el especialista en impresoras industriales y socio confiable para sistemas innovadores de codificación y marcaje.

Colaboración con LEIBINGER

LEIBINGER desarrolló su avanzado software de interfaz basado en el protocolo de mensajería LEIBINGER. La velocidad excepcional de procesamiento de datos de la impresora LEIBINGER JET3up permite imprimir productos enrollados de varios 100 a 1000 metros de longitud a una impresionante velocidad de hasta 500 m/min. La posición flexible y la fácil manipulación de las cabezas de impresión LEIBINGER permiten la impresión de las tiras enrolladas en la producción de AMAG en prácticamente cualquier posición de ancho, incluso en varios carriles si es necesario. Como resultado, se pueden imprimir hasta ocho tiras cortadas individualmente desde arriba y abajo con diferentes marcas en las líneas de corte. Incluso en este rango de

alta velocidad, se asegura una excelente legibilidad de la fuente de matriz de puntos aplicada.

AMAG y coilDNA están encantados con los resultados

El Dr. Werner Aumayr, matemático y jefe de TI de AMAG, participó en el desarrollo del código infinito. Está impresionado con la solución de impresión de LEIBINGER: "El apoyo integral proporcionado por LEIBINGER durante la fase de instalación y prueba, así como la alta calidad y flexibilidad de las impresoras JET3up en uso, merecen una mención especial. La instalación de las impresoras y equipos relacionados durante la producción en curso, sin interrupciones, presentó al equipo un desafío único, que se resolvió con completa satisfacción y según lo programado gracias a una excelente coordinación del proyecto".

Una solución establecida y comentarios positivos

La solución se ha establecido bien en AMAG y ha pasado pruebas prácticas exhaustivas. Además de las impresoras JET3up utilizadas en AMAG, la implementación también sería posible con la nueva impresora IQJET de LEIBINGER, ya que también cuenta con las interfaces necesarias. La experiencia de coilDNA con las impresoras y protocolos de LEIBINGER ha sido muy positiva y los expertos en IoM (Internet de Materiales) están contentos de recomendarlas a otras empresas que requieren esta experiencia única.

Una aparición conjunta en la feria

Este compromiso con LEIBINGER se refleja en la aparición conjunta en la feria ALUMINIUM de este año en Düsseldorf. Del 8 al 11 de octubre, la solución se presentará en el Stand 6E72, Hall 3. Lo que se ha demostrado en la práctica en AMAG también se puede establecer de manera eficiente y confiable en otras empresas. Todos los interesados son bienvenidos a visitar el stand, explorar la solución y discutir sus requisitos específicos con los expertos en el lugar.

Contribuyendo a la sostenibilidad

La transparencia a lo largo de toda la cadena de suministro también responde a la creciente demanda de una huella de CO2 clara para los productos finales. Junto con coilDNA, LEIBINGER está demostrando que los requisitos estrictos como estos ya se están cumpliendo hoy en día y se pueden implementar con éxito. Un verdadero hito innovador en el seguimiento de productos semielaborados.

www.leibinger-group.com

Pies de foto:



Una impresora CIJ de LEIBINGER codifica productos de aluminio de manera confiable y flexible. Con una impresión de código patentado, incluso las piezas parciales de materia prima se pueden rastrear sin interrupciones.

Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG

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
e-mail: abarberio@leibinger-group.com
Sitio web: www.leibinger-group.com

En caso de publicación, rogamos 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 300 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 instalaciones en todo el mundo, los sistemas LEIBINGER garantizan 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 un soporte directo y un servicio de proximidad en todo el mundo.