Nota de prensa

Monitoreo digital del proceso de marcado

Soluciones prácticas para impulsar la transformación digital en la industria de envasado

Tuttlingen (Alemania), 1. Julio de 2025 - La transformación digital se ha convertido en la clave indiscutible para lograr una producción eficiente y competitiva. Sin embargo, el término abarca un amplio abanico de posibilidades, muchas de las cuales no se pueden realizar sin más, pues conllevan una elevada inversión de dinero y personal. También existe el riesgo de que, si las medidas implementadas no son las correctas, se puedan producir retrasos en la producción, problemas de calidad y productos no conformes. Por otra parte, el empleo ineficaz de recursos puede disparar los costos de explotación. Todas estas circunstancias deben evitarse a toda costa en las líneas de envasado, que utilizan tecnologías de alta velocidad. El centro de control digital LEIBINGER Connect es un buen ejemplo de cómo se puede impulsar la transformación digital con pasos tan sencillos como eficaces.

Las máquinas de envasado están entre los sistemas de producción industrial más rápidos. Conseguir tiempos de ciclo de apenas unos cientos de milisegundos es muy difícil. Pero por muy potente que sea una máquina, hay que tener en cuenta que forma parte de una cadena de procesos perfectamente engranada que, en el caso de las plantas de envasado, incluye el envasado, el marcado, la documentación y la trazabilidad. Solo si todos estos procesos funcionan a la perfección, la línea alcanza el nivel de productividad que se espera hoy en día.

El marcado como parte del todo

El marcado de productos es un buen ejemplo de esta interacción entre múltiples factores. Situado al final de la línea, a primera vista puede parecer un detalle sin importancia. Pero en realidad determina la trazabilidad, la distribución y el cumplimiento normativo. De ahí que esta tecnología tenga que ser igual de confiable que las tecnologías que integran el resto de la línea de producción, con una elevada disponibilidad, una rápida puesta en marcha, cambios expéditos y poco mantenimiento. Una mecánica robusta y unos resultados de marcado confiables y de alta calidad garantizan la productividad cuando cada segundo cuenta.

Soluciones digitales contra la escasez de personal

La escasez de mano de obra cualificada se ha convertido en todo un reto también para la industria del envasado. Especialmente cuando se trabaja por

turnos o cuando es necesario realizar trabajos de mantenimiento, a menudo no hay tiempo suficiente para controlar varias líneas simultáneamente. Si el operador en cuestión se ocupa de diversas líneas, muchas veces tiene que desplazarse de una nave a otra para buscar las causas posibles de las fallas, comprobar el nivel de los consumibles o coordinar los trabajos de mantenimiento. Una visión centralizada de todos los sistemas de marcado, de ser posible integrada en el sistema ERP de la empresa, ahorra desplazamientos y minimiza las reacciones incorrectas. Con este fin, se ha desarrollado LEIBINGER Connect: El centro de control es una herramienta de monitoreo en red de todas las unidades de impresión conectadas que ofrece una visión general centralizada y maximiza la eficiencia de cada impresora.

Tener los sistemas a la vista marca la diferencia

¿Cómo funciona esto en la práctica? Por ejemplo, un encargado de turno se ocupa de varias líneas de envasado equipadas con sistemas de marcado LEIBINGER. En lugar de trabajar a través de avisos aislados o controles manuales, puede determinar de un solo vistazo qué impresora está en funcionamiento, cuál está en pausa, dónde se está acabando qué consumible y cuándo hay que realizar el próximo mantenimiento. Además, el encargado de turno tiene una visión general de todos los datos de producción relevantes, como la velocidad y la cantidad de unidades que sale de cada línea de envasado. ¿Vamos a alcanzar los objetivos de producción para hoy o vamos retrasados? El panel de control de LEIBINGER también ofrece análisis individuales, mensuales, semanales o diarios y puede personalizarse para adaptarse a las necesidades e intereses específicos de cada empresa. LEIBINGER Connect hace posible una planeación más segura y reacciones más rápidas para evitar interrupciones y retrasos no deseados en la producción. Para el responsable de producción, esto significa que no se producen paros imprevistos, que los procesos son más transparentes y que se aprovechan mejor los recursos, sobre todo cuando escasea el personal. LEIBINGER Connect pone a su disposición todas estas funciones sin necesidad de complejas instalaciones de software. Simplemente agrupa lo que ya hace mucho que existe: datos, máquinas y responsabilidades.

Integración ERP

La integración del parque de máquinas desempeña un papel central, especialmente en las empresas que utilizan el sistema SAP. Para ello, LEIBINGER ha creado una interfaz estandarizada que permite visualizar y gestionar los datos de marcado directamente en el sistema SAP. Los mensajes de estado, los valores de consumo o los avisos de la máquina están disponibles de inmediato en el sistema. Esto garantiza una mayor integración y consistencia de datos a nivel de organización. Según el Industry 4.0 Barometer 2024, es precisamente aquí donde muchas empresas aún ven la

necesidad de ponerse al día. A pesar de los ambiciosos proyectos de digitalización, muchos sistemas siguen aislados del resto. Por eso, una interfaz SAP como esta puede ayudar a cerrar la brecha entre la realidad tecnológica y los objetivos estratégicos. Además de la integración en SAP, LEIBINGER Connect tiene también una interfaz universal que posibilita su integración en otros muchos sistemas como ERP, BE, CRM, CMS o sistemas de control de calidad.

Efecto inmediato

Los estudios más recientes del sector ponen de relieve la necesidad de actuar, aunque a veces no se sabe cómo. El Industry 4.0 Barometer 2024 señala que Europa se encuentra por detrás de los Estados Unidos y China en lo que a implantación de tecnologías digitales se refiere. La integración de datos dentro de la organización es uno de los principales obstáculos, cuando en realidad podría contribuir significativamente a mejorar la eficiencia en toda la cadena de suministro. LEIBINGER Connect aborda esta carencia con una solución "lista para usar" que puede integrarse de manera rápida y flexible, con un efecto inmediato.

Digitalización orientada a resultados

Muchas empresas están abiertas a la digitalización, pero no saben por dónde empezar. Un estudio del instituto Allensbach encontró que más del 80% de los fabricantes de envases tiene previsto implementar o ha implementado medidas de digitalización, pero solo una pequeña parte de estas empresas aprovecha realmente estas tecnologías de forma coherente y eficaz. La transformación digital no tiene por qué abarcar toda la planta de producción. A menudo, basta una sola medida bien estudiada para tener un impacto directo. LEIBINGER Connect se desarrolló con esta idea en mente: ofrecer a los clientes de LEIBINGER un control centralizado de todas las impresoras conectadas a través de un panel de control fácil de usar, rápido y sin complicaciones adicionales. Todo ello con el fin de mejorar la transparencia, la capacidad de respuesta y la fiabilidad operativa en el día a día.

Uso flexible localmente o en la nube

LEIBINGER Connect es una plataforma basada en la nube que cumple todos los requisitos actuales de compatibilidad y seguridad de datos. Para las empresas que prefieren una solución local, LEIBINGER ofrece el modelo de impresora IQJET compatible con OPC UA, una opción también apta para su integración en entornos informáticos especialmente sensibles. La plataforma cumple asimismo los requisitos de seguridad de datos de las empresas de envasado mediante una comunicación cifrada y controles de acceso flexibles, entre otros.

Más que una pantalla de control

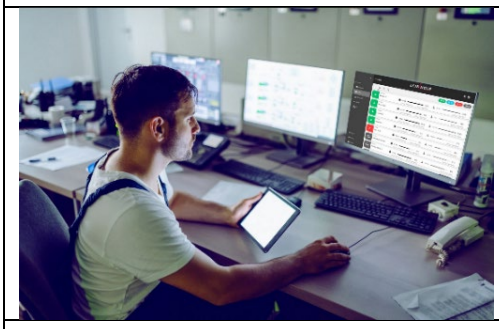
LEIBINGER Connect no solo es un instrumento de control. Es también una herramienta estratégica que permite responder a preguntas como: ¿Qué impresoras se utilizan y en qué medida? ¿Qué líneas presentan una productividad y una tasa de utilización elevadas? ¿Qué líneas no están rindiendo a su capacidad máxima? ¿Qué podemos mejorar y cómo? Los análisis individualizados permiten enlazar los sistemas con los KPI y los procesos de mejora continua existentes. Los avisos de mantenimiento, las lecturas de contadores en tiempo real y el intercambio flexible de datos, por ejemplo con el servicio técnico local de LEIBINGER, completan el abanico de funciones. Los datos recopilados pueden ayudar a aumentar la eficiencia global de los equipos (OEE, por sus siglas en inglés).
Michael Wöhrmann, Director de Desarrollo Comercial de LEIBINGER, lo resume así:
"Cuando hablamos del rendimiento de una línea de producción, solemos centrarnos en los grandes parámetros. LEIBINGER Connect demuestra, sin embargo, que algo tan simple como garantizar una mayor transparencia en los procesos de marcado puede tener un enorme impacto sobre el conjunto de la producción, sin que ello requiera ninguna inversión adicional. Para muchas empresas, este suele ser el primer paso concreto hacia la digitalización, con un riesgo mínimo."
Las empresas que buscan formas prácticas de impulsar su transformación digital encontrarán en LEIBINGER Connect una herramienta que funciona, no en algún momento, sino cuando se necesita.

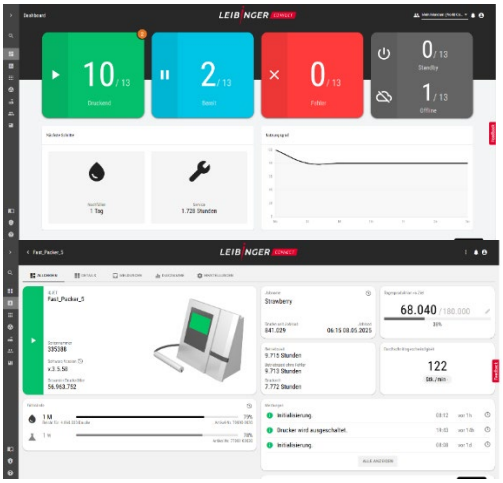
www.leibinger-group.com

Pies de foto:

Autor: Michael Wöhrmann, Director de Desarrollo Comercial, LEIBINGER

Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG

	Marcado de la fecha de caducidad, número de lote y códigos 2D: LEIBINGER Connect supervisa digitalmente el estado de los sistemas de impresión utilizados para ello y se integra en la Industria 4.0. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG
	Transparencia en tiempo real: LEIBINGER Connect aumenta la eficiencia, especialmente en tiempos de escasez de mano de obra calificada. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG
	Digitalización y desarrollo de producto: Los procesos de producción y marcado de productos se diseñan en equipo. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG
	Las máquinas de envasado están entre los sistemas de producción industrial más rápidos. Sin embargo, la productividad no solo depende de una máquina. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG

	Ya sea en la nube o como solución local, LEIBINGER Connect puede integrarse de forma fácil y rápida y posibilitar el acceso desde cualquier lugar. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG
	El panel de control proporciona una visión general instantánea y detallada del estado de cada unidad de impresión. Fuente: Paul Leibinger GmbH & Co. KG

Contacto para la 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: marketing@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 marcado 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.