

Inergy Automotive Systems | Códigos de barras correctos al 100% automáticamente

Perfil corporativo | Impresoras inteligentes para lograr la máxima seguridad

Inergy Automotive Systems, líder mundial en la fabricación de depósitos de plástico para los principales fabricantes de automóviles de Alemania, entre los figuran Porsche y BMW, depende de la seguridad y la fiabilidad de las impresoras Printronix para la logística interna de su planta de fabricación de Rottenburg, Alemania. Gracias a un sistema OVD (Online Data Validation) a medida, Inergy tiene capacidad para comprobar la precisión de las etiquetas de códigos de barras y asegurarse de que toda la documentación de producción y montaje sea legible.

Con 25 plantas distribuidas por 19 países, Inergy Automotive Systems da trabajo a 4500 personas. La empresa, con sede en París, cuenta con tres plantas de fabricación en Alemania situadas en Rottenburg, Eisenach y Ginsheim-Gustavsburg.

La planta de Rottenburg an der Laaber, en la Baja Baviera, da empleo a aproximadamente 150 personas que trabajan en tres turnos para alcanzar una producción de más de 700.000 depósitos al año. La planta de Rottenburg lleva producidos, comprobados y entregados más de ocho millones de depósitos. Se trata de un trabajo exigente, por lo que la planta cuenta con certificados de gestión de calidad, gestión ambiental y gestión de seguridad en el trabajo.

Identificación del problema | Impresoras para control de calidad y de procesos

Inergy Automotive Systems necesitaba un especialista en impresión que dispusiera de una sólida oferta en lectura de códigos de barras y su cancelación inmediata en el caso de defecto o incorrección. A raíz de su experiencia positiva con Ratio Label Service GmbH (RLS) de Flörsheim, los ejecutivos de la planta de Rottenburg tuvieron conocimiento de la oferta de Printronix. Printronix es el único proveedor del mercado que ofrece sistemas de impresión inteligentes, como es el caso de ODV. La solución ODV de Printronix no sólo confirma que los códigos de barras sean legibles, sino que aplica técnicas inteligentes para cancelar y reimprimir las etiquetas incorrectas.

“Cuando decidimos utilizar impresoras RFID en nuestra planta de Rottenburg, optamos por Printronix porque ofrece las mejores y más versátiles soluciones de impresión térmica con ODV”, señala Robert Bruschi, ingeniero industrial de Inergy Automotive Systems que ha colaborado con Manfred Grahl, jefe de sistemas y servicios de información, en la coordinación de las operaciones de TI y producción.

“Lo que nos hizo decantarnos por Printronix es que ya mantenían una asociación muy fiable con RLS”, comenta Grahl. “Dado que RLS creó el software conforme a nuestros requisitos, lo lógico era acudir a ellos.”

“Para nosotros es una satisfacción inmensa que Inergy Automotive Systems, uno de los proveedores del sector del automóvil más importantes del mundo, depositara su confianza en Printronix”, manifiesta Holger Steer, jefe comercial de Printronix para la zona de Europa Central y Sudáfrica. “También estamos encantados de que cada vez un mayor número de empresas del sector del automóvil acuda a Printronix por nuestra fiabilidad y rendimiento. Nuestras soluciones son altamente flexibles y capaces de satisfacer cualquier demanda”.



2-2-2 Inergy Automotive Systems | 100-Percent Accurate Bar Codes Automatically

La solución de Printronix | T5204r con ODV

Inergy eligió la impresora térmica de códigos de barras T5204r de Printronix con ODV por su flexibilidad, fácil mantenimiento y capacidad de actualización rápida a RFID en el futuro. La T5204r se utiliza para imprimir dos etiquetas de códigos de barras en formato Code 128 que incluyen el número de serie del depósito para su trazabilidad durante el proceso de fabricación y con posterioridad a éste. Partiendo de la flexibilidad que ofrece la solución de Printronix, RLS creó un software a medida para Inergy. Las impresoras se conectan con un PC en el que está instalado el software de RLS. Esta solución independiente temporal puede integrarse posteriormente en una red que permita la gestión remota si en el resto de sistemas de moldeo se instalan sistemas ODV, que podrán entonces contar con PrintNet Enterprise, el software de gestión propio de Printronix, de manera que los ordenadores puedan controlarse de forma remota desde cualquier lugar.

Solución de software de Inergy

El software diseñado por RLS cumple los requisitos de Inergy y asigna automáticamente un número de serie a cada depósito. Sólo el administrador puede cambiar este número, ya que existen distintos números de serie en función del producto que vaya a fabricarse. "Otro aspecto particularmente importante de este software es que también almacena en el sistema el peso de cada depósito, lo que permite controlar su calidad directamente", señala Klaus Sterker, director general de RLS y responsable de la implementación de este proyecto. "Nuestro software conecta la impresora térmica con ODV a la báscula, lo que proporciona el control de calidad y del proceso que Inergy necesita."

Una vez que los registros correspondientes a la producción y el montaje de los depósitos se han conservado durante un período determinado de tiempo, el software genera un archivo de informe por cada depósito que el administrador puede imprimir bajo demanda.

La confianza es buena, pero es mejor la comprobación

Los depósitos se sitúan en básculas y se pesan. Si su peso queda dentro de los valores de tolerancia, se imprimen dos códigos de barras idénticos con el mismo número de serie que son leídos por la unidad de control ODV. Si ambas etiquetas superan las pruebas de contenido y calidad, el personal de las instalaciones puede comprobar en la pantalla del ordenador que las etiquetas son correctas y pegarlas al depósito en el lugar adecuado. "ODV comprueba la calidad y el contenido de los códigos de barras impresos en línea, tras lo cual se envían los datos al programa para su análisis y registro en un archivo", señala Grahl.

Proceso de solución de problemas inteligente

Si se detecta un error debido a la incorrección de los números de serie o a la ilegibilidad de los códigos de barras, la impresora vuelve a introducir los códigos de barras e imprime sobre ellos con un patrón ajedrezado para impedir que las etiquetas incorrectas lleguen a la cadena de producción. Otro aspecto interesante es el programa de pesado. En el caso de que un depósito tenga un peso muy superior o inferior al correcto, no se imprime ninguna etiqueta de número de serie, ya que incumple claramente el estándar.



"Las impresoras de Printronix son las únicas en el mundo que ofrecen esta opción de cancelación", indica Sterker.

"Aunque un depósito tenga un peso mínimamente superior o inferior a los valores de tolerancia, el depósito recibe una etiqueta con un número de serie, pero sin código de barra, y se marca de manera que se muestre que su peso es incorrecto. Seguidamente, se aparta y se recicla."

Fácil de usar y segura

Inergy cuenta con numerosos usuarios para sus soluciones de impresión. Para garantizar que el proceso de impresión se desarrolle de la forma más armonizada posible, a cada usuario se le asignan unos derechos específicos. Por motivos de seguridad, la impresora exige la lectura del ID del código de barra

3-3-3 Inergy Automotive Systems | 100-Percent Accurate Bar Codes Automatically

del empleado antes de comenzar a funcionar. Esto permite identificar al operador de la impresora y determinar sus derechos de usuario.

Respuesta del cliente

“Estamos muy satisfechos con la calidad y el magnífico rendimiento de las soluciones ODV de Printronix. Gracias al inestimable apoyo que hemos recibido de Klaus Sterker de RLS, la solución en su conjunto ha demostrado ser idónea para satisfacer nuestros requisitos. Por último, contamos con un sistema completo a un precio razonable que funciona conforme a nuestros estándares y que no plantea conflictos de orden técnico. Esperamos continuar trabajando con Printronix y RLS en el futuro.”

Manfred Grahl
Jefe de sistemas y servicios de información

Acerca de Inergy Automotive Systems

Inergy Automotive Systems, con sede en París, da empleo a 4500 personas en todo el mundo. Como primer fabricante mundial de depósitos de plástico para el sector del automóvil, la empresa dispone de 25 plantas repartidas por 19 países en las que se fabricaron 12 millones de depósitos de plástico durante el año 2007. En otras palabras, de cada cinco vehículos fabricados en el mundo, uno lleva instalado un depósito Inergy. Inergy dispone de centros de investigación y desarrollo en Norteamérica, Europa y Asia, por lo que está en inmejorables condiciones de cumplir futuros desafíos medioambientales y ofrecer nuevas soluciones de alta tecnología. Para más información, visite www.inergy.com.

Acerca de RLS GmbH

RLS GmbH se creó a partir de la empresa KS Drucksysteme en 2002 y acumula más de 20 años de experiencia y práctica en la impresión de etiquetas de códigos de barras. Partiendo de esta dilatada experiencia, RLS GmbH implementa complejos proyectos de forma rápida y sencilla, incluso cuando éstos implican el uso de tecnología punta. Su gama de productos abarca sistemas de impresión, sistemas de comprobación de códigos de barras, escáneres, software, sistemas de etiquetado, consumibles y aplicaciones especiales, como las de impresión sobre vidrio. Además de asesorar individualmente a cada cliente, RLS se centra en la asistencia posventa y está especializada en el servicio, el mantenimiento y la reparación de sistemas de impresión. Se trata de una empresa de sistemas cuyo objetivo es encontrar la solución más eficiente para cada cliente y proporcionarle una asistencia óptima. Para más información, visite www.RLS-GmbH.com.

Acerca de Printronix Inc.

Printronix Inc. viene creando soluciones de impresión innovadoras para el sector industrial y la cadena de suministros desde 1974. La empresa es líder mundial en soluciones empresariales de impresión matricial de líneas y goza de gran prestigio por sus soluciones de impresión térmica de códigos de barras y láser en abanico de alto rendimiento. Printronix también se ha convertido en líder consolidado en tecnologías innovadoras, entre las que figuran la impresión para identificación mediante radiofrecuencia (RFID), el cumplimiento de estándares de códigos de barras y la administración de impresoras conectadas a red. La sede central de Printronix se encuentra en Irvine, California. Para más información sobre la empresa, visite www.primtronix.com.

###