

Inergy Automotive Systems | Des codes à barres générés automatiquement et fiables à 100 %

Profil de la société | Des imprimantes intelligentes pour un maximum de sécurité

Inergy Automotive Systems, le premier fabricant mondial de systèmes de réservoirs en plastique destinés aux constructeurs automobiles allemands tels que Porsche et BMW, compte sur la sécurité et la fiabilité des imprimantes Printronix pour assurer sa logistique interne sur son site de production de Rottenburg en Allemagne. Inergy s'est équipé d'une solution ODV (Online Data Validation) pour vérifier la précision des étiquettes de codes à barres et veiller à ce que l'ensemble de la documentation pour la production et l'assemblage soit lisible.

Avec 25 usines dans 19 pays, Inergy Automotive Systems emploie environ 4 500 personnes. La société, dont le siège est à Paris, opère trois sites de production en Allemagne (à Rottenburg, Eisenach et Ginsheim-Gustavsburg).

Le site de Rottenburg an der Laaber en Bavière du Sud occupe environ 150 personnes qui pratiquent les 3/8 pour produire plus de 700 000 réservoirs en plastique par an. Ce site a produit, testé et expédié plus de huit millions de réservoirs. Les opérations sont exigeantes et le site est certifié en management de la qualité, management environnemental et management de la sécurité sur le lieu de travail.

Problème rencontré | Des imprimantes pour le contrôle qualité et le contrôle des processus

Inergy Automotive Systems recherchait un spécialiste de l'impression capable de lui proposer des solutions robustes pour lire des codes à barres et de les annuler immédiatement en cas de défaut ou d'erreur. Partenaire apprécié d'Inergy, Ratio Label Service GmbH (RLS), basé à Flörsheim, a présenté Printronix aux responsables du site de Rottenburg. Printronix est le seul fabricant du marché à proposer des systèmes d'impression intelligents tels que ODV. La solution ODV ne vérifie pas seulement la lisibilité des codes à barres, elle annule intelligemment ceux qui sont inexploitable et réimprime des étiquettes parfaites.

« Lorsque nous avons décidé d'utiliser des imprimantes RFID sur notre site de Rottenburg, nous avons opté pour Printronix car ils proposent avec ODV les solutions d'impression thermiques les plus efficaces et les plus polyvalentes. », déclare Robert Bruschi, ingénieur en mécanique chez Inergy Automotive Systems et qui a collaboré avec Manfred Grahl, directeur des services et des systèmes informatiques, pour coordonner l'informatique et la production.

« Notre collaboration avec RLS, un partenaire en qui nous avons parfaitement confiance, a été l'argument qui a fait pencher la balance en faveur de Printronix. », admet Manfred Grahl. « Dans la mesure où RLS développe nos logiciels à partir de nos cahiers des charges, c'était un choix raisonné. »

« Nous sommes ravis qu'Inergy Automotive Systems, l'un des plus importants équipementiers automobiles du monde, fasse confiance à Printronix », affirme Holger Steer, directeur commercial pour l'Europe centrale et l'Afrique du Sud pour Printronix. « Nous nous réjouissons également que le secteur automobile, ainsi que ses fournisseurs, se tournent davantage vers Printronix pour sa fiabilité et ses performances. Nos solutions sont particulièrement flexibles et peuvent répondre à tous les besoins. »



La solution Printronix | T5204r avec ODV

Inergy a opté pour la Printronix T5204r, une imprimante de codes à barres thermique avec ODV, pour sa flexibilité, sa facilité de maintenance et sa capacité à migrer par la suite vers la technologie RFID. Cette imprimante doit imprimer deux étiquettes de code à barres de type code 128 indiquant le numéro de série du réservoir destiné au suivi des unités pendant et après le processus de fabrication. RLS s'est basé sur la flexibilité de la solution Printronix pour développer un logiciel sur mesure pour Inergy. Les imprimantes sont reliées à un PC équipé du logiciel RLS. Cette solution autonome temporaire peut s'intégrer par la suite à un réseau gérable à distance si les autres systèmes de moulage sont dotés de systèmes ODV, qui peuvent alors être équipés de PrintNet Enterprise, le logiciel de gestion de Printronix, afin que les ordinateurs puissent être contrôlés à distance à partir de n'importe quel point du réseau.

Solution logicielle Inergy

Le logiciel conçu par RLS respecte le cahier des charges d'Inergy et affecte automatiquement un numéro de série à chaque réservoir. L'administrateur est le seul à pouvoir modifier ce numéro car les numéros de série varient selon le produit à fabriquer. « Ce logiciel se caractérise également par le fait qu'il enregistre dans le système les poids des réservoirs qui font l'objet d'un contrôle qualité direct », déclare Klaus Sterker, directeur général de RLS et responsable de la mise en œuvre de ce projet. « Notre logiciel relie l'imprimante thermique ODV à la balance. Ainsi, Inergy peut assurer un contrôle qualité et un contrôle des processus comme il le souhaitait. »

Comme les enregistrements liés à la production et l'assemblage des réservoirs doivent être conservés pendant un certain temps, le logiciel crée une fiche pour chaque unité et que l'administrateur peut imprimer à la demande.

Une production fiable doublée d'un contrôle sans compromis

Chaque réservoir est posé sur la balance et pesé. Si son poids ne dépasse pas les tolérances, deux codes à barres identiques sont imprimés avec le même numéro de série, et sont lus par l'unité de contrôle ODV. Si les deux étiquettes satisfont les tests de contenu et de qualité, les opérateurs sur site peuvent vérifier qu'elles sont valides sur l'écran de l'ordinateur, et les coller sur le réservoir aux emplacements indiqués. « ODV contrôle la qualité et le contenu des codes à barres imprimés en ligne. Les données sont ensuite envoyées au programme pour être analysées et enregistrées dans un fichier », indique Manfred Grahl.

Résolution de problèmes intelligente

Un numéro de série non valide ou un code à barres illisible déclenche un message d'erreur. L'imprimante rappelle alors les deux étiquettes et imprime par dessus un motif à damier pour éviter qu'elles ne soient prises en compte dans la chaîne de production. Le programme de pesée est tout aussi intéressant qu'astucieux. Si le poids d'un réservoir est en dehors d'une plage définie, aucune étiquette de numéro de série n'est imprimée, car le réservoir est manifestement hors-norme.

« Les imprimantes Printronix sont les seules au monde à proposer cette option d'annulation. », affirme Klaus Sterker.

« Si le poids d'un réservoir est légèrement hors limite, une étiquette avec numéro de série est quand même imprimée, mais sans code à barres, et une marque sur le réservoir indique que son poids n'est pas standard. Il est alors mis de côté et recyclé. »



Facile à utiliser et sécurisé

Inergy a plusieurs utilisateurs pour ses solutions d'impression. Afin que l'impression se déroule le mieux possible, des droits d'utilisateurs spécifiques sont attribués à chaque utilisateur. Pour des raisons de sécurité, l'utilisateur doit d'abord passer son badge à code à barres sur l'imprimante. Cette procédure permet d'identifier l'utilisateur de l'imprimante et de déterminer ses droits.

Retour client

« Nous sommes très satisfaits de la qualité et des performances des solutions ODV de Printronix. Grâce au soutien de Klaus Sterker et de RLS, cette solution correspond parfaitement à nos attentes. Nous disposons aujourd'hui d'un système complet à un coût raisonnable qui fonctionne selon nos standards, et qui n'a suscité aucune difficulté technique. Nous espérons développer par la suite d'autres projets avec Printronix et RLS. »

Manfred Grahl
Directeur des systèmes et des services informatiques

À propos d'Inergy Automotive Systems

Inergy Automotive Systems a son siège à Paris et emploie 4 500 personnes dans le monde. Fabricant numéro un de réservoirs en plastique pour le secteur automobile, la société opère 25 sites de production dans 19 pays et a fabriqué plus de 12 millions d'unités en 2007. En d'autres termes, un véhicule sur cinq dans le monde est équipé d'un réservoir Inergy. Avec des centres de recherche et développement en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, Inergy est parfaitement positionné pour relever les défis environnementaux de demain et développer de nouvelles solutions de haute technologie. Pour toute information complémentaire, visitez le site suivant : www.inergy.com

À propos de RLS GmbH

RLS GmbH a été créée en 2002 à partir de la société KS Drucksysteme et a acquis plus de vingt ans d'expérience pratique et de savoir-faire dans le secteur de l'impression d'étiquettes de codes à barres. Forte de cette expertise, RLS met en œuvre rapidement et facilement des projets complexes même s'ils mettent en jeu des technologies les plus avancées. Elle propose des systèmes d'impression, des systèmes de contrôle de codes à barres, des logiciels, des systèmes d'étiquetage, des consommables et des applications spéciales comme l'impression sur verre. Au-delà du conseil personnalisé, RLS met également l'accent sur le support après-vente et s'est spécialisée dans l'entretien, la maintenance et la réparation de systèmes d'impression. RLS est une société tournée vers les systèmes et dont la mission est d'offrir la solution la plus efficace et la mieux adaptée à chacun de ses clients et un support optimal. Pour toute information complémentaire, visitez le site suivant : www.RLS-GmbH.com.

À propos de Printronix Inc.

Printronix Inc. crée depuis 1974 des solutions d'impressions novatrices destinées à l'industrie et à la chaîne logistique. Leader mondial des solutions d'entreprise pour l'impression matricielle, Printronix est reconnu pour ses solutions d'impression à technologie thermique pour étiquettes à codes à barres et à technologie laser pour papier en paravent. Printronix est également un pionnier des technologies d'avant-garde, telles que l'impression d'étiquettes RFID (identification par radiofréquence), la conformité des codes à barres et la gestion des imprimantes en réseau. Le siège de Printronix se situe à Irvine en Californie. Pour tout renseignement complémentaire sur notre société, visitez le site suivant : www.primtronix.com.

###