

Les solutions Datalogic dédiées à l'industrie automobile

Aujourd'hui, l'industrie automobile doit faire face à d'importants changements. Les constructeurs ont besoin de totale visibilité et de pouvoir assurer une traçabilité de tous les composants et sous-ensembles en cours de production. Datalogic propose une gamme complète de scanners industriels, incluant scanners fixes, lecteurs RFID, terminaux portables et manuels au design ergonomique, adaptée aux besoins des industriels de l'automobile. Pour plus de renseignements vous pouvez consulter notre page dédiée sur www.datalogic.com/automotive

Scanners Industriels Fixes Laser

Les scanners fixes industriels (qui utilisent la technologie laser) ont été conçus spécialement pour répondre aux applications des constructeurs automobiles. Robustes, immuns à la lumière ambiante et modulables, les gammes 4000, 6000 et 8000 permettent de mettre en place des solutions adaptées aux conditions les plus difficiles. Ils utilisent les bus Profibus et Devicenet qui permettent un contrôle à distance.



Scanners Industriels Technologie Vision

Le système de vision DV9500 et le lecteur CCD Matrix (qui utilisent la technologie Vision) répondent aux besoins de lecture haute performance sur des codes linéaires et 2D. Ces lecteurs, au design industriel, correspondent parfaitement aux applications de marquage direct sur pièce (compatibles avec les processus de marquage les plus récents). Ils sont capables de lire les codes les plus avancés et offrent d'incroyables performances sur codes abîmés ou mal imprimés.



Radio Frequency Identification (RFID)

Escort Memory Systems (EMS) est une entité du groupe Datalogic, leader dans le développement et les applications RFID: étiquettes, circuits imprimés, antennes, contrôleurs et module d'interface réseau. Fort de ses 12 années d'expérience dans le marché de l'automobile, de l'électronique, de la manutention et l'agroalimentaire, Escort Memory System est connu à travers le monde pour ses produits RFID de qualité.



Terminaux mobiles industriels

La famille de terminaux mobiles industriels de Datalogic a été conçue pour répondre aux applications les plus exigeantes. Terminaux portables et terminaux embarqués combinent informatique mobile, interface utilisateur conviviale différentes options de collecte de données intégrées. Robustesse, légèreté et ergonomie caractérisent nos lecteurs industriels.



Service Client dédié

Vendre un produit implique un suivi au-delà de la vente, ce qui signifie d'assurer un service rapide, efficace et continu. Pour cette raison, Datalogic offre à ses clients un large choix de formules pour la maintenance de ses produits, en portant une attention particulière aux normes technologiques en vigueur, ceci afin de prolonger leur efficacité dans le temps. Avec un réseau de 500 partenaires dans le monde, Datalogic vous offre un service après vente rapide et fiable.



DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™

www.datalogic.com

Les solutions Datalogic
dédiées à l'industrie automobile



www.datalogic.com/automotive

DATALOGIC
Your Life. Our Enthusiasm™



Equipementiers automobiles



Constructeurs automobiles



Pneumatique

La traçabilité est un élément clé dans les usines de production de pneumatiques. Elle permet de s'assurer que chaque pneu est identifié et peut être suivi à n'importe quel moment pour connaître exactement son origine et ses détails de fabrication. De la première étape à l'inventaire avant expédition, l'utilisation d'étiquettes code à barre ou RFID rend possible le suivi de pneu sur l'intégralité du processus.



Electronique

L'utilisation de plus en plus fréquemment d'électronique dans les composants automobiles (contrôle électronique, confort des passagers et équipements de sécurité, équipement de divertissement etc) nécessite une traçabilité accrue. Il est important que chaque élément soit identifié et suivi dans le temps. Ce type de composant peut être identifié à l'aide d'étiquette ou bien de marquage direct (codes 1D ou 2D).



Sécurité

Les équipements de sécurité tels que les airbags, ABS ou ceinture de sécurité nécessitent une traçabilité totale des composants et sous-ensembles. Les systèmes d'identification par code à barres ou tags RFID permettent, durant toutes les étapes de l'assemblage, d'identifier les numéros de série de chaque composant et du produit fini.



Organes mécaniques

Les constructeurs automobiles ont besoin d'intégrer un système de traçabilité pour identifier chaque pièce d'une transmission. Chaque composant (train, moteur, module CPU, actionneurs, injecteurs...) est identifié par un numéro de série à l'aide d'un code 1D, DataMatrix 2D ou étiquette RFID. Cette identification permet d'assurer un suivi des pièces depuis leur fabrication jusqu'au terme de leur cycle de vie.



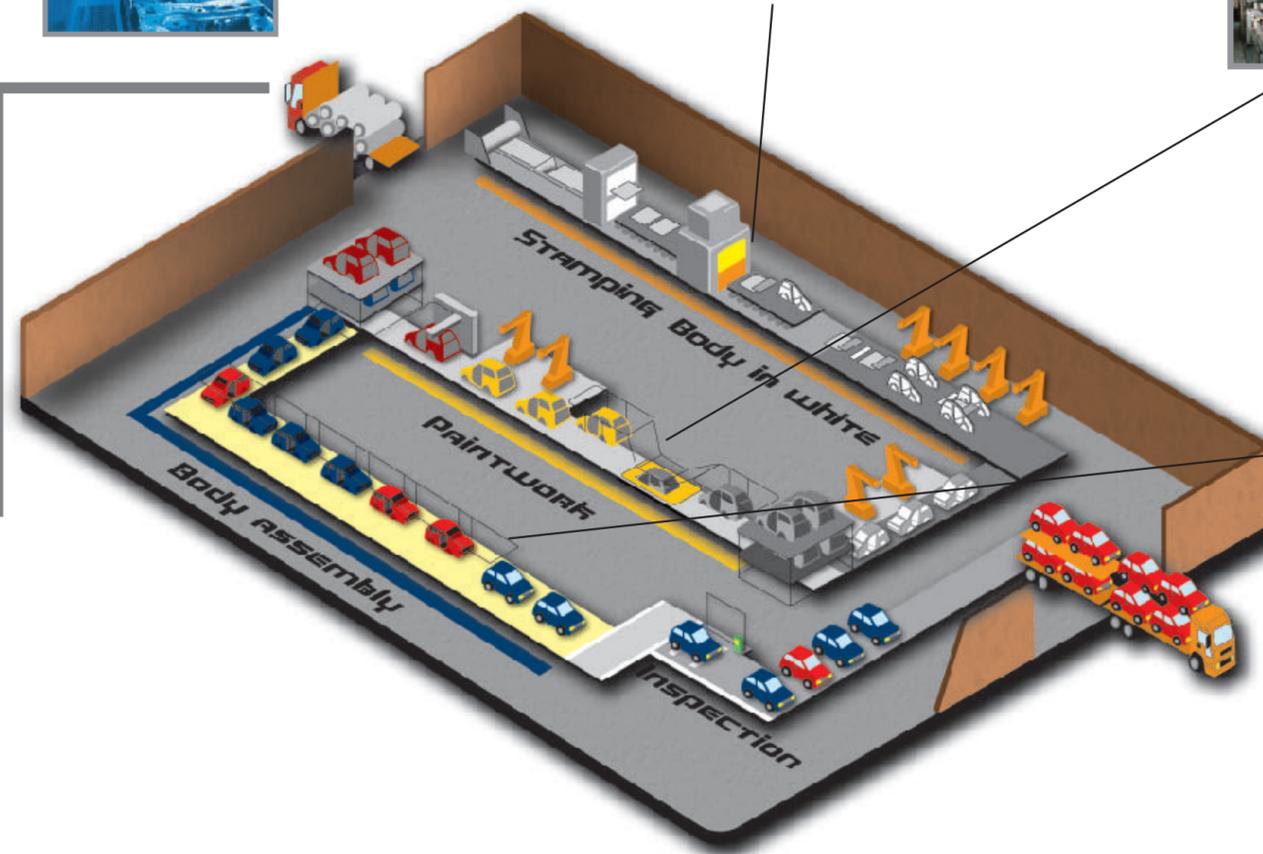
Process automatisé

Le process automatisé, facteur clé de compétitivité de l'industrie automobile, permet d'accroître la qualité et de réduire les coûts. L'identification automatique fournit l'information nécessaire pour pouvoir automatiser les processus de fabrication. Du marquage à l'assemblage, les hautes performances des lecteurs fixes et RFID garantissent une lecture optimale.



Environnement hostile

Les phases de peinture ou de bain chimique sont caractérisées par des conditions environnementales rudes telles que les hautes températures. L'identification du véhicule en cours de peinture est assurée par la technologie RFID. De cette manière les informations sont actualisées à chaque étape du processus.



Travail en-cours

Grâce aux lecteurs, la situation de chaque pièce dans le processus de fabrication peut être enregistrée à tout moment. Lorsque la technologie optique ne peut pas être utilisée, la technologie RFID permet d'identifier les composants. Les Tags RFID permettent une identification dans des conditions de saleté, poussière, peinture et de hautes températures.



Traçabilité des pièces

La sécurité du client final est primordiale dans l'industrie automobile. Pour cette raison les normes préconisent que chaque pièce soit identifiée par code à barre ou RFID. L'identification automatique permet de suivre chaque composant avec 100% de fiabilité. De cette manière, il devient facile de connaître la provenance et les détails de fabrication de l'article analysé.



Traçabilité de L'organe mécanique pré-assemblé

La technologie RFID permet de capturer les informations des organes de transmission tout au long du processus de fabrication jusqu'au montage sur le véhicule. Grâce à la technologie RFID, l'information peut être enregistrée dans un tag et mise à jour tout au long du processus de fabrication.



Assemblage

Fournir des véhicules personnalisés dépend de la capacité des lignes à pouvoir gérer en temps réel les différentes options en cours de production. La plupart des étapes d'assemblage peuvent être gérées et automatisées grâce aux scanners fixes. Pour les postes où l'opérateur est présent, Datalogic dispose d'une gamme complète de lecteurs manuels. Ainsi l'opérateur dispose d'outils lui permettant de vérifier que chaque pièce a été correctement assemblée.



Gestion du juste-à-temps

La gestion de la livraison juste-à-temps est nécessaire au bon fonctionnement des lignes d'assemblage. Ce système complexe de logistique impose une collecte des données en temps réel qui peut être gérée avec les lecteurs manuels ou les scanners fixes. Chaque composant présent doit être identifié et traité par le système d'information.

Gestion de stocks et inventaires

La collecte de donnée par code à barre ou RFID permet l'automatisation de la gestion des stocks. Ainsi la réduction des coûts d'entreposage et l'optimisation des flux peuvent être envisagées.

Les avantages de l'identification automatique

Agilité et réactivité de production aident les entreprises à réduire les coûts de fabrication, augmenter leur productivité et rester compétitives sur le marché. Ainsi l'entreprise gagne en productivité et maintient sa compétitivité. L'utilisation de l'identification automatique permet d'assurer un suivi précis des nombreux équipements qui composent un véhicule. En plus d'un montage sûr et économique, les principaux avantages sont :

- > Traçabilité des composants
- > Gain de productivité
- > Réduction des erreurs
- > Réduction des coûts de production
- > Contrôle qualité
- > Haute fiabilité et intégrité des informations
- > Réduction des coûts d'exploitation
- > Rentabilité accrue de l'ensemble du process.

Quand utiliser la RFID:

- > Lecture optique difficile (atelier de peinture...)
- > Variation continue des conditions environnementales.
- > Résistante à haute température
- > cycle de vie prolongé
- > Identification multiple
- > Stockage d'un grand nombre d'informations

- > Les tags RFID peuvent être difficilement contrefaits
- > Peu d'entretien requis pour cette technologie
- > Les tags peuvent être utilisés en lecture et en écriture ce qui permet de mettre à jour les informations en continu.

Equipementiers automobiles

L'industrie automobile a besoin de solutions flexibles et fiables. Les délais de fabrication étant de plus en plus courts, la traçabilité et l'identification deviennent de plus en plus complexes, le zéro défaut est attendu de la part des fournisseurs et OEM.

Dans l'industrie automobile, la traçabilité doit permettre que

chaque élément soit identifié, de manière unique, par un code à barre. Grâce à ce numéro d'immatriculation, chaque pièce peut être facilement suivie lors de sa fabrication ou de son transport. Ce numéro permet également de renseigner une base de données et de contrôler de chaque pièce lors de son passage entre les différents processus.