

# AUTOMOBILE



L'automobile est une industrie pionnière en matière d'automatisation. Pour faire face à la contraction du marché des automobiles thermiques et transiter vers les véhicules électriques ou hybrides, les fabricants doivent aussi faire évoluer leur modèle de production afin de rationaliser leurs coûts.

BALYO a développé un large portefeuille de robots et services pour s'adapter à ces nouveaux besoins, permettant d'automatiser l'approvisionnement et l'évacuation des chaînes de production, l'emboutissage et le formage, le chargement/déchargement de pièces détachées des quais vers les zones de stockage ou les lignes de montage. La robotique mobile s'adapte à l'ensemble de ces processus afin d'optimiser les temps et coûts de fabrication tout en s'inscrivant dans une démarche de "lean manufacturing".

## TENDANCES DE L'INDUSTRIE

- Les solutions hautement flexibles sans infrastructure supplémentaire
- Le renforcement de la sécurité opérateur
- La numérisation de la chaîne d'approvisionnement : amélioration de la qualité, rendement du système global, vitesse et fiabilité
- La réaffectation des collaborateurs afin d'optimiser les tâches, supportées par les nouvelles technologies
- Le redimensionnement des outils de production

## POURQUOI FAIRE APPEL À DES ROBOTS?

1

**Sécurité :**  
Des opérations plus sûres

2

**Productivité :**  
Réduction des coûts de main d'oeuvre

3

**Qualité :**  
Moins de dommages sur les marchandises



## BALYO DANS L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

Quelques exemples de flux logistiques robotisables dans l'industrie automobile :

- Un gerbeur Driven by BALYO transportant des matériaux de la fonderie à une zone de contrôle de qualité.
- Le déploiement de tracteur robotique qui assure le transfert de matériaux de l'atelier d'estampillage à la zone de découpe.
- L'utilisation de transpalette robotisé pour transporter des palettes de la zone de réception vers des zones de travail dans une chaîne de montage.

## AVANTAGES DE BALYO

- Solution complète pour les applications de stockage et transfert
- Partenariat avec de grands fabricants d'équipements de manutention
- Exploitation 24/7 et disponibilité maximale du système
- Flexibilité opérationnelle
- Technologie de navigation adaptative
- Grande diversité de types de charges
- Large portefeuille de robots
- Déclenchement de missions par WMS/ ERP
- Interfaçage avec l'environnement du client
- Augmentation de la productivité et du rendement

## INSTALLATIONS AUTOMOBILE BALYO

86

Robots dans le monde

4

Clients

8

Sites