

# Circuit Robotisé dans l'Automobile

<https://www.hepcotion.com/fr/applications/circuit-robotise-dans-lautomobile/>

INDUSTRIE	PRODUIT	PROCESS
Automobile	HDS2 Guidage linéaire pour fortes charges	Pulvérisation

## L'Application

Les applications requérant des robots sont très fréquentes dans les process de l'industrie automobile, tels que le soudage, l'assemblage, la peinture ou le contrôle. Les installations utilisent souvent plusieurs axes pour effectuer leurs tâches, là où un simple circuit permettant au robot de fonctionner sur les côtés et les extrémités du véhicule est une innovation attendue.

## Solution proposée

Cette solution est une évolution des couronnes et circuits pour fortes charges HDRT, produit largement répandu dans l'industrie automobile.

Le chariot parcourant un système de rails à bord simple est équipé de galets pour fortes charges, fixés sur un bloc en fonte de la gamme Hepco MHD. Les rails ont une section rectangulaire avec une crémaillère continue taillée sur une face interne. Les chariots supportant les robots peuvent être adaptés pour laisser suffisamment de place au moto-réducteur.

Les quatre blocs de roulement MHD sont équipés de roulements de diamètre de 144mm, chaque bloc comporte un galet de came supérieur, inférieur et latéral. La capacité de charge totale est d'environ 32 tonnes ce qui rend le produit adapté pour les robots les plus lourds.

Une paire de galets supplémentaire (comme indiqué ci-dessous) élimine pratiquement le jeu qui apparaît lorsque le chariot est en transition courbe/droite ; Cela évite d'avoir recours à un chariot plus complexe à palonniers. Cette solution innovante et fiable, permet de simplifier la conception et le montage.

Tél: +33 (0) 1 34 64 30 44 | Email: [\[email protected\]](#)

Adresse Postale: HepcoMotion France 64 chemin de la Chapelle Saint Antoine 95300 ENNERY, France.