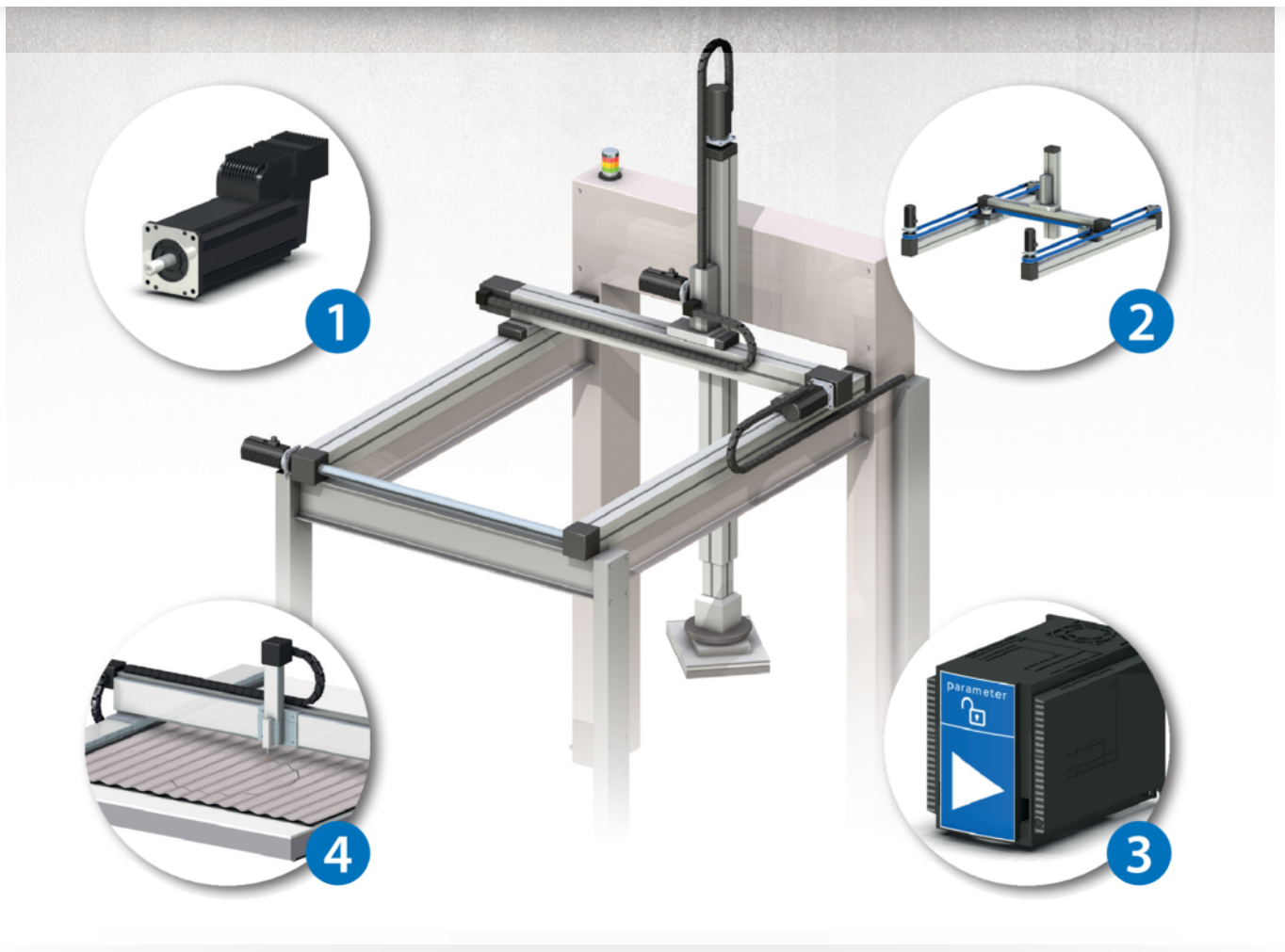


Solutions robotiques cartésiennes

Automatisation des mouvements pour XYZ-R

Chaque année, de plus en plus de biens de consommation sont produits et le déploiement d'un robot cartésien XYZ-R peut vous aider à faire face à cette demande accrue en logistique. Conçu pour des charges moyennes nécessitant un empilage répétitif, un robot cartésien améliore la productivité tout en libérant la main-d'œuvre et en réduisant les dommages causés par un mauvais empilage. En outre, les robots cartésiens libèrent un espace au sol précieux parce qu'ils fonctionnent « au-dessus » de l'espace de travail, contrairement aux robots articulés qui ont besoin de leur propre emplacement.



- 1 Moins de temps d'arrêt - Grâce au nombre réduit de câbles
- 2 Un développement de machines rapide - Grâce aux blocs de fonction dédiés
- 3 Plus de flexibilité - Libre choix du servomoteur
- 4 Hautes performances - Grâce à des moteurs linéaires

Solutions robotiques cartésiennes

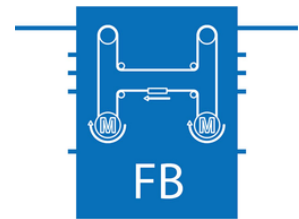
1. Temps d'installation réduit et moins d'interruptions de service

Nos servomoteurs intégrés fusionnent driver et servomoteur, rendant les câbles de codeur/moteur obsolètes. Les robots cartésiens sont dotés de moteurs de translation, car un câblage réduit implique moins d'usure et moins de pannes. Cela se traduit par la réduction du temps d'installation et des coûts relatifs aux câbles et à l'armoire électrique. De plus, le servomoteur intégré est doté d'E/S locales pour un câblage aisé des signaux distribués, ainsi que d'une interface EtherCAT intégrée permettant une intégration complète à la plate-forme Sysmac.



2. Développement rapide

L'une des configurations mécaniques d'un robot cartésien est de fixer les moteurs X et Y au châssis. Cette installation H-bot permet de réduire les coûts liés au câblage, à l'installation et à l'entretien, mais est un peu plus complexe à contrôler. Omron dispose de blocs de fonction dédiés pour H-Bot / T-bot afin de minimiser le temps consacré au développement et aux tests.



3. Plus de flexibilité

Lorsque votre application nécessite un servomoteur spécifique, le servodriver correspondant est normalement utilisé. Nos servodrivers G5-LM vous donnent la possibilité de programmer librement les paramètres du moteur, vous permettant de sélectionner le servomoteur le mieux adapté. En outre, vous pouvez toujours utiliser tous les avantages offerts par la plate-forme Omron Sysmac pour l'application totale.



4. Haute précision et performances élevées

La vitesse et la précision de déplacement du matériel et des outils sont optimisées grâce aux moteurs linéaires, car le moteur et le châssis ne font plus qu'un. Cela vous offre l'avantage d'une construction plus simple. Par ailleurs, moins la charge est lourde à déplacer, plus vous bénéficiez de frais d'exploitation réduits.

Même dans les applications de haute précision, comme la découpe au laser, la construction mécanique plus rigide et plus légère de notre approche vous offre un contrôle plus rapide et plus précis.



Des applications adaptées :

- Emballage, manipulation de matériaux et machines-outils
- Mise en place, agroalimentaire et empaqueteuse
- Manutention, assemblage et empilement
- Découpe au laser et à l'eau, table XY, gravure

