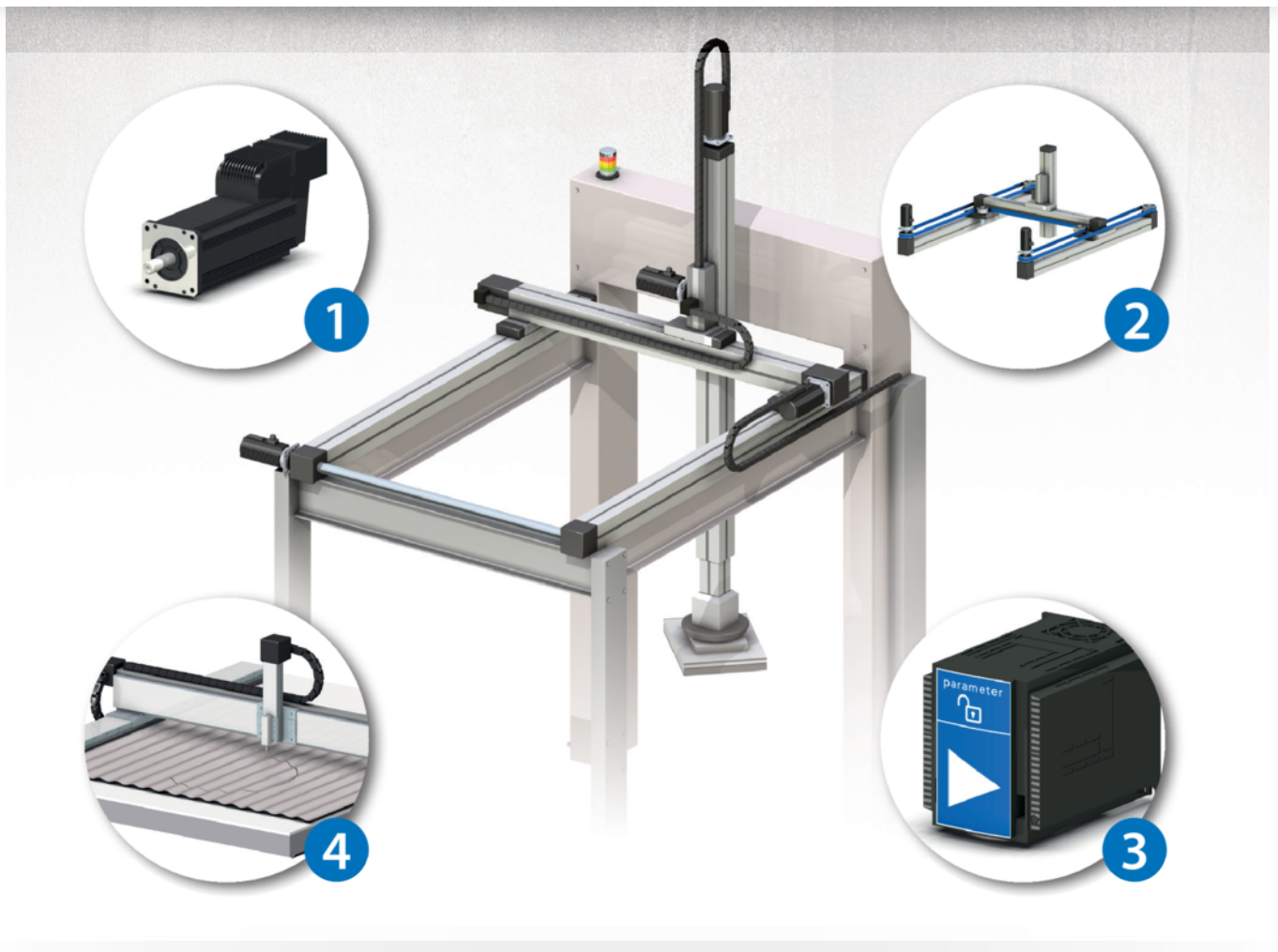


Lineaire robotoplossingen

Automatisering van XYZ-R verplaatsingen

Er worden steeds meer consumentengoederen geproduceerd. Met behulp van een XYZ-R lineaire robot kunt u deze grotere druk op de logistiek het hoofd bieden. Een lineaire robot die speciaal ontwikkeld is voor het repetitief stapelen van middelzware lasten, vergroot de productiviteit omdat hiermee menskracht wordt vrijgemaakt en er minder schade optreedt door foutief stapelen. Bovendien bespaart u waardevol vloeroppervlak met lineaire robots. In tegenstelling tot articulated robots, die vloerruimte in beslag nemen, werken lineaire robots 'boven' de werkruimte.



- 1 Minder stilstand - dankzij minder bedrading
- 2 Snelle machineontwikkeling - met speciale functieblokken
- 3 Meer flexibiliteit - vrije keuze van servomotor
- 4 Hoge prestaties - dankzij lineaire motoren



Lineaire (Cartesiaanse) robotoplossingen

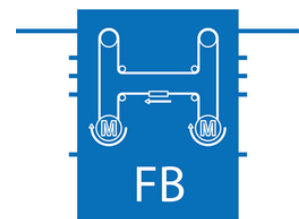
1. Verkorte installatietijd en minder stilstand

Onze geïntegreerde servomotoren voegen de servo drive en servomotoren samen, waardoor motor-/encoderkabels overbodig worden. Lineaire robots hebben bewegende motoren en met minder bedrading treedt er minder slijtage op en gaat er minder mis. De andere voordelen omvatten een besparing op installatietijd en op kosten van kabels en besturingskasten. Daarnaast wordt de geïntegreerde servomotor geleverd met lokale I/O voor eenvoudige bedrading voor de distributie van signalen. De geïntegreerde servomotor heeft tevens een ingebouwde EtherCAT-poort voor een volledige integratie in het Sysmac-automatiseringsplatform.



2. Snelle ontwikkeling

Een van de mechanische configuraties voor een lineaire robot is om de X- en Y-motoren op het frame vast te zetten. Deze H-bot-opzet biedt besparingen op bedrading, installatie en onderhoud, maar de besturing is complexer. Omron heeft speciale functieblokken voor de H-bot/T-bot om de tijd voor ontwikkelen en testen te minimaliseren.



3. Meer flexibiliteit

Wanneer uw toepassing een specifieke servomotor vereist, wordt normaal gesproken de bijbehorende servo drive gebruikt. Onze G5-LM-servoaandrijving biedt u de mogelijkheid om de motorparameters vrij te programmeren, waardoor u de meest geschikte servomotor kunt kiezen. Bovendien kunt u voor de toepassing als geheel nog steeds profiteren van alle voordelen van het Omron Sysmac-platform.



4. Hoge prestaties en precisie

Zowel de snelheid als de nauwkeurigheid van bewegende materialen of gereedschappen worden geoptimaliseerd met behulp van lineaire motoren, omdat motor en frame één geheel vormen. Dit biedt u het extra voordeel van een eenvoudigere constructie. Door het lagere gewicht profiteert u ook nog eens van lagere gebruikskosten. De lichtere en stijvere mechanische constructie van onze aanpak biedt u een snellere en nauwkeurigere besturing, zelfs bij uiterst precieze toepassingen als lasersnijden.



Geschikte toepassingen:

- Verpakking, materiaaltransport en gereedschapsmachines
- Pick-and-place, agrifood en dozenvuller
- Handling, assemblage en stapelaars
- Laser- en waterstraalsnijden, XY-tafel, graveren

