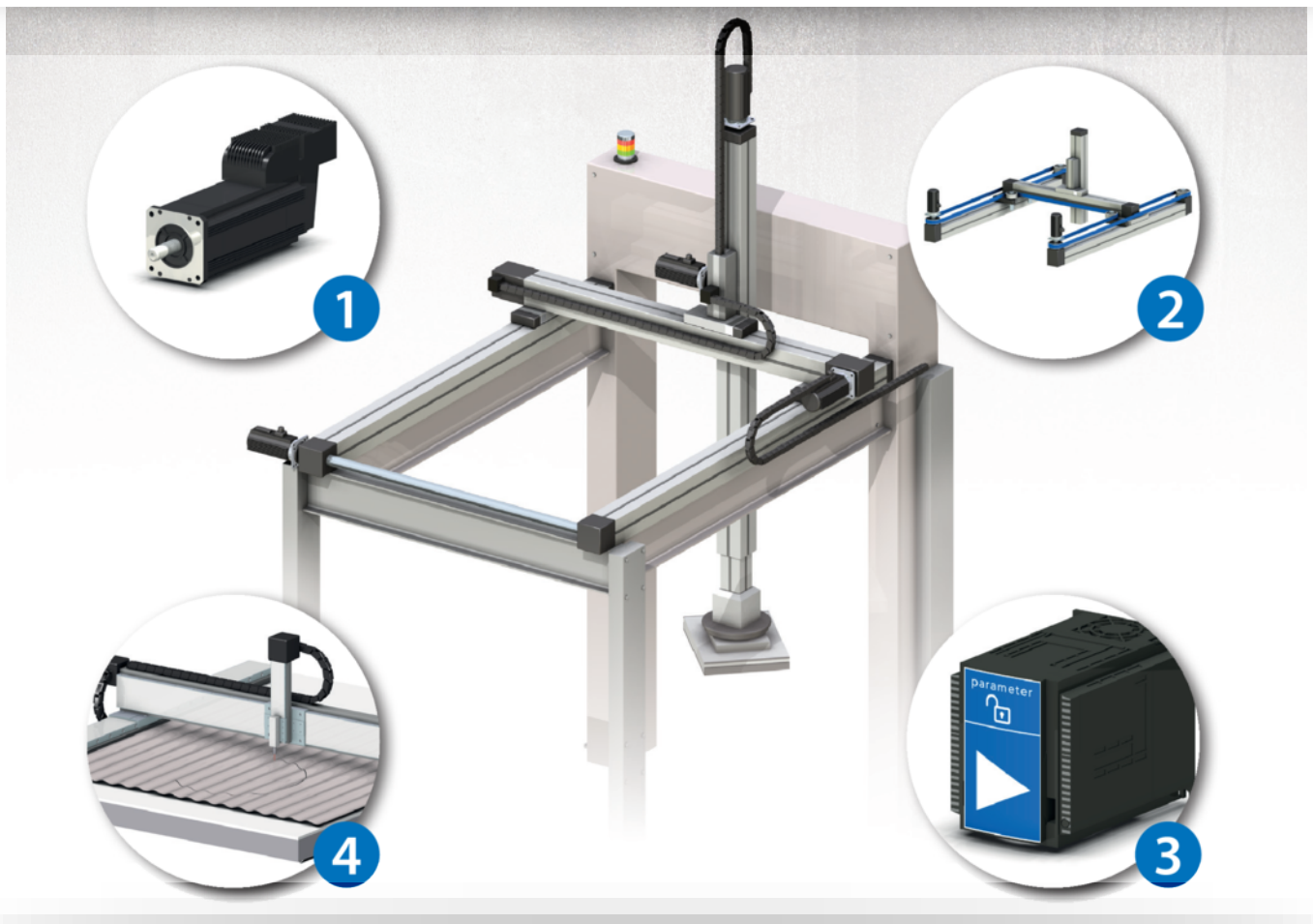


Soluciones de robots cartesianos

Automatización de movimientos XYZ-R

La producción de artículos aumenta cada año y por tanto aumentan las necesidades logísticas que un robot cartesiano XYZ-R puede encargarse de soportar. Diseñado para cargas medias que precisan un apilado repetitivo, un robot cartesiano mejora la productividad gracias a que libera mano de obra y reduce los problemas causados por un apilado incorrecto. Además, los robots cartesianos ahorran espacio porque trabajan "sobre" el lugar de trabajo, al contrario que los robots articulados que sí ocupan espacio en el suelo.



- 1 Menor tiempo de inactividad gracias a un menor cableado
- 2 Desarrollo rápido de máquinas con bloques de función específicos
- 3 Más flexibilidad y libertad de elección de servomotor
- 4 Alto rendimiento gracias a los motores lineales



Soluciones de robots cartesianos

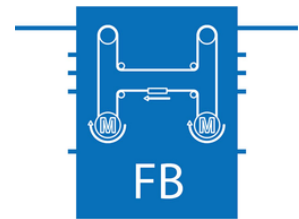
1. Menor tiempo de instalación e inactividad

Nuestros "Integrated Motors" combinan drive y motor, lo que ahorra el cableado de potencia y de encoder. A veces los robots cartesianos llevan motores que se desplazan, por lo que al tener menos cableado, se producen menos averías. Entre el resto de ventajas se incluye la reducción del tiempo de instalación y del coste de cableado en armarios eléctricos. Además, el "Integrated Motor" incluye E/S locales para cablear con facilidad las señales distribuidas y también cuenta con un puerto EtherCAT integrado que ofrece plena integración con la plataforma de automatización Sysmac.



2. Desarrollo rápido

Una de las configuraciones mecánicas típicas de un robot cartesiano es fijar los motores X e Y al chasis. Esta configuración mecánica se denomina "H-Bot" y ahorra costes de cableado, instalación y mantenimiento, pero resulta algo más difícil de controlar. Omron cuenta con bloques de función dedicados para sistemas "H-Bot" y "T-Bot" que reducen el tiempo de desarrollo y de puesta en marcha.



3. Mayor flexibilidad

Normalmente cada servomotor va acompañado de su servodrive pero si su aplicación requiere un servomotor específico, nuestro servodrives G5-L está preparado para programar libremente los parámetros del motor, lo que permite controlar el servomotor que mejor se adapte a su aplicación. Además, esto le permite disfrutar de las ventajas que ofrece la plataforma Omron Sysmac



4. Alto rendimiento y máxima precisión

Tanto la velocidad como la precisión a la hora de mover materiales o herramientas se optimiza con el uso de motores lineales. En este caso el motor y la bancada es todo un sistema compacto y sencillo de instalar, y el peso a mover es mucho más pequeño que en los sistemas convencionales, lo que supone una disminución de costes de funcionamiento. Incluso para aplicaciones de alta precisión, como corte con láser, la construcción ligera y más rígida de nuestros motores lineales proporcionará un control más rápido y preciso.



Aplicaciones compatibles:

- Packaging, manipulación de materiales y máquina-herramienta
- Pick & Place, industria agroalimentaria y embalaje de envases
- Manipulación, montaje y apilado
- Corte con láser y con agua, mesas XY, grabado

