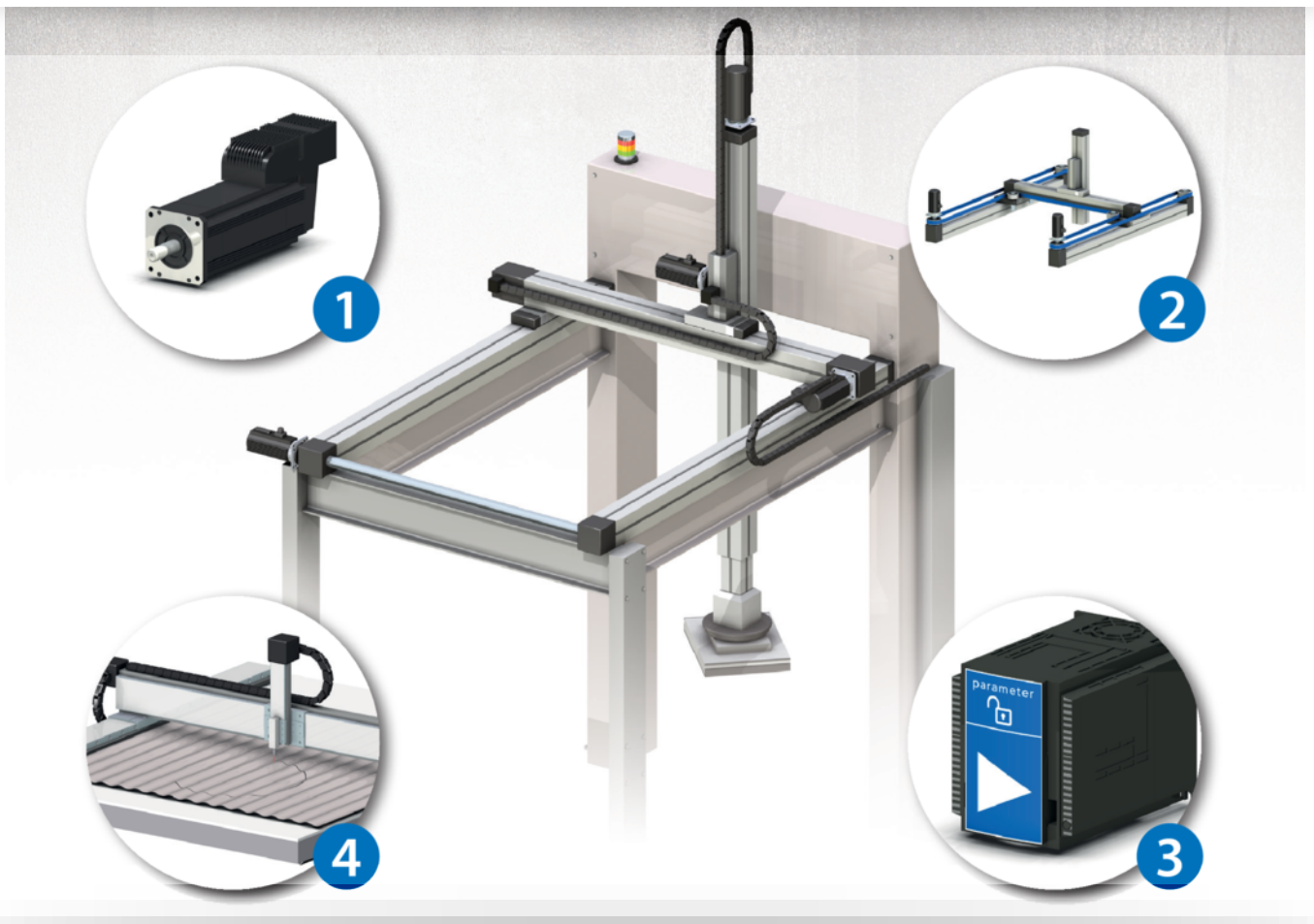


Kartézián robotikai megoldások

Automatizáció XYZ-R mozgásokhoz

Évről évre egyre több fogyasztói cikk termelésére van szükség, de a megnövekedett logisztikai igényekkel egy XYZ-R kartézián robot meg tud birkózni. A közepes súlyú terhek ismétlődő rakodásához felépített kartézián robotok a szükséges emberi erőforrások és a helytelen rakodás okozta károk csökkentésén keresztül javítanak a produktivitáson. Mi több, a kartézián robotok hasznos alapterületet is felszabadítanak, mert a munkaterület felett dolgoznak, szemben a csuklós robotokkal, amelyek külön padlótérre igényelnek.



- 1 Kevesebb állásidő – a kevesebb vezetéknek hála
- 2 Gyors gépfejlesztés – dedikált funkcióblokkok felhasználásával
- 3 Nagyobb rugalmasság – szabadon választható szervomotorokkal
- 4 Nagy teljesítmény – lineáris motorjainknak köszönhetően

AUTOMATIZÁCIÓ
XYZ-R
 MOZGÁSOKHOZ

Kartézián robotikai megoldások

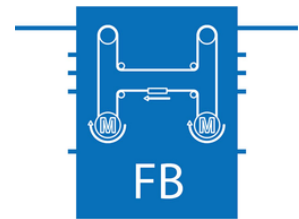
1. Kevesebb telepítési idő és állásidő

Integrált szervomotorjaink hajtáselektronikát és szervo motort egyaránt tartalmaznak, feleslegessé téve ezáltal a motor-/jeladókábeleket. A kartézián robotok mozgó motorokkal rendelkeznek, a kevesebb kábellel pedig az elhasználódás mértéke és a problémaforrások száma is kisebb. A további előnyök közé tartozik a csökkent telepítési idő, valamint az alacsonyabb kábel- és elektromosszékreny-költségek. Az integrált szervomotor pedig az elosztott jelek egyszerű vezetése érdekében helyi I/O-val, a Sysmac automatizáló platformmal való teljes integráció érdekében pedig beépített EtherCAT csatlakozóval rendelkezik.



2. Gyorsabb fejlesztés

A kartézián robotok mechanikai konfigurációjának egyik lépése az X és Y motorok rögzítése a kerethez. A H-bot telepítés a vezetékezés, a telepítés és a karbantartás költséget is csökkenti, habár vezérlése némiképp összetettebb. Az Omron dedikált funkcióblokkokat biztosít a H-Bot/T-Bot-hoz, hogy a fejlesztési és próbaidő is a lehető legrövidebb legyen.



3. Még nagyobb rugalmasság

Ha az alkalmazási terület egy bizonyos szervomotort igényel, akkor az ennek megfelelő szervomeghajtót szokás használni. G5-LM szervomeghajtónk lehetővé teszi a motorparaméterek szabad programozását, így a lehető legjobb szervomotort választhatja. Sőt, az Omron Sysmac platform által az adott alkalmazási területre kínált minden lehetőséget kihasználhat.



4. Kiemelkedő teljesítmény és precízió

A mozgó anyagok és szerszámok sebessége és pontossága is lineáris motorok segítségével optimalizálódik, hiszen a motor és a keret egy elemmé válik. Ez egyszerűbb felépíthetőséget eredményez. Sőt, a kisebb mozgó súly alacsonyabb üzemeltetési költségekkel jár. Megoldásunk szilárd mechanikai felépítése még a kiemelkedő precíziót igénylő alkalmazási területeken, például a lézeres vágás során is gyorsabb, pontosabb vezérlést biztosít.



Alkalmazási területek:

- Csomagolás, anyagkezelés és szerszámgépek
- Rakodás, mezőgazdaság, dobozolás
- Kezelés, összeállítás és rakodás
- Lézeres és vízsugaras vágás, XY-fokozat, gravírozás

