

Kartezyen robot çözümleri

XYZ-R hareketleri otomasyonu

Her yıl daha da fazla tüketim malı üretiliyor. XYZ-R Kartezyen robotu ise bu artan lojistik talebini karşılayabilir. Tekrar tekrar istifleme gerektiren orta ağırlıktaki yükler için geliştirilen Kartezyen robotu, insan gücüne olan ihtiyacı ve uygunsuz istiflemenin neden olduğu hasarı azaltarak üretkenliği artırır. Ayrıca Kartezyen robotları, kendi taban alanlarına ihtiyaç duyan eklemli robotların aksine çalışma alanının "üst kısmında" çalıştığı için değerli zemin alanından tasarruf sağlar.



- 1 Daha az kablo sayesinde daha az duruş süresi
- 2 Özel fonksiyon bloklarını kullanarak hızlı makine geliştirme
- 3 Özgür servo motor seçeneği ile daha fazla esneklik
- 4 Lineer motorlar sayesinde yüksek performans

OTOMASYONDA
XYZ-R
HAREKETLERİ

Kartezyen robotu çözümleri

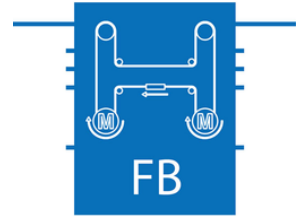
1. Daha kısa kurulum süresi ve daha az DURUŞ süresi

Sürücü ve servo motoru bir araya getiren entegre servo motorlarımız ile artık motor/enkoder kabloları kullanmak gerekmez. Kartezyen robotlarında hareketli motorlar bulunur ve daha az kablolama sayesinde daha az aşınma ve daha az hata meydana gelir. Diğer avantajları arasında kurulum süresinin kısılması ile kablo ve elektrikli panosu maliyetlerinin düşmesi sıralanabilir. Ayrıca entegre servo motor, dağıtılmış sinyallerin kablolanması için yerel G/Ç ile birlikte gelir ve Sysmac otomasyon platformuna tamamen entegre olabilen dahili EtherCAT portuna sahiptir.



2. Hızlı gelişim

Kartezyen robotunun mekanik yapılandırılmalarından biri X ve Y motorlarını şasiye oturtmaktır. Bu H-bot kurulumu, kablolamadan, kurulum süresinden ve bakım maliyetlerinden tasarruf sağlar; ancak kontrol sağlamak biraz daha karmaşıktır. Omron, gelişim ve test süresini en aza indirmek için H-Bot / T-bot özel fonksiyon bloklarına sahiptir.



3. Daha fazla esneklik

Uygulamanız özel bir servo motoru gerektiriyorsa genellikle eşleşen servo sürücü kullanılır. G5-LM servo sürücülerimiz, motor parametrelerini serbestçe programlama seçeneği sunarak servo motor için en uygun seçeneği belirlemenizi sağlar. Bunun yanı sıra, Omron Sysmac platformunun tüm uygulama için sunduğu tüm avantajlardan yararlanabilirsiniz.



4. Yüksek performans ve hassasiyet

Motor ve şasi bir olduğundan lineer motorlar kullanılarak hareket eden malzemelerin veya araçların hızı ve doğruluğu optimize edilmiştir. Bu durum, daha kolay yapı avantajı sağlar. Ayrıca, taşıyacağınız daha az ağırlık olduğundan daha düşük çalışma maliyetlerinden de faydalanırsınız. Lazer ile kesme gibi yüksek hassasiyet gerektiren uygulamalarda bile yaklaşımımızın sunduğu daha hafif ve daha sağlam yapı, daha hızlı ve daha doğru kontrol sağlar.



Uygun uygulamalar:

Paketleme, malzeme taşıma ve makine araçları
Pick & place, tarımsal gıda ve kasa paketleyici
Taşıma, montaj ve istifleyiciler
Lazer ve su ile kesme, XY-aşaması, oyma

