

Automatisierungssysteme

zusammengestellt mit
mechanischen und elektrischen Komponenten,
aus dem Positioniersystem COLIBRI

Das wesentliche Merkmal unserer Systeme besteht darin, dass die Steuerung, der Motor und die mechanische Linear- oder Rotationsachse aus einer Kompletteinheit besteht und alles exakt aufeinander abgestimmt ist. Dadurch entfallen aufwendige Konstruktions-, Montage- und Verdrahtungsarbeiten.

Wir wollen mit diesen Komponenten Pneumatikachsen ersetzen und bieten dazu noch Vorteile, was Fahrverhalten, Genauigkeit, Flexibilität und Positioniermöglichkeiten betrifft.

Alle Komponenten sind sehr zuverlässig, einfach, robust und preiswert. Die Genauigkeiten liegen bei $< 0,1$ mm. Alle unsere Antriebe sind Positionsüberwacht und haben eine Fehlererkennung. Außerdem entfallen alle elektrischen Referenz- und Endschalter an den Achsen, was die Betriebssicherheit sehr erhöht und die Kosten stark senkt. Alle Steuerungen lassen sich über ein Menu am PC leicht und individuell konfigurieren.

Die kompakte Bauweise der Antriebseinheiten bedeutet:

- Effiziente Raumausnutzung
- Geringer Verkabelungsaufwand
- Kleiner Schaltschrank
- Einfache Steuerungsfunktionen

Die wesentlichen Elemente unserer Automatisierungstechnik sind:

- Elektrische Linearachsen mit Zahnriemen
- Elektrische Linearachsen mit Spindel
- Elektrische Kurzhubeinheiten
- Elektrische Langhubeinheiten
- Elektrische, lineare Führungseinheiten
- Förderbänder, regelbar und mit Positioniereigenschaften
- Elektrosensorische Greifereinheiten
- Türsteuerungen
- Kompaktsteuerungen für Rotationsachsen
- Komplette Profilkonstruktionen

Beispiel eines Handhabungsautomaten für die Sortierung von Kunststoffteilen

