

Robotertypen

Portalroboter...

Die robuste Konstruktion und eine durchdachte Baukastensystematik machen die Portalroboter an nahezu jede Aufgabenstellung anpassbar.

Alle bewegten Teile der Roboter sind konsequent massenreduziert, um die Trägheitskräfte bei positiven und negativen Beschleunigungen minimal zu halten. Die Roboter werden über wartungsfreie AC-Servomotoren angetrieben, die über den gesamten Drehzahlbereich eine hohe Dynamik bei nahezu konstantem Drehmoment haben und mit hochauflösenden Resolvern eine punktgenaue Positionierung sicherstellen.

Es wird unterschieden nach den Roboterserien GENIX bis 150kg und GIGANT (Giant GANtry) bis 1.000kg Handhabungsgewicht. Innerhalb der Serien wird wiederum unterschieden nach Flächen- und Linienportalroboter.

Die Vorzüge:

-

Translatorische Bewegungen ohne Zentrifugalkräfte

-

Variable Arbeitsraumgrößen

-

Klares Aufstellungskonzept für Paletten- und Produktfördertechnik

-

Hohe Dynamik und Positioniergenauigkeit, selbst bei großen Traglasten (bis 1.000 kg)

-

Effektive Leistungssteigerung durch den Einsatz von Hubtischen oder zusätzlichen Roboterschlitzen

-
Einfache Programmierung in kartesischen Koordinaten

-
Unkritische Sicherheitsauflagen

-
Nahezu wartungsfreier Betrieb

Gelenkarmroboter...

Gleichzeitig setzt RO-BER als Systemhauspartner namhafter Roboterhersteller Gelenkarmroboter in geeigneten Konzepten ein.