

Produkt



Nr. 1 Position

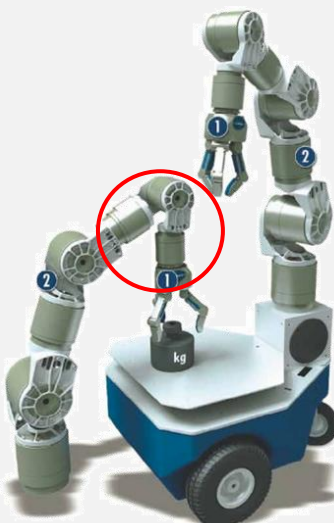
Das einzigartige Gelenkmodul für die Service-robotik

2 Drehmodule in Einem

Markt und Wettbewerb

Das Produkt ist einzigartig und so nicht am Markt verfügbar.

Bisher müssen für die gleiche Funktionalität 2 Drehmodule mit einer Verbindung genutzt werden. Diese brauchen deutlich mehr Platz und kosten mehr.



Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist T. Sibold (+49 - 7133 - 103 - 2574)

M:\VERKAUFSLEITUNG\PRODUKTMANAGEMENT\04_MARKETINGKOMMUNIKATION\INTERNET_INTRANET\KIBS\KIB_Kerninfoblatt_Powerball.docx 1.Seite

Produktmerkmale

Alleinstellungsmerkmale:

- ✓ Einzigartiges Zweiachsmodul mit Schwenk-/Neigefunktion (zwei Freiheitsgrade, gleicher Leistungsbereich beider Servo-Achsen)
- ✓ Hohe Drehmomente auf kleinem Bauraum
- ✓ Kugelförmiges Design für geringe Störkontur
- ✓ Einfachste Steckverbinder-Montage

Weitere Produktmerkmale:

- ✓ Hohe Kombinatorik mit anderen SCHUNK-Modulen (Baukastensystem).
- ✓ Extrem kompaktes Wechselsystem für schnelle Montage und Demontage
- ✓ Interne Kabeldurchführung über die Verbindungselemente durch integrierte Signalleitungen (Plug & Work).
- ✓ Unterstützt Schunk-Motion-Protokoll (SMP)
- ✓ Integrierte Steuer-/Regelungselektronik

- ✓ Lieferbar ab 12/2010
- ✓ Preis 5969,- € bis 7449,- €

Wirtschaftlichkeit / Kundennutzen

- ✓ Schnellste Kundenmontage durch Schnellwechselsystem, kein Verkabelungsaufwand
- ✓ Zwei Freiheitsgrade kompakt in einem Modul dadurch deutlich kompaktere Anlagendesigns möglich
- ✓ Geringe Störkontur durch kugelförmige dadurch hochmodernes und kompaktes Anlagendesign möglich
- ✓ Pro Achse Schwenkwinkel von -170° bis +170° dadurch flexible Prozesse möglich
- ✓ Integrierte Steuer- und Regelungselektronik dadurch dezentraler Einsatz möglich

Technische Daten / Funktionen

- ✓ Baugröße: 115 .. 140
- ✓ Eigenmasse: 1.5 kg .. 3.0 kg
- ✓ Drehmoment: 7 Nm.. 34 Nm

Branchen und Einsatzgebiete

Powerball überzeugt in diesen Branchen besonders

- ✓ Service-Robotik
- ✓ Forschungseinrichtungen
- ✓ Medizintechnik

Anwendungen

- ✓ Arm- /Handgelenk für Service Roboter
- ✓ Bestandteil von Leichtbauarmen in Laboranwendungen
- ✓ Greifarm an Rollstuhl für querschnittsgelähmte Personen

Zusatzinfos

Superflaches Wechselsystem

Kompatibel zur kompletten modularen Robotik



Schnittbild



1. Auswerteelektronik
2. Antrieb
3. Drehgeber
4. Harmonic Drive Getriebe
5. Motorflansch
6. Mittenbohrung

Fragen zum Produkt? Ihr Ansprechpartner im Produktmanagement Greifsysteme ist T. Sibold (+49 - 7133 - 103 - 2574)

M:\VERKAUFSLEITUNG\PRODUKTMANAGEMENT\04_MARKETINGKOMMUNIKATION\INTERNET_INTRANET\KIBSKIB_Kerninfoblatt_Powerball.docx 2.Seite