

MOTOMAN GP4

kompakt, schnell, agil und leistungsstark



der kleinste 6-Achsen-Roboter
der GP-Serie



Tragkraft bis zu 4 kg



hohe Schutzklasse,
einfache Reinigung



hohe Leistungsfähigkeit für un-
terschiedliche Applikationen, z. B.
flexibles Handling, Zuführen von
Kleinteilen sowie Montagearbeiten



geringe Grundfläche, Installation
auch in engen Räumen möglich



Einsatzbereich: Elektronik sowie
Anwendungen zur Überwachung,
Prüfung und Forschung



hohe Achsgeschwindigkeit bis
zu 1000 %/s



herausragende Wiederhol-
genauigkeit: +/- 0,01 mm

MOTOMAN GP4

kompakt, schnell, agil und leistungsstark



Einsatzgebiete

Der Motoman GP4 eignet sich zum Beispiel hervorragend für das Be- und Entladen von CNC-Werkzeugmaschinen auch unter rauen Bedingungen. Dank seines kompakten Designs können Sie ihn auch in engen Räumen verwenden. Durch die integrierte Medien- und Luftzuführung binden Sie externe Greifer oder Sensoren mühelos ein.

Steuerung

Betrieben wird der GP4 mit der kompakten und leichten YRC1000/YRC1000micro-Steuerung. Zum Bedienen und Programmieren verwenden Sie entweder das klassische Programmierhandgerät oder das innovative Smart-Pendant. Die Steuerung lässt in puncto Konnektivität (I/O, Prozess und Industrie 4.0), Schnittstellen, Förderband-, Kamera- und Sensorikanbindung keine Wünsche offen und bietet vielseitige Eigenschaften, Tools und Optionen.

MotoLogix

Alternativ können Sie den GP4 über die MotoLogix-Schnittstelle auch direkt über SPS-Funktionsbausteine in eine übergeordnete Maschinensteuerung einbinden.



MotoSwiss bietet Ihnen einen einfachen Einstieg in die Roboternutzung. Wiederkehrende Anwendungen können Sie einfach als Modul abspeichern und wiederverwenden.

«Sie möchten Ihren GP4 ohne einen zusätzlichen Programmierspezialisten konfigurieren und steuern? Dann empfehlen wir Ihnen unsere Plug & Play-Roboterkonfiguration MotoSwiss.»

Planung

Entwicklung

Fertige Applikation

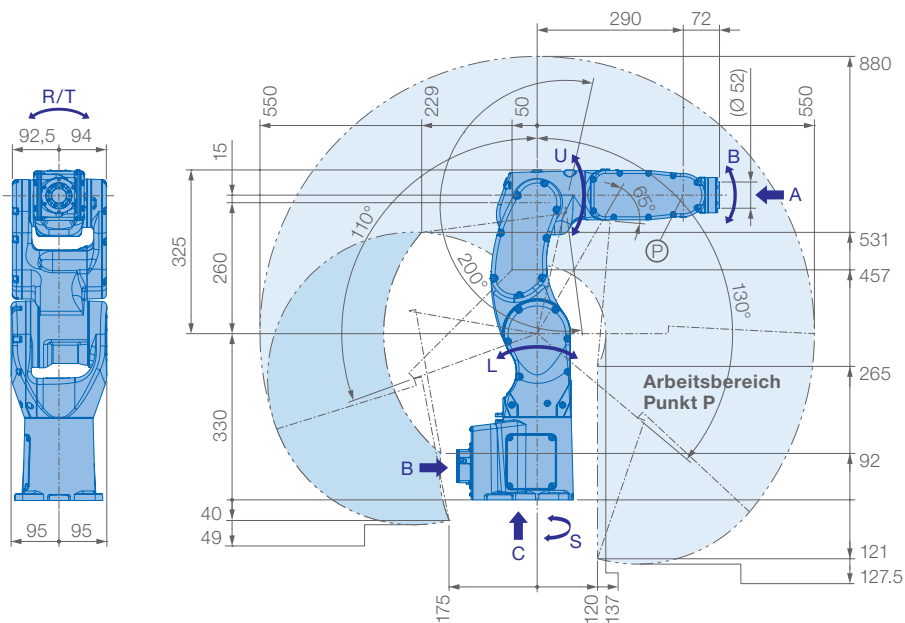
Engineering

Wir unterstützen Sie von der Planung bis zur fertigen Applikation. Wir überprüfen bereits vor der eigentlichen Entwicklung der Software die Machbarkeit Ihres Anwendungsfalls mittels modernster 3-D-Simulation.

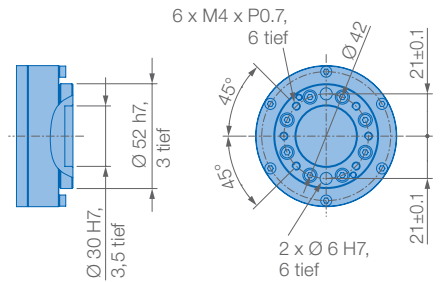
Die Vorteile der Machbarkeitsüberprüfung

- präzise Fahrwegssimulationen
- Taktzeitanalysen
- Reichweite
- Zugänglichkeit
- Lebensdauer

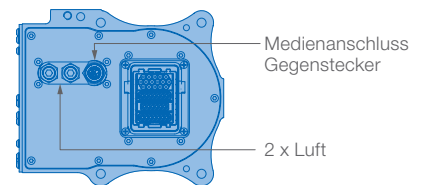




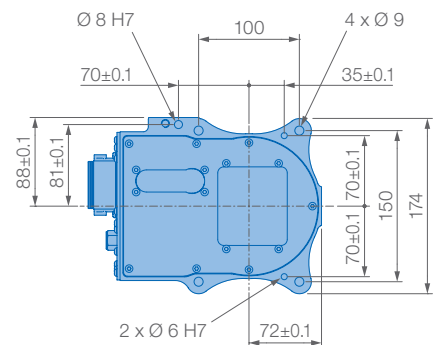
Ansicht A



Ansicht B



Ansicht C

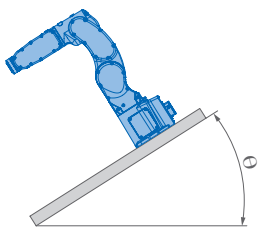


Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geeignet
Schutzklasse: IP67
Neigungswinkel ohne Limitierungen
Keine Beschränkung in S-Achse

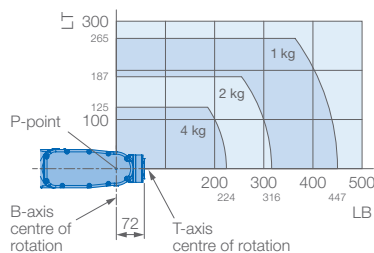


Schützen Sie den Roboter vor:

- Korrosiven Dämpfen, Flüssigkeiten sowie explosiven Gasen
- Eindringendem Wasser, Öl oder Staub
- Elektromagnetischen Einflüssen



Traglastdiagramm



Technische Daten GP4

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m ²]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	±170	465	–	–	Max. Traglast [kg]	4
L	+130/–110	465	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,01
U	+200/–65	525	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]	550
R	±200	565	8,86	0,2	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	±123	565	8,86	0,2	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	±455	1000	4,9	0,07	Gewicht des Roboters [kg]	28
					Mittlere Anschlußleistung [kVA]	1

Alle Zeichnungsmasse in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Massstäbliche Daten können unter info@swissdrives.ch angefordert werden.



Headquarter

SwissDrives AG
Ahornstrasse 1
9323 Steinach
Switzerland

Telefon +41 71 844 00 88
Telefax +41 71 844 00 89
info@swissdrives.ch

www.swissdrives.ch

Niederlassung Westschweiz

SwissDrives SA
Rte de l'Ancienne Papeterie 140
Case postale 146
1723 Marly 1

Téléphone +41 32 710 01 70
vente@swissdrives.ch