

# MOTOMAN GP7

Handling & Allgemeine Applikationen  
mit der GP-Serie



Der MOTOMAN GP7 ist ein extrem schneller und präziser 6-achsiger Industrieroboter mit einer Traglast von bis zu 7 kg. Mit einer Reichweite von 927 mm und einer hohen Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0,01$  mm ist er für Montage-Aufgaben bestens geeignet, aber auch für universelle Handling-Aufgaben, CNC-Werkzeugmaschinenbeladung oder Verpackung. Sein modernes, glattes und schlankes Industriedesign gefällt und minimiert den Platzbedarf am Einbauort.

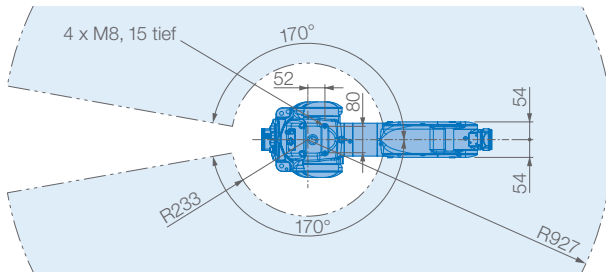
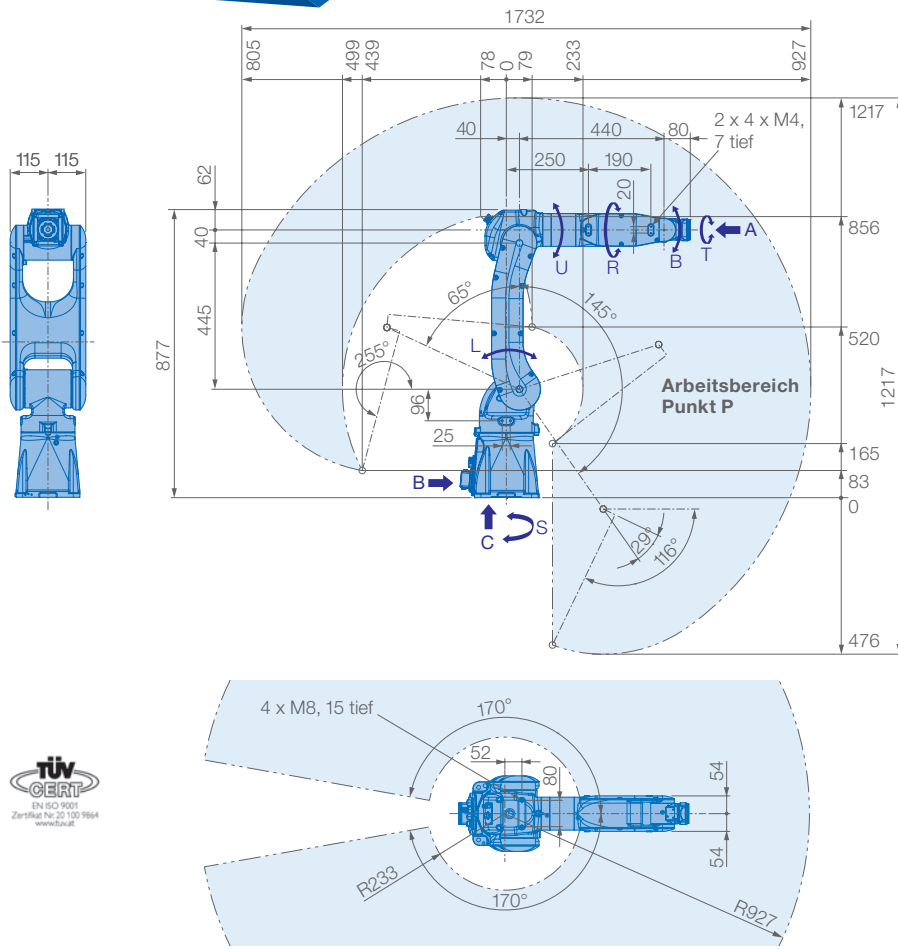
Die Kabeleinführung, wahlweise seitlich am Sockel oder von unten durch die Bodenplatte, ermöglicht die platzsparende und aufgeräumte Integration in seine Umgebung, unabhängig von der vorgesehen Einbaulage. Die vorbereitete Medienführung im Arm ermöglicht eine optimale Integration der Greifer bzw. Sensortechnik, und häufig kann auf ein externes Medienpaket verzichtet werden.

Mit den zahlreichen Funktionen der MOTOMAN YRC1000-Steuerung oder der Kompaktsteuerung MOTOMAN YRC1000micro steht dem MOTOMAN GP7 eine weite Welt von Möglichkeiten offen. In Verbindung mit dem herkömmlichen Programmierhandgerät ist dieser Roboter ein zuverlässiger Partner im Maschinenbau. Mit dem innovativen Bedienkonzept des SmartPendant ist er ein sehr guter Einstieg in eine faszinierende Welt der Robotik.

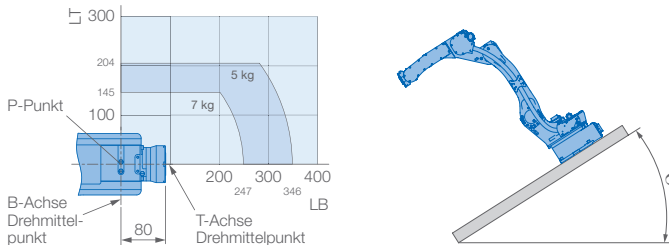
Der MOTOMAN GP7 ist standardmäßig in der hohen Schutzklasse IP67 ausgeführt. Weitere Varianten (z.B. mit lebensmiteltauglichem Fett für Aufgaben in der Lebensmittelindustrie, spezieller anti-korrosiver Beschichtung für Einsatzfälle unter aggressiven Umgebungsbedingungen oder in Reinraumausführung CR5) sind optional erhältlich.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Extrem schnell und kraftvoll
- Kompakt und flexibel
- Großer Arbeitsbereich: 927 mm
- Geringe Störkonturen durch optimiertes Design
- Einfache Inbetriebnahme und Wartung



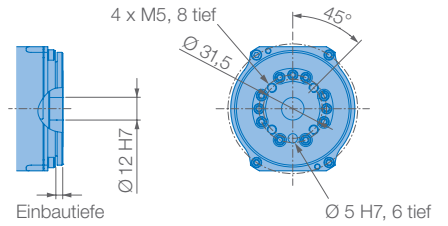
## Traglastdiagramm



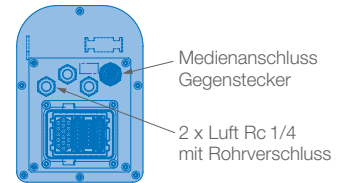
## Schützen Sie den Roboter vor:

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

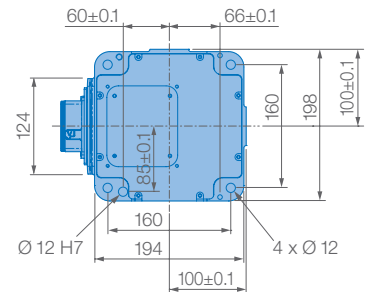
## Ansicht A



## Ansicht B



## Ansicht C



Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geneigt\*  
IP-Schutzklasse: IP67

Option: Reinraumklasse 5

\* Geeignete Montage unter Berücksichtigung des Winkels, siehe Tabelle unten

Roboter-Neigungswinkel $\theta$ [Grad]	S-Achsen-Arbeitsbereich [Grad]
$0 \leq \theta \leq 30$	$\pm 170$ max. keine Beschränkung
$30 < \theta \leq 35$	$\pm 60$ max.
$35 < \theta \leq 45$	$\pm 45$ max.
$45 < \theta$	$\pm 30$ max.

## Technische Daten GP7

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m <sup>2</sup> ]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	$\pm 170$	375	–	–	Max. Traglast [kg]	7
L	+145/-65	315	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,01^*$
U	+190/-70	410	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]	927
R	$\pm 190$	550	17	0,5	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	$\pm 135$	550	17	0,5	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	$\pm 360$	1000	10	0,2	Gewicht des Roboters [kg]	37
					Mittlere Anschlußleistung [kVA]	1**

\* Entspricht ISO 9283 \*\* Variiert je nach Anwendung und Bewegungsmuster **Hinweis:** SI-Einheiten werden für Spezifikationszwecke genutzt.

## Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division  
Yaskawastraße 1  
85391 Allershausen

Tel. +49 (0) 8166 90-0  
robotics@yaskawa.eu  
www.yaskawa.eu

Alle Zeichnungsmaße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.  
Maßstäbliche Daten können unter robotics@yaskawa.eu angefordert werden.



# YASKAWA

YR-1-06VX7-A00  
E-03-2024, A-Nr. 206019