

MOTOMAN GP7 ACC, GP8 ACC

Handling & Allgemeine Applikationen
in korrosiven Umgebungen



Produktivität steigern

Höchste Traglasten, Geschwindigkeiten und zulässige Handdrehmomente in seiner Kategorie

- Handhabung einer Vielzahl an Werkstücken und Montage verschiedene Greifer mit Traglasten von bis zu 7 kg bzw. 8 kg sowie um 38 % höhere zulässige Drehmomente
- Die Geschwindigkeit aller Achsen wurde um 39 % (max.) erhöht
- Optimierung des Beschleunigungs- und Bremsverhalten wodurch eine Reduzierung der Beschleunigungs- und Bremszeiten für alle Roboterstellungen ermöglicht wird

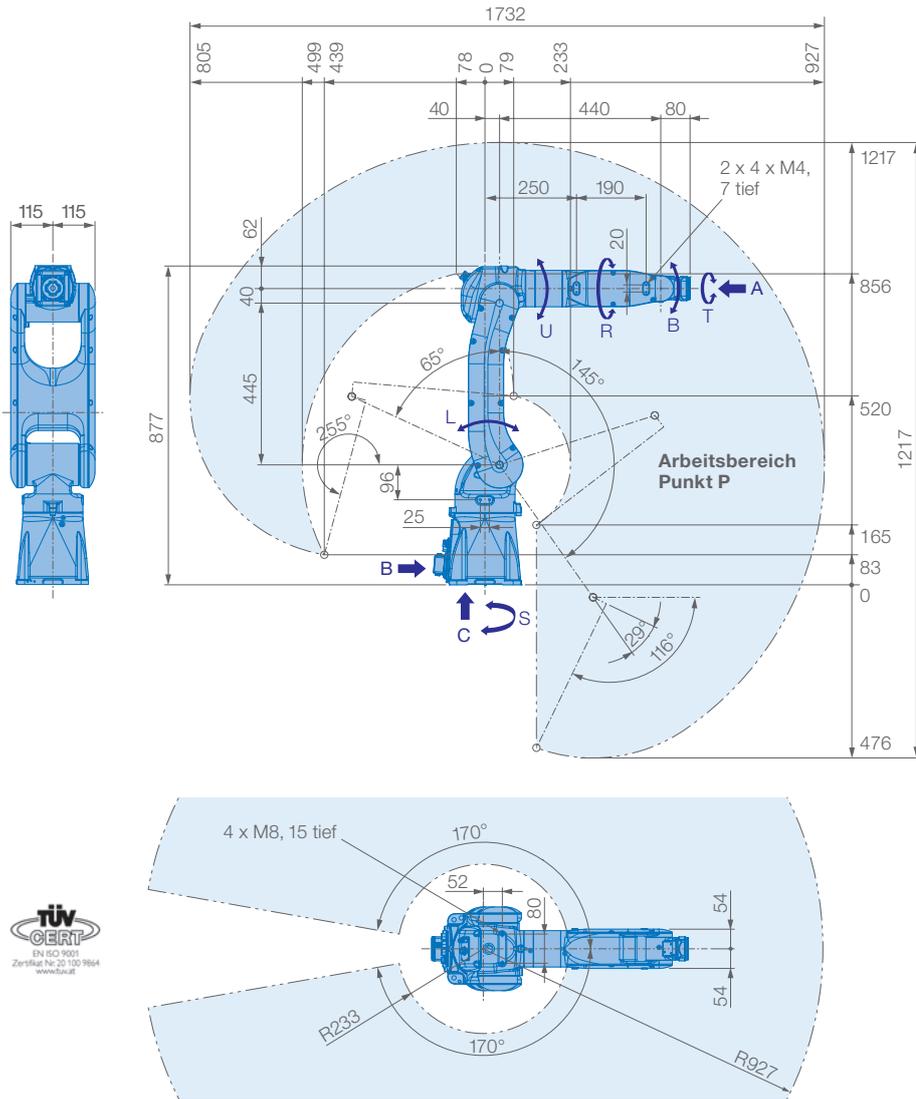
Kompaktere Anlagen

Schlanke und bedienerfreundliche Struktur

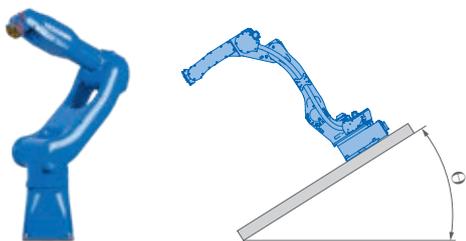
- Kompaktere Robotergehäuse reduzieren die Störkonturen (Minimierung des Offsets von L-U-Achsen)
- Anschluss der Manipulatorleitungen von unten am Boden der 1. Achse möglich. Daher weitaus geringere Aufstellfläche als im Vergleich zu Kabelinstallationen seitlich am Roboter. Der Roboter kann z.B. näher an Wände(n) montiert werden
- Erhöhung der maximalen und der horizontalen Reichweite: Der Roboter kann dadurch einen großflächigeren Arbeitsbereich nutzen
- Schlankes, geradliniges und symmetrisches Armdesign für Minimierung von Störkonturen mit Peripheriegeräten auch in sehr klein dimensionierten Räumen

VORTEILE IM ÜBERBLICK

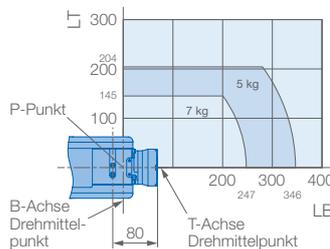
- Die Anti-Korrosions-Beschichtung ermöglicht den Einsatz des Roboters in Umgebungen mit ätzender Atmosphäre, wie z.B. bei Säure, Alkali oder schädlichen Dämpfen
- Tropfwasser geschütztes Design gewährleistet problemlosen Ablauf von Flüssigkeiten an der Roboteroberfläche
- Glatte Oberflächen erleichtern die Reinigung und verbessern die Hygiene
- Hervorragende Beständigkeit gegen Öl und Chemikalien
- Hohe Abriebfestigkeit



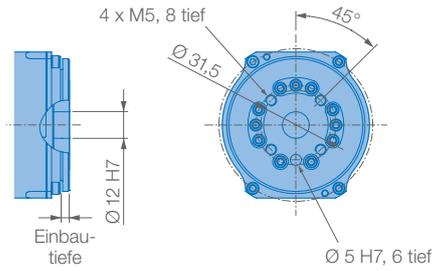
- Geschützt gegen korrosive Dämpfe oder Flüssigkeiten sowie explosive Gase
- Geschützt gegen eindringendes Wasser, Öl oder Staub
- Geschützt gegen elektromagnetische Einflüsse



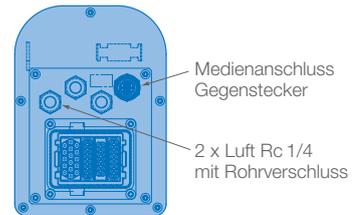
Traglastdiagramm



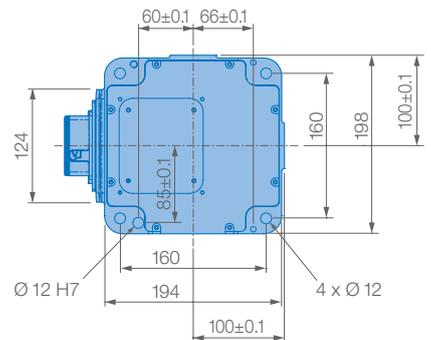
Ansicht A



Ansicht B



Ansicht C



Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geneigt*
Schutzklasse: IP67

* Geeignete Montage unter Berücksichtigung des Winkels, siehe Tabelle unten

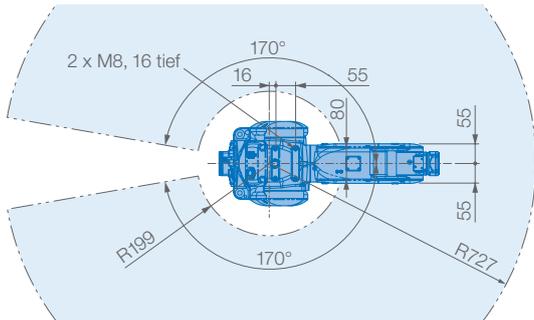
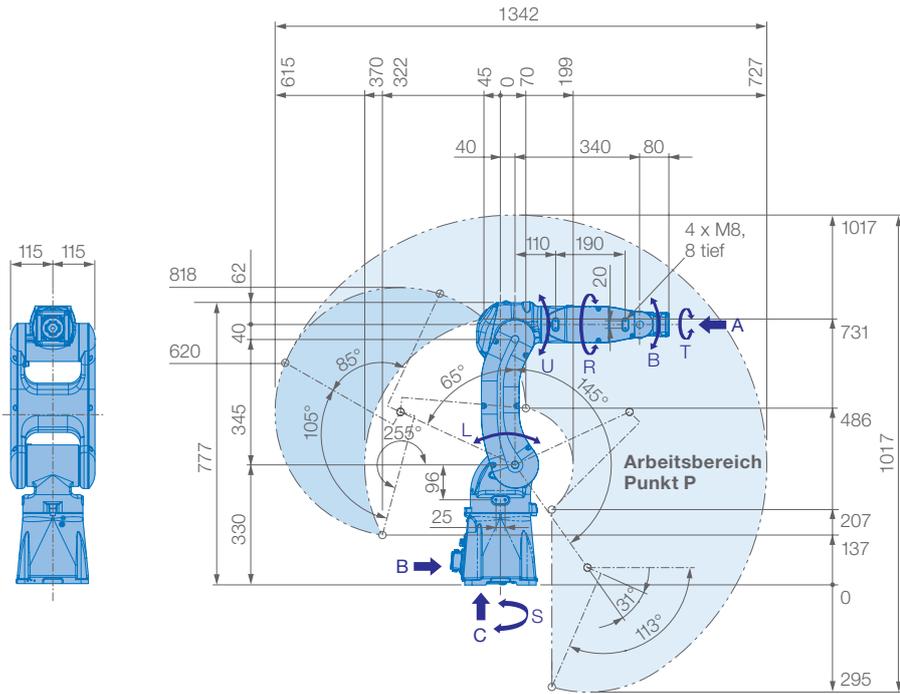
Roboter-Neigungswinkel Θ [Grad]	S-Achsen-Arbeitsbereich [Grad]
$0 \leq \Theta \leq 30$	± 170 max. Neigungswinkel (keine Beschränkung)
$30 < \Theta \leq 35$	± 60 max. Neigungswinkel
$35 < \Theta \leq 40$	± 50 max. Neigungswinkel
$40 < \Theta \leq 45$	± 45 max. Neigungswinkel
$45 < \Theta \leq 50$	± 40 max. Neigungswinkel
$50 < \Theta \leq 60$	± 35 max. Neigungswinkel
$60 < \Theta$	± 30 max. Neigungswinkel

Technische Daten GP7 ACC

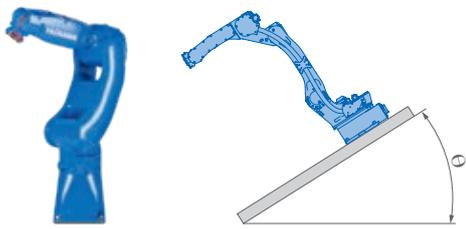
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m ²]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	± 170	375	–	–	Max. Traglast [kg]	7
L	+145/–65	315	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,01^*$
U	+255/–116	410	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]	927
R	± 190	550	17	0,5	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	± 135	550	17	0,5	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	± 360	1000	10	0,2	Gewicht des Roboters [kg]	37
					Mittlere Anschlußleistung [kVA]	1**

* Entspricht ISO 9283 ** Variiert je nach Anwendung und Bewegungsmuster

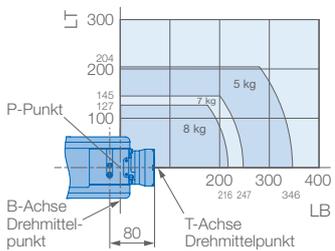
Hinweis: SI-Einheiten werden für Spezifikationszwecke genutzt.



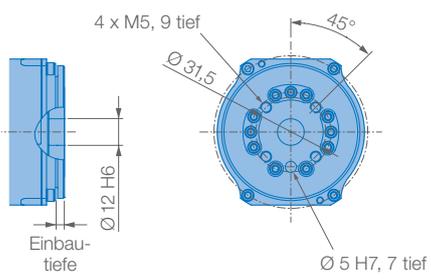
- Geschützt gegen korrosive Dämpfe oder Flüssigkeiten sowie explosive Gase
- Geschützt gegen eindringendes Wasser, Öl oder Staub
- Geschützt gegen elektromagnetische Einflüsse



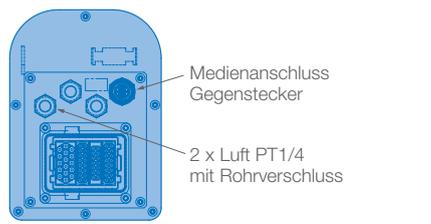
Traglastdiagramm



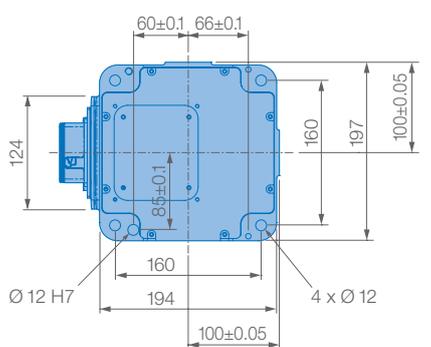
Ansicht A



Ansicht B



Ansicht C



Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geneigt*
Schutzklasse: IP67

* Geeignete Montage unter Berücksichtigung des Winkels, siehe Tabelle unten

Roboter-Neigungswinkel Θ [Grad]	S-Achsen-Arbeitsbereich [Grad]
$0 \leq \Theta \leq 30$	± 170 max. Neigungswinkel (keine Beschränkung)
$30 < \Theta \leq 35$	± 60 max. Neigungswinkel
$35 < \Theta \leq 40$	± 50 max. Neigungswinkel
$40 < \Theta \leq 45$	± 45 max. Neigungswinkel
$45 < \Theta \leq 50$	± 40 max. Neigungswinkel
$50 < \Theta \leq 60$	± 35 max. Neigungswinkel
$60 < \Theta$	± 30 max. Neigungswinkel

Technische Daten GP8 ACC						
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m ²]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	± 170	455	-	-	Max. Traglast [kg]	8
L	$+145/-65$	385	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,01^*$
U	$+255/-113$	520	-	-	Max. Arbeitsbereich R [mm]	727
R	± 190	550	17	0,5	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	± 135	550	17	0,5	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	± 360	1000	10	0,2	Gewicht des Roboters [kg]	35
					Mittlere Anschlußleistung [kVA]	1**

* Entspricht ISO 9283 ** Variiert je nach Anwendung und Bewegungsmuster

Hinweis: SI-Einheiten werden für Spezifikationszwecke genutzt.

YASKAWA GRUPPE

- AT Yaskawa Austria
Schwechat/Wien
+43(0)1-707-9324-15
- CZ Yaskawa Czech s.r.o.
Rudná u Prahy +420-257-941-718
- ES Yaskawa Ibérica, S.L.
Gavà/Barcelona +34-93-6303478
- FR Yaskawa France SARL
Le Bignon +33-2-40131919
- FI Yaskawa Finland Oy
Turku +358-(0)-403000600
- GB Yaskawa UK Ltd.
Banbury +44-1295-272755
- IT Yaskawa Italia s.r.l.
Torino +39-011-9005833
- IL Yaskawa Europe Technology Ltd.
Rosh Ha'ayin +972-3-9004114
- NL Yaskawa Benelux B.V.
Eindhoven +31-40-2895500
- PL Yaskawa Polska Sp. z o.o.
Wrocław +48-71-7928670
- RU Yaskawa Europe Holding AB
Moskva +46-480-417-800
- SE Yaskawa Nordic AB
Torsås +46-480-417-800
- SI Yaskawa Slovenia
Ribnica +386-1-8372-410
- TR Yaskawa Turkey Elektrik
Ticaret Ltd. Sti.
İstanbul +90-216-5273450
- ZA Yaskawa Southern Africa (PTY) Ltd
Johannesburg +27-11-6083182

DISTRIBUTORS

- BG ARAMET ROBOTICS Ltd.
Yambol +359-885 317 294
Kammarton Bulgaria Ltd.
Sofia +359-02-926-6060
- DK Robotcenter Danmark
Løsning +45 7022 2477
- EE RKR Seadmed OÜ
Tallinn/Estonia +372-68-35-235
- GR Gizelis Robotics
Schimatari Viotias +30-2262057199
- HU Flexman Robotics Kft
Budapest +36 1 259 0981
- LT Profibus UAB
Panevezys +370-45-518575
- NO Skala Robotech AS
Lierstranda +47-32240600
- PT ROBOPLAN Lda
Aveiro +351-234 943 900
- RO Sam Robotics srl
Timisoara +40 720 279 866
MPL Automation S.R.L.
Satu Mare +40 261 750 741
NORMANDIA S.R.L.
Braşov +40 268 549 236



Yaskawa Zentrale

Yaskawa Europe GmbH
Robotics Division
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen
Tel. +49 (0) 8166/90-0
Fax +49 (0) 8166/90-103

robotics@yaskawa.eu.com
www.yaskawa.eu.com

Yaskawa Academy und Vertriebsniederlassung Frankfurt

Yaskawa Europe GmbH
Robotics Division
Hauptstraße 185
65760 Eschborn
Tel. +49 (0) 6196/77725-0
Fax +49 (0) 6196/77725-39

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

YR-1-06VX7-B00, YR-1-06VX8-B00
GP7 ACC, GP8 ACC
C-06-2021, A-Nr. 192023

YASKAWA