

# MOTOMAN GP50

Handling & Allgemeine Applikationen  
mit der GP-Serie

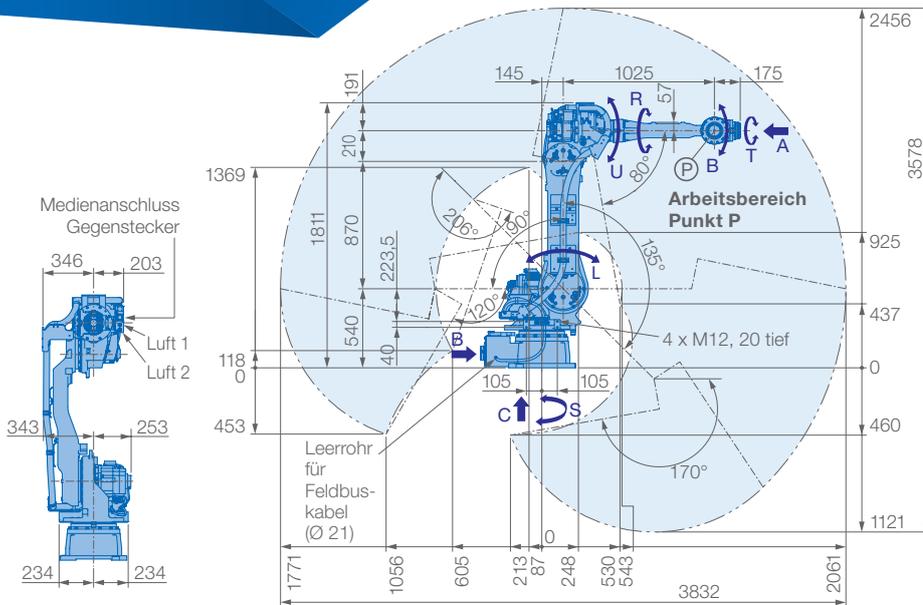


Der MOTOMAN GP50 ist ein flexibler, 6-achsiger Hochgeschwindigkeits-Roboter mit einer Traglast von 50 kg und einem Arbeitsbereich von 2.061 mm. Er ist besonders geeignet für Handling, Maschinenbeschickung, Bearbeitungs- und Klebeapplikationen.

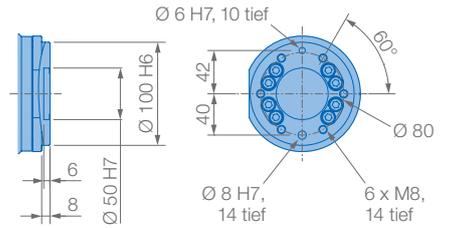
Aufgrund seines schlanken Designs kann der GP50 auf engstem Raum agieren und nahe an der Be- und Entladestation positioniert werden.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

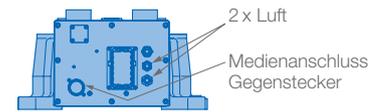
- Schnell, flexibel, zuverlässig
- Der ideale Universal-Roboter für eine Vielzahl von Applikationen
- Schlankes Design für minimalen Platzbedarf
- 50 kg Traglast



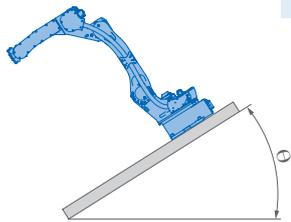
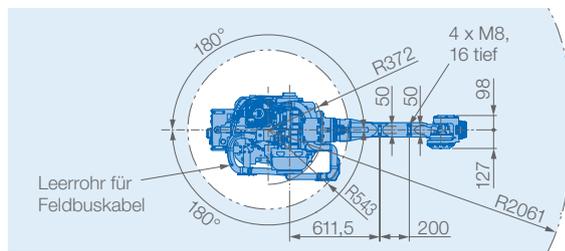
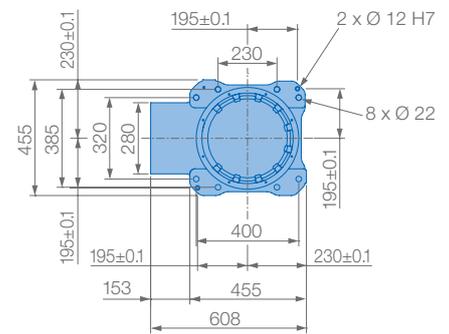
Ansicht A



Ansicht B

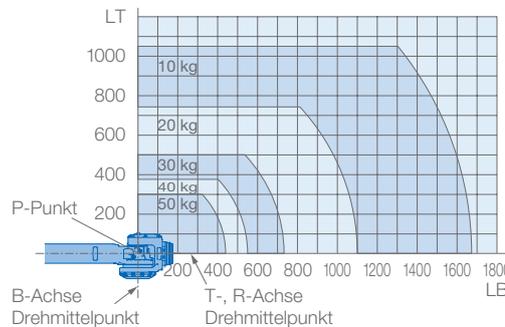


Ansicht C



Roboter-Neigungswinkel θ [Grad]	S-Achsen-Arbeitsbereich [Grad]
0 ≤ θ ≤ 30	±180 (Standard)
30 < θ ≤ 35	±60
35 < θ ≤ 45	±45
45 < θ	±30

Traglastdiagramm



Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geneigt\*

Schutzklasse Version YR-1-06VX50-A00 Standard: Hauptachsen (S, L, U) IP54, Handgelenk IP67

Schutzklasse Version YR-1-06VX50-C00: Hauptachsen (S, L, U) IP65, Handgelenk IP67

**Hinweis Wandmontage:** ±30° Beschränkung S-Achse

**Hinweis Deckenmontage:** Bitte beachten Sie den Arbeitsbereich der B-Achse

**Hinweis Roboter-Neigung:** 0°–90° Beschränkung S-Achse, Details auf Anfrage

\* Geneigte Montage unter Berücksichtigung des Winkels, siehe Tabelle links

Technische Daten GP50

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/sec.]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	±180	180	–	–	Max. Traglast [kg]	50
L	+135/–90	178	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,03
U	+206/–80	178	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]	2061
R	±360	250	216	28	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	±125	250	216	28	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	±360	360	147	11	Gewicht des Roboters [kg]	570
					Mittlere Anschlußleistung [KVA]	4,0

Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division  
Yaskawastraße 1  
85391 Allershausen

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

YR-1-06VX50-A00, YR-1-06VX50-C00  
C-10-2020, A-Nr. 195929