

# YASKAWA

# MOTOMAN GP35L

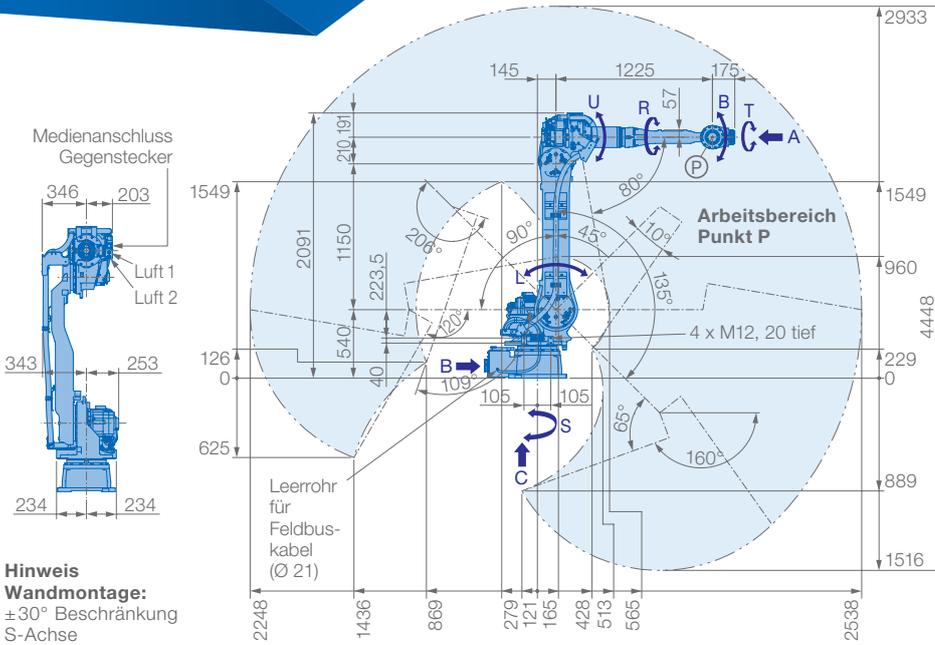
Handling & Allgemeine Applikationen  
mit der GP-Serie



Der MOTOMAN GP35L ist ein dynamischer Hochgeschwindigkeitsroboter. Durch seine extra große Reichweite ist er ideal für große Werkstücke in einer Vielzahl von Applikationen wie z.B. Laserschweißen, Beschichten, Kleben, Schneiden und Material Handling.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

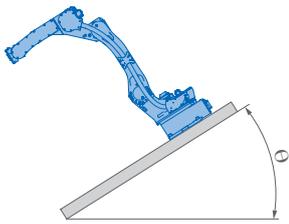
- Höchste Wiederholgenauigkeit:  $\pm 0,07$  mm
- Der ideale Roboter für eine Vielzahl von Applikationen
- Hohe Achsgeschwindigkeiten
- Max. Arbeitsbereich: 2.538 mm
- Besonders geeignet für große und sperrige Bauteile
- Standard-Schutzklasse: IP54/67



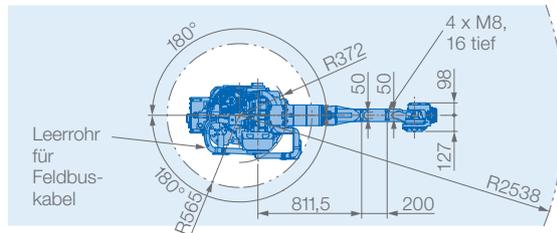
**Hinweis Wandmontage:**  
±30° Beschränkung S-Achse

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

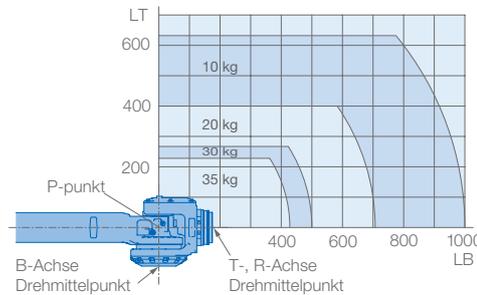
**Hinweis Roboter-Neigung:**  
0°-90° Beschränkung S-Achse, Details auf Anfrage



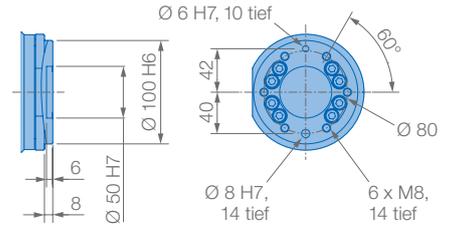
Roboter-Neigungswinkel $\theta$ [Grad]	S-Achsen-Arbeitsbereich [Grad]
$0 \leq \theta \leq 30$	±180 (Standard)
$30 < \theta \leq 35$	±60
$35 < \theta \leq 45$	±45
$45 < \theta$	±45



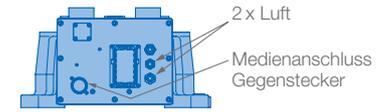
**Traglastdiagramm**



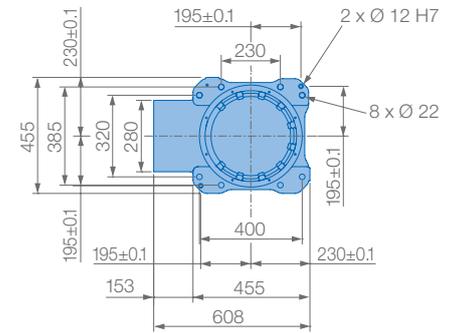
**Ansicht A**



**Ansicht B**



**Ansicht C**



Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geneigt\*  
Schutzklasse Version YR-1-06VXL35-A00 Standard: Hauptachsen (S, L, U) IP54, Handgelenk IP67  
Schutzklasse Version YR-1-06VXL35-C00: Hauptachsen (S, L, U) IP65, Handgelenk IP67

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

<b>Handgelenk und U-Achse</b>	Bis zu 35 kg in Abhängigkeit der Handgelenklast
<b>U-Achse</b>	Bis zu 10 kg. Die Drehmomenterhöhung darf auf keinen Fall 49 N · m übersteigen (Nur bei Boden und Deckenmontage)
<b>S-Achse</b>	Bis zu 30 kg (nur bei Boden und Deckenmontage)

Technische Daten GP35L						
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/sec.]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m <sup>2</sup> ]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	±180	180	-	-	Max. Traglast [kg]	35
L	+135/-90	140	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,07
U	+206/-80	178	-	-	Max. Arbeitsbereich R [mm]	2538
R	±360	250	147	10	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	±125	250	147	10	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 - 80
T	±360	360	78	4	Gewicht des Roboters [kg]	600
					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-1-06VXL35-A00, YR-1-06VXL35-C00  
B-06-2019, A-Nr. 195931