

# MOTOMAN GA50

Laser-Schweißen, -Schneiden & Auftragen

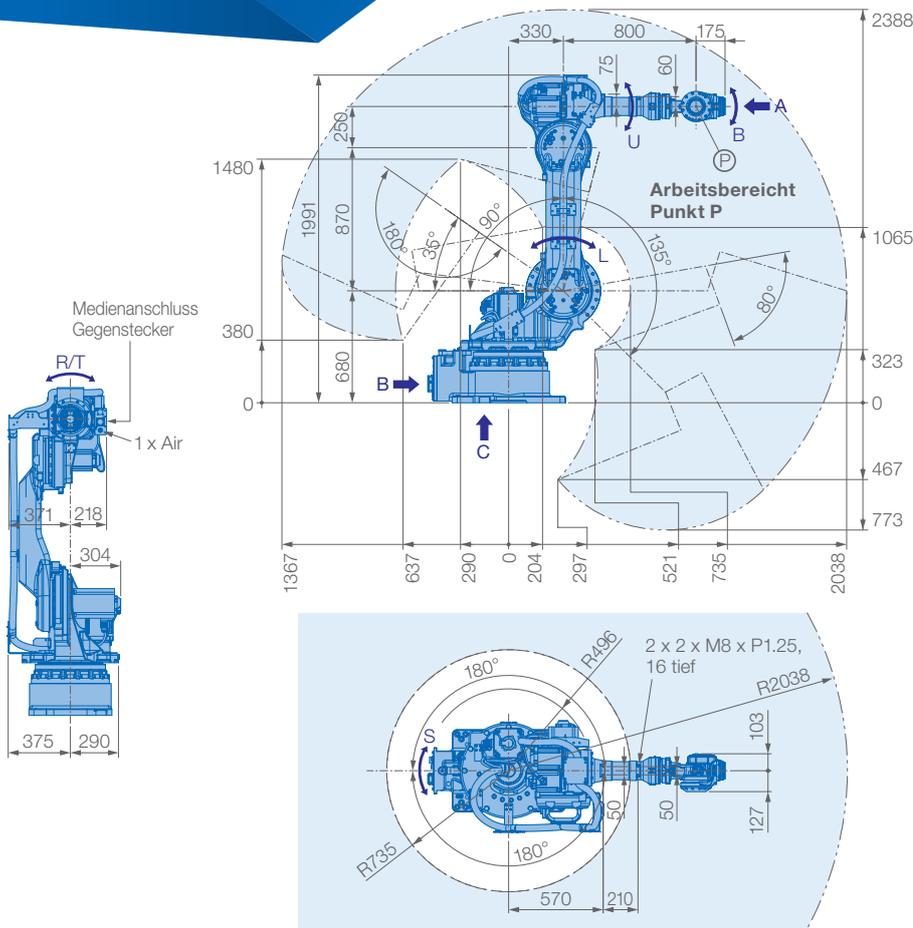


Der MOTOMAN GA50 Roboter ist speziell für Anwendungen geeignet, die höchste Präzision und Bahngenauigkeit erfordern, wie z.B. 3D-Laser-Schweißen oder -Schneiden. In Kombination mit moderner Sigma-7-Servoantriebs-Technologie und toleranz-optimierten Präzisions-Sondergetrieben erreicht dieser Manipulator eine sehr hohe Positionier- und Bahngenauigkeit bei gleichzeitig hoher Steifigkeit. Geometrien wie Kreise, Kurven oder gerade Bahnen werden mit einer für 6-Achs-Knickarm-roboter einzigartigen Präzision gefahren. Die Traglast- und Reichweiten-Kombination des MOTOMAN GA50 erlaubt eine mühelose Bearbeitung großer Werkstücke unter Verwendung entsprechend angepasster Laserköpfe.

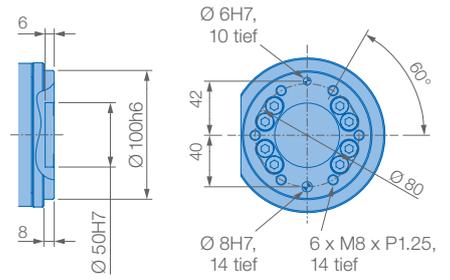
Die Hochleistungs-Robotersteuerung MOTOMAN YRC1000 bietet eine breite Auswahl an bahnbezogenen Programmierfunktionen, Schnittstellen und Kommunikationsmöglichkeiten zur Integration des Roboters.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

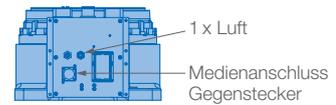
- Schweißen und Schneiden von Werkstücken für höchste Qualitätsansprüche
- Hohe Bahngenauigkeit und Performance durch Präzisions-Servoantriebe und optimierte Getriebe
- Schutzklasse IP67 für den Einsatz in rauer Umgebung
- Geeignet für verschiedenste Laserköpfe
- Perfekt integrierbar durch schlanke Bauform und kleinem Fußabdruck



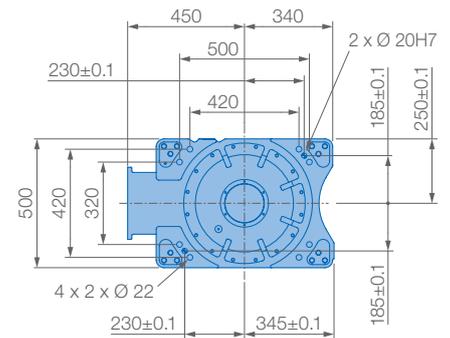
Ansicht A



Ansicht B

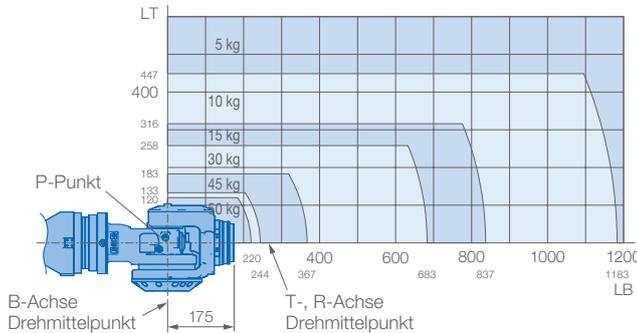


Ansicht C



Montagemöglichkeit: Boden  
IP-Schutzklasse: IP54/67

Traglastdiagramm



Technische Daten GA50						
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m <sup>2</sup> ]	Anzahl gesteuerter Achsen	
					6	
					Max. Traglast [kg]	50
S	±180	150	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,015
L	+135/-90	150	-	-	Max. Arbeitsbereich R [mm]	2038
U	+180/-80	150	-	-	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
R	±360	250	110	7	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 - 80
B	±125	250	110	7	Gewicht des Roboters [kg]	855
T	±360	250	55	1	Mittlere Anschlußleistung [kVA]	4,5

Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division  
Yaskawastraße 1  
85391 Allershausen

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

YR-1-06VXA50-A00  
A-03-2022, A-Nr.222098