

MOTOMAN AR900

Lichtbogenschweißen mit der AR-Serie



Der AR900 ist ein sehr kompakter MOTOMAN-Schweißroboter und trotzdem ein ganz Großer. Aufgrund seiner hervorragenden Bahntreue und Stabilität eignet er sich sehr gut zum Lichtbogenschweißen.

Mit seiner Traglast von bis zu 7 kg und einem Arbeitsbereich von 900 mm ist das Schweißen einer Vielzahl von kleinen Werkstücken in höchster YASKAWA-Qualität möglich.

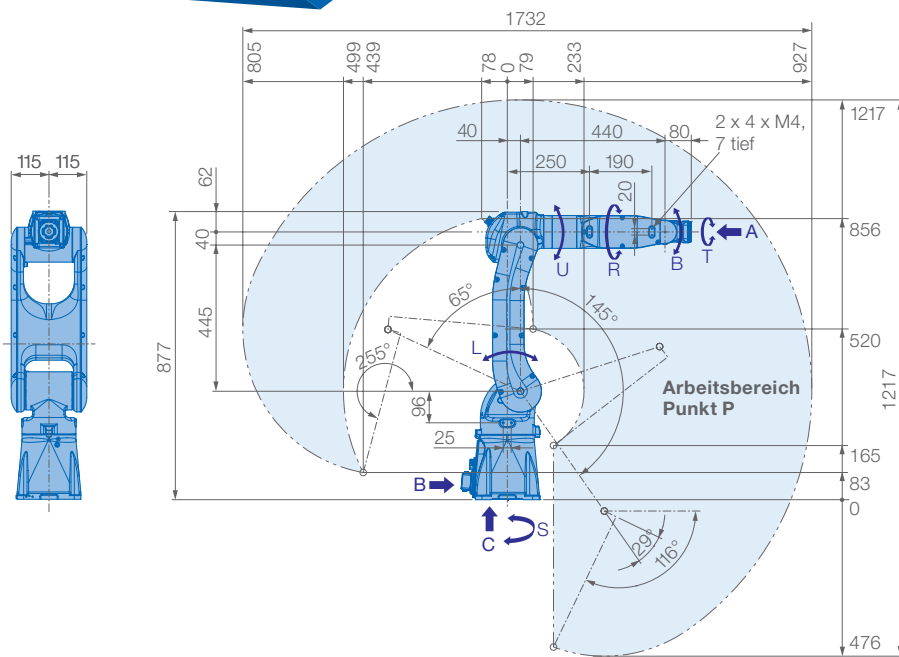
Mit diesem Roboter sind sehr kompakte Schweißzellen realisierbar, und es kann professionelle Schweißtechnik (Brenner, Kabelführung, externer Drahtvorschub) adaptiert werden.

Das schlanke, glatte, geradlinige und symmetrische Design des kompakten Roboterkörpers vermindert Störkonturen mit der Peripherie, auch in engen Arbeitsumgebungen.

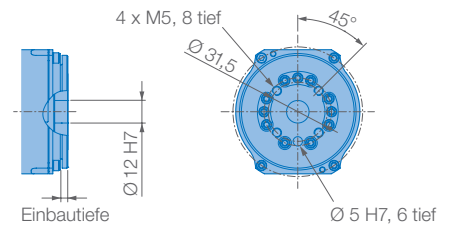
Der MOTOMAN AR900 lässt sich leicht reinigen und ist konstruktiv gegen Eindringen von Staub und Kühlmitteln gemäß Schutzklasse IP67 geschützt. Die Kabeleinführung und Medienanschlüsse des Roboters können seitlich am Sockel oder von unten durch die Bodenplatte (Option) verlaufen. Dies ermöglicht eine einfache und platzsparende Integration in seine Umgebung.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

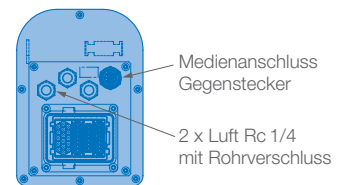
- Kompakt, schnell und präzise
- Hohe Beschleunigung
- Schutzklasse IP67
- Geringe Störkonturen durch optimiertes Design
- Einfache Integration, Inbetriebnahme und Wartung



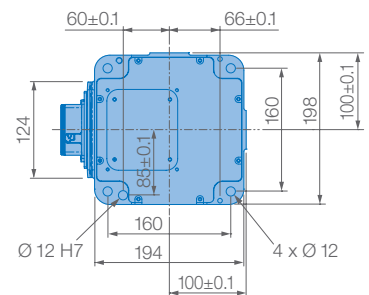
Ansicht A



Ansicht B



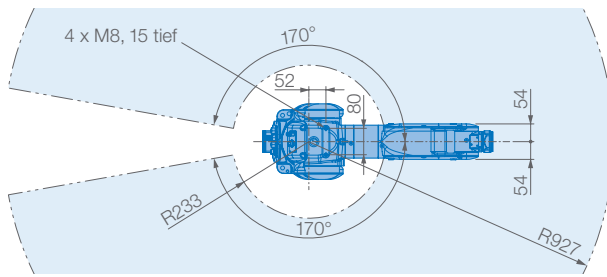
Ansicht C



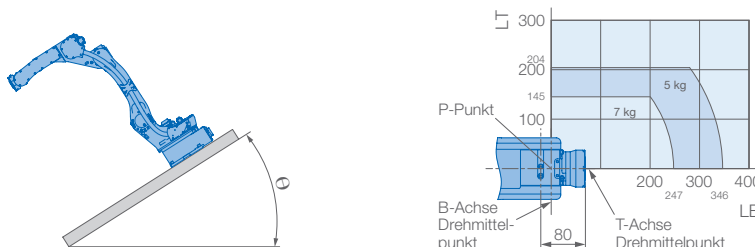
Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geneigt*
IP-Schutzklasse: IP67

* Geneigte 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
$35 < \theta \leq 45$	± 45 max. Neigungswinkel
$45 < \theta$	± 30 max. Neigungswinkel



Traglastdiagramm



Technische Daten AR900						
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]	±0,01*
U	+190/-70	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

Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen

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

YR-1-06VX7-A00
B-04-2021, A-Nr. 207073