

# MOTOMAN AR3120

Lichtbogenschweißen mit der AR-Serie



Der 6-Achsroboter MOTOMAN AR3120 bietet die höchste Reichweite unserer AR-Serie, und ist mit hoher Bahntreue ein optimaler Roboter für das Lichtbogenschweißen.

Mit seiner Traglast von bis zu 20 kg und einem Arbeitsbereich von 3124 mm ist dieser Roboter perfekt für das Schweißen von sperrigen Bauteilen geeignet.

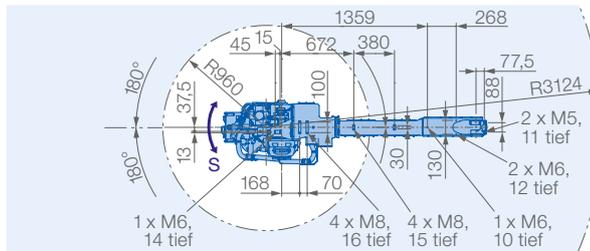
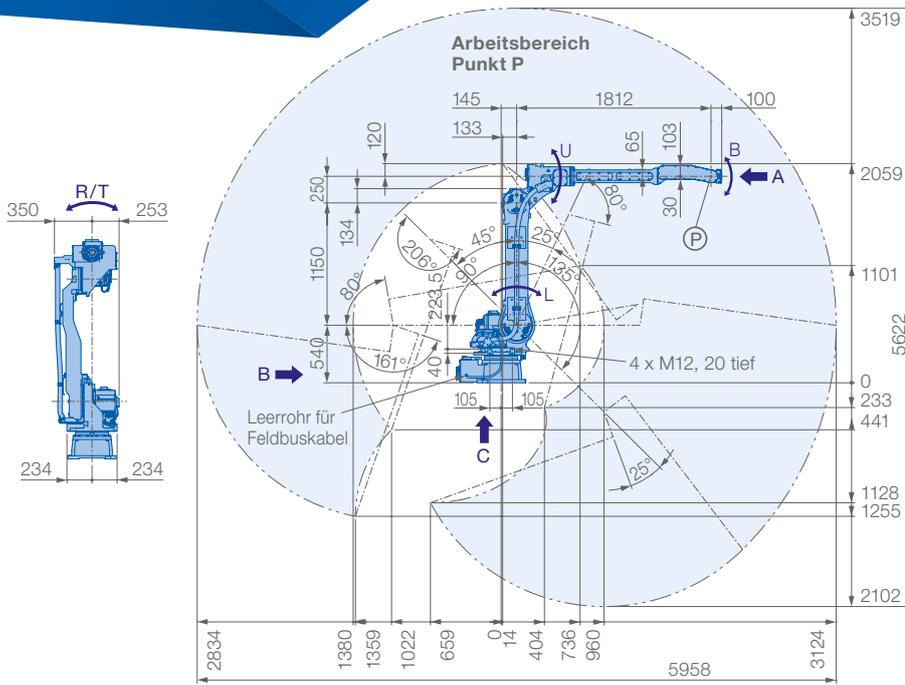
Sein hohles Armdesign ermöglicht die platzsparende und verschleißschonende Führung der Schweißkabel sowie der Drahtzufuhr durch den Arm zum Handgelenk. Der MOTOMAN AR3120 ist einfach zu programmieren und bietet einen großen Bewegungsfreiraum.

Die Drahtzufuhr kann an der 3. Achse montiert werden um kurze Abstände und die zentrale Versorgung des Schweißdrahts zum Schweißbrenner zu ermöglichen. Die schnellen Bewegungsabläufe des MOTOMAN AR3120 reduzieren die Zykluszeiten und sein schlankes, leicht bogenförmiges Design vermindert Kollisionen zwischen Vorrichtung und Bauteil.

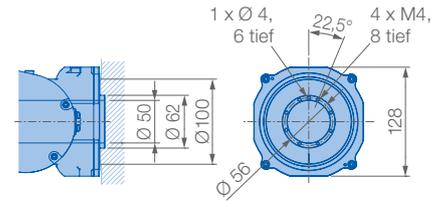
Gesteuert wird der Roboter von der YRC1000-Steuerung, die mit zahlreichen Funktionen speziell für Lichtbogenschweißen sowohl die Programmierung wie auch die Benutzung erleichtert.

## VOORTEILE IM ÜBERBLICK

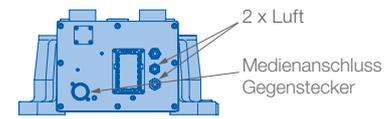
- Großer Arbeitsbereich
- Hohe Bahngenaugigkeit
- Einfaches Programmieren
- Geringe Störkonturen durch integrierte Medienführung



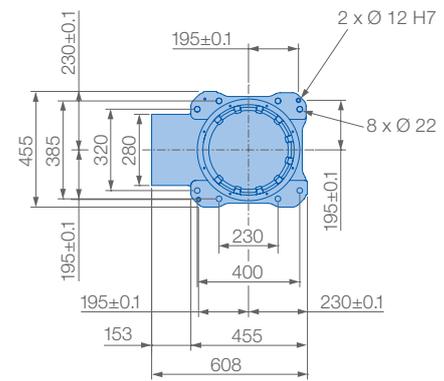
Ansicht A



Ansicht B



Ansicht C

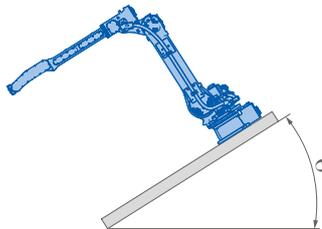


Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand, geneigt\*  
 Schutzklasse: Hauptachsen (S, L, U) IP54, Handgelenk IP67  
 \* Geeignete Montage unter Berücksichtigung des Winkels, siehe Tabelle unten

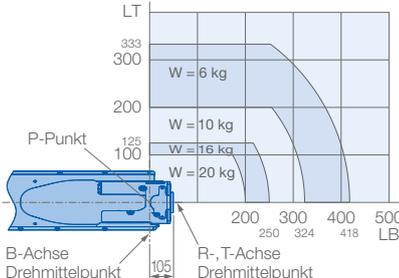
Roboter-Neigungswinkel $\Theta$ [Grad]	S-Achsen-Arbeitsbereich [Grad]
$0 \leq \Theta \leq 30$	$\pm 180$ max. Neigungswinkel (keine Beschränkung)
$30 < \Theta \leq 35$	$\pm 60$ max. Neigungswinkel
$30 < \Theta \leq 45$	$\pm 45$ max. Neigungswinkel
$45 < \Theta$	$\pm 30$ max. Neigungswinkel



- Schützen Sie den Roboter vor:**
- Korrosiven Dämpfen, Flüssigkeiten sowie explosiven Gasen
  - Eindringendem Wasser, Öl oder Staub
  - Elektromagnetischen Einflüssen



Traglastdiagramm



Technische Daten AR3120						
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/sec.]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m <sup>2</sup> ]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	$\pm 180$	180	-	-	Max. Traglast [kg]	20
L	+135/-90	180	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,07$
U	+206/-80	180	-	-	Max. Arbeitsbereich R [mm]	3124
R	$\pm 200$	400	39,2	1,05	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	$\pm 150$	430	39,2	1,05	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	$\pm 455$	630	19,6	0,75	Gewicht des Roboters [kg]	560
					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-1-06VXHL20-A00  
 B-09-2020, A-Nr. 207081