

Der 7-achsige Hochgeschwindigkeits-Schweißroboter MOTOMAN-VA1400 bietet Höchstleistungen in einer Vielzahl von Applikationen wie z.B. Punktschweißen, Handling, Maschinenbeschickung und Montage. Durch das schlanke Design verfügt der flexible 7-Achser über eine hochgradige Bewegungsfreiheit, auch in engen Arbeitsräumen. Gleichzeitig kann die Roboterdichte in den Fertigungszellen erheblich gesteigert werden und die Konzeption von kompakten Fertigungslinien ist nun einfacher realisierbar. Der VA1400 eignet sich besonders für das Schweißen von großen und schwierigen Werkstücken. Zudem können Bauteile mit mehreren, schwer zugänglichen Seiten einfacher bearbeitet werden. Beispielsweise Fahrzeugachsen, Abgasanlagen, Sitze, Querträger oder Blechteile mit komplizierten Bauteilkonturen. Ausgestattet ist der 7-Achser mit einem integrierten Brenner-Schlauchpaket durch den Oberarm und die Kopfachsen. Damit gewährleistet er eine bessere Zugänglichkeit in Vorrichtungen und an Bauteilen, da er geringere Störkonturen aufweist. Der VA1400 ist mit seiner Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0,08$  mm und einer maximalen Reichweite von 1.434 mm einzigartig auf dem Automatisierungsmarkt und überzeugt als ein äußerst schneller wie auch flexibler 7-Achser.

**NEUE GENERATION!  
DX100**

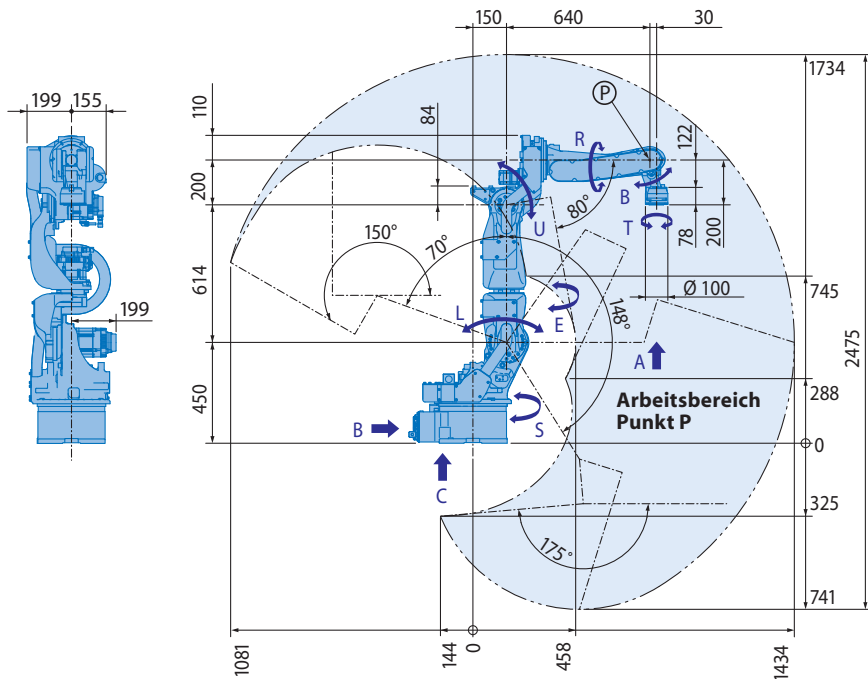


### Vorteile im Überblick

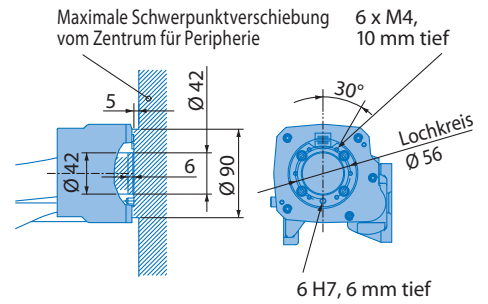
- **Gesteuerte Achsen: 7**
- Höchste Flexibilität in seinem Arbeitsraum
- Anordnung der Roboter auf engstem Raum
- Konzeption von kompakten Fertigungslinien möglich
- Wiederholgenauigkeit:  $\pm 0,08$  mm
- Max. Arbeitsbereich: 1.434 mm
- Max. Tragkraft: 3 kg
- Hohe Schweißqualität
- Optimierte Drahtführung
- Geringere Störkonturen
- Taktzeitreduzierung
- Höhere Wirtschaftlichkeit
- Reduzierung der Instandhaltungskosten

## MOTOMAN-VA1400

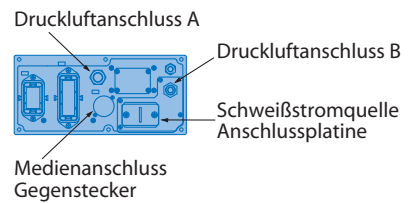
### Schutzgasschweißen



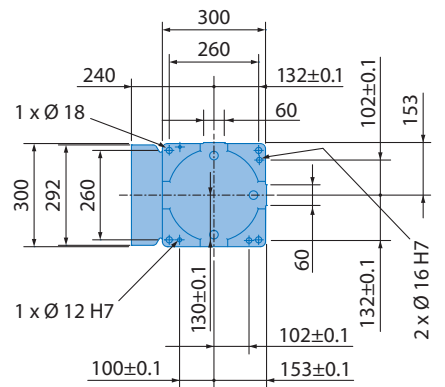
**Ansicht A**



**Ansicht B**



**Ansicht C**



Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand



Alle Maße in mm | Technische Änderungen vorbehalten | Maßstäbliche Daten können unter info@motoman.de angefordert werden – VA1400, A-09-2009

**Technische Daten VA1400**

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/sec.]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg x m <sup>2</sup> ]	Anzahl gesteuerter Achsen	7
S	±170	220	-	-	Max. Tragkraft [kg]	3
L	+148/-70	200	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,08
U	+150/-175	220	-	-	Max. Arbeitsbereich [mm]	R = 1434
R	±150	410	8,8	0,27	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	+180/-45	410	8,8	0,27	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	±200	610	2,9	0,03	Gewicht des Roboters [kg]	150
E	±90	220	-	-	Mittlere Anschlußleistung [KVA]	1,5



**Zentrale**  
Kammerfeldstraße 1  
D-85391 Allershausen  
Telefon 0 81 66/90-0  
Telefax 0 81 66/90-103  
info@motoman.de  
www.motoman.eu

**Schulungszentrum und Vertriebsniederlassung Frankfurt**

Hauptstraße 185  
D-65760 Eschborn  
Telefon 0 61 96/777 25-0  
Telefax 0 61 96/777 25-39  
info@motoman.de  
www.motoman.eu