

Der 6-achsige MOTOMAN-MA1400 wurde entwickelt, um unter schwierigsten Bedingungen optimale Ergebnisse zu erzielen, insbesondere für die hohen Anforderungen im Schutzgasschweißen. Mit seiner überlegenen Drahtzufuhrtechnik und integrierten Kabelführung verbessert der MA1400 mit seinem maximalen Arbeitsbereich von 1.434 mm die Schweißqualität erheblich. Ermöglicht wird damit eine einfache Bearbeitung von sperrigen und schwer zugänglichen Bauteilen. Die schnellen Bewegungsabläufe reduzieren die Schweiß-Zykluszeiten. Die Brennerkabel sind im Roboterarm integriert, um Kollisionen mit dem Werkstück oder anderen Robotern zu vermeiden. Damit wird nicht nur eine bessere Zugänglichkeit in den Vorrichtungen gewährleistet, sondern die geringe Torsion und Biegebeanspruchung am Brennerschlauchpaket führen auch zu einem geringeren Verschleiß. Zusätzlich wird die mögliche Roboterdichte in den Fertigungszellen erheblich gesteigert. Neu ist auch, dass sowohl das Stromkabel wie auch Gas- und Luftanschlüsse im Sockel integriert werden können und ein erweiterter Drehbereich von mehr als 360 Grad realisiert wurde.

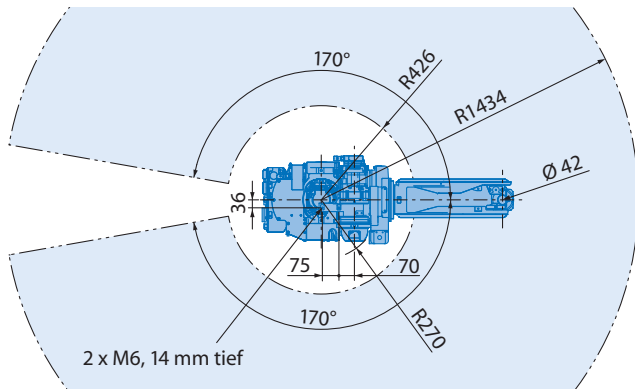
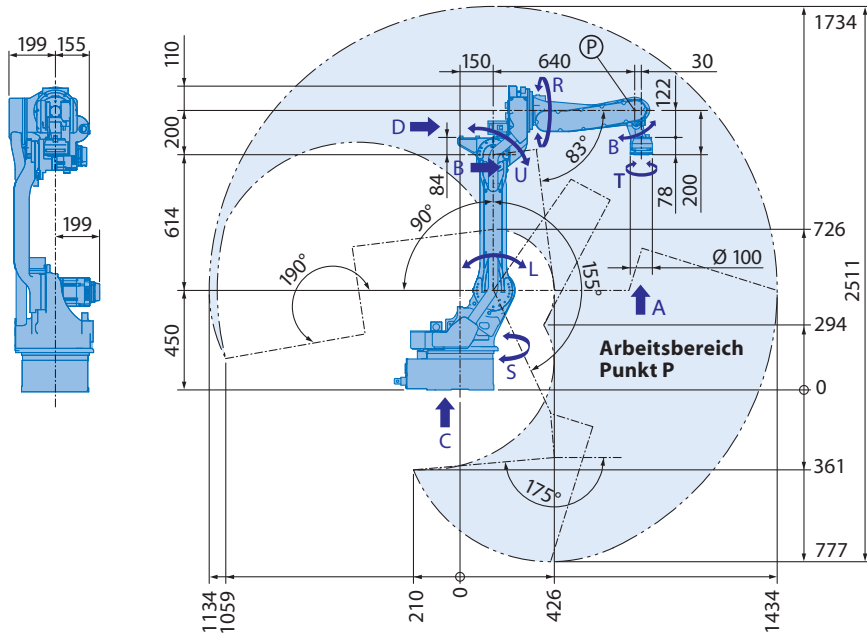
**NEUE GENERATION!  
DX100**



## Vorteile im Überblick

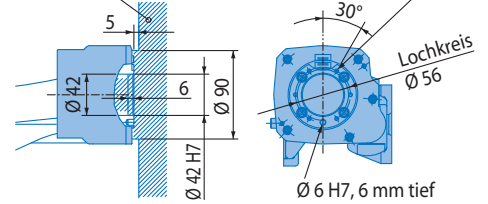
- Erweiterte Schweiß-Reichweite durch einen max. Arbeitsbereich von 1.434 mm
- Immer einsetzbar für das Schweißen von kurzen oder besonders langen Nähten
- Geschützte Kabelführung im Roboterarm
- Einfache Bearbeitung von sperrigen, schwer zugänglichen Bauteilen
- Produktivitätssteigerung
- Spart Produktionsfläche durch hohe Roboterdichte in der Zelle
- Erhöht Produktivität durch welt schnellste Dynamik
- Platzsparendes Zellenkonzept

## MOTOMAN-MA1400 Schutzgasschweißen



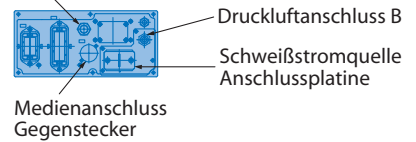
**Ansicht A**

Maximale Schwerpunktverschiebung vom Zentrum für Peripherie

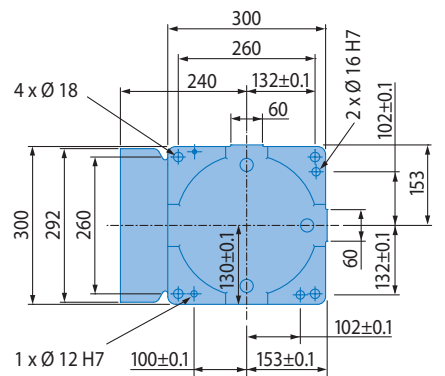


**Ansicht B**

Druckluftanschluss A

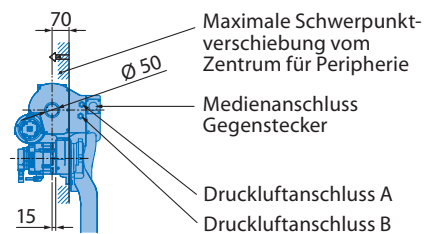


**Ansicht C**



Montagemöglichkeiten: Boden, Decke, Wand

**Ansicht D**



Alle Maße in mm | Technische Änderungen vorbehalten | Maßstäbliche Daten können unter info@motoman.de angefordert werden – MA1400, A-01-2010



**Technische Daten MA1400**

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/sec.]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg x m <sup>2</sup> ]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	±170	220	-	-	Max. Tragkraft [kg]	3
L	+155/-90	200	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,08
U	+190/-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]	130
					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