

# MOTOMAN SP210

Punktschweißen & Handling mit der SP-Serie



Der MOTOMAN SP210 ist ein leistungsstarker Standard-Punktschweiß- und Handlingroboter mit 210 kg Traglast. Er ist für eine Vielzahl gängiger Punktschweißzangen und Technologien geeignet, insbesondere auch für servogesteuerte Schweißzangen mit robotergestütztem Zangenausgleich. Seine schlanke Bauform kommt ohne mechanischen Gegengewicht-Balancer aus und ermöglicht geringe bewegte Massen, sowie höhere Beschleunigungen und Geschwindigkeiten. Das stabile Handgelenk ist speziell für kleine und schnelle Positionierbewegungen geeignet, wie sie bei Punktschweißanwendungen üblich sind.

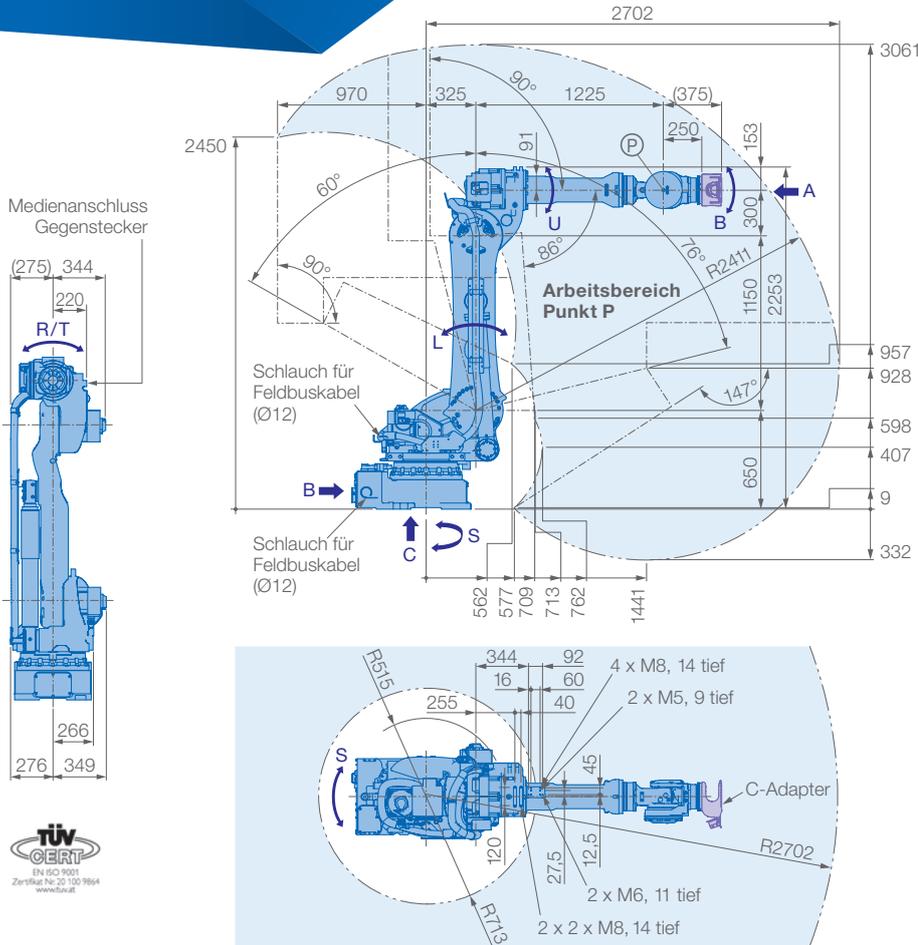
Der MOTOMAN SP210 besitzt die neueste Yaskawa-Sigma7-Servo-Antriebstechnologie, ist hinsichtlich Dynamik und Energieeffizienz auf modernstem Stand und ermöglicht hervorragende Taktzeiten.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

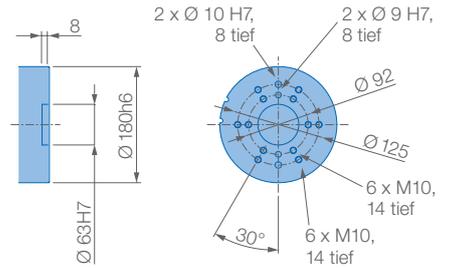
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Hohe Traglast (210 kg mit C-Adapter) und großer Arbeitsbereich (2702 mm)
- Hohe Wiederholgenauigkeit ( $\pm 0,05$  mm)
- Extra schlanke Bauweise, kompakte Grundfläche
- Integrierte Kabel- und Medienführung im Roboterarm
- Hohe Roboterdichte in Fertigungslinie möglich
- Verkürzte Prozesszeiten
- Hohe Dynamik

## OPTIONEN

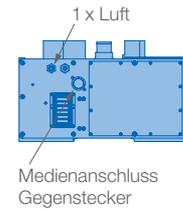
- Kabelpakete verschiedener Bauart, leicht adaptierbar
- C-Adapter zur optimalen Kabelführung am Handgelenk
- Sockel und Grundplatten
- Verlängerte Roboterarmkabel
- Feldbus- und Safety Bus-Optionen
- Externe Antriebsachsen, Fahrbahnen
- Sicherheitssteuerung (FSU), Bereichsbegrenzungen
- Vision-System, z.B. MotoSight 2D



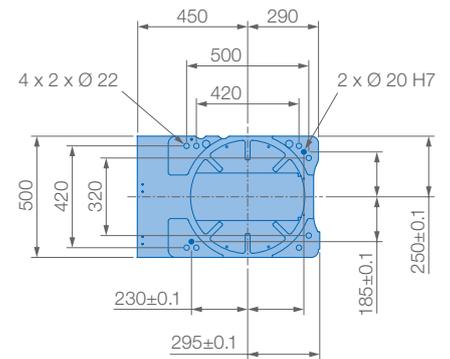
Ansicht A



Ansicht B



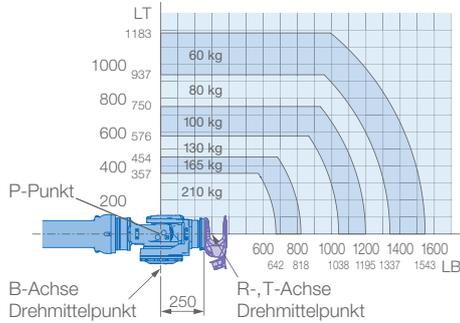
Ansicht C



Montagemöglichkeit: Boden  
 IP-Schutzklasse:  
 IP54 (Grundachsen), IP67 (Handgelenk)



Traglastdiagramm mit C-Adapter



Technische Daten SP210						
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m <sup>2</sup> ]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	±180	120	-	-	Max. Traglast [kg]	210 (225*)
L	+76/-60	97	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,05
U	+90/-86	115	-	-	Max. Arbeitsbereich R [mm]	2702
R	±210 (±360*)	145	1323 (1372*)	143 (145*)	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	±125	145	1323 (1372*)	143 (145*)	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 - 80
T	±210 (±360*)	220	735	84	Gewicht des Roboters [kg]	1080
					Mittlere Anschlußleistung [kVA]	5,0

\* ohne C-Adapter

Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division  
 Yaskawastraße 1  
 85391 Allershausen

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

YR-1-06VX225-A00  
 A-04-2021, A-Nr. 212404