

MOTOMAN SP235

Punktschweißen & Handling mit der SP-Serie



Der MOTOMAN SP235 ist ein leistungsstarker Standard-Punktschweiß- und Handlingroboter mit hoher Traglast von 235 kg. Damit ist er auch für schwere und ausladende Punktschweißzangen und Greifer geeignet, insbesondere auch für servogesteuerte Schweißzangen mit robotergestütztem Zangenausgleich. Seine schlanke Bauform ermöglicht den Einsatz in kompakten Layouts. Das stabile Handgelenk ist speziell für kleine und schnelle Positionierbewegungen geeignet, wie sie bei Punktschweißanwendungen üblich sind.

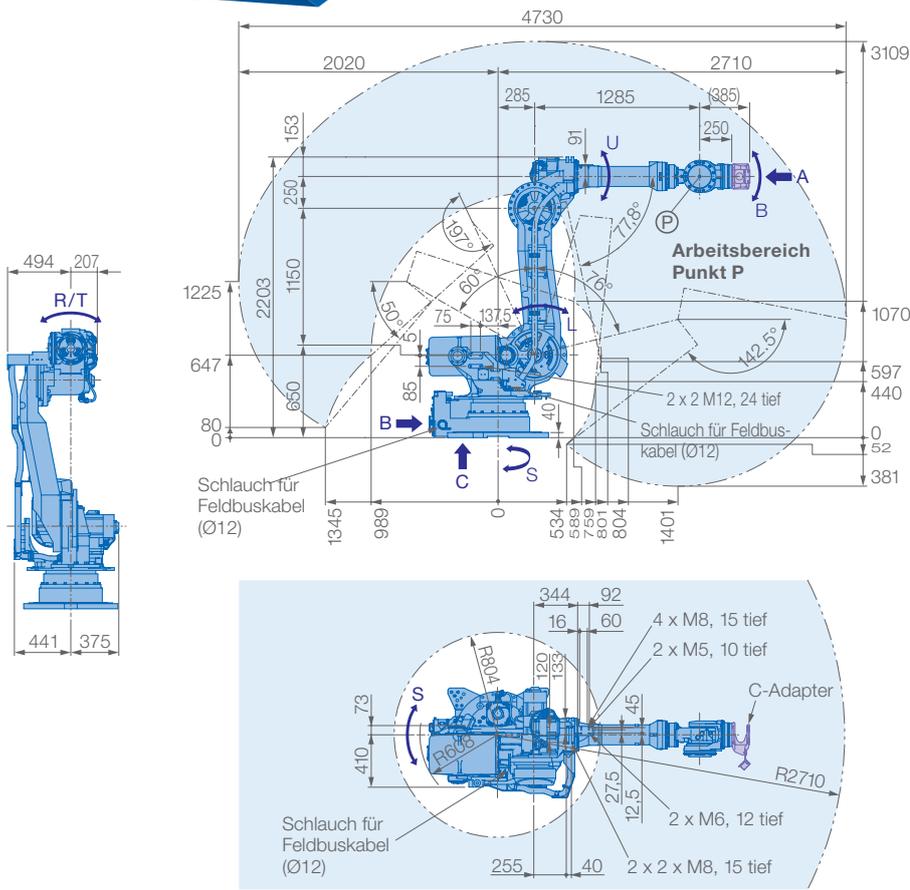
Der MOTOMAN SP235 besitzt die neueste Yaskawa-Sigma7-Servo-Antriebstechnologie, ist hinsichtlich Dynamik und Energieeffizienz auf modernstem Stand und ermöglicht hervorragende Taktzeiten.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

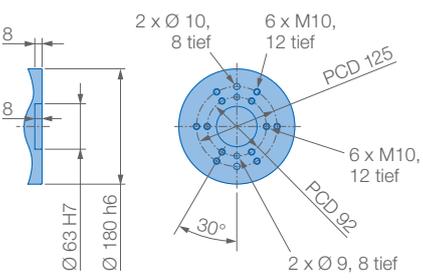
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Hohe Traglast (235 kg mit C-Adapter) und großer Arbeitsbereich (2710 mm)
- Hohe Wiederholgenauigkeit ($\pm 0,05$ mm)
- Extra schlanke Bauweise, kompakte Grundfläche
- Hohe Roboterdichte in Fertigungslinie möglich
- Verkürzte Prozesszeiten
- Hohe Dynamik

OPTIONEN

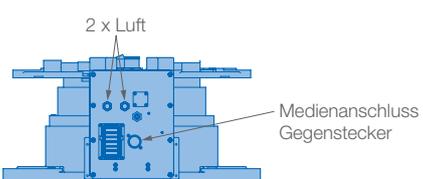
- Kabelpakete verschiedener Bauart, leicht adaptierbar
- C-Adapter zur optimalen Kabelführung am Handgelenk
- Sockel und Grundplatten
- Verlängerte Roboter Kabel
- Feldbus- und Safety Bus-Optionen
- Externe Antriebsachsen, Fahrbahnen
- Sicherheitssteuerung (FSU), Bereichsbegrenzungen
- Vision-System,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



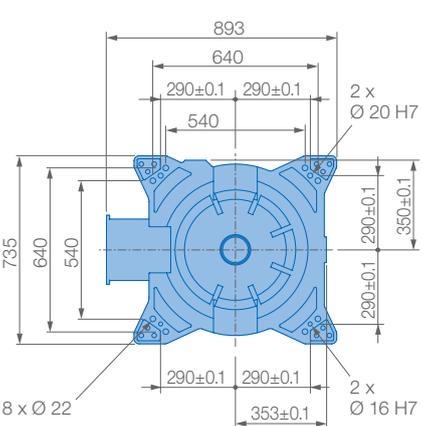
Ansicht A



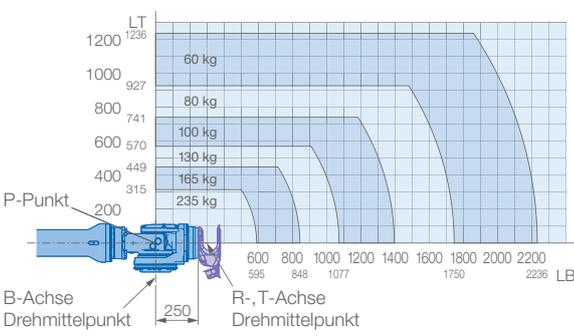
Ansicht B



Ansicht C



Traglastdiagramm mit C-Adapter



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



Technische Daten SP235						
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/sec.]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m ²]	Anzahl gesteuerter Achsen	6
S	±180	100	-	-	Max. Traglast [kg]	235 (250*)
L	+76/-60	90	-	-	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,05
U	+197/-77,8	97	-	-	Max. Arbeitsbereich R [mm]	2710
R	±205 (±360*)	120	1333 (1385*)	315 (317*)	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	±120 (±125*)	120	1333 (1385*)	315 (317*)	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 - 80
T	±180 (±360*)	190	735	200	Gewicht des Roboters [kg]	1345
					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-1-06VX250-A00
 A-04-2021, A-Nr. 212406

