

MOTOMAN PL190

Palettieren & Handling mit der PL-Serie



Der schnelle und kraftvolle 4-achsige Roboter MOTOMAN PL190 bietet mit über 1700 Zyklen pro Stunde Höchstleistungen für Box-, Kartonagen- und Gebinde-Palettierungen in den Einsatzbereichen Endverpackung und Logistik.

Die neu abgestimmte Kinematik bietet noch mehr Stabilität und eine höhere Traglast von bis zu 190 kg im Vergleich zum Vorgängermodell. Der große Arbeitsbereich mit einer maximalen Reichweite von 3.159 mm und einer erreichbaren Stapelhöhe von über 2.600 mm erlaubt den vielseitigen Einsatz über alle Palettier-Aufgaben hinweg. Der MOTOMAN PL190 ist sehr kompakt und benötigt kein schweres Ausgleichsgewicht mehr. Er überzeugt durch eine geringere Bauhöhe, schlanke Bauform und kleinere Aufstellfläche.

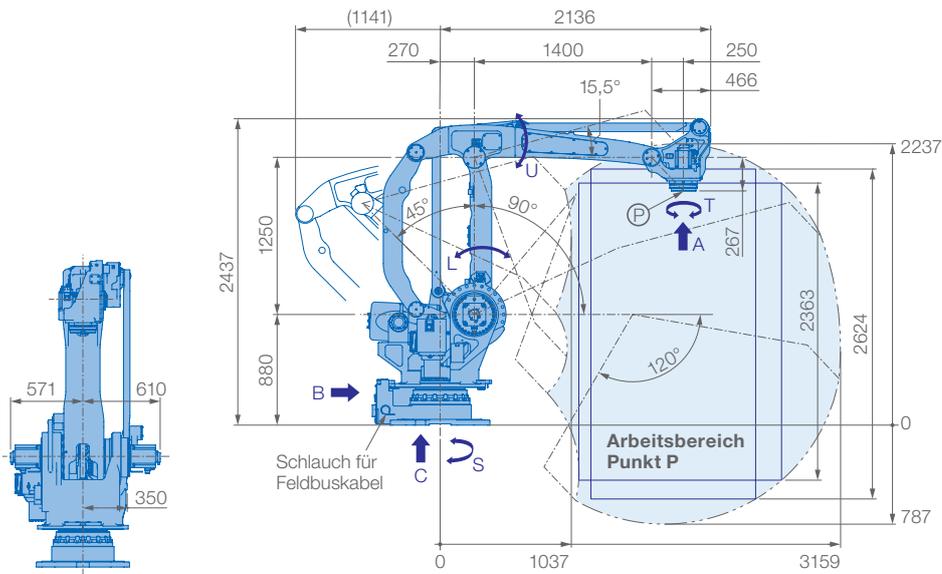
Medienkabel für Greifer können – geschützt und kollisionsfrei – durch alle Achsen und das hohle Handgelenk geführt werden.

Der MOTOMAN PL190 arbeitet mit energiesparenden Yaskawa-Servomotoren der Sigma-7-Generation und der kompakten Hochleistungssteuerung YRC1000.

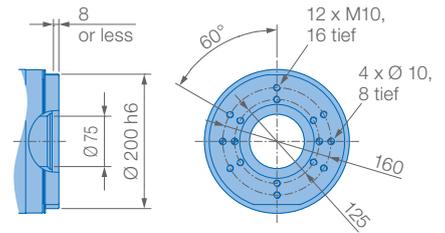
Ideal ist die Kombination mit der optionalen Funktionalen Sicherheitssteuerung (FSU) zur Absicherung kompakter Arbeitsbereiche, oder mit MotoLogix® für eine einfache Programmierung des Roboters über SPS-Funktionsbausteine.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

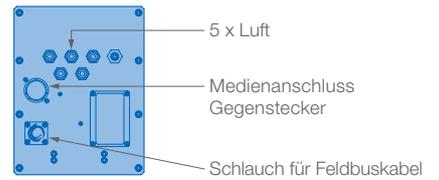
- Hohe Zykluszeiten: über 1700 Zyklen pro Stunde bei voller Traglast (400 mm – 2000 mm – 400 mm Vergleichszyklus)
- Neue Sigma-7-Servomotoren → hohe Beschleunigung, Geschwindigkeiten, geringere Baugröße und Energiebedarf
- Hohe Traglast: 190 kg
- Großer Arbeitsbereich: 3159 mm
- Robust und flexibel
- Schlanke, kompakte und niedrige Bauform, ohne Ausgleichsgewicht
- Interne Kabel- und Leitungsführung
- Erweiterte Sicherheitsfunktion (FSU) in der Steuerung (YRC1000)
- SPS-Integration über MotoLogix-Software-Schnittstelle
- Handgelenk widerstandsfähig gegen Eindringen von Staub und Flüssigkeiten (IP54/IP67)



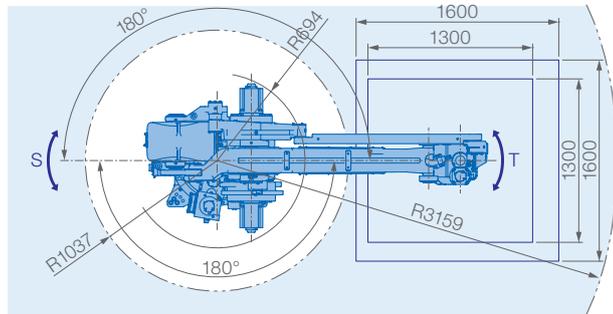
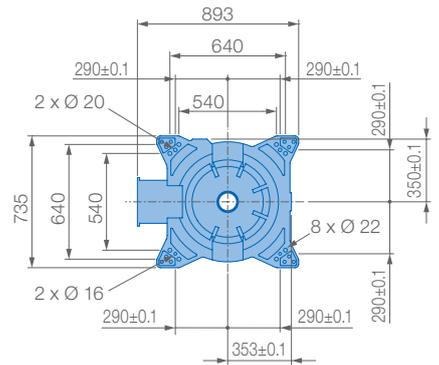
Ansicht A



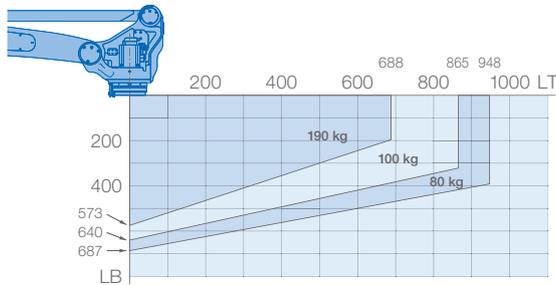
Ansicht B



Ansicht C



Traglastdiagramm



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



Technische Daten PL190

Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m²]	Anzahl gesteuerter Achsen	
					Max. Traglast [kg]	
S	±180	140	–	–	4	190
L	+90/–45	145	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,05
U	+15,5/–120	145	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]	3159
R	–	–	–	–	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
B	–	–	–	–	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
T	±360	420	–	90	Gewicht des Roboters [kg]	1680
					Max. mittlere Anschlußleistung [kVA]	9,5

Yaskawa Europe GmbH

Robotics Division
 Yaskawastraße 1
 85391 Allershausen

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

YR-1-04LXH190-B00
 D-09-2022, A-Nr. 215061