

MOTOMAN PL500

Palettieren mit der PL-Serie



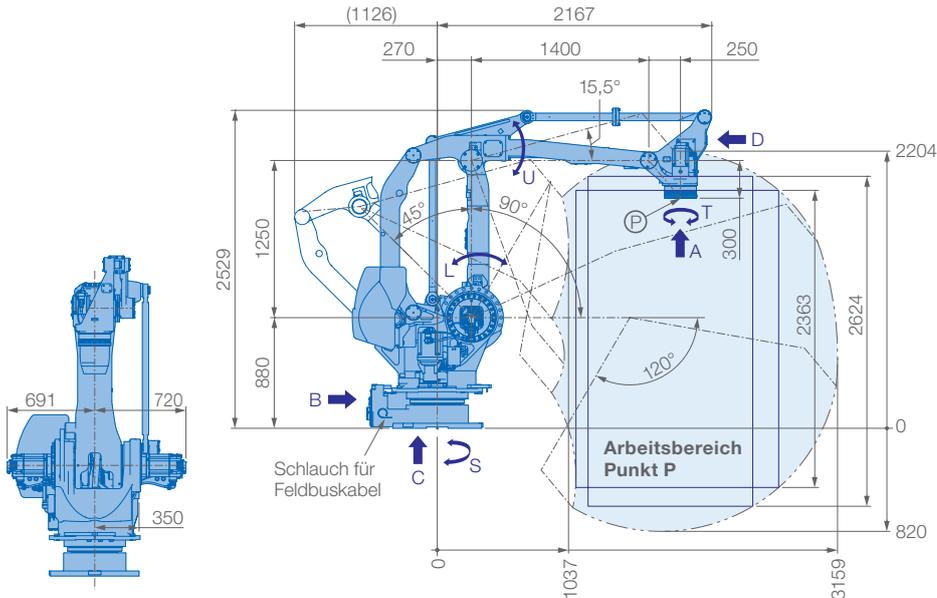
Der vielseitige und kraftvolle 4-achsige MOTOMAN PL500 bietet Höchstleistungen in den Bereichen Box- und Kartonpalettierung und vielen weiteren logistischen Anwendungsbereichen für Endverpackung sowie für Automatisierungslösungen in Versandzentren.

Trotz seiner vertikalen Reichweite von 3024 mm und einer horizontalen Reichweite von 3159 mm ermöglicht er Palettier-Lasten von bis zu 500 kg. Die interne Kabelführung von der Basis bis zur U-Achse erhöhen die Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit des Systems.

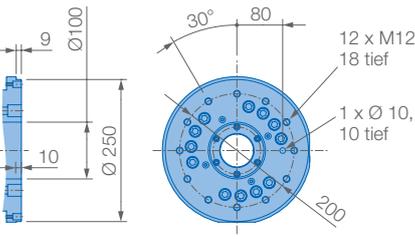
Der PL500 wird von der Hochleistungssteuerung MOTOMAN YRC1000 angetrieben. Ihre optionale Funktionale Sicherheitssteuerung (FSU) bietet eine Vielzahl neuer Sicherheitsfunktionen.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

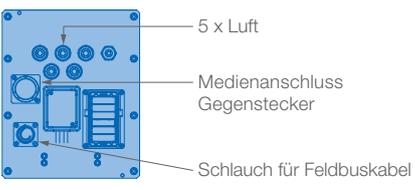
- Kompakt, flexibel und kraftvoll
- Schnelle Beschleunigung und hohe Geschwindigkeit: Bis 1200 Zyklen/Std. Palettierkapazität (nur Roboter), ideal für Boxpalettierung
- Hohe Traglast: 500 kg
- Großer Arbeitsbereich:
 - 2624 mm Vierkant-Reichweite (auf Palette 1300 x 1300 mm)
 - 2363 mm Stapel-Höhe (auf Palette 1600 x 1600 mm)
- Hohe Zuverlässigkeit/Wirtschaftlichkeit durch leeres Rohr für die interne Kabel- und Leitungsführung
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen (FSU) in der Steuerung (YRC1000)
- IP-Schutzklasse: IP54



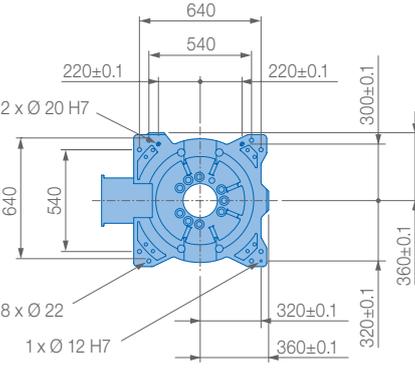
Ansicht A



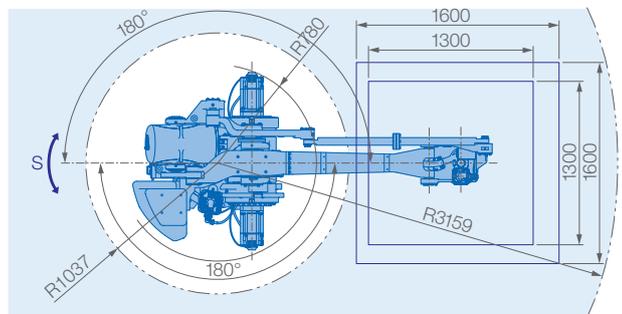
Ansicht B



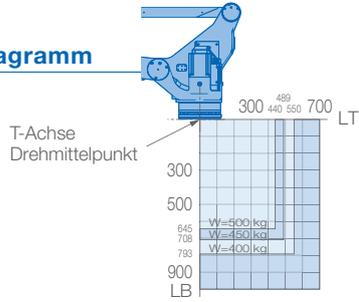
Ansicht C



Montagemöglichkeit: Boden
IP-Schutzklasse: IP54



Traglastdiagramm



Technische Daten PL500						
Achsen	Maximaler Arbeitsbereich [°]	Maximale Geschwindigkeit [°/s]	Maximales Drehmoment [Nm]	Maximales Trägheitsmoment [kg · m ²]	Anzahl gesteuerter Achsen	
						4
					Max. Traglast [kg]	500
S	±180	85	–	–	Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,05
L	+90/–45	85	–	–	Max. Arbeitsbereich R [mm]	3159
U	+15,5/–120	85	–	–	Zulässige Temperatur [°C]	0 bis +45
R	–	–	–	–	Zulässige Luftfeuchtigkeit [%]	20 – 80
B	–	–	–	–	Gewicht des Roboters [kg]	2390
T	±360	195	–	200	Mittlere Anschlußleistung [kVA]	8,0

Yaskawa Europe GmbH
Robotics Division
Yaskawastraße 1
85391 Allershausen

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

YR-PL0500-J00
C-08-2021, A-Nr. 208926

Alle Zeichnungsmaße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.
Maßstäbliche Daten können unter robotics@yaskawa.eu.com angefordert werden.

