

## Palettierroboter

Artikel vom 20. April 2021

Robotersysteme



Die neuen Hochleistungs-Palettierroboter benötigen wenig Grundfläche und bieten niedrige Taktzeiten (Bild: Yaskawa).

Mit der »Motoman PL«-Serie stellt [Yaskawa](#) eine neue Generation von Hochleistungs-Palettierrobotern zum automatischen Palettieren und Depalettieren vor. Kerneigenschaften der Roboter sind laut Hersteller ein großer Arbeitsraum, gute Raumnutzung, hoher Durchsatz und niedrige Taktzeiten. Die neue Baureihe konzentriert sich zunächst auf vier Modelle im Traglastbereich zwischen 190 und 800 kg sowie für Arbeitsbereichen über 3 m.

### Vier neue Modelle

Eine neu abgestimmte Kinematik und aktuelle Antriebstechnik sorgen für verbesserte Stabilität, Traglast und Zykluszeiten. Mit der kompakten Bauform und der geringen Grundfläche ermöglichen die Palettierroboter den Aufbau sehr kompakter Palettierzellen. Medienkabelpakete für Greifer können geschützt und kollisionsfrei am Robotersockel angeschlossen und im Inneren des Arms durch alle Achsen sowie das hohle Handgelenk geführt werden. Der Durchmesser der Hohlwellendurchführung ist mit 75 bzw. 100 mm großzügig dimensioniert. Das Robotermodell »PL190« ermöglicht ein

automatisches Palettieren und Depalettieren von Boxen, Kartonagen, Säcken und Getränkekisten mit einer Leistung von über 1700 Zyklen pro Stunde (abhängig von der Palettieraufgabe) bei 190 kg Traglast. Die Bauweise benötigt laut Hersteller aufgrund leistungsstarker Getriebemotoren keinen Gegengewicht-Balancer mehr, ist somit sehr kompakt und bietet noch mehr Stabilität und Dynamik. Mit dem großen Arbeitsbereich von 3159 mm erreicht das Modell eine realistische Paletten-Stapelhöhe von über 2600 mm. Mit gleicher Kinematik und Reichweite erreicht das Robotermodell »PL320« eine maximale Traglast von 320 kg und ist so auch für die Palettierung schwerer Säcke oder Gebinde geeignet. Im hohen Traglastbereich bis zu 800 kg rangieren die beiden neuen Schwerlast-Palettierer »PL500« und »PL800«. Sie können komplette Produktlagen von einer Förderstrecke aufnehmen oder mit schweren Produkten oder Gebinden umgehen.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---