

The logo for KUHN, featuring the word "KUHN" in white, bold, uppercase letters on a red rectangular background.

# Kollaborative Roboter

Artikel vom 17. Oktober 2019  
Zuführsysteme



Die kollaborativen Roboter der »TM«-Serie von OMRON auf einer mobilen Arbeitsstation entsprechen allen Sicherheitsstandards zur MRK.

Die »TM«-Serie von OMRON bietet nun eine Gelegenheit, Roboter in den Produktionsablauf zu integrieren, die Aufgaben wie Pick-and-Place, Verpackung oder Verschrauben übernehmen können, also Aufgaben, die üblicherweise von Menschen durchgeführt werden. Zur Markteinführung der Serie bringt der Hersteller ein mobilkompatibles Modell heraus, welches sich nahtlos mit den mobilen Robotern der »LD«-Serie kombinieren lässt. So können Hersteller komplexe Vorgänge wie Pick-and-Place auf Transportbehältern automatisieren und ihre Produktionsprozesse mithilfe von mobilen Robotern flexibel miteinander verbinden. Die Roboter der Serie sind in 12 Modellen mit den folgenden Spezifikationen erhältlich: Armlänge: 900 mm, 1100 mm oder 1300 mm, Nutzlast 4, 6, 12 oder 14 kg, Spannungsversorgung AC oder DC sowie Modelle, die die Sicherheitsrichtlinien SEMI S2 erfüllen, und Modelle, die dies nicht tun. Die Hauptvorteile der kollaborativen Roboter der Serie sind die unkomplizierte Programmierung dank intuitiver Schnittstelle. Das führt zu geringeren Installations- und Inbetriebnahmezeiten. Dank der Flowchart-basierten Schnittstelle und Teach-Funktionen

sind geringe Vorkenntnisse bei der Programmierung von Robotern erforderlich. Das integrierte Bildverarbeitungssystem im Roboterarm ist der zweite Vorteil. Damit lassen sich Produkte aus einem weiten Betrachtungswinkel exakt erfassen. Dank vieler Kernfunktionen wie Mustererkennung, Strichcode-Erfassung und Farberkennung lassen sich Inspektions-, Mess- und Sortieranwendungen geradezu mühelos umsetzen. Und der dritte Pluspunkt der Roboterserie ist, dass sie allen Sicherheitsstandards zur MRK entspricht. So können sie in der gleichen Umgebung wie Mitarbeiter eingesetzt werden, ohne dass die für herkömmliche Industrieroboter üblichen Sicherheitsabgrenzungen aufgesetzt werden müssen (entspricht der Sicherheitsrichtlinie für Industrieroboter ISO10218-1 sowie der Sicherheitsrichtlinie für kollaborative Industrieroboter ISO/TS15066).

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---