

Roboter für Schwerlast-Automation

Artikel vom **12. März 2026**

Robotersysteme

Mit dem »KR Titan ultra« erweitert Kuka sein Portfolio für anspruchsvolle Heavy-Duty-Anwendungen.



Durch seine große Reichweite und Dynamik eignet sich der Roboter besonders für den Einsatz in Schwerlast-Anwendungen (Bild: Kuka).

Der Roboter »KR Titan ultra« wurde von Kuka für sehr hohe Leistung bei extremen Lasten konzipiert: Bis zu 1500?kg Traglast und Reichweiten bis 4200?mm bei 1000 kg Traglast ermöglichen das sichere und effiziente Handling großer und schwerer Komponenten wie Batteriepacks, Karosseriemodule oder Werkzeuge. Die robuste Mechanik und die präzise Bewegungssteuerung erlauben Prozesse mit hoher Stabilität, Wiederholgenauigkeit und kurzer Taktzeit, denn die Kombination aus Traglast, Reichweite und modularer Struktur eröffnet Anwendern hier neue Automatisierungsmöglichkeiten. Den Start machte 2025 die Variante mit 1500?kg Traglast und 3200?mm Reichweite. Seit Anfang des Jahres hat der Hersteller das Programm um zwei weitere Modelle erweitert: mit 1000?kg Traglast sowie Reichweiten von 4200?mm und 3700?mm. Damit können Integratoren und Endanwender je nach Applikation flexibel zwischen unterschiedlichen Reichweiten wählen. Der Roboter bietet

dank Doppelschwinge ein hohes Trägheitsmoment und eine besonders stabile Kinematik. Der Hersteller verspricht niedrige TCO-Werte über den gesamten Lebenszyklus, unterstützt durch geringen Wartungsaufwand und energieeffiziente Komponenten.

Hersteller aus dieser Kategorie
