

A large, light gray gear graphic is partially visible in the bottom left corner, overlapping a red horizontal bar that spans the width of the page.

Pressemitteilung 08/2018
Robotermechanik RLZ

Weltneuheit: Delta-Robotermechanik mit doppeltem z-Hub

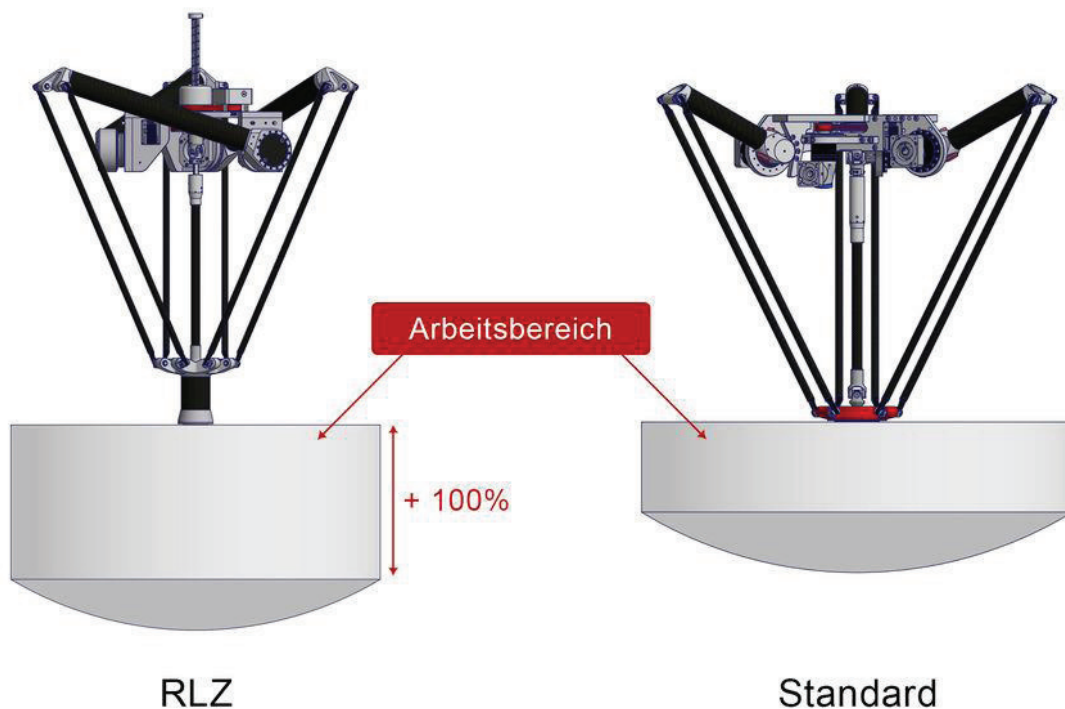
Mit seinem breiten Produktportfolio an parallelkinematischen Robotermechaniken hat sich autonox24 rund um den Globus einen Namen gemacht. Mit dem RLZ bringt der Automatisierungsspezialist jetzt eine Weltneuheit mit Tiefgang auf den Markt.

Gleiche Baugröße – doppelter Hub: Diese einfache Formel beschreibt den neuen RLZ von autonox24 wohl am besten. Dank ihrer besonderen Konstruktion mit gekröpften Oberarmen sowie dem verfahrbarem Kardangelenk bietet die neue Delta-Robotermechanik des badischen Komponentenlieferanten im Vergleich zu Standard-Deltarobotern bei gleicher Baugröße einen doppelt so großen z-Hub. Das ist vor allem für Anwendungen in der Verpackungsindustrie interessant: Denn durch den deutlich größeren z-Verfahrweg eignet sich der RLZ ideal zum Verpacken in tiefe Behältnisse.

Aktuell ist der RLZ für Nenntaglasten von 3 kg sowie mit einem Arbeitskreisdurchmesser von 1.200 mm und 4 Freiheitsgraden lieferbar. Nach und nach wird die Produktpalette weiter ausgebaut und ähnlich wie bei den Standard-RL-Kinematiken ein Produktkatalog erstellt, sodass auch der RLZ für Nenntaglasten bis 50 kg und Arbeitskreisdurchmesser bis zu 2.000 mm erhältlich ist. Mit einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,1$ positioniert die neue Robotermechanik punktgenau. Eine Verlängerung am Werkzeugträger sorgt dafür, dass die Unterarme des Roboters nicht mit Störkonturen kollidieren, insbesondere beim Eintauchen in tiefe Behältnisse. Zukünftig kann die Parallelkinematik um ein integriertes Werkzeugwechselsystem, eine zusätzliche Werkzeugwelle sowie eine innenliegende Medienversorgung ergänzt werden.

Wie alle Robotermechaniken von autonox24 lässt sich der RLZ mit allen gängigen Steuerungen betreiben. Der gesamte Automatisierungsprozess kann so auf nur einer Steuerungsplattform realisiert werden. Die autonox24-Mechaniken sind überwiegend wartungsfrei und überzeugen durch hohe Leistungen und höchste Verfügbarkeit. Firmenspezifische Designanpassungen sind dank Customized Design für alle Produkte möglich.

Leistungsstark, robust und kompakt – aufgrund seines geringen Platzbedarfs sowie seines extrem hohen z-Hubs findet der RLZ überall da Anwendung, wo der vorhandene Bauraum begrenzt und der benötigte Hub groß ist. Dank seiner Eigenschaften ist er in vielen Applikationen eine echte Alternative zu seriellen Achsportalen und 6-Achs-Robotern, die wesentlich langsamer arbeiten und zudem kostenintensiver sind.



Parallelkinematik mit extra großem Arbeitsbereich



MAJAtronic GmbH

Tullastraße 4 • 77694 Kehl-Goldscheuer • Deutschland

Tel.: +49 7854 184-0 • Fax: +49 7854 184-111

E-Mail: info@majatronic.de • www.autonox24.de

