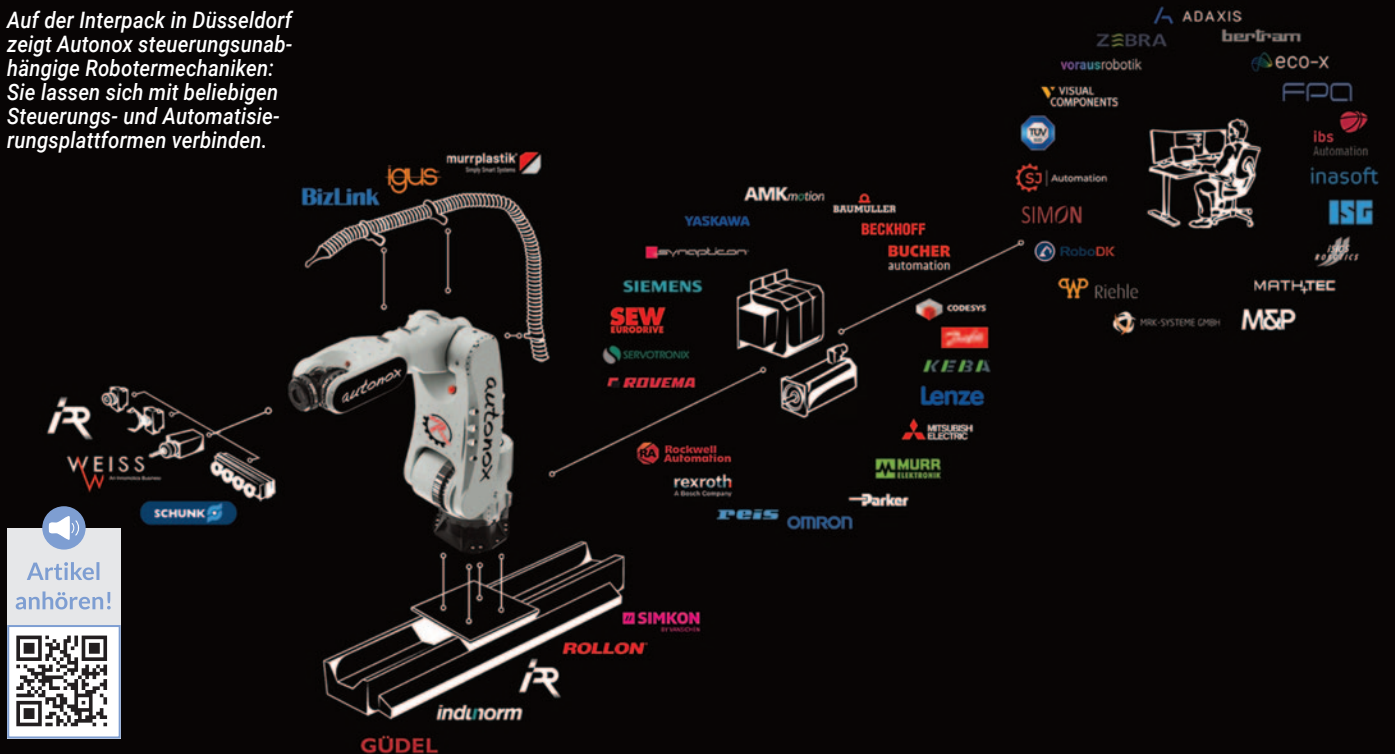


Unabhängige Steuerungen und dynamische Mechaniken

# Robotik von morgen

Auf der Interpack in Düsseldorf zeigt Autonox steuerungsunabhängige Robotermechaniken: Sie lassen sich mit beliebigen Steuerungs- und Automatisierungsplattformen verbinden.



**Die Robotik von morgen ist offen, modular und nahtlos integrierbar. Mit vollständig steuerungsunabhängigen Robotermechaniken, die sich mühelos in bestehende Maschinenumgebungen einfügen, entsteht das mechanische Fundament für durchgängige, flexible und leistungsstarke Automatisierungslösungen.**

Roboter in bestehende Produktionslinien zu integrieren, ist oft anspruchsvoller als man denkt. Unterschiedliche Steuerungssysteme, begrenzter Platz und individuelle Maschinenabläufe machen die Integration oft kompliziert. Selbst moderne Schnittstellen können nicht immer ausgleichen, dass Roboter anders denken als die Maschinen um sie herum. Das Ergebnis: Der Ablauf wirkt nicht durchgängig, Optimierungen bleiben begrenzt. Dabei könnte Robotik viel effizienter sein. Denn bessere Robotik entsteht, wenn jeder Spezialist genau das beibringt, was er am besten kann. So wird aus vielen Bausteinen ein durchgängiges, verlässliches und leicht integrierbares Robotik-Gesamtsystem.

Hier setzt Autonox Robotics mit seinen Lösungen an. Die Robotermechaniken des Unternehmens sind komplett steuerungsunabhängig und lassen sich nahtlos in bestehende Maschinenumgebungen einfügen, statt dass Maschinen rund um den Roboter aufgebaut werden müssen. Dadurch verschmelzen Roboter und Maschine zu einer Einheit. Anwender erhalten ein hoch integriertes und autonomes System mit einer einheitlichen Maschinensteuerung. Für Anwender bedeutet das: mehr Geschwindigkeit und Flexibilität sowie weniger Wartungsaufwand.

## Roboter für hohe Dynamik

Auf der Interpack wird mit dem Delta RL4-2400-3kg die laut Hersteller weltweit größte Delta-Robotermechanik präsentiert. Mit einer Reichweite von 2.400mm kombiniert diese Kinematik extreme Arbeitsräume mit hoher Präzision und Dynamik. Sie eignet sich für anspruchsvolle Handling-, Verpackungs- und Prozessautomationsaufgaben. Damit reagiert das Unternehmen auf einen klaren Trend der Branche: steigende Durchsätze bei gleichzeitig wachsender Produktvielfalt. Gerade bei häufigen Formatwechseln stoßen klassische Handhabungslösungen an ihre Grenzen.



Ein weiteres Highlight in Düsseldorf wird eine Delta-Mechanik mit rechteckigem Arbeitsbereich sein – passend für Verpackungslinien. Dieser erleichtert die Anordnung mehrerer Roboter entlang von Förderstrecken und spart wertvollen Platz im Maschinenlayout.

### Hygienegerechte Robotermechaniken

Produktsicherheit und Hygiene sind Dauerthemen in der Verpackungstechnik, besonders in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Autonox verfügt hier über langjährige Erfahrung in hygienischer Konstruktion von Robotermechaniken, die durch die Firmenhistorie tief in der Unternehmens-DNA verankert ist. Auf dieser Grundlage entwickelt Autonox eine neue Generation hygienegerechter Kinematiken. Entscheidend sind dabei konstruktive Details, geeignete Materialien und eine durchdachte Gestaltung der Oberflächen. Betreiber profitieren von höherer Prozesssicherheit, schnelleren Reinigungen und kürzeren Stillstandzeiten.

### Vom digitalen Zwilling zur Realität

Bereits auf der Automatica zeigte das Unternehmen den Autonox Simulator, mit dem Anwender Roboterbewegungen und Prozesse vorab virtuell prüfen können, ohne Motordaten oder komplexe Einstellungen. Eigene Bahnplanungen können eingespielt werden, und das System liefert erste Aussagen zu Dynamik und Lebensdauer der Mechanik.

In Düsseldorf zeigt das Unternehmen die Integration in den digitalen Zwilling. Gemeinsam mit ISG Industrielle Steuerungstechnik und der Simulationsplattform ISG-Virtuos demonstriert Autonox, wie reale Robotik-Komponenten in virtuelle Anlagenmodelle eingebunden werden können. Dadurch lässt sich bereits virtuell sehen, wie sich die Robotik in echt verhält – vom digitalen Zwilling bis zur realen Zelle.

### Breites Produkt-Portfolio

Außerdem präsentiert das Unternehmen aus seinem Portfolio von über 350 Robotermechaniken weitere Produkte, darunter die Delta-Mechanik RLL3-T1-1600-50kg, die speziell für den Einsatz mit besonders langen Werkzeugen ausgelegt ist. Charakteristisch bei dieser Lösung ist die Bauweise mit kippstiftem Werkzeugträger bis 50kg Traglast. Dadurch lassen sich lange Endeffektoren stabil und präzise bewegen.

Des Weiteren stellt Autonox den Knickarmroboter Scara4-450-1kg aus, eine kompakte serielle Kinematik für Standardaufgaben in der Automation. Er bietet integrierte Medienversorgungen für Druckluft und Vakuum und ist leicht einzubinden. ■



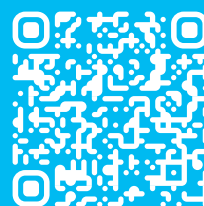
**Einkäufermesse  
für Präzisionsteile, Auftrags-  
fertigung und Zerspanung**

**09.- 10. Juni 2026  
Messe Stuttgart  
www.mto-days.de**



Der neue Marktplatz für  
Entwicklung und Beschaffung  
von Präzisionsteilen.  
**Jetzt Ticket sichern!**

[mto-days.de/tickets](https://mto-days.de/tickets)



Ticketcode:  
MTODAYS2026MEDIA