



Wettbewerbsvorteile von  
**autonox24**  
Deltaroboter - Mechaniken

# 1. Steuerungsunabhängige Robotermechanik

- Der gesamte Automatisierungsprozess kann auf einer Steuerungsplattform realisiert werden: eine Programmierumgebung für die Roboter und alle anderen Automatisierungs-Komponenten der gesamten Maschine.
- Keine spezialisierten Programmierer für robotereigene Steuerung nötig.
- Keine Schnittstellen-Probleme zwischen verschiedenen Steuerungen.

**BECKHOFF**



**SIEMENS**

**SEW**  
EURODRIVE

**Rockwell**  
Automation



**Rexroth**  
Bosch Group

**Lenze**

**KEBA**

Automation by innovation.



→ Kürzere Engineering – Zeiten

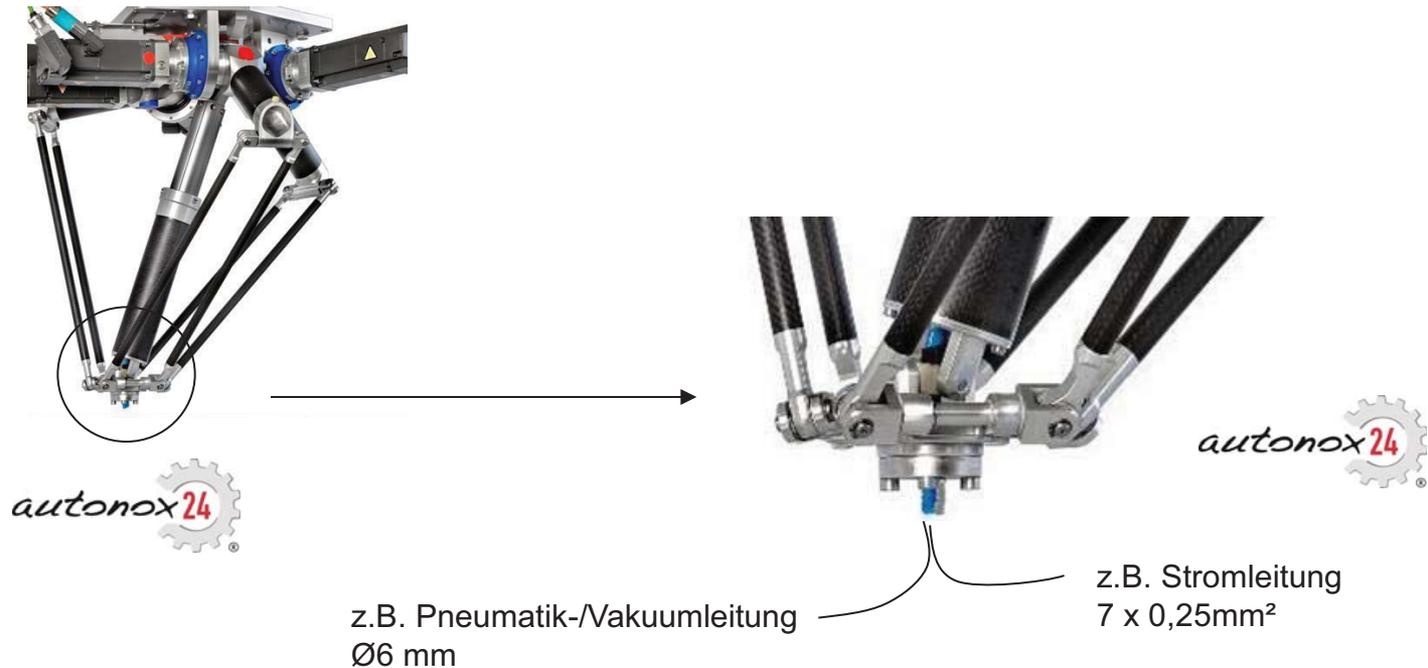
→ Weniger Störanfälligkeit

→ Leistungssteigerung

→ Vereinfachter Service und Fehleranalyse



## 2. Patentierte Medienversorgung durch die vierte Achse



Bei allen **autonox24** - Robotern wird die optional erhältliche Medienversorgung durch die vierte Achse geführt – eine saubere und weniger störanfällige Lösung.

### 3. Extreme Stabilität u.a. durch nicht lösbare Armgelenke



*autonox*24<sup>®</sup>



Wettbewerb

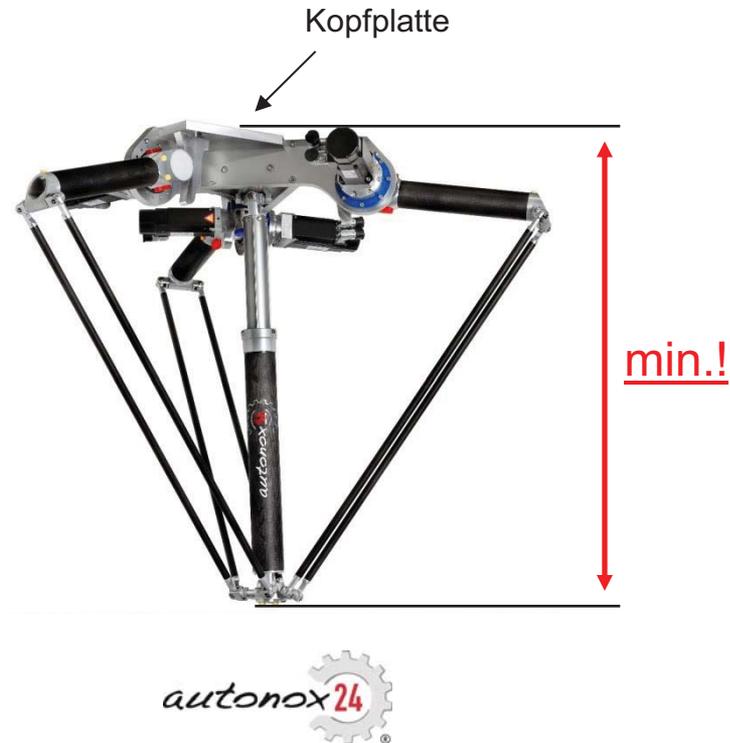
Die **autonox24** - Armgelenke können sich im Betrieb, z.B. nach Alterung von Federn, **nicht selbstständig lösen.**

## 4. Höchste Verfügbarkeit und Haltbarkeit ...



... wird Ihnen beispielsweise durch unsere speziellen autonox24 Getriebe für parallelkinematische Maschinen gewährleistet.

## 5. Kompakte und extrem niedrige Bauweise



Alle Motoren befinden sich unterhalb der Kopfplatte. Die Konstruktion des Maschinenrahmens wird dadurch vereinfacht.

## 6. Konsequentes Hygienic Design made in Germany



- Keine Beschichtungen (Eloxal, Lack, o.ä.).
- Keine Schraubenköpfe, Fugen, Ecken oder Spalten.
- Mit den üblichen Verfahren (Hochdruckreiniger bis 28 bar) und Chemikalien reinigbar.
- Alle verwendeten Materialien sind in der Lebensmittelindustrie zugelassen.
- Integrierte Medienversorgung in der vierten Achse.
- ...

## 7. Bei autonox24 Standard – Robotermechaniken sind die Motoren und Getriebe offen (nicht umhaust)



- Verkürzte Installations- und Servicezeiten durch optimale Zugänglichkeit.
- Ideale Motorkühlung.

## 8. Customized Design



- Firmenspezifische Farben möglich (Farbenauswahl bitte anfragen).

## 9. Weitere Produktvorteile:



- Die Greifer-Ventiltechnik kann in unmittelbarer Nähe des Greifers platziert werden. Dadurch ergeben sich durch die kurzen Schläuche extrem schnelle Greiferöffnungs- und -schließzeiten.
- Extreme Leistungen: Bis zu 240 ISO-Zyklen pro Minute.
- Schnelle Lieferzeiten der Robotermechaniken und Ersatzteile.
- Konstruktive Sonderwünsche auf Anfrage möglich: Nutzen Sie unser modulares Baukastensystem für Parallelkinematiken und lassen Sie sich die auf Ihre Wünsche angepasste Robotermechanik zusammenstellen.
- Die **autonox24** Robotermechaniken werden ganzheitlich in unserer Maschinenfabrik hergestellt. Qualität Made in Germany mit über 60 Jahren Erfahrung !

## 10. Referenzen (Auszug):

### Endanwender

