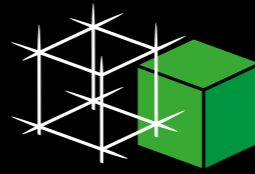


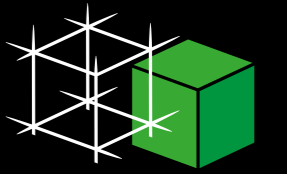
**ROKAE**

**JAEGER ENGINEERING**  
INNOVATIVE MASCHINENKONZEPTE



**ROKAE**

**JAEGER ENGINEERING**  
INNOVATIVE MASCHINENKONZEPTE



## KONTAKT

Jaeger Engineering GmbH  
Innovative Maschinenkonzepte

Gewerbestraße 8  
D-78126 Königsfeld im Schwarzwald

Telefon: (+49) 07725 /494999-3  
E-Mail: [info@jaeger-engineering.de](mailto:info@jaeger-engineering.de)  
Web: [www.jaeger-engineering.de](http://www.jaeger-engineering.de)



- 3D KONSTRUKTION
- SIMULATION
- PROTOTYPING
- FERTIGUNGSZELLEN
- SONDERMASCHINEN
- AUTOMATION / ROBOTIC
- HANDELSVERTRETUNG

[www.jaeger-engineering.de](http://www.jaeger-engineering.de)



## ADVANCED ROBOTICS

SIMPEL  
KOSTENEFFEKTIV  
DYNAMISCH



## PRODUKTEINFÜHRUNG

**Schnell und akkurat**  
Titane high-performance control system

### OptiMotion, schneller...

Technische Merkmale: Die optimale Planungstechnologie basiert auf dem voll-dynamischen Modell, einschließlich hochpräziser und ebenfalls dynamischer Modellierung. Parameteridentifikation, OTGC Online-Planung und hohe Beschleunigungs- und Verzögerungstechnologie sorgen dafür, dass sich mindestens eine Roboterachse jederzeit im Zustand der maximalen Beschleunigung befindet.

#### Anwendungswert:

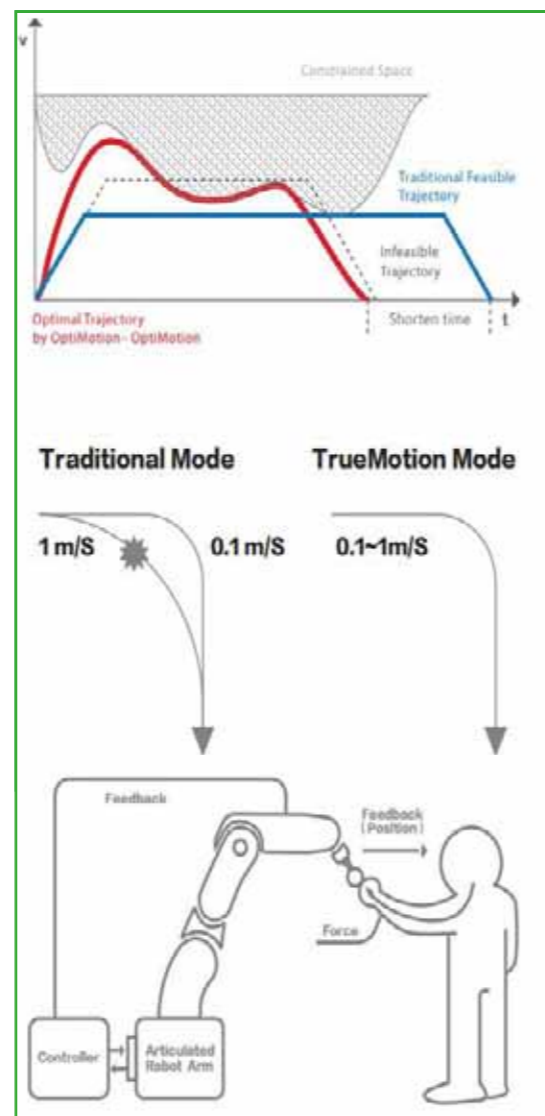
Die OptiMotion-Technologie hält die hohe Geschwindigkeit des Roboters jederzeit im sicheren Bereich. Sortieren, Qualitätsprüfung und andere Anwendungen werden dadurch um bis zu 30% effizienter. Des Weiteren wird durch dieses System die Lebensdauer von Motoren- bzw. Getriebesystemen deutlich verlängert.

### TrueMotion, genauer...

Technische Merkmale: Mit geschwindigkeitsunabhängiger Pfadplanungstechnologie, hochpräziser Fehlerkompensation und Trägheitsvorkopplungstechnologie kann TrueMotion effektiv den Jitter des Roboters, bei Beschleunigungen und Abbremsbewegungen vermeiden. So ist es möglich, den Roboter bei gleichen Wegen und zu jeder Geschwindigkeit auszuführen. Die Programmierung wird sichtbar!

#### Anwendungswert:

Die TrueMotion-Technologie ermöglicht dem Roboter somit, sich mit hoher Geschwindigkeit zu drehen, ohne dabei die komplexe Laufbahn zu verlangsamen. Damit sind die Roboter sehr gut für Anwendungsbereiche wie z.B. Fügen und Trennen geeignet.



#### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Schutzart IP67, dadurch Staub und wasserdicht (Anwendungen z.B. Nassschleifen; Polieren, Entgraten,...)
- Optionale BIN-Picking-Schnittstelle
- Features: Palletizing, Multitasking, Profinet, Ethernet
- CE-Sicherheitszertifizierung
- Flexible Applikationen möglich
- Kosteneffektive Automation

## PRODUKTÜBERSICHT



	<b>XB16</b>	<b>XB20</b>	<b>XB25</b>	<b>XB10</b>	<b>XB7XL</b>	<b>XB7L</b>	<b>XB7</b>	<b>XB4</b>	<b>NB4</b>
<b>Wrist payload</b>	16 kg	20 kg	25 kg	10 kg	7 kg	7 kg	7 kg	4 kg	4 kg
<b>Max. Radius</b>	2013 mm	1813 mm	1617 mm	1393 mm	1206 mm	906 mm	707 mm	596 mm	475 mm
<b>Repeatability</b>	± 0.05 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm	± 0.03 mm	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.015 mm
<b>Protection level</b>	IP65 (Wrist IP67)	IP65 (Wrist IP67)	IP65 (Wrist IP67)	IP65	IP54 (Opti. IP67)	IP54 (Opti. IP67)	IP54 (Opti. IP67)	IP54 (Opti. IP67)	IP54 (Opti. IP67)
<b>Weight</b>	264 kg	256 kg	252 kg	160 kg	76 kg	52 kg	50 kg	32 kg	21 kg
<b>Degrees of freedom</b>	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Mounting method</b>	Ground, hanging	Ground, hanging	Ground, hanging	Ground, hanging	Ground, hanging	Ground, hanging	Ground, hanging	Ground, hanging	Ground, hanging

#### Über Rokae:

- Gründung 2015 mit Hauptsitz in Peking (China)
- Forschungs- und Entwicklungszentrum direkt am Stammsitz
- Tätigkeitsfeld in bisher 12 Ländern u.a. Deutschland, Frankreich, Russland, Japan, Korea, uvm
- 109 Patente und geistiges Eigentum (Kernalgorithmen u. Betriebssysteme)
- Next Generation Robotic
- Intelligente High-End Industrieroboter
- Innovative Roboter mit intelligenter Fertigungslösung
- Modernste Technologie

### SoftMotion, weicher...

Technische Merkmale: Durch Unterstützung der flexiblen Steuerung auf 6D-Sensorbasis hat der Anwender die Möglichkeit, je nach Situation unterschiedliche Empfindlichkeiten bezüglich Kraftsensorik wählen zu können.

#### Anwendungswert:

Die SoftMotion-Technologie vereinfacht Ihnen die Programmierung und verbessert die Produktivität in Anwendungsbereichen wie z.B. Entgraten, Gießen, Polieren und Produktprüfung, bei konstanter Kraftübertragung zwischen Roboter und Werkstück. Darüber hinaus spart das sensorlose teachen des Roboters nicht nur Hardwarekosten, sondern verkürzt auch die Fehlersuchzeit.