

# Ihr Erfolg ist unser Ziel!

**Erleben Sie das perfekte Zusammenspiel aus Robotik, Visualisierung und Lineartechnik**

*All diese Eigenschaften wurden in Verbindung mit unseren Automatisierungsprodukten auf der SMART/Intertool in Wien unter Beweis gestellt. Für all jene, die keine Gelegenheit hatten unseren Stand zu besuchen, haben wir die Highlights noch einmal in dieser Ausgabe zusammengefasst.*

## Automatisch ALG!

- **Cobotta:** überall, jederzeit, stressfrei – Roboter vereint Mensch und Maschine
- **Jubiläumsangebot:** Flexible Zuführung mit Eyefeeder und Denso – Start Smart Roboter
- **Max – Lineareinheit mit System,** Laufleistung bis zu 100.000km
- **IAI –** Neue Handgelenk Einheit
- **Beijer –** X2 neueste Bedienterminal Generation

Stefan Buchbauer, Geschäftsführer  
von ALG Automatisierungslösungen



**Messeangebote verlängert,  
solange der Vorrat reicht!**



**intertool**

**SMART  
AUTOMATION  
AUSTRIA**

Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)



**Cobotta: überall, jederzeit, stressfrei**

## Roboter vereint Mensch und Maschine

**DENSO**



Mit dem ursprünglichen Credo, die Produktivität der eigenen Werke zu erhöhen, entwickelt Denso seit über 50 Jahren Roboter mit Leidenschaft. Heute stellen wir Ihnen den neuen kollaborativen Roboter „Cobotta“ vor. Das menschenfreundliche, kompakte und mobile Design erlaubt es Ihnen, den Cobotta überall mit hin zu nehmen und schnell auf neue Aufgaben zu konfigurieren. Sie müssen kein Experte sein. Die Benützung ist überzeugend einfach.

Brauchen Sie eine zusätzliche Hand? Wollen Sie einfache und monotone Aufgaben dem Roboter überlassen, damit Sie mehr Zeit für Ihre kreative Arbeit haben? Cobotta eröffnet Ihnen unbegrenzte Möglichkeiten diese Bedürfnisse abzudecken und neue Kreative Ideen zu verfolgen.



### 1. Sicheres Design

Kollaborative Roboter benötigen keinen Sicherheitszaun. Ohne scharfe Kanten verhindert das einzigartige bionische Design des Cobotta das Einklemmen der Hände oder Finger. Jede Achse ist mit Kraft- und Momentensensoren ausgestattet um die Sicherheit zu garantieren.



### 2. Mobil

Mit dem eingebauten Controller; einem Gesamtgewicht von 4kg und einer Traglast von bis zu 500g bietet der Cobotta die idealen Voraussetzungen für einen mobilen Einsatz. Die ORIN Schnittstelle erlaubt die Kommunikation mit anderen Geräten.



### 3. Einfache Handhabung

Durch die „Direct Teach“ Funktion und das intuitive User Interface, lässt sich der Cobotta sehr einfach programmieren. Mit der optionalen Kamera lassen sich weitere Applikationen realisieren.



### 4. Offene Plattform

Der eingebaute Controller hat offene Schnittstellen. Die API des Cobotta ist frei zugänglich, so dass Entwickler ihre eigenen Applikation programmieren können.



### Spezifikationen

Achsen	6 + 1 (für Servo Greifer)	Schutzklasse	IP 30
Antriebe / Bremsen	Alle Achsen mit AC Servo Motoren / J1 bis J5 mit Bremse	Stromversorgung	Input: 1 Phasig 100 bis 240 V AC, Output: 24 DC (ca. 180 W)
Reichweite	343 mm	Externe Signale	16 Ein und Ausgänge (User, System), Notaus
Traglast	0.5 kg	Externe Kommunikation	Ethernet 1x, USB 2x, VGA Output 1x
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.05 mm	Gewicht	Ca. 4 kg
Geschwindigkeit	1000 mm/sek	Sicherheitsstandard	ISO 10218-1:2011, ISO/TS 15066, ISO13849-1:2015 PL d

Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)

**ALG Automatisierungslösungen GmbH**

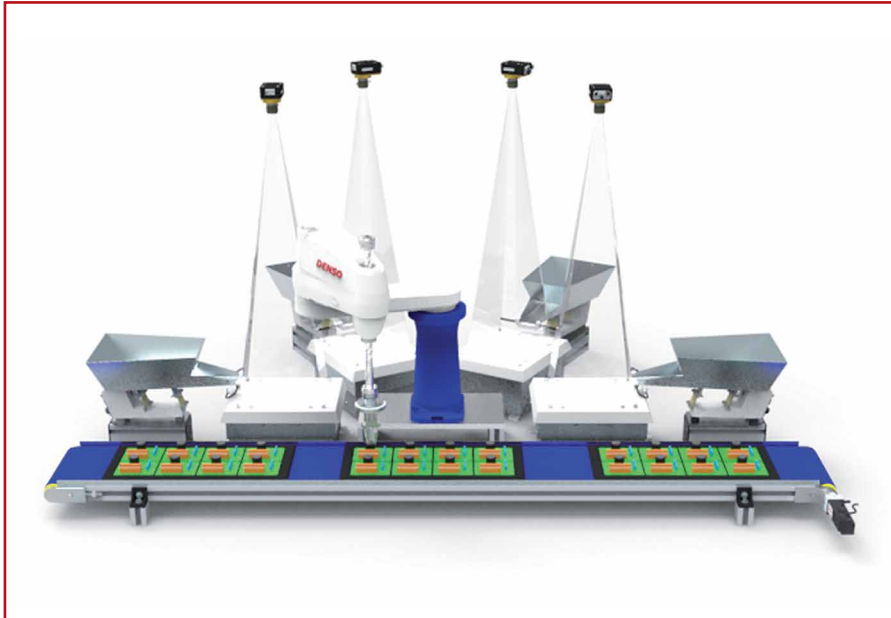
Wiener Straße 89 | A-2500 Baden | Tel.: +43 2252 820 082-0

Fax: +43 2252 820 082-90 | eMail: [office@alg-at.eu](mailto:office@alg-at.eu)

**Denso: Jubiläumsangebot**

## Flexible Zuführung mit Eyefeeder und Denso Start Smart Roboter

**DENSO**



### Dieses spezielle Angebot enthält folgende Komponenten:

- **Denso HS 43452 Start Smart Roboter**
  - Reichweite 450mm, Z-Hub: 200mm, Traglast 3kg, Max. Speed 6300mm/sec
  - Zubehör: Motor Encoder Cable 4m, Parallel I/O Cable Set 8m, Wincaps III Simulations und Programmiersoftware
- **Denso Teaching Pendant 4m Kabel**
- **Eyefeeder 245 mit Hintergrundbeleuchtung**
  - I/O Cable EF016/EF024 8m with connectors

Unabhängig von der Geometrie und ohne mechanischen Umrüstaufwand können durch das ausgeklügelte Prinzip und ausgereifte Kamertechnik verschiedenste Produkte vereinzelt und mit dem Roboter gehandelt werden.

### Die wichtigsten Eckdaten zu Eyefeeder und Roboter:

- **Flexible Trennung**  
Durch die flexible Trennung werden mit dem Eyefeeder mehrere Teileförderer und lineare Vibrationsförderer in einem System kombiniert.
- **Kompakt**  
Die durchdachte Konstruktion ermöglicht Anwendung auf engstem Raum. Kein Rück-

führsystem und keine Förderbandverfolgung sind so einfach zu integrieren.

- **Intelligent**  
Die Ansteuerung aller Komponenten (Eyefeeder, Kamera, Roboter) übernimmt der Controller. Keine zusätzliche SPS notwendig.
- **Einfach**  
Soft und Hardware sind vollständig im Denso Robotercontroller integriert. Bahn und Rüttelgeschwindigkeit können einfach über das Teaching Pendant eingestellt werden.
- **Kurze Zykluszeiten**  
Kontinuierliche Schüttgutzufuhr und hohe Robotergeschwindigkeiten lassen kurze Taktzeiten möglich werden. Mit einem Eyefeeder erreicht man Taktzeiten von bis zu 2 Sek./Teil. Mit 2 Eyefeldern und einem Roboter sind Taktzeiten von 1 Sek./Teil möglich.
- **Handhabung unterschiedlichster Produkte**  
Produktgrößen von 0,5mm bis 250mm diagonal und Produktgewichte zwischen 0 und 300g sind möglich. Auch nicht feste Produkte können verarbeitet werden.

Das Beste kommt zum Schluss: Die Programmierung und Integration zwischen Eyefeeder, Roboter und Kamera haben wir für Sie übernommen. So ist Ihr Integrationsaufwand minimal und ihre Vorteile maximal.

Zum 50ig jährigen Geburtstag von Denso Robotics machen wir unseren Kunden ein besonderes Geschenk. Der Eyefeeder in Kombination mit dem Start Smart Roboterset von Denso bietet eine optimale Lösung für die flexible Zuführung und Handhabung von unterschiedlichsten Bauteilen.

**AKTION!**

### 4-Achs Roboterset mit Eyefeeder

Artikel Nr.: 600000-4237

- **Denso HS 43452 Start Smart Roboter**
  - Reichweite 450mm, Z-Hub: 200mm, Traglast 3kg, Max. Speed 6300mm/sec
  - inklusive Motor Encoder Cable 4m, Parallel I/O Cable Set 8m
  - Wincaps III Simulations- und Programmiersoftware
- **Denso Teaching Pendant 4m Kabel**
- **Eyefeeder 245 mit Hintergrundbeleuchtung**
  - inklusive I/O Cable EF016/EF024 8m with connectors

**Sensationspreis!**

**AKTION: Roboterset**

EUR **19.990,-**

(nicht im Set enthalten: Kamera / Preis exkl. MwSt., Angebot gültig solange der Vorrat reicht)

Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)



**DENSO: Safety Motion**

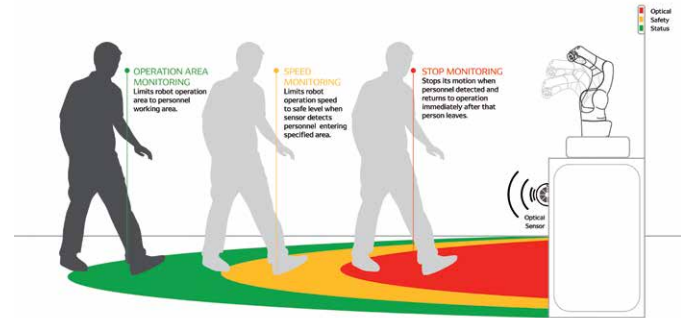
## Produktivität und Sicherheit in Ihrer Produktion

**DENSO**

Denso Safety Motion ist eine zukunftsweisende Sicherheitslösung, die Roboteranlagen mit einem virtuellen Sicherheitszaun umgibt. So wird die Produktion effizienter und das Verletzungsrisiko in kooperativen Arbeitsumgebungen dramatisch reduziert.

Durch die adaptive Sicherheitskontrolle der einzelnen Zonen wird der Roboter bei seinem Arbeitsvorgang nicht unterbrochen, solange sich die einzelnen Personen außerhalb des virtuellen Zauns aufhalten. Sobald man jedoch die virtuelle Begrenzung überschreitet, wird man von einem Sicherheitsscanner erfasst und die Bewegungen überwacht (grüne Zone). Sofort, wenn eine gewisse Mindestdistanz zum Roboter unterschritten wird (gelbe Zone) reduziert der Roboter seine Geschwindigkeit automatisch. Sobald man sich innerhalb des Arbeitsbereichs des Roboters befindet, stoppt der Roboter sofort, egal in welchem Schritt er sich gerade befindet. Dieser Stopp hält solange an, bis die Person die rote Zone wieder verlassen hat. Erst dann setzt der Roboter seine Arbeit fort. Es müssen keine Mitteilungen oder Alarme quittiert werden. Denso Safety Motion wurde für Produktionsumgebungen entwickelt

wo Mensch und Roboter in räumlicher Nähe zusammenarbeiten. Speziell in beengten Situationen, werden die Ausfallszeiten stark reduziert, da die Produktion sofort weiterläuft, sobald kein Sicherheitsrisiko mehr besteht. Es müssen keinerlei Alarme oder sonstige Meldungen quittiert werden. Das macht die Produktion effizienter und erhöht zeitgleich die Sicherheit. Jeder menschliche Fehler ist ausgeschlossen.

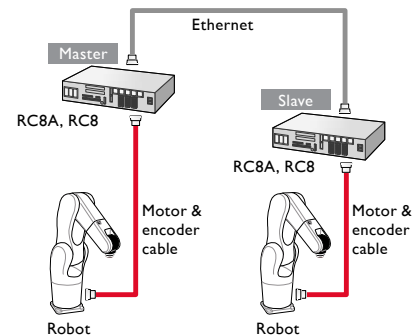
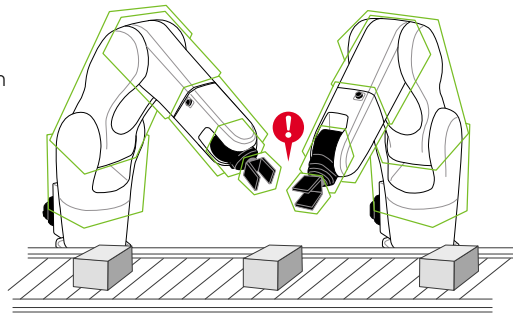


### Exklusion Control

Die Bewegung mehrerer Roboter in definierten Bereichen (excluded area) kann kontrolliert werden.

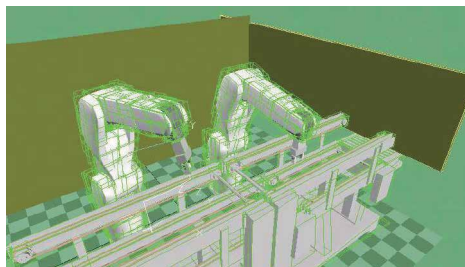
Der Roboter stoppt vor einem ausgewählten Bereich (excluded area) und setzt die Bewegung automatisch wieder fort.

(Die maximale Anzahl ausschaltbarer Roboter beträgt 4.)

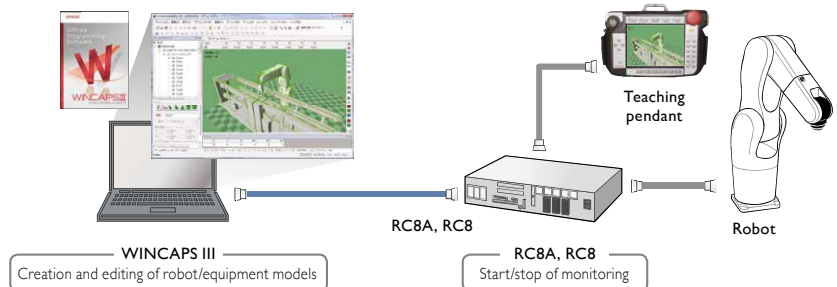


### Virtual fence

Verhindert Interferenzen zwischen Robotern und Peripheriegeräten.



Für mehrere (kooperierende) Roboter verfügbar (2 max.)



Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)

ALG Automatisierungslösungen GmbH

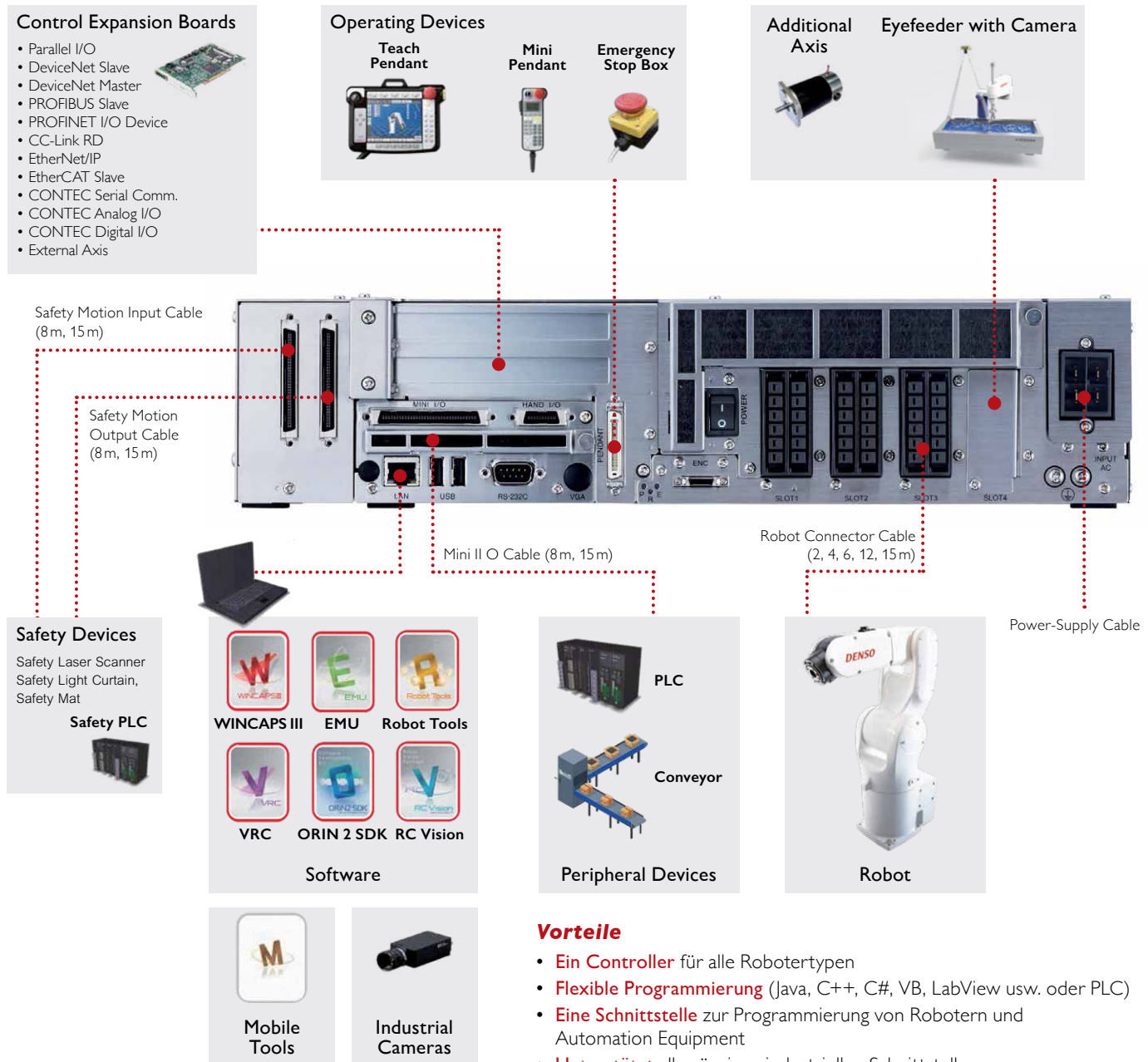
Wiener Straße 89 | A-2500 Baden | Tel.: +43 2252 820 082-0

Fax: +43 2252 820 082-90 | eMail: [office@alg-at.eu](mailto:office@alg-at.eu)

## Roboter Controller: Der neue RC8A

# Kompakt und leistungsstark

DENSO Roboter werden mit einem kompakten und leistungsstarken Controller geliefert welcher einer Vielzahl an Anbindungsmöglichkeiten ermöglicht. Dies bringt mehr Flexibilität für ihre Projekte.



### Vorteile

- Ein Controller für alle Robotertypen
- Flexible Programmierung (Java, C++, C#, VB, LabView usw. oder PLC)
- Eine Schnittstelle zur Programmierung von Robotern und Automation Equipment
- Unterstützt alle gängigen industriellen Schnittstellen
- Analyse und Sammeln von Performance Daten mit Cloud Anbindung
- Bis zu 8 Achsen gleichzeitig verfahrbar (z.B.: 6-Achs Roboter + 2 Zusatzachsen)
- Platz Ersparnis (10.6l Volumen), alle Anschlüsse vorne
- Zertifiziert TÜV Rheinland, ANSI, CE, UL und CSA

RC8A Safety Motion Controller  
B 411 × T 320 × H 94 mm

Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)



Lineareinheit mit System

## Laufleistung bis zu 100.000 km



Mit den Linearsystemen von max finden Sie genau die richtigen Lösungen für Ihre Systeme. Ihre Vorteile: aktuellster technologischer Stand, patentierte Produktlösungen und rasche Verfügbarkeit.

Ausschlaggebend für den erfolgreichen Einsatz von Linearachsen ist eine hohe mechanische Belastbarkeit von Achse und Schlitten bei hoher Wiederholgenauigkeit. max Komponenten

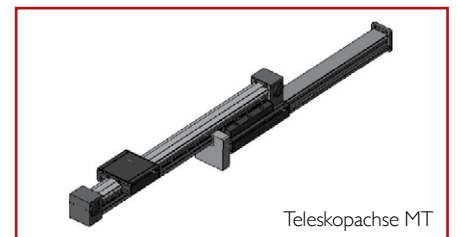
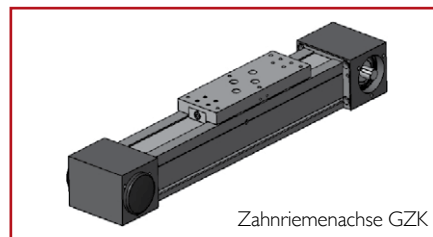
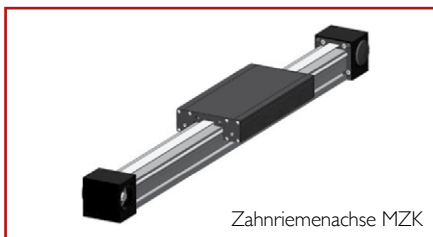
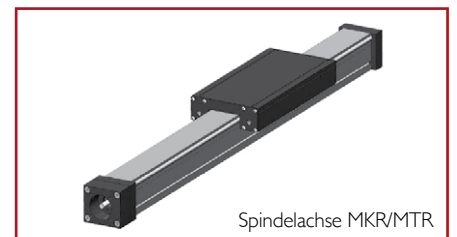
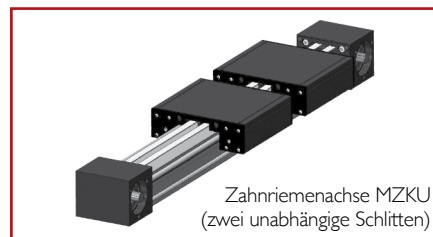
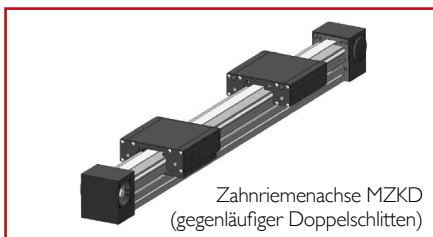
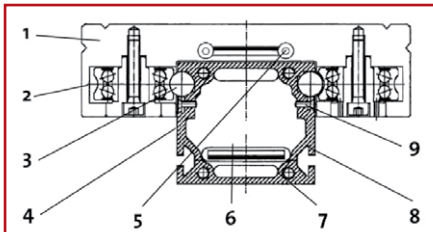
sind exakt aufeinander abgestimmt und können einfach und kostengünstig zu Systemen kombiniert werden. Die Achsen erfüllen höchste Ansprüche bezüglich Qualität und Montagefreundlichkeit.

### Hohe Belastbarkeit und Präzision:

1. Sehr massives Schlittenmittelteil zur Vermeidung der seitlichen Aufbiegung der Schlittenschenkel
2. Laufrollen durch Exzenter spielfrei einstellbar, durch Filzabstreifer geschützt
3. Führungen an der stabilsten Position angeordnet, dadurch kein Zusammendrücken des Profils

Günstige Momentenaufnahme durch großen Führungsabstand

4. Optimiertes Achsprofil bei geringem Gewicht über Finite-Elemente-Rechnung bis 7 m Länge
5. Schlitten über Riemenaufnahme längsjustierbar
6. Höchste Verfahrengenauigkeit durch AT-Zahnriemen mit Stahleinlage oder Spindeltrieb
7. Vermeidung von Verzug, da Auflagefläche durchgängig aufliegend
8. Befestigungsnuten für Aluminium-Profilsysteme
9. Auf der ganzen Länge eingeschraubte Präzisionsführung



Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)



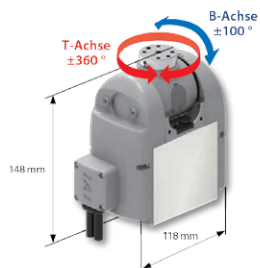
## IAI: Neue Handgelenk-Einheit WU

### 2-Achs-Modul als Dreh-Kippgelenk-Vorsatz

**IAI's einzigartiges Design macht die Bauteile leicht und kompakt.**

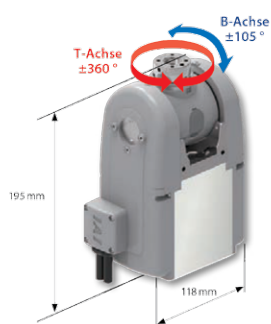
Standardmäßig mit batterielosem Absolut-Encoder ausgestattet

Kleiner S-Typ



Gewicht der Einheit: 1.6 kg  
Maximale Zuladung: 1.0 kg

Mittlerer M-Typ



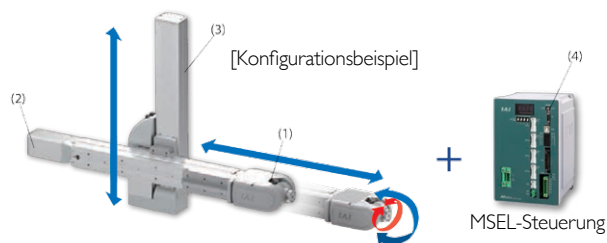
Gewicht der Einheit: 2.8 kg  
Maximale Zuladung: 2.0 kg



Viel Text geht sich hier leider nicht mehr aus, aber ein paar Zeilen können wir schon noch unterbringen. Das ist ein Blindtext. Er steht anstelle des richtigen Textes und hat keinerlei Bedeutung.

**Ideal zur Senkung der Ausrüstungskosten. Viel preisgünstiger als 6-Achs-Knickarm-Roboter.**

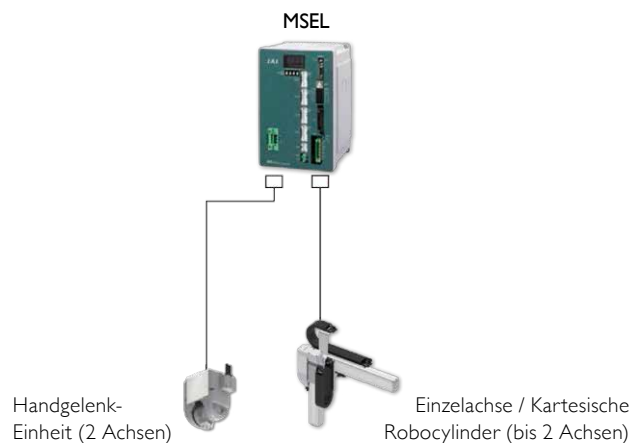
Diagonale Anfahrten mit schwenkbarem Drehkopf, bisher nur mit Knickarm-Robotern möglich, können nun mit einer minimal erforderlichen Achskonfiguration durchgeführt werden. Eine optimale Lösung, um Anlagekosten zu reduzieren.



(1) Handgelenk-Einheit:	WU-S	
(2) Tischeslitteneinheit:	RCP6-TA6C	Hublänge: 320 mm
(3) Schlitteneinheit:	RCP6-SA7R	Hublänge: 300 mm
(4) Steuerung:	MSEL	

**Interpolationsfunktion bei orthogonalem Achs-System anwendbar.**

Handgelenk-Einheit in Verbindung mit 2-Achs-System\*



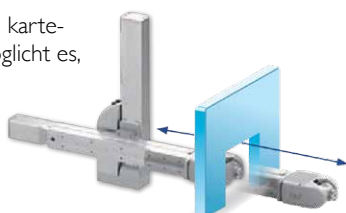
Handgelenk-Einheit (2 Achsen)

Einzelachse / Kartesische Robocylinder (bis 2 Achsen)

\* Achsen mit eingebautem Schrittmotor

### Betrieb in engen Räumen

Die Kombination mit einem kartesischen RoboCylinder ermöglicht es, etwaige Hindernisse zu überwinden und in begrenzten Räumen zu operieren.



### Flexible Achs-Kombinationen

Die Kombinationsmuster, Anzahl der Achsen und Hublänge können der Anwendung entsprechend frei gewählt werden.



Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)

**X2 Serie: Strong. Stylish. Smart.**

## Das Passende für jede Anforderung

**Beijer**  
ELECTRONICS

### X2 – Beijer Electronics neueste Generation von HMI-Panels

Insgesamt 6 Produktfamilien vereinen großartiges Design mit hoher Leistungsfähigkeit um Ihren anspruchsvollen HMI-Lösungen gerecht zu werden.

Unterstützt durch die iX HMI Software und das WARP Engineering Studio erstellen Sie moderne und integrierte Lösungskonzepte. Die neue X2-Serie erfüllt alle Ihre Anforderungen und ermöglicht Ihnen, aus 23 Modellen mit zusätzlichen Optionen das leistungsstärkste System zu wählen.



### X2 base

*Funktionale  
und kostengünstige HMIs*

### X2 marine

*Gebaut für den Einsatz  
auf hoher See*

### X2 pro

*Hohe Leistung  
für alle Anforderungen  
in der Automatisierung*

### X2 control

*Mit integriertem CODESYS  
Soft SPS-Laufzeitsystem*

### X2 motion

*Mit integriertem CODESYS  
Soft SPS-Laufzeitsystem*

### X2 extreme

*HMI für  
raue Umgebungen*

Weitere Informationen finden Sie auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)

**Fragen Sie die Spezialisten von ALG nach Ihrer optimalen Automatisierungslösung!**

Details zu unserem Angebot finden Sie auch auf [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)