

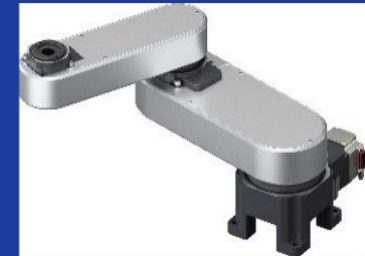


OVR – Kompakte Robotik für einfache Automatisierung

Vorteile & Nutzenargumente (Kurzüberblick)



OVR



Typische Hürden in der Automatisierung – und wie OVR hilft

OVR adressiert typische Hürden:

- Platzmangel: kompakte Bauform und großer Arbeitsbereich
- Investitionskosten: wirtschaftlicher Einstieg in einfache Bewegungsaufgaben
- Komplexe Programmierung: intuitive Bedienung und kurze Einarbeitung
- Service-Wartezeiten: modulare Struktur für schnellen Achsentausch vor Ort



Fokus: schnelle Umsetzung
bei begrenztem Platz, Budget
und Ressourcen.

Articulated



4-Axis

Horizontal transport



5-Axis

COMING SOON

Compact and
Lightweight



6-Axis

COMING SOON

Approach
the load from
various angles

SCARA

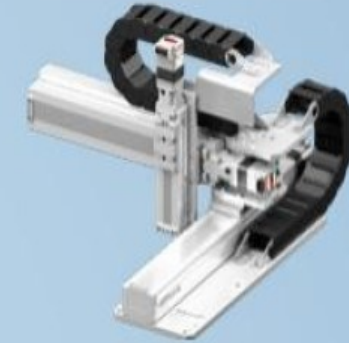


With cover

3-Axis

Access narrow spaces

Cartesian



3-Axis

COMING SOON

Reduced equipment
startup time

Electric Lift



EL Series

Vertical Conveyor

Controller



Integrated Robot Controller & Drivers

MRCU Series

MRC01 and **AZ** Series driver
in a single package



Robot Controller

MRC01

Simple control of a
small robots **OVR**

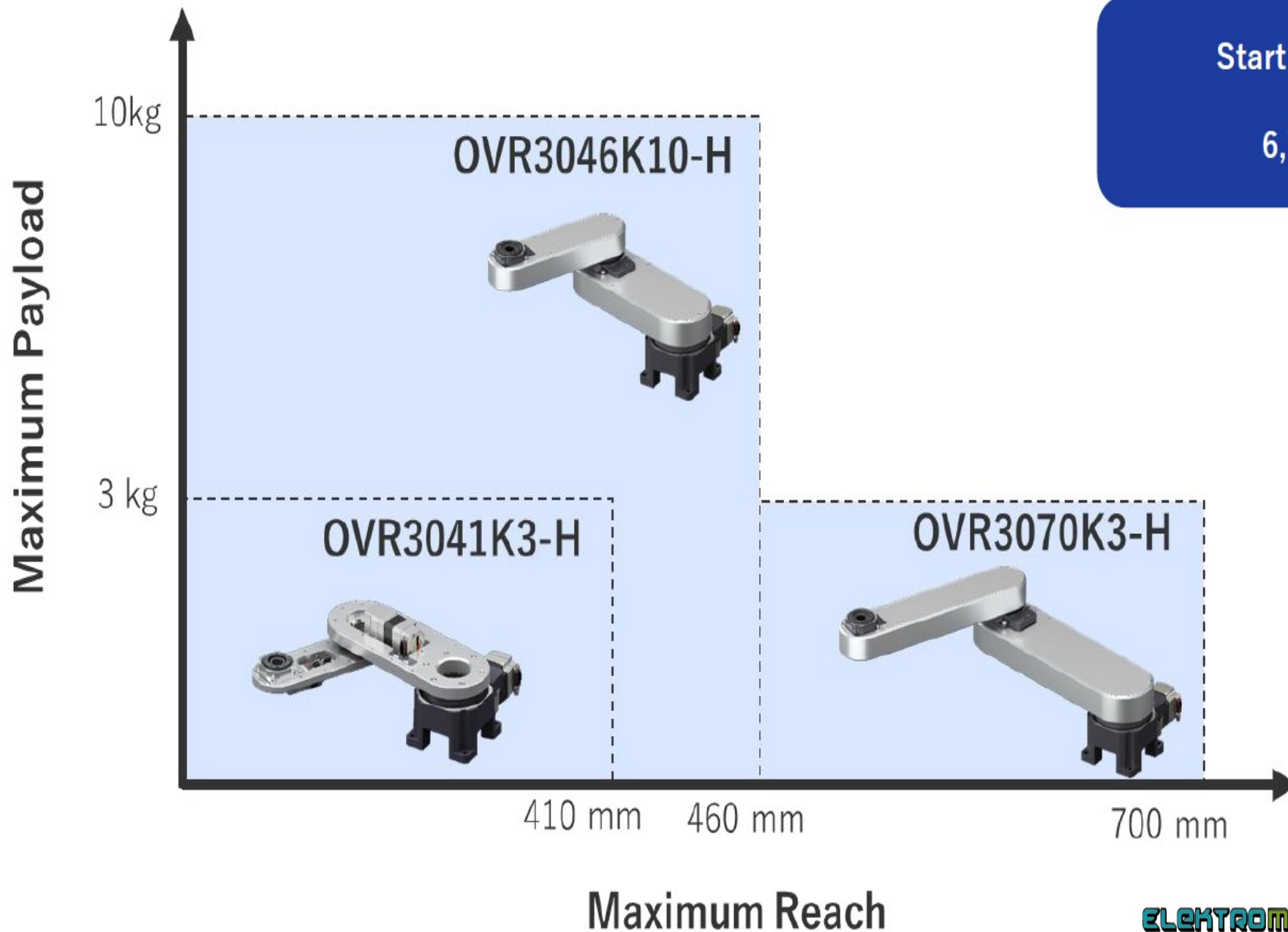


Robot Controller

MRC01-C

Cartesian robot controller

Lineup OVR SCARA



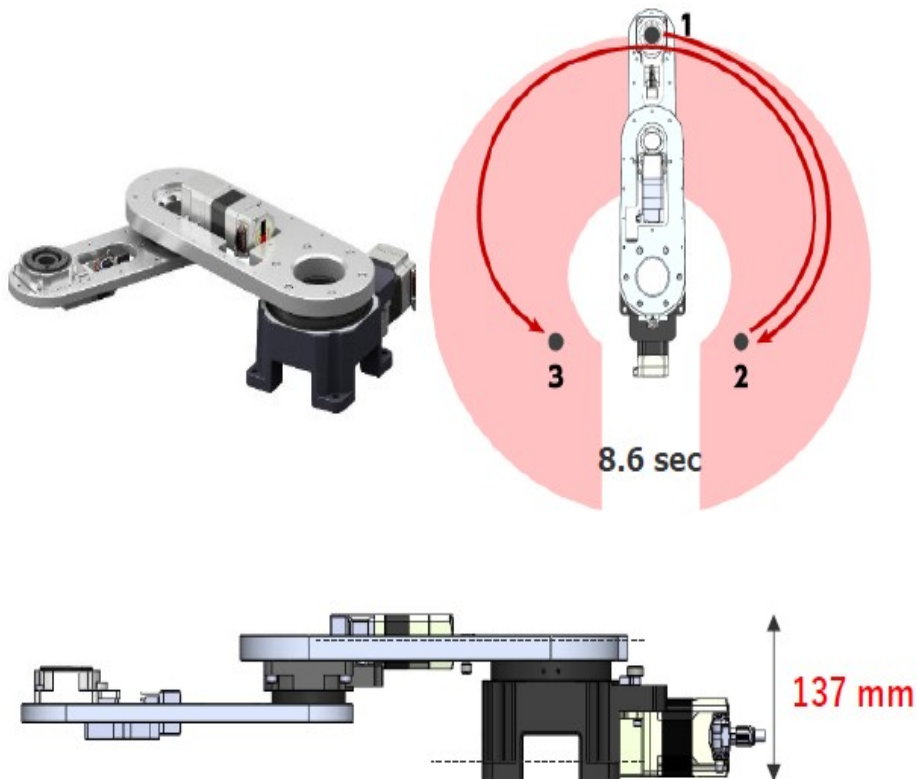
Starting price

6,700 €

Standard vs. Omnidirectional type

Standard type

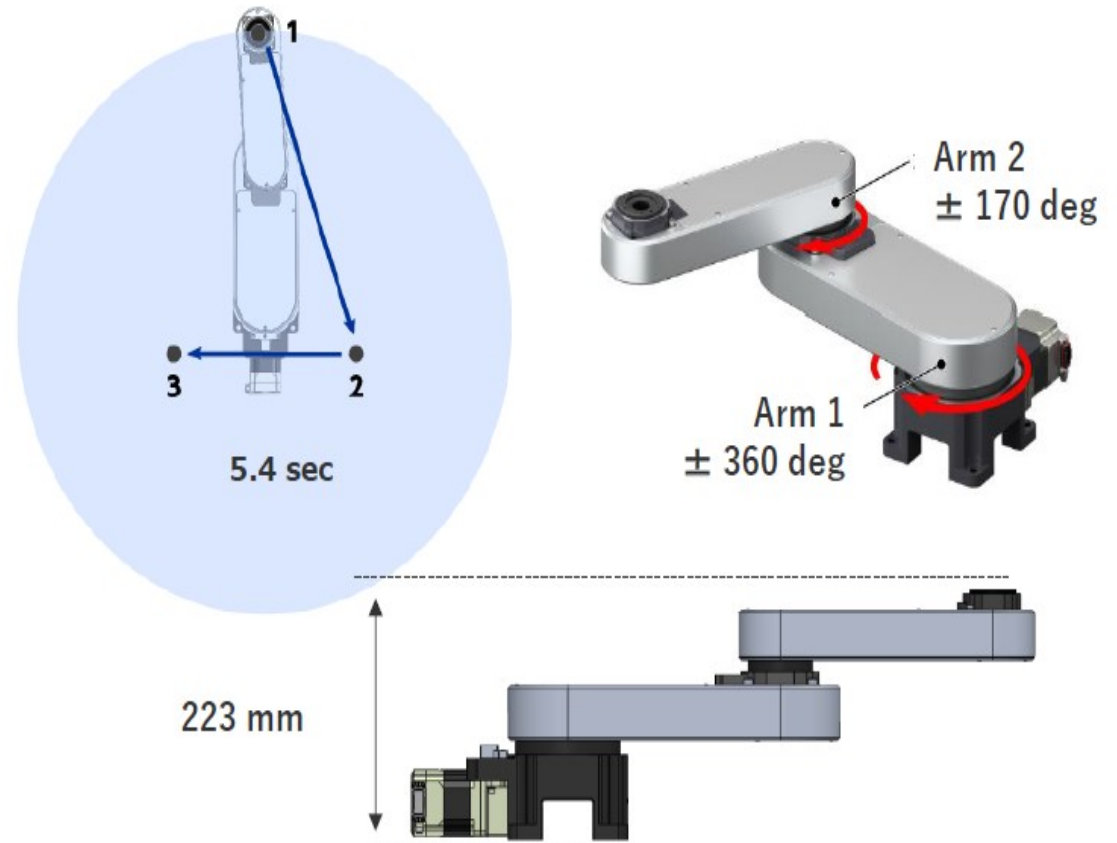
OVR3041K3-H



Superbly low profile due to its structure

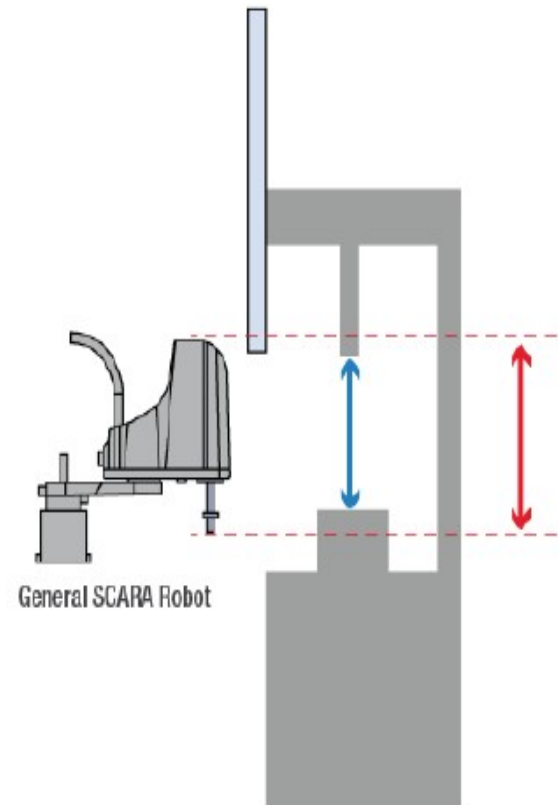
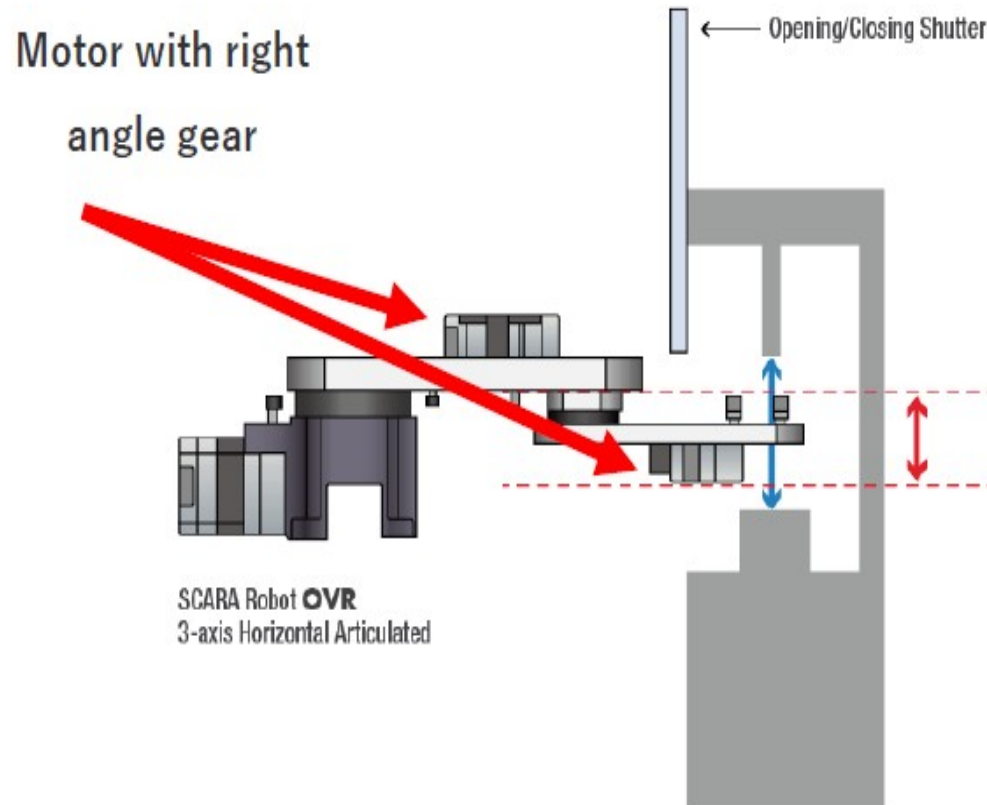
Omnidirectional type

OVR3046K10-H



Shorter cycle time due to its moveable area

Advantage – Standard type – Low profile



<Demo video>

Possible to access tight space or enter an existing production machine

Ihre Vorteile auf einen Blick

Platzsparend

Sehr geringe Bauhöhe – Integration auch bei engen Platzverhältnissen.

Schnellere Taktzeiten

Großer Bewegungsbereich (omnidirektional) ermöglicht kürzere Zyklen.

Hohe Beweglichkeit

Große Arbeitsbereiche bei kompaktem Aufbau (modellabhängig).

Wartungsfreundlich

Modulstruktur: Achsmodule können im Störfall vor Ort getauscht werden.

Kompakt & leicht

Praxisgerechte Traglast bei geringem Robotgewicht.

Einfache Endeffektoren

Schnelle Montage von Greifern/Zubehör über Standard-Komponenten.

Intuitive Programmierung

Icon-Auswahl und Drag-and-drop – geringe Einarbeitungszeit.

Keine Softwarekosten

Kostenfreie Programmier-Software – schnelle Skalierung auf weitere Stationen.

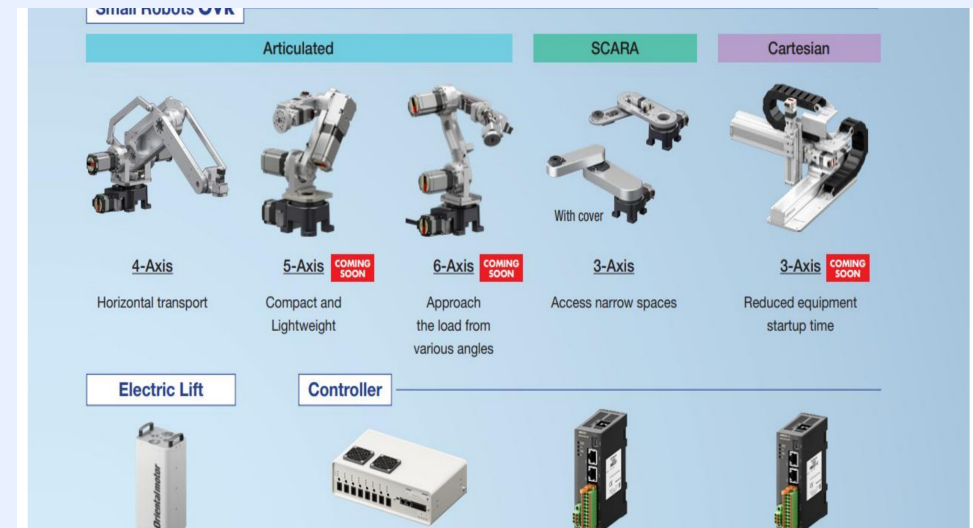
Industrie-Integration

Integrierte Steuerung (MRCU) und Kommunikation über Ethernet/IP.

Technische Highlights & Portfolio (Auszug)

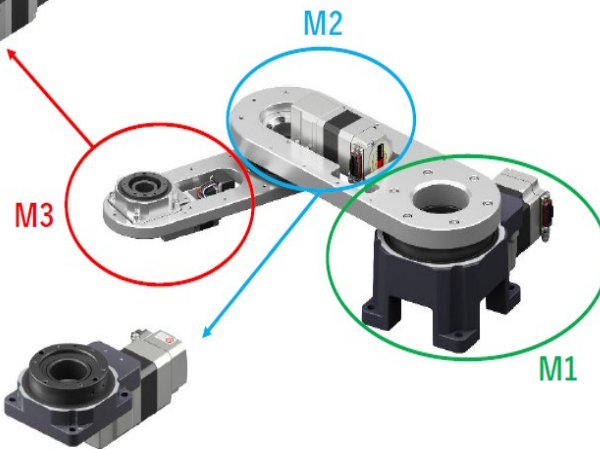
Leistungsdaten (modellabhängig):

- SCARA: Reichweite ca. 410–700 mm, Traglast bis 10 kg
- Gelenkarm (4 Achsen): Reichweite ca. 480–880 mm, Traglast 5 kg
- Omnidirektional: größerer Bewegungsbereich → kürzere Zykluszeiten möglich
- Elektrischer Lift (EL-Serie): Hub 50–300 mm als vertikale Achse
- Controller/Drive-Paket (MRCU): bis zu 8 Achsen Antriebe (24 VDC) in einer Einheit



Wartung & Integration

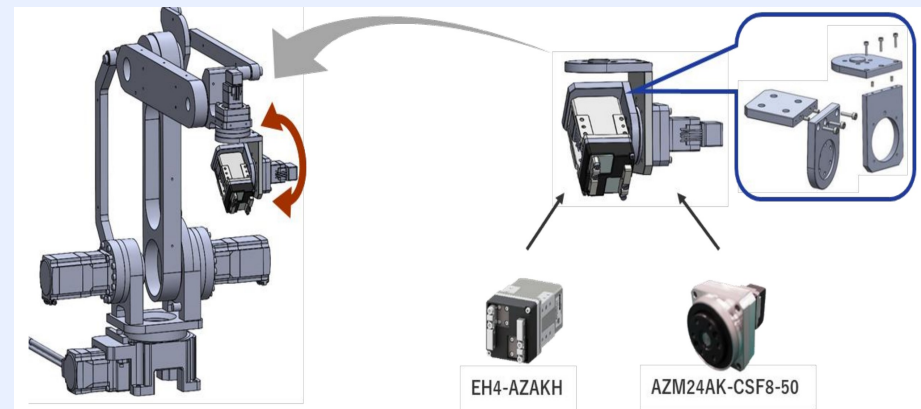
DGR60R30-AZAKU



DGR85R36-AZAKHL

Modulstruktur (Self-maintenance):
Achsentausch im Störfall vor Ort möglich.

Endeffektoren einfach integrieren

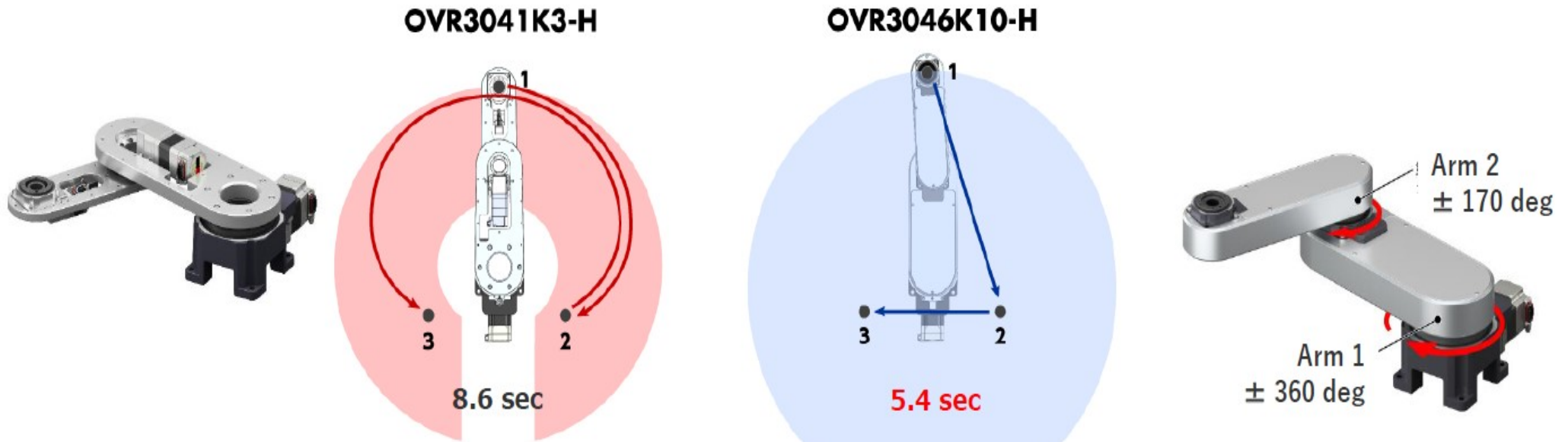


Vertikale Achse ergänzen

EL-Serie: Hub 50–300 mm
für OVR-/DG-Systeme ausgelegt.



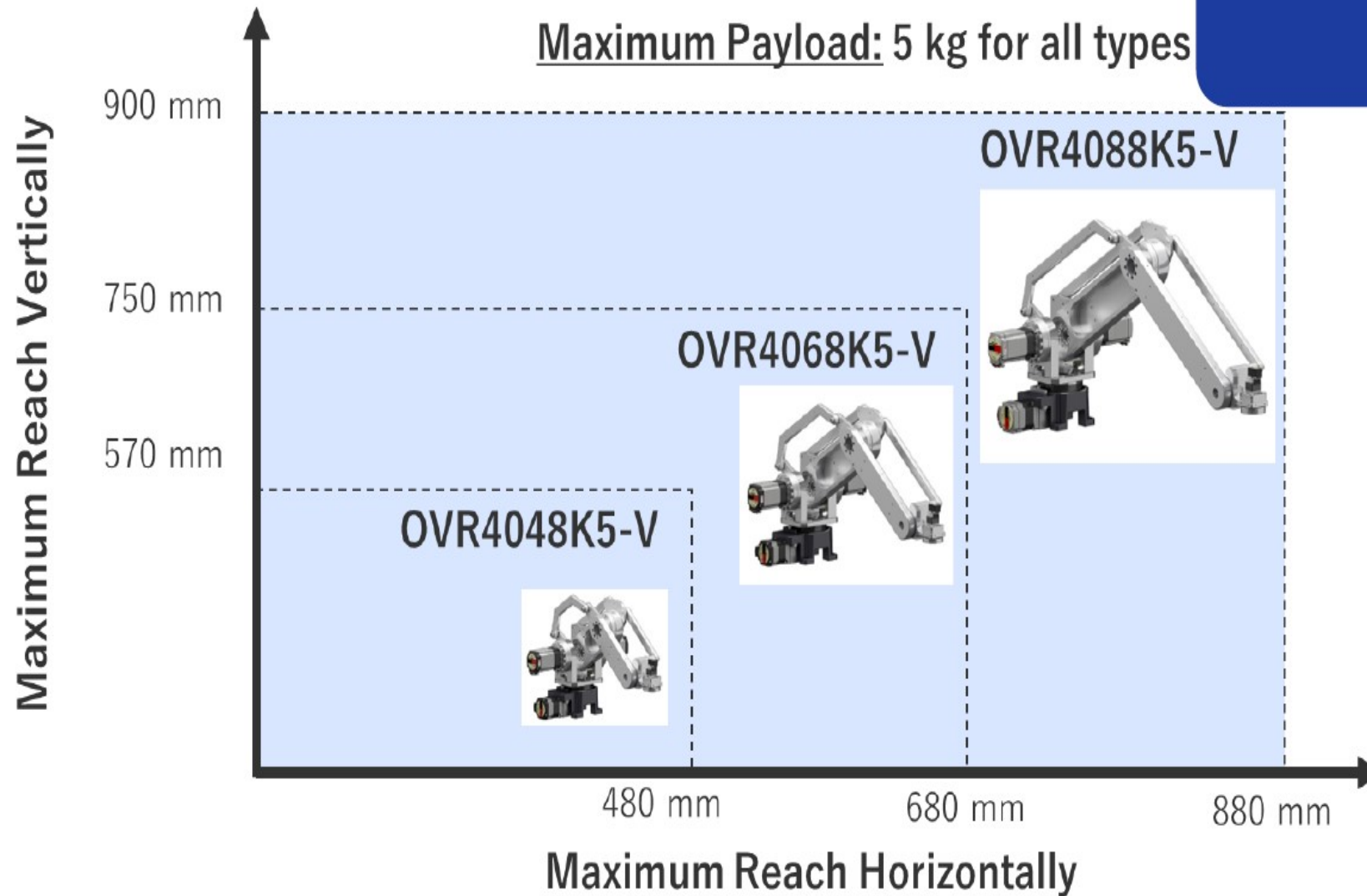
Advantage – Omnidirectional type – Short cycle time



Shorter cycle time is achievable due to wider motion range



OVR Palletizer



Starting price

12,300 €

Advantage – Lightweight

Linkage structure

Motors are mounted on the bottom of the arms



<OVR4068-K5-V>

- Number of axes : 4
- Payload : 5kg
- Reach : 680mm
- Weight of the robot : **17kg**

Motors are also mounted on the arms



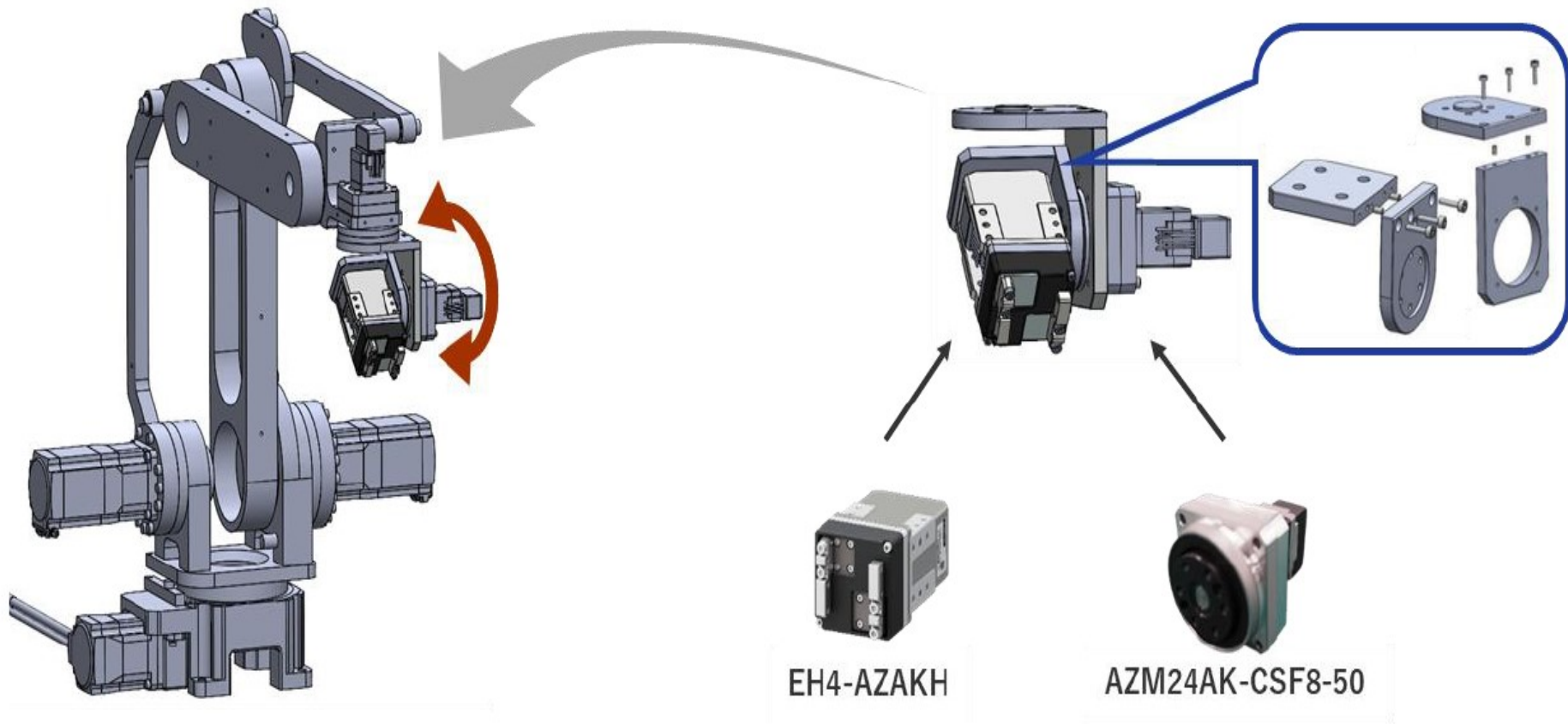
<Typical industrial robot>

- Number of axes : 6
- Payload : 5kg
- Reach : 720mm
- Weight of the robot : 50kg

The robot is compact and lightweight for its payload



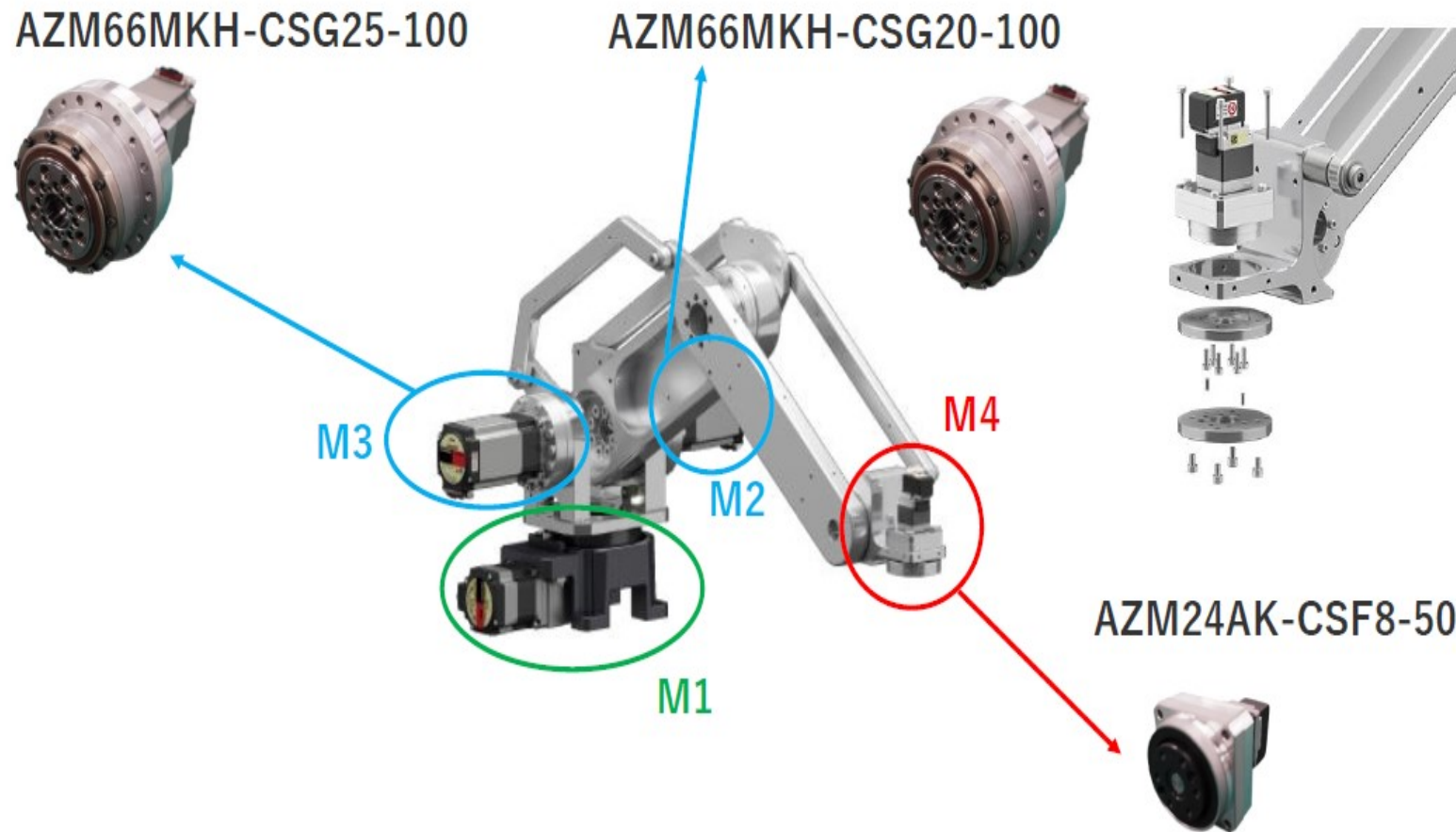
Advantage – Adding end effectors



Easy installation of end effectors by using OM standard products

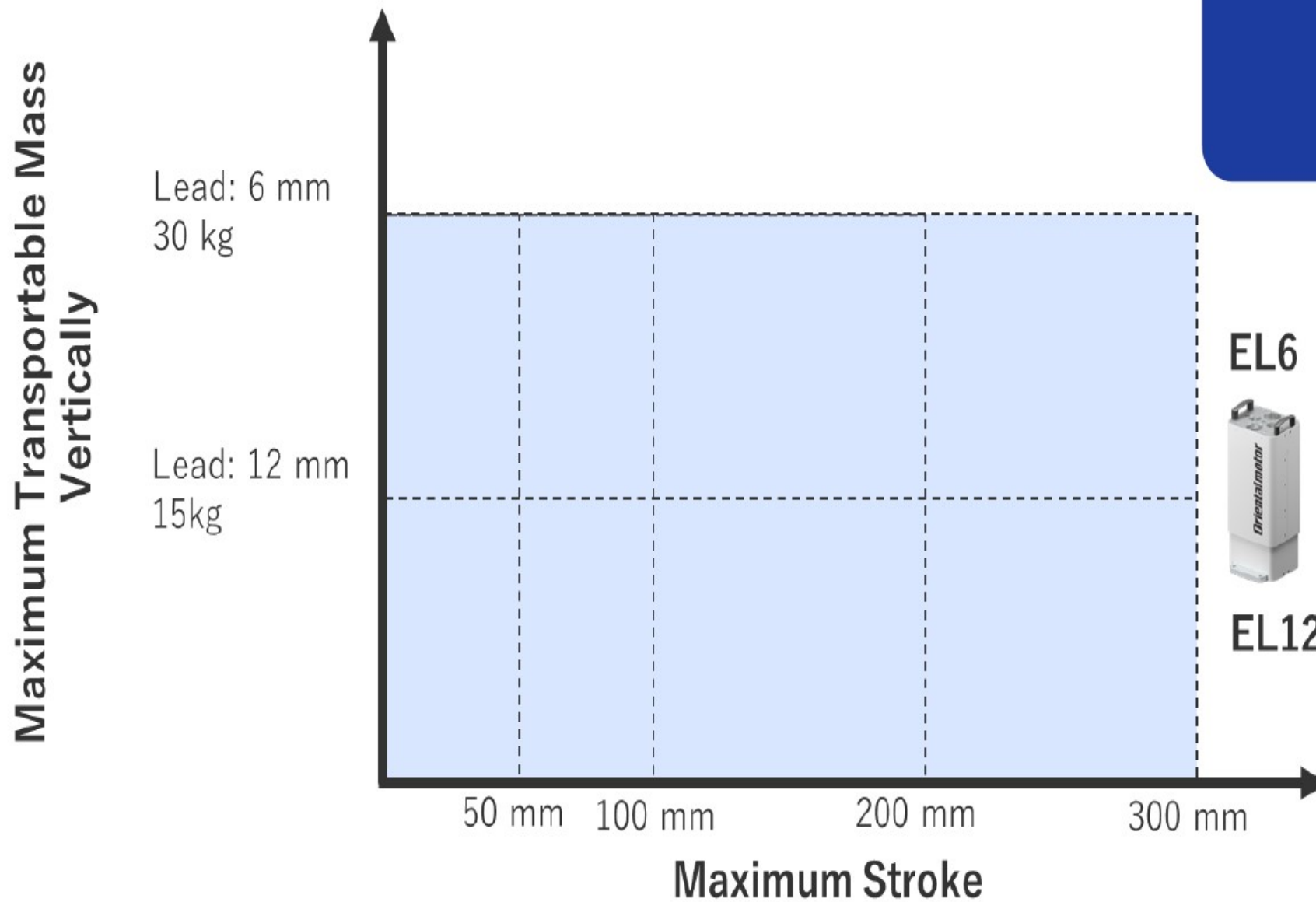


Advantage – Self maintenance



M2, M3 and M4 axes are self-maintainable if there is a failure

Lineup EL Series



Starting price

5,600 €

EL6



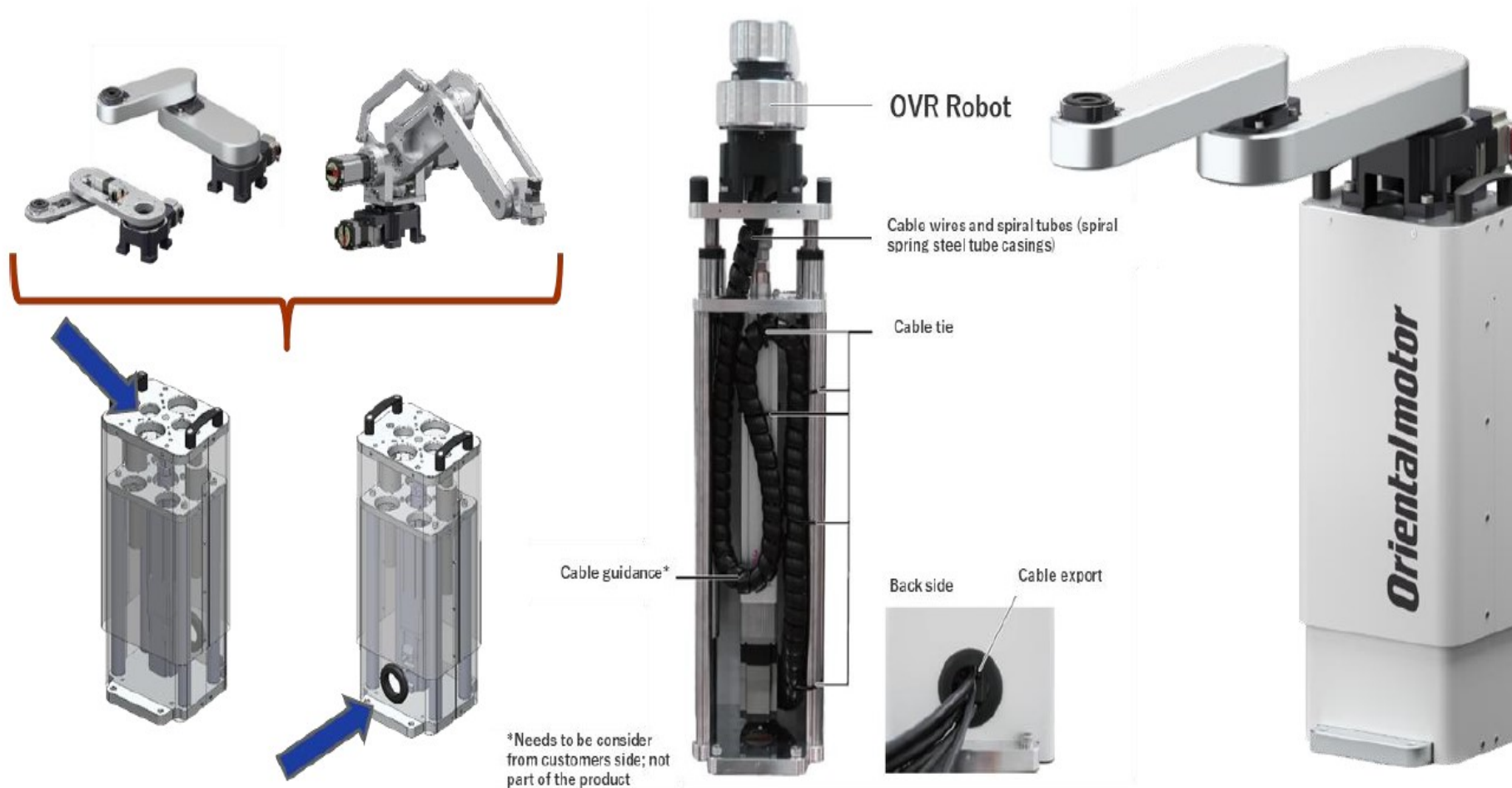
EL12

ELEKTROMOTOREN.DE

World in Motion



Advantage – Easy installation



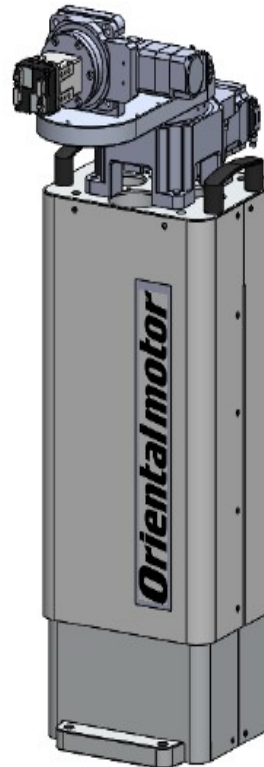
Easy installation to add a 300mm of vertical movement as the lift is designed for OVR series / DG series

Use cases

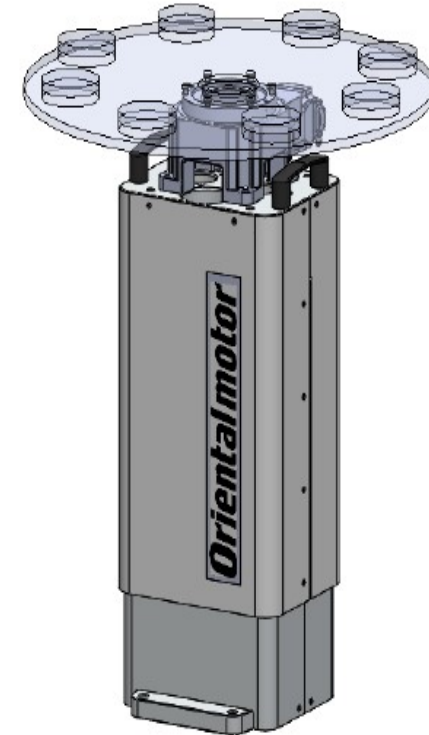
Mounting
OVR Robot



Mounting
Selfmade Robot



Mounting
Just Roundtable



*Designed to mount th DGB85 or 130 being mounted





- Robot controller MRC01
- 8 axes of AZ mini drive (24VDC)



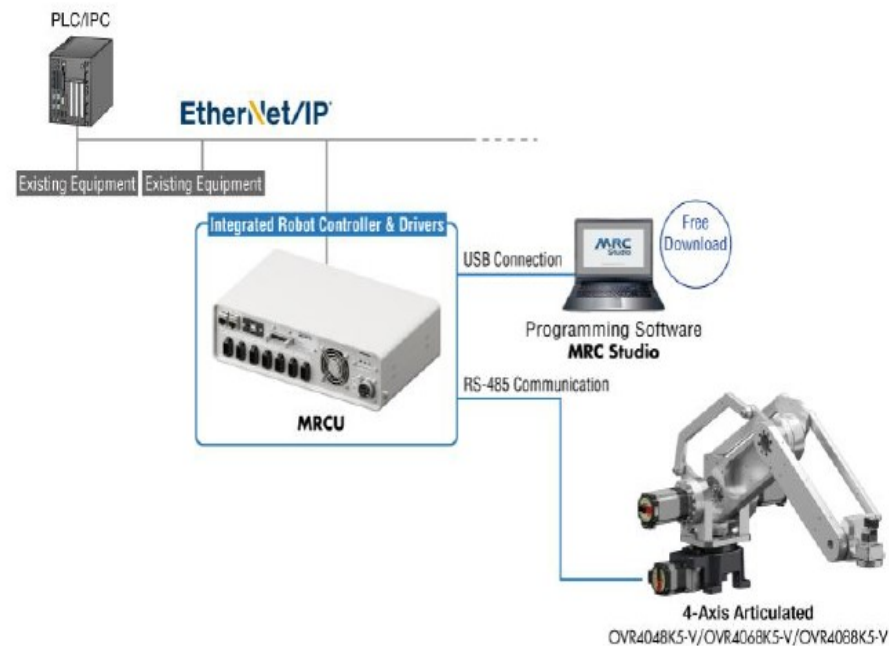
MRC01



AZ mini drive

Starting price

3,900 €



Control via Ethernet IP

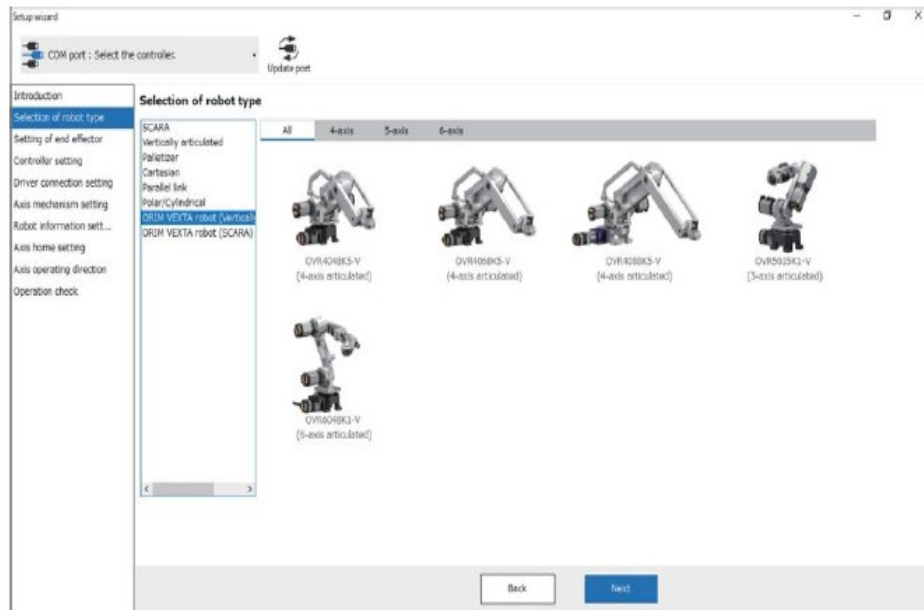
Everything in one unit

Advantage – Intuitive programming / Free of charge software

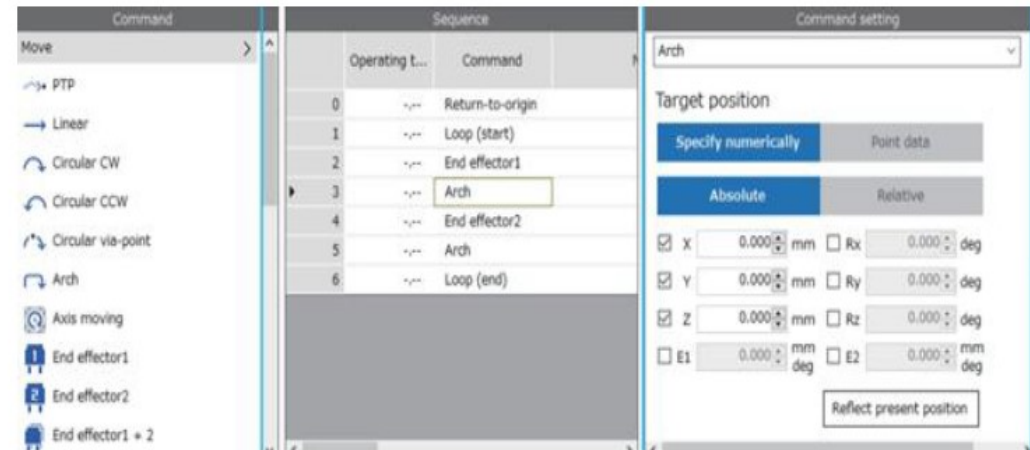


<Download from here>

- Intuitive programming by selecting icons
- Drag and drop motion commands
- Free of charge software



<Robot type selection>



<Command selection>

Price list (Representative models)

Robot type	Description	Part number	List price	Lead time	Note
Scara	Standard type	OVR3041K3-H	€ 6.700,00	7 weeks	4 weeks production
Scara	Omnidirectional / Reach 460mm	OVR3046K10-H	€ 9.100,00		
Scara	Omnidirectional / Reach 700mm	OVR3070K3-H	€ 9.600,00		
Articulated	4 axes / Reach 480mm	OVR4048K5-V	€ 12.300,00		
Articulated	4 axes / Reach 680mm	OVR4068K5-V	€ 13.500,00		
Articulated	4 axes / Reach 880mm	OVR4088K5-V	€ 15.700,00		
Electric lift	50mm stroke	EL1205AZMK	€ 5.600,00		
Electric lift	100mm stroke	EL1210AZMK	€ 5.800,00		
Electric lift	200mm stroke	EL1220AZMK	€ 6.000,00		
Electric lift	300mm stroke	EL1230AZMK	€ 6.200,00		
Controller	3 axes	MRCU3AK	€ 3.900,00		
Controller	8 axes	MRCU8AK	€ 5.700,00		

Typische Einsatzfälle, Service & Kontakt

Typische Einsatzfälle

- Nachrüstung in bestehenden Linien, wenn für klassische Industrieroboter kein Platz ist
- Pick-and-Place und Einzelaufgabenmaschinen, bei denen 3–4 Achsen genügen
- Anwendungen mit Fokus auf schnelle Inbetriebnahme und geringe Programmierkomplexität
- Umgebungen mit begrenzter Service-Verfügbarkeit (Modultausch reduziert Stillstand)

Service & Unterstützung

- Proof-of-Concept und Vorführungen (z. B. Düsseldorf)
- Vorführ- und Leihstellungen (nach Anfrage)
- Training und technischer Support (u. a. per E-Mail)

Kontakt

ELEKTROMOTOREN.DE
World in Motion



Orientalmotor

Kemmerich Elektromotoren GmbH & Co. KG

Hückeswagener 120a, 51647 Gummersbach, Deutschland

Web: elektromotoren.de - E-Mail: info@elektromotoren.de