

# PRODUKTÜBERSICHT 2026

Hybrid Stepper Servo Motoren  *$\alpha$ STEP*

Schrittmotoren

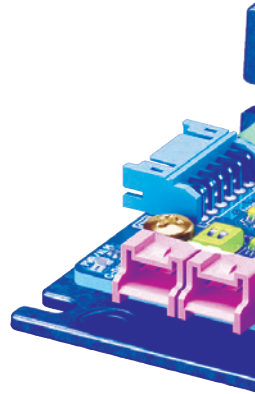
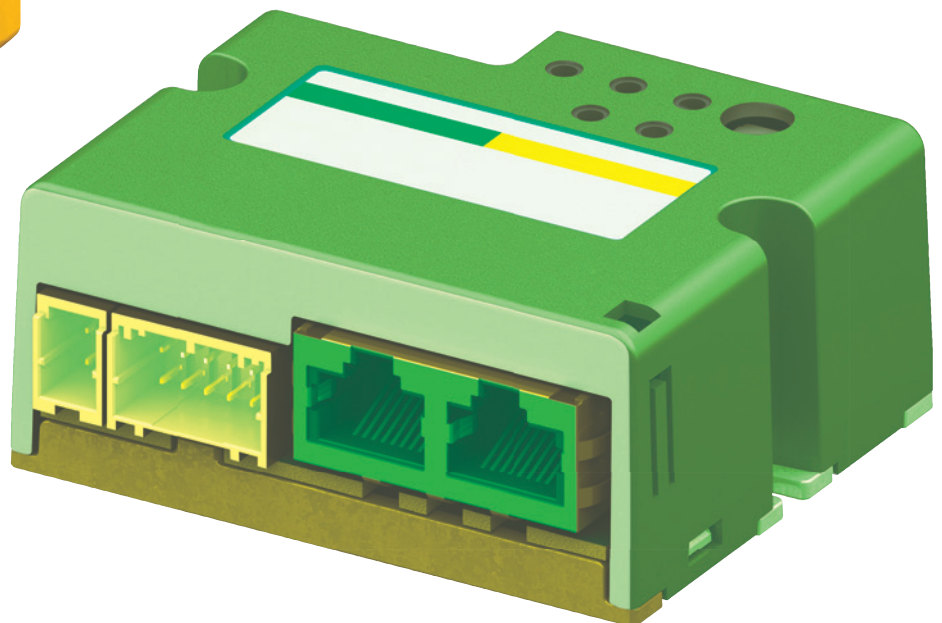
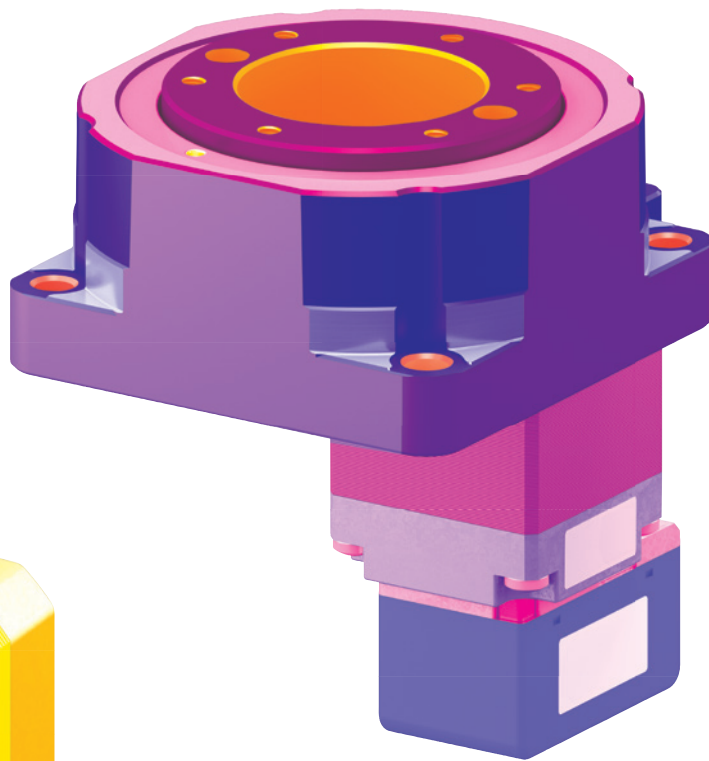
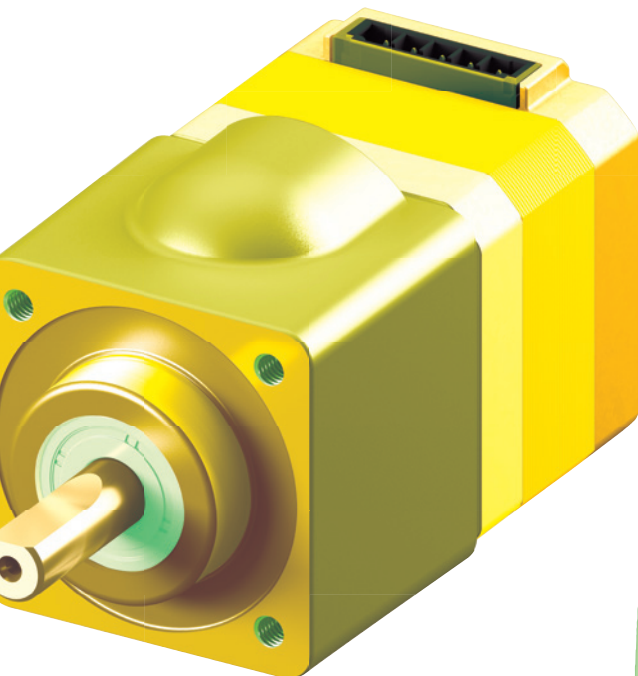
Elektrische Aktuatoren

Servomotoren

Bürstenlose DC-Motoren

AC-Motoren

Lüfter



# WELTWEIT VERFÜGBAR, AB 1 STÜCK

Unternehmen ORIENTAL MOTOR CO., LTD  
 Hauptsitz Taito-ku, Tokio  
 Gründung 1885  
 Neufirmierung 1950  
 Mitarbeiter 3.021 (Ende März 2025)  
 10 Fabriken und 1 F&E-Zentrum in Japan

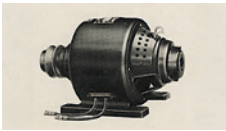
---

ISO 9001 • ISO 14001



Hauptsitz ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GMBH - Düsseldorf - Deutschland

## Geschichte von Oriental Motor - Kontinuierlich neue Herausforderungen annehmen und neue Werte schaffen.



1885  
 Gründung  
 in Nihonbashi, Tokio/Japan



1950  
 Neufirmierung  
 in Asakusa, Tokio/Japan



1982  
 Gründung des Hauptsitzes  
 Oriental Motor (Europa)  
 GmbH in Deutschland



1996  
 Gründung der  
 Oriental Motor UK Ltd.  
 im Vereinigten Königreich



Gründung der  
 Oriental Motor ITALIA s.r.l.  
 in Italien



1951  
 Pionier bei der  
 Standardisierung  
 von AC-Motoren



1998  
 Schrittmotor der neuen  
 Generation **αSTEP**  
 Closed Loop **AS**-Serie.



2001  
**EZ limo**, ein  
 elektrischer Aktuator  
 konzipiert für einfache  
 Bedienung.



2013  
**αSTEP AZ**-Serie  
 Closed Loop Schrittmotor  
 mit integriertem  
 Absolutencodier



2025  
 Kleinroboter  
**OVR**-Serie



# GLOBALES VERTRIEBS- NETZ

## Oriental Motor weltweit

**Industrie – Medizin – Verpackung –  
Handhabungstechnik – und vieles mehr.**

Unsere ausgefeilte Produktentwicklung macht die tägliche Arbeit in vielen Geschäftsbereichen weltweit möglich. Unsere Unternehmensphilosophie basiert auf einer über 100-jährigen Geschichte. Wir entwickeln uns ständig weiter, um den Bedürfnissen unserer Kunden gerecht zu werden.

## INHALT

06

**HYBRID STEPPER  
SERVO MOTOREN  $\alpha$ STEP**  
Mit Steckeranschluss / Mit Kabelanschluss

07

**SCHRITTMOTOREN**  
mit Treibern

08

**ELEKTRISCHE AKTUATOREN**  
Kombination einer Mechanik mit einem Motor

10

**SERVOMOTOREN**  
Hohes Drehmoment im oberen Drehzahlbereich

11

**BÜRSTENLOSE DC-MOTOREN**  
Hohe Leistung bei kompakter Bauform

12

**AC-MOTOREN**  
Einfacher Betrieb durch Anschließen eines Kondensators und einer AC-Versorgung

13

**LÜFTER**  
Eine breite Palette an Axial-, Radial- und Querstromlüftern

# Globales Netzwerk

Mit unserem starken, globalen Netzwerk unterstützen wir Kunden überall und bieten ihnen maßgeschneiderte Lösungen im Bereich der Antriebstechnik.



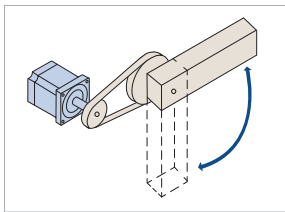
## F&E / FERTIGUNG

Dank unseres flexiblen und integrierten Produktionssystems können wir Produkte schnell in der richtigen Menge liefern – genau dann, wenn sie benötigt werden.

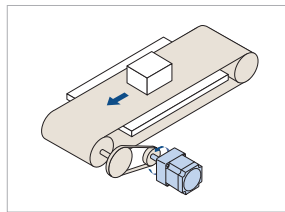


# MOTORAUSLEGUNG

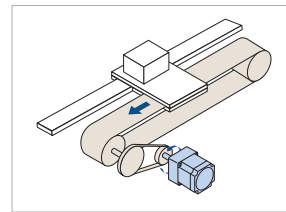
Die Motorauslegung, wie z. B. die Drehmomentberechnung, wird im Auftrag des Kunden von spezialisierten Mitarbeitern kostenlos durchgeführt. Wir empfehlen Ihnen nicht nur das für Ihren Mechanismus am besten geeignete Produkt, sondern stellen Ihnen auch das passende Zubehör vor und führen Sie durch den Berechnungsprozess.



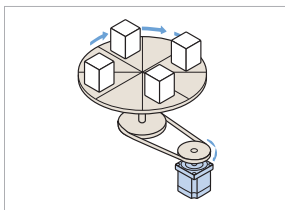
Armantrieb



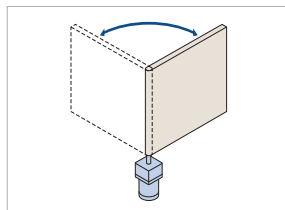
Bandantrieb



Linearführung mit Riemen



Indextisch



Öffnen und Schließen von Türen



Motorauslegung  
(Kostenlos)

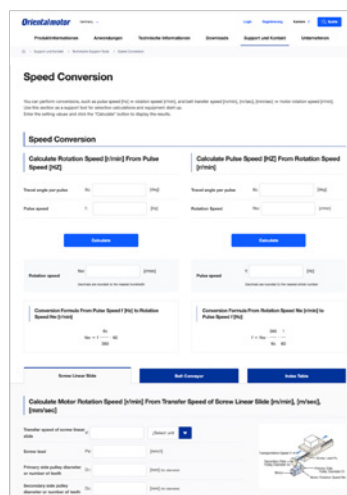
# TECHNISCHE SUPPORT-TOOLS

Technische Support-Tools können ganz einfach Einheiten umrechnen und Berechnungen durchführen, die für die Konstruktion nützlich sind. (Für die Nutzung dieses Services ist keine Benutzerregistrierung oder Anmeldung erforderlich)

- Einheitenumrechner
- Tool zur Unterstützung von Auswahlberechnungen
- Support-Tools für einzelne Produkte



Technische  
Support-Tools



# SEMINARE

Es handelt sich um Seminare im Vortragsstil, die von einem Dozenten gehalten werden. Grundlegende Kenntnisse über Motoren und die Auswahl eines Motors werden im Detail erläutert.

- Technologie und Vorteile der Antriebe
- Auswahl und Auslegung von Antriebslösungen
- Produktvorführung und neue Impulse für Antriebslösungen
- Gelegenheit, Ihren Vertriebsingenieur, Applikationsingenieur und Ihr Support-Team kennenzulernen

# HYBRID STEPPER SERVO MOTOREN **αSTEP**

Die **AZ**-Serie ermöglicht eine Absolutpositionierung ohne Batterie. Die Gesamtkosten werden gesenkt, da keine zusätzlichen Sensoren erforderlich sind. Damit bietet die **AZ**-Serie eine kostengünstige Absolutpositionierung.



Übersicht

## VERSION MIT STECKERANSCHLUSS



AZ-Serie



Spezifikationen

- Anschluss mit einem Kabel (IP66)
- Absolutencoder, Positionsüberwachung
- Keine externen Sensoren erforderlich
- Geringe Wärmeentwicklung
- STO Funktion

### Auflösung

0,0036 - 0,36°/Takt

### Flanschmaß

42 - 90 mm

### Max. Haltemoment

0,3 - 107 Nm

### Getriebe

PS, PN, TS, Rechtwinkel, Harmonic

## VERSION MIT KABELANSCHLUSS



AZ-Serie



Spezifikationen

- Verbindung mit mehreren Kabeln
- Absolutencoder, Positionsüberwachung
- Keine externen Sensoren erforderlich
- Geringe Wärmeentwicklung
- STO Funktion

### Auflösung

0,0036 - 0,36°/Impuls

### Flanschmaß

20 - 90 mm

### Max. Haltemoment

0,02 - 107 Nm




### Getriebe

PS, TS, Rechtwinkel, HPG, Harmonic



TÜV SÜD Product Service GmbH

## AZD-TREIBER

				
	Einzelachs-Treiber		mini-Treiber	Multi-Achs-Treiber
	AC	DC	DC	DC
	•	•	•	-
	•	•	•	•
	•	•	•	-
	•	-	-	•
	•	-	-	•
	-	-	•	-
	-	-	•	-
Mit Takteingang und RS-485 Kommunikation	•	•	•	-
Mit Takteingang	•	•	-	-
Mit integriertem Controller	•	•	-	-

# SCHRITTMOTOREN

2-Phasen und 5-Phasen Schrittmotoren sind in einer Vielzahl von Flanschmaßen und mit vielen Optionen erhältlich. Die Treiber der **CVD**-Serie sind optimal auf die Motoren der **PKP**-Serie abgestimmt.



Übersicht

## 2-PHASEN SCHRITTMOTOREN



- Hohes Drehmoment im unteren Drehzahlbereich
- Viele Motoroptionen
- Geringe Wärmeentwicklung
- Energieeinsparung

PKP-Serie



Spezifikationen

**Max. Haltemoment**  
0,0075 - 12 Nm  
**Flanschmaß**  
13 - 85 mm  
**Basisschrittwinkel**  
1,8°/0,9° (mit Getriebe  
bis zu 0,018°)  
**Getriebe**  
SH, CS, Harmonic

## 5-PHASEN SCHRITTMOTOREN



- Hohes Drehmoment im unteren Drehzahlbereich
- Viele Motoroptionen
- Geringe Vibration
- Geringe Wärmeentwicklung
- Energieeinsparung

PKP-Serie



Spezifikationen

**Max. Haltemoment**  
0,0231 - 8 Nm  
**Flanschmaß**  
20 - 85 mm  
**Basisschrittwinkel**  
0,72°/0,36° (mit Getriebe  
bis zu 0,0072°)  
**Getriebe**  
TH, TS, Harmonic



## 2-PHASEN/5-PHASEN SCHRITTMOTORTREIBER

	Einzelachs-Treiber	Mit Takteingang	Mit RS-485 Schnittstelle	Fully Closed Loop	S mit SPI Kommunikation	S mit Takteingang	SC (Speed Control)	Multi-Achs
	Kombinierbare Schrittmotoren	2-Phasen 5-Phasen	2-Phasen 5-Phasen	5-Phasen	2-Phasen 5-Phasen	2-Phasen 5-Phasen	5-Phasen	2-Phasen 5-Phasen
Ansteuerung	I/O	-	Rückkehr zum Referenzpunkt Positionierbetrieb Drehzahlvorgabe	Motor stromlos Deaktivieren der Korrekturfunktion Setzen der HOME-Position	Rückkehr zum Referenzpunkt	-	Rückkehr zum Referenzpunkt	Digitale Eingänge: 4 Digitale Ausgänge: 1
	Takteingang	•	-	•	-	•	-	-
	Modbus (RTU)	-	Rückkehr zum Referenzpunkt Positionierbetrieb Direct Data Operation* Geschwindigkeitsvorgabe	Fahrsatzdaten, Parameter, Eingabe von Fahrbefehlen, Remote I/O, Istposition und andere Status-Monitore	-	-	-	-
	SPI-Kommunikation	-	-	-	Rückkehr zum Referenzpunkt Direct Data Operation*	-	-	-
	EtherCAT	-	-	-	-	-	-	Status Monitor

\*Direct Data Operation bedeutet, dass Parameter wie Position und Geschwindigkeit während der Bewegung verändert werden können.

# ELEKTRISCHE AKTUATOREN

Rotierende und lineare Aktuatoren sind eine Kombination aus einem Schrittmotor und einem Drehtisch mit Hohlwelle (Rotierende Aktuatoren) bzw. einer Kugelumlaufspindel (Lineare Aktuatoren). Beide Versionen werden **AZ**-Motoren mit Absolutencoder angetrieben.



Übersicht

## ROTIERENDE AKTUATOREN MIT HOHLWELLE



DGII-Serie

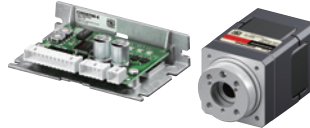


Spezifikation



- Batterieloser Absolutencoder
- Keine externen Sensoren erforderlich
- Hohe Leistung, hohe Steifigkeit
- Großer Hohlwellendurchmesser

**Stromversorgung**  
200 - 240 VAC, 24/48 VDC  
**Flanschmaß**  
60, 85, 130, 200 mm  
**Max. Geschwindigkeit**  
450 - 2000 deg/s  
**Max. Traglast**  
100 - 4000 N  
**Zulässiges Drehmoment**  
0,9 - 50 Nm



DH-Serie



Spezifikation



- Hochpräzise Positionierung
- Hohlwelle für Schläuche/Verdrahtung
- Direktmontage der Last

**Stromversorgung**  
24 VDC  
**Flanschmaß**  
56,4 mm  
**Durchmesser der Hohlwelle**  
Ø 5,2 mm, Ø 10 mm  
**Max. Haltemoment**  
0,029 Nm, 0,175 Nm  
**Positioniergenauigkeit**  
±0,11°, ±0,33°

## KOMPAKTE ELEKTROZYLINDER



DR-Serie



Spezifikation



- Batterieloser Absolutencoder
- Keine externen Sensoren erforderlich
- Kompakt und leicht
- Hochpräzise Positionierung

**Stromversorgung**  
24 VDC  
**Flanschmaß**  
20, 28 mm  
**Hub**  
25, 30 mm  
**Max. Schubkraft**  
15 - 40 N



DRS2-Serie



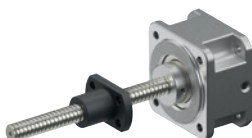
Spezifikation



- Batterieloser Absolutencoder
- Keine externen Sensoren erforderlich
- Kompakt und leicht
- Hochpräzise Positionierung

**Stromversorgung**  
24 VDC/48 VDC  
**Flanschmaß**  
42, 60 mm  
**Hub**  
40, 50 mm  
**Max. Schubkraft**  
50 - 500 N

## LINEARAKTUATOR MIT MONTAGEADAPTER



LA mit Montageadapter



Spezifikation

- Lineare Bewegung durch Kombination mit einem Schrittmotor
- Mit Gewindespindel oder gerollter Kugelumlaufspindel

**Flanschmaß**  
30, 42 mm  
**Hub**  
50 - 300 mm  
**Zulässige Geschwindigkeit**  
30 - 240 mm/s  
**Max. Schubkraft**  
40 - 160 N

## KOMPAKTE ELEKTROZYLINDER



DRLII -Serie



Spezifikation

- Kombination aus Schrittmotor und integrierter Kugelumlaufspindel
- Hochpräzise Positionierung

**Stromversorgung**  
24 VDC  
**Rahmengröße**  
20, 28, 42, 60 mm  
**Hub**  
25 - 100 mm  
**Max. Schubkraft**  
15 - 300 N

# ELEKTRISCHE AKTUATOREN

Die elektrischen Linearführungen und Zylinder sind einfach zu bedienen und bieten hohe Leistung auch unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen, wie ein großer Geschwindigkeitsbereich und wechselnde Lasten.



Übersicht

## ELEKTRISCHE ZYLINDER - ELEKTRISCHE LINEARFÜHRUNGEN



EAC-Serie



Spezifikation



- Mit Kugelumlaufspindel
- Mit Closed Loop Schrittmotor
- Ideal für Schiebe- und Transportanwendungen

**Stromversorgung**  
200-240 VAC, 24/48 VDC

**Hub**  
50 - 300 mm

**Max. Schubkraft**  
50 - 400 N

**Max. horizontale/vertikale Transportlast**  
60/30 kg



EZX-Serie



Spezifikation



- Mit Kugelumlaufspindel
- Mit Closed Loop Schrittmotor
- Kompakt, hohe Steifigkeit, einfacher staubdichter Aufbau

**Stromversorgung**  
200-240 VAC, 24/48 VDC

**Hub**  
50 - 850 mm

**Max. Schubkraft**  
43 - 400 N

**Max. horizontale/vertikale Transportlast**  
60/30 kg

## ZAHNSTANGENSYSTEME - ELEKTRISCHE GREIFER



L-Serie



Spezifikation



- Batterieloser Absolutencoder
- Keine externen Sensoren erforderlich
- Kompakt, für hohe Lasten

**Stromversorgung**  
200-240 VAC, 24 VDC/48 VDC

**Rahmengröße**  
60, 80 mm

**Hub**  
100 - 1000 mm

**Transportlast**  
bis zu 100 kg



EH-Serie



Spezifikation



- Feinfühliges Greifen
- Mit Closed Loop Schrittmotor
- 2- bzw. 3-Finger-Greifer verfügbar
- Max. Greifkraft 50 N

**Stromversorgung**  
24 VDC

**Max. Greifkraft**  
7 - 50 N

**Hub**  
0 bis 25 mm

**Max. Axiallast**  
5 - 15 N



# SERVOMOTOREN

Die **AZX**-Serie ist mit einem batterielosen Absolutencoder ausgestattet. Als Motor mit präziser Position- und Drehzahlregelung kann er in vielen Anwendungen zum Einsatz kommen. Die grundlegenden Funktionen sind die gleichen wie bei der **AZ**-Serie, so dass beide Antriebe problemlos in Anlagen kombiniert eingesetzt werden können.



Übersicht

## SERVOMOTOREN



AZX-Serie



Spezifikation

- Absolutencoder, Positionsüberwachung
- Gleiche Betriebsweise wie die **AZ**-Serie
- Hohes Drehmoment im oberen Drehzahlbereich

### Ausgangsleistung

400/600 W

### Flanschmaß

60, 85, 90, 120 mm

### Max. Drehzahl

5500 U/min

### Getriebe

Planetengetriebe

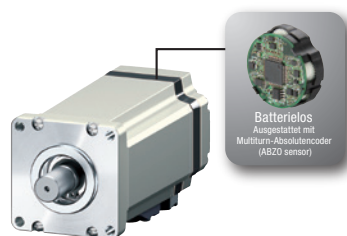


EtherCAT

EtherNet/IP

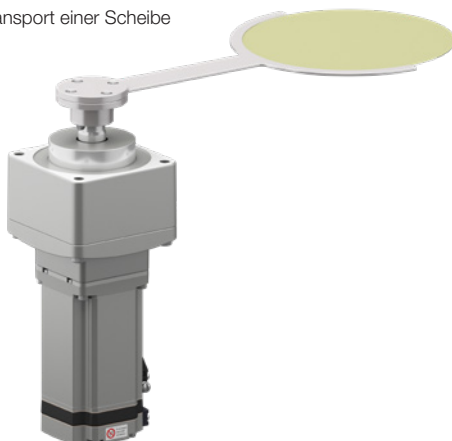
## MIT BATTERIELOSEM ABSOLUTENCODER

Der Motor ist mit dem ABZO-Sensor ausgestattet. Das Absolutsystem macht externe Sensoren überflüssig. Für den mechanischen Encoder sind keine Batterien notwendig. Die Positionsinformationen werden anhand des Drehwinkels der entsprechenden Zahnräder erkannt.

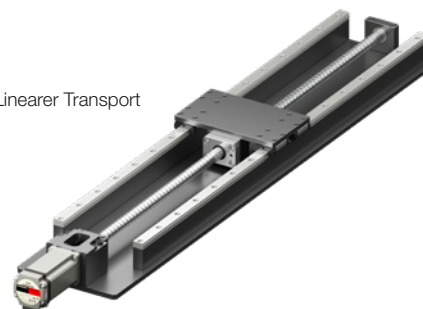


## ANWENDUNGEN

Transport einer Scheibe



Linearer Transport



# BÜRSTENLOSE DC-MOTOREN

Bürstenlose DC-Motoren mit hohem Wirkungsgrad erreichen eine hohe Leistung in einem kompakten Gehäuse und bieten ein konstantes Drehmoment von niedrigen bis hohen Drehzahlen. Es sind Versionen für AC- und DC-Stromversorgung erhältlich.



Übersicht

## MOTOR UND TREIBER - FÜR AC-STROMVERSORUNG



BMU-Serie



Spezifikation

- 4 programmierbare Drehzahlen
- Digitale Einstellung/Anzeige
- Einfache Handhabung
- Anzeige des Lastfaktors

### Ausgangsleistung

30 - 400 W

### Flanschmaß

60, 80, 90, 110 mm

### Drehzahlbereich

80 - 4000 U/min

### Schutzart

Bis zu IP67



BLE2-Serie



Spezifikation

- 16 programmierbare Drehzahlen
- Vertikale Bewegung möglich
- Drehmomentbegrenzungsfunktion

### Ausgangsleistung

30 - 400 W

### Flanschmaß

60, 80, 90, 110 mm

### Drehzahlbereich

80 - 4000 U/min

### Schutzart

Bis zu IP67

## MOTOR UND TREIBER - FÜR DC-STROMVERSORUNG



BLH-Serie



Spezifikation

- 8 programmierbare Drehzahlen
- Hohes Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen
- Drehmomentbegrenzung

### Ausgangsleistung

15 - 100 W

### Flanschmaß

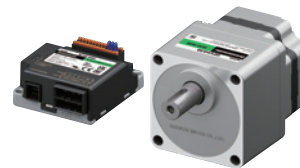
42, 60, 80, 90 mm

### Drehzahlbereich

100 - 3000 U/min

### Schutzart

Bis zu IP65



BLV-R-Serie



Spezifikation

- Kompakt und leicht
- Positionierbetrieb
- Ideal für FTS
- STO Funktion

### Ausgangsleistung

60 - 400 W

### Flanschmaß

60, 80, 90, 104, 110 mm

### Drehzahlbereich

1 - 4000 U/min



TÜV SÜD Product Service GmbH



BLS-Serie



Spezifikation

- Version mit RS-485-Schnittstelle
- Einfache Bedienung mit Power ON/OFF
- Gleiche Getriebe wie bei AC-Motoren können verwendet werden

### Ausgangsleistung

25 - 120 W

### Flanschmaß

60, 80, 90 mm

### Drehzahlbereich

100 - 2000 (4000) U/min

### Schutzart

Bis zu IP65



# AC-MOTOREN

Es sind Motoren mit konstanter Drehzahl, für den Betrieb in zwei Richtungen mit schnellem Wechsel, für das Halten einer Last bei vertikalen Anwendungen und Motoren mit Bahnspannungsregelung erhältlich. Die Motoren sind in den unterschiedlichsten Anwendungen einsetzbar. Außerdem sind Motoren erhältlich, die in rauen Umgebungen eingesetzt werden können, z. B. wasserdichte und staubgeschützte Motoren.



Übersicht

## INDUKTIONS-/INDUKTIONSWENDEMOTOREN



- Konstante Drehzahl
- Kompakte Bauweise
- Einfacher Anschluss und Betrieb

**WORLD K-Serie**



Spezifikation

**Ausgangsleistung**

6 - 90 W

**Flanschmaß**

42, 60, 70, 80, 90 mm

**Drehzahlbereich**

1150 - 1650 U/min

**Schutzart**

Bis zu IP65

## MOTOREN MIT ELEKTROMAGNETISCHER BREMSE



- Für vertikalen Betrieb
- Mit elektromagnetischer Bremse
- Einfacher Anschluss und Betrieb

**WORLD K-Serie**



Spezifikation

**Ausgangsleistung**

6 - 90 W

**Flanschmaß**

60, 70, 80, 90 mm

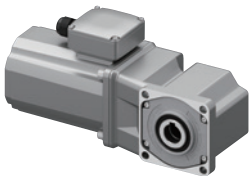
**Drehzahlbereich**

1150 - 1600 U/min

**Schutzart**

Bis zu IP65

## DREIPHASIGE MOTOREN MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD



- Hohes zulässiges Drehmoment
- Energiesparend
- Geräuscharm
- IP66

**KIIS-Serie**



Spezifikation

**Ausgangsleistung**

200 W

**Flanschmaß**

110 mm

**Drehzahlbereich**

1420 - 1700 U/min

**Schutzart**

IP66

## DREHMOMENTMOTOREN



- Hohes Startmoment
- Einstellbares Drehmoment
- Wickler
- Bahnspannungsregler

**TM-Serie**



Spezifikation

**Ausgangsleistung**

3 - 20 W

**Flanschmaß**

60, 70, 80, 90 mm

**Drehzahl bei**

**max. Ausgangsleistung**

750 - 900 U/min

## WASSERDICHTE, STAUBGESCHÜTZTE INDUKTIONSMOTOREN



- Wasserdicht
- Staubgeschützt
- Korrosionsbeständig
- IP67

**FPW-Serie**



Spezifikation

**Ausgangsleistung**

25 - 90 W

**Flanschmaß**

80, 90, 104 mm

**Zulässiges Drehmoment**

0,29 - 30 Nm

**Schutzart**

IP67

# LÜFTER

Im Bereich der Lüfter bietet Oriental Motor Lösungen zur Belüftung, Kühlung und Trocknung an. Lüfter zur Energieeinsparung, mit besonders langer Lebensdauer oder erhöhter Staub- Wasserbeständigkeit sind ebenso verfügbar.



Übersicht

## EC-LÜFTER (MIT BÜRSTENLOSEM DC-MOTOR)



EMU-Serie



Spezifikation

- Geringer Energieverbrauch
- Lebensdauer 60.000 Stunden
- Breiter Spannungsbereich

### Stromversorgung

Einphasig 100 - 240 VAC

### Max. Luftstrom

1,5 - 3 m<sup>3</sup>/min

### Geräuschpegel

40 - 42 dB(A)

### Baugröße

92 x 92 x 38 mm

120 x 120 x 25 mm

120 x 120 x 38 mm



EMR-Serie



Spezifikation

- Geringer Energieverbrauch
- Lebensdauer 40.000 Stunden
- Drehzahlregelung ist möglich

### Stromversorgung

Einphasig 200 - 240 VAC

Dreiphasig 200 - 240 VAC

Einphasig 100 - 120 VAC

### Max. Luftstrom

9 m<sup>3</sup>/min

### Geräuschpegel

28 - 64 dB(A)

### Baugröße

180 x 180 x 65 mm

## AXIALLÜFTER FÜR DC-STROMVERSORGUNG



MD-Serie



Spezifikation

- Ideal zur Belüftung und Kühlung
- Versionen mit Alarmfunktion, variabler Geschwindigkeit, verlängerter Lebensdauer oder Schutzart IP68 erhältlich

### Stromversorgung

24 VDC, 12 VDC

### Max. Luftstrom

0,21 - 9,9 m<sup>3</sup>/min

### Geräuschpegel

28 - 60 dB(A)

### Baugröße

40 x 40 x 20 mm bis  $\varnothing$  172 mm

## AXIALLÜFTER FÜR AC-STROMVERSORGUNG



MRS-Serie



Spezifikation

- Ideal für Belüftung und Kühlung
- Versionen mit Drehzahlalarm oder variabler Drehzahl sind verfügbar

### Stromversorgung

Einphasig 200 - 240 VAC

Dreiphasig 200 - 240 VAC

Einphasig 100 - 120 VAC

### Max. Luftstrom

2 - 50 m<sup>3</sup>/min

### Geräuschpegel

IP66

### Baugröße

160 - 300 mm

## RADIALLÜFTER FÜR AC-STROMVERSORGUNG



MB-Serie



Spezifikation

- Für punktuelle Kühlung und Luftkanäle
- Hoher statischer Druck
- Version mit variabler Drehzahl verfügbar

### Stromversorgung

Einphasig 200/220/230 VAC

Dreiphasig 200/220/230 VAC

Einphasig 100/110/115 VAC

### Max. Luftstrom

0,5 - 10 m<sup>3</sup>/min

### Flügelraddurchmesser

$\varnothing$  80 - 120 mm

## QUERSTROMLÜFTER FÜR AC-STROMVERSORGUNG



MF-Serie



Spezifikation

- Für gleichmäßigen und breiten Luftstrom
- Geeignet für den Einbau in enge Bauräume
- Luftstrom von bis zu 600 mm mit mehreren Lüftern

### Stromversorgung

Einphasig 200/220/230 VAC

Einphasig 100/110/115 VAC

### Max. Luftstrom

3,4 - 6,8 m<sup>3</sup>/min

### Geräuschpegel

58 - 64 dB(A)

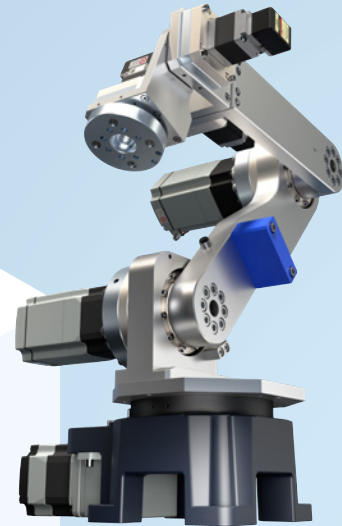
### Laufradlänge

150 mm, 300 mm

# Kleinroboter für eine einfache Automatisierung

## OVR

Wenn ein einfacher Kleinroboter die Automatisierungslösung sein soll. Wenn die Automatisierung schnell umgesetzt werden muss. Oriental Motor stellt die **OVR**-Serie von Industrierobotern vor, um die Inhouse-Produktion zu fördern und die Automatisierung voranzutreiben.



### Roboter

Die **OVR**-Serie ist ein Kleinroboter mit einfachem Aufbau, der leicht gesteuert und kostengünstig gebaut werden kann. Es sind verschiedene Versionen zur Modernisierung bestehender Produktionslinien verfügbar.

### Controller

Der Controller sorgt für eine einfache Ansteuerung der Kleinroboter der **OVR**-Serie und der verwendeten Motoren der **AZ**-Serie. Programmierung und Simulationen erfolgen einfach über die Auswahl vordefinierter Elemente. Die intuitive Bedienung erleichtert die Einführung eines Roboters.



### Was sind die Industrieroboter und Controller von Oriental Motor?

### Support

Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um sicherzustellen, dass die **OVR**-Roboter und Controller erfolgreich eingesetzt werden. Unsere Ingenieure unterstützen Sie bei der Verwendung der Robotersteuerung und stehen Ihnen bei Bedarf zur Verfügung.



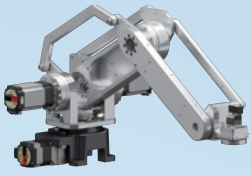
# Produktübersicht der Industrieroboter und Controller

## OVR-Kleinroboter

### Knickarm

### SCARA

### Kartesisch



4-Achs

Horizontaler Transport



5-Achs

Kompakt und leicht



3-Achs

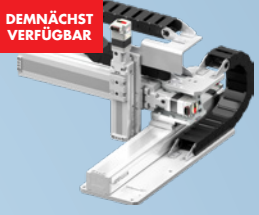
Annäherung an das Bauteil aus verschiedenen Richtungen



Mit Verkleidung

3-Achs

Einsatz in engen Bauräumen



3-Achs

Verkürzt die Inbetriebnahmezeit

## Elektrische Hubsäulen

### EL-Serie



Kombinationsbeispiel

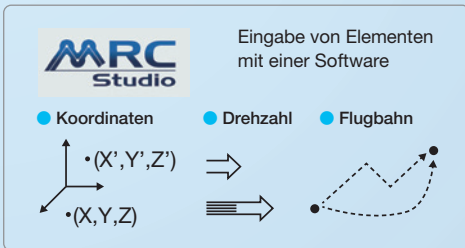
### Hebevorrichtung zur Vergrößerung des Bewegungsbereichs eines Roboters

- Transportlast (vertikal)  
30 kg (Steigung: 6 mm) / 15 kg (Steigung: 12 mm)
- Hub 50/100/200/300 mm
- Hohe Steifigkeit und hohe Präzision

## Einfache Steuerung - Eigenständige Wartung

### Einfache Steuerung mit einer Robotersteuerung

Für den Betrieb von Robotern sind üblicherweise Kenntnisse über Netzwerke, Kontaktpläne und Kinematik erforderlich. **OVR** verwendet eine Robotersteuerung, die die Inbetriebnahme und Steuerung des Roboters auch ohne spezielle Programmierkenntnisse ermöglicht.



Robotersteuerung und Treiber in einer Einheit  
**MRCU-Serie**



Robotersteuerung  
**MRC01**



Kleinroboter **OVR**

### Eigenständige Wartung möglich

Einige Motoren können vom Kunden selbst ausgetauscht werden. Dies reduziert die Wartungskosten und den Zeitaufwand nach der Installation.

(Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene Niederlassung oder an ein Verkaufsbüro).



## Software

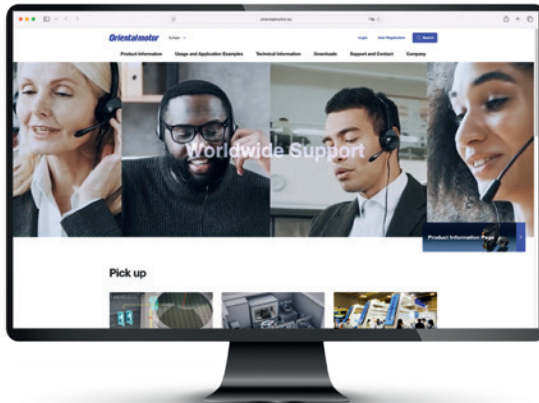


### MRC-Studio (Kostenloser Download)

Einfache Einrichtung von der Erstinbetriebnahme bis zur Programmierung.

Kostenloser Anruf beim Customer Service Center:

**00800 22 55 66 22**



**Besuchen Sie uns**  
[www.orientalmotor.eu/de](http://www.orientalmotor.eu/de)



Deutsch



## NEWSLETTER

Immer auf dem neuesten Stand.  
Verpassen Sie keine Neuigkeiten  
von Oriental Motor.  
Abonnieren Sie unseren Newsletter.



Englisch

# ***Orientalmotor***

## **ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH**

### **Europäischer Hauptsitz**

Schießstraße 44  
40549 Dusseldorf, Deutschland

Tel.: 0211 52067-00  
Fax: 0211 52067-099

[contact@orientalmotor.de](mailto:contact@orientalmotor.de)  
[www.orientalmotor.eu/de](http://www.orientalmotor.eu/de)

### **BÜRO SPANIEN**

Madrid  
[info@orientalmotor.es](mailto:info@orientalmotor.es)  
[www.orientalmotor.eu/es](http://www.orientalmotor.eu/es)

## **ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.**

Birmingham  
[info@oriental-motor.co.uk](mailto:info@oriental-motor.co.uk)  
[www.orientalmotor.eu/uk](http://www.orientalmotor.eu/uk)

## **ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.**

Mailand  
[info@orientalmotor.it](mailto:info@orientalmotor.it)  
[www.orientalmotor.eu/it](http://www.orientalmotor.eu/it)