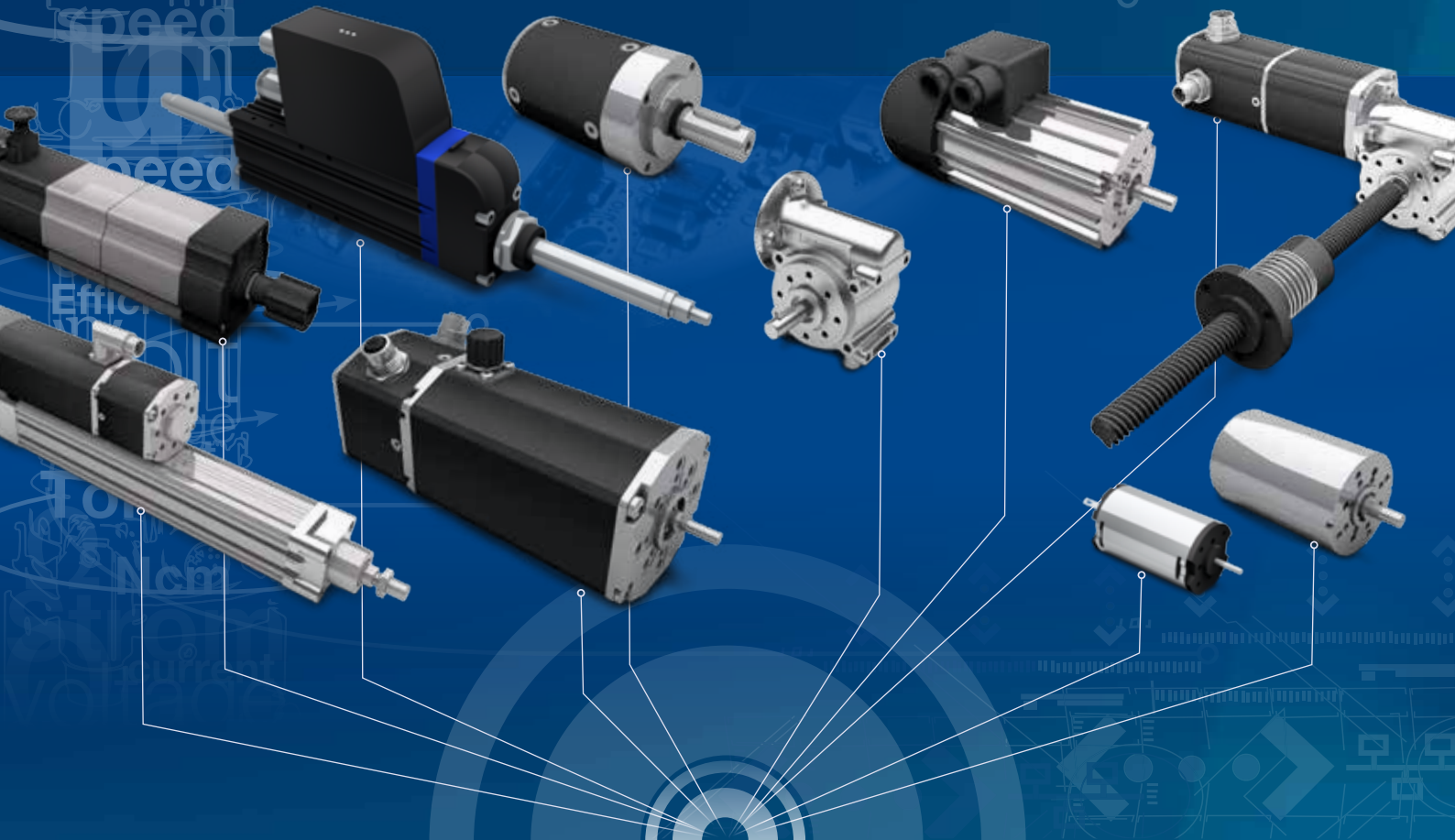


Product range/ Lieferübersicht

MOTORS | GEARBOXES | CONTROLLERS

2017 EN/DE



dunkermotoren »»

Dunkermotoren is a customer-oriented, innovative, quality- and environmentally conscious company with more than 1100 employees and manufacturing sites in Germany, Serbia and China.

Our strength is the realisation of complete drive solutions. Standardized motors, gears and modular accessories are available with a higher degree of flexibility to address specific requirements in complete motion solutions.

Dunkermotoren ist ein kundenorientiertes, innovatives, qualitäts- und umweltbewusstes Unternehmen mit über 1100 Mitarbeitern und Produktionsstandorten in Deutschland, Serbien und China.

Unsere Stärke ist die Realisierung von Antriebskomplettlösungen. Die Produktpalette von Dunkermotoren ist so aufgebaut, dass sich mit standardisierten Motoren und einem modular aufgebauten Zubehör eine hohe Flexibilität für umfassende Antriebslösungen ergibt.

»» Our responsibility/ Unsere Verantwortung

» **Energy class IE3**

Our latest generation of Servomotors offers efficiencies above 90 %

» **Reduced emission production**

Dunkermotoren continues to make extensive improvements at its factories to reduce CO2 emission.

» **DIN EN ISO 14001:2004 + 50001:2011**

Certified according to challenging ISO 50001 since 2016

» **Energieklasse IE3**

Unsere neueste Generation der Servomotoren bietet einen Wirkungsgrad von ca. 90 %.

» **Emissionsreduktion während der Produktion**

Die Dunkermotoren GmbH ist kontinuierlich bestrebt den CO2-Ausstoß während des Produktionsprozesses abzusenken

» **DIN EN ISO 14001:2004 und 50001:2011**

Seit 2016 erfüllen wir sogar die anspruchsvolle ISO 50001

»» Our catalogues/ Unsere Kataloge



General catalogue/ Gesamtkatalog

- » GR/G (brushed DC)
- » BG (brushless DC)
- » KD/DC (AC)
- » Linear systems
- » Controller
- » Gearboxes
- » Brakes and Encoders

Catalogue sun protection/ Katalog Sonnenschutz

- » D/DCD venetian blind motors

Stock program/ Lagerprogramm



Some Applications

- » **Industrial Automation**
- » **Robots and Logistics**
- » **Medical devices & laboratory equipment**
- » **Door automation**
- » **Renewable energies**
- » **Motive**
- » **Sun protection**

Customized Solutions

The impossible takes a little longer - customer specific solutions from Dunkermotoren! Take advantage of the full range of knowledge and experience of our drive specialists. We will develop the best possible drive unit solution for you - innovative, objective and application-oriented.

Beispiele für Anwendungen

- » **Industrielle Automatisierung**
- » **Robotik und Logistik**
- » **Medizin- und Labortechnik**
- » **Türautomation**
- » **Erneuerbare Energien**
- » **Motive**
- » **Sonnenschutz**

Kundenspezifische Lösungen

Geht nicht gibt's nicht - Kundenspezifische Lösungen von Dunkermotoren! Profitieren Sie vom Know-how des Antriebsspezialisten. Wir realisieren zielgerichtet, innovativ und anwendungsorientiert die bestmögliche Antriebseinheit für Sie.

DC & AC motors

» Series GR

Brush-type commutated DC motors from Dunkermotoren are notable for robust and maintenance-free design, longer life than commutated motors from other manufacturers, motor insulation class E, extremely high short time overload capacity of the motor and especially high quality due to fully automated production lines. The DC motors can be combined with control electronics, gearboxes, brakes and encoders in a modular system to provide a flexible, adaptable, market-oriented solutions.

» Series BG

Brushless motors (EC motors) from Dunkermotoren are notable for very high lifetime, high efficiency, dynamic acceleration, robust design, high overload capability and protection class up to IP65. Combined in a modular system with control gearboxes, brakes and encoders, these electronically commutated DC motors provide a flexible, adaptable, market-oriented solution. Following electronic variants are available:

» dCore integrated hall sensors

» dGo integrated commutation electronics

» dMove integrated controller for speed- and current control operation. Control through field bus or I/Os.

» dPro integrated sinusoidal servo controller and integrated high resolution encoders for speed- positioning- and current control operation. Control through field bus, industrial ethernet, I/Os or stand-alone operation.

» Series KD/ DR

Dunkermotoren offers single-phase AC motors of the series KD and three-phase AC motors of the series DR. The motors can be combined with brakes and gearboxes

DC & AC Motoren

» Baureihe GR

Bürstenbehaftete Gleichstrom-Kollektormotoren von Dunkermotoren zeichnen sich aus durch ein robustes Design und Wartungsfreiheit, eine höhere Lebensdauer als Kollektormotoren vieler anderer Hersteller, Isolierstoffklasse E, extrem hohe Kurzzeitüberlastfähigkeit, und höchste Qualität aufgrund vollautomatisierter Fertigungsstrecken. Die Gleichstrommotoren ergeben im Baukastensystem zusammen mit Regelelektroniken, Getrieben, Bremsen und Istwertgebern ein flexibles, anpassungsfähiges und marktorientiertes Sortiment.

» Baureihe BG

Die bürstenlosen Dunkermotoren (EC-Motoren) der Baureihe BG zeichnen sich aus durch eine hohe Lebensdauer, einen hohen Wirkungsgrad, dynamisches Motorverhalten, hohe Überlastfähigkeit und Schutzklasse bis zu IP65. Die elektronisch kommutierten Gleichstrommotoren ergeben im Baukastensystem zusammen mit Getrieben, Bremsen und Istwertgebern ein flexibles, anpassungsfähiges und marktorientiertes Sortiment. Dabei sind folgende Varianten integrierter Elektronik erhältlich:

» dCore Hallsensoren integriert

» dGo Integrierte Kommutierungselektronik für ungeregelten Betrieb

» dMove Integrierter Controller für Drehzahl- und Stromregelbetrieb. Ansteuerung über Bus oder E/As.

» dPro Integrierter Servo-Controller für sinuskommutierten Drehzahl-, Positionier- und Stromregelbetrieb. Integrierter hochauflösender Geber. Ansteuerung über Bus, Industrial Ethernet, E/As oder Stand-alone Betrieb.

» Baureihen KD/DR

Dunkermotoren bietet einphasige AC-Motoren der Baureihe KD sowie dreiphasige AC-Motoren der Baureihe DR an. Die Motoren sind in Kombination mit Bremsen und Getrieben erhältlich.



Linear systems

» **Series ST | CASM | LS** Dunkermotoren offers a wide spectrum of linear drive technology. Whether tubular linear motors for highly dynamic positioning tasks or spindle systems with thrust forces in the range of kilo Newton, we offer a wide portfolio of maintenance free linear systems. The three types cover a wide range of adjustment and positioning tasks and are used in industrial automation, medical technology or in lab-/ testing equipment.

By the means of easy-to-use software tools, our linear products can be adapted to your application, even as alternative to classical pneumatics cylinders / axis. Due to the high efficiency of the units, running costs can be reduced to a minimum, which also leads to environmental protection in the long term.

Linearsysteme

» **Baureihen ST | CASM | LS** Dunkermotoren bietet ein breites Spektrum an Linearer Antriebstechnik. Ob stangengeführte Direktlinearmotoren für hochdynamische Positionieraufgaben oder Spindelsysteme mit Schubkräfte im Kilonewton Bereich bieten wir ein breites Portfolio an wartungsfreien Linearsystemen an. Die drei Baureihen eignen sich für eine Vielzahl von Verstell- bzw. Positionieraufgaben und werden in der Industrieautomatisierung, Medizintechnik oder in Labor/ Prüfanlagen eingesetzt.

Über einfache Software Tools lassen sich unsere Linearprodukte an Ihre Applikation, auch als Alternative zu klassischen Pneumatik Zylinder/Achsen, konfigurieren. Durch den hohen Wirkungsgrad der Einheiten werden laufende Betriebskosten auf einem Minimum gehalten und schonen langfristig die Umwelt.



>> GR/G brush type DC/ GR/G-Bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC)

				
<i>Series/</i> Baugröße	GR 22 / GR 22S	G 30.2 / G 30.1 / G 30.1S	G 30.0 / G 30.0S	GR 42
<i>Type/</i> Baulänge	-	-	-	x25 / x40
<i>Cont. output power/</i> Abgabeleistung (W)	2.3-2.6	3-6.6	8.8-10.3	14.1-20.8
<i>Rated voltage/</i> Nennspannung (VDC)	12 / 24 / 60	12 / 24 / 40	12 / 24 / 40	12 / 24 / 40
<i>Nominal speed/</i> Nenndrehzahl (rpm)	4100-5000	2900-3600	2500	3100-3750
<i>Continuous torque/</i> Nenndrehmoment (Ncm)	0.47-0.57	1-2	3-3.7	3.8-5.7
<i>Integrated controller/</i> Integrierte Steuerung	-	-	-	-
<i>Interfaces/</i> Schnittstellen	-	-	-	-
<i>Functional safety/</i> Funktionale Sicherheit	-	-	-	-

<i>External controller/</i> Externe Regler	RS 200	RS 200	RS 200	RS 200
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A
<i>Encoder/</i> Encoder	RE 22	RE 22	RE 22	RE 20
	-	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
	-	-	-	RE 56 (TI)
<i>Brakes/</i> Bremsen	-	-	E 38	E 38
	-	-	-	-
<i>Magnetic pulse encoder/</i> Magnetische Impulsgeber	MG 2	MG 2	MG 2	ME 52
	-	-	-	MG 2
<i>Tacho generator/</i> Tachogeneratoren	-	-	TG 11	TG 11
	-	-	-	-
<i>Planetary gearbox/</i> Planetengetriebe	PLG 24	PLG 30	PLG 30	PLG 32
	-	PLG 30 H	PLG 30 H	PLG 42 K
	-	PLG 32	PLG 32	PLG 42 S
	-	PLG 32 H	PLG 32 H	PLG 52
	-	PLG 42 K	PLG 42 K	-
	-	PLG 42 S	PLG 42 S	-
<i>Right angular gearbox/</i> Winkelgetriebe	-	-	-	SG 45
	-	-	-	SG 62
	-	-	-	-

■ Preference/ Vorzugsreihe ■ On request/ auf Anfrage

» GR/G brush type DC/ GR/G-Bürstenbehaftete Gleichstrommotoren (DC)





		
GR 53	GR 63 / GR 63S	GR 80
x30 / x58	x25 / x55	x40 / x80
35.7-61.4	44.5-12.6	97.5-221
12 / 24 / 40 / 60	12 / 24 / 40 / 60	12 / 24 / 40 / 60
3000-4000	2700-3750	2700-3500
9-17	13.3-34	34.5-63
-	-	-
-	-	-
-	-	-

RS 200	RS 200	RS 200
BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6010 A
BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6050 A
RE 20	RE 20	RE 20
RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
RE 56 (IT)	RE 56 (IT)	RE 56 (IT)
E 46	E 46	E 90
E 90	E 90	E 100
E 100	E 100	E 300
ME 52	ME 52	ME 80
-	-	-
TG 11	TG 11	TG 11
TG 52	TG 52	TG 52
PLG 42 S	PLG 52	PLG 60
PLG 52	PLG 52 H	PLG 63
PLG 52 H	PLG 60	PLG 75
-	PLG 63	-
-	PLG 75	-
-	-	-
SG 62	SG 65	SG 120
SG 65	SG 80	STG 65
SG 80	SG 120	-
-	STG 65	-
-	-	-

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

In our stock program you find a wide selection out of these products./ Eine große Auswahl dieser Produkte finden Sie in unserem Lagerprogramm.

» BG brushless DC/ BG-Bürstenlose Gleichstrommotoren (DC)

				
Series/ Baugröße	BGA 22	BG 32	BG 42	BG 45
Type/ Baulänge	x22	x10 / x20	x15 / x30	x15 / x30
Cont. output power/ Abgabeleistung (W)	7.2-23.9	10 / 20	40 / 65	40 / 75
Rated voltage/ Nennspannung (VDC)	24	12 / 24	12 / 24	12 / 24
Nominal speed/ Nenndrehzahl (rpm)	3500-12 000	3500-4000	3330-3630	3080-3260
Continuous torque/ Nenndrehmoment (Ncm)	1.9-2.1	2.67 / 4.79	10.8 / 17.2	14.8 / 22
Integrated controller/ Integrierte Steuerung	dGo (commutation)	KI (commutation)	Speed controller attached KI (commutation)	SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)
Interfaces/ Schnittstellen	-	-	-	CANopen Profibus EtherCAT I/O
Functional safety/ Funktionale Sicherheit	-	-	-	-

External controller/ Externe Regler	BGE 6005 B	BGE 3004 A	BGE 42	BGE 45
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 3004 A	BGE 3004 A
	-	BGE 6010 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A
	-	-	BGE 6010 A	BGE 6010 A
Encoder/ Encoder	RE 22	RE 22	RE 22	RE 22
	-	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)
	-	-	-	AE 38
	-	-	-	ME integrated
Brakes/ Bremsen	-	E 38	E 38	E 38
	-	-	E 90	E 90
	-	-	-	-
Planetary gearbox/ Planetengetriebe	PLG 22	PLG 32	PLG 42 S	PLG 42 S
	PLG 24	PLG 32 H	PLG 52	PLG 52
	-	PLG 42 K	PLG 52 H	PLG 52 H
	-	PLG 42 S	-	PLG 40 LB
	-	-	-	-
Right angular gearbox/ Winkelgetriebe	-	-	SG 45	SG 45
	-	-	SG 62	SG 62
	-	-	-	SG 80
-	-	-	-	

■ Preference/ Vorzugsreihe ■ On request/ auf Anfrage

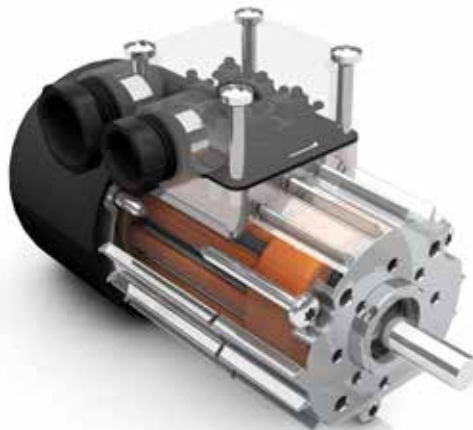
BG 62 S	BG 65	BG 65S	BG 75	BG 95
x30 / x45 / x60	x25 / x50 / x75	x25 / x50	x25 / x50 / x75	x40 / x80
110 / 182 / 274	60 / 100 / 140	110 / 185	250 / 400 / 530	700 / 1100
24 / 40	24 / 42 / 325	24 / 40	24 / 40 / 325	24 / 48 / 60 / 325
3000-3350	2860-3100	2900-3660	3370-3700	3700-4100
20 / 27 / 36	17 / 26 / 40	33.6 / 50.9	64 / 110 / 150	170 / 270
-	KI (commutation) SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	SI (speed control) CI/ PI/ MI (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	dPro (speed/ torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)
-	CANopen Profibus EtherCAT Profinet I/O	CANopen Profibus EtherCAT Profinet I/O	CANopen Profibus EtherCAT I/O	CANopen I/O
-	-	FS10	-	-

BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6030 A
BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6030 A	BGE 6030 A	BGE 6030 A EtherCAT
BGE 6030 A	BGE 6030 A	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	BGE 30100	BGE 30100
-	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	-	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
RE 20	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	RE 30 (TI)	AE 38
RE 30 (TI)	RE 56 (TI)	AE 65	AE 65	ME integrated
RE 56 (TI)	AE 65	ME integrated	ME integrated	R 37
ME 52	R 37	R 37	R 37	-
R 37	-	-	RE 56 (TI)	-
E 90	E 90	E 90	E 90	E 600
E 100	E 100	E 100	E 100	-
-	-	E 300	E 300	-
PLG 52	PLG 52	PLG 52	PLG 60	PLG 75
PLG 52 H	PLG 52 H	PLG 60	PLG 63	PLG 95
PLG 60	PLG 60	PLG 63	PLG 75	-
PLG 63	PLG 63	PLG 75	PLG 80 LB	-
PLG 75	PLG 75	PLG 80 LB	-	-
-	PLG 60 LB	-	-	-
SG 62	SG 80	SG 80	SG 120	SG 120
SG 80	SG 120	SG 120	STG 65	STG 65
SG 120	STG 65	STG 65	-	-
-	-	-	-	-

■ Preference/ Vorzugsreihe ■ On request/ auf Anfrage

				
<i>Series/</i> Baugröße	52.1	62.1	52.0	62.0
<i>Type/</i> Baulänge	x60	x60	x60	x80
<i>Cont. output power/</i> Abgabeleistung (W)	5-26	9-44	25-30	25-86
<i>Rated voltage/</i> Nennspannung (VAC)	110 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
<i>Nominal speed/</i> Nenndrehzahl (rpm)	3200 / 1200	2600 / 1300	2600	2600 / 1100
<i>Continuous torque/</i> Nenndrehmoment (Ncm)	3.7-8.2	6.9-16	9-11	20.2-31.5
<i>Brakes/ Bremsen</i>	E 40	E 40	-	E 60
<i>Planetary gearbox/</i> Planetengetriebe	PLG 52	PLG 52	PLG 52	PLG 52
	-	-	PLG 75	PLG 75
<i>Right angular gearbox/</i> Winkelgetriebe	SG 62	SG 80	SG 80	SG 80
	-	-	-	SG 120

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage



Series/ Baugröße	STA/ STB 11 SCA 11	STA/ STB 25	XTR 25	XTA/ XTB 38
Type/ Baulänge	1104 / 1108 / 1112 / 1116	2504 / 2506 / 2508 / 2510	2504 / 2506 / 2508 / 2510	3804 / 3806 / 3808 / 3810
Peak force/ Spitzen-Schubkraft (N)	46-91.9	156-780	172-860	372-1860
Continuous stall force/ Dauer-Schubkraft (N)	6.02-19.28	42.5-90.0	52.2-108.0	120.1-255.0
Maximum speed/ Maximale Geschwindigkeit (m/s)	up to 7.5	up to 8.9	up to 5.8	up to 9.3
Peak acceleration/ Spitzen-Beschleunigung (m/s ²)	up to 422	up to 586	up to 369	up to 391
Maximum working voltage/ Maximale Betriebsspannung (VDC)	75	380	380	380
Repeatability/ Wiederholgenauigkeit (µm)	6	12	12	25
Controller/ Steuerung	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
Interfaces/ Schnittstellen	CANopen Profibus EtherCAT I/O	-	-	-

Series/ Baugröße	SM 11	SM 25	XM 38
Type/ Baulänge	1104 / 1108 / 1112 / 1116	2504 / 2506 / 2508 / 2510	3804 / 3806 / 3808 / 3810
Peak force/ Spitzen-Schubkraft (N)	46-91.9	156-780	372-1860
Continuous stall force/ Dauer-Schubkraft (N)	6.02-19.28	42.5-90.0	120.1-255.0
Maximum speed/ Maximale Geschwindigkeit (m/s)	up to 10.8	up to 8.5	up to 8.7
Peak acceleration/ Spitzen-Beschleunigung (m/s ²)	up to 121	up to 255	up to 307
Maximum working voltage/ Maximale Betriebsspannung (VDC)	75	380	380
Repeatability/ Wiederholgenauigkeit (µm)	6	12	25
Stroke length/ Hublängen (mm)	up to 825	up to 1148	up to 1323
Controller/ Steuerung	BGE 6010 A (SIN/COS)	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet	DME 230x4 CANopen / EtherCAT / Profinet
Optional linear encoder, Resolution/ Optional Linearencoder, Auflösung (µm)		1	

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

>> CASM electric cylinders/ CASM-Elektrozylinder



<i>Series/ Baureihe</i>	CASM-32			CASM-40			CASM-40			CASM-63		
<i>Type/ Baugröße</i>	32			40			40			63		
<i>Motor type/ Motortyp</i>	BG 45x30			BG 65Sx50			BG 75x75			BG 75x75		
<i>Spindle version/ Spindelversion</i>	LS	BS	BN	LS	BS	BN	LS	BS	BN	LS	BN	BF
<i>Spindle pitch/ Spindelsteigung (mm)</i>	1.5	3	10	2.5	5	12.7	2.5	5	12.7	4	10	20
<i>Peak force/ Spitzenkraft (N)</i>	300	700	462	600	1170	526	600	2375	1484	1000	1885	942
<i>Constant force/ Dauerkraft (N)</i>	300	327	131	465	440	198	600	1020	459	692	583	292
<i>Max. traverse speed/ Max. Verfahrgeschwindigkeit (mm/s)</i>	60	150	500	70	300	825	70	300	825	70	530	1060
<i>Repeatability/ Wiederholgenauigkeit (mm)</i>	+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01		+/- 0.07	+/- 0.01	
<i>Integrated controller/ Integrierte Steuerung</i>	PI (position control) MI (master function)			PI (position control) MI (master function)			PI (position control) MI (master function)			PI (position control) MI (master function)		
<i>Interfaces/ Schnittstellen</i>	CANopen Profibus EtherCAT			CANopen Profibus EtherCAT			CANopen Profibus EtherCAT			CANopen Profibus EtherCAT		
<i>Optional motors/ Optionale Motoren</i>	BG 45x15			BG 65Sx25			BG 75x25 /x50			BG 75x25 /x50		
<i>Gearboxes/ Getriebe</i>	PLG 42			PLG 63								
<i>Encoder/ Encoder</i>	AE 38			AE 38			AE 38			AE 38		
<i>Brakes/ Bremsen</i>	E 38			E 100			E 90			E 90		
	-			-			E 300			E 300		

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage



	LSM	LSG PLG	LSG SG	LPA
<i>Series/</i> Baureihe	LSM	LSG PLG	LSG SG	LPA
<i>Type/</i> Baugröße	06 / 13	13	13	08
<i>Motor type/</i> Motortyp	GR 42 / 63 BG 32 / 42 / 65S	GR 42 / 63 BG 42 / 45 / 65	GR 42 / 63 BG 42 / 45 / 65	BG 45x15, 24 V
<i>Spindle pitch/</i> Spindelsteigung (mm)	5	10	10	5
<i>Peak force/</i> Spitzenkraft (N)	up to 680	up to 680	up to 680	Load up to 22 kg
<i>Constant force/</i> Dauerkraft (N)	up to 324	up to 457	up to 680	Load up to 5 kg
<i>Max. traverse speed/</i> Max. Verfahrgeschwindigkeit (mm/s)	up to 300	up to 95	up to 75	up to 300
<i>Repeatability/</i> Wiederholgenauigkeit (mm)	-	-	-	+/- 0.02
<i>Stroke length/</i> Hublängen (mm)	max. 150	max. 150	max. 150	200 / 400 / 600 / 800 / 1000
<i>Integrated controller/</i> Integrierte Steuerung	-	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)	CI/ PI/ MI (torque/ position controller/ torque/ high res. encoder)
<i>Interfaces/</i> Schnittstellen	-	CANopen Profibus EtherCAT	CANopen Profibus EtherCAT	CANopen Profibus EtherCAT
<i>Optional motors/</i> Optionale Motoren	with integrated electronic	with integrated electronic	with integrated electronic	with integrated electronic

<i>External controller/</i> Externe Regler	BGE 3004 A	BGE 3004 A	BGE 3004 A	-
	BGE 6005 A	BGE 6005 A	BGE 6005 A	
	BGE 6010 A	BGE 6010 A	BGE 6010 A	
<i>Encoder/</i> Encoder	integrated	integrated	integrated	integrated
	RE 30	RE 30	RE 30	-
<i>Brakes/</i> Bremsen	integrated	integrated	E 38	integrated
	E 38	E 38	E 90	-
	E 90	E 90	E 100	
	E 100	E 100	-	
<i>Planetary gearbox/</i> Planetengetriebe	-	PLG 52	-	-
<i>Right angular gearbox/</i> Winkelgetriebe	-	-	SG 62	-
			SG 80 K	

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

>> Venetian Drives/ Jalousieantriebe

						
Series/ Baugröße	D 259	D 359	D 839	D 370 SMI	DCD 22-2-E	DCD 22-2-G
Input rated voltage/ Anschlussspannung	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	24 VDC	24 VDC
Continuous rated torque/ Nenn Drehmoment (Nm)	2x3	2x5	2x9.5	2x5	2x0.3	2x0.3
Nominal speed/ Nenn Drehzahl (min ⁻¹)	23	22	23	26	32	32
Slow speed/ Schleichgang (min ⁻¹)	-	-	-	5	5	-

Drives for venetian blinds are used in the head-rail of electrical venetian blinds.

Jalousieantriebe werden in Kopfschiene von Jalousien eingesetzt.



>> Gearboxes/ Getriebe

» **Series PLG Planetary gearboxes (PLG)** have the highest continuous torque capacity of all types of gearbox; at the same time they have a very compact design, low weight and excellent efficiency. For our planetary gearboxes there are, depending on customer requirements, a variety of different materials combineable, whereby continuous torques reach up to 160 Nm, and ratios from 4:1 to 710.5:1 are available.

» **Series STG Spirotec gearboxes (STG)** are gearboxes with right-angled output. Core element of the series STG is the spiral wheelset. It enables to reliably transmit high moment with comparatively small centre distance in a small space. The Spirotec Gearbox is outstanding quiet in operation and very high in lifetime.

» **Series SG Worm gearboxes (SG)** are noted for their very quiet running. The worm gear shaft has bearings on both sides and are available with different shaft positions or hollow shaft.

» **Baureihe PLG Planetengetriebe (PLG)** haben die höchsten zulässigen Dauerdrehmomente aller Getriebe bei gleichzeitig sehr kompakter Bauform, geringem Gewicht und ausgezeichnetem Wirkungsgrad. Bei unseren Planetengetrieben ist eine Vielzahl von verschiedensten Materialien je nach Kundenanforderungen kombinierbar, wobei Dauerdrehmomente bis zu 160 Nm betragen und Untersetzungen von 4:1 bis 710,5:1 erhältlich sind.

» **Baureihe STG Spirotec Getriebe (STG)** sind Getriebe mit rechtwinkligem Abtrieb. Das Herzstück der Baureihe STG ist der spiralverzahnte Radsatz. Dieser ermöglicht es mit vergleichsweise geringem Achsabstand auf kleinem Bauraum hohe Momente zuverlässig zu übertragen. Das Spirotec Getriebe zeichnet sich besonders hohe Laufruhe und Lebensdauer aus.

» **Baureihe SG Schneckengetriebe (SG)** zeichnen sich durch hohe Laufruhe aus. Die Schneckenradwelle ist beidseitig gelagert und ist in verschiedenen Wellenlagen bzw. mit Hohlwelle erhältlich.



Planetary gearboxes/ Planetengetriebe		PLG 22	PLG 24	PLG 30	PLG 30 H PLG 32 H	PLG 32	PLG 40 LB	PLG 42 K	PLG 42 S	PLG 52	PLG 60 LB	PLG 63 LN/LL	PLG 63 HP	PLG 75 LN/LL	PLG 75 HP	PLG 80 LB	PLG 85 HP
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	up to 20	up to 30	up to 40	up to 40	up to 40	up to 1400	up to 70	up to 90/350	up to 120	up to 2700	up to 120	up to 1200	up to 200	up to 2000	up to 6400	up to 2500
Acceleration torque/ Beschleunigungsmoment	Ncm	up to 40	up to 60	up to 80	up to 80	up to 80	up to 2300	up to 140	up to 180/700	up to 240	up to 5400	up to 240	up to 2400	up to 400	up to 4000	up to 12800	up to 5000
Stages/ Stufe 1	i	4	4.33	4.5	4.5	4.5	4	4	4	4.5	3	3	3	4	4	3	4
		5	6	6.25	6.25	6.25	5	6.25	6.25	6.25	4	4	4	5.5	5.5	4	5.5
				8	8	8	7	8	8	8	5	7	7	7	7	5	7
					11.5		8					10	10	10	10	10	7
											14.5	14.5	14.5	14.5	8	14.5	

Continuous torque/ Dauerdrehmoment		up to 100	up to 45	up to 80	up to 150	up to 150	up to 1400	up to 130	up to 600	up to 800	up to 2700	up to 800	up to 7000	up to 1400	up to 12000	up to 6400	up to 15000
Acceleration torque/ Beschleunigungsmoment	Ncm	up to 150	up to 90	up to 160	up to 300	up to 300	up to 2300	up to 260	up to 1200	up to 1600	up to 5400	up to 1600	up to 14000	up to 2800	up to 24000	up to 12800	up to 30000
Stages/ Stufe 2	i	16	18.75	15	15	15	16	16	16	15	12	16.8	16.8	16.8	16.8	12	16.8
		20	33.2	20.25	20.25	20.25	20	25	25	20.25	16	29.4	29.4	23.1	23.1	16	29.4
		28	46	28.125	36	28.125	25	32	32	28.12	20	35	35	27.5	27.5	20	35
		35		36	50	36	32	50	50	36	25	42	42	29.4	29.4	25	42
				50	64	39	40	64	64	50	32	50	50	35	35	32	50
					71.875	50	49			64	40	60.9	60.9	42	42	40	60.9
							64				49	70	70	50	50	49	70
											64	101.5	101.5	60.9	60.9	64	101.5
														70	70		
														101.5	101.5		

Continuous torque/ Dauerdrehmoment		up to 150	up to 60	up to 180	up to 400	up to 400	up to 300	up to 1400	up to 2400	up to 2700	up to 5000	up to 10000	up to 9000	up to 16000	up to 6400	
Acceleration torque/ Beschleunigungsmoment	Ncm	up to 300	up to 120	up to 360	up to 800	up to 800	up to 600	up to 2800	up to 4800	up to 5400	up to 10000	up to 20000	up to 18000	up to 32000	up to 12800	
Stages/ Stufe 3	i	64	81.2	91.12	91.12	91.12	100	100	91.12	80	70.56	70.56	70.56	70.56	80	
		80	143.8	126.56	126.56	126.5	128	128	126.56	100	84	84	84	84	100	
		112	199.3	162	162	162	156	156	162	125	100	100	100	100	125	
		140	276	175.78	225	225	200	200	225	160	147	147	115.5	115.5	160	
		196	353	288	288	288	256	256	288	200	175	175	147	147	200	
		245		400	400	312.5	312.5	312.5	400	256	210	210	175	175	256	
					512	400	400	400	512	512	250	250	210	210	512	
						575	512	512	512				304.5	304.5	250	250
							569.5						362.5	362.5	304.5	304.5
							1012.5						426.3	426.3	362.5	362.5
													507.5	507.5	426.3	426.3
													710.5	710.5	507.5	507.5
														710.5	710.5	

Please check the actually possible ratio in the product catalogues, on our homepage.
Die jeweils mögliche Untersetzung bitte in den Produktkatalogen bzw. auf unserer Homepage prüfen.

Worm and Spirotec gearboxes/ Schnecken- und Spirotecgetriebe		SG 45	SG 62	SG 80	SG 80 K	SG 120	SG 120 K	STG 65
Continuous torque/ Dauerdrehmoment	Ncm	up to 75	up to 150	up to 400	up to 350	up to 1500	up to 800	900
Stages/ Stufe 1	i	5	8	5	7	8	10	5
		10	15	10	10	10	15	10
		15	23	15	15	15		25
		25	35	24	24.5	20		
		30	46	38		30		
		40	72	50		40		
		50		75		50		
		75				60		
				70				
				80				

Preference/ Vorzugsreihe On request/ auf Anfrage

Other reduction ratios on request/ Weitere Untersetzungen auf Anfrage

» Series BGE / DME

The controllers have been specially designed for optimum regulation of the speed, torque, and position of our dynamic motors. Please consider our wide range of integrated controllers we offer for our brushless DC and linear range.

» Baureihen BGE / DME

Die Steuerungen sind zur Regelung von Drehzahl, Drehmoment und Position optimal auf unsere dynamischen Motoren abgestimmt. Bitte beachten Sie auch unser umfangreiches Programm an integrierten. Regel- und Steuerelektroniken für die bürstenlosen DC-Motoren und Linearmotoren.



	Bus interface/ Busschnittstelle	Supply voltage range/ Spannungsbereich	Peak current/ Max. zulässiger Spitzenstrom	Speed regulation / torque / position/ Drehzahl-/Drehmoment-/Posi- tionsregelung	Freely programmable/ Frei programmierbar	Safe torque off/ STO
BGE 42 attached	--	11 ... 40 VDC	34 A	✓/✓/✓	--	--
BGE 3004 A	--	11 ... 40 VDC	34 A	✓/✓/✓	--	--
BGE 30100	--	8 ... 30 VDC	100 A	✓/✓/✓	--	--
BGE 6005 A	CANopen	10 ... 60 VDC	15 A	✓/✓/✓	optional	--
BGE 6010 A	CANopen	10 ... 60 VDC	50 A	✓/✓/✓	optional	optional
BGE 6060 A	CANopen EtherCAT	10 ... 60 VDC	160 A	✓/✓/✓	optional	✓
DME 230x4	CANopen EtherCAT	82 ... 253 VAC	17 A	✓/✓/✓	optional	✓
DME 400x8	CANopen EtherCAT	90 ... 528 VAC	22 A	✓/✓/✓	--	✓

» Series RE / ME / AE / TG

Brushless motors series BG and brush-type DC motors series GR/G can be fitted with encoders. There is wide range of optical and magnetic incremental encoders, absolute encoders and tachogenerators available. In some cases, encoders are already integrated into the motors. Combinations of encoders and brakes are possible. Depending on the motor-encoder combination, classes of protection up to IP 65 are possible.

» Baureihen RE / ME / AE / TG

Bürstenlose Motoren Baureihe BG und bürstenbehaftete Motoren Baureihe GR/G können mit Gebersystemen ausgerüstet werden. Wählen Sie aus unserem umfangreichen Programm aus magnetischen und optischen Drehgebern, Absolutwertgebern und Tachogeneratoren. In einigen Fällen sind auch in den Motor integrierte Gebersysteme erhältlich. Kombinationen von Gebern und Bremsen sind möglich. Abhängig von der Motor-Geber-Kombination sind sogar Schutzarten bis IP 65 möglich.



	Output voltage/ Induzierte Spannung	DC resistance/ Gleichstrom - Widerstand
TG 11	3V / 1000 rpm	68 Ω
TG 52	10V / 1000 rpm	140 Ω

	Impulses per revolution/ Impulse pro Umdrehung	Supply voltage/ Versorgungsspannung
MG/ME	2 / 4 / 8 / 12	5 V / 24V
RE 20	100 / 200 / 400	5 V
RE 22	256	5 V
RE 30	100 / 200 / 400 / 500 / 512 / 1024	5 V / 24 V
RE 56	1000 / 2000	5 V / 24 V
ME integrated	256 / 1024	5 V
AE 38	12 bit singleturn / 16 bit multiturn	-
AE 65	13 bit singleturn / 12 bit multiturn	-

» Series E

Brushless motors series BG and brush-type DC motors series GR/G can be fitted with brakes. As standard, power-off brakes are employed, i.e. the brake operates when no voltage is applied and releases when current flows. Power-on brakes are available on request. IP 54 covers are available for all brakes. Depending on the motor-brake combination, classes of protection up to IP 65 are possible.

» Baureihe E

Bürstenlose Motoren Baureihe BG und bürstenbehaftete Motoren Baureihe GR/G können mit Bremsen ausgerüstet werden. Es werden standardmäßig Ruhestrombremsen geliefert, d. h. die Bremsung erfolgt, wenn keine Spannung anliegt bzw. öffnet, wenn Strom fließt. Arbeitsstrombremsen sind auf Anfrage erhältlich. Für alle Bremsen sind Schutzhauben IP 54 erhältlich. Abhängig von der Motor-Bremse-Kombination sind sogar Schutzarten bis IP 65 möglich.



	Rated voltage/ Betriebsspannung	Power consumption/ Aufnahmeleistung	Brake torque/ Bremsmoment
E 22 R	24 VDC	2.5 W	10 Ncm
E 38 R	24 VDC	5 W	20 Ncm
E 46 A	24 VDC	6 W	30 Ncm
E 60	230 VAC	13 W	42 Ncm
E 90 R	24 VDC	10 W	100 Ncm
E 100 A	24 VDC	8 W	150 Ncm
E 100 R	24 VDC	9 W	150 Ncm
E 300 R	24 VDC	10 W	300 Ncm
E 600 R	24 VDC	14.7 W	700 Ncm

» Representative, Distributors and Offices/ Vertretungen und Vertriebsgesellschaften

GERMANY

Bayern Nord
Dunkermotoren GmbH
Glockenstraße 20g · 95447 Bayreuth
Tel. +49 7703 930-961 · Fax +49 7703 930-210
andreas.soehnlein@ametek.com

Bayern Süd
Dunkermotoren GmbH
Seefelderstr.22 · 86163 Augsburg
Tel. +49 7703 930-169 · Fax +49 7703 930-210
hans-werner.kremling@ametek.com

Berlin, Brandenburg, Sachsen,
Sachsen-Anhalt, Thüringen
Dunkermotoren GmbH
Herrmannstraße 28A · 04741 Roßwein
Tel. +49 7703 930-960 · Fax +49 7703 930-210
andreas.eger@ametek.com

Hamburg/ Bremen, Schleswig-Holstein,
Niedersachsen Nord, Mecklenburg Vorpommern
Technisches Büro Kühling/Merten
Redder 1 B · 22393 Hamburg
Tel. +49 40 5234-098 · Fax +49 40 5282-476
www.kuehling-merten.de · km@kuehling-merten.de

Hessen
Dunkermotoren GmbH
Gusternhainerstraße 5 · 35745 Herbord
Tel. +49 7703 930-114 · Fax +49 7703 930-210
christian.wegner@ametek.com

Niedersachsen, Hessen Nord, Westfalen Ost
Ingenieurbüro Heinrich Jürgens
Roggenhof 5 · 31787 Hameln
Tel. +49 5158 980-98 · Fax -99
ingenieurbuero.juergens@real-net.de

Nordbaden, Rheinland-Pfalz, Saarland
Dunkermotoren GmbH
Herrenstr. 66 · 76133 Karlsruhe
Tel. +49 7703 930-208 · Fax +49 7703 930-210
andreas.rau@ametek.com

Rheinland | Ruhrgebiet
ATS Antriebstechnik Schlote
Reiserstrasse 10 · 53773 Hennef
Tel. +49 2242 90415-90 · Fax -99
o.schlote@antriebstechnik-nrw.de

Südbaden
Dunkermotoren GmbH
Allmendstrasse 11 · 79848 Bonndorf
Tel. +49 7703 930-164 · Fax +49 7703 930-210
georg.schwarz@ametek.com

Württemberg
Technisches Büro Späth
Dornierstrasse 4 · 71069 Sindelfingen-Darmsheim
Tel. +49 7031 79434-60 · Fax -70
www.spaeth-technik.de · info@spaeth-technik.de

EUROPE AND OVERSEAS

Australia
M Rutty & Co. Pty Ltd
4 Beaumont road · Mount Kuring-Gai 2080
Kurt Weber - Engineering Account Manager
Tel. +61 2 9457224-5
kweber@mrutty.com.au · sales@mrutty.com.au
www.mrutty.com.au

Austria
Dunkermotoren
Armin Keller - Sales Representative Austria
Tel. +43 7250 80-230 · Fax +43 7250-671
armin.keller@ametek.com

Belgium/ Luxembourg
ERIKS bv
Aandrijftechniek Schoonhoven
Broeikweg 25 · 2871 RM Schoonhoven
Tel. +31 (182) 3034-56 · Fax +31 (182) 3869-20
www.elmeq.nl · www.eriks.nl
info.schoonhoven@eriks.nl

China
East China - Dunkermotoren (Taicang) Co.,Ltd
No. 9 Factory Premises · 111 North · Dongting Road
Taicang Economy Development Area
Taicang 215400, Jiangsu Province
Tel. +86 512 88898889-101 · Fax +86 512 8889889-0
sales.cn@dunkermotoren.com

South China - Dunkermotoren (Taicang) Co.,Ltd.
Guangzhou Representative Office
Unit 1410-1412, 14/F, Yi'an Plaza, No.33 Jianshe Liu
Road, Yuexiu District · Guangzhou City, Guangdong
Province, 510060 P.R.China
Tel. +86 20 83634768-126 · Fax +86 20 8363-3701
sales.cn@dunkermotoren.com

North China - Dunkermotoren (Taicang) Co.,Ltd.
Beijing Representative Office
West side on 2nd floor, Jingdongfang Building, Jiuxian-
qiao, Beijing 100022, P.R.China
Tel. +86 10 85262111-63 · Fax +86 10 85262141-63
sales.cn@dunkermotoren.com

Czech Republic
Schmachtl CZ, spol S.T.O
Vestec 185 · 25242 Jesenice
Tel. +420 244 0015-00 · Fax +420 244 9107-00
www.schmachtl.cz · automatizace@schmachtl.cz

Denmark
DJ Stork Drives ApS
Kirkebjerg Parkvej 12 · 2605 Brøndby
Tel. +45 89882416 · www.storkdrives.dk
ulrik.eriksen@storkdrives.dk

Finland
Wexon Oy
Juhaniantie 4 · 01740 Vantaa
Tel. +358 929044-0 · Fax +358 929044-100
www.wexon.fi · wexon@wexon.com

France
Dunkermotoren France
AMETEK SAS
Bâtiment le Cobalt
470 Route du Tilleul · 69270 Cailloux sur Fontaines
Tel. +33 472 2922-90 · Fax +33 474 7073-48
sales.fr@dunkermotoren.com

Great Britain
Dunkermotoren UK
AMETEK (GB) Ltd.
Steyning Way · Bognor Regis · PO22 9ST
Tel. +44 124 3833-418
sales.uk@dunkermotoren.com

India
AMETEK Instruments India Private Limited
Divyashree NR Enclave · 4th Floor, Block A
Plot No 1, EPIP Industrial Area · Whitefield
Bangalore - 560066, India
Tel. +91 80 678232-00 · Fax +91 80 678232-32
rajkumar.natarajan@ametek.com

Israel
Medital Comotech Ltd.
Leshem St. 7 · Petach Tika
Tel. +972 73200210 · Fax +972 39231666
www.medital.co.il · medital@medital.co.il

Italy
Dunkermotoren Italy
c/o Ametek s.r.l.
Via De' Barzi · I-20087 Robecco sul Naviglio - MI
Tel. +39 02 94693233
sales.it@dunkermotoren.com

Korea
AMETEK Co. Ltd.
#309, 3rd FL, Gyeonggi R&DB Center, 105, Gwanggyo-ro
Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-270
Tel. +82 31 888 5257 · Fax +82 31 888 5228
junghoon.myoung@ametek.com

Netherlands
ERIKS bv
Aandrijftechniek Schoonhoven
Broeikweg 25 · 2871 RM Schoonhoven
Tel. +31 (182) 3034-56 · Fax +31 (182) 3869-20
www.elmeq.nl · www.eriks.nl
info.schoonhoven@eriks.nl

Norway
DJ Stork Drives
Storgata 15 · NO-2750 Gran
Tel. +47 6199 3001
www.storkdrives.no · arve.stensrud@storkdrives.no

Poland
P.P.H. Wobit E.K.J. Ober S.C.
Deborzyce 16, 62-045 Pniewy
Tel. +48 61 22274-10 · Fax +48 61 22274-39
www.wobit.com.pl · wobit@wobit.com.pl

Russia
Technics and Technology
Lodeynopolskaya st. 5 · 197110 Saint-Petersburg
Tel. +7 812 30398-63 · Fax +7 812 33589-07
www.ttplus.spb.ru · pavel@ttplus@mail.ru

Slovakia
Schmachtl SK, s.r.o.
Valchárska 3 · 82109 Bratislava
Tel. +421 2 582756-00 · Fax +421 2 582756-01
www.schmachtl.sk · office@schmachtl.sk

Spain
Elmeq S.L.
C/Tarragona 109 Planta · 16 08014 Barcelona
Tel. +34 93 42270-33 · Fax +34 93 43236-60
www.elmeq.es · elmeqcontact@elmeq.es

Sweden
DJ Stork Drives AB
Box 1158 · Strandväg 116 · SE-171 54 Solna
Tel. +46 8 63560-00 · Fax +46 8 63560-01
www.storkdrives.se · info@storkdrives.se

Switzerland
Dunkermotoren
Allmendstrasse 11 · 79848 Bonndorf
Tel. +49 7703 930-293 · Fax +49 7703 930-210
lothar.ketterer@ametek.com

Turkey
MOPA Endüstriyel Ürünler Pazarlama A.S.
BLMO Sanayi Sitesi · Aydınlı Mah.
Melodi Sok. No: 2/27 · 34953 Tuzla – İstanbul
Tel. +90 216 59336-87 · Fax +90 216 48250-52
www.mo-pa.com.tr · info@mo-pa.com.tr

United States of America
Dunkermotoren USA Inc.
1500 Bishop Court · Mount Prospect, IL 60056
Tel. +1 773 289-5555 · Fax +1 224 293-1301
www.dunkermotor.com · info@dunkermotor.com