

DKM AC/DC Geared Motor and Gearhead

dkmmotor.com

Korean Version



DKM AC/DC Geared Motor and Gearhead

dkmmotor.com





Leading Automation -
세상을 움직이는 힘, 그 중심에
DKM이 있습니다.

경영이념

신뢰와 가치를 고객에게

핵심가치

열린경영
속도경영
품질경영
고객중심경영

연혁

- | | |
|------|-------------------------------------|
| 1983 | 모기업인 '대경기계제작소' 창립 |
| 1987 | 대한민국 최초 '소형정밀기어드모터' 개발 |
| 1990 | 대한민국 최초 '소형정밀기어드모터' 중국 등
해외시장 수출 |
| 1993 | 국내 최초 소형 감속기 부문 'Q 마크' 인증획득 |
| 1994 | 'NT New Technology 마크' 인증획득 |
| 1995 | 인도, 인도네시아, 말레이시아 시장 진출 |
| 1999 | 'CE 마크' 인증획득
유럽시장 진출 |
| 2000 | '주식회사 디케이엠' 으로 사명 변경 |
| 2002 | ISO 9001:2000 인증획득 (영국 CCAS) |
| 2004 | 중국강제인증규격(CCC) 획득 |
| 2005 | 중국법인 설립 (상하이) |
| 2008 | 싱가포르 합자법인 설립 |
| 2009 | 유럽사무소 개설 (독일) |
| 2010 | 본사 사업장 확장 이전 |
| 2011 | 새로운 DKM Corporate Identity 발표 |



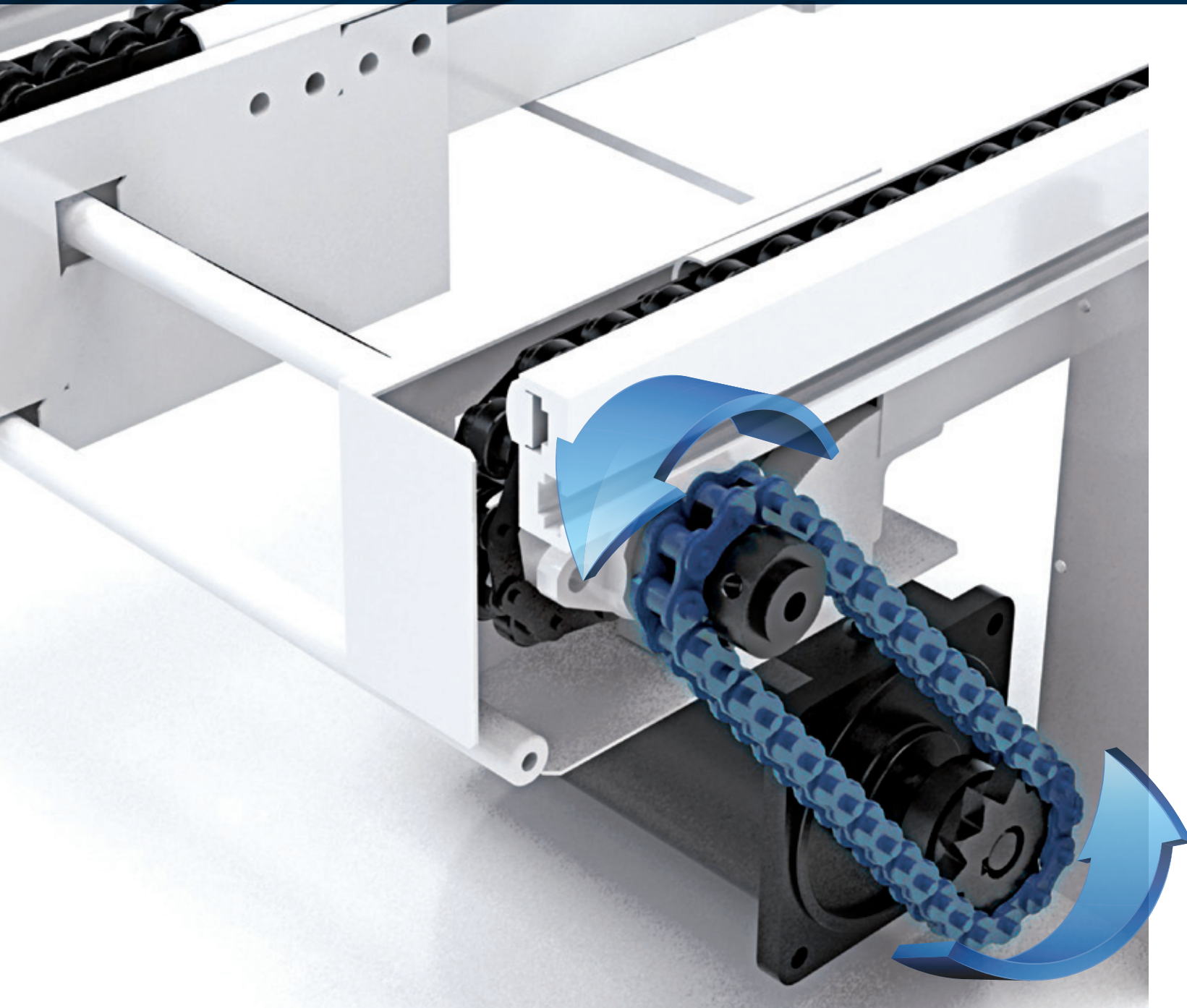
● = 보유

설치치수	□ 60mm	□ 70mm			□ 80mm		□ 90mm						
출력	6W	6W	10W	15W	15W	25W	40W	60W	90W	120W	150W	180W	200W
Induction Motor													
2 Pole Motor													
Reversible Motor													
Electromagnetic Brake Motor													
Clutch & Brake Motor													
Torque Motor					 (10W)		 (20W)	 (30W)	 (40W)				
Speed Control Induction													
Speed Control Reversible													
Speed Control Brake													
Speed Control Clutch & Brake													

설치치수		□ 60mm	□ 80mm		□ 90mm			결선방식
출력		15W	25W	40W	60W	90W	120W	
전압	DC 12V							리드선 타입
	DC 24V							
	DC 90V							

AC 소형기어드모터

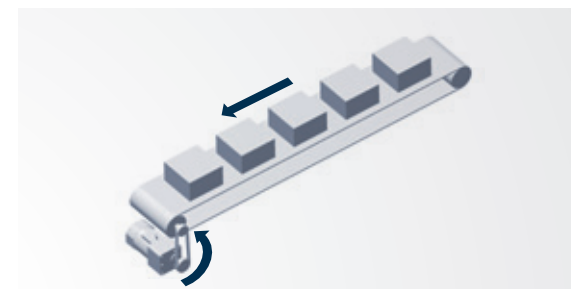
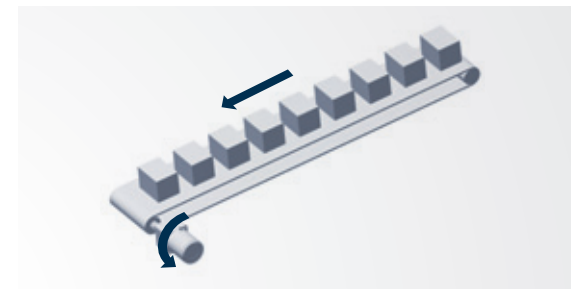
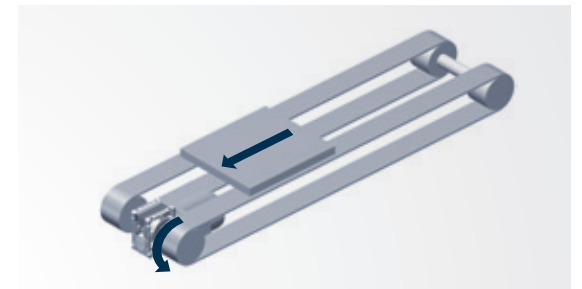
인덕션 모터 Induction Motor



AC Geared Motor / Induction Motor

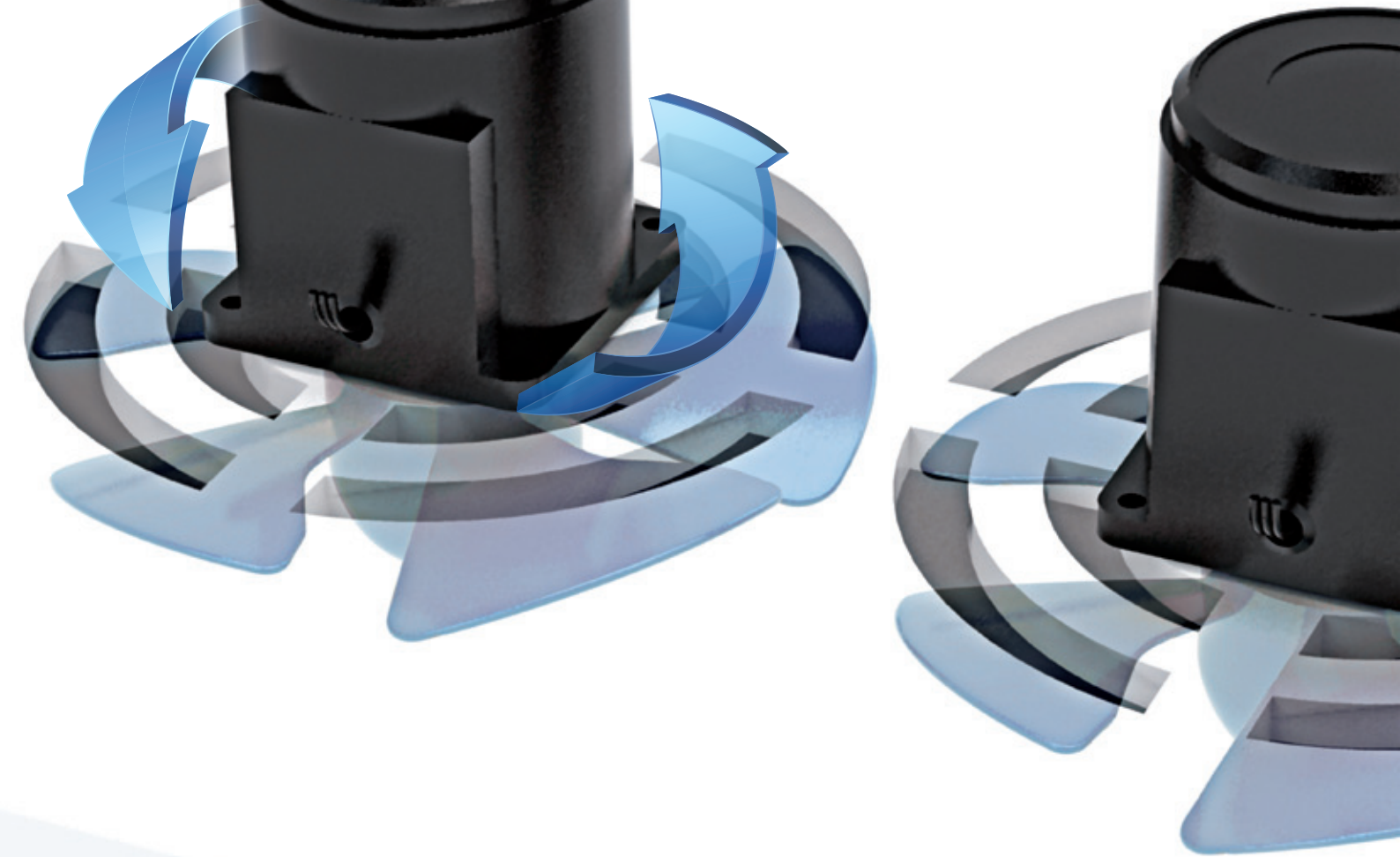


- 연속운전용: 한방향 연속운전에 적합
- 전원 Off 후 2초 후 정지
(Over run: 30~40 회전)
- 정역회전 가능
- 정격운전시간: 연속운전
- 설치치수: 60/70/80/90mm
- 출력: 6W, 10W, 15W, 25W, 40W,
60W, 90W, 120W, 150W, 180W, 200W
- 전압: 단상 100V~115V, 200V~240V
및 삼상 200V~440V
- 결선방식: 리드선 타입/단자박스 타입



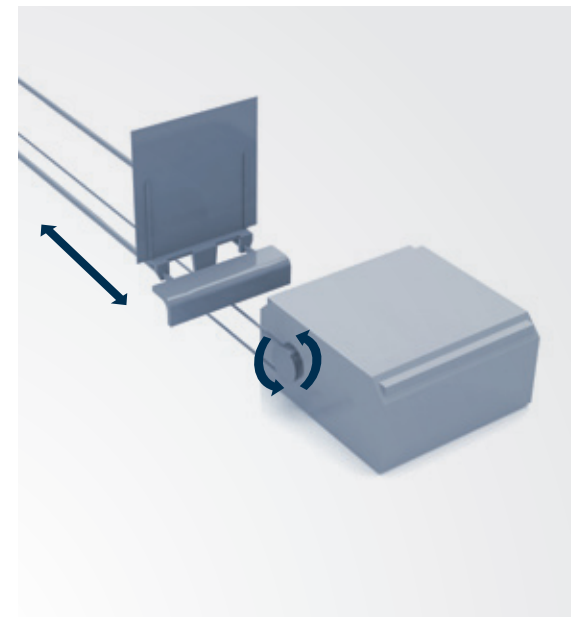
AC 소형기어드모터

2극 모터 2 Pole Motor



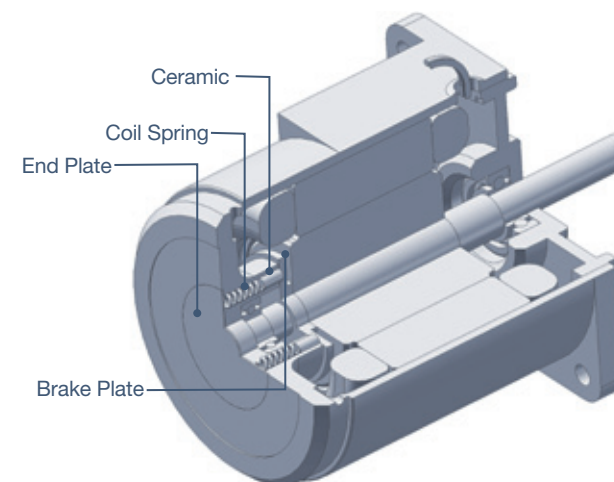
AC Geared Motor / 2 Pole Motor

- 고속회전용
- 3,600 RPM (60Hz 사양)
- 3,000 RPM (50Hz 사양)
- 감속기 없이 모터 단독사용
- 정역회전 가능
- 정격운전시간: 연속운전
- 설치치수: 80/90mm
- 출력: 15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 120W, 150W, 200W
- 전압: 단상 100V~115V, 200V~240V 및 삼상 200V~440V
- 결선방식: 리드선 타입/단자박스 타입



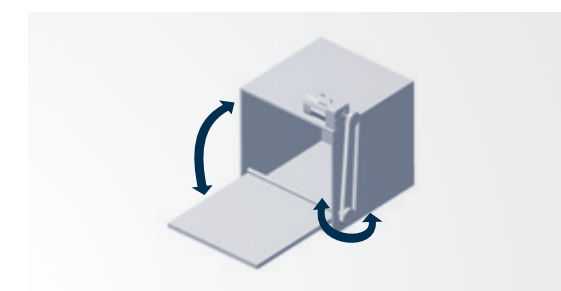
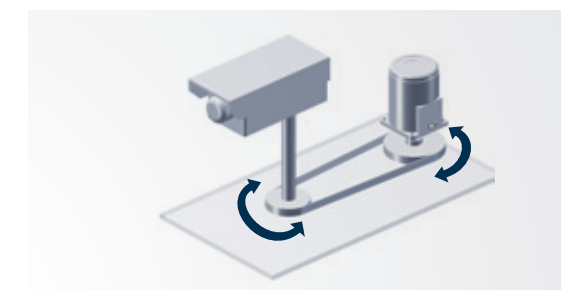
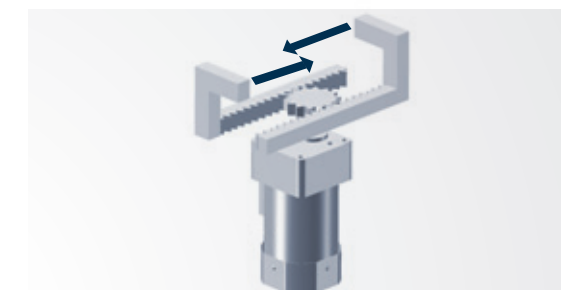
AC 소형기어드모터

리버서블 모터 Reversible Motor



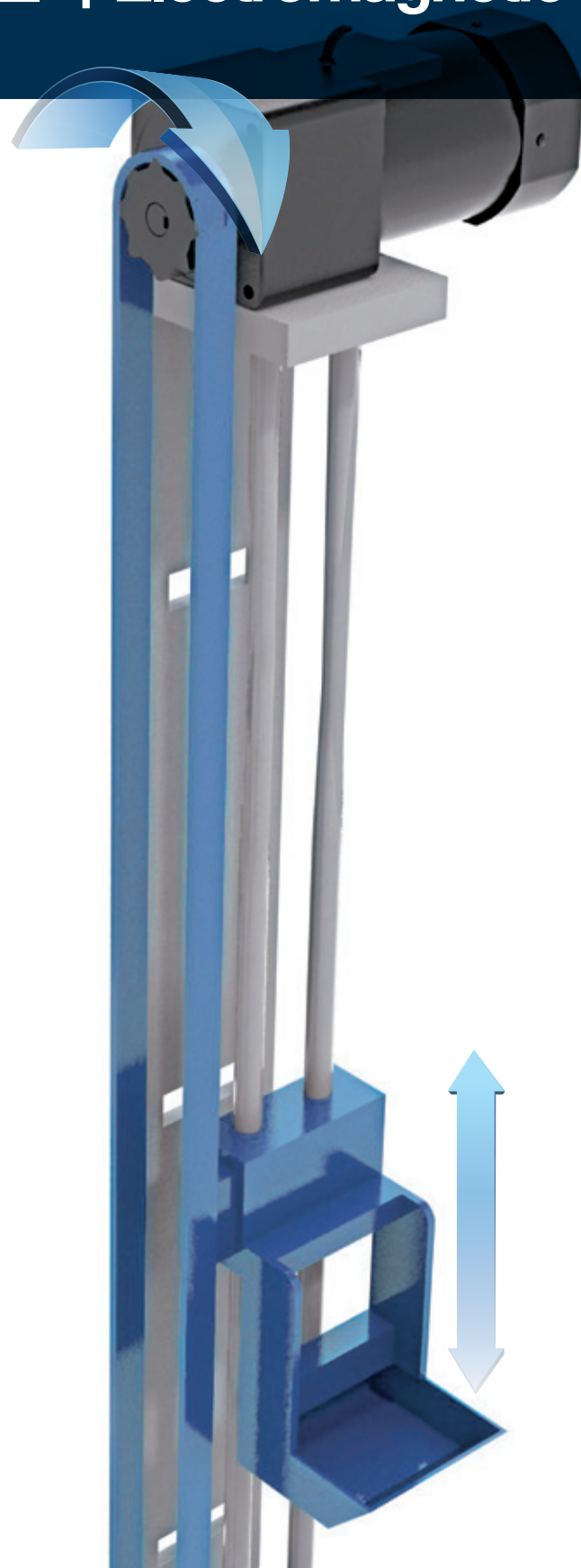
AC Geared Motor / Reversible Motor

- 정역운전 전용: 회전방향을 자주 바꿔야 하는 곳에 적합
- 일정속운전+간단위치제어 (위치제어정도: ★☆☆☆☆)
- 전원 Off 후 0.5초 내 정지 (Over run: 5~6 회전)
- 정역회전 가능
- 정격운전시간: 30분
- 설치치수: 60/70/80/90mm
- 출력: 6W, 10W, 15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 120W
- 전압: 단상 100V~115V, 200V~240V
- 결선방식: 리드선 타입



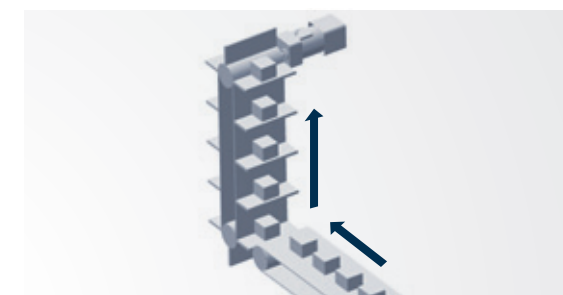
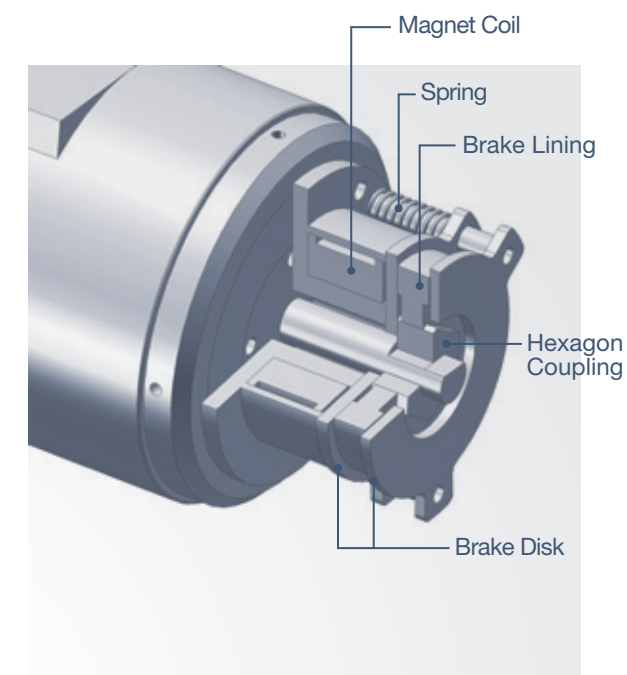
AC 소형기어드모터

전자브레이크 모터 Electromagnetic Brake Motor



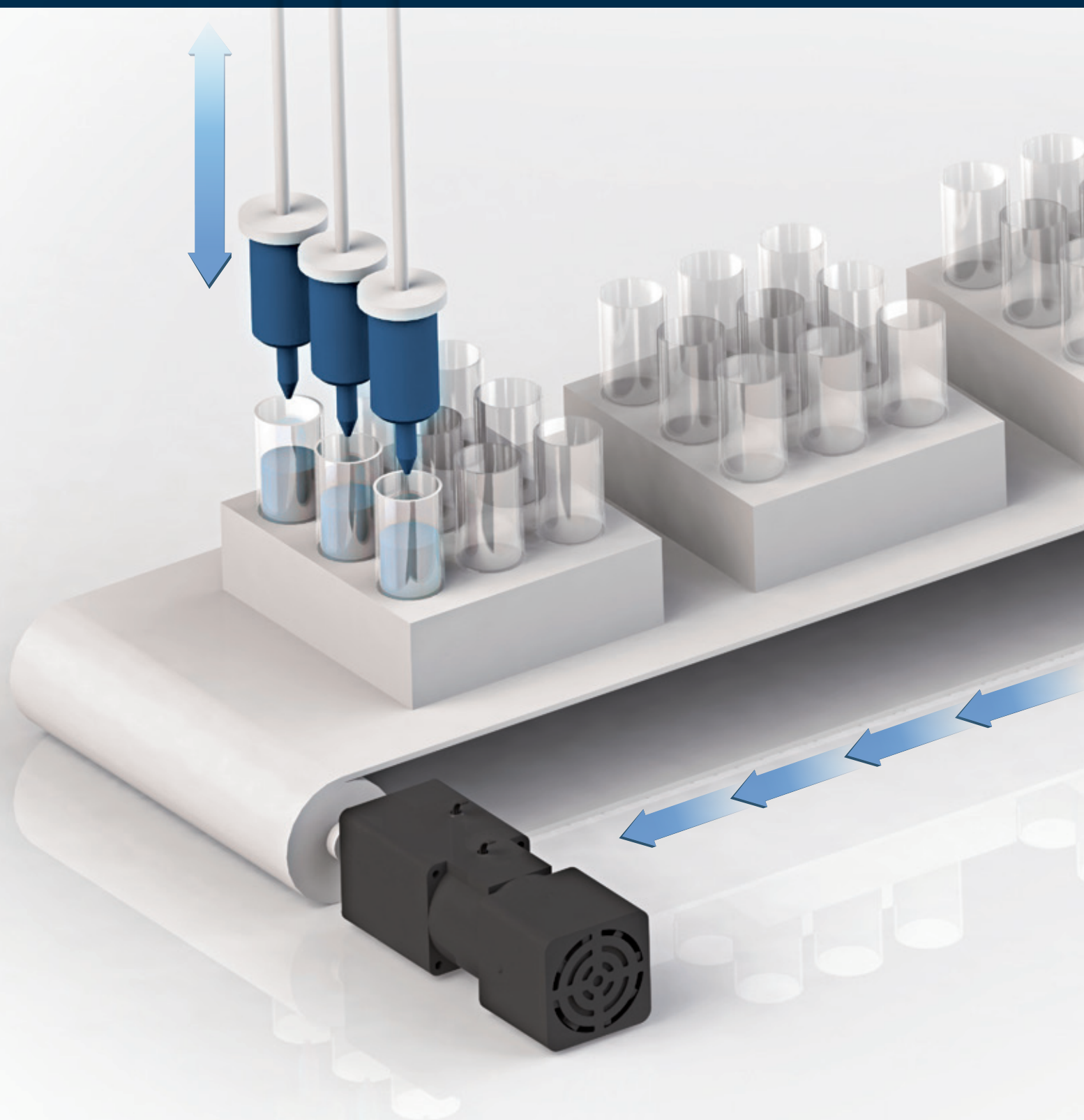
AC Geared Motor / Electromagnetic Brake Motor

- 부하유지용: 부하를 잡아주는 브레이크가 인덕션 모터에 부착된 구조
- 일정속운전+간단위치제어 (위치제어정도: ★★☆☆☆)
- 전원 Off 후 0.2초 내 정지 (Over run: 2~3 회전)
- 정역회전 가능
- 정격운전시간: 30분(단상), 연속운전 (삼상)
- 설치치수: 70/80/90mm
- 출력: 6W, 10W, 15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 120W, 150W, 180W, 200W
- 전압: 단상 100V~115V, 200V~240V 및 삼상 200V~440V
- 결선방식: 리드선 타입



AC 소형기어드모터

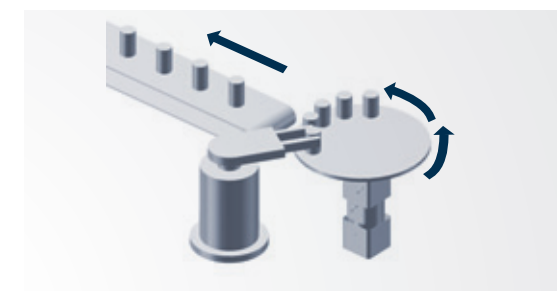
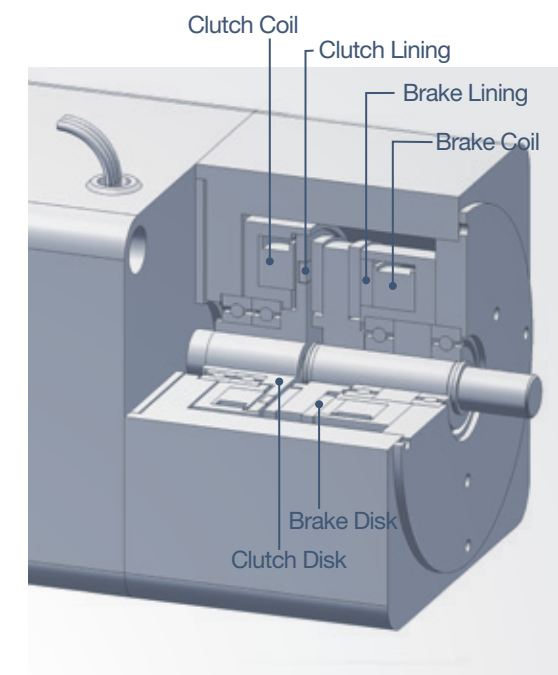
클러치브레이크 모터 Clutch & Brake Motor



AC Geared Motor / Clutch & Brake Motor

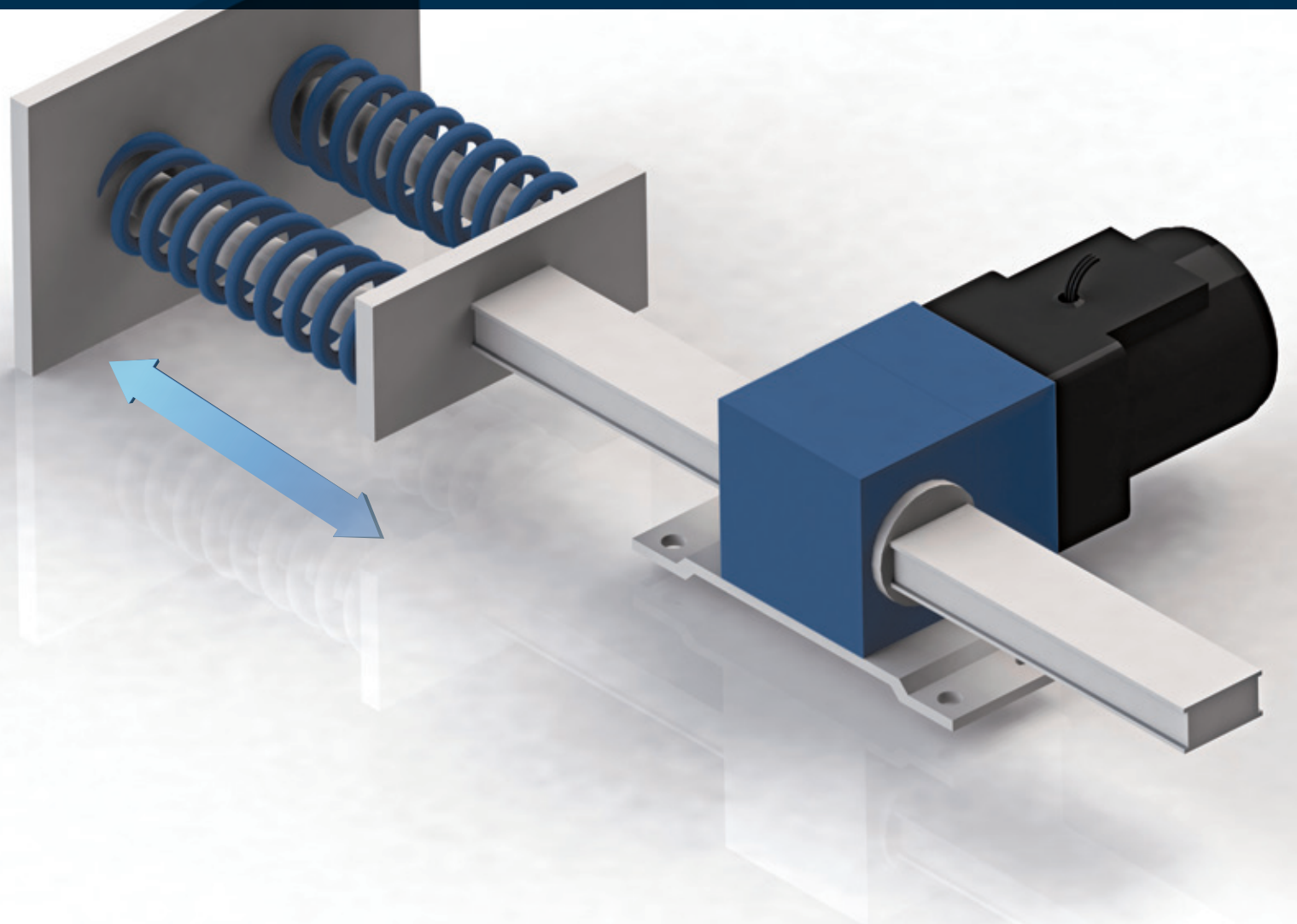


- 빈번한 기동/정지용도: 인덕션 모터에 클러치와 브레이크가 부착된 구조
- 일정속운전+간단위치제어 (위치제어정도: ★★★☆☆)
- 전원 Off 후 0.1초 내 정지 (Over run: 1 회전)
- 정역회전 가능
- 정격운전시간: 연속운전
- 설치치수: 80/90mm
- 출력: 15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 120W
- 전압: 단상 100V~115V, 200V~240V 및 삼상 200V~440V
- 결선방식: 리드선 타입



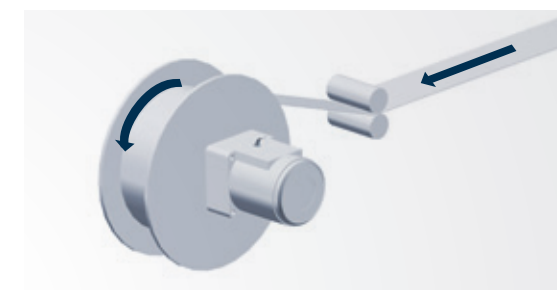
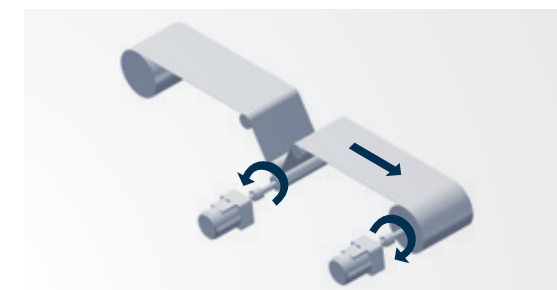
AC 소형기어드모터

토크 모터 Torque Motor



AC Geared Motor / Torque Motor

- 토크 조절 가능
- 장력을 제어하는 용도 또는 물체를 감거나 푸는 용도에 이용
- 토크 콘트롤러와 연결하여 쉽게 토크를 조절함
- 회전속도-토크 특성의 제동영역에서 사용함으로써 브레이크 기능을 발휘할 수 있음
- 정역회전 가능
- 정격운전시간: 5분(최대전압 입력시), 연속운전(최대전압의 60% 이하 입력시)
- 설치치수: 70/80/90mm
- 출력: 6W, 10W, 20W, 30W, 40W
- 전압: 단상 100V~115V, 200V~240V 및 삼상 200V~440V
- 결선방식: 리드선 타입



AC 소형기어드모터

스피드콘트롤 모터 Speed Control Motor

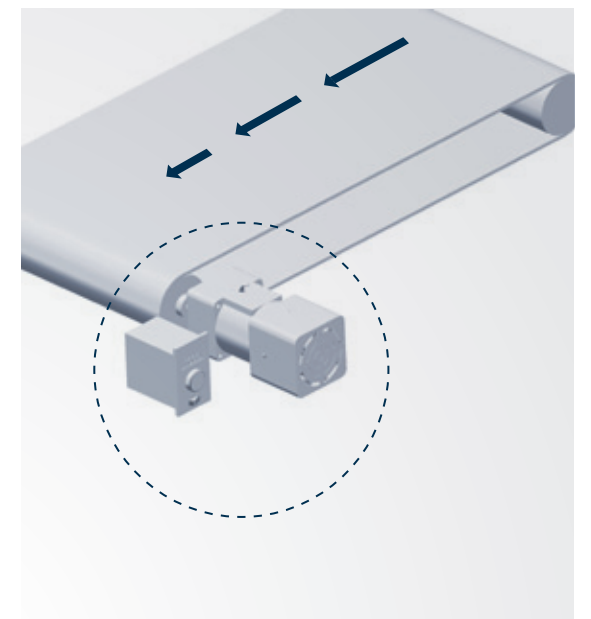


AC Geared Motor / Speed Control Motor

- 스피드콘트롤 모터에 스피드콘트롤러를 연결하여 모터의 속도를 쉽게 조절할 수 있음
- 종류: 스피드콘트롤 인덕션 모터, 스피드콘트롤 리버서블 모터, 스피드콘트롤 브레이크 모터, 스피드콘트롤 클러치브레이크 모터

Speed Controller

- FX1000A: 볼륨일체형, 유닛타입 (모터와 커넥터로 연결)
- DSK: 볼륨일체형, 소켓타입 (소켓에 모터결선)
- DSKS: 볼륨분리형, 소켓타입 (소켓에 모터결선)



DC 소형기어드모터

- 기동성이 뛰어나며 효율이 높음
- 속도 제어와 정역회전 변경이 용이함
- 배터리 전원(12V, 24V)을 사용하는 휴대용 기계에 적용할 수 있는 저전압 모터의 제작이 가능함
- 평행축 및 직교축 감속기 부착 가능
- DSD 스피드컨트롤러로 쉽게 속도 조절이 가능
- 설치치수: 60/80/90mm
- 출력: 15W, 25W, 40W, 60W, 90W, 120W
- 전압: DC 12V, 24V, 90V
- 결선방식: 리드선 타입



DSD Speed Controller

- DC 90V 모터용 스피드컨트롤러
- 컨트롤러 전면에 부착된 속도조절 볼륨으로 간단히 회전속도를 조절할 수 있음
- 볼륨일체형, 유닛타입



감속기

평행축 감속기

- 설치치수: 60/70/80/90mm

일반형 박스타입
(GB타입)



강력형 박스타입
(PB타입)



강력형 날개타입
(PF타입)



초강력형 박스타입
(HB타입)



초강력형 날개타입
(HF타입)



직교축 감속기

웜 기어와 특수 헬리컬 기어를 사용한 플랜지 설치 타입의 직교축 감속기는 벨트컨베이어 등의 축에 모터를 직각으로 설치 가능하게 합니다. 중실축 웜타입(W Type)과 중공축 웜타입(WH Type) 감속기를 구비하고 있습니다.

- 설치치수
중실축 웜타입: 80/90mm
중공축 웜타입: 90mm

중실축 웜타입
(W타입, 축방향 왼쪽)



중실축 웜타입
(W타입, 축방향 오른쪽)



중실축 웜타입
(W타입, 축방향 양쪽)



중공축 웜타입
(WH타입)



중간감속기

중간감속기는 일반 감속기만으로는 만들어 낼 수 없는 큰 감속비가 필요한 경우에 일반 감속기에 부착하여 사용합니다. 중간감속기를 사용하더라도 최대허용토크는 증가되지 않고 단지 속도만 10분의 1로 감소됩니다.

- 설치각: 80/90mm
- 감속비: 10:1



(주)디케이엠의 치절 샤프트 타입의 모터에 부착이 가능한 평행축, 직교축, 중간감속기는 2:1 부터 360:1까지의 다양한 감속비를 보유하고 있습니다.

DKM 감속기 & 감속비 라인업

● = 보유

기종		모터 출력	감속기	감속비																														
				2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	80	90	100	120	150	180	200	250	300	360		
평행축 감속기	G Type	6W	6GBD□MH		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●				
		6W, 10W,15W	7GBD□BMH		●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●						
		15W, 25W	8GBK□BMH		●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		40W	9GBK□BMH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●						
	P Type	60W~120W	9PBK□BH/9PFK□BH	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●							
	H Type	60W~200W	9HBK□BH/9HFK□BH		●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●	●	●						
직교축 감속기	W Type	15W, 25W	8WD□BL/□BR/□BRL								●	● (12)	●	●		●	●	●		●	●													
		40W~120W	9WD□BL/□BR/□BRL								●	● (12)	●	●		●	●	●		●	●													
	WH Type	60W~200W	9WHD□						●		●		●		●	●	●		●	●	●		●											
중간 감속기	15W, 25W		8XD10M*								●																							
	40W~200W		9XD10M*								●																							

□ 안에는 선택한 감속비율이 들어갑니다. * 자리에는 중간감속기와 함께 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다.

DKM Global Network



본사 및 해외법인

본사/공장
(주)디케이엠 **DKM Motor Co., Ltd.**
인천광역시 서구 석남2동 223-38 인천테크피아 나동 4층 (404-825)
Tel. 032 574 7788 | Fax. 032 578 7787
www.dkmmotor.com | info@dkmmotor.com

DKM China
韩京机电（上海）有限公司
No. 555 Lianming Road Qibao Toun Minhang Shanghai, China 201101
Tel. +86 21 6461 9665 | Fax. +86 21 6459 5115
dh.kim@dkmmotor.com

DKM Singapore
DKM South Asia Pte Ltd
No.25, Woodlands Industrial Park E1, #05-01, Singapore 757743
Tel. +65 6365 1103 | Fax. +65 6365 1203
tllee@dkm-southasia.com.sg

DKM Europe
DKM Motor Co., Ltd.
Martin-Behaim-Strasse 12-14, 63263 Neu-Isenburg, Germany
Tel. +49 6102 369 9513 | Fax. +49 6102 369 9514
j.choi@dkmmotor.com

Global Agencies

Asia

India
Suvik Electronics Pvt. Ltd.
Plot No.: 102/A, GIDC
Engineering Estate, Sector-28,
Gandhinagar-382028.,
Gujarat, India
Tel. +91 79 23212001
Fax. +91 79 23212006
www.suvik.com
info@suvik.com

Indonesia
UD. DINAMIKA KARYA
MAKMUR
JL. Sunter Niaga III Blok
G 4/No.9 Sunter Agung
Podomoro Jakarta – Utara
14350, Indonesia
Tel. +62 21 6414647, 6519443
Fax. +62 21 6414675
dkm.indo@gmail.com

Israel
Soulutions
23 Hata'as st, Kfar-Sava,
44641, P.O.B 2483, Israel
Tel. +972 9 7457733
Fax. +972 9 7457734
www.soulutions.co.il
info@soulutions.co.il

Malaysia
Servo-Matic Technology
No.23A, Jalan Jati 2,
Taman Nusa Bestari Jaya,
81300 Skudai, Johor Bahru,
Johor, Malaysia
Tel. +607 511 4313
Fax. +607 511 6313
www.servo-matic.com.my
account@servo-matic.com.my

Thailand
Pneumax Co., Ltd.
107/1 Chaloem Phrakiat R. 9
Rd., Pravet, Bangkok 10250
Tel. +66 2 7268000
Fax. +66 2 7268260
www.pneumax.co.th
sales@pneumax.co.th

Vietnam
Dong A Electric Co., Ltd.
449/19 Su Van Hanh St., Ward
12, District 10, HCM City,
Vietnam
Tel. +84 8 3862 0048
Fax. +84 8 3862 0049
www.dongaelectric.com
donga-electric@vnn.vn

Europe

**Czech Republic /
Poland / Slovakia**
RAVEO s.r.o.
Třída Tomáše Bati 332,
Otrokovice 765 02,
Česká Republika
Tel. +420 577 663 875
Fax. +420 577 663 875
www.raveo.cz
info@raveo.cz

Germany
Ott GmbH & Co. KG
Baarstrasse 3,
78652 Deisslingen, Germany
Tel. +49 7420 93990
Fax. +49 7420 939925
www.ott-antriebe.de
info@ott-antriebe.de

Powertronic Drive Systems
GmbH
Hartmannstr. 36,
12207 Berlin, Germany
Tel. +49 30 771 9635
Fax. +49 30 771 5036
www.power-tronic.com
info@power-tronic.com

Italy
Pamoco S.p.a.
Via R. Lombardi, 19/6,
20153 Milano, Italy
Tel. +39 02 3456091
Fax. +39 02 33104342
www.pamoco.it
info@pamoco.it

Lithuania
WEG Baltic IS, UAB
Berzu 8, 36233 Panevezys,
Lithuania
Tel. +370 45 508408
Fax. +370 45 508409
www.techselis.eu
info@techselis.eu

Russia
Electroprivod Ltd.
29A, Vyborgskaya emb.,
St.-Petersburg, 194044,
Russian Federation
Tel. +7 812 703 09 81
www.electroprivod.ru
sale@electroprivod.ru

Turkey
ÖzmaK
Ikitelli O.S.B. Tumsan San.Sit.,
2.Kisim C Blok No:24,
Istanbul, Turkey
Tel. +90 212 485 10 52
Fax. +90 212 485 10 54
www.ozmak-as.com.tr
ozmak@ozmak-as.com.tr

The Americas

Mexico
Electronica Industrial
Y Pirometria,S.A DE C.V.
Isla Tortuga No. 2621,
Guadalajara, Jal. Mexico
Tel. +33 38 10 02 44
Fax. +33 80 10 03 69
www.pirometria.com
ventas@pirometria.com



(주)디케이엠

DKM Motor Co., Ltd.

인천광역시 서구 석남2동 223-38 인천테크피아
나동 4층 (404-825)

Tel. 032 574 7788 | Fax. 032 578 7787

www.dkmmotor.com | info@dkmmotor.com

Printed in Korea 09/2011

