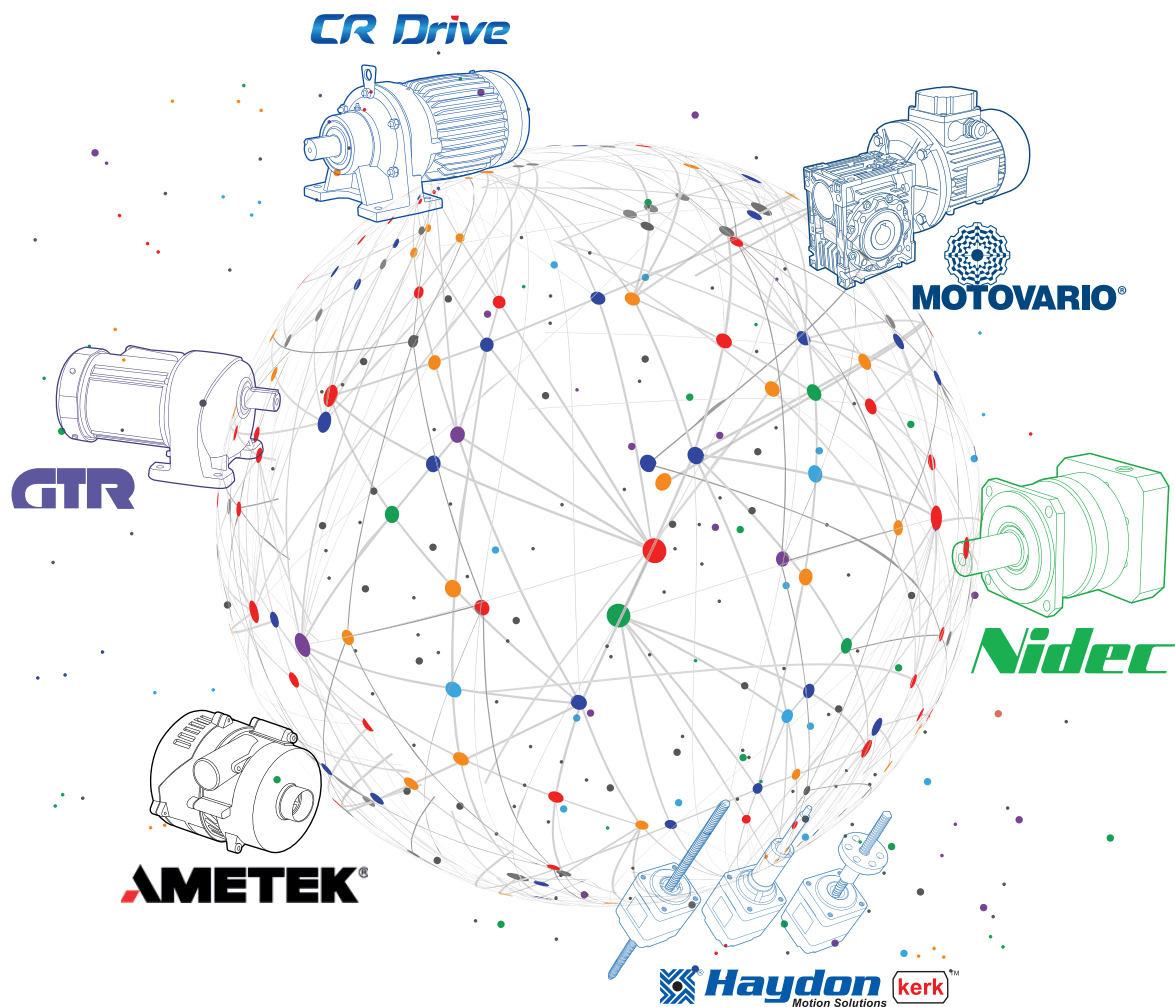


TOTAL SOLUTION for **POWER TRANSMISSION**



(주)국제산업기계
KUKJE INDUSTRIAL MACHINERY CORP.



7

KUKJE

(주)국제산업기계

(주)국제산업기계

ASSEMBLY CENTER

Since 1983
Power Transmission Leader
(주)국제산업기계

목 차

인사말(Greeting).....	02
회사소개(Company Introduction).....	04
CR Drive	06
MOTOVARIO	08
NIDEC	14
HAYDON	18
AMETEK	20
GTR	22

Greetings

(주)국제산업기계는 1983년 창사 이래 동력전달장치 산업 분야 선두주자로서 앞선 기술력과 고객 중심의 서비스를 바탕으로 꾸준히 발전하고 있습니다. 세계 최고의 품질과 단납기 대응을 위해 해외 우수한 기업들과 대리점 계약 및 기술 제휴를 맺고, 한걸음 더 나아가 축적된 기술 노하우를 바탕으로 2002년 부터 일부 수입 제품의 국산화 개발에 성공하여, 자체적으로 생산하고 있습니다. 대표적으로 당사에서 생산하는 제품은 사이크로 감속기(브랜드명: CR DRIVE)로 이미 국내외 많은 고객사로 부터 그 기술력을 인정받아 안정적으로 제품을 공급하고 있습니다.

당사는 4차 산업혁명을 이끌어 갈 주역으로서, 급변하는 세계 시장의 트렌드를 주도하며, 특히 다양한 고객의 요구사항에 유연하게 대응할 수 있도록 고객사 별 밀착 영업 및 사후 관리 서비스를 제공함으로써, 고객들과 신뢰를 쌓아가는 것을 핵심 과제로 삼고 있습니다. 당사의 모토인 고객과 함께 협력하고, 고객과 함께 성장하고, 고객과 함께 기쁨을 나누는 기업이 되겠습니다.

늘 건강하시고 행복하시기를 기원합니다.

(주)국제산업기계 대표이사 **장 세 영**

As the leading player in power transmission industry, KUKJE Industrial Machinery Corporation has been developing its cutting-edge technology and service, since 1983. In order to provide world-class product quality and target shorter lead time, we have contracted with global companies including Motovario, NIDEC-SHIMPO, GTR, and AMETEK. Furthermore, we are succeed in localization of speed reducers and started producing by ourselves since 2002. One of representative products is cycloid reducer (brand: CR DRIVE), which is recognized for highly reliable product quality by many different customers globally.

KUKJE tries our best to be an industrial pioneer of the Fourth Industrial Revolution. By doing so, KUKJE provides close attention to each customer and serve excellent after-sales activities. So we can build solid trust with customers. This is our top priority, that is, "We would like to develop by cooperating with customers, and also share our joy and triumph with them as well."

We are grateful for our partners' support and cooperation.

Se Young Chang,

President at KUKJE Industrial Machinery Corporation



Milestone

1983

11. 국제산업기계 창업

1983

11. Established KUKJE Industrial Machinery Corporation

1987

04. MOTOVARIO SPA 한국총대리점 체결

1987

04. Contracted with MOTOVARIO S.P.A as an Exclusive Distributor in Korea

1994

03. CEMP SPA 한국 총대리점 체결

1994

03. Contracted with CEMP S.r.l

1999

03. NIDEC SHIMPO 한국총대리점 체결

1999

03. Contracted with NIDEC-SHIMPO as a sole distributor in Korea

2002

08. 사옥이전 (본사, 공장, 창고 통합이전)
10. CYCLOID 감속기 생산 (브랜드 : CR-DRIVE)

2002

08. Relocated to Gasan-dong (as fully Integrated facility)
10. Start producing cycloid reducer (Brand : CR DRIVE)

2005

12. HAYDON KERK Motion Solutions 한국대리점 체결

2005

12. Contracted with HaydonKerk Motion Solution as distributor in Korea

2008

05. 경영혁신형 중소기업(MAIN BIZ) 인증획득

2008

05. Registered in MAINBIZ

2009

05. 기업부설연구소 설립 (한국산업기술진흥협회)
08. 중소기업 이노비즈 기업 선정

2009

05. Established R&D center certified by KITA
08. Acquired certification for SMB INNOBIZ

2010

10. MOTOVARIO 조립센터(MAC) 기술인증획득

2010

10. Accredited MAC (Motovario Assembly Center) by MOTOVARIO

2011

03. 디자인등록 출원
(모터와 감속기 체결용 플랜지 외 다수 품목)
04. 품질경영시스템 ISO 14001 인증서 획득

2011

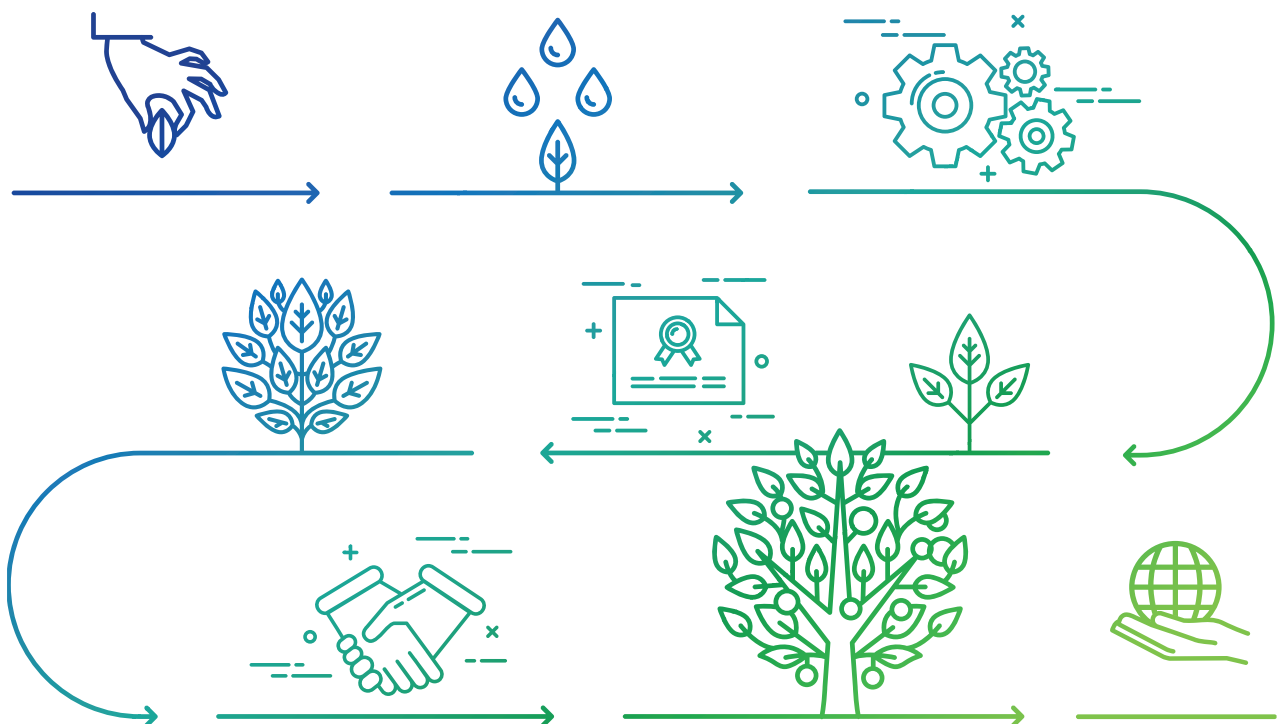
03. Registered in product design (various flanges, reducers)
04. Acquired ISO14001 certification for Quality Management System

2013

04. 부산사무소 설립

2013

04. Established a branch office in Busan



Certificates

상표 및 디자인 등록증(Trademark & Design registration)



ISO 및 인증서(ISO & Certification)



Major Customers



CR Drive

Cycloid reducer

당사 생산품(Manufacturing Products)

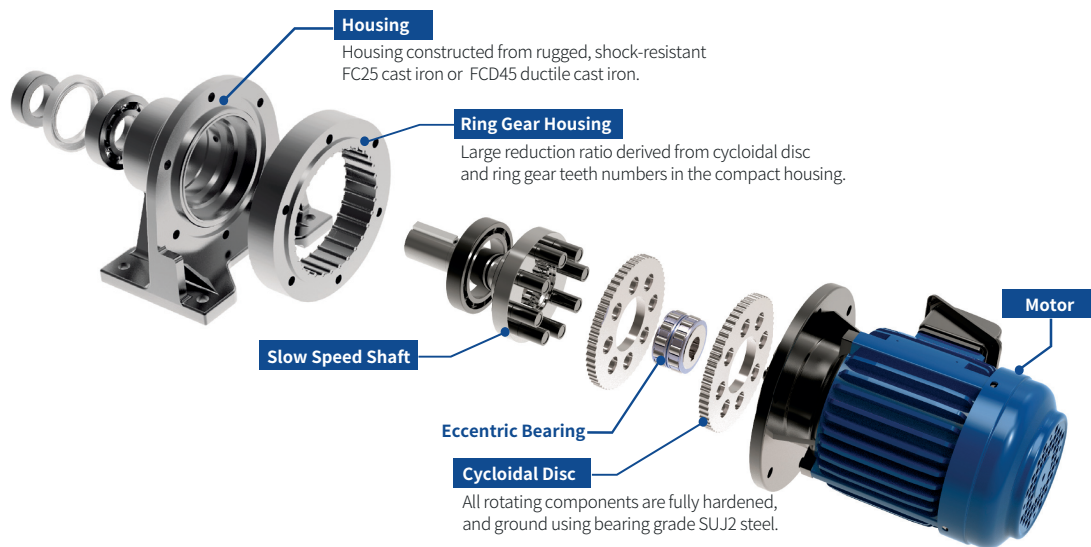
제품 특징점

- 높은 감속 비율 컴팩트한 디자인
- 90% 이상의 고효율 감속기
- 독창적이고, 과학적인 치형 설계구조로 저소음의 긴 수명을 가진 감속기
- 다양한 취부형태 가능
- 표준화된 부품으로 간단한 구조, 유지 보수가 용이

Features

- Available for high ratio with compact design
- High efficiency reaching to 90%
- With Unique cycloid gear structure, less noise & longer lifespan
- Wide range of product line-up and various mounting position available
- Easy to maintain by standardized component parts

CR DRIVE Modularity



직결 타입 (Compact Type)

제원(Specification)

KHHM



취부 방향
(Mounting Position)

수평형(Horizontal), 수직형(Vertical)

감속비
(Reduction ratio)

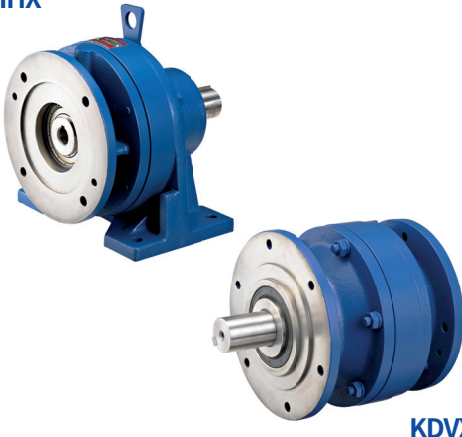
1단(Single Stage) : 1/6 ~ 1/87 or 1/119
2단(Double Stage) : 1/121 ~ 1/7,569
3단(Triple Stage) : 1/990 ~ 1/658,503

모터용량
(Motor Power)

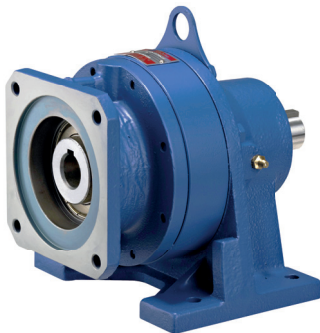
0.4~55kW

출력 토크
(Output Torque)

6,150kgf.m(2단시)

IEC 플랜지 타입 (IEC Flange Type)	제원(Specification)	
KHHX  KDVX	취부 방향 (Mounting Position)	수평형(Horizontal), 수직형(Vertical)
	감속비 (Reduction ratio)	1단(Single Stage) : 1/6 ~ 1/199 2단(Double Stage) : 1/121 ~ 1/7,569 3단(Triple Stage) : 1/990 ~ 1/658,503
	모터용량 (Motor Power)	0.18~30kW
	출력 토크 (Output Torque)	0.6~6,150kgf.m

양축 타입 (Line Power Type)	제원(Specification)	
KHH  KDV	취부 방향 (Mounting Position)	수평형(Horizontal), 수직형(Vertical)
	감속비 (Reduction ratio)	1단(Single Stage) : 1/6 ~ 1/199 2단(Double Stage) : 1/121 ~ 1/7,569 3단(Triple Stage) : 1/990 ~ 1/658,503
	모터용량 (Motor Power)	0.06~160kW
	출력 토크 (Output Torque)	0.6~6,150kgf.m

서보 모터 타입(Servo Motor Type)	제원(Specification)	
KHHXS KDVXS 	취부 방향 (Mounting Position)	수평형(Horizontal), 수직형(Vertical)
	감속비 (Reduction ratio)	1단(Single Stage) : 1/6 ~ 1/199 2단(Double Stage) : 1/121 ~ 1/7,569 3단(Triple Stage) : 1/990 ~ 1/658,503
	모터용량 (Motor Power)	0.5~7.5kW
	출력 토크 (Output Torque)	0.6~6,150kgf.m

이태리 정품 수입 / 국내 유일 조립센터

제품 특징점

- 아시아 최대규모 창고 및 재고보유
- MAC센터(모토바리오 공식 조립 센터)
- 유럽 내 웜감속기 판매 1위 이태리 모토바리오의 60년 기술 노하우!
- 소형 헬리컬 기어와 결합, 최대 감속비율 1/1,083
- 더블웜 결합 시, 최대 감속비율 1/10,000
- 정제된 알루미늄 또는 주철 케이싱에, 에폭시 폴리에스터 페인팅으로 견고성 향상

Features

- The largest warehouse to keep stock & Exclusive Motovario Assembly Center (MAC) in Asia
- Since 1965, accumulated technology of Motovario. Top seller of worm gear reducer in European market.
- Utilise up to ratio 1/1,083 combining with compact helical gear kit.
- With double worm applied, operate ratio up to 1/10,000 at maximum
- Achieve hardness by painting epoxy polyester on refined aluminum or cast-iron casing

Worm Gear Reducer (NMRV)

제원 (Specification)

NMRV



종류 (Type)	NMRV - NMRV+NMRV POWER
형번 (Model Number)	25-30-40-50-63-75-90-105(110)-130-150
감속비 (Reduction ratio)	1/5 ~ 1/100
모터용량 (Motor Power)	0.06~15kW
출력 토크 (Output Torque)	18~1,550Nm
케이싱 재질 (Casing Material)	알루미늄(0.25~110)Die-cast Aluminium Alloy 주철(130~150)Cast Iron

Worm Gear Reducer(NRV)

제원 (Specification)

NRV

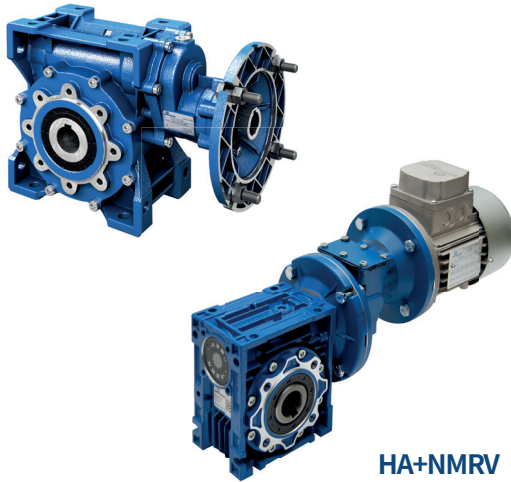


종류 (Type)	NRV - NRV+NRV POWER
형번 (Model Number)	30-40-50-63-75-90-105(110)-130-150
감속비 (Reduction ratio)	1/5 ~ 1/100
모터용량 (Motor Power)	0.06~15kW
출력 토크 (Output Torque)	18~1,550Nm
케이싱 재질 (Casing Material)	알루미늄(0.25~110)Die-cast Aluminium Alloy 주철(130~150)Cast Iron

Pre-Stage Helical Worm Geared Motor

제원(Specification)

HW+NMRV



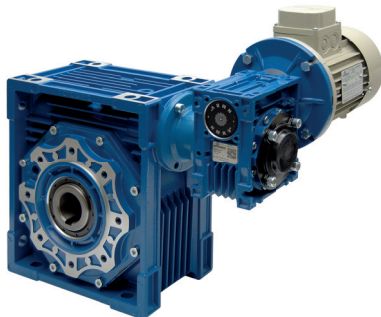
HA+NMRV

종류 (Type)	7 가지 (7 Types) HW는 P-NMRV와 결합, HA는 NMRV030~050까지 결합 (HW combined with P-NMRV) (HA combined with NMRV030~050)
형번 (Model Number)	HW030+P-NMRV063 / HW030+P-NMRV075 / HW040+P-NMRV090 / HW040+P-NMRV110 / HA31+NMRV030 / HA31+NMRV040 / HA31+NMRV050
감속비 (Reduction ratio)	1/22.08~ 1/1,083.33
모터용량 (Motor Power)	0.18kW~1.5kW
출력 토크 (Output Torque)	22~1,189Nm

Double Worm Gear Reducer

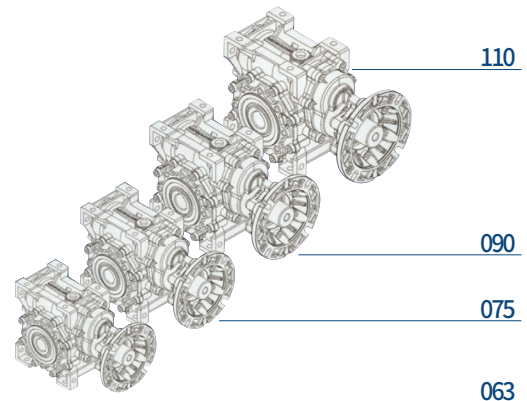
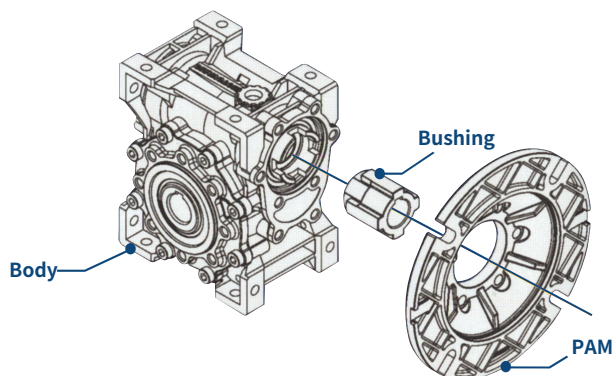
제원(Specification)

NMRV+NMRV NRV+NMRV



종류 (Type)	11가지 (11 Types)
형번 (Model Number)	030+040 / 030+050 / 030+P063 / 040+P063 / 040+P-075 / 040+P090 / 050+P-090 / 050+P110 / P063+P110 / P063+130 / P063+150
감속비 (Reduction ratio)	1/300~1/10,000
모터용량 (Motor Power)	0.06kW ~ 1.5kW
출력 토크 (Output Torque)	71~2,670Nm

MOTOVARIO Worm Reducer Modularity



이태리 정품 수입 / 국내 유일 조립센터

HBS 특징점

- 모토바리오 공식조립센터(MAC)로서, 다양한 비율별 부품재고 보유
- 단납기 대응 및 오랜 노하우를 기반한 A/S대응
- 모터직결타입, IEC 플렌지 타입, 입력축 타입 등으로 모터 체결의 다양성 확보
- 폭 넓은 제품 라인업 과 취부방향의 다양성 확보
- 정교한 유럽산 감속기로 뛰어난 품질과 가격 경쟁력 보유
- 고효율, 컴팩트 디자인

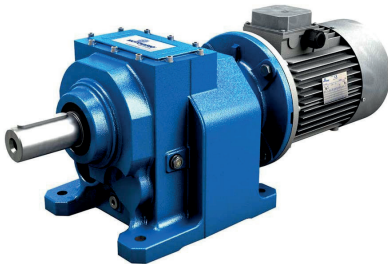
Features of HBS series

- As Motovario Assembly Center (MAC), keeping diverse component parts depending on ratio.
- Allow customer to utilise compact type (directly connect to motor), IEC flange type, input shaft type
- Wide range of product line up and flexible mounting positions
- High quality reducer made in Europe with competitive prices.
- High efficiency, compact design

헬리컬 감속기 (Helical Reducer)

제원(Specification)

H series



종류 (Type)	H - 헬리컬 감속기(출력 중실축) IH - 입력 실축형 감속기 CH - 감속기모터 일체형 기어드모터
형번 (Model Number)	032/033/041/042/043/051/052/053/061/062/063/ /081/082/083/101/102/103/121/122/123/142/143
감속비 (Reduction ratio)	1/1.23~1/282.10 (형번, 케이싱 종류에 따라 상이) (Depends on model or casing type)
모터용량 (Motor Power)	0.12~45kW
출력 토크 (Output Torque)	54~7,520Nm
케이싱 재질 (Casing Material)	주철(Cast Iron)

HA series

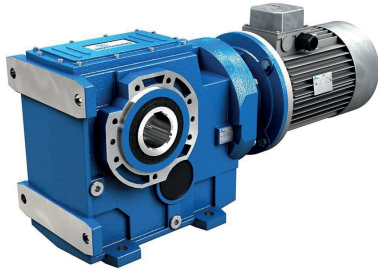


종류 (Type)	HA - 헬리컬 감속기(출력 중실축) IHA - 입력 실축형 감속기 CHA - 감속기모터 일체형 기어드모터
형번 (Model Number)	032/033/041/042/043/051/052/053/061/062/063/ /081/082/083/101/102/103/121/122/123/142/143
감속비 (Reduction ratio)	1/1.33~1/353.98 (형번, 케이싱 종류에 따라 상이) (Depends on model or casing type)
모터용량 (Motor Power)	0.12~4.8kW
출력 토크 (Output Torque)	7~451Nm
케이싱 재질 (Casing Material)	알루미늄(Die-cast Aluminium Alloy)

베벨 헬리컬 감속기 (Bevel Helical Gear Reducer)

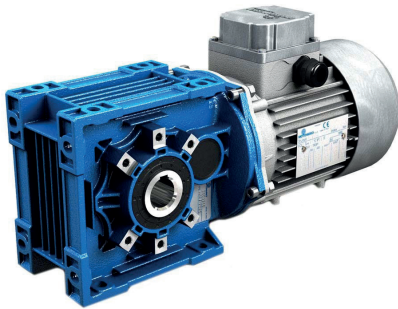
제원 (Specification)

B series



종류 (Type)	B - IB - CB
형번 (Model Number)	042/052/053/072/073/063/083/ 103/123/143/153/163
감속비 (Reduction ratio)	1/6.88~1/394.69 (형번, 케이싱 종류에 따라 상이) (Depends on model or casing type)
모터용량 (Motor Power)	0.12~45kW
출력 토크 (Output Torque)	162~11,280Nm
케이싱 재질 (Casing Material)	주철(Cast Iron)

BA series



종류 (Type)	BA - IBA - CBA
형번 (Model Number)	042/052/053/072/073/063/083/ 103/123/143/153/163
감속비 (Reduction ratio)	1/6.88~1/394.69 (형번, 케이싱 종류에 따라 상이) (Depends on model or casing type)
모터용량 (Motor Power)	0.12~45kW
출력 토크 (Output Torque)	38~423Nm
케이싱 재질 (Casing Material)	알루미늄(Die-cast Aluminium Alloy)

샤프트마운트 감속기 (Shaft Mounted Gear Reducer)

제원 (Specification)

S series



종류 (Type)	S - IS - CS
형번 (Model Number)	052/053/062/082/083/102/103/ 122/123/142/143/152/153
감속비 (Reduction ratio)	1/4.06~1/273.41 (형번, 케이싱 종류에 따라 상이) (Depends on model or casing type)
모터용량 (Motor Power)	0.2~45kW
출력 토크 (Output Torque)	94~8,964Nm
케이싱 재질 (Casing Material)	주철(Cast Iron)

이태리 정품 수입 / 국내 유일 조립센터

변속기 (Speed Variator)

제원(Specification)

S series



종류 (Type)	SF - ST - SP - SC
형번 (Model Number)	003, 005, 010, 020, 030, 050, 100
감속비 (Reduction ratio)	1/2, 1/250
모터용량 (Motor Power)	0.2kW~9.2kW

TXF



종류 (Type)	TXF
형번 (Model Number)	002, 005, 010
감속비 (Reduction ratio)	1/2, 1/250
모터용량 (Motor Power)	0.2kW~0.75kW

모터 (Electric Motor)

제원(Specification)

M series



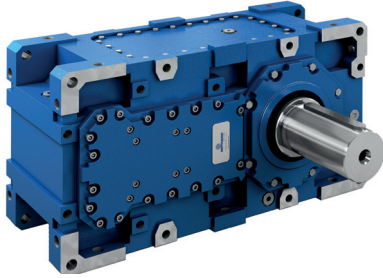

모터용량 (Motor Power)	0.09kW ~ 4kW
효율 (Efficiency)	일반효율 (IE1), 고효율 (IE2), 프리미엄 효율 (IE3)
형태 (Type)	B5, B14, B3
옵션 (Option)	브레이크, 인버터, 안전증방폭, 내압방폭 brake, inverter, Safety explosion proof, Explosion proof
극수 (Pole)	2극, 4극, 6극 (2 pole, 4 pole, 6 pole)
인증 (Certificates)	IE1, IE2, IE3

기어박스 (Mid-Heavy Duty Gearbox)

NEW
PRODUCT

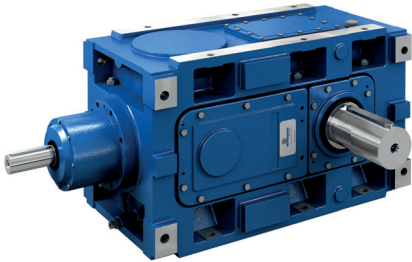
제원 (Specification)

PBZ



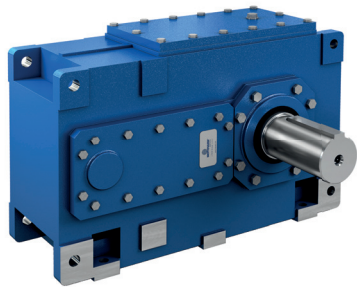
종류 (Type)	P□Z(Parallel helical) B□Z(Bevel helical)
형번 (Model Number)	179, 199, 219, 249, 269, 279, 319, 349, 399, 409
감속비 (Reduction ratio)	1/6~1/419
기어 (Gear)	P□Z : 2~4단(2~4 stage) B□Z : 3, 4 단 (3, 4 stage)
출력 토크 (Output Torque)	9,000~110,000Nm

PBH



종류 (Type)	P□H(Parallel helical) B□H(Bevel helical)
형번 (Model Number)	180, 200, 225, 250, 280, 320, 355
감속비 (Reduction ratio)	1/1.95~1/635.69
기어 (Gear)	P□H : 1~4단(1~4 stage) B□H : 2~4 단 (2~4 stage)
출력 토크 (Output Torque)	13,000~91,300Nm

PBC



종류 (Type)	P□C(Parallel helical) B□C(Bevel helical)
형번 (Model Number)	176, 196, 216, 246, 266, 276, 316, 346, 396, 406
감속비 (Reduction ratio)	1/1.25~1/450
기어 (Gear)	P□C : 1~4단(1~4 stage) B□C : 2~ 4 단 (2~4 stage)
출력 토크 (Output Torque)	9,280~90,400Nm

기어박스(MHD Series) 특징점

- 80미크론 이상 두께의 페인트 처리
- 견고성 향상
- 분리 가능한 케이싱 방식으로 유지 보수 용이
- 1단~4단 평행 기어감속 방식
- 2~4단 베벨헬리컬 기어 감속 방식
- 다양한 출력축 방식
- 고하중에 적용 가능한 고효율 감속기

Features of MHD Series

- Outer protection with two-component water-based paint, minimum coat thickness 80 microns.
- Split casing for low maintenance, or monobloc
- Gearing: 1, 2, 3, and 4 stages for parallel gear reducers, and 2, 3, and 4 stages for helical bevel gear reducers
- Various output version (cylindrical solid and double output shaft with key / with locking unit)
- Applicable to high load required, with high efficiency

제품 특징점

- 헬리컬 기어 사용으로 저 소음
- 백래쉬 5분 이내의 고정밀 감속기
- 고강성 및 고토크 가능
- 모든 종류의 서보모터에 취부 가능 (어댑터/부싱방식)
- 고점성의 그리스 사용으로 윤활유 누유 방지
- 제품 수명 기간 내 윤활유 보충 필요 없음

Features

- By using helical gear, reducer makes less noise and vibration
- High precision running in 5 arc-min
- Achieve high rigidity and torque
- Attach with all kinds of motors around the world by using adapter
- To prevent lubrication leakage, apply high viscosity anti-separation grease
- No need to replace the grease for the life of the unit.

서보모터용 감속기 (Servo Motor Reducer)

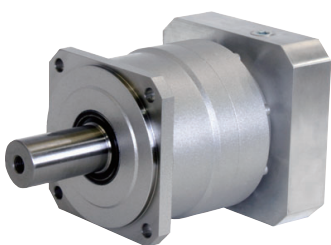
제원 (Specification)

VRL



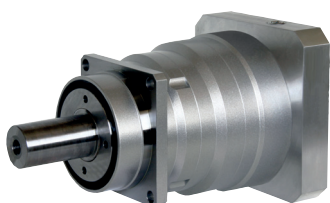
모델명 (Model)	VRL
형번 (Model Number)	050C, 070C, 090C, 120C, 155C, 205C, 235C
감속비 (Reduction ratio)	1단(single stage) - 3,4,5,6,7,8,9,10 2단(double stage) - 15,16,20,25,28,30,35,40,45, 50,60,70,80,90,100
백래쉬 (Backlash)	5분 (단 050, 2단은 7분) 5 arc-min (Double stage of 050 : 7arc-min.)

VRB



모델명 (Model)	VRB
형번 (Model Number)	042C, 060C, 090C, 115C, 140C, 180C, 220C
감속비 (Reduction ratio)	1단(single stage) - 3,4,5,6,7,8,9,10 2단(double stage) - 15,16,20,25,28,30,35,40,45, 50,60,70,80,90,100
백래쉬 (Backlash)	3분 (단 042, 2단은 5분) 3 arc-min (Double stage of 042 : 5arc-min.)

VRS

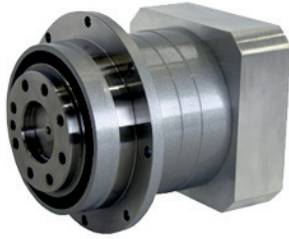


모델명 (Model)	VRS
형번 (Model Number)	060C, 075C, 100C, 140C, 180C, 210C, 240C
감속비 (Reduction ratio)	1단(single stage) - 3,4,5,6,7,8,9,10 2단(double stage) - 15,16,20,25,28,30,35,40,45, 50,60,70,80,90,100
백래쉬 (Backlash)	3분 3 arc-min

서보모터용 감속기 (Servo Motor Reducer)

제원 (Specification)

VRT



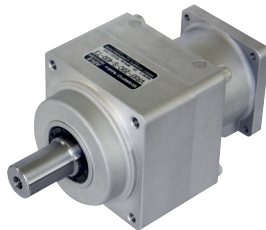
모델명 (Model)	VRT
형번 (Model Number)	042C, 047C, 064C, 090C, 110C, 140C, 200C, 255C, 285C
감속비 (Reduction ratio)	[042,047,064,090 Model] 1단(single stage) - 4,5,6,7,8,9,10 2단(double stage) - 16,20,25,28,35,40,45,50,60, 70,80,90,100 [110B, 140B, 200B, 255B, 285B Model] 1단(single stage) - 4,5,7,10 2단(double stage) - 16,20,25,28,35,40,50,70,100
백래쉬 (Backlash)	3분 (단, 042,047 2단은 5분) 3 arc-min (Double stage of 042,047 : 5arc-min.)

VRG



모델명 (Model)	VRG
형번 (Model Number)	B60P, C90/C90P, D120, E170
감속비 (Reduction ratio)	표준품 - 5, 9, 11,15,21,33,45,81 주문생산물 - 3.67, 4, 7, 10, 20, 25, 35, 40, 50, 70, 100
백래쉬 (Backlash)	3분 (표준 감속비율은 1분 사양 대응 가능) 3 arc-min(Standard : 1arc-min)

VRXF



모델명 (Model)	VRXF
형번 (Model Number)	B, C, D, E
감속비 (Reduction ratio)	1단(single stage) - 3,5,9 2단(double stage) - 15,20,25,35,45,81
백래쉬 (Backlash)	표준형- 15분 (Standard - 15arc-min) LB - 5분 (LB - 5arc-min) PB - 3분 (PB - 3arc-min)

NEV



모델명 (Model)	NEV
형번 (Model Number)	B, C, D, E
감속비 (Reduction ratio)	3,5,9,15,27,45,75,105
출력축 형상 (Output)	중실축 타입(NEVSC), 중공축 타입(NEVSH)
백래쉬 (Backlash)	30분 (30 arc-min)

Nidec

All for dreams

RINGCONE 변속기(Variators)

제원(Specification)

NRX / RX



AURATOR

종류 (Type)	NRX형 0~600rpm 정토크형(Torque constant type) RX형 0~1000rpm 정마력형(Power constant type)
감속비 (Reduction ratio)	1/3~1/5041
모터용량 (Motor Power)	0.06~18kW
출력 토크 (Output Torque)	0.12~537Nm - 기본(Standard type)

SC / OM



AURATOR

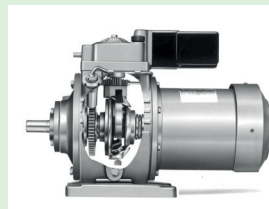
종류 (Type)	SC형 112~450rpm OM형 20~300rpm
감속비 (Reduction ratio)	1/3~1/5041
모터용량 (Motor Power)	0.2~7.5kW
출력 토크 (Output Torque)	3.4~245Nm - 기본(Standard type)

링콘 변속기 특징점

- 견고한 내부구조로 별로 유지보수가 필요없음 - 오일교환 약 20,000시간
- 높은 기동 토크 - 정마력 특성
- 0~1000rpm의 넓은 변속 범위
- 마그네틱 센서와 기어가 내장된 고정밀의 자동 제어 시스템(옵션)
- 역하중에 강한 내구성

Features of RINGCONE Variator

- Rugged, maintenance free construction
- Large starting torque - constant horse power characteristics
- Wide speed ranges from 0 upto 1000rpm variably
- High accuracy automatic control system with built-in magnetic sensor & gear (option)
- Durability against reversing load



CORONET 감속기 (Reducers)

제원(Specification)

ERK



ERK

종류 (Type)	Standard : M/A/B/C/D/NE Servo : A/B/C/D/NE/NF/NG/AA/ NAB/NAC/NAD/NBD/NBE/NCE
감속비 (Reduction ratio)	Standard : 11, 17, 29, 35, 47, 59, 71 Servo : 1/2~1/5041
모터용량 (Motor Power)	0.1~15kW
백래쉬 (Backlash)	일반 : 1° 정밀급 : 0.1° Standard 7(M/A/B/C/D/NE) 1° Low 0.1°
출력 토크 (Output Torque)	0.88~3260Nm

- 세계 유일의 치형구조 감속기(Unique circulate teeth provide)
- 고효율, 장수명, 정밀제어용(High accuracy, long life, precision control)
- 고토오크/충격에 강한 디자인(Designed for high torque & impact load)

NEW
PRODUCT

Servo Motor Reducer

제원(Specification)

ER-P series

CORONEX



감속비 (Reduction ratio)	59,89,130
백래쉬 (Backlash)	1 arcmin $\geq$
크기 (Size)	025, 042, 080, 130

- 고정밀도, 고강성, 고토크, 고하중지지 (High Torque & High precision)
- 고효율, 저소음 컴팩트 사이즈 (Compact size, Light weight)
- 중공압력축 출력축(Hollow input shaft)
- 장수명(Long life time)

NEW
PRODUCT

Servo Motor Reducer

제원(Specification)

WPC

FLEXWAVE



WPS



WPU



모델명 (Model)	WPC : 컴포넌트 타입(Component Type) WPS : 간이유닛 타입(Open, simple Type) WPU : 유닛타입(Unit Type)
형번 (Model Number)	35, 42, 50, 63, 80
감속비 (Reduction ratio)	50, 80, 100, 120
최대 허용 토크 (Maximum Output Torque)	23~346Nm
비상시 최대 토크 (Emergency stop torque)	46~673Nm

- 다관절 로봇 필수 부품인 초정밀 감속기
(Core component part of Robot industry (high precision reducer))
- 단납기 및 다양한 설계 맞춤 대응
(Short lead time and flexible with various application design)
- 경량, 컴팩트한 디자인
(Compact design with light weight)
- 고감속비율과 제로백래쉬
(Wide range of reduction ratio with zero backlash)
- 그리스 윤활방식으로 누유 위험 감소
(Lubricated by grease to prevent leakage)



제품 특징점

고정밀 리니어 모션 제어 제품 및 맞춤형 리니어 모션 솔루션

- 초정밀 Lead Screw와 Anti- Backlash 너트 조합
- 하이브리드 및 캔스택 스테퍼 기반 리니어 모션
- 리니어 레일 및 가이드시스템

Features

High precision linear motion control products and customized linear motion solutions

- Ultra precision lead screw and anti-backlash nut assemblies
- Linear actuators based hybrid or can-stack stepper motor
- Linear rail and guide systems.

브랜드 소개 Brand Introduction

HAYDONKERK은 정밀 리니어 모션 솔루션 분야의 세계적 선두 브랜드이며 응용분야별 고객 요구 사항 맞춤형 대응 전문 메이커 입니다.

모터 소형화의 리더로 인전받는 Haydon™ 제품 사업부는 거의 반세기 동안 전기모터 및 스테퍼모터를 제작해 왔습니다. 1976년에 설립된 Kerk® Products Division은 볼이 없는 리드 스크류, 리니어 레일 및 액추에이터 시스템의 세계최대 독점 제조업체 중 하나로 성장하였습니다.

Haydon Kerk Motion Solution은 미국 CT의 Waterbury에 본사를 두고 NH의 Milford와 Hollis, 중국의 창주에 제조 및 운영 센터를 보유하고 있으며, 프랑스 Coueron에 기술 센터가 있습니다.

Haydon Kerk is a world class leader in precision linear motion solutions and experts in customization for application-specific requirements.

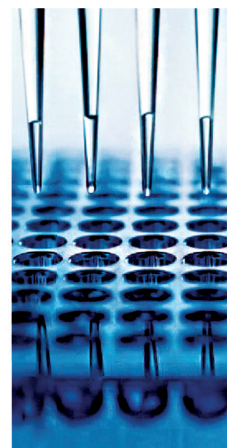
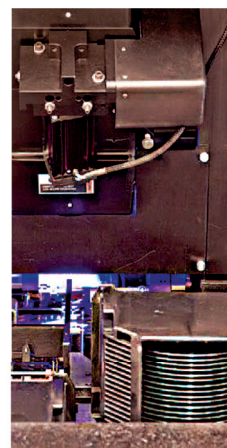
Recognized as a leader in motor miniaturization, Haydon™ Products Division has been building electric motors and stepper motor based linear actuators for almost half of a century.

Kerk® Products Division was established in 1976 and has grown to be one of the world's largest exclusive manufacturers of non-ball lead screws, linear rails, and actuator systems.

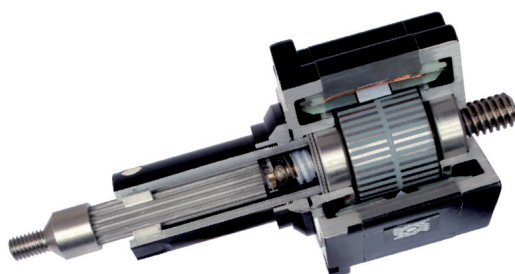
Haydon Kerk Motion Solutions is headquartered in Waterbury, CT with additional manufacturing operations in Hollis and Milford, NH, and Changzhou, China. Haydon Kerk also operates a European technical center in Coueron, France.

적용 분야 Solution expertise for your application

- 의료 장비(Medical equipment)
- 실험실 자동화(Lab automation)
- 반도체 취급(Semiconductor handling)
- X-Y 포지셔닝 시스템(X-Y positioning systems)
- 밸브 제어(Valve control)
- 정밀한 유체 분배 시스템 및 펌프 (Precision fluid dispensing systems and pumps)
- 데이터 저장고(Data storage)
- 광학 장비 및 레이저 시스템 (Optical equipment and laser systems)
- 자동 무대 조명(Automated stage lighting)



커스터마이징 전문가 Experts in Customization



- 완벽한 응용 분야별 선형 모션 어셈블리
- 맞춤형 성형 백래시 방지 너트 디자인
- 맞춤형 부품 가공
- Kerkite® 엔지니어링 폴리머
- 열악한 응용 분야에 사용할 수 있는 다양한 재료
- Complete application-specific linear motion assemblies
- Custom-molded anti-backlash nut designs
- Custom part machining
- Kerkite® engineered polymers
- Various materials available for harsh applications

Hybrid Linear Actuator

제품 설명(Product Description)



리니어 액추에이터에 기본을 둔 Haydon의 하이브리드 스텝핑 모터는 21mm 각 부터 87mm 각 까지의 프레임이 가능합니다. 모터의 힘을 나타내는 추력 (미는 힘)은 최소 2N 에서 최대 2200N 까지 가능합니다. 특징으로는 뛰어난 자기위치 유지력, 최소한의 공간이용, 원가 절감의 효과와 다양한 고객 요구사항 맞춤형 제작이 가능 합니다.

종 류 : 21/28/35/43/57/87mm
추 력 : 2N ~ 2200N

Haydon Hybrid stepping motor which was based on linear actuator can supply from 21mm square to 87mm square size. Hybrid's thrust force is from 2N to 2200N. Benefit of Hybrid is, excellent holding torque and cost saving, possible a variety of customized design.

Can Stack Linear Actuator

제품 설명(Product Description)



리니어 액추에이터에 기본을 둔 Haydon의 캔스택스텝핑 모터는 15mm 각 부터 46mm 각 까지의 프레임이 가능합니다. 모터의 힘을 나타내는 추력 (미는 힘)은 최소 3N 에서 최대 260N 까지 가능합니다. 특징으로는 뛰어난 자기위치 유지력, 최소한의 공간이용, 원가절감의 효과와 다양한 고객 요구사항 맞춤형 제작이 가능 합니다.

종 류 : Ø15, Ø20, Ø26, Ø36, Ø46,
G4 19000(Ø20), G4 25000(Ø25), G4 37000(Ø36)
추 력 : 3N ~ 260N

Haydon Can Stack stepping motor which was based on linear actuator can supply from 15mm square to 46mm square size. Can Stack s thrust force is from 3N to 260N. Benefit of Can Stack is, excellent holding torque and cost saving, possible a variety of customized design.

Leadscrew & Nut

제품 설명(Product Description)



HaydonKerk의 Lead Screw Assembly는 성능에 최적화 된 나사산 형태로, 다양한 용도의 리드 스크류 굵기, 다양한 리드, 용도별 Anti-backlash 너트 스타일로 제공되며 응용 분야에 맞게 설계되었습니다. 고객의 요구에 맞게 다양한 가공이 가능하며 유지 보수가 필요 없고, Teflon coating을 적용하면 윤활제가 필요하지 않습니다. 최고의 정확도, 높은 신뢰성, 부드럽고 조용한 구동을 제공하는 리드 스크류 어셈블리는 고성능 LINEAR모션 제어에 가장 적합한 선택입니다.

Kerk Lead Screw Assemblies are modified Acme thread forms optimized for performance and available in a broad range of lead screw diameters, leads and nut styles, custom designed for your application. Kerk lead screws are self-adjusting, maintenance-free and require no lubrication. Providing maximum accuracy, high reliability, smooth, quiet operation and low cost, Kerk lead screw assemblies are your best choice for high performance linear motion control.

Linear Rail System

제품 설명(Product Description)



HaydonKerk의 LINEAR RAIL SYSTEM은 SPLINE, LM Guide 및 Low Profile improved roll moment 등을 적용한 다양한 제품 군으로 LINEAR모션 애플리케이션에 대해 향상된 시스템의 안정성, 높은 위치정확도, 적은 마찰 및 긴 수명을 제공합니다. 또한, 심플한 형상으로 공간제약이 적고 고객의 어플리케이션 설계에 맞춤 제작이 가능합니다

Haydon Kerk Slide Guided Rails are available in many styles and sizes to meet your application needs. Many rails are offered with integrated drive, motorized, non-motorized or guide only versions without lead-screw. Rails are available with wear-compensating, anti-backlash driven carriages to insure repeatability and accurate positioning. All moving surfaces include engineered polymers that provide a precise, strong and stable platform for a variety of linear motion applications.

제품 특징점

고속의 의료 및 치과 어플리케이션에서 사용되는 소형 Slotless BLDC 모터와 정교한 자동화 장비에 사용되는 대형 NEMA 프레임 DC 모터에 이르는 다양한 크기와 기술을 포함한 Brush DC 및 brushless DC 모터입니다.

Features

Brush and brushless DC motors covering a wide variety of sizes and technologies ranging from miniature slotless brushless motors used in high speed medical and dental applications, to large NEMA frame DC motors used in sophisticated automation equipment.

브랜드 소개 Brand Introduction

다양한 프레임 크기와 맞춤형 조립 옵션에 걸친 브러시 및 브러시리스 DC 모터의 선두 제조업체

PITTMAN[®] 브러시 및 브러시리스 DC 모터는 고속 의료 응용 제품에 사용되는 소형 슬롯리스 브러시리스 모터에서 정교한 자동화 장비에 사용되는 대형 NEMA 프레임 서보 모터에 이르기까지 다양한 크기를 제공합니다. 정밀 모션이 필요한 경우 설계 요구 사항을 충족 할 수있는 PITTMAN 모터가 있습니다. 기어 박스, 엔코더 및 브레이크를 표준옵션으로 적용할 수 있습니다.

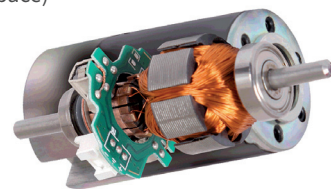
A leading manufacturer of brush and brushless DC motors spanning a wide variety of frame sizes and custom assembly options.

The PITTMAN[®] brush and brushless DC motor offering ranges in size from miniature slotless brushless motors used in high speed medical applications to large NEMA frame servo motors used in sophisticated automation equipment. If there is a need for precision motion there is a PITTMAN motor than can meet your design requirements. Standard configurations are available with gearbox, encoder, and brake options.

적용 분야 Solution expertise for your application



- 고해상도 이미징 장비(High resolution imaging equipment)
- 항공 및 우주 항공(Aviation and aerospace)
- 의료 장비(Medical equipment)
- 진단 기기(Diagnostic equipment)
- 실험실 자동화(Lab automation)
- 사무 자동화(Office automation)
- 산업 자동화(Industrial automation)



DC 모터 솔루션 Brush DC motors solutions

- 독특한 샤프트 옵션
- 최적화 된 모터 와인딩
- 영구 자석 옵션
- 다양한 브러시 재료
- 통합 EMI / RFI 필터링 구성 요소
- 정밀 밸런싱
- 자체 정렬 소결 청동 베어링 또는 볼 베어링

- Unique shaft options
- Optimized motor windings
- Permanent magnet options
- Various brush materials
- Integrated EMI / RFI filtering components
- Precision balancing
- Self-aligning sintered bronze bearings or ball bearings

BLDC 모터 솔루션 Brushless DC motors solutions

- 범용 및 NEMA 프레임 모터
- IP65 등급 구조의 중장비 산업용 모터
- 저속에서 매우 부드러운 작동을위한 슬롯리스 브러시리스 모터
- 초고속 작동 속도를 위해 설계된 소형 오토 클레이브 슬롯리스 모터

- General purpose and NEMA frame motors
- Heavy duty industrial grade motors with IP65 rated construction
- Slotless brushless motors for extremely smooth operation at low speeds
- Miniature autoclaveable slotless motors designed for very high operating speeds

AMETEK®

PRECISION MOTION CONTROL

Windjammer - BLOWER

제품 설명(Product Description)



Windjammer®

“bypass” 및 “thru - flow” 버전의 고저 전압 기변속도 brushless DC Blower를 사용합니다. 소형 및 저소음 Blower 제품은 긴 수명, 안정적인 성능, 유지보수 작업이 거의 필요 없는 brushless DC 기술을 보유하고 있습니다.

“High and low voltage variable speed brushless DC blowers available in bypass and thru-flow versions. The compact and low-noise blower products integrate brushless DC technology that promotes long service life, reliable performance, and virtually maintenance-free operation.

Nautilair - BLOWER

제품 설명(Product Description)



Nautilair

가스 혼합 연소장치 시장(Gas Pre-Mix Combustion Market)에서 주요 설계를 강조하는 모든 어플리케이션에 대해 적용이 우수한 고저 전압군의 고성능 Blower. 내장형 제어 기능은 소음이 낮은 컴팩트한 설계에서 효율적인 공기 역학적 성능을 가능하게 합니다. 전기 정류 모터 기술은 긴 수명 / 유지 보수가 필요 없는 사용을 보장합니다.

“High and low voltage family of high performance blowers excellent for use in any application with primary design emphasis in the Gas Pre-Mix Combustion Market. Embedded control features allow for efficient aerodynamic performance, in a low noise compact design. Electrically commutated motor technology assures long life/maintenance free usage.

ROTON - BLOWER

제품 설명(Product Description)



ROTRON®

다양한 산업의 거의 모든 시장 규칙에서 유체 모션 제품으로 유명한 고성능 브랜드, Heavy duty 전환 및 재생 Blower 제품은 환경적으로 까다로운 어플리케이션에 사용하도록 설계되어 있습니다. 환경적으로 열악한 어플리케이션에 대한 우수한 내구성으로 인해 안심하고 펌프, 팬 및 Blower를 사용할 수 있습니다.

“A high performance brand of fluid motion products known industry wide in virtually all market disciplines. Both the Heavy Duty Transit and the Regenerative Blower products are designed for use in environmentally challenging applications. Superior durability in environmentally harsh applications allows for worry free use of all the pumps, fans, and blowers.

GTR

Gear Technology Revolution

소형 인덕션 기어 모터(GTR Mini Series)

제원(Specification)

G



H



F2



종류 (Type)	평행축(G), 직교축(H), 동심중공축, 동심 중실축(F2)
모터용량 (Motor Power)	15W~90W
감속비 (Reduction ratio)	1/5~1/1800 (G, H) 1/5~1/240 (F2)
특징 (Features)	모터 절연등급 강화, 해외규격대응, 다양한 옵션 대응

중형 인덕션 기어 모터(GTR Mid Series)

제원(Specification)

G3



H2



F



F3



종류 (Type)	평행축(G), 직교축(H), 동심중공축, 동심 중실축(F2)
모터용량 (Motor Power)	0.1kW~2.2kW
감속비 (Reduction ratio)	1/5~1/1200 (G3) 1/5~1/1500 (H2, F3) 1/5~1/1800 (F)
특징 (Features)	모터 절연등급 강화, 해외규격대응, 다양한 옵션 대응

IPM 고효율 기어모터 (IPM High Efficiency Gear Motor)

제원(Specification)

IPM



종류 (Type)	평행축(G), 직교축(H), 동심중공축, 동심 중실축(F2)
모터용량 (Motor Power)	0.1kW~2.2kW
감속비 (Reduction ratio)	1/5~1/1200 (G3) 1/5~1/1500 (H2, F3, F)
특징 (Features)	간이서보로크 기능, 토크 제한 기능, 접착정지, 접착 누름 기능, 브레이크 시퀀스 기능
백래쉬 (Backlash)	30분 (일부기종제외)

감속기 일체형 다기능 BLDC모터 (BLDC Gear Motor)

제원(Specification)

APQ



AEF

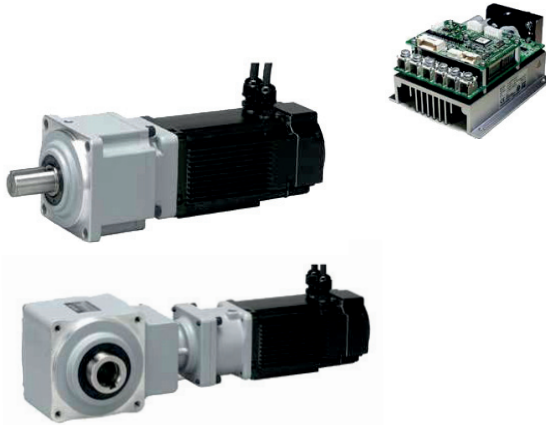


종류 (Type)	- APQ 감속기 일체형 다기능 BLDC 모터 - AEF 감속기 일체형 세미서보 모터
모터용량 (Motor Power)	0.1kW~2.2kW
감속비 (Reduction ratio)	1/5~1/1200 (G3) 1/5~1/1500 (H2, F3, F)
특징 (Features)	간이서보로크 기능, 토크 제한 기능, 접착정지, 접착 누름 기능, 브레이크 시퀀스 기능
백래쉬 (Backlash)	30분 (일부기능제외)

배터리 전원 기어모터(Battery Type Gear Motor)

제원(Specification)

SD



종류 (Type)	가변속도 기어모터 배터리 전원타입 (V타입) 배터리 전원 기어모터 (SD타입)
모터용량 (Motor Power)	50W~400W (V타입) 0.75KW (SD타입)
감속비 (Reduction ratio)	1/5~1/240(평행축 1/200)
특징 (Features)	동작 속도 영역 확대, 정밀한 위치 제어, 직류 Lock 기능
전압 (Voltage)	12V, 24V, 48V

기어 박스(Gear Box)

제원(Specification)

K



KN



K



종류 (Type)	K형(금속타입, 베어링 타입), KN형
감속비 (Reduction ratio)	1/1, 1/2
특징 (Features)	출력축경(Output shaft diameter) : Ø4~Ø40

제품 특징점

- 1940년대 설립된, 일본의 기어, 감속기 전문 브랜드
- 단납기 대응
- 컴팩트한 제품, 터미널박스 자유롭게 조정, 복판식 브레이크
- 해외 고효율 규제 대응
(국내 뿐만 아니라 일본, 유럽, 중국, 미국)
- 까다로운 품질 검수로 수많은 고객사들로부터 품질 검증

Features

- Since 1940, Specialized in making gears and gear reducers
- Shorter lead time
- Compact design and flexible position for terminal box, double brake discs
- Acquired efficiency certificate for various countries
- Scrutinized inspection to meet high standard



Ver. 2020.06

고객과 함께 성장하고,
고객과 함께 기쁨을 나누는
기업이 되겠습니다



(주)국제산업기계
KUKJE INDUSTRIAL MACHINERY CORP.

본 사	서울특별시 금천구 서부샛길 632 (가산동 대륭테크노타운 5차) 401-408호	Tel. 82-2-2107-7820~30	Fax. 82-2-2107-7831
공 장	서울특별시 금천구 서부샛길 632 (가산동 대륭테크노타운 5차) 101-105호	Tel. 82-2-2107-7820~30	Fax. 82-2-2107-7831
부산영업소	부산광역시 강서구 유통단지 1로 41 (대저2동 서부산기계공구상가) 121동 111호, 112호	Tel. 82-51-796-1033~5	Fax. 82-51-796-1037