



KUKJE INDUSTRIAL MACHINERY CORP

고객 중심에서 생각하고 행동하는 기업이 되겠습니다.

(주)국제산업기계는 1983년 창업 이래 동력전달장치 분야에서 고객의 다양한 요구에 부응하고 양질의 제품들을 보다 안정적으로 공급하기 위하여 해외 우수한 기업과 한국대리점계약을 체결 공급하여 왔으며 그 동안 축적된 기술과 노하우를 바탕으로 지난 2002년부터 일부 수입제품을 자체 생산하고 있습니다.

당사에서 생산하는 제품으로 CYCLO감속기 (브랜드명 : CR-Drive)는 현재 국내는 물론 해외로 수출하여 그 기술력을 인정받고 있으며 지속적인 연구개발과 설계, 제조, 서비스에서 최고의 제품을 생산하는 회사가 되기 위해 노력하고 있습니다.

당사는 21세기 세계화, 지식화, 정보화 시대에 맞춰 역동적인 사고로 독창적인 신제품개발과 시장변화에 유연하게 대응하는 관리체제와 고객 밀착업무 수행 등을 통하여 전사원이 고객에게 한걸음 더 다가가 고객의 요구를 충족시킬 수 있는 제품의 선정 및 적기 공급 등 서비스를 제공하며 고객의 입장에서 생각하고 행동하며 고객과 함께 성장하고 고객과 함께 기뻐하는 기업이 되겠습니다.

끝으로 오늘의 국제산업기계가 있기까지 성원해 주신 고객과 협력업체 임직원 여러분께 이 자리를 통하여 감사의 말씀을 전하며 앞으로도 변함없는 지도 편달을 부탁드립니다.

늘 건강하시고 행복하십시오.

(주)국제산업기계 임직원 일동 올림

Total Solution for Power Transmission

We appreciated you from bottom of our hearts for your long time support and encouragement.

Our company has been supplying special power transmission equipment over 28 years since 1983.

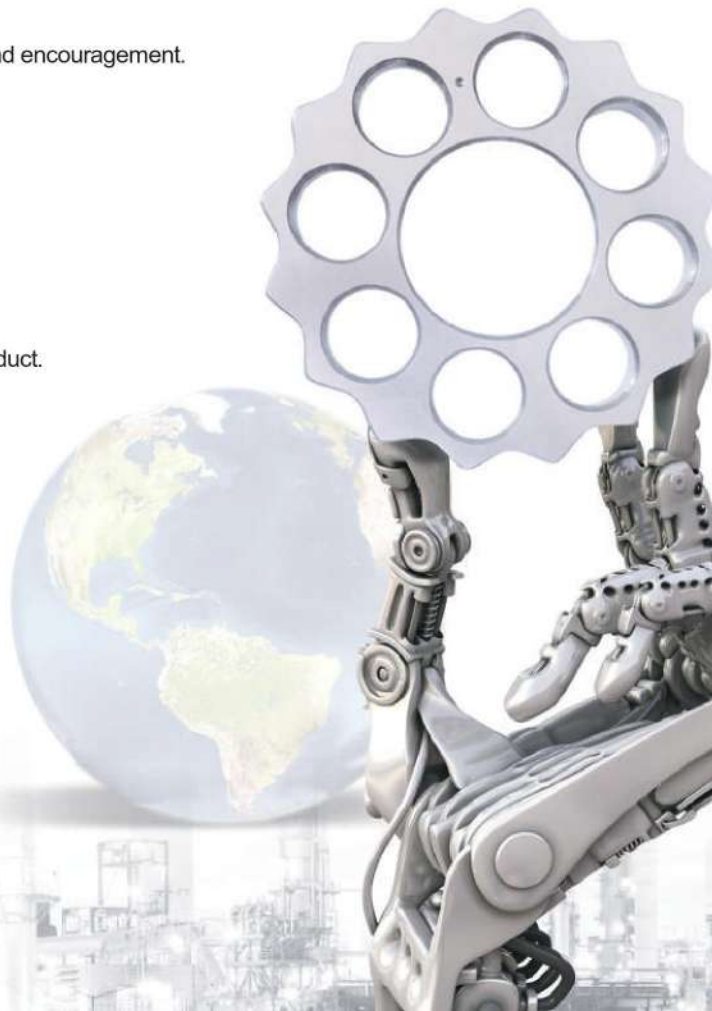
With this long term experience and accumulating technology, we can give our customers complete satisfaction.

Since 2002, we product CR-DRIVE by our technique and export abroad which meet our customer's needs & requirement.

We will cope with globalization market and unique development of new product. Also whole company staff will provide excellent service that can satisfy customer need through customer close adhesion business achievement that correspond with market change.

We promise that we will do our best effort to achieve customer's trust and good partner.

Thank you.



01

당사 생산품목
Production Line

CR Drive
Cycloid reducer

싸이클로 감속기(제철설비, 자동차생산설비, 환경설비, 프레스설비, 화학교반설비, 물류자동화)
Cycloid Reducer (Steel Manufacturing, Automobile, environmental, Press facility, chemistry, distribution equipment)

KUK JE TOYO

대만 TOYO사와 기술제휴 생산판매
Technical cooperation with TOYO
Linear Actuator, X-Y Stage, Linear Motor, Gantry

02

완제품 수입판매
Imported Product

MOTOVARIO
HEART OF MOTION
a TECO Group company

Motovario S.P.A (Italy) 한국대리점
Motovario S.P.A (Italy) Korea Agency

웜감속기, 변속기, 모터, Helical 감속기, Bevel Helical 감속기, Shaft Mounted 감속기,
Worm Reducer, Variator, Motors, Helical Reducer, Bevel Helical Reducer, Shaft Mount geared Motor

기술제휴 조립센터
Assembly Center

Motovario S.P.A (Italy) 한국 어셈블리 센터
Motovario S.P.A (Italy) Korea Assembly Center

Helical 감속기, Bevel Helical 감속기, Shaft Mounted 감속기
Helical Reducer, Bevel Helical Reducer, Shaft Mount geared Motor

03

완제품 수입판매
Imported Product

A Nidec Group Company
SHIMPO
All for dreams

NIDEC-SHIMPO 한국대리점
NIDEC-SHIMPO Korea Agency
링콘변속기, 서보모터용 유성감속기
Ringcone Variable Reducer, Able Servo Reducer

cemp
Flameproof
Motors

International S.p.A (Italy) 한국대리점
방폭모터, (D2G4), 수중펌프 Flameproof Motors,
Safety Increase Motors

AMETEK® Grup.
PRECISION MOTION CONTROL

AMETEK Group 한국대리점
AMETEK Group Korea Agency

Haydon kerk
Motion Solutions

Hybrid Linear Actuator
Stepper Motor product

PITTMAN

Brush DC Motor, BLDC
Motor, Slotless BLDC motor

Windjammer
Nautilair
ROTRON

Ametek DFS Blowers

CR Drive
 Cycloid reducer

당사 생산품

Cycloid Speed Reducers 8000 Series

Geared Motor

Speed Reducers

싸이클로 기어모터 | • 제품의 다양성 • 다양한 감속 비율 1/6~658503 • 고감속 비율과 콤팩트한 크기 • 독창적 치형설계구조 - 긴수명
• 세계정상급 치형 정밀도 • 90% 이상의 고효율 • 간편한 유지보수

Cycloid Speed Reducers | • Variety of product range, ratio 1/6~658503 • High reduction ratio & compact size
• Ultra long life realized by the tooth form • Tooth form precision at the world's top level • High efficiency of over 90%, Long life time

Geared Motor (Horizontal Type)

KHMM



수평형	
종 류	1단형, 2단형, 3단형
감속비	1단 : 6~119, 2단 : 121~7569 3단 : 990~658503
용 량	0.06 ~ 75kW
토크	0.6 ~ 6150kgf.m(기본)
형 태	수평형 / 직결형

Horizontal Type	
Type	Single, Double, Triple reduction
Ratio	Single : 6~119, Double : 121~7569 Triple : 990~658503
Power	0.06~75kW
Torque	0.6~6150kgf.m[Standard type]
Mounting Directions	Horizontal /Direct Coupling

Geared Motor (Horizontal Type)

KDVM



수직형	
종 류	1단형, 2단형, 3단형
감속비	1단 : 6~119, 2단 : 121~7569 3단 : 990~658503
용 량	0.06 ~ 75kW
토크	0.6 ~ 6150kgf.m(기본)
형 태	수직형 / 직결형

Vertical Type	
Type	Single, Double, Triple reduction
Ratio	Single : 6~119, Double : 121~7569 Triple : 990~658503
Power	0.06~75kW
Torque	0.6~6150kgf.m[Standard type]
Mounting Directions	Horizontal /Direct Coupling

Speed Reducer (IEC Flange Type)

KHHX



수평형	
종 류	1단형, 2단형, 3단형
감속비	1단 : 6~119, 2단 : 121~7569 3단 : 990~658503
용 량	0.06 ~ 75kW
토크	0.6 ~ 6150kgf.m(기본)
형 태	수평형 / IEC 플랜지형

Horizontal Type	
Type	Single, Double, Triple reduction
Ratio	Single : 6~119, Double : 121~7569 Triple : 990~658503
Power	0.06~75kW
Torque	0.6~6150kgf.m[Standard type]
Mounting Directions	Horizontal /I.E.C Flange

Speed Reducer (IEC Flange Type)

KDVX



수직형	
종 류	1단형, 2단형, 3단형
감속비	1단 : 6~119, 2단 : 121~7569 3단 : 990~658503
용 량	0.06 ~ 75kW
토크	0.6 ~ 6150kgf.m(기본)
형 태	수직형 / IEC 플랜지형

Vertical Type	
Type	Single, Double, Triple reduction
Ratio	Single : 6~119, Double : 121~7569 Triple : 990~658503
Power	0.06~75kW
Torque	0.6~6150kgf.m(Standard type)
Mounting Directions	Vertical / I.E.C Flange

Speed Reducer (Line Power Type)

KHH



수평형	
종 류	1단형, 2단형, 3단형
감속비	1단 : 6~119, 2단 : 121~7569 3단 : 990~658503
용 량	0.06 ~ 75kW
토크	0.6 ~ 6150kgf.m(기본)
형 태	수평형 / 양축형

Horizontal Type	
Type	Single, Double, Triple reduction
Ratio	Single : 6~119, Double : 121~7569 Triple : 990~658503
Power	0.06~75kW
Torque	0.6~6150kgf.m(Standard type)
Mounting Directions	Horizontal / Line Power

Speed Reducer (Line Power Type)

KDV



수직형	
종 류	1단형, 2단형, 3단형
감속비	1단 : 6~119, 2단 : 121~7569 3단 : 990~658503
용 량	0.06 ~ 75kW
토크	0.6 ~ 6150kgf.m(기본)
형 태	수직형 / 양축형

Vertical Type	
Type	Single, Double, Triple reduction
Ratio	Single : 6~119, Double : 121~7569 Triple : 990~658503
Power	0.06~75kW
Torque	0.6~6150kgf.m(Standard type)
Mounting Directions	Vertical / Line Power

Speed Reducer (Servo Motor Type)

KHHXS



서보모터형	
종 류	1단형, 2단형
감속비	1단 : 6~119, 2단 : 121~7569
용 량	0.06 ~ 75kW
토크	0.6 ~ 6150kgf.m(기본)
형 태	수평형 / Servo Type

Servo Motor Type	
Type	Single, Double
Ratio	Single : 6~119, Double : 121~7569
Power	0.06~75kW
Torque	0.6~6150kgf.m(Standard type)
Mounting Directions	Horizontal / Servo Motor



Made in ITALY

Excellent Mechanical Strength While Being
Especially Lightweighted

VSF Series



웜기어감속기/NMRV, NRV

종 류	25-30-40-50-63-75-90-105-130-150
감속비율	5-7.5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100
용 량	0.06~15kW
포괄적 취부 가능 형태	
토크	2.7~1958Nm
고효율/미려한 디자인	
외 형	알루미늄(0.25~105) Cast Iron(110~150)

NMRV - NRV

Worm Gear Reducer

Type	25-30-40-50-63-75-90-105-130-150
Ratio	5-7.5-10-15-20-25-30-40-50-60-80-100
Power	0.06~15kW
Universal mounting	
Torque	2.7~1958Nm
High efficiency/Self-drain design	
Housing	Aluminium(0.25~105) Cast Iron(110~150)

VSF Series



더블 웜기어드 모터

종 류	9가지
감속비율	1/300~1/10,000
용 량	0.06~2.2kW
포괄적 취부 가능 형태	
토크	73~2670Nm
고효율/미려한 디자인	
입력축과 다양한 결합	

NMRV + NMRV - NRV + NMRV

Combined Worm Gear Reducers

Type	9
Ratio	1/300~1/10,000
Power	0.06~2.2kW
Universal mounting	
Torque	73~2670Nm
High efficiency/Self-drain design	
Choose easy ratio	

VSF Series



중간감속기

종 류	063+040/050 071+050/063/075 080+075/090/105/130 090+075/090/105/130
감속비율	1/3, 1/2.4
용 량	0.09~2.2kW
Worm 감속기와 같이 사용	

PC + NMRV

Pre - stage Helical Unit

Type	063+040/050 071+050/063/075 080+075/090/105/130 090+075/090/105/130
Ratio	1/3, 1/2.4
Power	0.09~2.2kW
To be used with Worm gear unit	



Made in ITALY



Worm Gear Reducers

NMRV® POWER

WORM GEAR REDUCER



NMRV Power(새로운 개념의 웜 감속기)

모듈 방식의 신개념 제품

종 류 : NMRV 063, 075, 090, 110 4가지

Rugged케이스로 견고성 강화

기능 60% 향상

적용모터 : 2.2 ~ 9.2kW

토크 : 170 ~ 700Nm

NMRV Power(New concept Worm Gear Reducer)

Modularity concept product

Type : NMRV 063, 075, 090, 110 Four

Enhanced firmness with Rugged casing

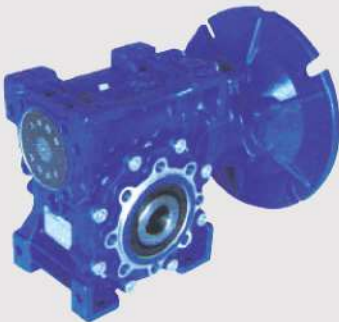
Improved function 60%

Motor : 2.2 ~ 9.2kW

Torque : 170 ~ 700Nm

HW+NMRV® POWER

HELICAL WORM GEAR REDUCER



HW + NMRV Power(새로운 개념의 웜 감속기)

다양한 비율의 헬리컬 기어 결합

종 류 : PC 080, 090

적용 모터 : 0.92 ~ 1.84

토크 : 280 ~ 1100Nm

적용비율 : 7.25 ~ 788

PC080 + 063 : 7.25 ~ 788

PC080 + 075 : 10.09 ~ 788

PC090 + 090 : 10.09 ~ 475

PC090 + 110 : 10.09 ~ 475

HW + NMRV Power(New concept Worm Gear Reducer)

Various kinds of Helical gear

Type : PC 080, 090

Motor : 0.92 ~ 1.84

Torque : 280 ~ 1100Nm

available ratio : 7.25 ~ 788

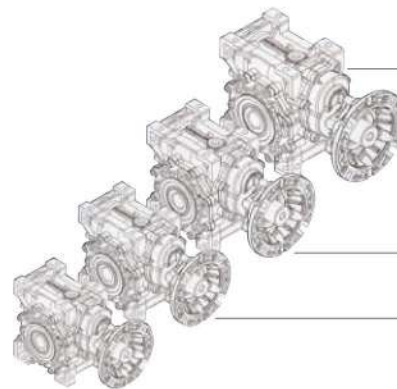
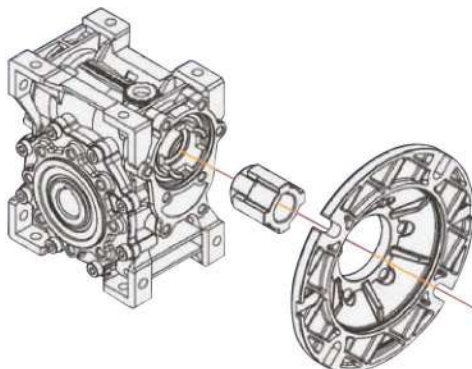
PC080 + 063 : 7.25 ~ 788

PC080 + 075 : 10.09 ~ 788

PC090 + 090 : 10.09 ~ 475

PC090 + 110 : 10.09 ~ 475

Modularity concept is the key development factor of Motovario worm gear reducer range



110

090

075

063



Made in ITALY

Your Strength To Support High Axial Loads And High Reliability

B Series

B - PB - IB - CB



헬리컬 베벨기어드 모터

종 류	063/083/103/123/143/153/163
감속비율	7.81~187.24
용 량	0.55~45kW
플렉시블 조인트 취부 가능 형태	
외 형	Cast Iron
토크	850~8000Nm
고효율/미려한 디자인	

Helical Bevel Geared Motor

Type	063/083/103/123/143/153/163
Ratio	7.81~187.24
Power	0.55~45kW
Motor coupling with the flexible joint is available	
Housing	Cast Iron
Torque	850~8000Nm
Designed for high torque & impact loads	

B Series

BA - IBA - CBA



헬리컬 베벨기어드 모터

종 류	45/52/53/72/73
감속비율	1/7.62~1/442.76
용 량	0.12~4.8kW
외 형	알루미늄다이캐스팅
토크	120~450Nm
가볍고 컴팩트한 디자인	

Helical Bevel Geared Motor

Type	42/52/53/72/73
Ratio	1/7.62~1/442.76
Power	0.12~4.8kW
Housing	Direcast aluminium alloy
Torque	120~450Nm
Designed for light weigh & compact size	

S Series

S - PS - CS - IS



샤프트마운트 기어드 모터

종 류	050/060/080/100/125
감속비율	7.34~394.69
용 량	0.12~22kW
플렉시블 조인트 취부 가능 형태	
외 형	Cast Iron
토크	169~3465Nm
고토크/충격에 강한 디자인	

Shaft Mount Geared Motor

Type	050/060/080/100/125
Ratio	7.34~394.69
Power	0.12~22kW
Motor coupling with the flexible joint is available	
Housing	Cast Iron
Torque	169~3465Nm
Designed for light weigh & compact size	



Made in ITALY



조립 생산 및 완제품 수입 판매
 아시아 유일의 MAC 조립센터로 단납기 실현

Sales for Pre-assembled unit & Finished products
 Motovario Assembly Center : Short Delivery time

MOTOVARIO

Made in ITALY

H Series

H-PH-CH-IH



헬리컬 기어드 모터

종 류	030/040/050/060/080/ 100/125/140
감속비율	1/4.7~1/282.1
용 량	0.12~45kW
외 형	Cast Iron
토오크	200~8000Nm
가볍고 컴팩트한 디자인	

Helical Geared Motor

Type	030/040/050/060/080/ 100/125/140
Ratio	1/4.7~1/282.1
Power	0.12~45kW
Housing	Cast Iron
Torque	200~8000Nm
Designed for light weight & compact size	

H Series

HA-CHA-IHA



헬리컬 기어드 모터

종 류	A032/033/041/042/043/051/ 052 /053/061/062/063
감속비율	1/1.7~1/353.98
용 량	0.12~4.8kW
외 형	알루미늄
토오크	100~500Nm
가볍고 컴팩트한 디자인	

Helical Geared Motor

Type	A032/033/041/042/043/051/ 052 /053/061/062/063
Ratio	1/1.7~1/353.98
Power	0.12~4.8kW
Housing	Diecast aluminium alloy
Torque	100 ~500Nm
Designed for light weight & compact size	

H Series

VHA



변속기 + 헬리컬 감속기(VHA)

종 류	002/005/010/030/040/ 050/060
감속비율	1/1.7~1/268
용 량	0.2, 0.4, 0.75kW
변속범위	200~1200rpm
토오크	90~480Nm
저소음/무진동	
외 형	알루미늄알로이 다이캐스트

Variable Speed Changer + Helical Gear Reducer

Type	002/005/010/030/040/ 050/060
Ratio	1/1.7~1/268
Power	0.2, 0.4, 0.75kW
Speed Range	200~1200rpm
Torque	90~480Nm
Designed for low noise & vibration	
Housing	Diecast Aluminium Alloy



Made in ITALY

Solid Construction Proving Silent Vibration Free Running

VAR Series

SF-ST-SP



변속기(TXF)	
종 류	3가지(002/005/010)
감속비율	1/2, 1/250
용 량	0.2, 0.4, 0.75kW
변속범위	200~1200rpm
토크	1.7~12Nm
저소음/무진동	
외 형	알루미늄알로이 다이캐스트

Variable Speed Changer(TXF)	
Type	3(002/005/010)
Ratio	1/2, 1/250
Power	0.2, 0.4, 0.75kW
Speed Range	200~1200rpm
Torque	1.7~12Nm
Designed for low noise & vibration	
Housing	Diecast Aluminium Alloy

VAR Series

TXF



변속기(SF/ST/SP)	
종 류	003/005/010/020/030/050/100
감속비율	1/2~1/250
용 량	0.15~9.2kW
변속범위	200~1200rpm, 0~1200rpm
토크	1.9~4000Nm
저소음/무진동	
외 형	Cast Iron

Variable Speed Changer(SF/ST/SP)	
Type	003/005/010/020/030/050/100
Ratio	1/2~1/250
Power	0.15~9.2kW
Speed Range	200~1200rpm, 0~1200rpm
Torque	1.9~4000Nm
Designed for low noise & vibration	
Housing	Cast Iron

M Series

T-TB-D-DB-S-SB-HSE



모터	
종 류	63-71-80-90S-90L-100-112-132S-132L
용 량	0.06~9.2kW
모 양	B5-B14-B3(수평형, 수직형)
옵션사양	브레이크/인버터 안전증, 내압방폭

Electric Motors	
Type	63-71-80-90S-90L-100-112-132S-132L
Ratio	0.06kW~9.2kW
Shape	B3-B5-B14(Horizontal, Vertical)
Option	Brake/Inverter /Ex-de IIBT3 & T4



Made in SPAIN

NEW **PBH** SERIES

Parallel Helical and Bevel Helical Gear Reducers For Heavy Industry - Cast Iron

PH Series



파라렐 헬리컬 기어 감속기

종 류 : 180/200/225/280/320/355

감속비율 : 1.23~762

용 량 : 2~5290 kW

외 형 : 200UNI ISO 185 Cast iron

토크 : 12,400~78,400Nm

대용량 및 고토오크지

Parallel Helical Gear Reducers

Type : 180/200/225/280/320/355

Ratio : 1.23~762

Power : 2~5290 kW

Housing : 200UNI ISO 185 Cast iron

Torque : 12,400~78,400Nm

Large Capacity & High Torque

PB Series



베벨 헬리컬 기어 감속기

종 류 : 180/200/225/280/320/355

감속비율 : 5.2~727

용 량 : 2~900 kW

외 형 : 200UNI ISO 185 Cast iron

토크 : 12,200~76,600Nm

대용량 및 고토오크지

Bevel Helical Gear Reducer

Type : 180/200/225/280/320/355

Ratio : 5.2~727

Power : 2~900 kW

Housing : 200UNI ISO 185 Cast iron

Torque : 12,200~76,600Nm

Large Capacity & High Torque

PHB Series의 장점

- Universal mounting : 수직 및 수평 모두 적용가능
- Cast iron casing : 열용량을 높이기 위한 견고하고 최상의 윤활유 적용
- 케이싱은 2개로 분리되며, 유지보수를 직접가능하고 비용이 절감
- 일반적인 출력 단축 과 양축이 가능
- 입력축이 양축으로 가능
- 큰 용량의 모터도 적용 가능
- I.E.C 모터, 커플링, NEMA 모터 적용 가능
- 입력축, 출력축 모두 높은 레이디얼 하중 적용가능
- 고성능, 신뢰성 있는 테스트를 거침
- 대용량 및 고토오크

Main Features of the PBH series

- Universal mounting : suitable for horizontal or vertical mounting
- Cast iron casing, rigid and with great lubricant capacity to enhance the thermal capacity.
- Casing split in two parts, with reduced and direct maintenance
- Standard solid low speed shaft, with standard and double extension
- Possibility of double extended high speed shaft
- Possibility of fitting large size motors
- IEC standard motor, with the possibility of coupling NEMA motore
- High endurance of loads on both low and high speed shaft end
- High performances, reliable and tested.

A Nidec Group Company
SHIMPO
 →All for dreams

Servo Reducers (ABLE 유성치차감속기)

VRL



서보모터용 감속기 - VRL

감속비 : 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 35,

40, 50, 70, 100

어떠한 서보모터도 결합가능

알파 LP시리즈, 아펙스 AE시리즈와 동일규격

백래쉬 : 5 arcmin $\geq$

유지보수 용이

허용 토크 : 7~360Nm

Planetary Gear Type Servo Reducers - VRL

Ratio : 3, 4, 5, 7, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50,

70, 100

Backlash : 5 arcmin $\geq$

Maintenance & mounting free

Max. motor capacity : 5kW

VRB



서보모터용 감속기 - VRB

감속비 : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 20, 25,

28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

어떠한 서보모터도 결합가능

아펙스 감속기 AB시리즈와 동일규격

백래쉬 : 3 arcmin $\geq$

유지보수 용이

허용 토크 : 18~360Nm

Planetary Gear Type Servo Reducers - VRB

Ratio : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35,

40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Backlash : 3 arcmin $\geq$

Maintenance & mounting free

VRS



서보모터용 감속기 - VRS

감속비 : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 20, 25,

28, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

어떠한 서보모터도 결합가능

알파 감속기 SP시리즈와 동일규격

백래쉬 : 3 arcmin $\geq$

유지보수 용이

허용 토크 : 18~360Nm

Planetary Gear Type Servo Reducers - VRS

Ratio : 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35,

40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100

Backlash : 3 arcmin $\geq$

Maintenance & mounting free

VRT series



고정밀도, 고강성, 고토오크, 고하중지지
 초정밀 감속기(3분 이하), 고효율, 저소음
 컴팩트 사이즈, Hub 스타일 출력축
 높은 속도와 정밀 인덱싱에 적합
 비틀림강성이 강하다.
 고 감속비(59, 89, 119)
 다양한 사이즈(025, 042, 080, 130)
 포장 및 충전장비 조립 자동화에 적합
 장수명

High Torque & High precision
 Zero Backlash(1arcmin))
 Compact size, Light weight
 High ratio(59, 89, 119)
 Wide size(025, 042, 080, 130)
 Hollow input shaft
 Wide size(025, 042, 080, 130)
 for Packaging and Filling system
 Long life time

VRG



서보모터용 감속기 - VRG

기어종류 : Helical Gear
 감속비율 : 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 15, 20, 21,
 25, 33, 35, 40, 45, 50, 70, 100
 고토오크, 저소음(65dB)
 입력최대속도 : 6000rpm
 최대 결합가능 서보모터 : 5kW
 가볍고 높은 견고성(IP64)
 백래쉬(고정밀 : 3 arcmin $\geq$)
 Cross-Roller베어링 적용(고하중)
 출력 옵션(프렌지/사프트)

Planetary Gear Type Servo Reducers - VRG

Gear type : Helical Gear
 Ratio : 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 15, 20, 21,
 25, 33, 35, 40, 45, 50, 70, 100
 High torque & low noise(65dB)
 Max.input speed : 6000rpm
 Max.motor capacity : 5kW(3000rpm)
 Light weight & long life time
 Backlash(Pre : 3 arcmin $\geq$)
 Cross-Roller bearing at output
 Extension shaft(option)
 High Rigidity & long life

VRXF



서보모터용 감속기 - VRXF

상기 사양과 모두 동일
 어떠한 서보모터도 결합 가능
 입력프렌지, 부쉬 제작 결합 가능
 타사 제품보다 10~25% 이상의 높은 토크
 Backlash : ST 15 arcmin $\geq$
 LB 5 arcmin $\geq$
 PB 3 arcmin $\geq$
 최대 결합 가능 서보모터 : 5kW
 빠른납기(재고보유)

Planetary Gear Type Servo Reducers - VRXF

Gear type : Helical Gear
 Any servo brand can be attached
 Input adaptor & bush are attachable
 VRXF exceeds out put torque of competitors
 Max.motor capacity : 5kW(3000rpm)
 Quick delivery(Keep Stock)

NEV



서보모터용 감속기 - NEV

90도 꺾인 형태
 중공축 & 중실축 type
 입력프렌지, 부쉬 제작 결합 가능
 감속비율 : 3, 5, 9, 15, 27, 45, 75, 105
 자유로운 취부, 無 유지보수
 최대 결합 가능 서보모터 : 4kW
 가볍고 높은 견고성(IP64)

Planetary Gear Type Servo Reducers - NEV

Flexible right angle type
 Hollow & solid shaft type
 Input adaptor & bush can be attached
 Ratio : 3, 5, 9, 15, 27, 45, 75, 105
 Maintenance & mounting free
 Max.motor capacity : 4kW(3000rpm)
 Light weight & long life time(IP64)

ER - P series



고정밀도, 고강성, 고토오크, 조하중지지
 초정밀 감속기(1분 이하), 고효율, 저소음
 컴팩트 사이즈, 경량
 고 감속비(59, 89, 119)
 다양한 사이즈(025, 042, 080, 130)
 중공압력축 가능
 장수명

High Torque & High precision
 Zero Backlash(1arcmin)
 Compact size, Light weight
 High ratio(59, 89, 119)
 Wide size(025, 042, 080, 130)
 Hollow input shaft
 Long life time

WP series

FLEXWAVE



독특한 타원형 캠 Wave Generator 방식
 고 감속비(50, 80, 100, 120)
 다양한 사이즈(35, 42, 50, 63, 80)
 초정밀 감속기(1분 이하)
 하모닉제품 대체 가능
 간편 설치 구조, 소형 경량화 가능
 부품방식 / Open 타입 / Close 타입
 고효율 / 정속 운전 가능
 장수명

Unique Wave generator system
 High ratio(50, 80, 100, 120)
 Wide size(35, 42, 50, 63, 80)
 Zero Backlash(1arcmin)
 Replace the Harmonic Drive
 Easy installation, compact size
 Part type / Open, Close type
 High efficiency, Low noise
 Long life time

STR series



극초정밀(20초)로 초정밀 위치제거 가능
 고효율과 저마모성 캠방식의 독특한 구조
 직교방식의 소형화, 중공축 대응
 서보취부 용이
 다양한 프레임, 큰 모멘트 하중 처리 가능
 (40, 63, 80, 100, 125, 160, 250)
 장수명

Ultra high precision(20 arc-sec)
 High positioning control
 Screw-like transmission
 Compact & Hollow shaft
 Wide size, High moment
 (40, 63, 80, 100, 125, 160, 250)
 Long life time

STH



서보모터용 감속기 - STH

감속비 : 12, 20, 36, 60, 80, 100, 140,
 180, 324

어떠한 서보모터도 결합가능

백래쉬 : 2 arcmin $\geq$

유지보수 용이

허용 토크 : 85Nm

Planetary Gear Type Servo Reducers - STH

Ratio : 12, 20, 36, 60, 80, 100, 140, 180, 324

Backlash : 2 arcmin $\geq$

A Nidec Group Company
SHIMPO
-All for dreams-

Made in JAPAN

Ring - Cone Variators

RING - CONE



링콘 변속기

종 류 : NRX형 0~600rpm 정토크형

종 류 : RX형 0~1000rpm 정마력형

감속비율 : 1/3~1/5041

용 량 : 0.06~90kW

토크 : 0.12~255kgf.m(기본)

고효율 90%, 장수명

원격속도제어, 비례제어가능

"Ring - cone" Variators

Type : NRX 0~600rpm Torque constant type

Type : RX 0~1000rpm Power constant type

Ratio : 1/3~1/5041

Power : 0.06~90kW

Torque : 0.12~255Nm(Standard type)

High efficiency 90%, Long life time

Automatic & remote speed control system

RING - CONE



링콘 변속기

종 류 : SC형 112~450rpm

종 류 : OM형 20~300rpm

감속비율 : 1/3~1/5041

용 량 : 0.06~22kW

토크 : 0.18~53.6kgf.m(기본)

고효율 90%, 장수명

원격속도제어, 비례제어가능

"Ring - cone" Variators

Type : SC : 12~450rpm

Type : OM : 20~300rpm

Ratio : 1/3~1/5041

Power : 0.06~22kW

Torque : 0.18~53.6kgf.m(Standard type)

High efficiency 90%, Long life time

Automatic & remote speed control system

RING - CONE



정밀 조정용 링콘 변속기

기어종류 : Helical Gear

감속비율 : 4, 5, 9, 16, 25

고토크, 저소음(>65dB)

입력최대속도 : 6000rpm

최대 결합가능 서보모터 : 11kW

가볍고 높은 견고성

백래쉬(고정밀 : 3 arcmin ≥)

고하중 & 장수명

출력 옵션(프렌지/사프트)

Precision Speed Control Type of Ringcone

Frame : FFB 0.5, 1, 2, 3

Type : A : 1125~1200rpm

Type : B : 855~975rpm

Type : C : 645~810rpm

Torque : 0.4~2.89kgf.m

Response input speed : 10~1000rpm

Control accuracy : ± 0.05%

A Nidec Group Company
SHIMPO
 -All for dreams

Made in JAPAN

Servo Reducers & Speed Changers

SPEED CONTROLLER



원격 속도 제어 시스템

종 류 : LAB 볼륨, 패널형
 종 류 : LUB 유니트형
 종 류 : LR 스위치작동형
 응답속도 : 1.4초
 제어정도 : $\pm 2.5\text{rpm}$
 컴퓨터와 인터페이스가능 (DC 0~10V)

Automatic & Remote Speed Control System

LAB : Basic control panel type
 LUB : Control unit type
 LR : Remote control operation panel
 Response speed : 1.4 second
 Accuracy : $\pm 2.5\text{rpm}$
 Interface with computer (DC 0 to 10V)

CORONET



서보모터용 감속기 - ER

세계유일의 치형구조 감속기
 고효율, 장수명, 정밀제어용
 종 류 : 7가지
 용 량 : 0.1~15kW
 감속비율 : 11, 17, 29, 35, 47, 59, 71
 토오크 : 0.88~3260Nm
 고토크/충격에 강한 디자인
 백래쉬 : 일반 : 1° , 정밀급 : 0.1°

Coronet Gear Type Servo Reducers - ER

Unique circulate teeth provide
 High accuracy, long life, precision control
 Type : 7(M/A/B/C/D/NE/NF)
 Power : 0.1~15kW
 Ratio : 11, 17, 29, 35, 47, 59, 71
 Torque : 0.88~3260Nm
 Designed for high torque & impact load
 Backlash : Standard 7(M/A/B/C/D/NE/NF) 1° , Low 0.1°

CORONET



AC 모터용 코로넷 감속기

종 류 : 18가지
 고효율
 감속비율 : 1/11, 1/5041
 ER-NB(No Backlash형) 0.2~22kW
 ER-LN(Low Noise형) 0.2~1.5kW
 ER-SF(교반기 전용형) 0.2~22kW
 ER-TL(토크 리미터)

Coronet Gear Type Reducer - ER

Type : 18(A/B/C/D/NE/NF/NG/AA/NAB/NAC/
 NAD/NBD/NBE/NCE/NCF/NDF/NDG/NEG)
 High efficiency
 Ratio : 1/2~1/250
 ER-NB(No Backlash) 0.2~22kW
 ER-LN(Low Noise) 0.2~1.5kW
 ER-SF(for exclusive use Agitator) 0.2~22kW
 ER-TL(Torque Limiter)

comp

Made in ITALY

Flameproof Motors (방폭모터)

FLAMEPROOF MOTORS



유럽기준 방폭모터

사용가능 모터 프레임 크기 : 63~315
 사용전압 : 230, 380, 400, 440, 500, 690V
 가스보호등급 : I, IIA, IIB, IIC
 온도보호등급 : T1, T2, T3, T4, T5, T6
 수분보호등급 : IP55, IP56, IP57, IP65
 3상 / 1상, 2, 4, 6, 8, 10, 16 pole, 50/60Hz
 EEx-d IIB, EEx-de IIB
 EEx-d IIC, EEx-de IIC

European Flameproof Motors

Motor frame : 63~315
 Voltage : 230, 380, 400, 440, 500, 690V
 Protection against gas : I, IIA, IIB, IIC
 Protection against temp : T1, 2, 3, 4, 5, 6
 Protection against water : IP55, 56, 57, 65
 3 & 1 phase, 2,4,6,8,10,12,16 pole, 50/60Hz
 EEx-d IIB, EEx-de IIB, EEx-d IIC, EEx-de IIC

FLAMEPROOF MOTORS



유럽기준 방폭모터

옵션사양
 특수전압사양(최대 1000V) 플랜지 &
 샤프트 양측사용
 명판 - 여러나라언어(영,프,러,스)
 열대지방 또한 추운 특수 날씨
 케이블그랜드, 단자함 특수 제작
 "H" class 등급/강제팬/엔코더 부착
 2가지 재질의 정류기/히터 주파수
 변환 드라이브

European Flameproof Motors

Option
 Special voltage & frequencies(Max.1000V)
 Special flange & shaft Nameplate in
 different language(English, French,
 German, Russian, Spanish)
 Tropical climates & low temperature
 Cable grand & Terminal box
 Insulated to class "H"/Forced ventilation/Encorder
 Bimetallic detector, thermistor
 PT100/Heater Frequency converter drive

ELECTRIC PUMPS



산업용 전기펌프

IEC 및 DIN 5440 규격
 수중용
 부식방지용 페인팅
 토출량 : Max 500 l/min
 special applications

Electric Pumps

IEC & DIN 5440 standard
 submersible
 selfpriming
 output : Max 500 l/min
 special applications

Haydon kerk


초정밀 Lead Screw와 Anti - Backlash 너트 조합, 하이브리드 및 캔스택 스테퍼 기반 리니어 모션, 리니어 레일 및 가이드 시스템을 포함하는 고정밀 리니어 모션 제어 제품 및 맞춤형 리니어 모션 솔루션

"High precision linear motion control products and customized linear motion solutions, including precision acme lead screw and anti-backlash nut assemblies, hybrid and can-stack stepper motor based linear actuators, and linear rail and guide systems.

PITTMAN


고속의 의료 및 치과 어플리케이션에서 사용되는 소형 Slotless BLDC 모터에서부터 정교한 자동화 장비에 사용되는 대형 NEMA 프레임 DC 모터에 이르기까지 다양한 크기와 기술을 포함하는 Brush DC 및 brushless DC 모터

"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.

Windjammer


"bypass" 및 "thru - flow" 버전의 고정 전압 가변 속도 brushless Blower를 사용합니다. 소형 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


가스 혼합 연소장치 시장 (Gas Pre-Mix Combustion Market)에서 주요 설계를 강조하는 모든 어플리케이션에 대해 적용이 우수한 고정 전압군의 고성능 Blower. 내장형 제어 가능한 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.

ROTRON


다양한 산업의 거의 모든 시장 규칙에서 유체 모션 제품으로 유명한 고성능 브랜드, Heavy duty 전압 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.

Linear Actuator & Linear Rail System

HYBRID LINEAR ACTUATOR

HYBRID LINEAR ACTUATOR



리니어 액츄에이터에 기본을 둔 Haydon의 하이브리드 스텝핑 모터는 21mm각 부터 87mm각 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 가능 등이 있습니다.

종 류 : 21/28/35/43/57/87mm

추 력 : 2N ~ 2200N

Stroke : 6.4~500mm

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

CAN-STACK LINEAR ACTUATOR



리니어 액츄에이터에 기본을 둔 Haydon의 캔스택 스텝핑 모터는 15mm각 부터 46mm각 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 사양 가능 등이 있습니다.

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.

LRS RAIL SYSTEMS

LRS™ Motorized Linear Rail Systems



Haydon 리니어 레일 시스템(LRS)은 튼튼한 알루미늄 리니어 슬라이드에 정밀한 리드스크류를 조합하여 정확한 위치제어를 하는데 사용합니다. LRS는 고정된 기반과 맞춤 개조된 다양한 길이의 알루미늄 레일을 따라 움직이는 로드베어링 운반대로 구성되어 있습니다.

Haydon Linear Rail Systems(LRS) use a precision leadscrew assembly mechanism to provide controlled positioning along the axis of a robust aluminum linear slide.

The LRS consists of a stationary base with a load bearing carriage that travels along a custom extruded aluminum rail of varying lengths.

Guide & Screw Assemblies, Spline Guide

RGS RAPID SYSTEMS



RGS® Rapid Screws

Kerk RGS 고속 가이드 스크류는 작고 가격 대비 성능이 우수한 어셈블리로 뛰어난 선형 속도, 정확한 포지셔닝, 긴 수명을 제공하는 스크류 구동식 슬라이드입니다. RGS의 길이와 속도는 스크류 임계 속도에 제한되지 않아, 고속 RPM과 선형 속도, 훨씬 긴 수명을 가능하게 합니다.

The RGS is a screw-driven slide that offers exceptional linear speed, accurate positioning, and long life in a compact, value priced assembly.

The length and speed of the RGS is not limited by critical screw speed, allowing high RPM and linear speeds, even over long spans.

SCREWRAIL



ScrewRail Assemblies

선형 이송에는 일반적으로 구동 장치와 지지 구조물/가이드 장치 모두를 취급하기 위해 별도의 컴포넌트가 필요합니다. 특허 받은 Kerk 스크류레일은 이 두 기능을 단일 동축 컴포넌트 내에 결합하였습니다. 이 스크류레일은 외부 레일-대-스크류 배치 필요성을 제거하여 이송 시스템의 설계, 제작, 조립을 간소화합니다. 스크류레일의 동축 설계는 이중 레일 시스템에 필요한 공간의 80% 정도를 줄여주며 별도로 컴포넌트를 구입할 때 보다 저렴합니다. 낮은 컴포넌트 비용과 작업 비용으로 절약 효과가 큼니다. 또 다른 이점은 단일 스크류레일에서 3차원 이송을 얻을 수 있는 기능입니다.

Linear motion has traditionally required separate component to handle both drive and support/guidance.

The patented Kerk® ScrewRail® combines both functions in a single, coaxial component. The ScrewRail's design saves as much as 80% of the space used by a two-rail system and is generally less expensive than the equivalent components purchased separately.

The savings can be substantial due to lower component costs and reduced labor.

LINEAR GUIDES



Spline shafts, Slides & Linear Guides

Kerk 스플라인 샤프트 (SS / SZ) 시리즈 스플라인 샤프트 시스템은 경량에서 준 중량 하중 어플리케이션 용으로 설계 되었으며, 낮은 비용, 낮은 마찰, 긴 수명이 주요 설계 고려 사항입니다.

Kerk 스플라인 샤프트는 1축 운동에 회전 방지 기능을 2축 운동에는 회전 구동 메커니즘을 제공합니다.

The Kerk® Spline Shaft series spline shaft system has been designed for light to moderate load applications where low cost, low friction, and long life are primary design considerations. Kerk Spline Shafts provide anti-rotation for one axis motion or a drive mechanism with rotation for two axes motion.

Leadscrew Assemblies

LEADSCREW



Kerk® 리드스크류는 1/8-in (3.2mm) 에서 15/16-in (23mm)의 표준 직경, .012-in 에서 거의 4-in (0.30 mm 에서 92mm)의 표준 리드 (Hard metric 과 좌측 리드 포함)로 구매가 가능합니다. 커스텀 치수와 리드도 별도 주문이 가능합니다. 대부분의 기성품 스크류는 303 스테인레스 강으로 제작되며 HaydonKerk Motion Solution 의 독자적 정밀 롤링 프로세스로 생산됩니다. 타 재질도 별도 주문으로 가능합니다.

KERK® LEADSCREWS are available in standard diameters from 1/8" (3.2mm) to 15/16" (23mm), with standard leads from .012" to almost 4" (0.30mm to 92mm) including metric and left hand threads. Custom sizes and leads can be special ordered. Most stock screws are manufactured from 303stainless steel and are produced with HaydonKerk's exclusive precision rolling process. Other materials are available on special order.

ANTI - BACKLASH NUTS



Kerk® 너트는 8가지 표준 백래쉬 방지 설계로 구매가 가능합니다 (CMP, ZBX, WDG, NTB, KHD, VHD, NTG, ZBA) 일반 용도 BFW 시리즈와 Mini 시리즈.
커스텀 너트 형상과 마운팅도 쉽게 구매가 가능합니다. HaydonKerk Motion Solution 은 광범위한 내 마모성, 자가 윤활식 열 가소성 재질의 너트를 제공합니다.

KERK® NUTS are available in 8 standard anti-backlash designs (CMP, ZBX, WDG, NTB, KHD, VHD, NTG, ZBA) general purpose BFW Series plus the Mini Series. Custom nut configurations and mountings are also readily available.
HaydonKerk Motion Solutions provides nuts in a wide range of wear resistant, self-lubricating thermoplastic materials.

CUSTOM NUTS



Custom Nut Configurations

고객 너트 디자인은 다양한 기능을 가질수 있으며, 제품 생산을 간소화할 수 있습니다. 이것은 비용과 공간 절약이라는 이득을 가져옵니다.

Custom nut designs can include multi-functionality, eliminating additional components to simplify product manufacturing.
This can deliver both cost and space saving benefits.

Single
axisSingle axis Linear Actuator
spec index

ETH

General / Ball screw type



ETH5

ETH6

ETH10

ETH12

ETH13

ETH14

ETH17

ETH22

Type	ETH 5	ETH 6	ETH 10	ETH 12	ETH 13
Motor output (w)	100	100	100	100	200
Repeatability (mm)	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01	±0.01
Ball screw lead (mm)	2/5/10	2/5/10	5/10/16/20	5/10/16/20	5/10/16/20
Max speed (mm/s)	100/250/500	100/250/500	250/500/800/1000	250/500/800/1000	250/500/800/1000
Max payload (kg)	Horizontal	10/10/5	30/30/15	50/30/22/18	70/47/30/24
	Vertical	7/3/1.5	15/10/5	12/8/5/3	17/12/6/4
Stroke (mm)	100 ~ 800	100 ~ 800	100 ~ 1050	100 ~ 1050	100 ~ 1050

Type		ETH 14		ETH 17		ETH 22
Motor output (w)		200	400	400	750	750
Repeatability (mm)		±0.01		±0.01		±0.01
Ball screw lead (mm)		5/10/16/20	5/10/16/20	5/10/20/40	5/10/20/40	5/10/25/40
Max speed (mm/s)		250/500/800/1000	250/500/800/1000	250/500/1000/2000	250/500/1000/2000	250/500/1250/2000
Max payload (kg)	Horizontal	95/75/44/35	110/88/48/40	120/110/75/35	120/120/83/50	150/150/120/60
	Vertical	27/18/7/6	33/22/10/8	40/30/14/7	50/40/25/12	55/45/20/10
Stroke (mm)		100 ~ 1050	100 ~ 1050	100 ~ 1250	100 ~ 1250	100 ~ 1500

ETB

General / Belt type



ETB5

ETB6

ETB10

ETB13

ETB14

ETB17

Type	ETB 5		ETB 6		ETB 10	ETB 14	ETB 17	ETB 22	
Motor output (w)	Setp motor(42□) 100		Setp motor(57□) 100		100	200	400	750	
Repeatability (mm)	±0.04		±0.04		±0.04	±0.04	±0.04	±0.04	
Ball lead (mm)	32	40	40	40	32	40	40	40	
Max speed (mm/s)	267mm/500rpm	2000mm/3000rpm	333mm/500rpm	2000mm/3000rpm	1600	2000	2000	2000	
Max payload (kg)	Horizontal	10	3	15	3	10	25	45	85
	Vertical	-	-	-	-	-	-	-	-
Stroke (mm)	100 ~ 800	100 ~ 800	100 ~ 800	100 ~ 800	100 ~ 2550	100 ~ 3050	100 ~ 4050	100 ~ 4050	

M65

Belt linear modules



M65/MC65

Type		M65		M65M
Motor output (w)		400W	400W	200W
Repeatability (mm)		±0.08	±0.04	±0.08
Ball lead (mm)		130	52	78
Max speed (mm/s)		2300	2600	3900
Max payload (kg)	Horizontal	6	40	25
	Vertical	2	10	6
Stroke (mm)		200 ~ 5500		100 ~ 5700

- 위에 열거된 ETH / ETB / ECH / ECB 표준 사양 모델입니다. 주문 제작 사양에 대해서는 영업부서에 연락을 주시길 바랍니다.
- 상세한 사양과 모델에 대해서는 제품 카탈로그를 참조하세요.
- 특수 모델에 대한 납기에 대해서는 영업부와 상의하세요.

Single axis

KUKJE TOYO의 완벽한 단축 로봇
다양한 제품 line-up!
초소형부터 다양한 사이즈의 스트로크 제공 가능

ECH

Clean room / Ball screw type



ECH5

ECH6

ECH10

ECH12

ECH14

ECH17

CLASS10~1000

Type	ECH 5		ECH 6		ECH 10		ECH 12	
Motor output (w)	100		100		100		100	
Repeatability (mm)	±0.01		±0.01		±0.01		±0.01	
Ball screw lead (mm)	2/5/10		2/5/10		5/10/16/20		5/10/16/20	
Max speed (mm/s)	100/250/500		100/250/500		250/500/800/1000		250/500/800/1000	
Max payload (kg)	Horizontal		30/30/15		50/30/22/18		50/30/22/18	
	Vertical		7/3/1.5		12/8/5/3		12/8/5/3	
Stroke (mm)	100 ~ 800		100 ~ 800		100 ~ 1050		100 ~ 1050	

Type	ECH 14		ECH 17		ECH 22	
Motor output (w)	200		400		750	
Repeatability (mm)	±0.01		±0.01		±0.01	
Ball screw lead (mm)	5/10/16/20		5/10/16/20		5/10/20/40	
Max speed (mm/s)	250/500/800/1000		250/500/800/1000		250/500/1000/2000	
Max payload (kg)	Horizontal		110/88/48/40		120/110/75/35	
	Vertical		40/30/14/5		50/40/25/10	
Stroke (mm)	100 ~ 1050		100 ~ 1050		100 ~ 1250	

ECB

Clean room / Belt type



ECB5

ECB6

ECB10

ECB14

ECB17

CLASS10~1000

Type	ECB 5		ECB 6		ECB 10	ECB 14	ECB 17	ECB 22
Motor output (w)	Setp motor(42□)		Setp motor(57□)		100	200	400	750
Repeatability (mm)	±0.04		±0.04		±0.04	±0.04	±0.04	±0.04
Ball screw lead (mm)	32	40	40	40	32	40	40	40
Max speed (mm/s)	267mm/500rpm	2000mm/3000rpm	333mm/500rpm	2000mm/3000rpm	160	2000	2000	2000
Max payload (kg)	Horizontal		15		10	25	45	85
	Vertical		-		-	-	-	-
Stroke (mm)	100 ~ 800		100 ~ 800		100 ~ 2550	100 ~ 3050	100 ~ 4050	100 ~ 4050

ECL

Linear Motor



ECL12

ECL15

ECL22

Type	ECL 12	ECL 15	ECL 22
Poundsstaticthrust (N)	15N	160N	480N
Repeatability (mm)	±0.005 Under	±0.005 Under	±0.005 Under
Max speed (mm/s)	2500	2500	2500
Max payload (kg)	Horizontal	4	57
	Vertical	-	-
Stroke (mm)	200 ~ 2550	200 ~ 4000	200 ~ 4000

■당사는 고객의 요구에 맞추어 지정하는 Linear Motor와 Optical Scale을 적용하여 설계 및 테스트를 할 수 있습니다.

www.kukjetoyo.com

Welcome to download 2D/3D CAD and spec PDF.

Experience our website.

Multi axis

Multi axis Linear Stage spec index



Arm type (A) - 2 axis



Arm type (A) - 3 axis



Gantry type (G) - 2 axis



Gantry type (G) - 3 axis

Use where	Drive system	Combination	Type	Type	Maximum speed mm/s			Stroke mm			Payload kg
					X axis	Y axis	Z axis	X axis	Y axis	Z axis	
Normal	Ball Screw	Arm type (A)	2 axis	XYTH210-A	500	500	-	50~800	50~300	-	4.5
				XYTH430-A	800	800	-	50~1050	50~550	-	8
				XYTH440-A	800	800	-	50~1050	50~550	-	12
				XYTH650-A	800	800	-	50~1050	50~650	-	20
				XYTH760-A	1000	800	-	50~1250	50~650	-	30
				XYTH970-A	1250	1000	-	50~1550	50~750	-	40
		3 axis		XYTH442-A	800	800	500	50~1050	50~550	50~300	3
				XYTH653-A	800	800	500	50~1050	50~650	50~350	9
				XYTH764-A	1000	800	500	50~1250	50~650	50~350	15
				XYTH976-A	1250	1000	500	50~1550	50~750	50~550	20
		Gantry type (G)	2 axis	XYTH760-G	1000	800	-	50~1250	250~850	-	30
				XYTH870-G	1250	1000	-	50~1550	250~1050	-	50
			3 axis	XYTH764-G	1000	800	500	50~1250	250~850	50~350	15
				XYTH876-G	1250	1000	500	50~1550	250~1050	50~550	20
		Pole type (P)	2 axis	XYTH650-P	800	-	500	50~1050	-	150~550	8
				XYTH760-P	1000	-	500	50~1250	-	150~650	20
				XYTH990-P	1250	-	500	50~1550	-	250~1050	30
			3 axis	XYTH764-P	1000	800	500	50~1250	150~350	150~650	10
				XYTH996-P	1250	800	500	50~1550	250~650	250~1050	15
		XZ type (F)	2 axis	XYTH530-F	800	-	500	50~1050	-	50~350	8
				XYTH760-F	1000	-	500	50~1250	-	50~550	20
	Belt	Arm type (A)	2 axis	XYTB430-A	1600	1600	-	50~2550	50~550	-	7
				XYTB660-A	2000	2000	-	50~3050	50~550	-	14
			3 axis	XYTB663-A	2000	2000	500	50~3050	50~550	50~350	8
				XYTB763-A	2000	2000	500	50~3050	50~650	50~350	12
				XYTB876-A	2000	2000	500	50~3550	50~750	50~550	16
		Gantry type (G)	2 axis	XYTB970-G	2000	-	500	50~3550	250~1050	-	45
		XZ type (F)	2 axis	XYTB630-F	2000	-	500	50~3050	-	50~350	8

www.kukjetoyo.com
[Welcome to download 2D/3D CAD and spec PDF.](#)

Experience our website.

Multi axis

고객의 요구와 다양한 범위의 작업 목적에 맞는
성과와 크기를 갖는 다양한 직교 로봇 제공



Arm type (A)- 2 axis



Gantry type (G)- 3 axis



Gantry type(Dual drive method)
(G)- 2 axis



Economic (eco)
table robot- 3 axis

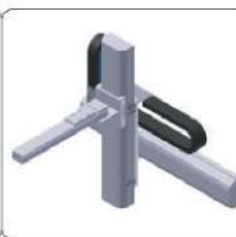
Use where	Drive system	Combination	Type	Type	Maximum speed mm/s			Stroke mm			Payload kg
					X axis	Y axis	Z axis	X axis	Y axis	Z axis	
Clean room	Ball Screw	Arm type (A)	2 axis	XYCH210-A	500	500	-	50~800	50~300	-	4.5
				XYCH430-A	800	800	-	50~1050	50~550	-	8
				XYCH440-A	800	800	-	50~1050	50~550	-	12
				XYCH760-A	1000	800	-	50~1250	50~650	-	30
			3 axis	XYCH442-A	800	800	500	50~1050	50~550	50~300	3
				XYCH763-A	1000	800	500	50~1250	50~650	50~350	15
		Gantry type (G)	2 axis	XYCH210-G	500	500	-	50~800	250~400	-	20
				XYCH760-G	1000	800	-	50~1250	250~850	-	30
			3 axis	XYCH764-G	1000	800	500	50~1250	250~850	50~350	50
		Pole type (P)	2 axis	XYCH760-P	1000	-	500	50~1250	-	150~650	15
			3 axis	XYCH764-P	1000	800	500	50~1250	150~350	150~650	20
		XZ type (F)	2 axis	XYCH630-F	800	-	500	50~1050	-	50~350	8
				XYCH760-F	1000	-	500	50~1250	-	50~550	20
	Belt	Arm type (A)	2 axis	XYCB430-A	1600	1600	-	50~2550	50~550	-	30
				XYCB660-A	2000	2000	-	50~3050	50~550	-	10
			3 axis	XYCB663-A	2000	2000	500	50~3050	50~550	50~350	15
				XYCB763-A	2000	2000	500	50~3050	50~650	50~350	8
		Gantry type (G)	2 axis	XYCB760-G	2000	2000	-	50~3550	250~850	-	20
			3 axis	XYCB764-G	2000	2000	500	50~3550	250~850	50~550	7
		XZ type (F)	2 axis	XYCB630-F	2000	-	500	50~3050	-	50~350	14
				XYCB730-F	2000	-	500	50~3050	-	50~550	8



(M) type 3 axis



(P) type 3 axis



(F) type 3 axis



(F) type 2 axis



(P) type 2 axis

미래가 있는 기업, **꿈**이 담긴 기업

현대는 급격히 변하고 있는 고객의 요구에 날로 다양해져 가고 있습니다.

미래의 변화를 정확히 예측하고 남보다 한발 앞서나가기 위해

(주)국제산업기기는 세계적인 업체로 성장하고 있습니다.



Company who has **future** & **Dream**

Modern society is becoming diverse to meet customer needs changing rapidly.

*We, Kukje Industrial Machiner corp. are growing and developing with
global company to accurately predict future changes.*





Ver-2016.11



(주)국제산업기계
KUKJE INDUSTRIAL MACHINERY CORP.

본 사 : 서울시 금천구 서부샛길 632 (가산동 대륭테크노타운 5차) 401 - 408호
TEL : 82-2-2107-7820~30 FAX : 82-2-2107-7831
공 장 : 서울시 금천구 서부샛길 632 (가산동 대륭테크노타운 5차) 101-105호
TEL : 82-2-2107-7829 FAX : 82-2-2107-7833
부 산 : 부산광역시 강서구 유통단지 1로 41 (대저2동 서부산기계공구상가)121동 111호, 112호
영 업 소 TEL : 82-51-796-1033~5 FAX : 82-51-796-1037

