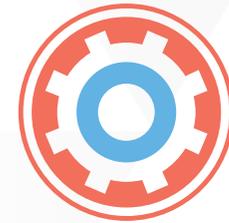


- Motor
- Gear Box
- Stage
- Vision
- Pneumatic
- Actuator
- Sensor
- Belt
- Pulley

2019

PRODUCT CATALOG



**i-Motion** <sup>TECH</sup>  
Automation Technology



## Contents

Motor	p.5
Gear Box	p.14
Stage	p.16
Vision	p.18
Pneumatic	p.22
Actuator	p.22
Sensor, Belt , Pulley	p.34



I-MOTIONTECH Automation Technology

## 2019 SHORT PRODUCT CATALOG

MOTOR



GEAR BOX



STAGE



VISION



PNEUMATIC



ACTUATOR



# Product Category



## Motor

Step Motor, BLDC, Linear, Screw Driver, Controller



## Planetary Gear Box

Helical, Spur



## Stage

Manual, Motorized, Dovetail, Rotary, Gonio



## Vision

Camera, Frame Grabber, Lens, Illumination



## Pneumatic

Cylinders, Grippers, Slide Tables



## Actuator

Rotary, Linear, Cylinder



## Sensor, Belt, Pulley





### 전문성

아이모션테크는  
자동화 모션 솔루션 전문 업체입니다.

### 다양한 제품

아이모션테크는  
자체 개발품을 비롯하여  
독일, 스위스, 프랑스 업체의  
다양한 Motion Driver 및 Controller,  
Gear Box, Actuator등을 판매합니다.

### 경쟁력 있는 가격 및 품질

아이모션테크는  
의료·측정·위성·군사·포장 등  
자동화 시장에 필요한 모든 제품들을  
경쟁력 있는 가격 및 품질로  
고객의 Needs에 맞게 판매 하고 있습니다.

### 고객 관리

아이모션테크는  
제품 판매에만 그치지 않고  
판매 후 고객관리 및 철저한 교육,  
Maintenance, 적극적인 C/S로  
항상 고객의 만족을 위해 노력 하겠습니다.



나노텍®

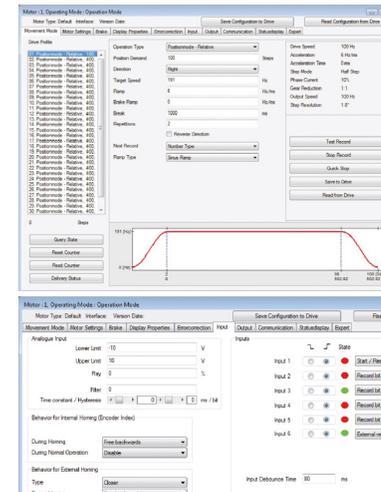
- 독일 스텝/BLDC 전문 모터 제조 회사
- 1991년 독일 뮌헨에 설립 총 직원 150명
- 스텝 및 BLDC 드라이버, 컨트롤러 판매
- 다양한 소프트웨어 제공
- 전용 AGV Module 개발
- ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
- ÖKOPROFIT Munich since 2012
- Participant in the Bavarian Environmental Pact since 2013
- OHRIS certification since 2014



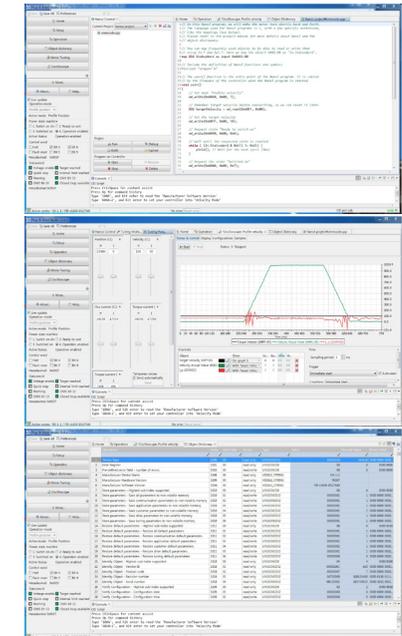
### AGV 전용 Module



### Easy Motion Studio



### Plug & Drive Studio Nano J V2



### Control Via Fieldbus



# Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.

■ Permanent Magnet Stepper



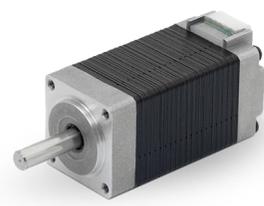
■ Permanent Magnet Linear Actuators



■ Ultraflat Stepper Motor



■ Stepper motor



■ IP65 Stepper motor



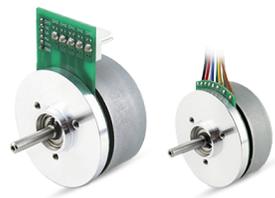
■ Hollow Shaft Motor



■ Brushless DC Servo Motor IP65



■ Flat Brushless DC Motor



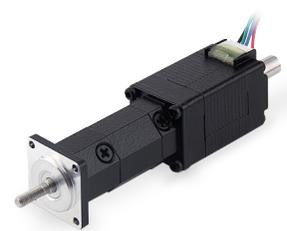
■ Brushless DC Motor (slotless)



■ Brushless DC Motor



■ Linear Slide



■ Linear Actuators



■ Linear Actuators



■ Option

Gear



Encoder

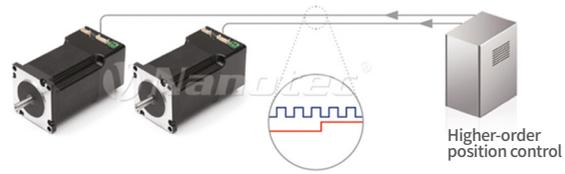


Brake

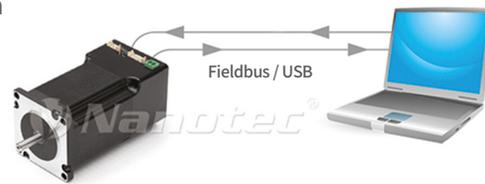


## Control Mode

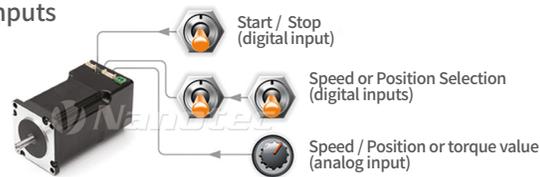
### Clock & Direction



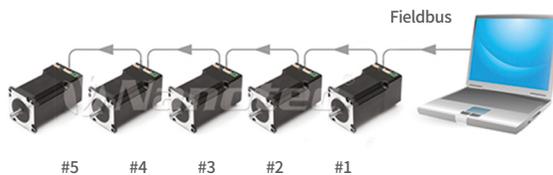
### Sequence Control with Program



### Control Via Digital and Analog Inputs



### Control Via Fieldbus

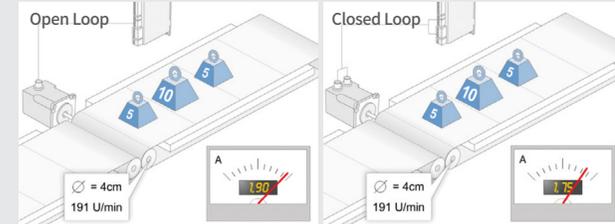


## Features / Advantages

특장점

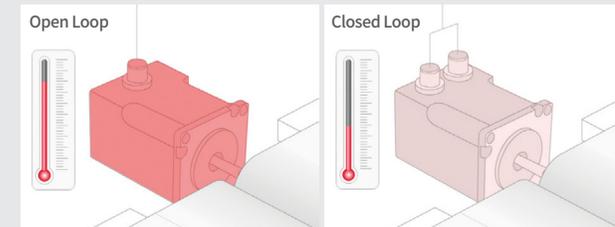
### 1 에너지 효율 증가

최대 20% 에너지 효율 증가  
(Open loop 대비)



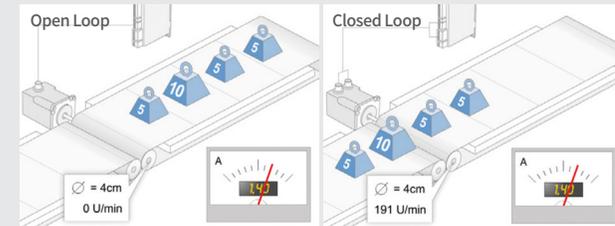
### 2 발열 감소

실시간 전류 제어로 최대  
30% 발열 감소  
(Open loop 대비)



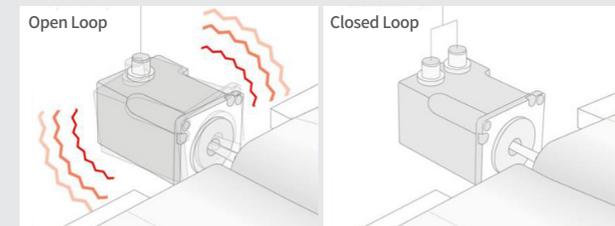
### 3 토크량

최대 2배 이상 토크  
(Open loop 대비)



### 4 Resonances

실시간 토크 제어로  
Resonances 제거

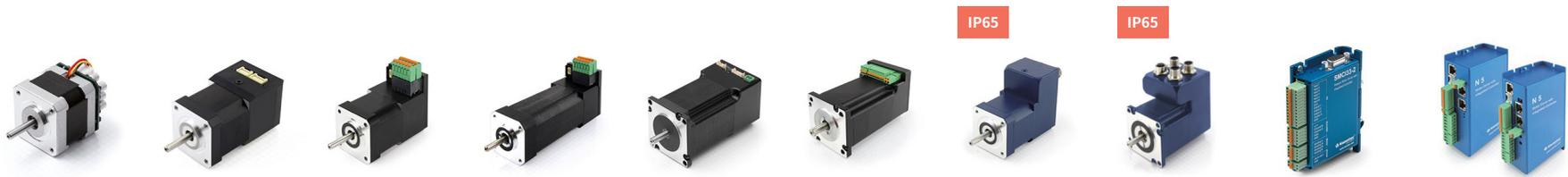


### Control Via Fieldbus



## Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.



모델명	PD2-041	PD2-N41	PD2-C	PD2-CB	PD4-N59/N60	PD4-C	PD2-N4118-IP	PD4-E-IP	SMC133	N5
모터	Stepper	Stepper	Stepper	BLDC	Stepper	BLDC	Stepper	BLDC	Stepper	Stepper, BLDC
전원	12-24 VDC	12-48 VDC	12-48 VDC	12-48 VDC	12-48 VDC	12-48 VDC	12-48 VDC	12-48 VDC	24-48 VDC	12-72 VDC
전류	2.7A	2.7A	3A	10A	4.8A	6.3A	2.7A	4.2A	3A	18A, 40A
제어모드	RS485, CANOPEN, Clock/Direction	RS485, CANOPEN, Clock/Direction	CANOPEN, Clock/Direction	CANOPEN, Clock/Direction	RS485, CANOPEN, Clock/Direction	CANOPEN, Clock/Direction	RS485, CANOPEN	CANOPEN, ETHERCAT	RS485, Clock/Direction	CANOPEN, ETHERCAT, EtherNet/IP
레졸루션	12,800 pps	12,800 pps	4,096 pps	4,096 pps	25,600	4,096 pps	25,600	4,096 pps	12,800 pps	65,536 pps
인풋	6	6	7 (5)	7 (5)	6	4 (5)	7	7	6	8
아웃풋	3	3	2 (4)	2 (4)	1	1 (2)	1	2	3	2

# Vanguard SYSTEMS INC.

## 뱅가드 시스템 INC.

- 일본 스텝모터 전문회사
- Full-closed loop 스텝모터
- 자체 모션 컨트롤러 칩 개발
- 소형 너트런너 개발
- Taping machine 개발

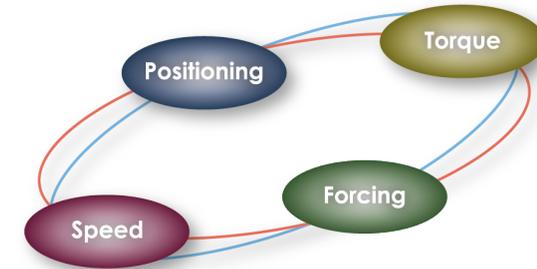
### Closed Loop Step Servo



### 3가지 작동 모드 가능

폴타임 클로즈 루프, 듀얼 루프, 오픈루프

High Revolution Speed and High Torque Low Heat Generation and Energy Saving Highly Precise Positioning - 16,000ppr.



### Product

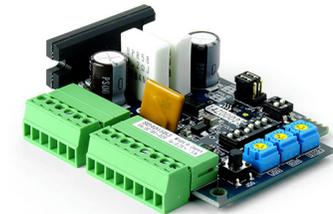
#### ■ Taping machine



#### ■ Screwdriver machine



#### ■ 2상 스텝모터 드라이버



#### ■ DC 서보 드라이버



#### ■ 모션 컨트롤러 보드



#### ■ 모터컨트롤 칩



Head Quarter



Sagamihara R&D Center



## Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.



모델명	BSL	NTL	CS-D403	CS-D508	CS-D808
모터	Nema10,11,17,23	Nema10,11,17,23	Nema17	Nema23	-
전원	24 ~ 48 VDC	24 ~ 48 VDC	24 VDC	24 VDC	18 ~ 36 VDC
전류	2A	2A	2A	2A	1.5A, 3A, 5A
제어모드	STEP/ DIR	RS-485	RS-485	RS-485	STEP/ DIR
레졸루션 (Encoder)	6,400 PPR, 9,600 PPR, 16,000 PPR	6,400 PPR, 9,600 PPR, 16,000 PPR	16,000 PPR	16,000 PPR	12,800 PPR, 51,600 PPR
인풋	6	11	5	5	-
아웃풋	4	8	3	3	1
제어형식	Closed Loop, Dual Loop, Open Loop	-			



모델명	PRO-FUSE-S	PRO-FUSE-M	PRO-FUSE-L
Screw Size	S0.6 ~ M1.2	M1.2 ~ M2.0	M2.0 ~ M3.0
최대체결범위(Ncm)	15.0 ~ 45.0	50.0 ~ 180.0	200.0 ~ 700.0
최대 rpm			
- Nomal tapping	1,000rpm	1,000rpm	1,000rpm
- High Speed	1,500rpm	1,500rpm	1,500rpm

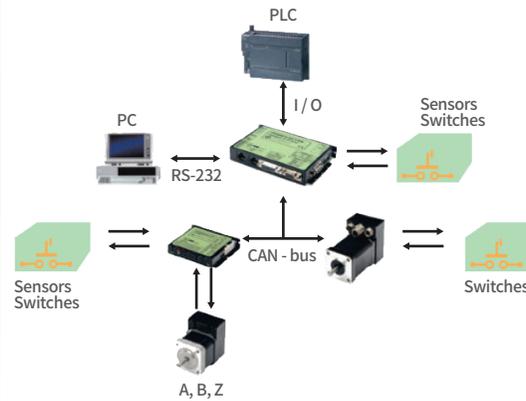


TECHNO SOFT  
MOTION TECHNOLOGY

## 테크노소프트 모션 테크놀로지

- 스위스 모션 컨트롤 전문 회사
- 모션 Chip 개발 회사
- 스위스 및 미국에 다양한 국방·의료 자동화 장비 실적
- All in one type : 컨트롤러 및 드라이버 일체형
- One for all
  - : DC, STEP, BLDC, Linear 등 다양한 모터를 한 개의 드라이버로 작동 가능
- 캔오픈, 이더넷, 이더넷, TMLCAN (자체 프로그램) 등의 다양한 인터페이스
- DSP 기술을 통한 S커브, 3D 모션, PVT, Electronic camming 가능
- 강력한 소프트웨어로 사용 편의 Motion libraries 제공 - PC/PLC
- EASY MOTIONSTUDIO를 사용하여 그래픽 프로그램 가능

## Network System Connection



## Application



## Motion Application Program

<b>Electronic Camming - Master</b> 	<b>Electronic Gearing - Master</b> 	<b>Electronic Camming - Slave</b> 	<b>Electronic Gearing - Slave</b> 	
<b>External Mode</b> 	<b>Homing Mode</b> 	<b>Test Mode</b> 	<b>PVT Mode</b> 	<b>PT Mode</b> 
<b>Trapezoidal Speed Profiles</b> 	<b>Trapezoidal Position Profiles</b> 	<b>S-curve Profiles</b> 	<b>Additive Position Profiles</b> 	



## Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.



모델명	iMOT17xs	iMOT17xb	iMOT23xs	iPOS8010-BX	iPOS4808-BX	iPOS3604-BX	iPOS3602-BX	iPOS360x	iPOS2401-MX	iPOS3604-VX
모터	Stepper	BLCD	Stepper	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL 6AXIS	ALL	ALL
전원	12-48 VDC	12-48 VDC	12-48 VDC	12-80 VDC	12-48 VDC	12-36 VDC	12-36 VDC	12-36 VDC	12-24 VDC	12-36 VDC
전류	3A	10A	5A	40A	20A	10A	3.2A	10A	1A	10A
제어모드	RS232, CANOPEN, S/D, ETHERCAT	RS232, CANOPEN, S/D, ETHERCAT	RS232, CANOPEN, S/D, ETHERCAT	RS232, CANOPEN, S/D, ETHERCAT	RS232, CANOPEN, S/D, ETHERCAT	RS232, CANOPEN, S/D	RS232, CANOPEN, S/D	RS232, CANOPEN, ETHERCAT	RS232, CANOPEN, ETHERCAT	RS232, CANOPEN, ETHERCAT
레졸루션	102,400pps	102,400pps	102,400pps	102,400 pps	102,400 pps	102,400 pps	102,400 pps	102,400 pps	102,400 pps	102,400 pps
인풋	6	5	6	6	8	7	7	30	7	7
아웃풋	3	2	2	4	5	4	4	30	3	4



## 리드샤인

- 중국 스텝 모터 및 드라이버 회사
- 저가형 스텝 모터 및 드라이버 판매
- Open loop 및 Closed loop 판매
- 튜닝 불필요, 1500rpm 까지 고성능 발회

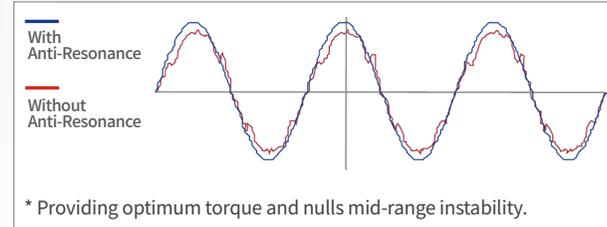


## 9 Innovative Technologies

9가지 혁신적인 기능

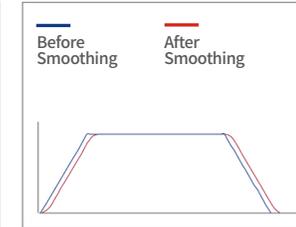
### Anti-Resonance at Mid-range

Stepping systems resonate at mid-range. The DM series drives can calculate the system's natural frequency and apply damping to control algorithm for anti-resonance.



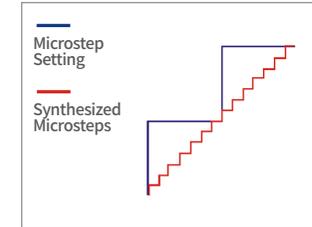
### Command Signal Smoothing

Command signal smoothing can soften the effect of immediate change in velocity and direction, delivering smoother system performance.



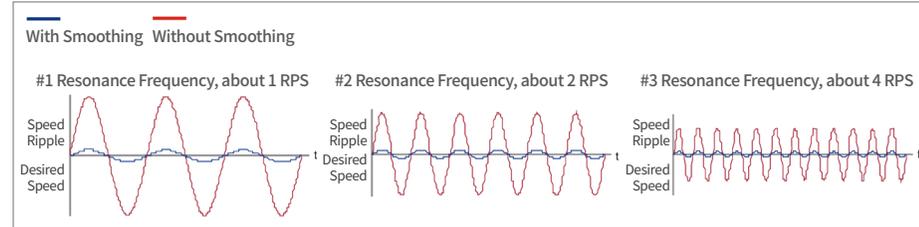
### Multi-Stepping Technology

Multi-Stepping allows a low resolution step input to 100C to 200C produce a higher microstep output for smooth system performance.



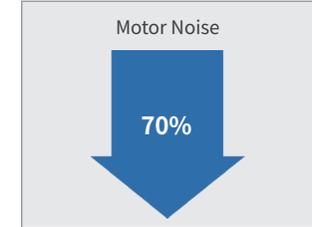
### Low-speed Ripple Smoothing

Electronic damping for 3 major resonance frequency at low speed range, eliminating undesirable motor speed oscillation and making the DM series deliver unique level of smoothness.



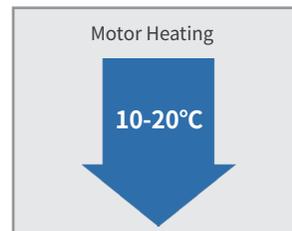
### Super Low Noise

Dramatically reduces about 70% motor noise.



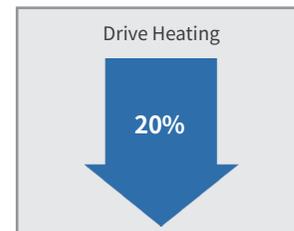
### Lower Motor Heating

Motor temperature is lower than using a traditional drive, longer motor lifetime can be achieved.



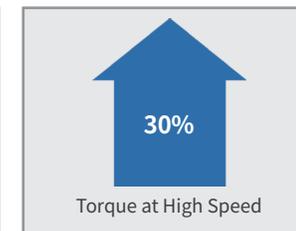
### Lower Drive Heating

Drive heating is up to 20% lower than a normal driver, offering higher system stability.



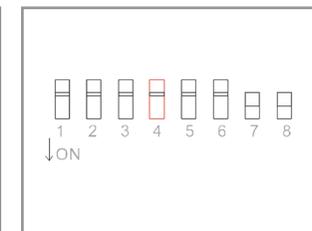
### Torque Improving

Increase torque up to 30% at high speed. 3000RPM or even higher speed can be achieved by a normal motor.



### Self-test and Auto-setup

Motor self-test and parameter auto-setup technology, offers optimum responses with different motors.



## Product List

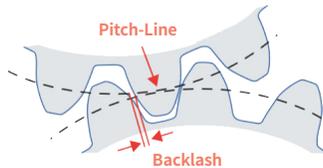
※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.



모델명	IST-1703	IST-2309	CS-D403	CS-D508	CS-D808	CS-D1008	EM415S	EM422S	EM542S	EM556S
모터	Nema17	Nema23	Nema17	Nema23	Nema34	Nema34	Nema8, 11, 14, 17	Nema8, 11, 14, 17	Nema17, 23, 24	Nema17, 23, 24
전원	24 VDC	24 VDC	20 - 40 VDC	20 - 50 VDC	20 - 80 VDC	20 - 80 VDC	18 - 36 VDC	18 - 36 VDC	20 - 50 VDC	20 - 50 VDC
전류	2.5A	3.5A	3A	8A	8A	8A	1.5A	2.2A	4.2A	5.6A
제어모드	STEP/ DIR	STEP/ DIR	STEP/ DIR	STEP/ DIR	STEP/ DIR					
레졸루션	1,000 (Encoder), 51,200 (Micro Resolution)	25,600	25,600	25,600	25,600					
인풋	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
아웃풋	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
제어형식	CLOSED LOOP	OPEN LOOP	OPEN LOOP	OPEN LOOP	OPEN LOOP					

## 렉콘

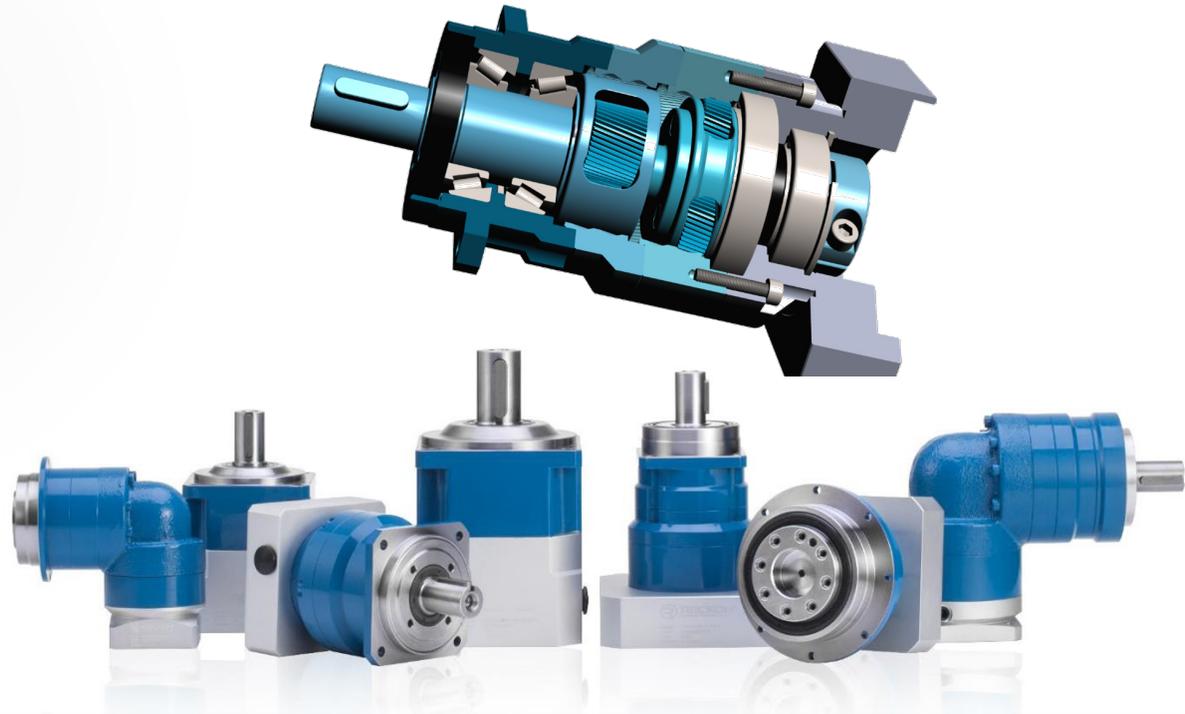
- 프랑스 감속기 회사
- Sumico Japan 그리스 사용
- Nippon Paint 페인팅
- 모든 기어 carburized, quenched and ground 방식
- NTN, NSK 베어링 사용
- SKF, NAF 오일씰 사용
- 더블 케이지 채택
- 발란스 인풋 커플링 사용
- 1stage 1arc 미만 감속기 제작 가능



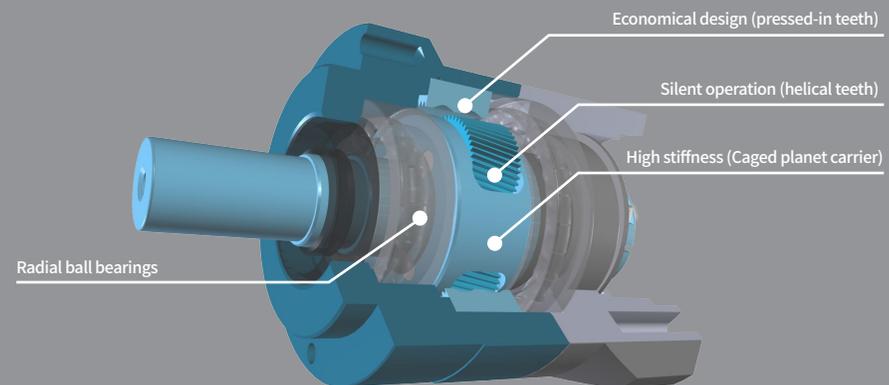
### PerfectPitch™

- 최대 13도 이하의 헬리컬 기어 각도 사용
- 모든 기어 6,000rpm 소음 테스트
- 최대토크를 바탕으로 20,000 시간 사용 가능한 기어 방식 설계 kissoft 사용 및 적합 가능한 큰 베어링 사용
- 특유의 기어 피치 곡선으로 소음 및 진동 개선
- 케이지 속 홀더 2단 베어링 처리
- 기어 특수 침탄 및 열처리 후 연마

## LOW BACKLASH PLANETARY GEARBOXES



### Wiser Section View



# Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.



모델명	WISER	LIVELY	X-TREME	BOOSTER	ULTIMATE
Suitable for servomotors	YES	YES	YES	YES	YES
Number of sizes in the line	3 sizes (60 to 120)	7 sizes (40 to 220)	6 sizes (60 to 210)	3 sizes (60 to 120)	7 sizes (64 to 285)
Range of rated torques in the line	25Nm(size60) to 220Nm(size120)	7Nm(size40) to 1450Nm(size220)	25Nm(size40) to 1450Nm(size210)	25Nm(size60) to 265Nm(size120)	25Nm(size64) to 3717Nm(size285)
Angular precision	1 stage : < 5 arc-min 2 stages : < 8 arc-min	1 stage : < 3 arc-min 2 stages : < 5 arc-min	1 stage : < 3 arc-min 2 stages : < 5 arc-min	1 stage : < 3 arc-min 2 stages : < 5 arc-min	1 stage : < 3 arc-min 2 stages : < 5 arc-min
Low-backlash option	Not available	1 stage : 1 arc-min 2 stages : 3 arc-min	1 stage : 1 arc-min 2 stages : 3 arc-min	1 stage : 1 arc-min 2 stages : 3 arc-min	1 stage : 1 arc-min 2 stages : 3 arc-min
Efficiency	96%(1stage), 93%(2stages)				
Interface (output side)	Round or Square	Round(Standard) or Square(Optional)	Square	Square	Round
Output	Shaft with / without a key	Rotating flange			
Acceleration	++	+++	+++	++++	+++++
Fast reversals	++	+++	+++	++++	+++++
Radial efforts	++	++	++++	+++	+++++
Axial efforts	+	+	++++	+++	+++++
Stiffness	++	+++	+++	++++	+++++
Torque density	++	+++	+++	++++	+++++
Motor shaft connection	Balanced coupling				
Lubricant	Sumico japan synthetic grease				
External finish	Capri blue (RAL 5019)				

# Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.

## UVW-Stage



CLA - 2020 - D - K2

Stage Size (2020)		Driver (D)		Cable Options (K2)	
2020	Φ200mm	None	Exclusion	None	Connect Only
3030	Φ300mm	D	Inclusion	K2	2m(Operation)
4040	Φ400mm	※ Driver Model CRD5107PB orientalmotor Ltd.		K3	3m(Operation)
				K4	4m(Operation)

※ Movable (Robot Cable)

Product Spec			
모델명	CLA-2020	CLA-3030	CLA-4040
Stage Surface (mm)	200 × 200	300 × 300	400 × 400
Travel Range (mm)	±5/±5/±5°	±5/±5/±2.5°	±5/±5/±2.5°
Travel Guide	Ball Screw Φ8 Lead-1 / Cross Roller		
Resolution (mm)	0.002 / Pulse(Full step)		
Maximum Speed	20mm/sec(5KHz)		
Accuracy (mm)	0.005	0.005	0.005
Uni-Repeatability (mm)	±0.001	±0.0015	±0.0015
Bi-Repeatability (mm)	±0.002	±0.003	±0.003
Flatness (mm)	0.03	0.03	0.04
Running Parallelism (mm)	0.01	0.01	0.01
Straightness (mm)	0.01	0.01	0.015
Load Capacity (kg)	30	50	60
Weight (kg)	15	20	40

## Motorized X-Stage



AXM - 40 - D - K2

Stage Size (40)		Driver (D)		Cable Options (K2)	
40	Φ40mm	None	Exclusion	None	Connect Only
60	Φ60mm	D	Inclusion	K2	2m(Operation)
80	Φ80mm			K3	3m(Operation)
				K4	4m(Operation)

Product Spec			
모델명	AXM-40	AXM-60	AXM-80
Stage Surface (mm)	40 × 40	60 × 60	80 × 80
Stroke (mm)	±7.5	±10	±15
Maximum Speed	20mm/sec (10KHz)		
Travel Guide	Ball Screw Φ6 L-1 / Cross Roller	Ball Screw Φ8 L-1 / Cross Roller	
Accuracy (mm)	0.005		
Uni-Repeatability (mm)	±0.001		
Bi-Repeatability (mm)	±0.002		
Pitching	25"	30"	25"
Yawing	20"	25"	25"
Parallelism (mm)	0.02		
Running Parallelism (mm)	0.01		
Straightness (mm)	0.005	0.008	0.01
Load Capacity (kg)	3	4	12
Weight (kg)	0.34	0.57	1.32

## Motorized Z-Stage

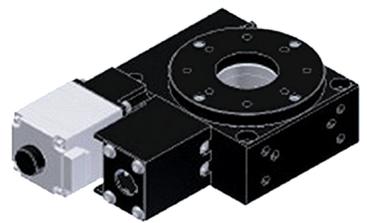


AZM - 688 - D - K2

Stage Size (2020)		Driver (D)		Cable Options (K2)	
688	60 × 88mm	None	Exclusion	None	Connect Only
108	80 × 100mm	D	Inclusion	K2	2m(Operation)
120	120 × 120mm			K3	3m(Operation)
				K4	4m(Operation)

Product Spec			
모델명	AZM-688	AZM-108	AZM-120
Stage Surface (mm)	60 × 88	100 × 80	120 × 120
Travel Range (mm)	±2	±5	±6
Maximum Speed	3.6mm/sec (50KHz)		
Travel Guide	Ball Screw Φ6 L-1 / Cross Roller	Ball Screw Φ6 L-1 / Cross Roller	Ball Screw Φ8 L-1 / Cross Roller
Accuracy (mm)	0.005		
Uni-Repeatability (mm)	±0.001		
Bi-Repeatability (mm)	±0.002		
Parallelism (mm)	0.01		
Straightness (mm)	0.03		
Load Capacity (kg)	5	8	15
Weight (kg)	1.2	1.8	3.4

### Motorized Rotary-Stage



ARM - 60 - D - K2

Stage Size (60)		Driver (D)		Cable Options (K2)	
60	Φ60mm	None	Exclusion	None	Connect Only
80	Φ80mm	D	Inclusion	K2	2m(Operation)
100	Φ100mm			K3	3m(Operation)
60B	Φ60mm			K4	4m(Operation)

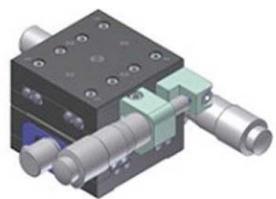
Product Spec				
모델명	ARM-60	ARM-80	ARM-100	ARM-60B
Stage Surface (mm)	Φ60mm	Φ80mm	Φ100mm	Φ60mm
Travel Range (mm)	360°			
Resolution (mm)	0.004° / Pulse (Pull Step)			
Mechanical Drive System	Worm Gear(1/180)			Crossroller Ring/ BELT
Maximum Speed	20°/sec(5KHz)			
Accuracy (mm)	0.05°	0.025°	0.025°	0.05°
Repeatability (mm)	0.02°	0.015°	0.015°	0.02°
Parallelism (mm)	0.05	0.02	0.02	0.03
Roundness (mm)	0.02	0.01	0.01	0.05
Webbing (mm)	0.02	0.02	0.02	0.05
Load Capacity (kg)	3	8	10	3
Weight (kg)	0.6	1.2	2	0.9

### Aluminum Stage



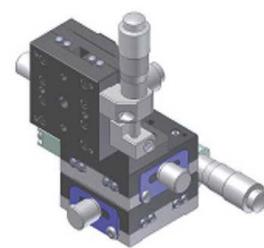
X-Stage

XY-Stage

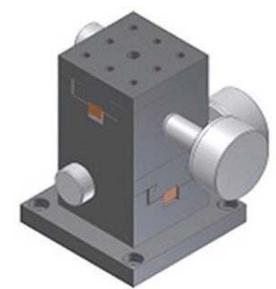


XYZ-Stage

Z-Stage



### Dovetail Stage



### Rotary Stage



### Goniometer



## Iris GTR

작은 크기에 IP67 대응 방수/ 방진 설계로 열악한 산업현장에서 사용 가능한 스마트 카메라입니다. 세계적으로 널리 사용되어 그 성능을 현장에서 검증된 Matrox의 MIL 라이브러리를 통한 프로그래밍 지원하며, 최고의 Embedded 운영체제인 Microsoft® Windows® 또는 Linux 중 선택 가능합니다.



## Analog F/G Series



## DA5.0

새로운 Matrox Design Assistant (DA)는 Flowchart 기반의 비전 소프트웨어로 배우기 쉽고, 누구나 사용할 수 있습니다. DA는 통합된 개발환경(IDE)으로 기존의 프로그램 코드 작성 대신에 차트를 구성하여 생성하는 Vision Application 프로그램입니다. Flowchart를 만드는 것 뿐만 아니라 사용자가 응용프로그램에 대한 그래픽 조작 인터페이스를 직접 설계할 수 있습니다. DA는 하드웨어 독립적이므로 GigE Vision 또는 USB3 Vision를 적용한 모든 컴퓨터에 설치 가능합니다.



## Concord Series



## Radiant CXP Series

CoaXPRESS (4CH)  
PCIe 2.0 ×8 Formfactor  
1GB On Board Memory  
Required MIL9, MiL 10



## MIL10 & MIL-LITE10

Matrox Imaging Library(MIL/MIL-LITE)는 머신비전, 영상분석 그리고 의료 이미징 SW 적용 분야 개발을 위한 포괄적인 소프트웨어입니다. 영상 획득, 처리, 분석, 추적, 디스플레이 그리고 저장에 대한 Interactive Software와 프로그래밍을 사용자 편의성 있게 제공하고 있습니다. 뿐만 아니라 이러한 기능들은 응용분야에서 발생 할 수 있는 시간제약을 최소화 할 수 있도록 CPU에 최적화되어 있습니다. 따라서 여러분의 솔루션에 필요로 하는 시간과 노력을 효율적으로 줄일 수 있습니다.



## Solios-CL Series

<SOL 2M EV CLF\* / CLB\*>  
CameraLink  
Single Medium / Full(10tap) - CLF\*  
2독립(Dual Base, Medium) - CLB\*  
PCIe ×4 Formfactor  
85MHz Pixels Clock  
256MB On Board Memory  
Required MIL8, MIL9, MIL10



## Clarity UHD





시리즈명	CameraLink Camera		Analog Camera		GigE Camera	USB3.0 Camera
모델명	PXC500B(B/W) PXC500C(Color) PXC500BL(B/W) PXC500CL(Color)	PXC980B(B/W) PXC890C(Color) PXC890BL(B/W) PXC890CL(Color)	PXA30SHE(B/W)	PXA30SHP(B/W)	PXG030BHS(B/W)	PXU130B(B/W)
Image Sensor	2/3 inch Progressive Scan CMOS	1 inch Progressive Scan CMOS	1/3 inch CCD	1/3 inch CCD	1/3 inch CMOS	1/3 inch Progressive Scan CMOS
Shutter Type	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter	Global Shutter
Effective Pixels	2464(H) × 2066(V) 5.1 Mega pixels	4112(H) × 2176(V) 8.9Mega pixels	768(H) × 494(V) VGA	640(H) × 480(V) VGA	640(H) × 480(V) VGA	1280(H) × 960(V) SXGA
Pixel Size	3.45μm × 3.45μm	3.45μm × 3.45μm	6.4 μm × 7.5 μm	7.4 μm × 7.4 μm	7.4μm × 7.4μm	3.75 × 3.75
Frame Rate	160fps (PXC500B/PXC500C) 32fps (PXC500BL/PXC500CL)	91fps (PXC890B/PXC890C) 32fps (PXC890BL/PXC890CL)	30fps	60fps	374fps	45fps
Lens Mount	C-mount	C-mount	C-mount	C-mount	C-mount	C-mount
Power	DC 12V (PoCL)	DC 12V (PoCL)	DC 12V	DC 12V	DC 12V (PoE)	DC5V (USB BUSPOWER)
Dimensions	29(W) × 29(H) × 42(D)	40(W) × 40(H) × 41.7(D)	29(W) × 29(H) × 29(D)	29(W) × 29(H) × 29(D)	40(W) × 40(H) × 43(D)	29(W) × 29(H) × 29(D)





### 1 // 5 Mega Pixel Lens

모델명	HC1205A	HC1605A	HC2505A	HC3505A	HC1605A	HC7505A
Focal Length	f=12.5mm	f=16mm	f=25mm	f=35mm	f=50mm	f=75mm
FNO	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.8~16
Distortion(TV)	< 1.8%	< 0.2%	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%	< 0.05%
Minimum Object Distance	0.1m	0.1m	0.1m	0.15m	0.3m	0.7m
Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount



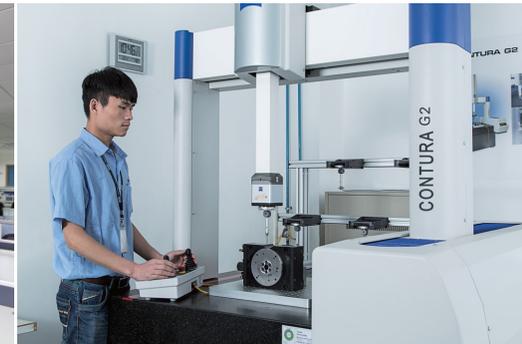
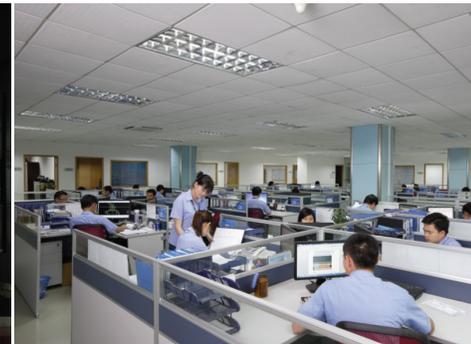
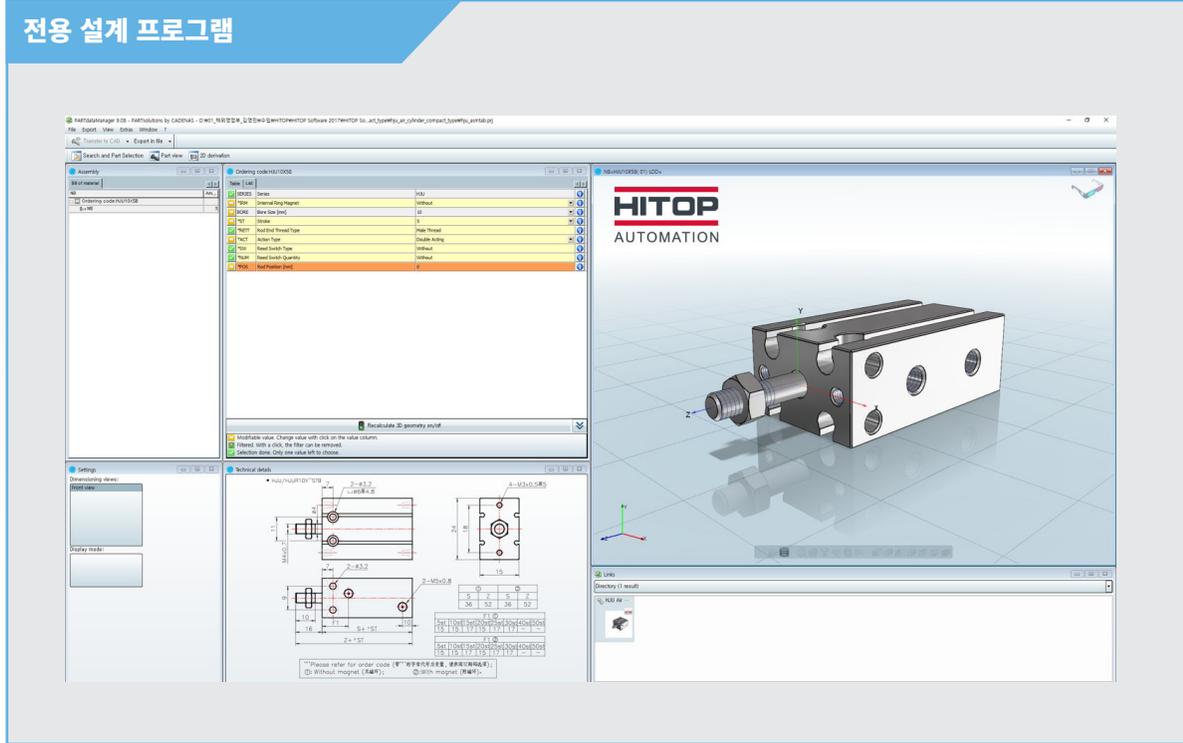
### 1.1 // 12 Mega Pixel Lens

모델명	FA0615A	FA0815A	FA1215A	FA1615A	FA2515A	FA3515A	FA5015A	FA7515A
Focal Length	f=6mm	f=8mm	f=12mm	f=16mm	f=25mm	f=35mm	f=50mm	f=75mm
FNO	f=1:1.8~16	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.4~16	f=1:1.6~16	f=1:1.6~16
Distortion(TV)	< 2.3%	< 5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.1%	< 0.1%	< 0.1%	< 0.05%
Minimum Object Distance	0.1m	0.1m	0.1m	0.1m	0.1m	0.15m	0.3m	0.8m
Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	C Mount



## 하이탑

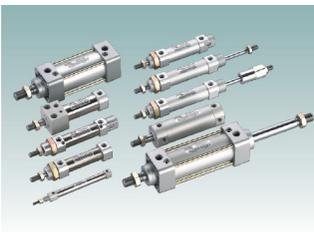
- 중국 공업 회사 2005년 설립
- 중국 국가급 첨단 벤처 기업 인증
- 심천, 상행, 중경 생산 공장 보유
- 설계 프로그램 제공
- 다양한 제품 보유



# Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.

■ Cylinders (Standard Type)



■ Cylinders (Compact Type)



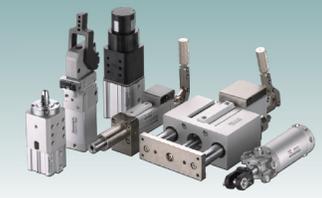
■ Guide Cylinders



■ Clamp Cylinders



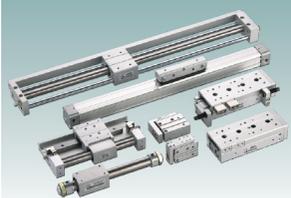
■ Clamp Cylinders(Welding)



■ Rotary / Stopper Cylinders



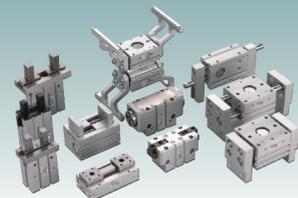
■ Slide Tables



■ End Effectors



■ Grippers(Parallel Type)



■ Grippers(Angular Type)



■ Electric Actuators



■ Air - Hydro Equipment



■ Airline Equipment



■ Directional Control Valves



■ Accessories



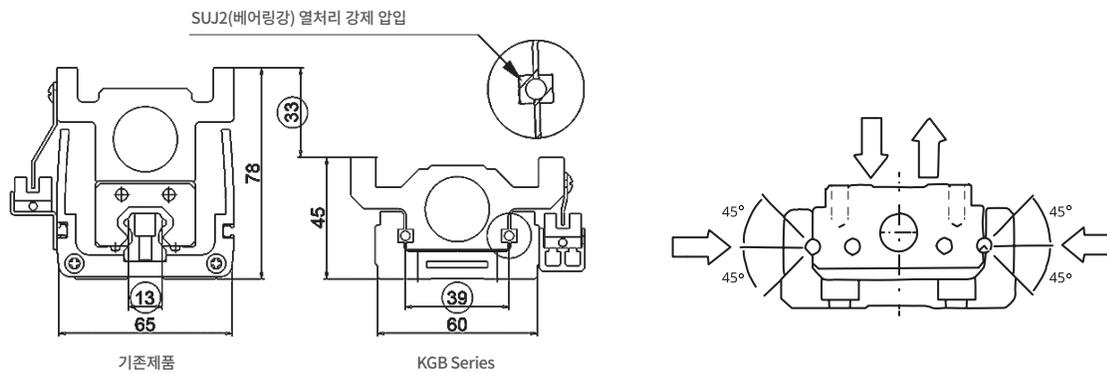
■ Vacuum Equipment



## Linear Actuator



### Linear Actuator Detail View



## Features / Advantages

특장점

### 1 COMPACT

- 기존(타사 LM 가이드 구조)대비 높이40% 낮음
- 표준 Ball Screw적용, 다양한 Lead 기능
- 장기간 사용 후 Screw 교체 가능

### 2 고강성

- LM 가이드 사용 대비 높은 모멘트 허용 하중  
알루미늄 Base 특징 경량화 실현
- Bearing 궤도 부위 고탄소 Bearing 강 열처리 후 강제 압입

### 3 고딕-아치형 2열구조

- Slide Ball 의 45도 접촉 디자인으로 부하를 최소화
- 정밀성 향상 및 고속 사용 가능
- 전방향 동일 장착 가능



Linear Actuator 종류

직렬형



병렬형



클린타입 직렬형



클린타입 병렬형



Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.  
 ※ 사용 환경 조건, 사용 온도에 따라 성능에 차이가 발생할 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

모델명	KGB30S		KGB40A		KGB50A		KGB60A		KGB90A		KGB120A		KGB150A	
정밀도기준	상급	정밀급	상급	정밀급	상급	정밀급								
반복 위치 정밀도(mm)	±0.006	±0.003	±0.006	±0.003	±0.005	±0.003	±0.01	±0.003	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005
백래시(mm)	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005	±0.01	±0.005
위치 정밀도(mm)	±0.05	±0.018	±0.05	±0.018	±0.05	±0.018	±0.05	±0.018	±0.05	±0.018	±0.05	±0.018	±0.05	±0.018
주행 평행도(mm)	±0.025	±0.015	±0.025	±0.015	±0.025	±0.015	±0.025	±0.015	±0.03	±0.02	±0.03	±0.02	±0.03	±0.03
가동 토크(N·cm)	0.8		1.2		2.2		4.5		10.0		13.0		20.0	

# Hollow Rotary Actuator

## Stepping Motor

### 제품특징

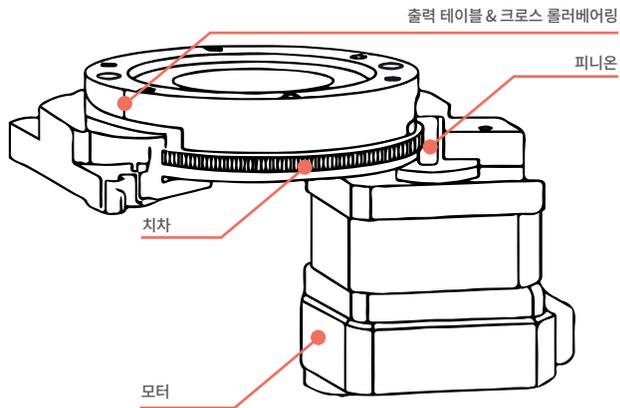
- 크로스 롤러 베어링 적용
- 모터 피니언 일체형 사용

### 제품종류



모델명	ERI60-18	ERI85-18	ERI130-18	ERI200-18
설치치수	60mm	85mm	130mm	200mm
중공지름	Ø28mm	Ø33mm	Ø62mm	Ø100mm

### Section View



## Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.

모델명	ERI60-18	ERI85-18	ERI130-18	ERI200-18
출력 TABLE 지지 BEARING	Ball Bearing	Cross Roller Bearing	Cross Roller Bearing	Cross Roller Bearing
허용 Torque(N.m)	1	2.9	11	47.5
관성 MOMENT (J:Kg.m)	3625 × 10	16294 × 10	122592 × 10	915290 × 10
허용 회전 속도(rpm)	200	200	200	110
감속비	18	18	18	18
최대유지력(N.m)	0.6 / 0	2.2 / 0	16 / 0	50 / 0
분해능	10000(0.036°), 20000(0.018°), 32000(0.01125°), 40000(0.009°), 65536(0.0054°)			
제어전원	24 ~ 48 VDC	24 ~ 48 VDC	24 ~ 48 VDC	24 ~ 48 VDC
반복위치결정 정도(sec)	±15sec(0.004°)	±15sec(0.004°)	±15sec(0.004°)	±15sec(0.004°)
LOST MOTION(arc/min)	2(0.033°)	2(0.033°)	2(0.033°)	2(0.033°)
각도전달오차(arc/min)	3(0.05°)	3(0.05°)	3(0.05°)	3(0.05°)
허용 THRUST 하중(N)	100	500	2000	4000
허용 MOMENT 하중(N.m)	2.35	10	60	120
출력 TABLE 면진동(mm)	0.03	0.015	0.015	0.015
출력 TABLE 내(외)경진동(mm)	0.03	0.015	0.015	0.03
출력 TABLE 평행도(mm)	0.05	0.03	0.03	0.05
보호등급	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20
ACTUATOR부 무게 (Kg)	0.5	1.3	2.8	10

## Servo Motor

### 제품특징

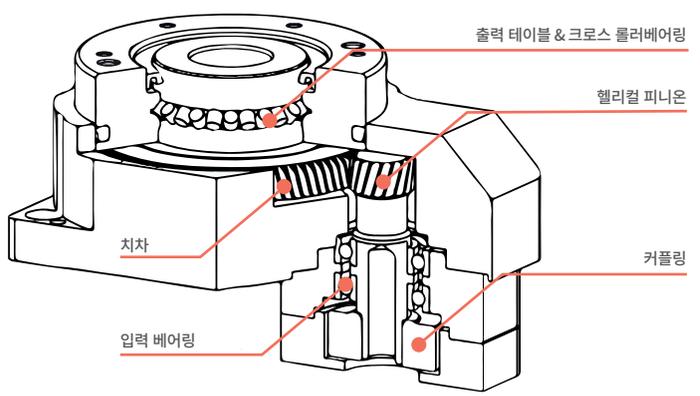
- 크로스 롤러 베어링 적용
- 헬리컬 기어 피니언 사용

### 제품종류



모델명	IG60	IG85	IG130	IG180	IG250
설치치수	60mm	85mm	130mm	180mm	250mm
중공지름	Ø25mm	Ø33mm	Ø62mm	Ø75mm	Ø90mm

### Section View



## Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.

모델명	IG60	IG85	IG130	IG180	IG180-3	IG250	IG250-3
결합형태	본체	본체	본체	본체	유성감속기	본체	유성감속기
출력 TABLE 지지 BEARING	Ball Bearing	Cross Roller Bearing					
허용 Torque(N.m)	2.5	6	23	85	85	128	128
허용 회전 속도(rpm)	6000	6000	6000	3000	3000	3000	3000
감속비	8	12	12	10,20	30, 50, 70, 100	10	30, 50, 70, 100
LOST MOTION(arc/min)	2 (0.033°)	2 (0.033°)	2 (0.033°)	2 (0.033°)	2 (0.033°)	2 (0.033°)	2 (0.033°)
각도전달오차(arc/min)	3 (0.05°)	3 (0.05°)	3 (0.05°)	3 (0.05°)	3 (0.05°)	3 (0.05°)	3 (0.05°)
허용 THRUST 하중(N)	100	1000	2000	4000	-	4000	-
출력 TABLE 동심(mm)	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
출력 TABLE 평행도(mm)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
보호등급	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20	IP40, IP20
ACTUATOR부 무게 (Kg)	0.4	1	2.5	7	8	16	18.5



모델명(사이즈)	KEC60			KEC80					KEC120					
스크류사양	B1605	B1610	T1804	B2505	B2510	B2020	T2004	T2805	B4005	B4010	B4020	B4040	T4006	T5008
스크류 피치(mm)	5	10	4	5	10	20	4	5	5	10	20	40	6	8
스크류 외경(mm)	16	16	18	25	25	20	20	28	40	40	40	40	40	50
최대 정적축 허용 하중(N)	10525	7344	4939	18286	22796	25166	4116	8643	31340	55979	36479	29106	15582	24049
최대 이송 허용 하중(N)	5350	5714	1975	8780	13335	12210	1646	3457	11044	26822	17403	13239	6232	9619
연속 이송 허용 하중(N)	4586	4898	1382	7526	11430	10466	1152	2419	9466	22990	14917	11348	4362	6733
최대 입력 회전 토크(Nm)	4.73	10.10	5.00	7.77	23.60	43.20	4.50	11.00	9.77	47.50	61.60	93.70	23.00	95.00
연속 입력 회전 토크(Nm)	4.06	8.67	5.00	6.66	20.20	37.10	3.50	8.00	8.37	40.70	52.80	80.30	17.00	67.00
최대 허용 횡하중(N)	20	20	20	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50
최대 속도(mm/sec)	167	500	53	167	500	1000	53	66	167	500	1000	2000	80	133
최대 회전 입력 속도(rpm)	2000	3000	800	2000	3000	3000	800	800	2000	3000	3000	3000	800	1000
반복 백래쉬(mm)	0.1	0.1	0.7	0.1	0.1	0.1	0.7	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0
로드허용회전모멘트(Nm)	10이하													
반복 정밀도-직렬(mm)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)	±0.02(±0.2)
반복 정밀도-병렬(mm)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)	±0.08(±0.8)

## Miniature Servo Actuator

### 제품특징

- Compact 한 구조의 전동실린더
- 기본 타입과 LM GUIDE TYPE 지원

### 제품종류



MSA-S (LM Guide Type)

MSA-L (LM Guide Type)

### 제품구조

카플링 조립형 모터 브라켓

Long Type LM Guide 부착

상부Work 취부Plate



포토 센서 부착  
(센서 이동/고정 가능)

충격방지용 댐퍼 부착

스테인레스 로드 / 고속용 TM Screw 내장형

진면Work 취부Plate

## Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.

모델명	MSA25-S	MSA25-L	MSA35-S	MSA25-L
스크류사양	TM SCREW	TM SCREW	TM SCREW	TM SCREW
스크류 피치(mm)	10	10	10	10
스크류 외경(mm)	5	5	8	8
LM 가이드 방식	없음	LM 9 L - 1 BLOCK	없음	LM 12 L - 1 BLOCK
Work 테이블 최대 허용 가반하중(N)	해당 없음	수평 : 15 / 수직 : 5	해당 없음	수평 : 70 / 수직 : 25
연속 최대 허용 추력(N)	10	해당 없음	50	해당 없음
연속 최대 허용 입력 토크(Nm)	0.1	0.1	0.5	0.5
최대 허용 횡하중(N)	3	10	5	15
최대 이송 속도(mm/sec)	160	160	160	160
최대 회전 입력 속도(rpm)	1000	1000	1000	1000
최고 사용 빈도(cpm)	30	30	30	30
사용 온도 범위(°C)	1~55	1~55	1~55	1~55
사용 습도 범위(%RH)	20~70	20~70	20~70	20~70
반복 백래쉬(mm)	0.5	0.5	0.5	0.5
반복 정밀도(mm)	± 0.1	± 0.1	± 0.1	± 0.1
적용 모터각	28각(스텝핑모터전용)	28각(스텝핑모터전용)	42각(스텝핑모터 및 서보모터 적용)	42각(스텝핑모터 및 서보모터 적용)

### 모델명표기형식

제품명은 "제품크기- 제품형태 - 스트로크 - 센서 종류 및 수량" 순서의 형식으로 표기 됩니다.

(예 : MSA 25 - S - 50 - S1)

① 제품 크기		② 제품 형태		③ 스트로크 (mm)		④ 센서 종류 및 수량	
구분	표기형태	구분	표기형태	구분	표기형태	구분	표기형태
23	25	표준로드형	S	표준50,100,125	MSA25	포토센서1	S1
35	35	LM테이블부착형	L	표준50,100,150	MSA35	포토센서2	S2

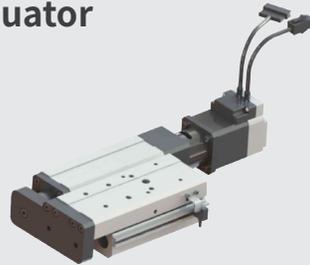
\*표준스트로크 외 특수 주문 가능

\* 기본센서길이 1M, 센서도그포함

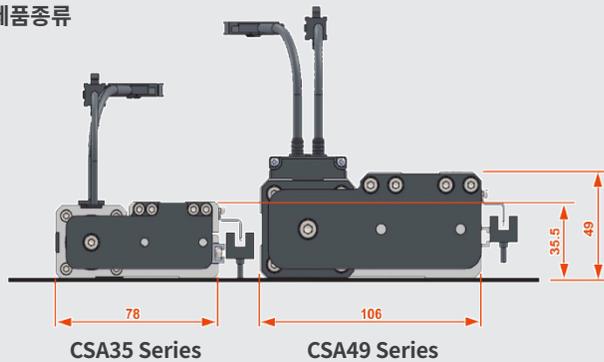
## Compact Servo Actuator

### 제품특징

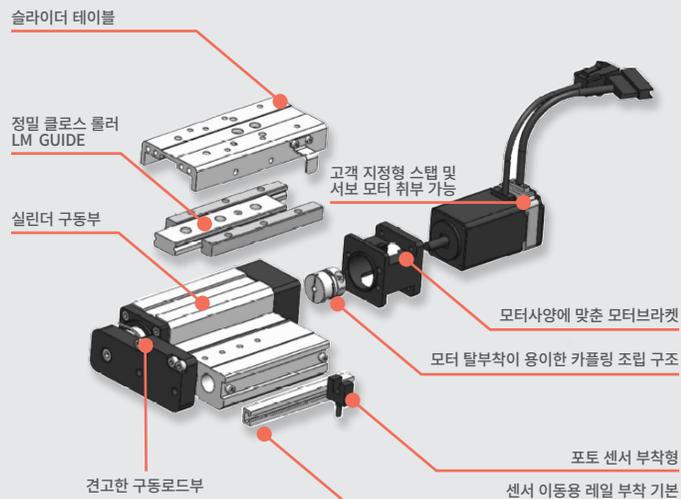
- Compact 한 구조의 Actuator
- 평행 설계 구조로 높이 최소화



### 제품종류



### 제품구조



## Product List

※ 대표 모델만 표시 하였습니다. 다양한 모델을 원하시면 제품 카탈로그 신청 부탁드립니다.

모델명	CSA35-M	C5A35-L	CSA49-M	CSA49-L
스크류사양	BALL SCREW - C7 전조	BALL SCREW - C7 전조	BALL SCREW - C7 전조	BALL SCREW - C7 전조
스크류 피치(mm)	2	2	5, 10	5, 10
스크류 외경(mm)	10	10	12	12
스트로크(mm)	30, 50	30, 50	50, 75, 100	50, 75, 100
LM 가이드 방식	크로스 롤러 LM GUIDE 조합형	크로스 롤러 LM GUIDE 조합형	크로스 롤러 LM GUIDE 조합형	크로스 롤러 LM GUIDE 조합형
연속 최대 허용 추력(N)	수평 : 53 / 수직 : 21	수평 : 78 / 수직 : 26	5 LEAD 수평 : 125 / 수직 : 41	5 LEAD 수평 : 157 / 수직 : 52
			10 LEAD 수평 : 62 / 수직 : 20	10 LEAD 수평 : 78 / 수직 : 26
연속 최대 허용 입력 토크(Nm)	0.04	0.05	0.4	0.5
슬라이드 테이블 허용 모멘트(Nm)	5	5	10	10
최대 이송 속도(mm/sec)	30	30	5 LEAD : 80 / 10 LEAD : 160	5 LEAD : 80 / 10 LEAD : 160
반복 백래쉬(mm)	0.1 ~ (전조 특성상 변동됨)	0.1 ~ (전조 특성상 변동됨)	0.1 ~ (전조 특성상 변동됨)	0.1 ~ (전조 특성상 변동됨)
반복 정밀도(mm)	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02
적용 모터각	28각(스텝핑모터전용)	28각(스텝핑모터전용)	42각(스텝핑모터 및 서보모터 적용)	42각(스텝핑모터 및 서보모터 적용)

### 모델명표기형식

제품명은 "제품크기 적용모터규격 - 스크류리드 - 스트로크 - 센서종류 및 수량" 순서의 형식으로 표기 됩니다.

(예 : CSA 35 M - 2 - 30 - S1)

① 제품 크기 (제품 높이)		② 적용 모터 규격 구분 *모터 메이커는 사용자가 지정	
구분	표기형태	구분	표기형태
34.5	35	CSA35-28각-Middle-Stack Rotary Speed / CSA49-42각-Middle Stack Rotary Speed	M
49	49	CSA35-28각-Double-Stack Rotary Speed / CSA49-42각-Double-Stack Rotary Speed	L

③ 스크류 리드(mm)		④ 스트로크(mm)		⑤ 센서 종류 및 수량	
구분	표기형태	구분	표기형태	구분	표기형태
2mm(CSA28)	2	30mm(CSA35)	30	포토센서1	S1
5mm(CSA49)	5	50mm(CSA35,49)	50	포토센서2	S2
10mm(CSA49)	10	75mm(CSA49)	75		
		100mm(CSA49)	100		

\* 기본센서길이 1M, 센서도그포함

**Sensor**  
**Panasonic**

**마이크로 포토 센서**  
Micro Photo Sensors



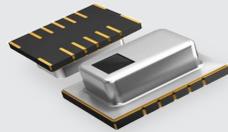
**압력 센서**  
Pressure Sensors



**화이버 센서**  
Fiber Sensors



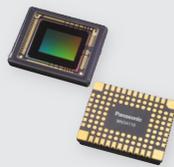
**적외선 어레이 센서**  
Infrared Array Sensor Grid-EYE



**레이저 변위 센서**  
Laser Displacement Sensors



**MOS 이미지 센서**  
MOS Image Sensors



**Belt**

**구동 벨트**  
Automobile Belt



**경하중용 벨트**  
Light Duty Belt



**산업용 벨트**  
Industrial Belt



**대전방지용 벨트**  
ESD Belt



**컨베이어 벨트**  
Conveyor Belt



**대전방지용 컨베이어**  
ESD Monoclinic Conveyor



**Fan-motor**



**DC 팬 모터**  
DC Fan Motor



**터보 팬**  
Turbo Fan



**DC 블로우 모터**  
DC Blower Motor



**원심팬**  
Centrifugal fan



**AC 팬 모터**  
AC Fan Motor



**산업용 에어컨**  
Industrial Air Conditioner



**어크로스플로우 팬**  
A Cross Flow Fan



**팬 부속품**  
Fan Accessories





**i-Motion** TECH  
Automation Technology

i-Motiontech Co.,Ltd.

## About i-Motiontech



+82-2-6269-1007~9



[www.i-motiontech.com](http://www.i-motiontech.com)



#908 65, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu, Seoul , Republic of Korea



i-Motion  
TECH

**I-MOTIONTECH**

**Automation Technology**

**2019 SHORT PRODUCT CATALOG**