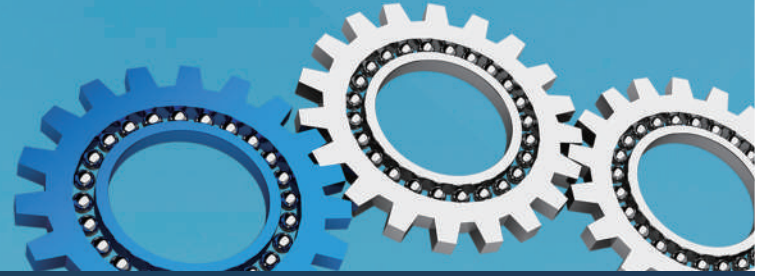


www.ettkorea.com

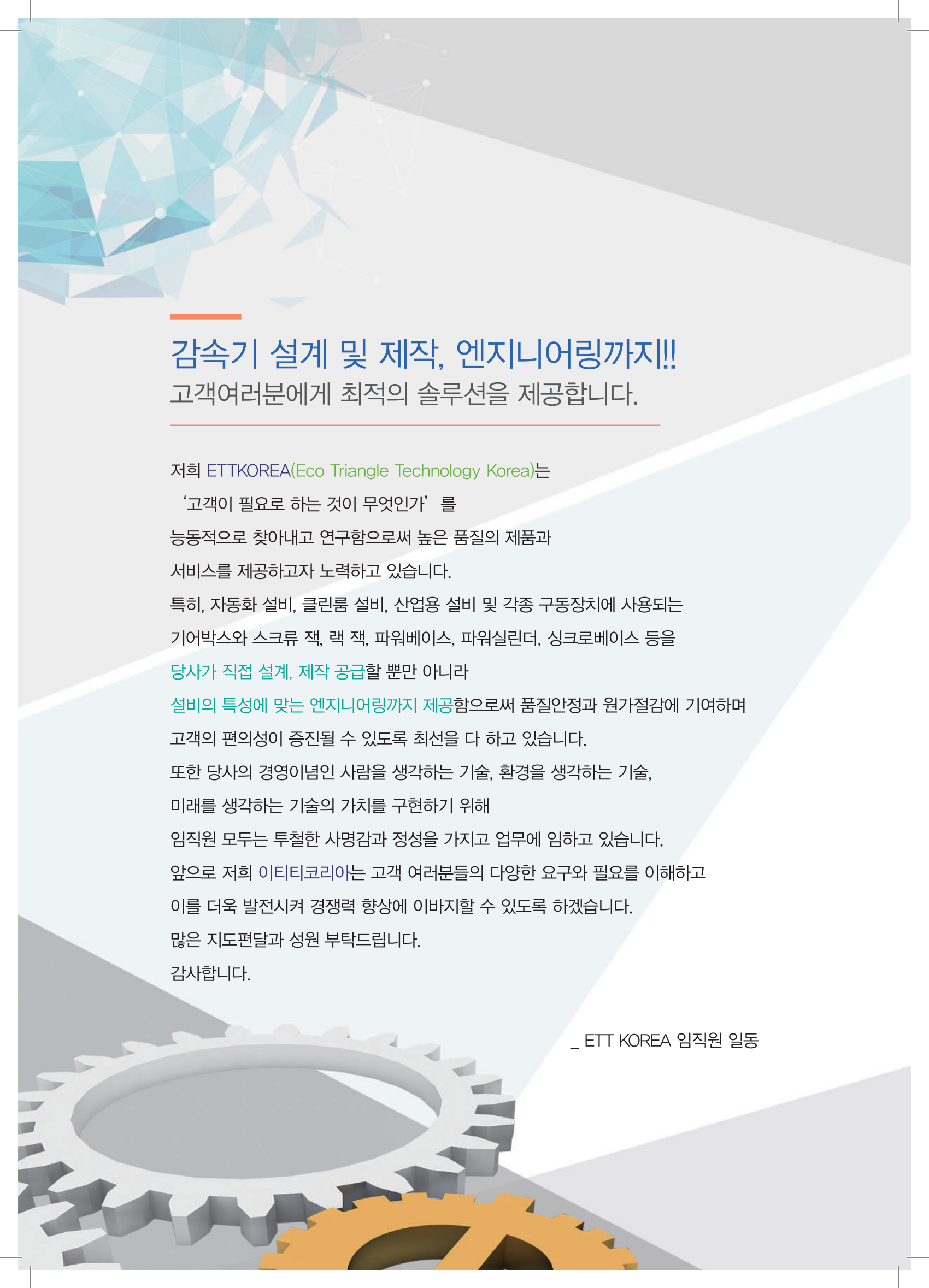


ETT KOREA

Eco Triangle Technology Korea



ETT KOREA



감속기 설계 및 제작, 엔지니어링까지!!

고객여러분에게 최적의 솔루션을 제공합니다.

저희 ETTKOREA(Eco Triangle Technology Korea)는

‘고객이 필요로 하는 것이 무엇인가’를
능동적으로 찾아내고 연구함으로써 높은 품질의 제품과
서비스를 제공하고자 노력하고 있습니다.

특히, 자동화 설비, 클린룸 설비, 산업용 설비 및 각종 구동장치에 사용되는
기어박스과 스크류 잭, 랙 잭, 파워베이스, 파워실린더, 싱크로베이스 등을

당사가 직접 설계, 제작 공급할 뿐만 아니라

설비의 특성에 맞는 엔지니어링까지 제공함으로써 품질안정과 원가절감에 기여하며
고객의 편의성이 증진될 수 있도록 최선을 다 하고 있습니다.

또한 당사의 경영이념인 사람을 생각하는 기술, 환경을 생각하는 기술,
미래를 생각하는 기술의 가치를 구현하기 위해

임직원 모두는 투철한 사명감과 정성을 가지고 업무에 임하고 있습니다.

앞으로 저희 이티티코리아는 고객 여러분들의 다양한 요구와 필요를 이해하고
이를 더욱 발전시켜 경쟁력 향상에 이바지할 수 있도록 하겠습니다.

많은 지도편달과 성원 부탁드립니다.

감사합니다.

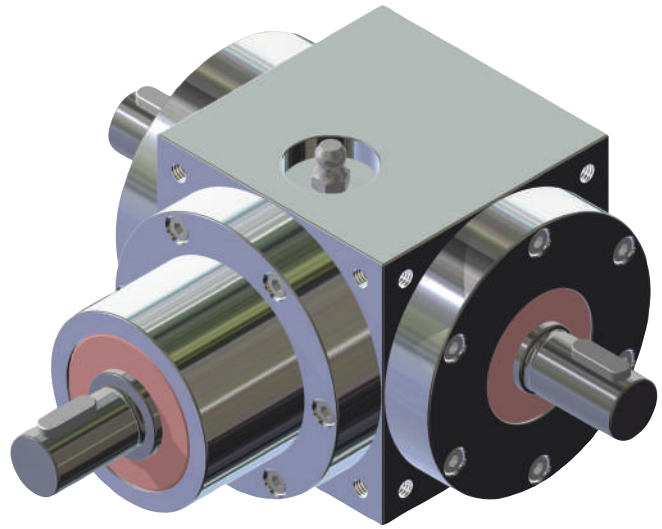
_ ETT KOREA 임직원 일동

CONTENTS

1. BEVEL GEAR BOX (EBG)	04
2. SERVO GEAR BOX (ESG)	06
3-1. SCREW JACK (ESN-NUT 승강형)	08
3-2. SCREW JACK (ESS-Shaft 승강형)	14
4. POWER CYLINDER (EPC)	19
5. SYNCHRO BASE (ESB)	28
6-1. RACK JACK (ERJ)	33
6-2. RACK JACK (ERG)	38
7. POWER BASE (EPB)	42
8. REDUCER	49
9. SCISSORS LIFT	50
10. 밸브조립용 테이블 장치	51

BEVEL GEAR BOX (EBG)

- 고속 회전에 대응
- 고 정밀도 LOW BACKLASH



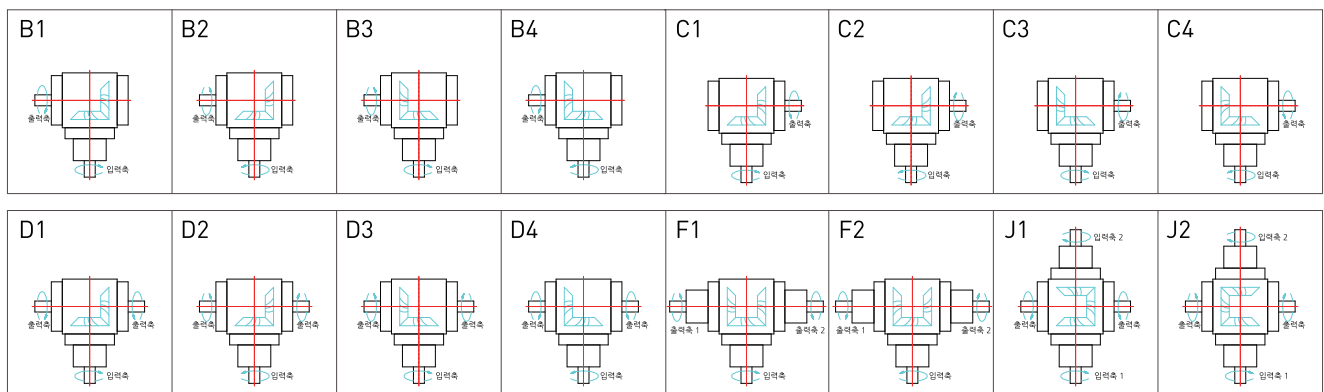
BEVEL GEAR BOX 형번구성 (EBG)

EBG	45	B1	기어비	$\Phi I \times \Phi O$
Type	Model	형번	기어비	특주사항
EBG	45	B1,B2,B3,B4 C1,C2,C3,C4 D1,D2,D3,D4 F1,F2 J1,J2	1/1(표준) 일부모델 적용(문의) 1/2 1/3	ΦI : 입력축 외경
	65			ΦO : 출력축 외경
	75			
	90			
	100			
	110			
	120			
	140			
	180			

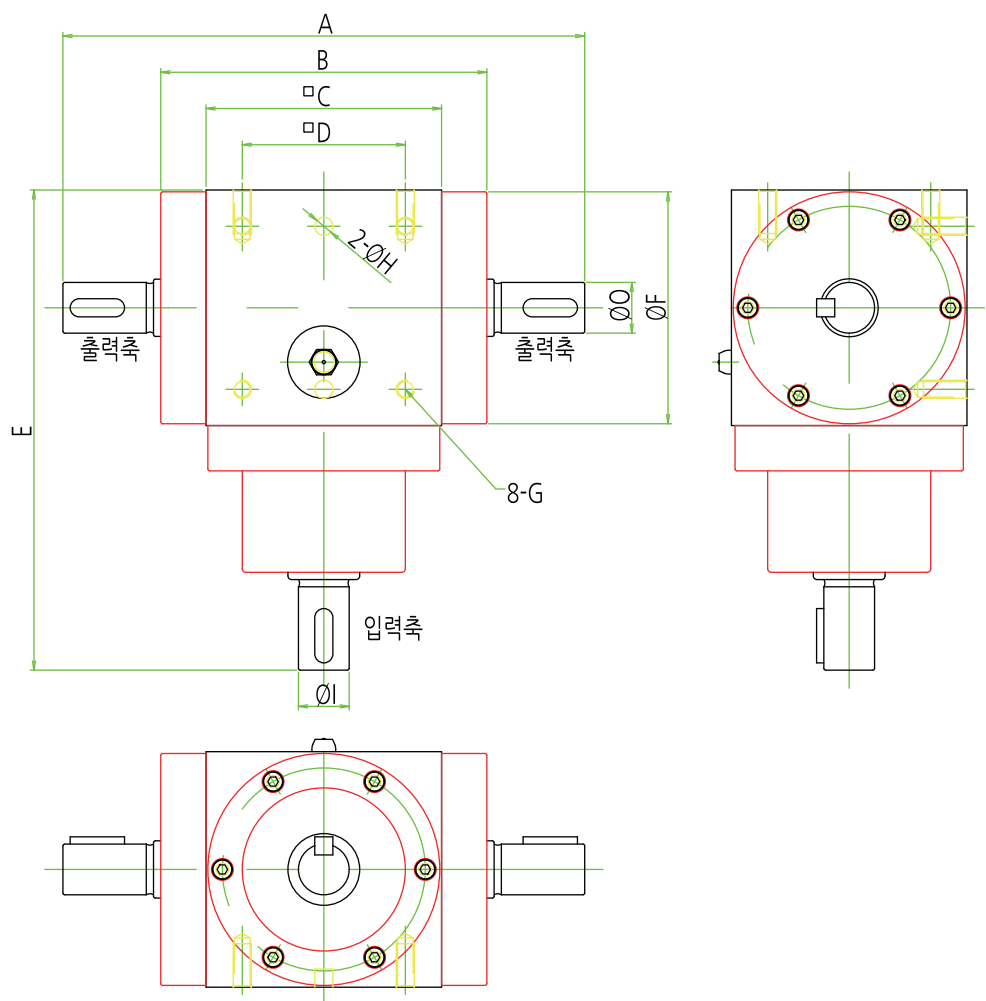
SPECIFICATIONS

품명		BEVEL GEAR BOX(EBG)									
Model		회전수(rpm)	EBG45	EBG65	EBG75	EBG90	EBG100	EBG110	EBG120	EBG140	EBG180
Allowable Torque (N,m)		100	3.0	16.9	29.0	32.6	56.6	103.8	135.6	237.5	453.1
		500	2.3	13.3	22.7	25.6	44.5	81.6	106.6	186.6	332.2
		1000	2.0	13.0	22.0	25.0	41.5	76.1	99.5	153.7	293.1
		1500	1.9	12.4	21.2	23.9	41.0	67.2	87.8	150.0	—
		2000	1.8	12.0	18.7	21.1	36.6	67.0	85.0	—	—
		3000	1.7	10.9	18.0	20.0	—	—	—	—	—
기어비		1:1									
구조	Lubrication	Grease									
	Material	Case (AL6061),Shaft(S45C)									
	내부기어	Spiral Bevel Gear									
설치방향		수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음									
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃									
	주위습도	80% 이하									
	고도	1,000m 이하									
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것									
	설치장소	실내									
Max. speed		3000 rpm					2000 rpm				
Efficiency(%)		≥98									
Lift Cycle(h)		〉10,000									
Orientation		Any									
Protection Class		IP65									
Backlash Eco / STANDARD / Premium (Arcmin)		〉15/〈15/〈8									

회전 방향에 따른 형변구성



DIMENSIONS (D-TYPE 기준)



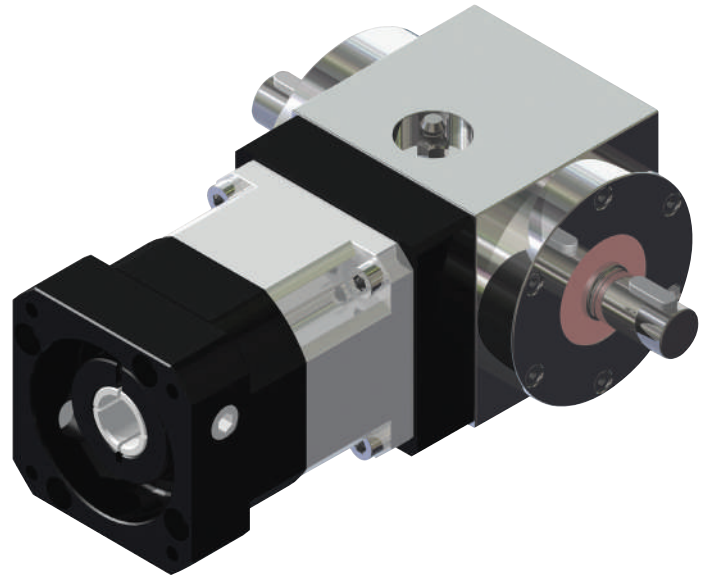
BEVEL GEAR BOX (EBG)

	A	B	C	D	E	ØF	G	ØH	ØI	ØO	Remarks
EBG45	109	67	45	30	94	Ø44	M4	Ø4	Ø10	—	Ø10
EBG65	144	90	65	45	132.5	Ø64	M5	Ø5	Ø14	Ø15	Ø14
EBG75	160	102	75	55	142.5	Ø74	M6	Ø6	Ø15	Ø18	Ø15
EBG90	188	118	90	60	168.5	Ø88	M8	Ø8	Ø18	Ø20	Ø18
EBG100	200	130	100	70	185	Ø97	M8	Ø8	Ø20	Ø25	Ø20
EBG110	244	152	110	80	220	Ø108	M10	Ø8	Ø28	Ø30	Ø28
EBG120	270	164	120	85	235	Ø119	M10	Ø10	Ø30	Ø32	Ø30
EBG140	306	190	140	95	257	Ø138	M12	Ø10	Ø32	Ø40	Ø32
EBG180	366	240	180	130	340	Ø178	M12	Ø12	Ø40	Ø50	Ø40

Model 형변에
따른
상세 치수는
상세 도면을
참조하세요

SERVO GEAR BOX (ESG)

- 고속 회전에 대응
- 고 정밀도 LOW BACKLASH



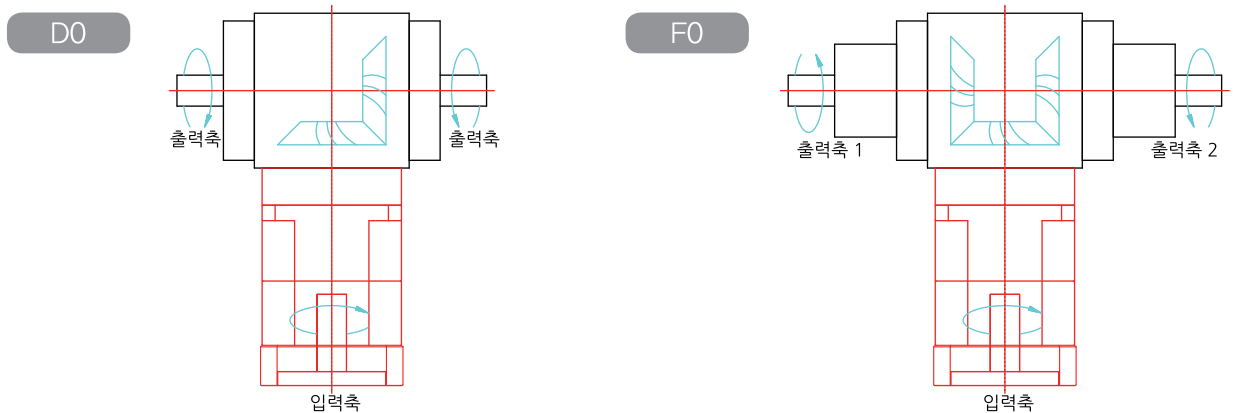
⚙️ SERVO GEAR BOX 형번구성(ESG)

ESG	45	D0	기어비	Motor 규격
Type	Model	형번	감속비	Motor 규격
ESG	45	D0 F0	Single Stage 3,4,5,6,7,8,9,10 Double Stage 15,20,25,30, 35,40,50,60, 70,80,90,100	미쓰비시 야스카와 파나소닉 기타(문의)
	65			
	75			
	90			
	100			
	110			
	120			
	140			

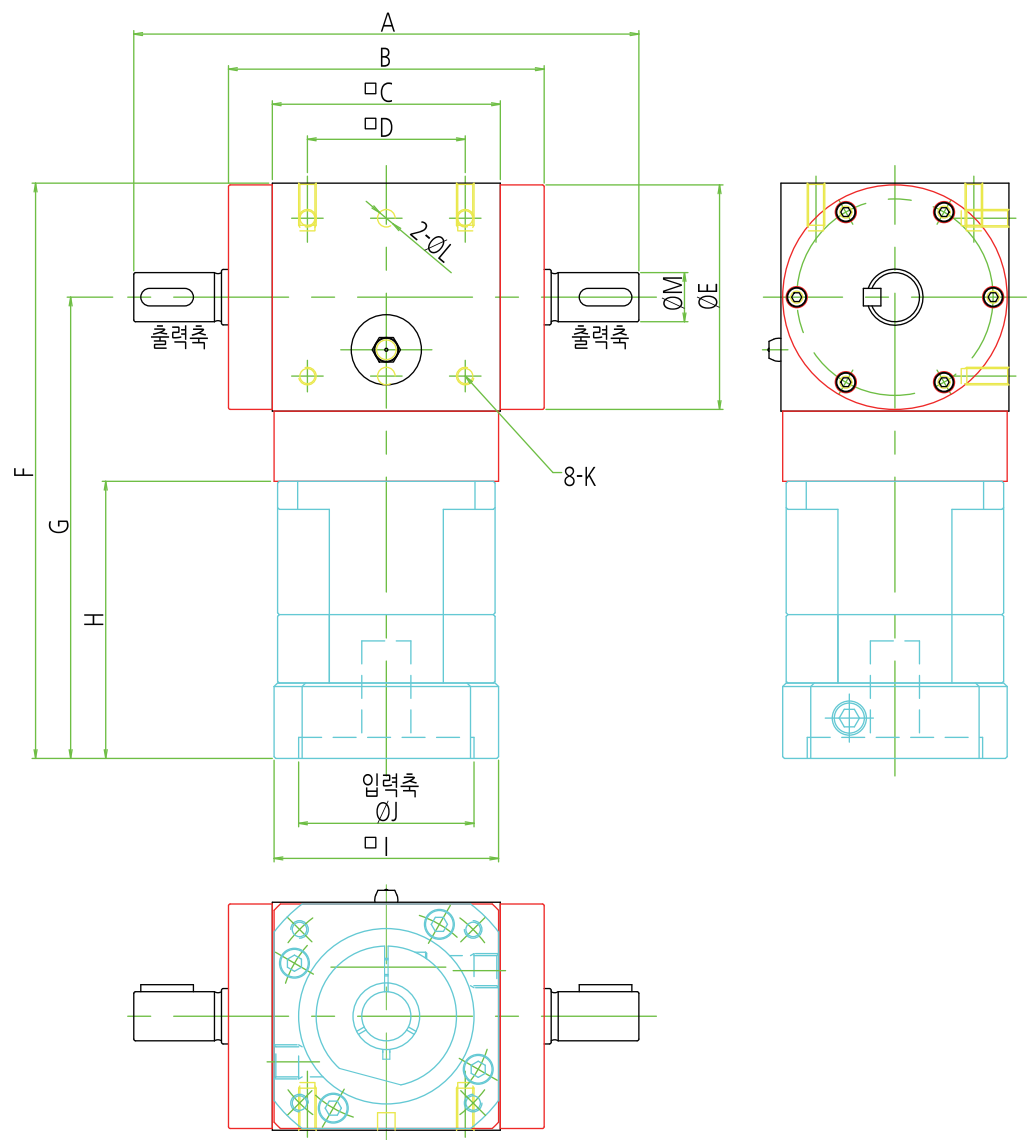
⚙️ SPECIFICATIONS

품명		SERVO GEAR BOX(ESG)							
Model	회전수(rpm)	ESG45	ESG65	ESG75	ESG90	ESG100	ESG110	ESG120	ESG140
Allowable Torque (N.m)	100	3.0	16.9	29.0	32.6	56.6	103.8	135.6	237.5
	500	2.3	13.3	22.7	25.6	44.5	81.6	106.6	186.6
	1000	2.0	13.0	22.0	25.0	41.5	76.1	99.5	153.7
Ratio	Single Stage(1단)	3,4,5,6,7,8,9,10							
	Double Stage(2단)	15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,90,100							
구조	Lubrication	Grease							
	Material	Case (AL6061), Shaft(S45C)							
	내부기어	Spiral Bevel Gear / Helical Gear							
설치방향		수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음							
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃							
	주위습도	80% 이하							
	고도	1,000m 이하							
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것							
	설치장소	실내							
Max. speed		1000 rpm							
Efficiency(%)		≥98							
Lift Cycle(h)		>10,000							
Orientation		Any							
Protection Class		IP65							
Backlash Eco / STANDARD / Premium (Arcmin)		>15/<15/<8							

회전 방향에 따른 형변구성



DIMENSIONS (D-TYPE 기준)



SERVO GEAR BOX (ESG)

	A	B	C	D	ØE	SINGLE STAGE(1단)			DOUBLE STAGE(2단)			I	ØJ	K	ØL	ØM	Remarks
						F	G	H	F	G	H						
ESG45	109	67	45	30	Ø44	127	104.5	69	153	130.5	95	46	Ø30	M4	Ø4	Ø10	Model 형변에 따른 상세 치수는 상세 도면을 참조하세요
ESG65	144	90	65	45	Ø64	164	131.5	79	197.8	165.3	112.8	64	Ø50	M5	Ø5	Ø14	
ESG75	160	102	75	55	Ø74	174	136.5	79	207.8	170.3	112.8	64	Ø50	M6	Ø6	Ø15	
ESG90	188	118	90	60	Ø88	230.5	185.5	116.5	274	229	160	92	Ø70	M8	Ø8	Ø18	
ESG100	200	130	100	70	Ø97	240.5	190.5	116.5	284	234	160	92	Ø70	M8	Ø8	Ø20	
ESG110	244	152	110	80	Ø108	290	235	140	346	291	196	130	Ø110	M10	Ø8	Ø28	
ESG120	270	164	120	85	Ø119	300	240	140	356	296	196	130	Ø110	M10	Ø10	Ø30	
ESG140	306	190	140	95	Ø138	370.5	300.5	168.5	437	367	235	180	Ø114.3	M12	Ø10	Ø32	

SCREW JACK (ESN-NUT 승강형)

- Nut 승강형 Screw Jack
- 고속 회전에 대응
- Spiral Bevel Gear, Worm Gear 적용
- Easy Setting, Easy Maintenance



⚙️ SCREW JACK 형번구성 (ESN-NUT 승강형)

ESN45 B2 — BS 1605 — B 500ST — 100H

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① SCREW JACK TYPE(ESN)-NUT 승강형

ESN45,65,75,90,100,110,120,...

② 기어의 종류 및 감속비

B : BEVEL GEAR RATIO - B(1:1),B2(2:1),B3(3:1)

W : WORM GEAR RATIO - W10(10:1),W20(20:1),W25(25:1)

③ SCREW 종류

BS : BALL SCREW

TS : TM SCREW

④ OUTDIA, LEAD

⑤ BELLOWS 유,무

⑥ STROKE

⑦ HEIGHT(전체 높이)

SPECIFICATIONS

품명		SCREW JACK(ESN-NUT 승강형)	
구조	Lubrication	Grease / Oil	
	Material	Case (AL6061), Shaft(S45C)	
Gear		Spiral Bevel Gear	Worm Gear
Ratio		1:1 ~ 4:1	10:1, 20:1, 25:1, 30:1
Efficiency(%)		95~98%	40~60%
설치방향		수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음	
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃	
	주위습도	80% 이하	
	고도	1,000m 이하	
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것	
	설치장소	실내	
Max. speed		1500 rpm	
Efficiency(%)		≥98	
Lift Cycle(h)		>10,000	
Orientation		Any	
Protection Class		IP65	
Backlash Eco / STANDARD / Premium (Arcmin)		>15/<15/<8	
특징		각 부품의 정밀 기계 가공, 최상의 소재 사용	
		최소의 소음과 진동방지 설계로 부드러운 구동, 내구성 강화	
		내부 충격에 의한 파손 방지 설계, Particle 발생 방지	

SCREW JACK (ESN-NUT 승강형)

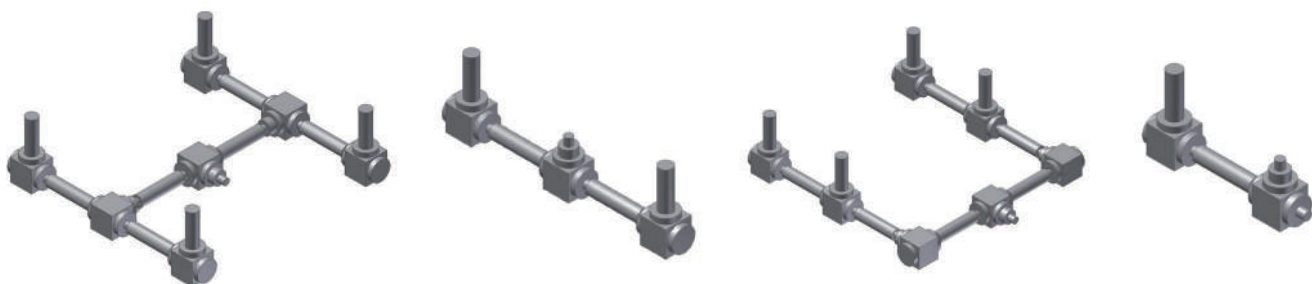
구성 감속기

- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.
- 별도 주문 사양도 가능합니다.

MODEL No.	SUB 연결부	MAIN 구동부		REMARKS
ESN45B	EBG45	EBG45	ESG45	MAIN 구동부는 BEVEL GEAR BOX, SERVO GEAR BOX TYPE으로 적용 가능
ESN65B	EBG65	EBG75	ESG75	
ESN75B	EBG75	EBG90	ESG90	
ESN90B	EBG90	EBG100	ESG100	
ESN100B	EBG100	EBG110	ESG110	
ESN110B	EBG110	EBG120	ESG120	
ESN120B	EBG120	EBG140	ESG140	
...	...	...	...	

APPLICATIONS

- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.



SCREW JACK (ESN-NUT 승강형)

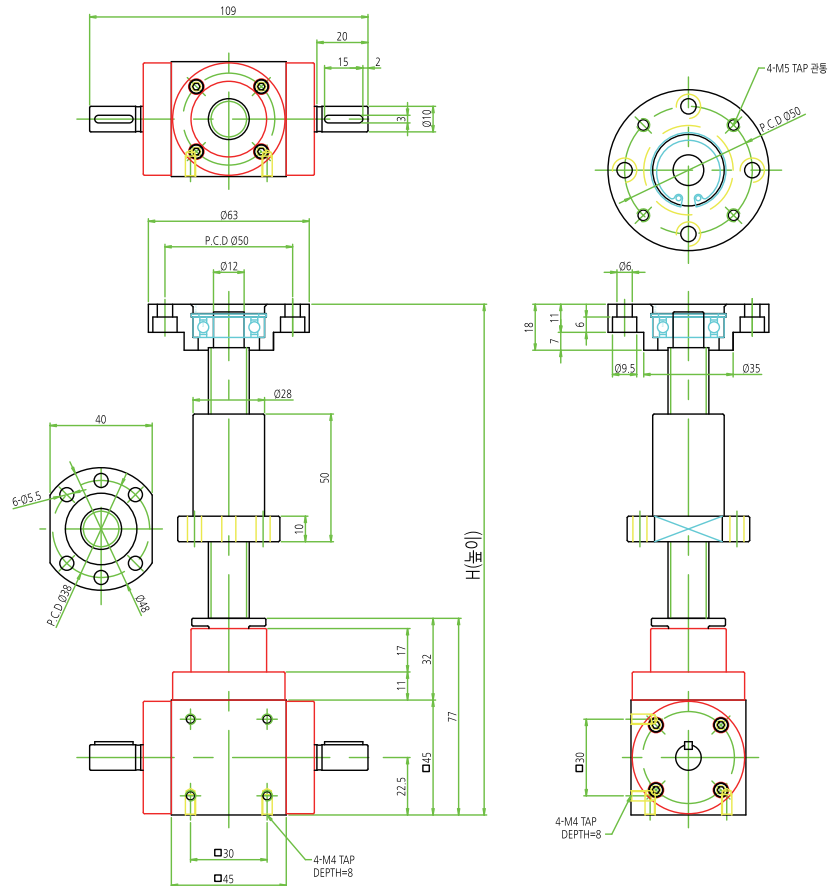
SCREW JACK (ESN-NUT 승강형) 형번구성

ESN45B-BS1605

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG45)	5:1
Bevel Gear Box (EBG45)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø16x05(리드)
Load Weight	10Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.0mm

* SPEED = 3000rpm x 1/5 x 0.005 = 3.0M/MIN (50.0mm/sec)

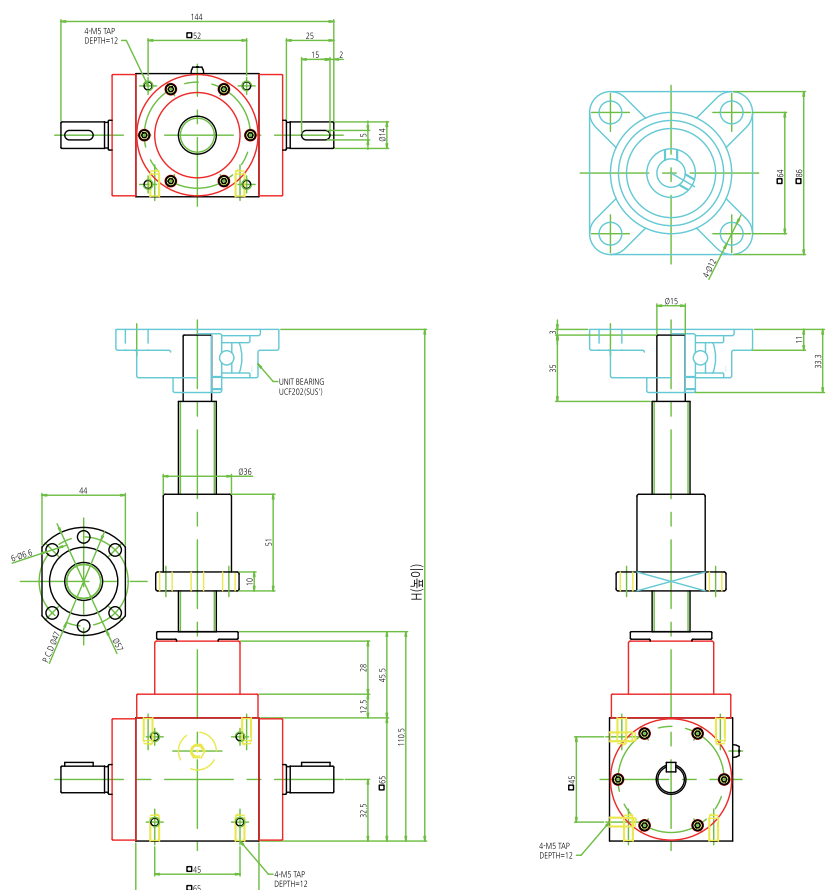


ESN65B-BS1605

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG75)	5:1
Bevel Gear Box (EBG65)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø20x05(리드)
Load Weight	50Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.0mm

* SPEED = 3000rpm x 1/5 x 0.005 = 3.0M/MIN (50.0mm/sec)

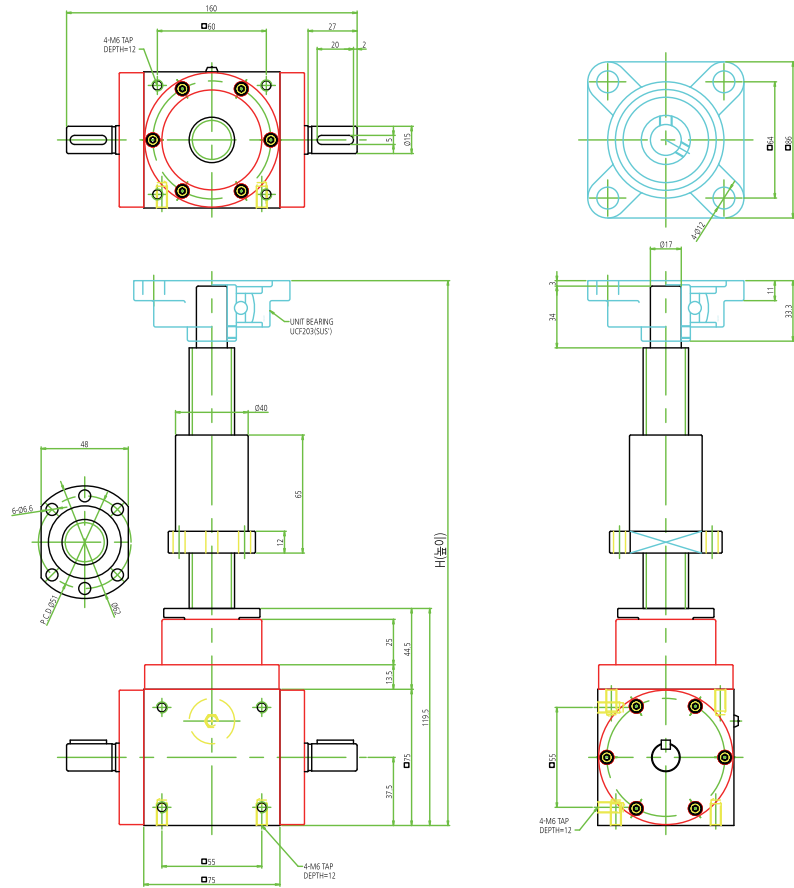


ESN75B-BS2510

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG90)	10:1
Bevel Gear Box (EBG75)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø25x10(리드)
Load Weight	100Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.7mm

* SPEED = 3000rpm x 1/10 x 0.010 = 3.0M/MIN (50.0mm/sec)



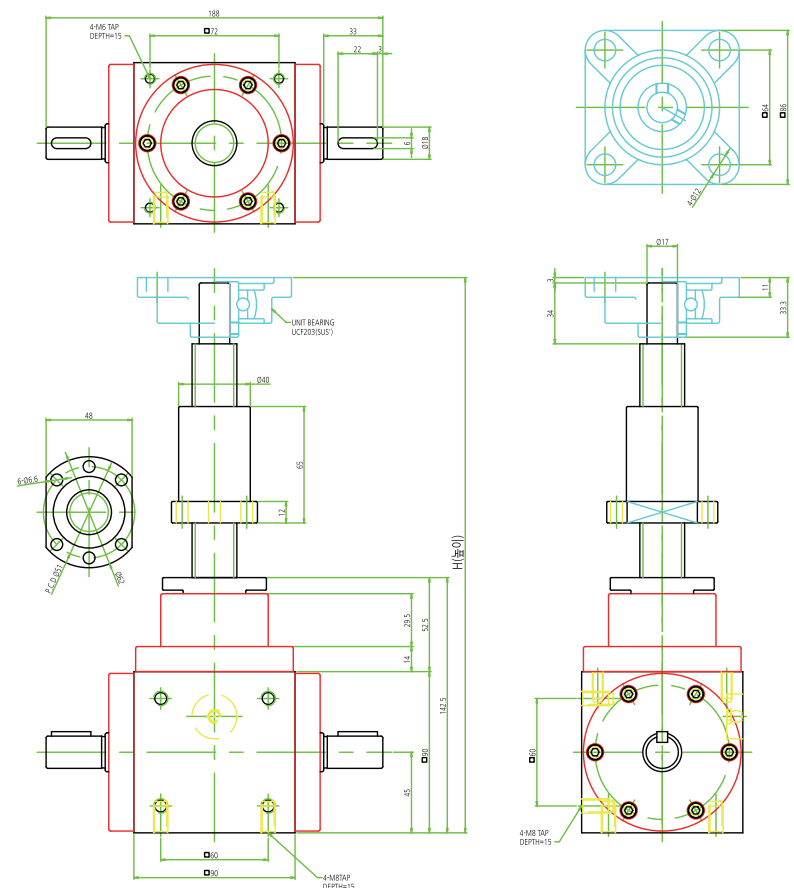
SCREW JACK (ESN-NUT 승강형)

ESN90B-BS2510

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo GearBox (ESG100)	6:1
Bevel GearBox (EBG90)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø25x10(리드)
Load Weight	200Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.67mm

* SPEED = 2000rpm x 1/6 x 0.010 = 3.3M/MIN (55.0mm/sec)

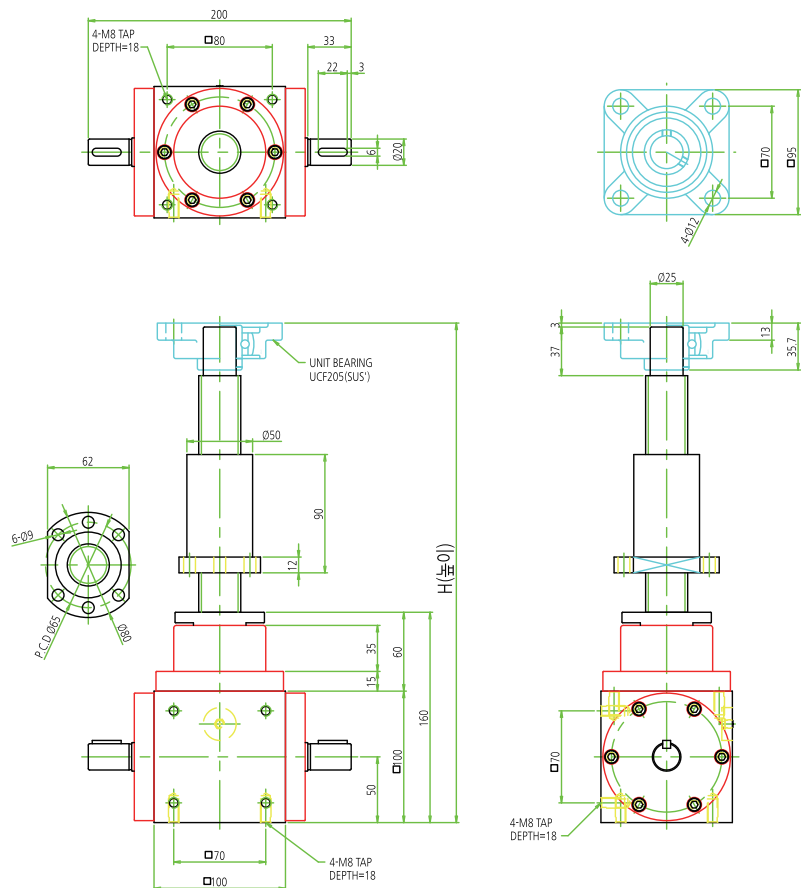


SCREW JACK (ESN-NUT 승강형)

ESN100B-BS3210

SPECIFICATIONS	
Servo Motor Ratio	1:1
Servo GearBox (ESG110)	7:1
Bevel GearBox (EBG100)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø 32x10(리드)
Load Weight	400Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.43mm

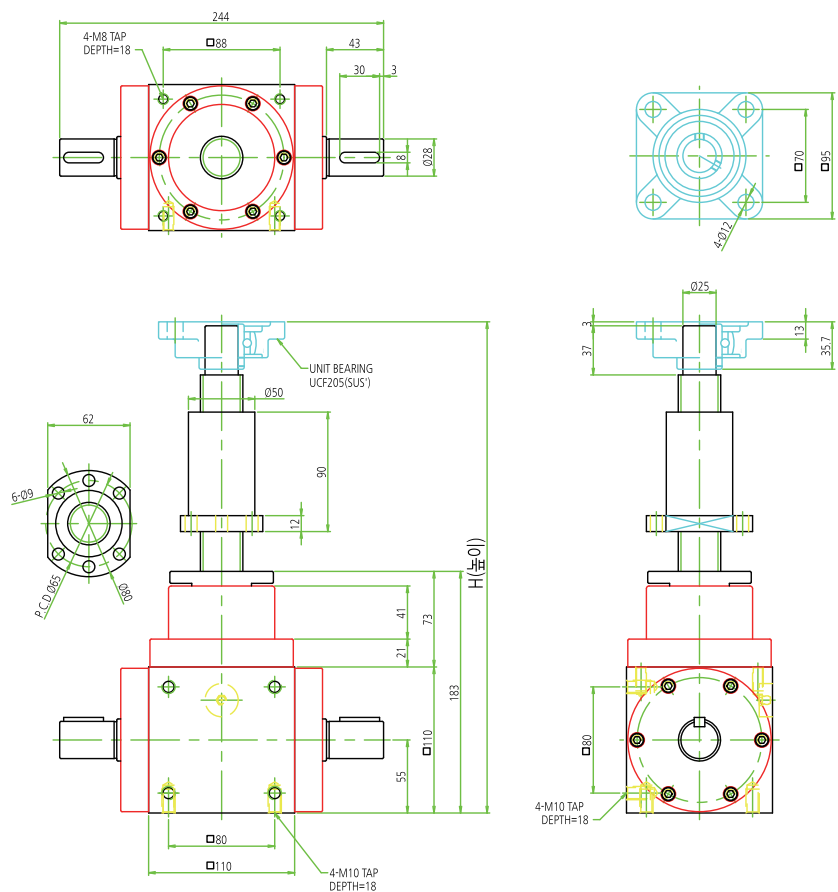
* SPEED = 2000rpm x 1/7 x 0.010 = 2.9M/MIN (48.3mm/sec)



ESN110B-BS3210

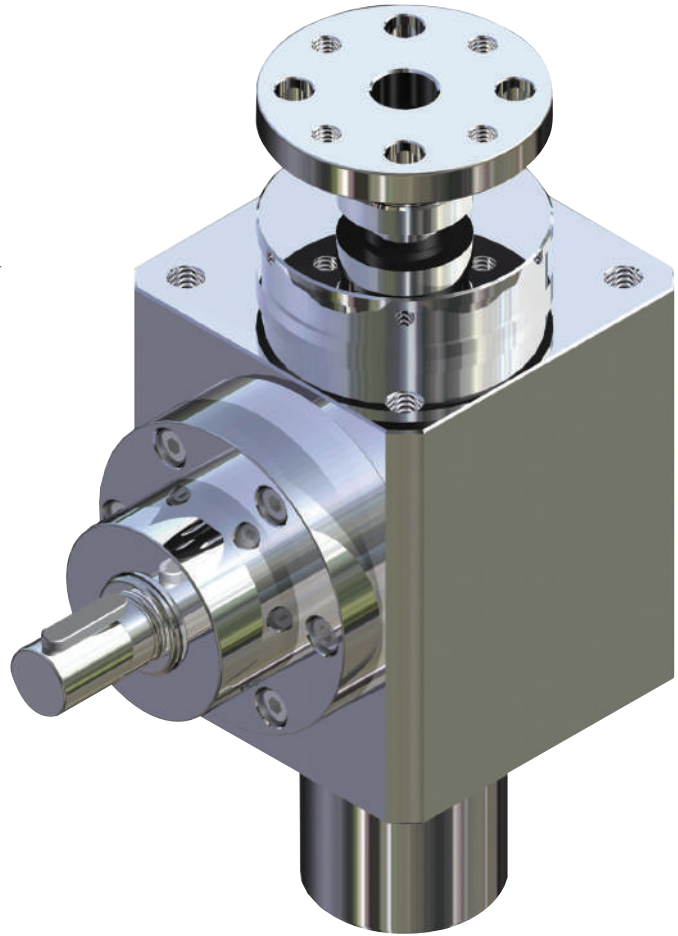
SPECIFICATIONS	
Servo Motor Ratio	1:1
Servo GearBox (ESG120)	7:1
Bevel GearBox (EBG110)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø32x10(리드)
Load Weight	500Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.43mm

* SPEED = 2000rpm x 1/7 x 0.010 = 2.9M/MIN (48.3mm/sec)



SCREW JACK (ESS-Shaft 승강형)

- Shaft 승강형 Screw Jack
- 고속 회전에 대응
- Spiral Bevel Gear, Worm Gear 적용
- Easy Setting, Easy Maintenance



⚙️ SCREW JACK 형번구성 (ESS-SHAFT 승강형)

ESS05	B2	—	BS	1605	—	B	500ST	—	U	
①	②		③	④		⑤	⑥		⑦	
①	SCREW JACK TYPE(ESS)–SHAFT 승강형									
ESS05,10,15,...										
②	기어의 종류 및 감속비									
B : BEVEL GEAR RATIO – B(1:1),B1.5(1.5:1),B2(2:1) W : WORM GEAR RATIO – W10(10:1),W15(15:1),W20(20:1),W25(25:1),W30(30:1)										
③	SCREW 종류			④	OUTDIA, LEAD			⑤	BELLOWS 유,무	
BS : BALL SCREW TS : TM SCREW										
⑥	STROKE			⑦	FLANGE 취부방향					
			U : 상방향 L : 하방향							

SPECIFICATIONS

품명		SCREW JACK(ESN-NUT 승강형)	
구조	Lubrication	Grease / Oil	
	Material	Case (AL6061), Shaft(S45C)	
Gear		Spiral Bevel Gear	Worm Gear
Ratio		1:1 ~ 4:1	10:1, 15:1, 20:1, 25:1, 30:1
Efficiency(%)		95~98%	40~60%
설치방향		수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음	
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃	
	주위습도	80% 이하	
	고도	1,000m 이하	
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것	
	설치장소	실내	
Max. speed		1500 rpm	
Efficiency(%)		≥98	
Lift Cycle(h)		>10,000	
Orientation		Any	
Protection Class		IP65	
Backlash Eco / STANDARD / Premium (Arcmin)		>15/<15/<8	
특징		각 부품의 정밀 기계 가공, 최상의 소재 사용	
		최소의 소음과 진동방지 설계로 부드러운 구동, 내구성 강화	
		내부 충격에 의한 파손 방지 설계, Particle 발생 방지	

SCREW JACK (ESS-Shaft 승강형)

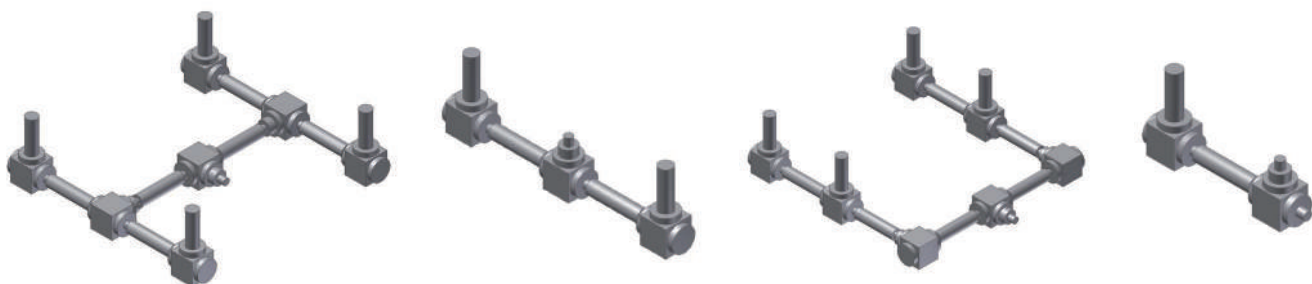
구성 감속기

- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.
- 별도 주문 사양도 가능합니다.

MODEL No.	SUB 연결부	MAIN 구동부		REMARKS
ESS05B2	EBG65-F1,F2	EBG65-F1,F2	ESG65-F1,F2	MAIN 구동부는 BEVEL GEAR BOX, SERVO GEAR BOX TYPE으로 적용 가능
ESS10B1.5	EBG75-F1,F2	EBG75-F1,F2	ESG75-F1,F2	
ESS15B1.5	EBG100-F1,F2	EBG110-F1,F2	ESG110-F1,F2	
...	...	...	...	

APPLICATIONS

- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.



SCREW JACK (ESS-Shaft 승강형)

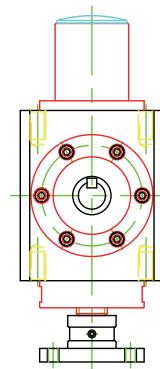
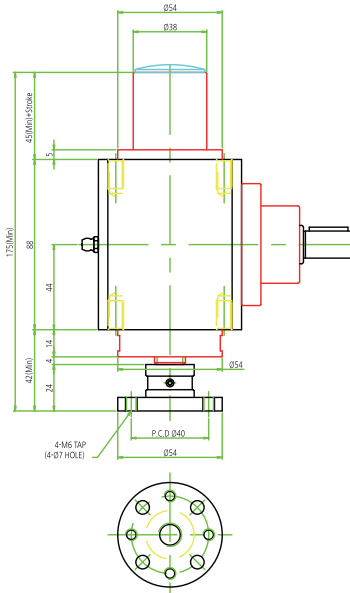
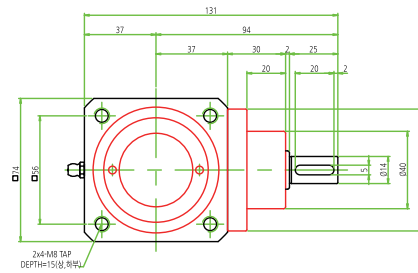
SCREW JACK (ESS-Shaft 승강형) 형번구성

ESS05B2-BS1605-L

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG65)	3:1
Bevel Gear Box (EBG65)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	2:1
Ball Screw	Ø16x05(리드)
Load Weight	30Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	0.83mm

* SPEED = 3000rpm x 1/3 x 1/2 x 0.005 = 2.5M/MIN (41.7mm/sec)

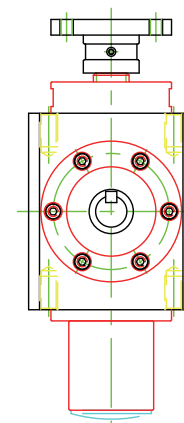
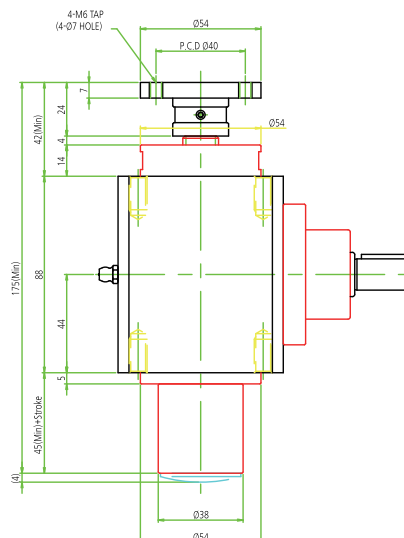
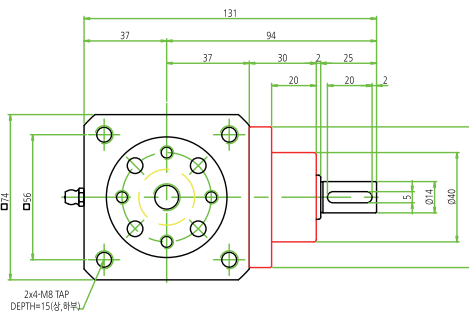


ESS05B2-BS1605-U

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG65)	3:1
Bevel Gear Box (EBG65)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	2:1
Ball Screw	Ø16x05(리드)
Load Weight	30Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	0.83mm

* SPEED = 3000rpm x 1/3 x 1/2 x 0.005 = 2.5M/MIN (41.7mm/sec)

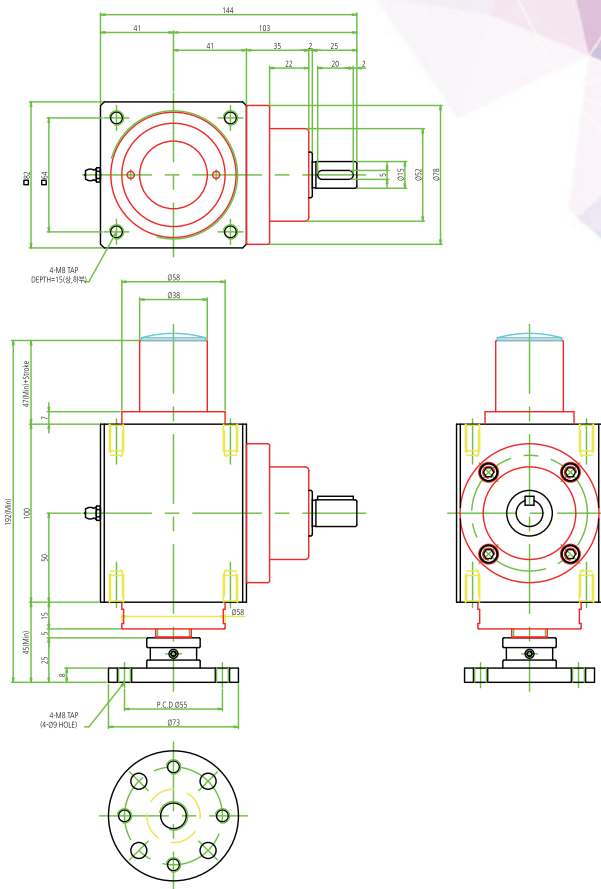


ESS10B1.5-BS2005-L

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG90)	3:1
Bevel Gear Box (EBG75)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1.5:1
Ball Screw	Ø20x05(리드)
Load Weight	150Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.1mm

* SPEED = 3000rpm x 1/3 x 1/1.5 x 0.005 = 3.3M/MIN (55.0mm/sec)



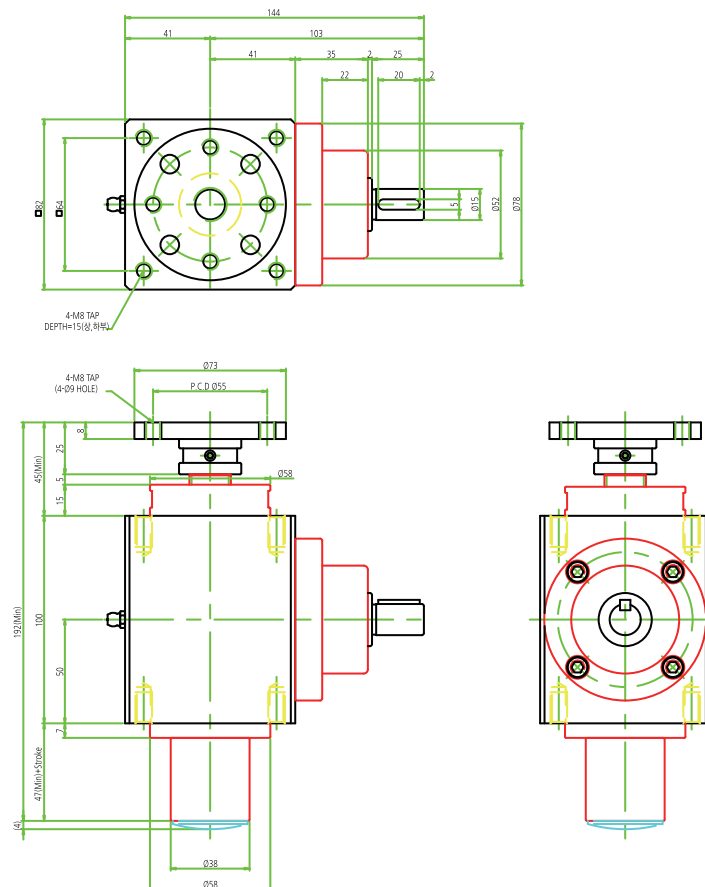
SCREW JACK (ESS-Shaft 승강형)

ESS10B1.5-BS2005-U

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG90)	3:1
Bevel Gear Box (EBG75)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1.5:1
Ball Screw	Ø20x05(리드)
Load Weight	150Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.1mm

* SPEED = 3000rpm x 1/3 x 1/1.5 x 0.005 = 3.3M/MIN (55.0mm/sec)

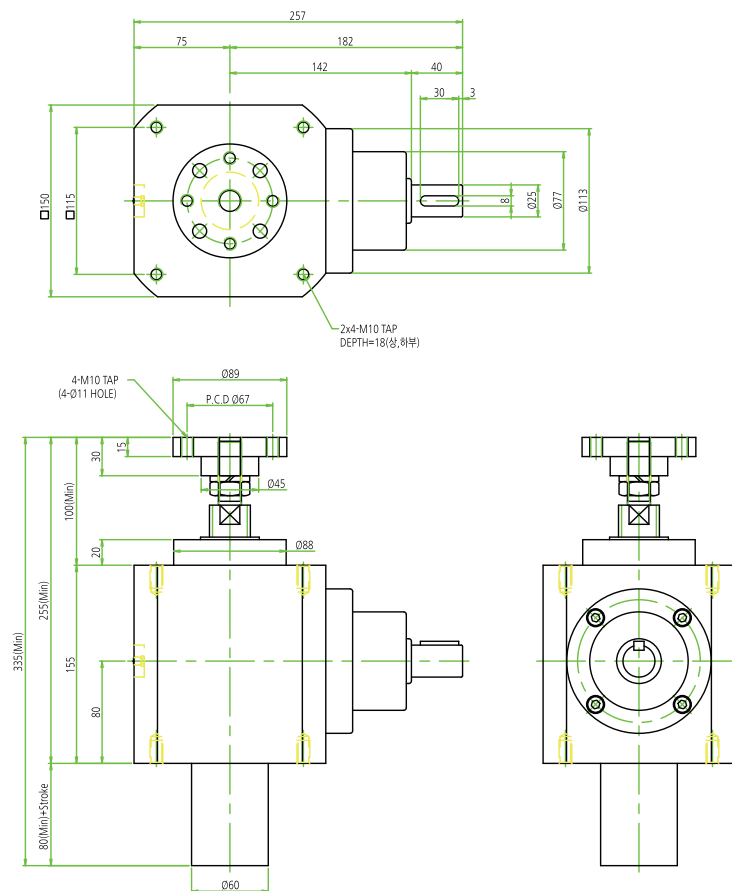


SCREW JACK (ESS-Shaft 승강형)

ESS15B1.5-BS3240-U

SPECIFICATIONS	
Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG110)	10:1
Bevel Gear Box (EBG100)	1:1
Screw Jack Gear Ratio	1.5:1
Ball Screw	Ø 32x40(리드)
Load Weight	250Kg
입력축 1회전시 구동 Stroke	2.7mm

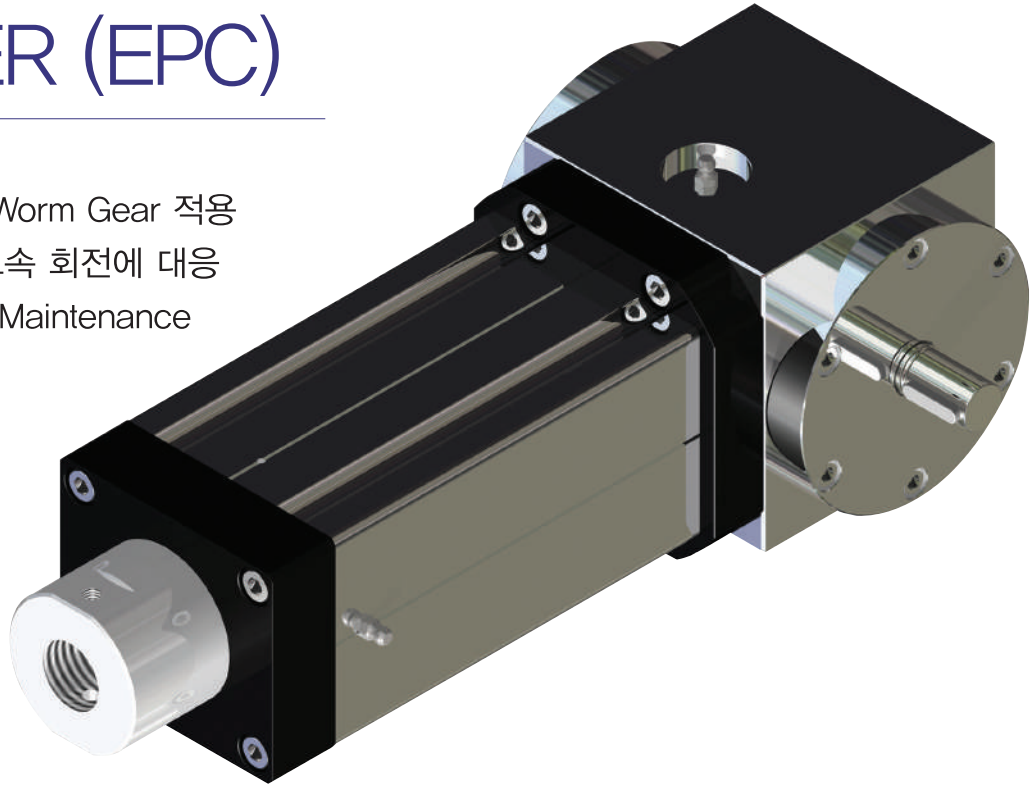
* SPEED = 2000rpm x 1/10 x 1/1.5 x 0.04 = 5.3M/MIN (88.9mm/sec)



Eco
Triangle
Technology
Korea

POWER CYLINDER (EPC)

- 정밀 전동 실린더
- Spiral Bevel Gear, Worm Gear 적용
- Backlash 최소화, 고속 회전에 대응
- Easy Setting, Easy Maintenance



⚙️ POWER CYLINDER 형번구성(EPC)

EPC75 B2 — BS 1605 — 500ST — M

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① POWER CYLINDER TYPE(EPC)

② 기어의 종류 및 감속비

B : BEVEL GEAR RATIO – B(1:1), B2(2:1), B3(3:1), B4(4:1)
 W : WORM GEAR RATIO – W20(20:1), W25(25:1), W30(30:1)
 H : HELICAL GEAR RATIO – H(1:1), H2(2:1), H2.5(2.5:1), H3(3:1)

③ SCREW 종류

BS : BALL SCREW
 TS : TM SCREW

④ OUTDIA, LEAD

⑤ STROKE

⑥ MOTOR

MOTOR 사양 : 별도문의

SPECIFICATIONS

품명		POWER CYLINDER (EPC)		
구조	Lubrication	Grease / Oil		
	Material	Case (AL6061), Rod (STKM13C), Tube (A6063)		
Gear		Spiral Bevel Gear	Helical Gear	Worm Gear
Ratio		1:1 ~ 4:1	1:1 ~ 3:1	20:1, 25:1, 30:1
Efficiency(%)		95~98%	95~98%	40~60%
설치방향		수평, 수직, 경사 등 설치 각도 제한 없음		
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃		
	주위습도	80% 이하		
	고도	1,000m 이하		
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것		
	설치장소	실내		
Max. speed		1500 rpm		
Efficiency(%)		≥98		
Lift Cycle(h)		>10,000		
Orientation		Any		
Protection Class		IP65		
Backlash Eco / STANDARD / Premium (Arcmin)		>15/<15/<8		
특징		각 부품의 정밀 기계 가공, 최상의 소재 사용		
		최소의 소음과 진동방지 설계로 부드러운 구동, 내구성 강화		
		내부 충격에 의한 파손 방지 설계, Particle 발생 방지		

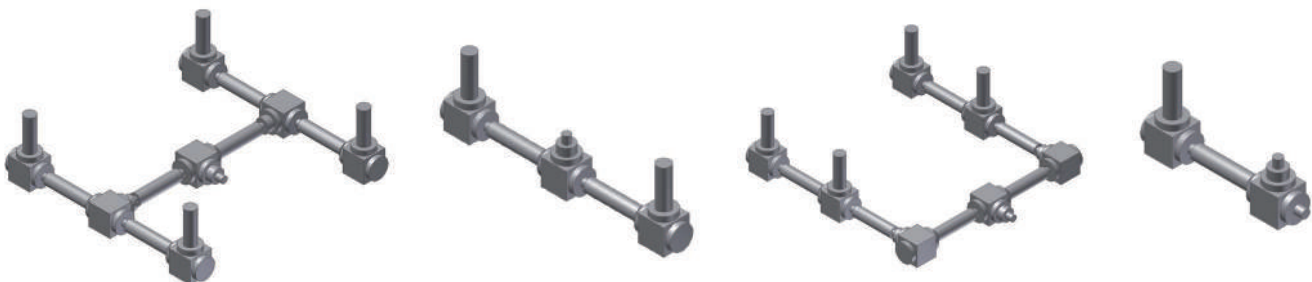
구성 감속기

- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.
- 별도 주문 사양도 가능합니다.

MODEL No.	SUB 연결부	MAIN 구동부		REMARKS
EPC75B	EBG65-F1,F2	EBG65-F1,F2	ESG65-F1,F2	MAIN 구동부는 BEVEL GEAR BOX, SERVO GEAR BOX TYPE으로 적용 가능
EPC80B	EBG75-F1,F2	EBG75-F1,F2	ESG75-F1,F2	
EPC90B	EBG100-F1,F2	EBG110-F1,F2	ESG110-F1,F2	
EPC10B2	EBG65-F1,F2	EBG65-F1,F2	ESG65-F1,F2	
EPC110B2	EBG75-F1,F2	EBG75-F1,F2	ESG75-F1,F2	
...	...	...	...	MOTOR 직결형
EPC110B2-M	-	-	-	
EPC110B3-M	-	-	-	
EPC3B4-M	-	-	-	
EPC50W20-M	-	-	-	
...	...	...	...	

APPLICATIONS

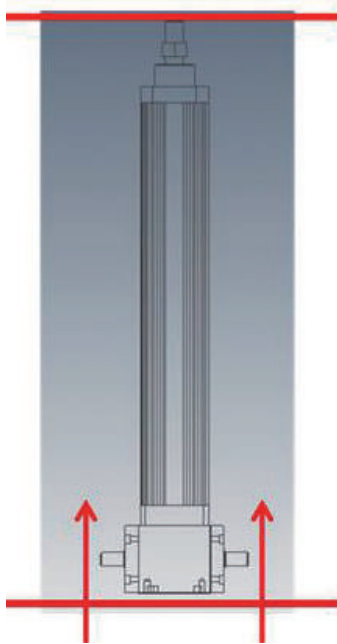
- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.



POWER CYLINDER의 설치순서

1 STEP

실린더의 수평 유지 & 취부 방향 확인

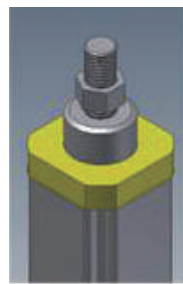


가장 중요한
사항으로써

실린더의 수평이
유지되지 않으면
소음과 진동의
원인이 됩니다.

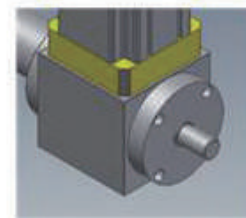
2 step

실린더 상, 하부 고정



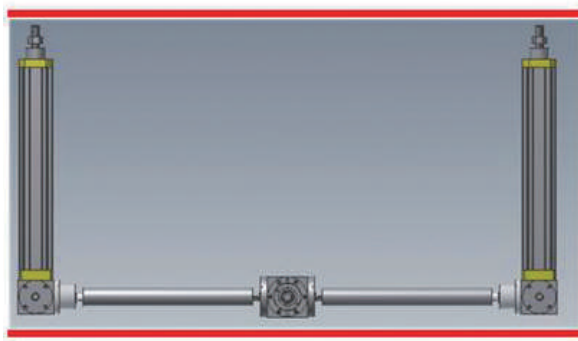
상, 하부 조립시
조립 볼트에 의한 비틀림이
일어나지 않도록 주의

취부 될 프레임에 억지로 실린더를 조립 할 시
ROD의 편심 현상이 일어날 수 있으며
이는 실린더의 수명에 심각한 결과를 초래합니다.



3 step

SYSTEM 구성시 LEVEL 조정



ROD 끝 부분에 위치한 나사를 이용해
각 실린더의 LEVEL을 동일하게 유지.

LEVEL이 유지되지 않을 시 편하중 및 모터의
과부하 현상이 일어날 수 있습니다.

!! Alignment !!

2대 이상의 회전 및 승하강
기계를 조합할 때 운동축의
비틀림, 열팽창, 베어링 하중의
적절한 배분이 이루어질 수
있도록 상호간 회전 및 승하강
중심선이 정확히 일치하도록
배열해야 합니다.

POWER CYLINDER(EPC)

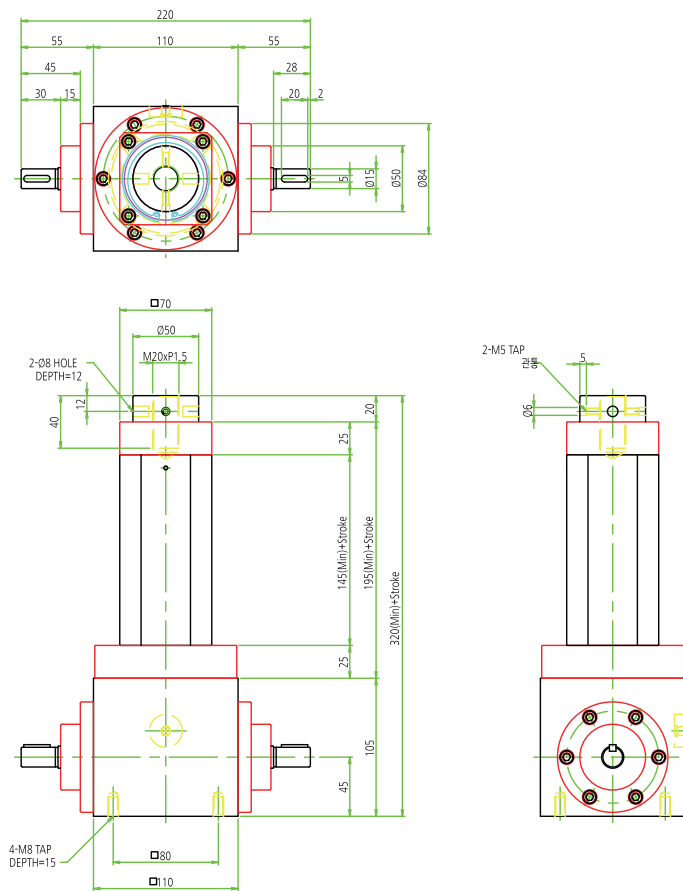
POWER CYLINDER(EPC) 형번구성

EPC10B2-BS2020

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG100)	5:1
Bevel Gear Box (EBG90)	1:1
Power Cylinder Gear Ratio	2:1
Ball Screw	Ø20x20(리드)
Load Weight	150Kg이하
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	2.0mm

* SPEED = 2000rpm x 1/5 x 1/2 x 0.02 = 4.0M/MIN (66.7mm/sec)

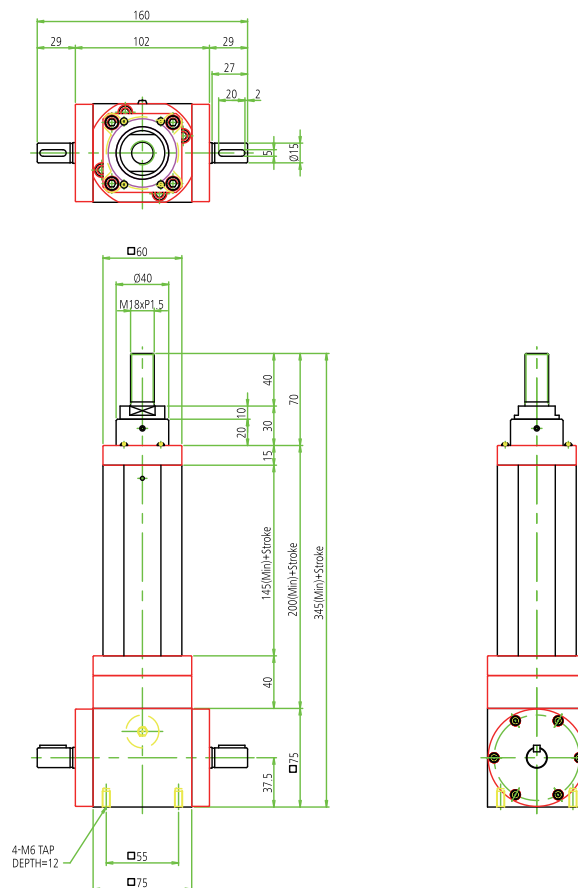


EPC75B-BS2005

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG90)	5:1
Bevel Gear Box (EBG75)	1:1
Power Cylinder Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø20x5(리드)
Load Weight	150Kg이하
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.0mm

* SPEED = 3000rpm x 1/5 x 1/1 x 0.005 = 3.0M/MIN (50.0mm/sec)

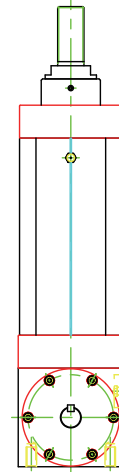
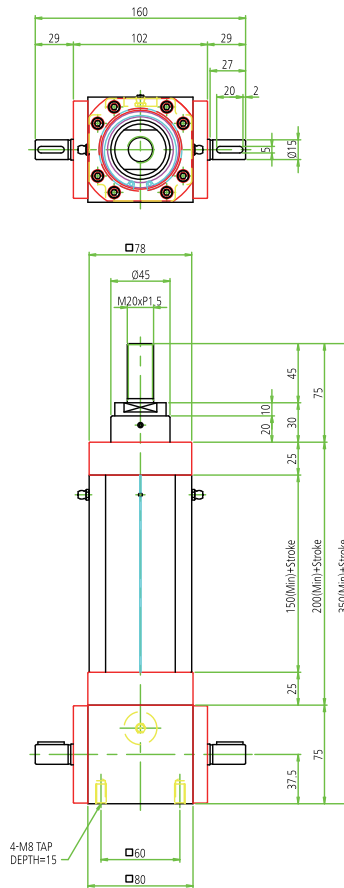


EPC80B-BS2510

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG90)	10:1
Bevel Gear Box (EBG75)	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø25x10(리드)
Load Weight	200Kg이하
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.7mm

* SPEED = 3000rpm x 1/10 x 1/1 x 0.01 = 3.0M/MIN (50.0mm/sec)



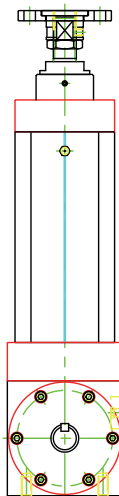
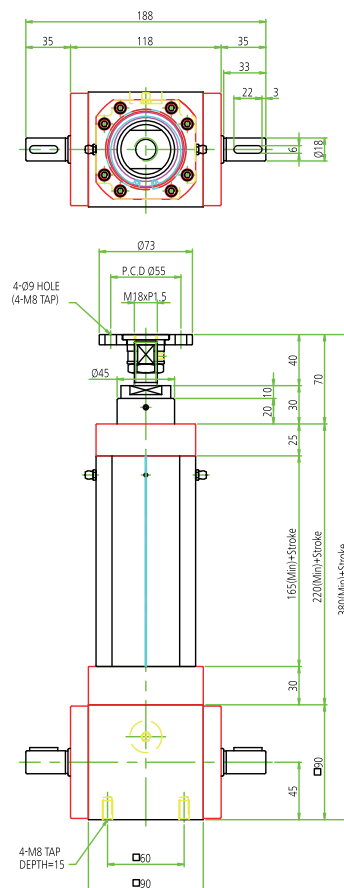
POWER CYLINDER(EPC)

EPC90B-BS2020

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESR100)	5:1
Bevel Gear Box (EBG90)	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø20x20(리드)
Load Weight	200Kg이하
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	4.0mm

* SPEED = 3000rpm x 1/5 x 1/1 x 0.02 = 12.0M/MIN (200.0mm/sec)



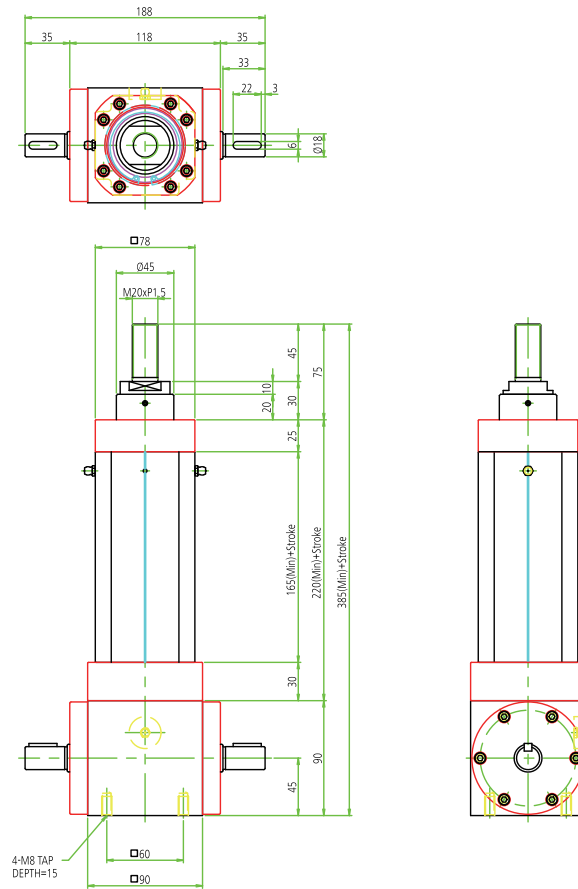
POWER CYLINDER(EPC)

EPC90B-BS2510

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG100)	6:1
Bevel Gear Box (EBG90)	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	1:1
Ball Screw	Ø25x10(리드)
Load Weight	250Kg이하
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.7mm

* SPEED = 2000rpm x 1/6 x 1/1 x 0.01 = 3.3M/MIN (55.0mm/sec)

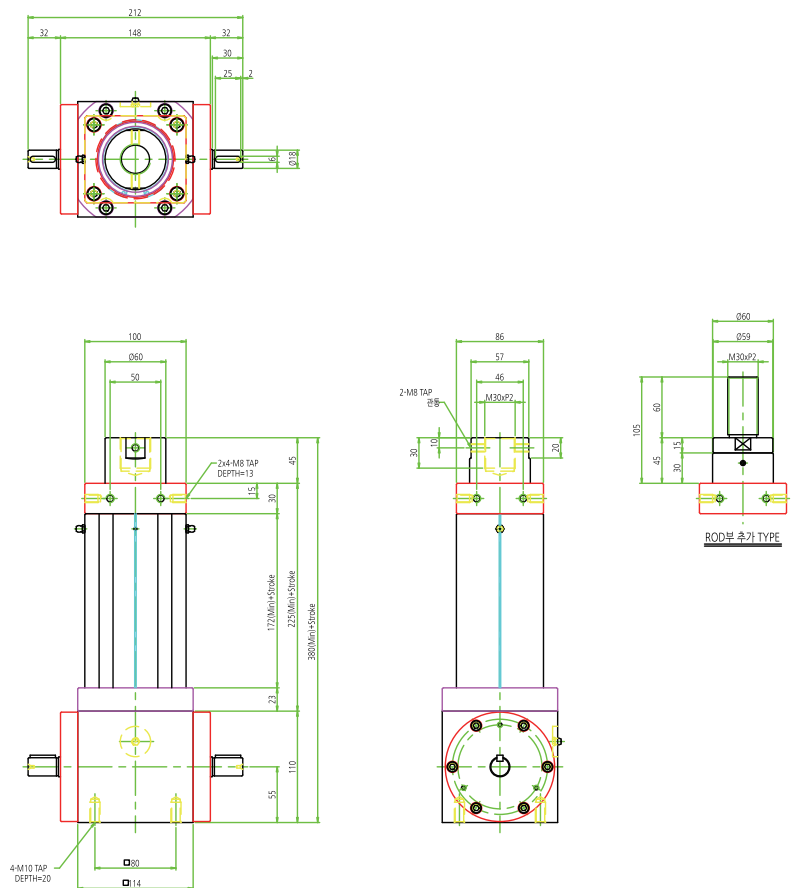


EPC110B2-BS3210

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Servo Gear Box (ESG120)	3:1
Bevel Gear Box (EBG110)	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	2:1
Ball Screw	Ø32x10(리드)
Load Weight	1000Kg
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.7mm

* SPEED = 2000rpm x 1/3 x 1/2 x 0.01 = 3.3M/MIN (55.0mm/sec)

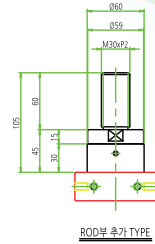
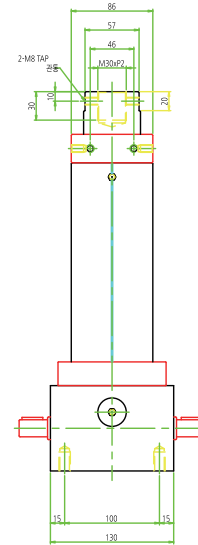
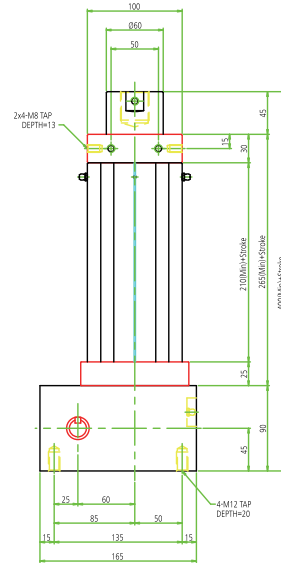
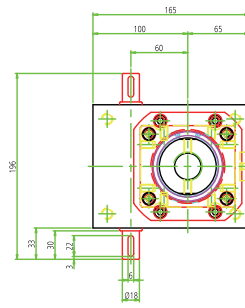


EPC4W10-BS3210

SPECIFICATIONS

Servo Motor Ratio	1:1
Bevel Gear Box (EBG100)	1:1
Bevel Gear Box (EBG90)	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	10:1
Ball Screw	Ø32x10(리드)
Load Weight	1000Kg
Stroke 여유	상,하 각 30mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.0mm

* SPEED = 2000rpm x 1/1 x 1/10 x 0.01 = 2.0M/MIN (33.3mm/sec)



ROD부 출기 TYPE

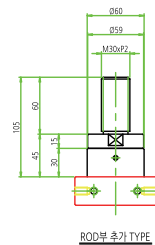
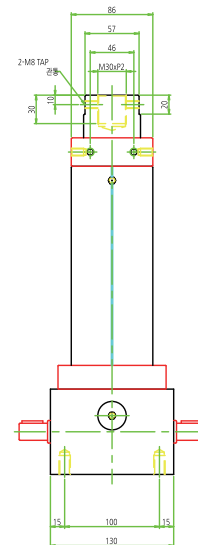
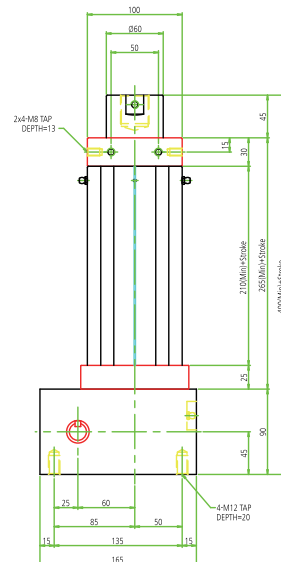
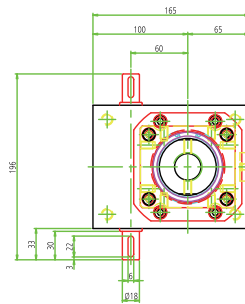
POWER CYLINDER(EPC)

EPC4W20-BS3210

SPECIFICATIONS

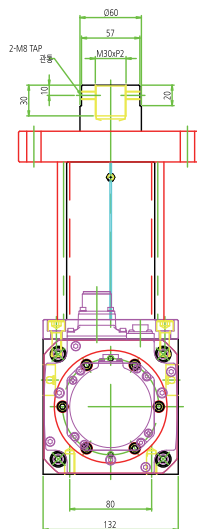
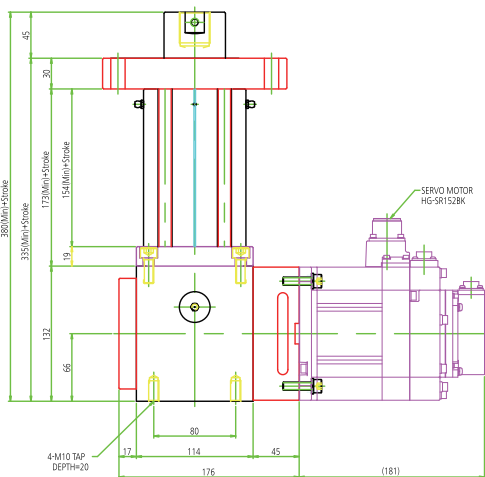
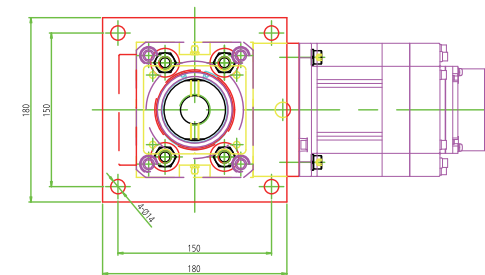
Servo Motor Ratio	1:1
Bevel Gear Box (EBG100)	1:1
Bevel Gear Box (EBG90)	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	20:1
Ball Screw	Ø32x10(리드)
Load Weight	1000Kg
Stroke 여유	상,하 각 30mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	0.5mm

* SPEED = 2000rpm x 1/1 x 1/20 x 0.01 = 1.0M/MIN (16.7mm/sec)



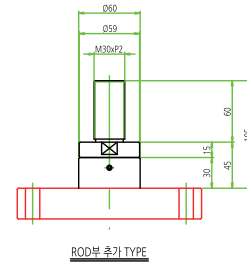
ROD부 출기 TYPE

POWER CYLINDER(EPC)

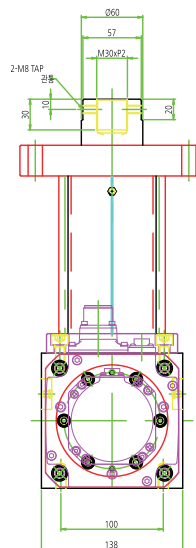
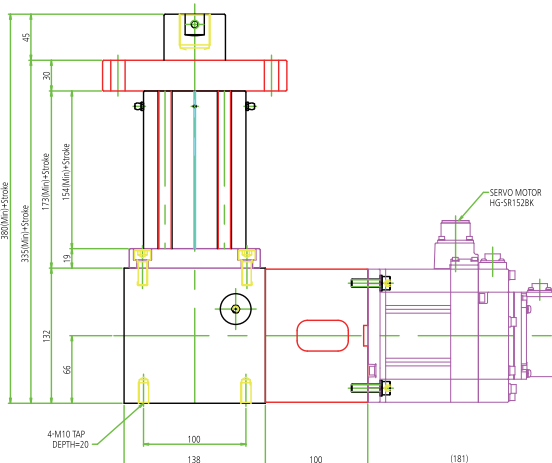
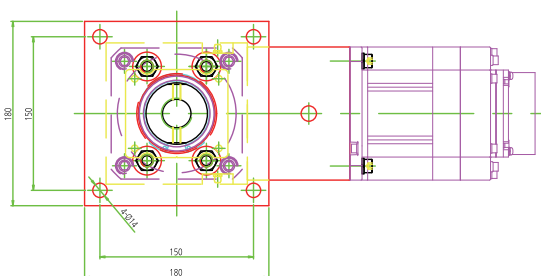


EPC110B2-BS3210	
SPECIFICATIONS	
Servo Motor Ratio	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	2:1
Ball Screw	Ø32x10(리드)
Load Weight	500Kg
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	5.0mm

* SPEED = 2000rpm x 1/2 x 0.01 = 10.0M/MIN (166.7mm/sec)

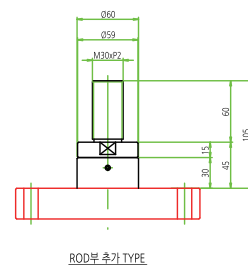


ROD부 추가 TYPE

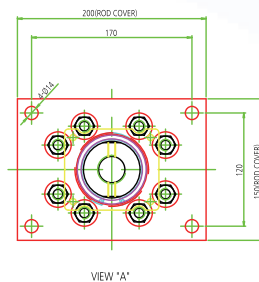
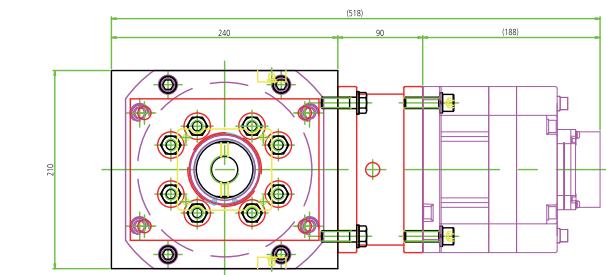


EPC110B2-BS3210	
SPECIFICATIONS	
Servo Motor Ratio	1:1
Power Cyinder Gear Ratio	3:1
Ball Screw	Ø32x10(리드)
Load Weight	500Kg
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	3.3mm

* SPEED = 2000rpm x 1/3 x 0.01 = 6.7M/MIN (111.7mm/sec)

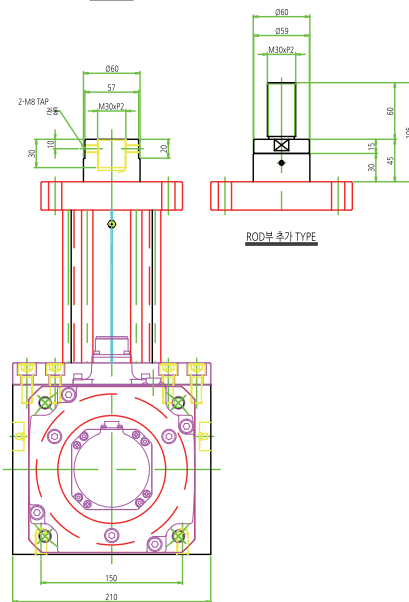
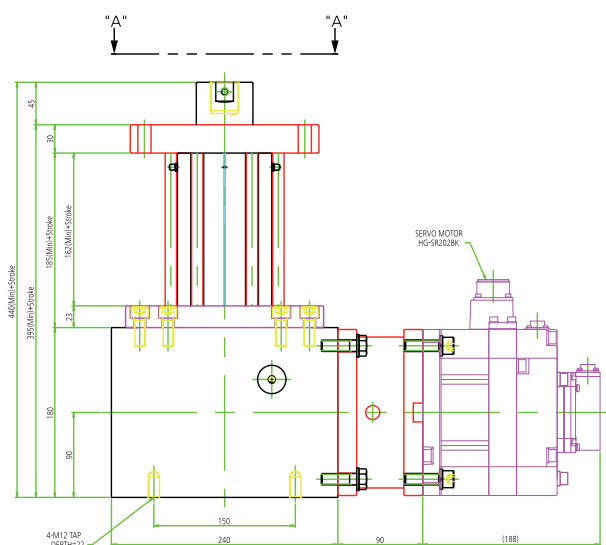


ROD부 추가 TYPE

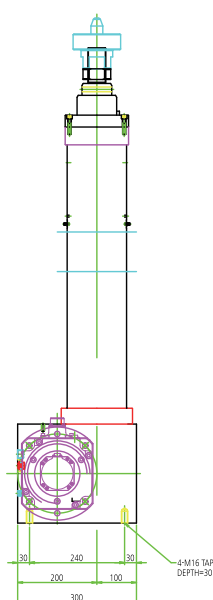
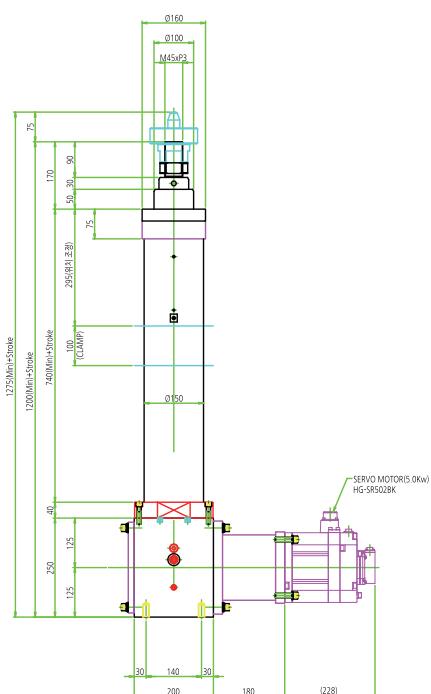
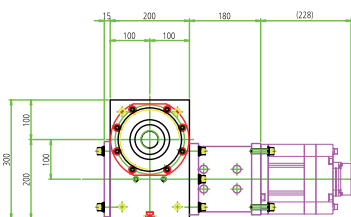


EPC3B4-BS3210	
SPECIFICATIONS	
Servo Motor Ratio	1:1
Power Cylinder Gear Ratio	4:1
Ball Screw	Ø32x10(리드)
Load Weight	1000Kg
Stroke 여유	상,하 각 20mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	2.5mm

* SPEED = 2000rpm x 1/4 x 0.01 = 5.0M/MIN (83.3mm/sec)



POWER CYLINDER(EPC)



EPC50W20-BS5020-RH/LH

SPECIFICATIONS	
Servo Motor Ratio	1:1
Power Cylinder Gear Ratio	20:1
Ball Screw	Ø50 x 20 mm
Load Weight	5000Kg
Stroke 여유	상,하 각 50mm
입력축 1회전시 구동 Stroke	1.0mm

* SPEED = 2000rpm x 1/20 x 0.02m = 2 m/min = 33.3 mm/sec

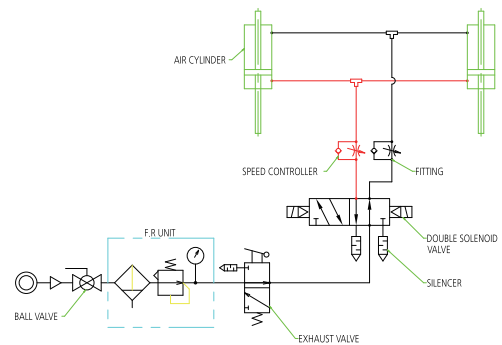
SYNCHRO BASE (ESB)

- 소수의 CYLINDER가 다수의 CYLINDER 역할
- 다수의 동조 UP/DOWN SYSTEM에 적합
- UP/DOWN SIZE가 긴 제품에 효과적



SYNCHRO BASE 형번구성 (ESB)

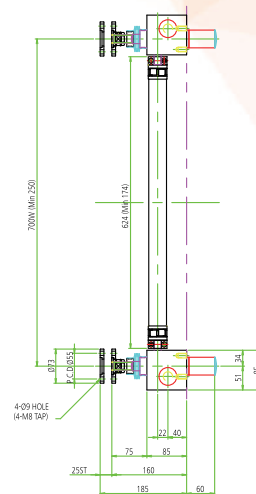
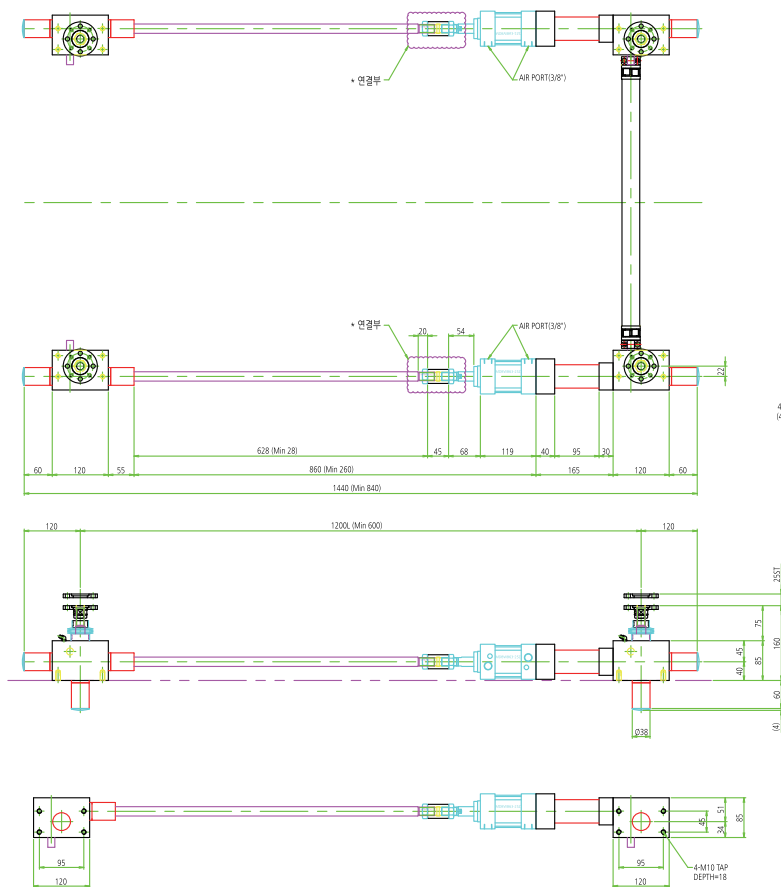
ESB	63	—	B	500ST	—	L x W
①	②	③	④	⑤		
① SYNCHRO BASE TYPE(ESB TYPE)						
ESB63,80,...						
② CYLINDER 내경						
63 = ϕ 63 80 = ϕ 80						
③ BELLOWS 유,무			④ STROKE(200mm 이내)			
⑤ SIZE						
L : LENGTH(길이) W : WIDTH(폭)						



SPECIFICATIONS

품명		SYNCHRO BASE (ESB)	
구조	Lubrication	Grease	
	Material	Aluminum,S45C	
구동방식		Air Cylinder + Rack Gear &Pinion Gear Combination	
사용압력(Mpa) / Max. Speed(m/min)		Air 0.3 ~ 0.6 (Mpa) / Max. 10m/min(무부하시)	
내부 Gear		Rack Gear	Pinion Gear
Material		S45C	S45C
후처리		경질크롬도금	치면 고주파열처리(Hrc50~60) 경질크롬도금
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃	
	주위습도	80% 이하	
	고도	1,000m 이하	
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것	
	설치장소	실내	
동기오차		Max 0.3mm	
높이 조절 범위		±5mm	
Efficiency(%)		≥98	
Lift Cycle(h)		〉10,000	
Orientation		Any	
Protection Class		IP65	
특징		각 부품의 정밀 기계 가공, 최상의 소재 사용, Particle 방지	
		편하중에 관계없이 정밀한 수평유지, Frame의 중량감소 및 중간 처짐현상 방지	
		Rack Gaer는 외경 연삭 가공하여 Backlash 및 흔들림을 최소화	
		Guide는 저마찰 고효율의 소재를 사용하여 가공, Compact한 Design	
		다수의 동조 Up/Down System에 적합, Up/Down Size가 진 제품에 효과적	

SYNCHRO BASE(ESB) 형변구성



ESB63-B25ST-1200Lx700W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 63mm/25STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 318Kgf/cm²

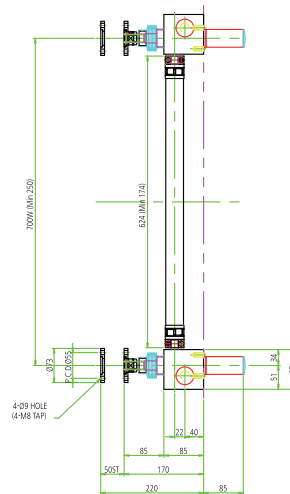
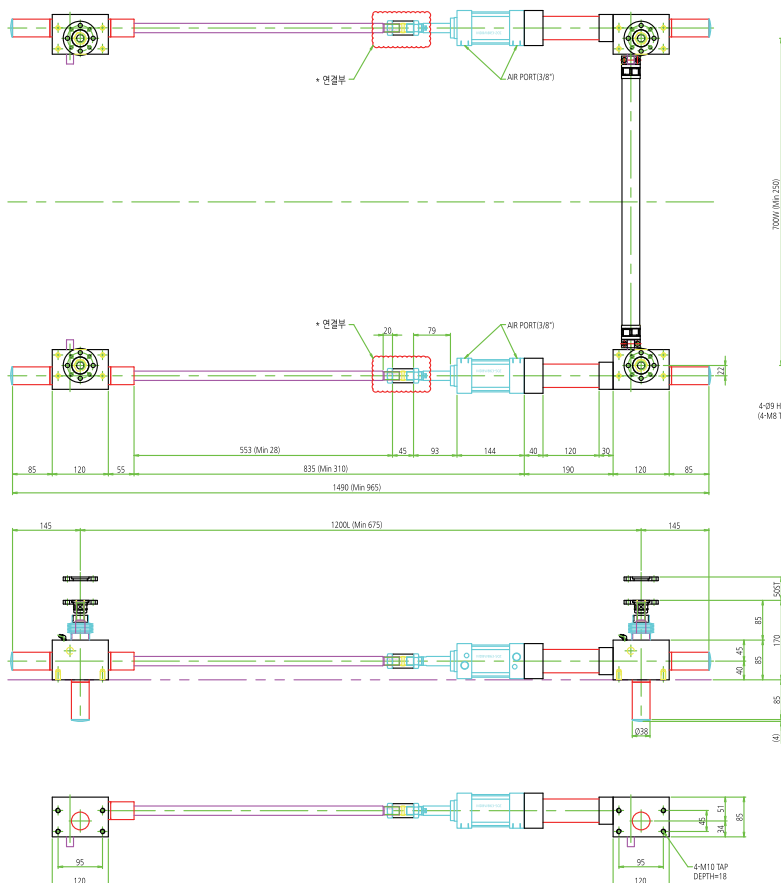
* SYNCHRO BASE

STROKE 25STROKE

Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 318Kg x 60%(효율) = Max. 190Kg

DISTANCE 1200Lx700W



ESB63-B50ST-1200Lx700W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 63mm/50STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 318Kgf/cm²

* SYNCHRO BASE

STROKE 50STROKE

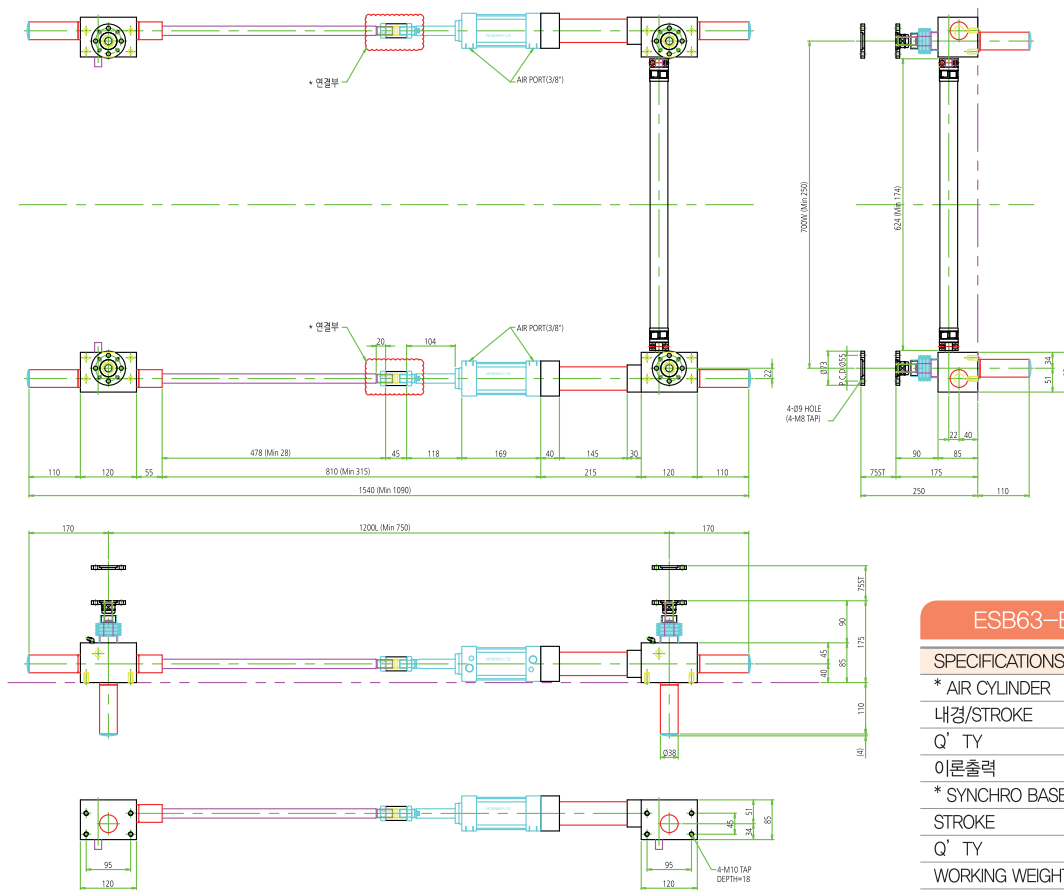
Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 318Kg x 60%(효율) = Max. 190Kg

DISTANCE 1200Lx700W

SYNCHRO BASE(ESB)

SYNCHRO BASE (ESB)



ESB63-B75ST-1200Lx700W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 63mm/75STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 318Kgt/cm²

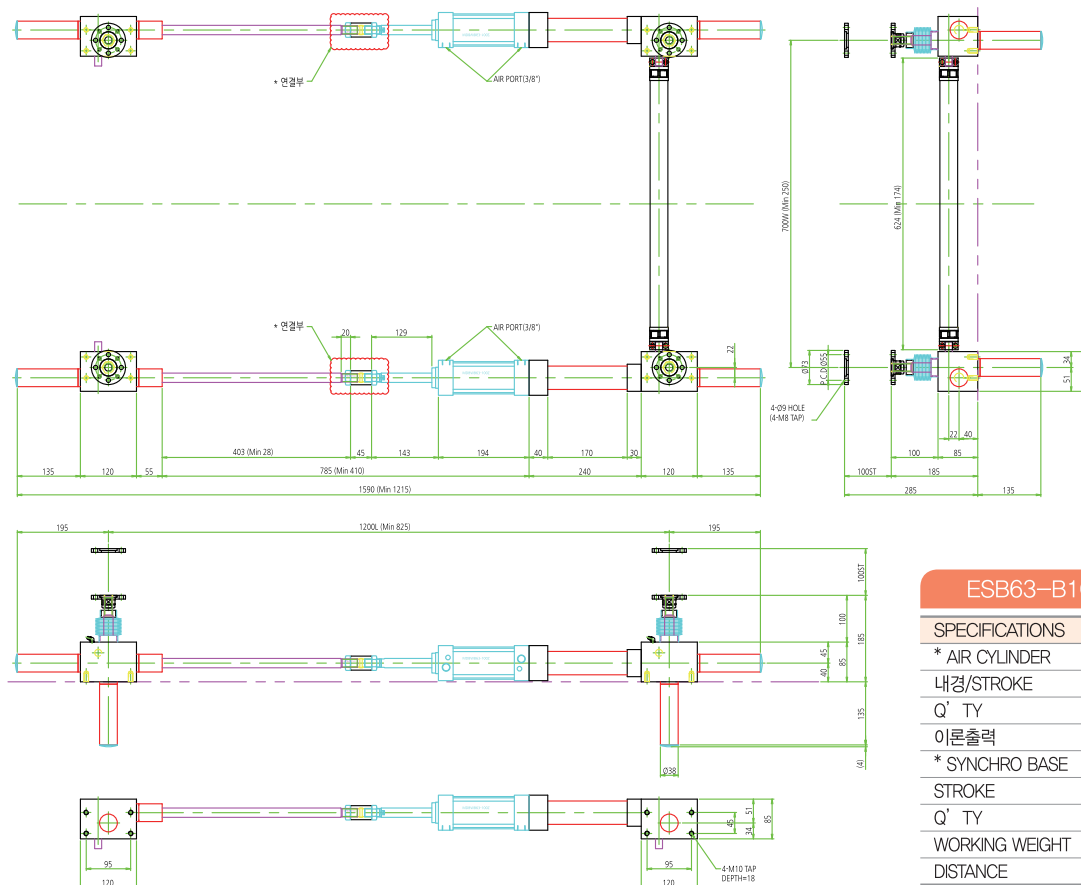
* SYNCHRO BASE

STROKE 75STROKE

Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 318Kg x 60%(효율) = Max. 190Kg

DISTANCE 1200Lx700W



ESB63-B100ST-1200Lx700W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 63mm/100STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 318Kgt/cm²

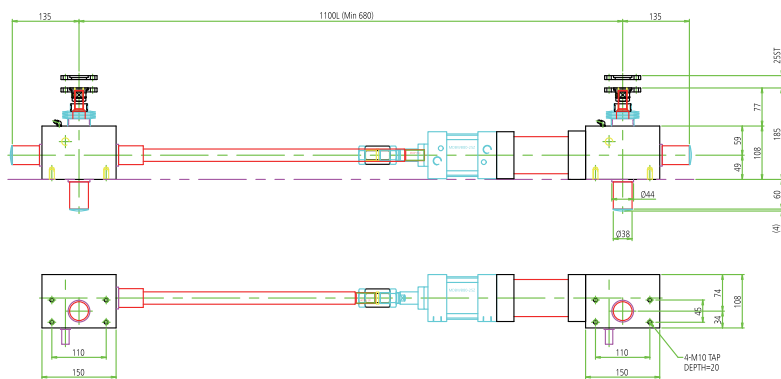
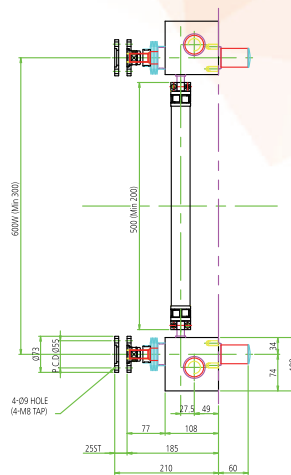
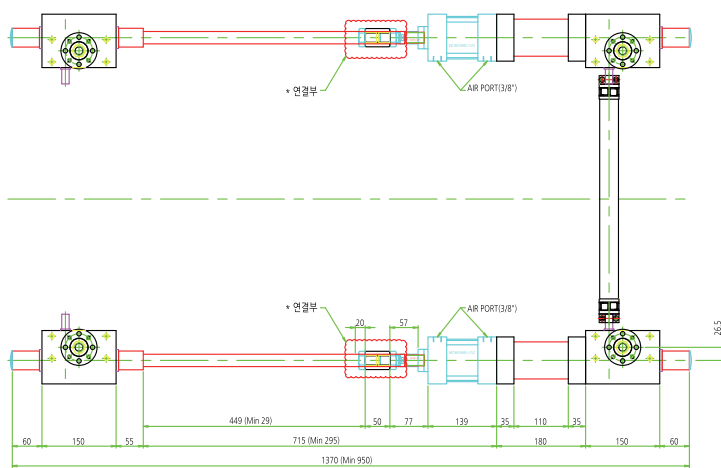
* SYNCHRO BASE

STROKE 100STROKE

Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 318Kg x 60%(효율) = Max. 190Kg

DISTANCE 1200Lx700W



ESB80-B25ST-1100Lx600W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 80mm/25STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 512Kgf/cm²

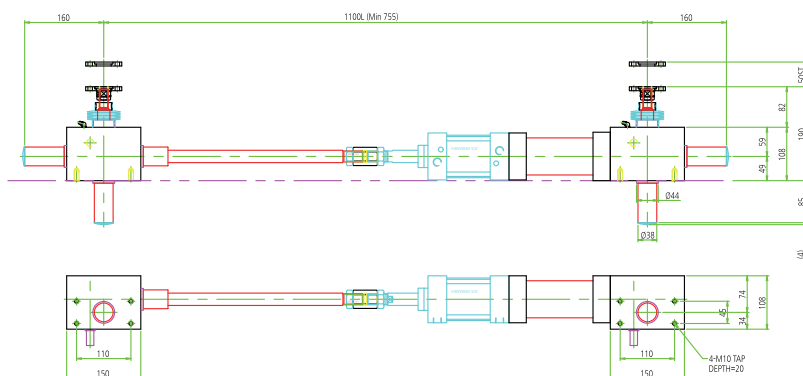
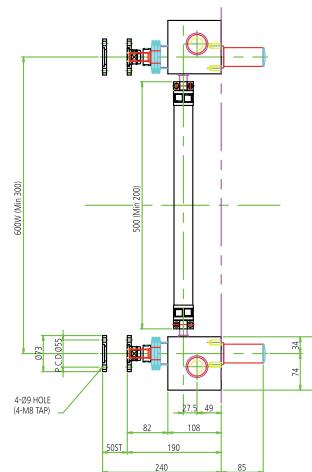
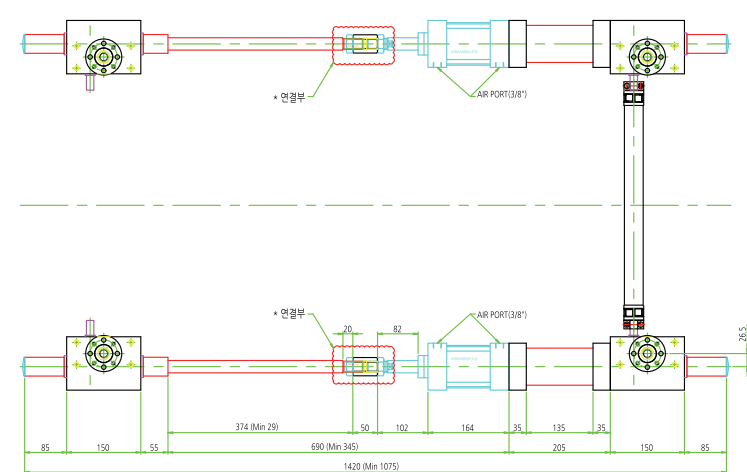
* SYNCHRO BASE

STROKE 25STROKE

Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 512Kg x 60%(효율) = Max, 307Kg

DISTANCE 1100Lx600W



ESB80-B50ST-1100Lx600W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 80mm/50STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 512Kgf/cm²

* SYNCHRO BASE

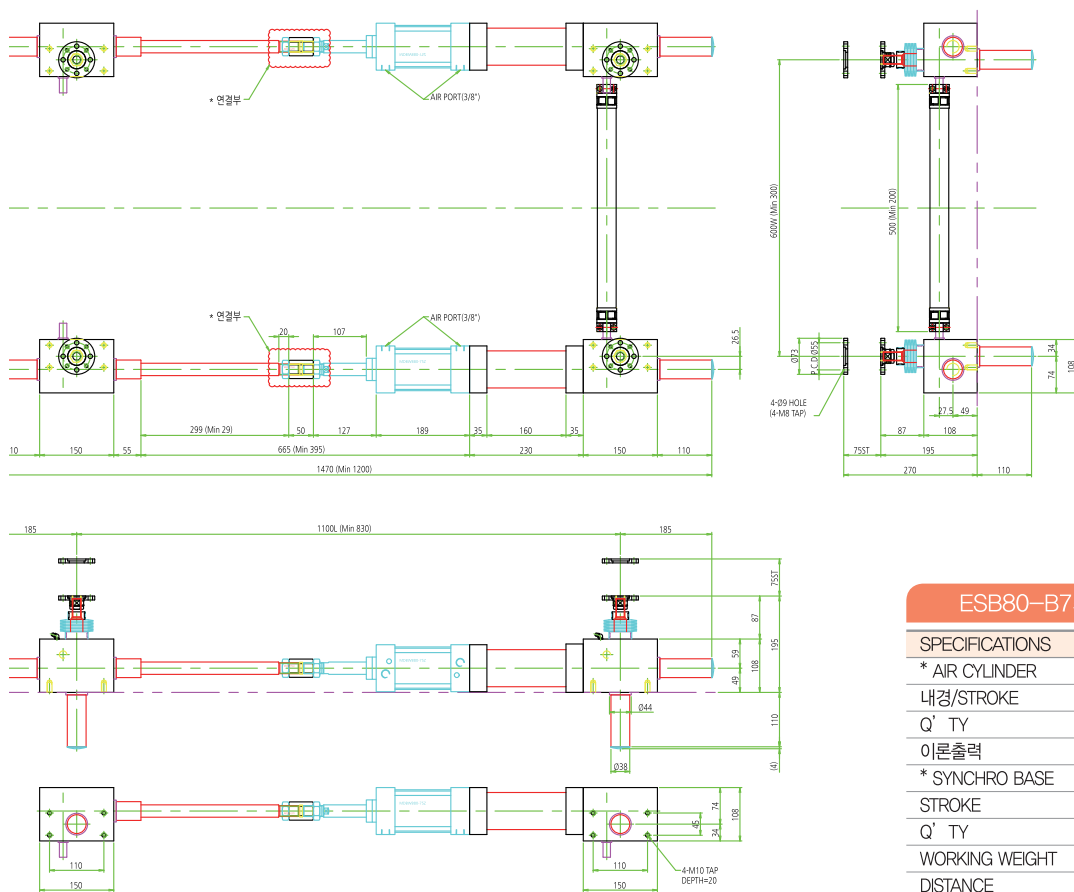
STROKE 50STROKE

Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 512Kg x 60%(효율) = Max, 307Kg

DISTANCE 1100Lx600W

SYNCHRO BASE (ESB)



ESB80-B75ST-1100Lx600W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 80mm/75STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 512Kgf/cm²

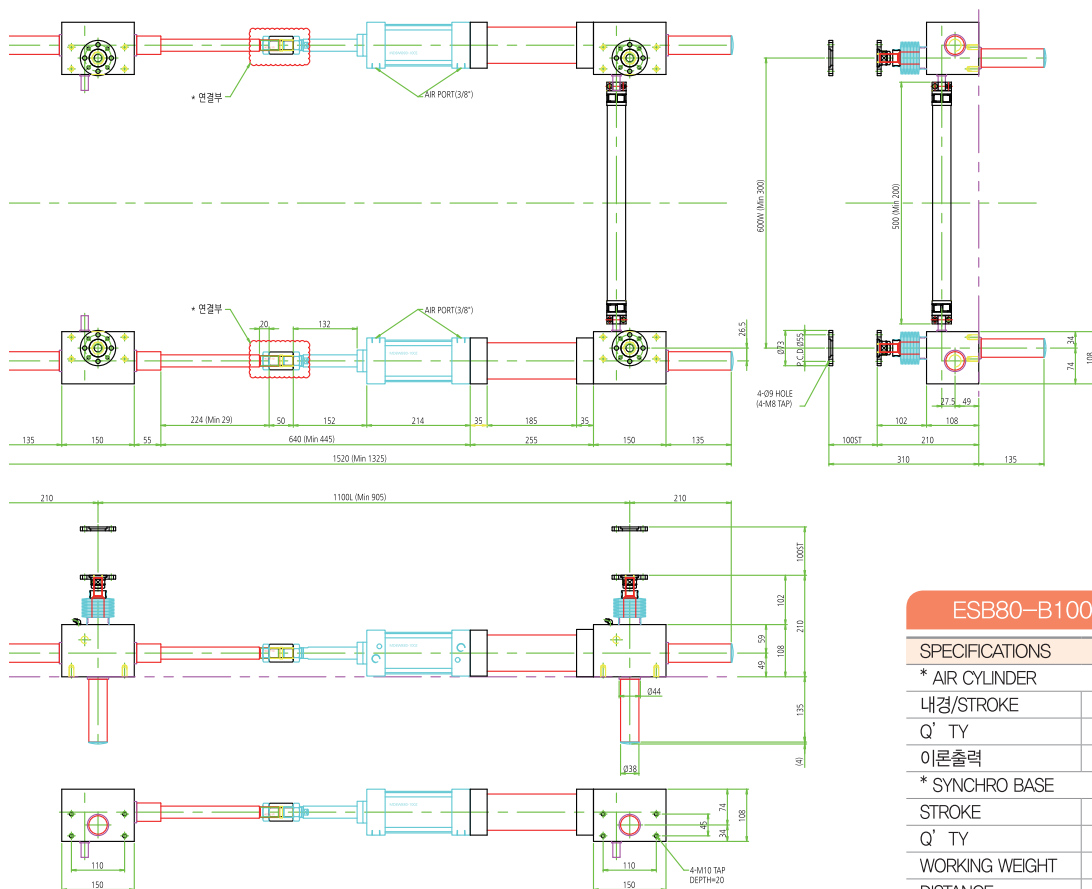
* SYNCHRO BASE

STROKE 75STROKE

Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 512Kg x 60%(효율) = Max. 307Kg

DISTANCE 1100Lx600W



ESB80-B100ST-1100Lx600W

SPECIFICATIONS

* AIR CYLINDER

내경/STROKE 80mm/100STROKE

Q' TY 2EA

이론출력 512Kgf/cm²

* SYNCHRO BASE

STROKE 100STROKE

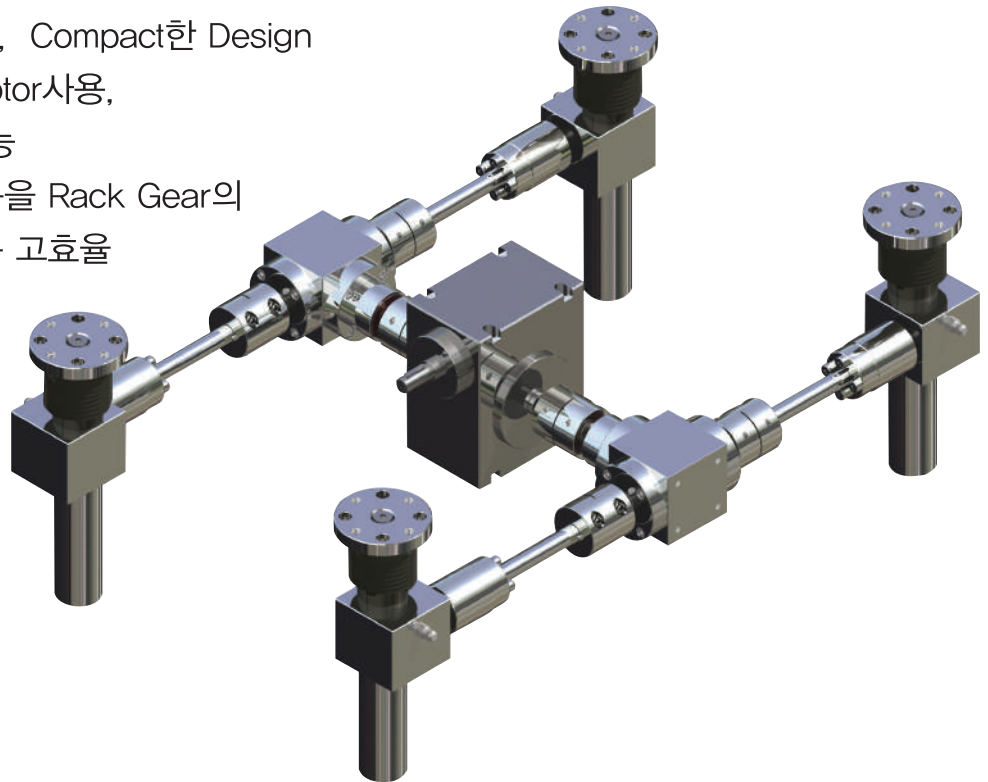
Q' TY 4EA

WORKING WEIGHT 512Kg x 60%(효율) = Max. 307Kg

DISTANCE 1100Lx600W

RACK JACK (ERJ)

- 정고속 왕복 운동에 적합, Compact한 Design
- Brake가 부착된 저속 Motor사용,
정밀한 중간 위치제어 가능
- Pinion Gear의 회전 운동을 Rack Gear의
직선운동으로 바꾸어주는 고효율
Type의 제품



⚙️ RACK JACK 형번구성 (ERJ)

ERJ	01	—	B	100ST	—	S	—	S3	—	L x W
①	②		③	④		⑤		⑥		⑦
①	RACK JACK TYPE(ERJ)									
②	규격									
	01:50kg , 03:160Kg , 05:300Kg , 10:800Kg , 20:1200Kg , 30:2000Kg , ...									
③	BELLOWS 유,무			④	STROKE(mm)					
⑤	감속기 TYPE(구동용)			⑥	감속비					
	S : SERVO GEAR BOX W : WORM GEAR BOX B : BEVEL GEAR BOX				S : 3,4,5,6,7,8,9,10,15, 20,25,30,35,40,50, 60,70,80,90,100 W : 5,7.5,10,15,20,25, 30,40,50,60,80,100					
⑦	SIZE									
	L : 길이(LENGTH) W : 폭(WIDTH)									

SPECIFICATIONS

품명		RACK JACK (ERJ)	
구조	Lubrication	Grease	
	Material	Aluminum,S45C	
내부 Gear		Rack Gear	Pinion Gear
Material		S45C	S45C
후처리		경질크롬도금	치면 고주파열처리(Hrc50~60) 경질크롬도금
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃	
	주위습도	80% 이하	
	고도	1,000m 이하	
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것	
	설치장소	실내	
Max. speed(mm/sec)		40~100mm/sec	
동기오차		Max 0.3mm	
높이 조절 범위		±5mm	
Efficiency(%)		≥98	
Lift Cycle(h)		>10,000	
Orientation		Any	
Protection Class		IP65	
특징		각 부품의 정밀 기계 가공, 최상의 소재 사용	
		최장 내구성 유지(Gear,Bush), Compact한 Design	
		Guide는 저마찰 고효율의 소재를 사용하여 가공	
		Rack Gaer는 연삭 가공하여 Backlash 및 흔들림을 최소화	
		각 Unit와 연결용 Shaft는 별도로 조립하여 유지 보수가 쉬워짐	

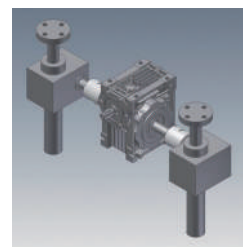
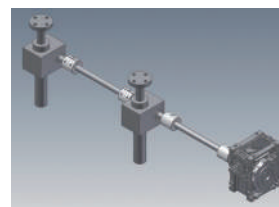
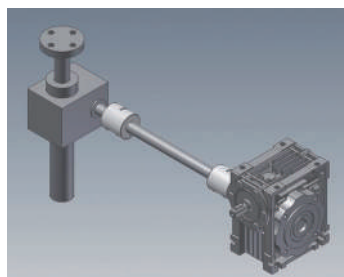
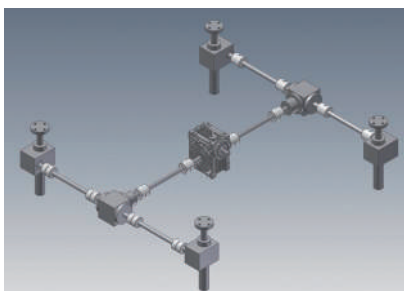
LEVEL ADJUSTMENT



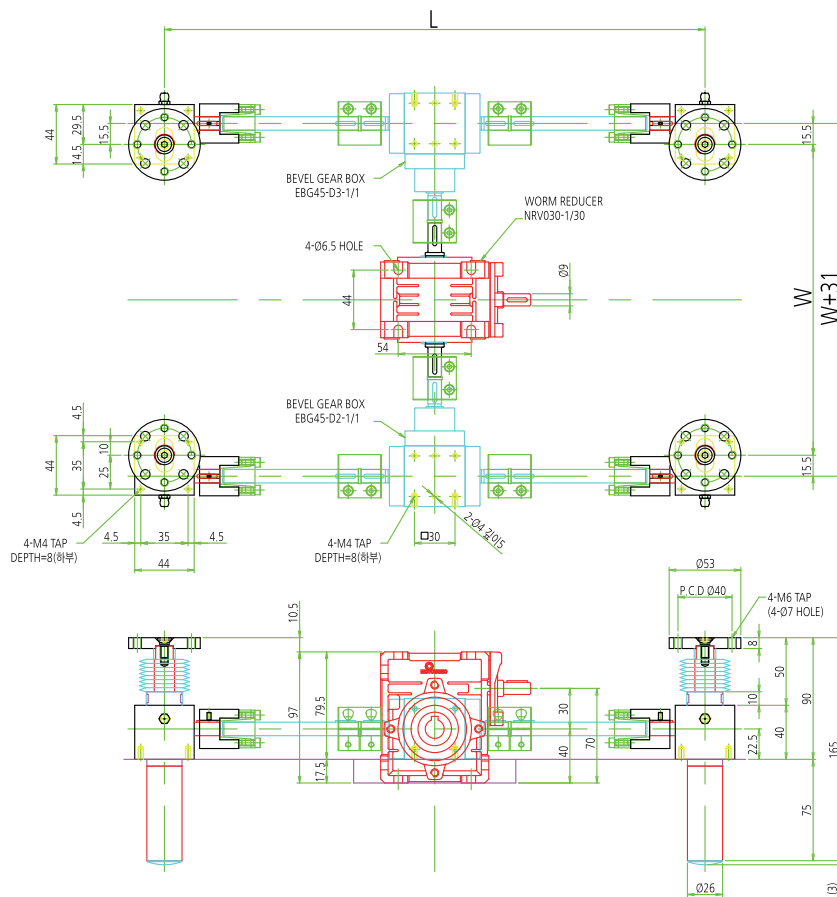
- NUT를 풀고 FANGE JOINT를 이용하여 LEVEL을 조정.
- LEVEL 조정은 Max ±5mm까지 조정 가능.

APPLICATIONS

- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.
- 별도 주문 사양도 가능합니다.
- 구동용 감속기는 속도,용량에 따라 선정



RACK JACK (ERJ) 형번구성

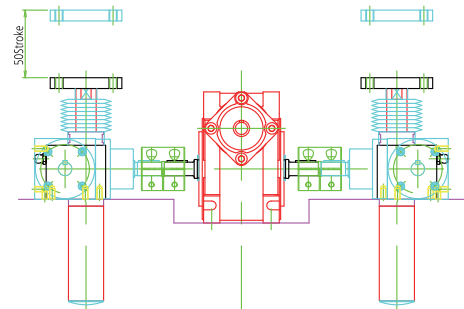


ERJ01-B50ST-W-30

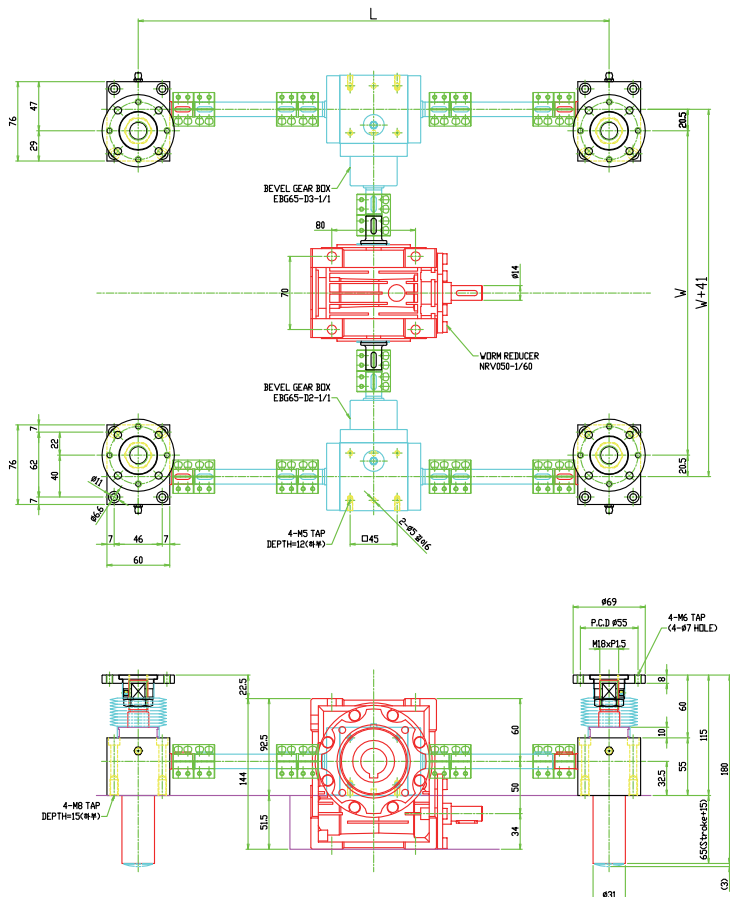
SPECIFICATIONS

WORM REDUCER	30:1 (NRV030-1/30)
INPUT SHAFT	1회전시 56.5mm 구동
MOTOR	1회전시 1.88mm 구동
STROKE	50mm
운반물 중량	50Kg 이하

* SPEED = 3000rpm x 1/30 x 0.0565 = 5.7 M/Min(95.0mm/sec)



RACK JACK(ERJ)

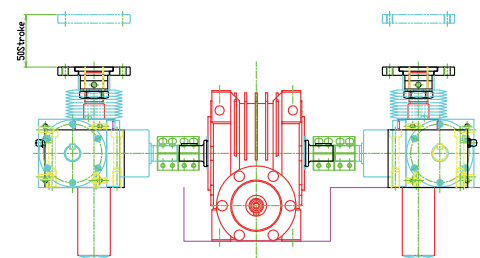


ERJ03-B50ST-W-60

SPECIFICATIONS

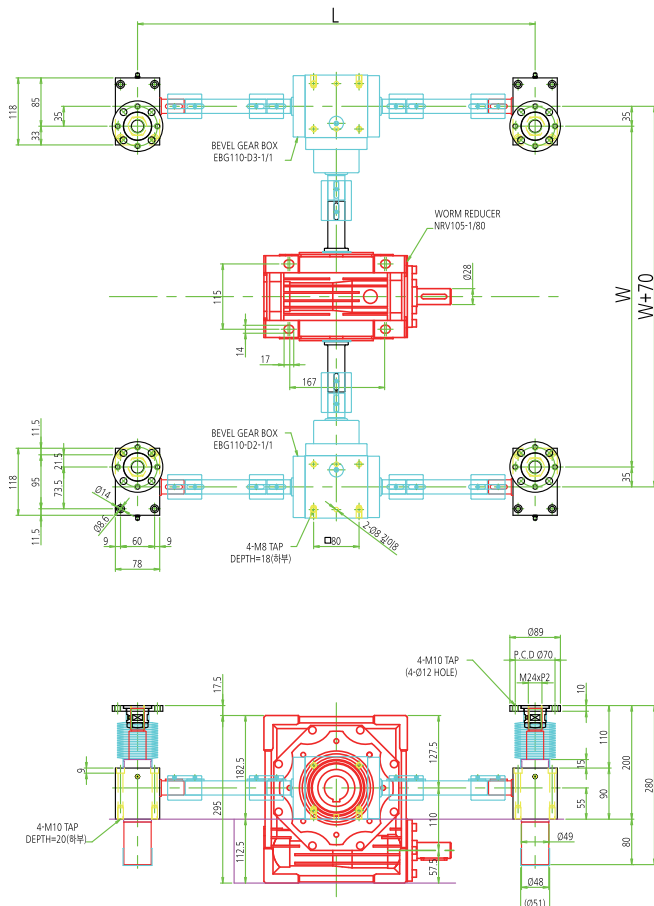
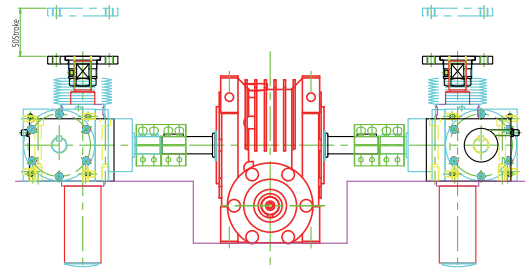
WORM REDUCER	60:1 (NRV050-1/60)
INPUT SHAFT	1회전시 75.36mm 구동
MOTOR	1회전시 1.26mm 구동
STROKE	50mm
운반물 중량	160Kg 이하

* SPEED = 3000rpm x 1/60 x 0.0848 = 4.2M/Min(70.7mm/sec)

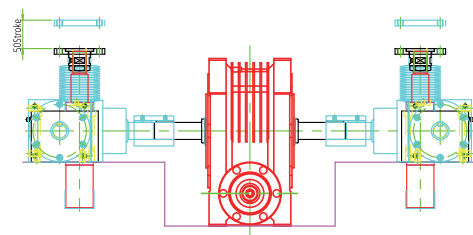


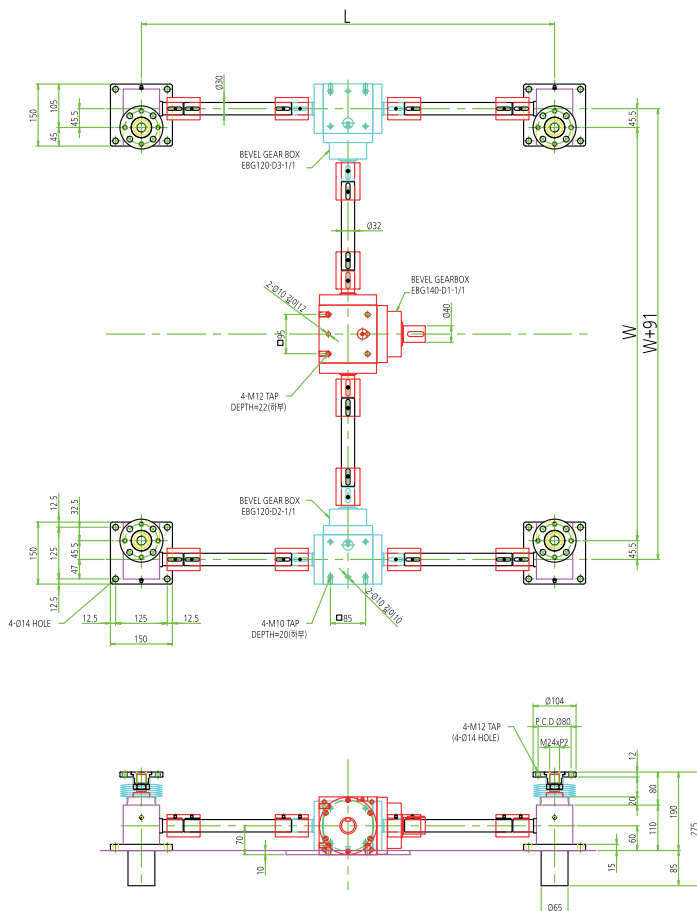
[illegible]

* SPEED = 3000rpm x 1/60 x 0.0879 = 4.4M/Min(73.3mm/sec)



* SPEED = 2000rpm x 1/80 x 0.1414 = 3.5M/Min(58.9mm/sec)



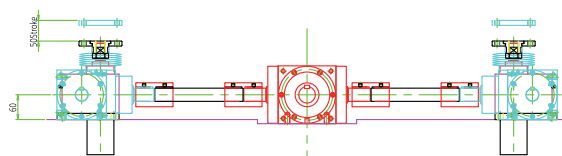


ERJ20-B50ST-B140-100

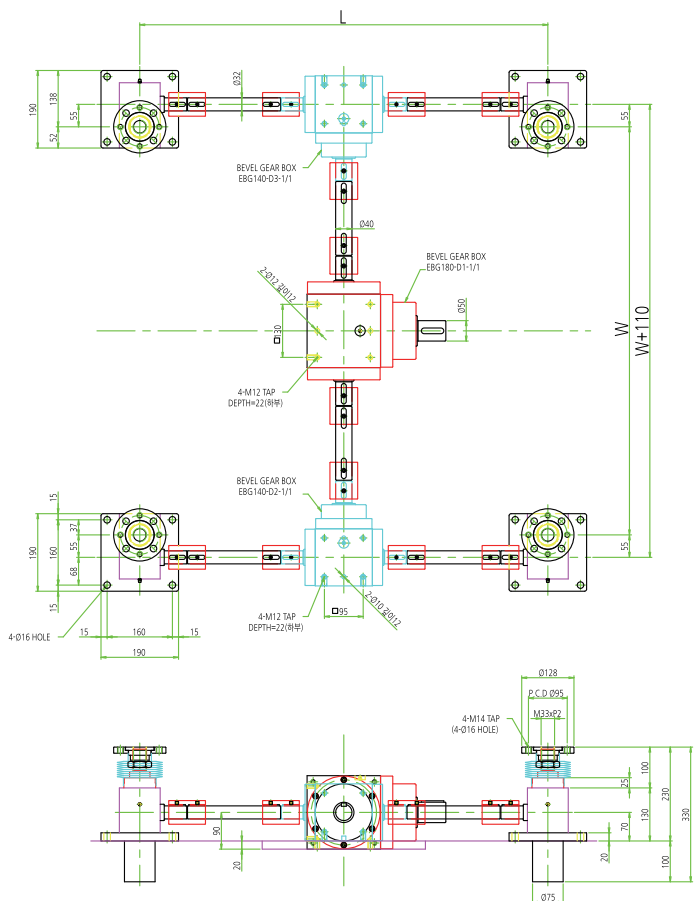
SPECIFICATIONS

MOTOR 감속비	1/100
BEVEL GEAR BOX	EBG140-1/1
INPUT SHAFT	1회전시 179.1mm 구동
MOTOR	1회전시 1,791mm 구동
STROKE	50mm
운반물 중량	1200Kg 이하

* SPEED = 2000rpm x 1/100 x 0.1791 = 3.6M/Min(59.7mm/sec)



RACK JACK(ERJ)

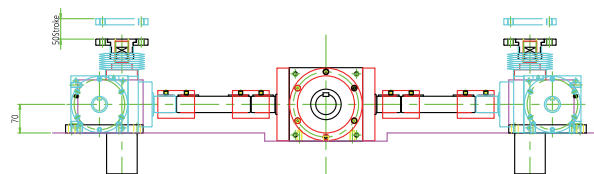


ERJ30-B50ST-B180-100

SPECIFICATIONS

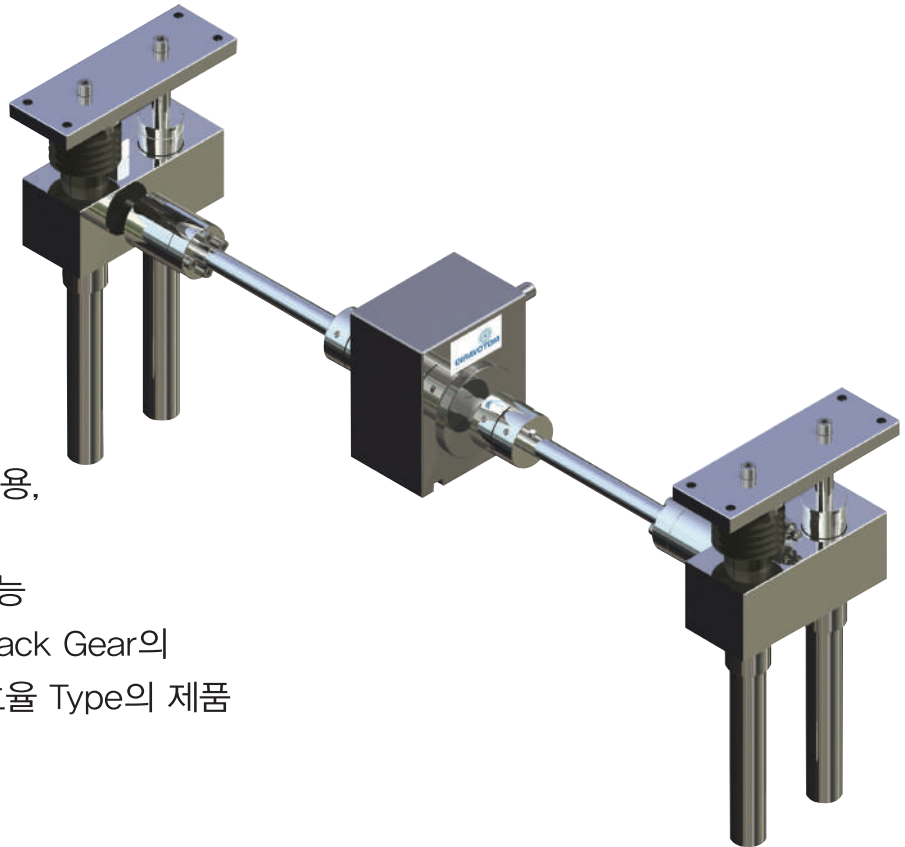
MOTOR 감속비	1/100
BEVEL GEAR BOX	EBG180-1/1
INPUT SHAFT	1회전시 213.5mm 구동
MOTOR	1회전시 2,135mm 구동
STROKE	50mm
운반물 중량	2000Kg 이하

* SPEED = 2000rpm x 1/100 x 0.2135 = 4.3M/Min(71.2mm/sec)



RACK JACK (ERG)

- 고속 왕복 운동에 적합,
Compact한 Design
- Brake가 부착된 저속 Motor사용,
정밀한 중간 위치제어 가능
- 추가 Guide 설치없이 사용 가능
- Pinion Gear의 회전 운동을 Rack Gear의
직선운동으로 바꾸어주는 고효율 Type의 제품



⚙️ RACK JACK 형번구성 (ERG)

ERG	01	—	B	100ST	—	S	—	S3	—	W
①	②		③	④		⑤		⑥		⑦

① RACK JACK TYPE(ERG)

② 규격

01:50kg , 03:160Kg , 05:400Kg , 10:900Kg , ...

③ BELLOWS 유,무

④ STROKE(mm)

⑤ 감속기 TYPE(구동용)

S : SERVO GEAR BOX
W : WORM GEAR BOX
B : BEVEL GEAR BOX

⑥ 감속비

S : 3,4,5,6,7,8,9,10,15,
20,25,30,35,40,50,
60,70,80,90,100
W : 5,7,5,10,15,20,25,
30,40,50,60,80,100

⑦ SIZE

W : 폭(WIDTH)

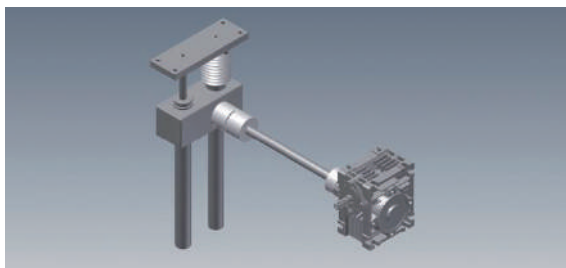
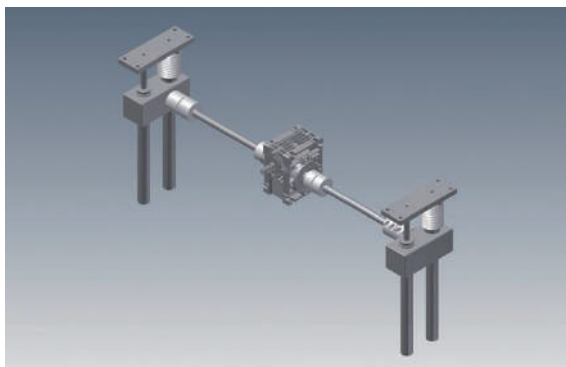
SPECIFICATIONS

품명		RACK JACK (ERG)	
구조	Lubrication	Grease	
	Material	Aluminum,S45C	
내부 Gear		Rack Gear	Pinion Gear
Material		S45C	S45C
후처리		경질크롬도금	치면 고주파열처리(Hrc50~60)
			경질크롬도금
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃	
	주위습도	80% 이하	
	고도	1,000m 이하	
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것	
	설치장소	실내	
Max. speed(mm/sec)		40~100mm/sec	
동기오차		Max 0.3mm	
높이 조절 범위		±5mm	
Efficiency(%)		≥98	
Lift Cycle(h)		>10,000	
Orientation		Any	
Protection Class		IP65	
특징		상의 소재 사용	
		최장 내구성 유지(Gear,Bush), Compact한 Design	
		Guide는 저마찰 고효율의 소재를 사용하여 가공	
		Rack Gaer는 연삭 가공하여 Backlash 및 흔들림을 최소화	
		각 Unit와 연결용 Shaft는 별도로 조립하여 유지 보수가 쉬워짐	

RACK JACK(ERG)

APPLICATIONS

- 설계 및 설치 조건에 따라 변경 가능하오니 당사에 문의 바랍니다.
- 별도 주문 사양도 가능합니다.
- 구동용 감속기는 속도,용량에 따라 선정



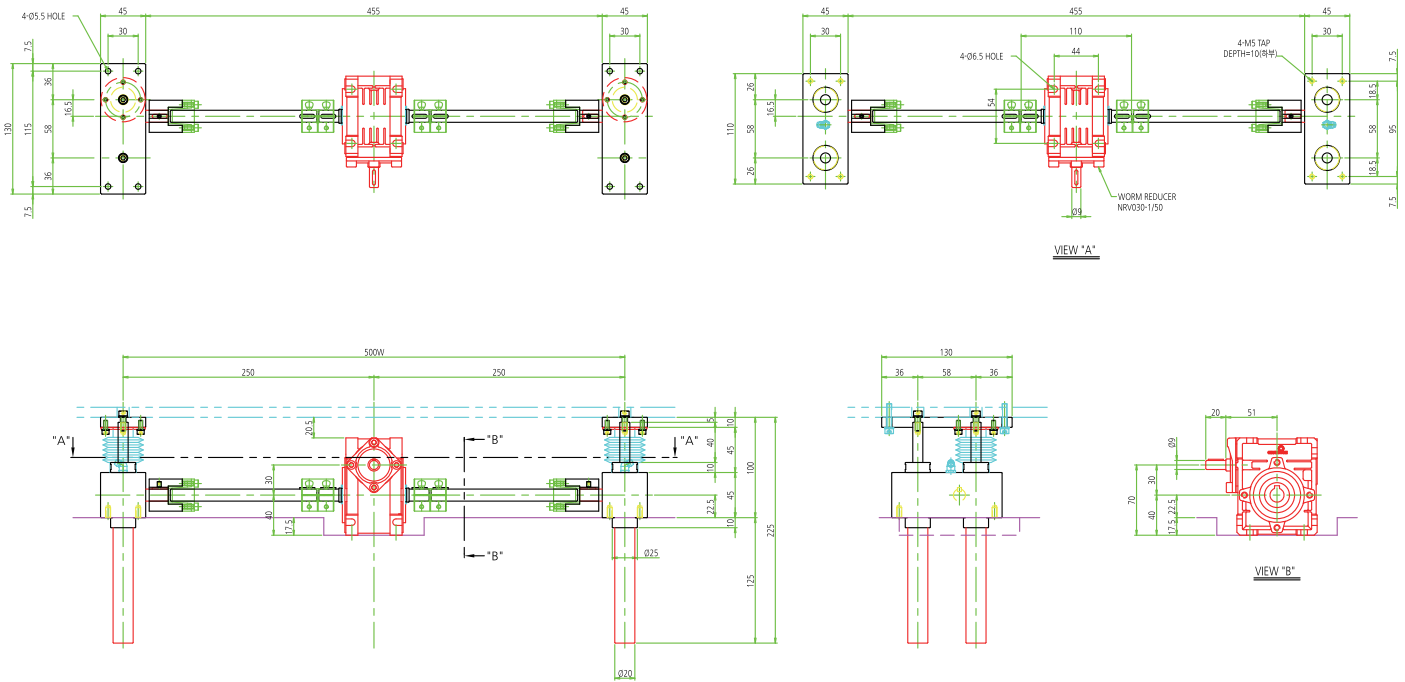
RACK JACK (ERG)

ERG01-B100ST-W-50

SPECIFICATIONS

WORM REDUCER	50:1 (NRV030-1/50)
INPUT SHAFT	1회전시 78.5mm 구동
MOTOR	1회전시 1.57mm 구동
STROKE	100mm
운반물 중량	50Kg 이하

* SPEED = 3000rpm x 1/50 x 0.0785 = 4.7M/Min(78.5mm/sec)

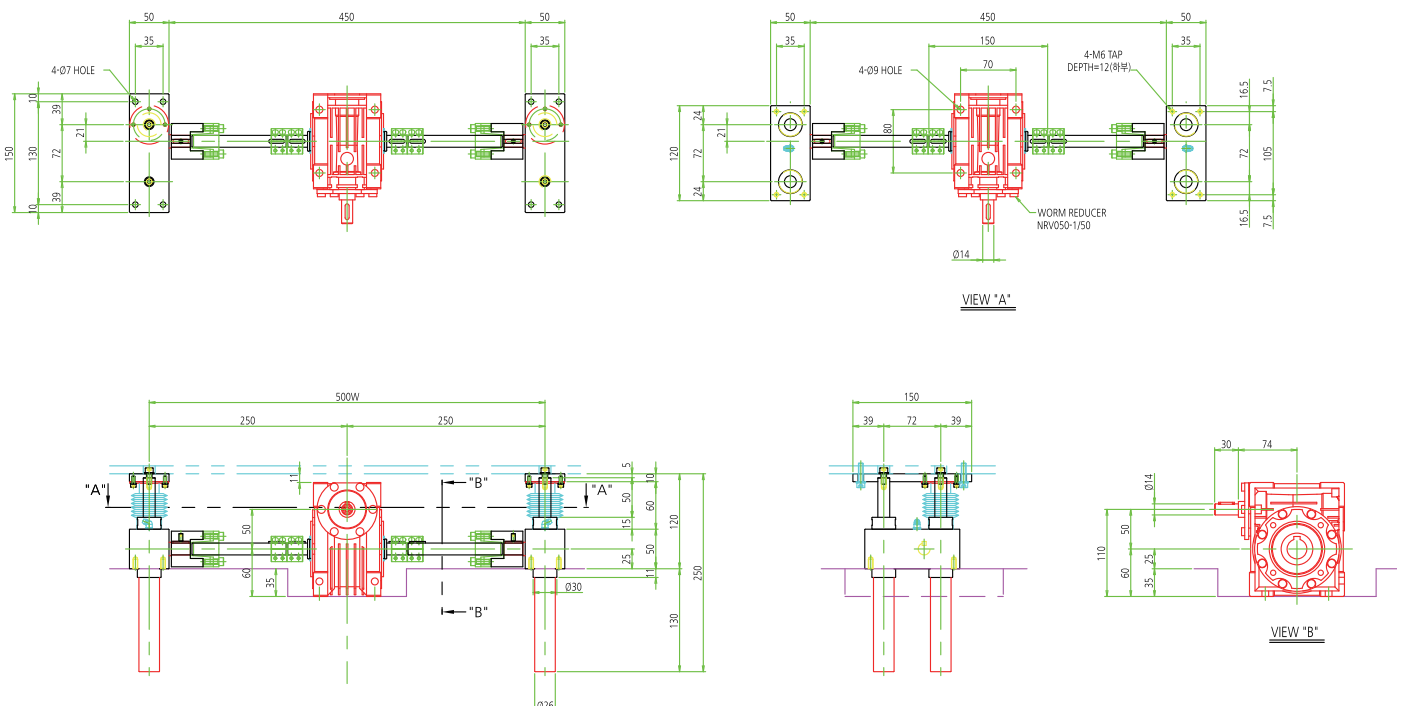


ERG03-B100ST-W-50

SPECIFICATIONS

WORM REDUCER	50:1 (NRV050-1/50)
INPUT SHAFT	1회전시 94.2mm 구동
MOTOR	1회전시 1.88mm 구동
STROKE	100mm
운반물 중량	160Kg 이하

* SPEED = 3000rpm x 1/50 x 0.0942 = 5.7M/Min(94.2mm/sec)

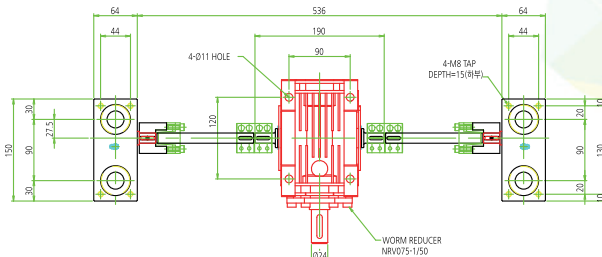
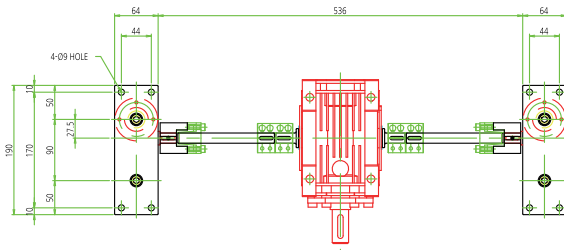


ERG05-B100ST-W-50

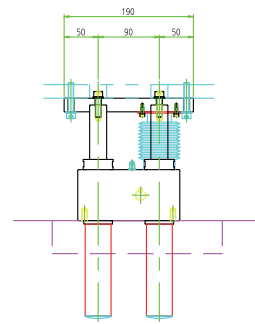
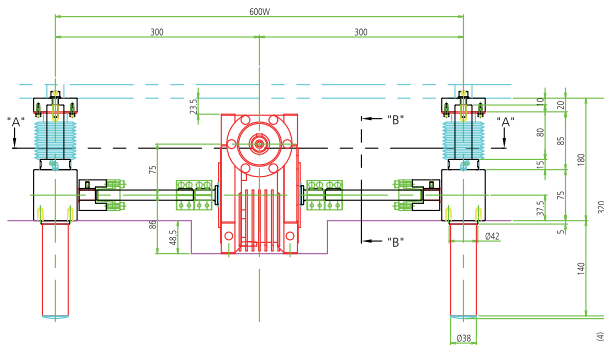
SPECIFICATIONS

WORM REDUCER	50:1 (NRV075-1/50)
INPUT SHAFT	1회전시 109.9mm 구동
MOTOR	1회전시 2.19mm 구동
STROKE	100mm
운반물 중량	400Kg 이하

* SPEED = 2000rpm x 1/50 x 0.1099 = 4.4M/Min(73.3mm/sec)



VIEW "A"



VIEW "B"

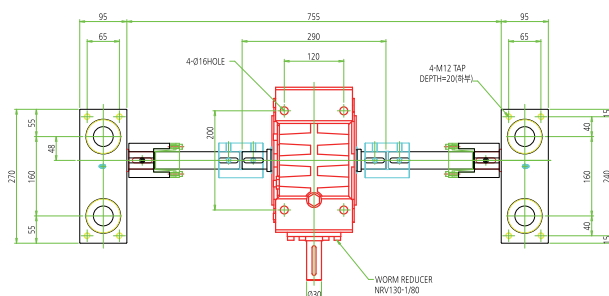
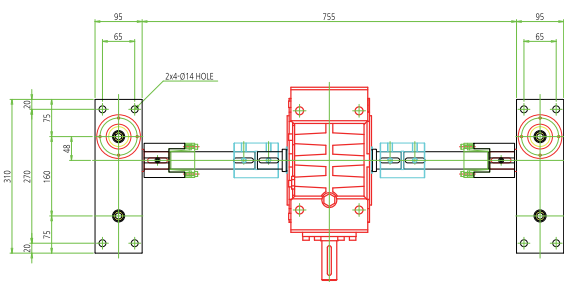
RACK JACK(ERG)

ERG10-B100ST-W-80

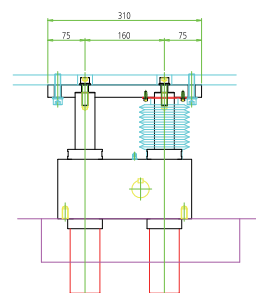
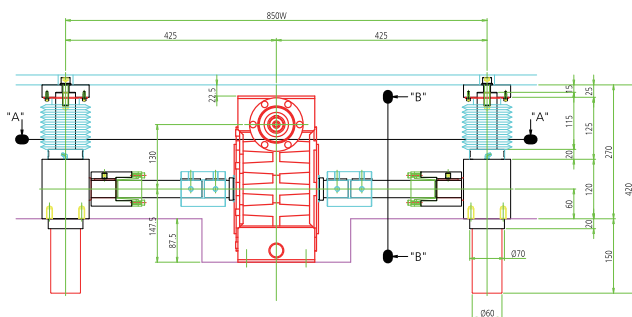
SPECIFICATIONS

WORM REDUCER	80:1 (NRV130-1/80)
INPUT SHAFT	1회전시 201.1mm 구동
MOTOR	1회전시 2.51mm 구동
STROKE	100mm
운반물 중량	900Kg 이하

* SPEED = 2000rpm x 1/80 x 0.2011 = 5.0M/Min(83.7mm/sec)



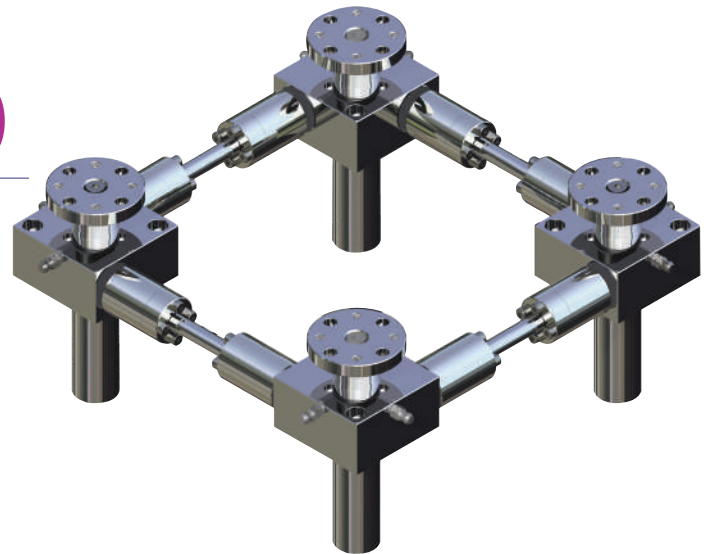
VIEW "A"



VIEW "B"

POWER BASE (EPB)

- Compact한 Design, Setting후 정밀도 향상
- 편하중에 관계없이 정밀한 수평유지
- 기존 제품의 단점을 개선한 정밀 Power Base
- Backlash 최소화, Housing 파손방지
- Easy Setting, Easy Maintenance



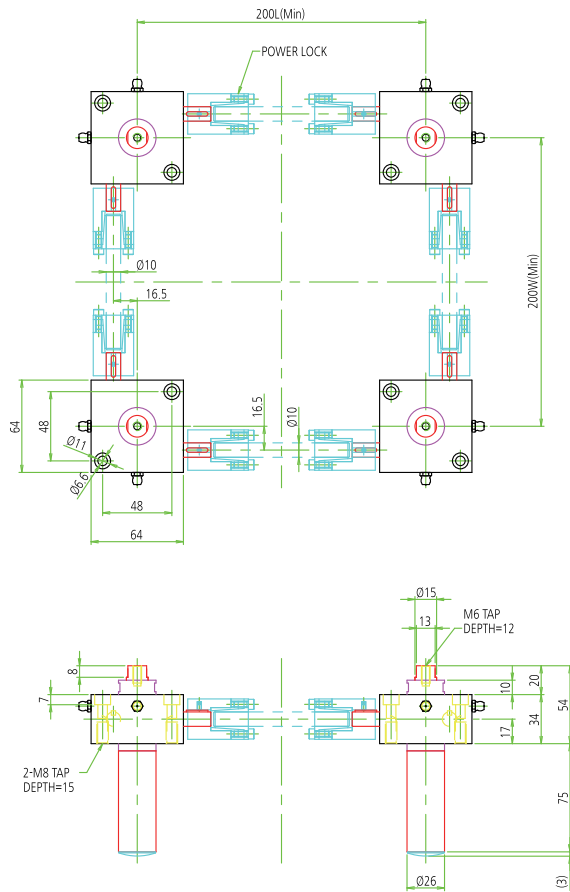
⚙️ POWER BASE 형번구성(EPB)

EPB	01	F	—	B	100ST	—	L x W
①	②	③		④	⑤		⑥
①	POWER BASE TYPE(EPB)						
②	규격						
	01 : 100kg , 03 : 300Kg , 05 : 500Kg , 10 : 900Kg 15 : 1500Kg , 30 : 3000Kg ...						
③	상부 FLANGE 유,무			④	BELLOWS 유,무		
⑤	STROKE(mm)			⑥	SIZE		
					L : 길이(LENGTH) W : 폭(WIDTH)		

⚙️ SPECIFICATIONS

품명		POWER BASE (EPB)	
구조	Lubrication	Grease	
	Material	Aluminum, S45C	
내부 Gear		Rack Gear	Pinion Gear
Material		S45C	S45C
후처리		경질크롬도금	치면 고주파열처리(Hrc50~60) 경질크롬도금
주위 조건	주위온도	-20℃ ~ +60℃	
	주위습도	80% 이하	
	고도	1,000m 이하	
	분위기	부식성 가스 · 폭발성 가스 등이 없을 것	
	설치장소	실내	
동기오차		Max 0.5mm	
높이 조절 범위		±5mm	
Efficiency(%)		≥98	
Lift Cycle(h)		>10,000	
Orientation		Any	
Protection Class		IP65	
특징		각 부품의 정밀 기계 가공, 최상의 소재 사용	
		최장 내구성 유지(Gear, Bush), Housing 파손 방지	
		Guide는 저마찰 고효율의 소재를 사용하여 가공, Compact한 Design	
		Rack Gaer는 연삭 가공하여 Backlash 및 흔들림을 최소화	
		각 Unit와 연결용 Shaft를 별도로 조립하여 유지보수가 쉬워짐	

POWER BASE (EPB) 형번구성

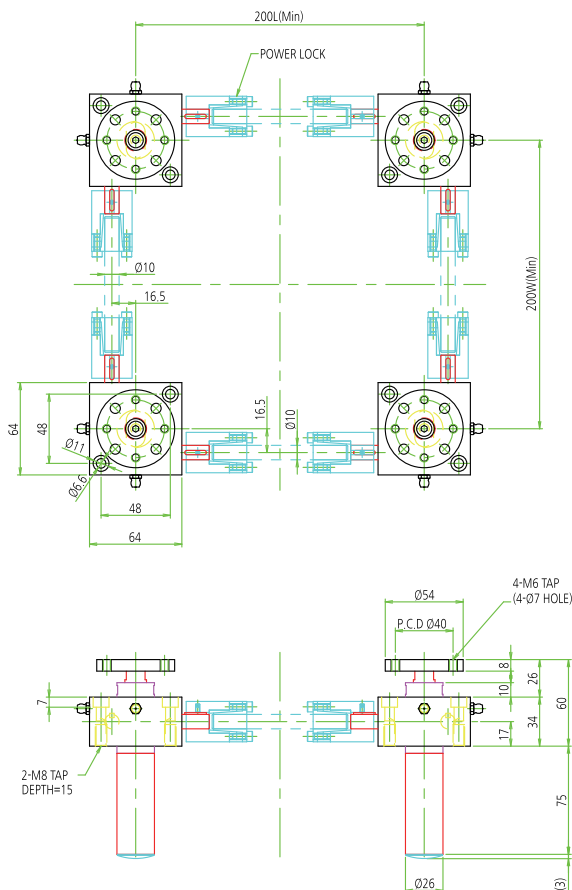


EPB01-50ST

SPECIFICATIONS

INPUT SHAFT	1회전시 62.8mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	300mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	100Kg 이하 / 4pcs

POWER BASE(EPB)

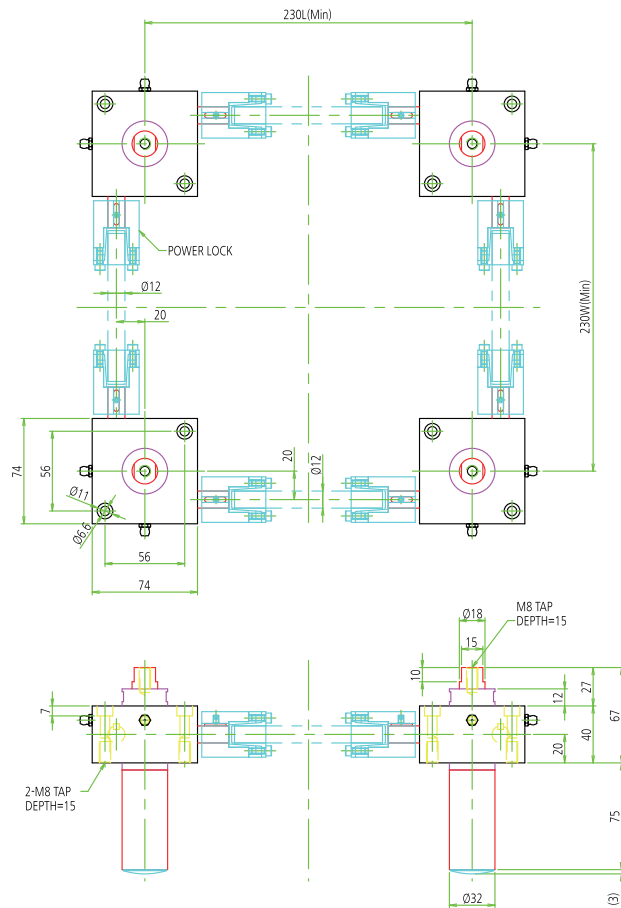


EPB01F-50ST

SPECIFICATIONS

INPUT SHAFT	1회전시 62.8mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	300mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	100Kg 이하 / 4pcs

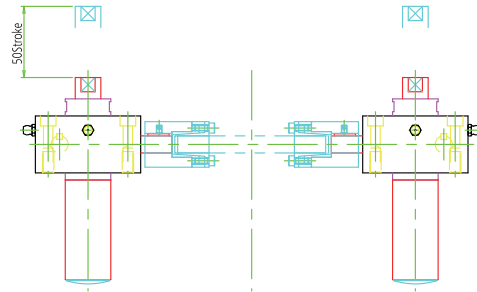
POWER BASE(EPB)



EPB03-50ST

SPECIFICATIONS

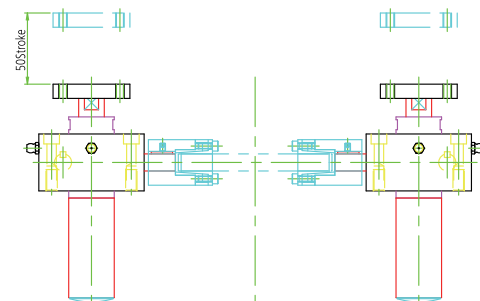
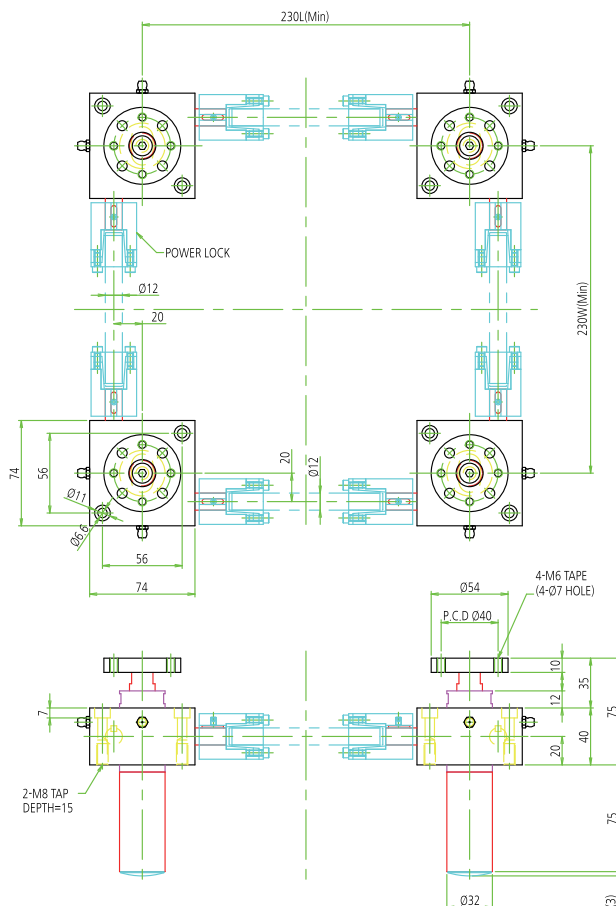
INPUT SHAFT	1회전시 75.4mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	300mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	300Kg 이하 / 4pcs

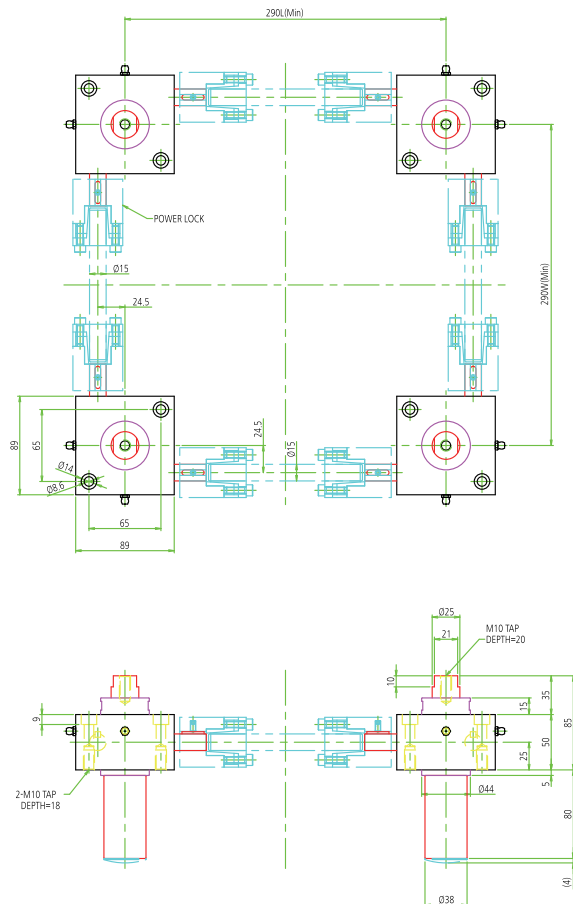


EPB03F-50ST

SPECIFICATIONS

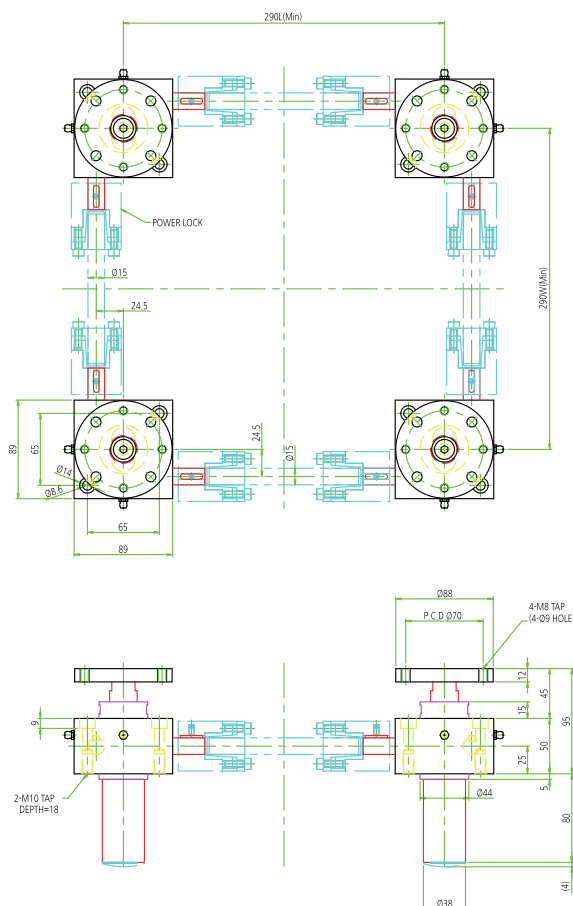
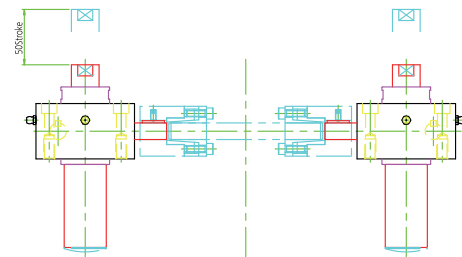
INPUT SHAFT	1회전시 75.4mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	300mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	300Kg 이하 / 4pcs



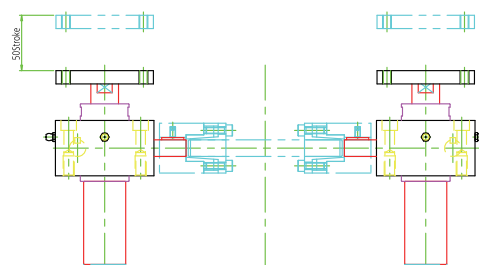


EPB05-50ST	
SPECIFICATIONS	
INPUT SHAFT	1회전시 84.8mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	500mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	500Kg 이하 / 4pcs

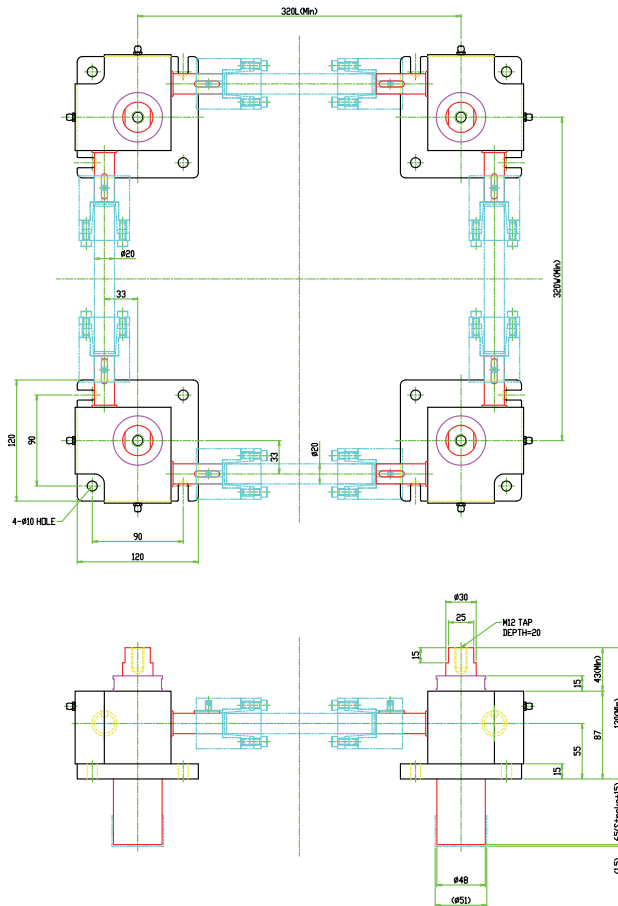
POWER BASE(PB)



EPB05F-50ST	
SPECIFICATIONS	
INPUT SHAFT	1회전시 84.8mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	500mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	500Kg 이하 / 4pcs



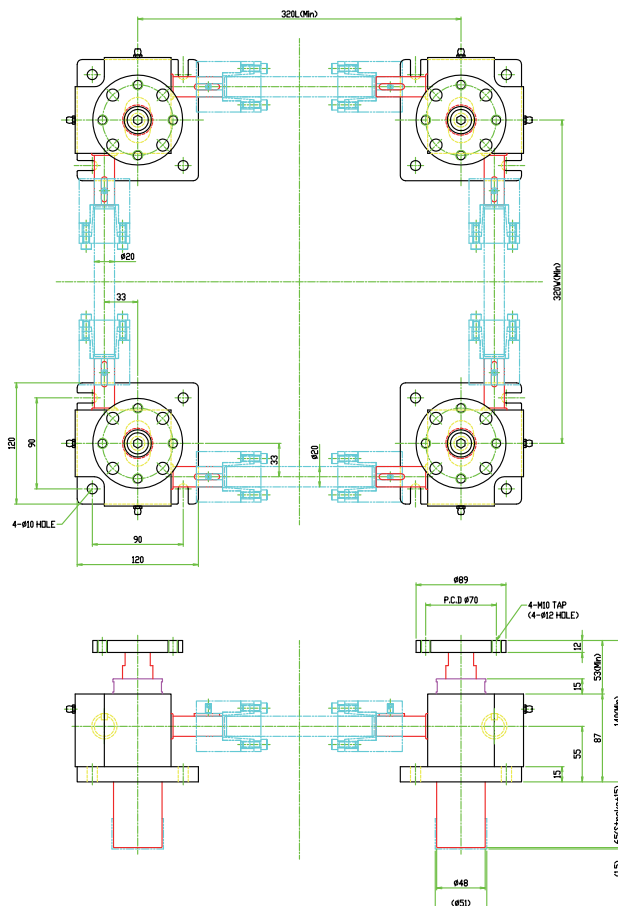
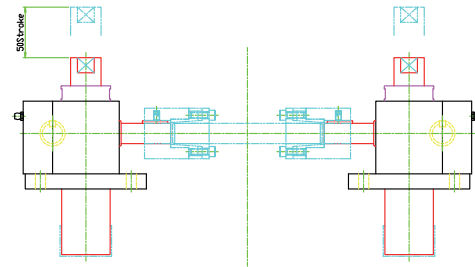
POWER BASE(EPB)



EPB10-50ST

SPECIFICATIONS

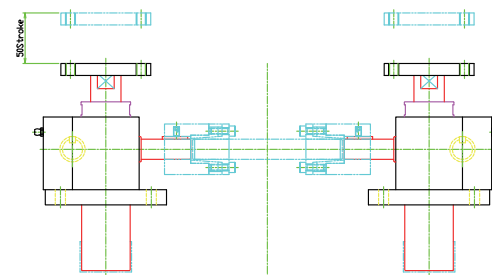
INPUT SHAFT	1회전시 125.7mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	1300mm 이하
작우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	900Kg 이하 / 4pcs



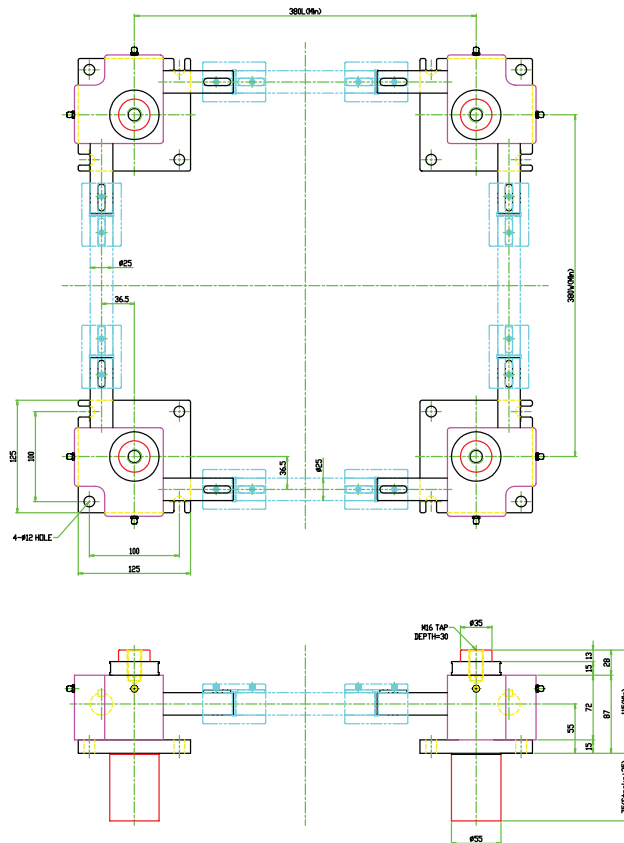
EPB10F-50ST

SPECIFICATIONS

INPUT SHAFT	1회전시 125.7mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	1300mm 이하
작우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	900Kg 이하 / 4pcs



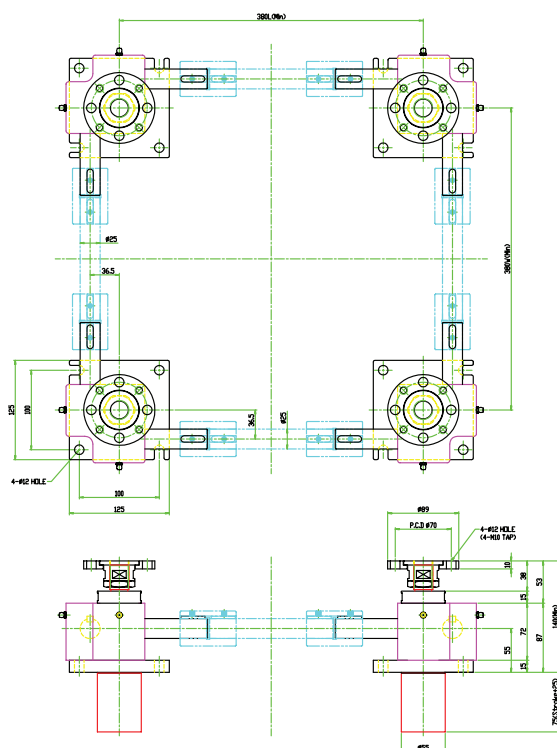
POWER BASE(EPB)



EPB15-50ST

SPECIFICATIONS	
INPUT SHAFT	1회전시 131.9mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	1300mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	1500Kg 이하 / 4pcs

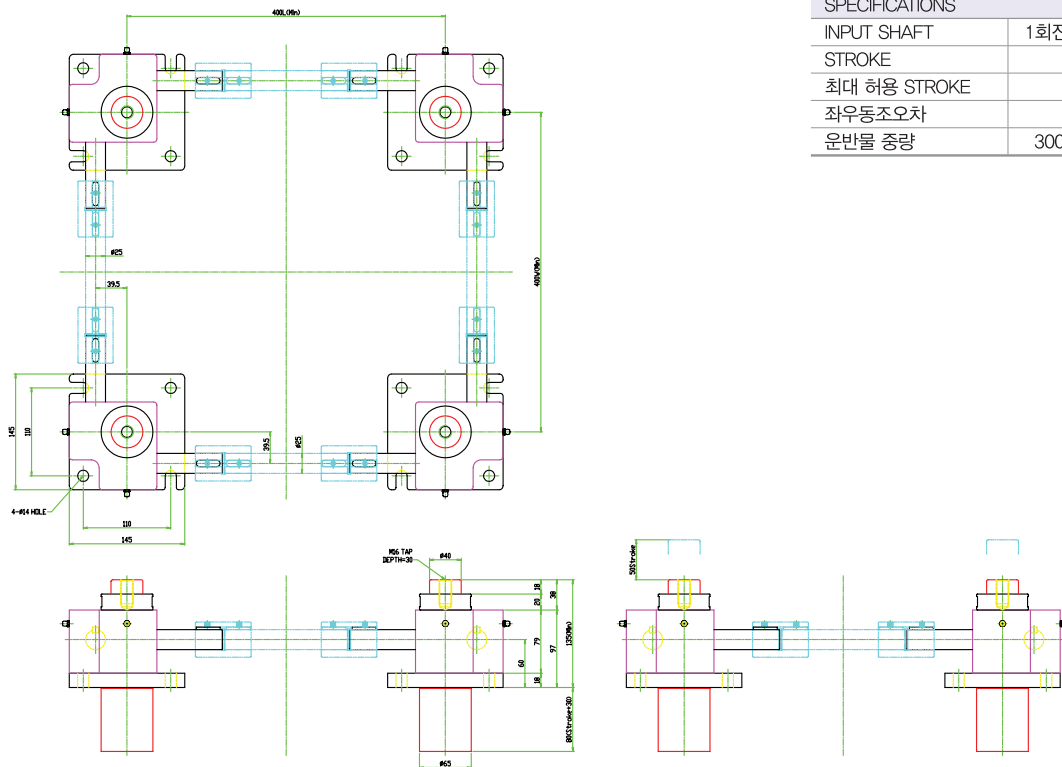
POWER BASE(EPB)



EPB15F-50ST

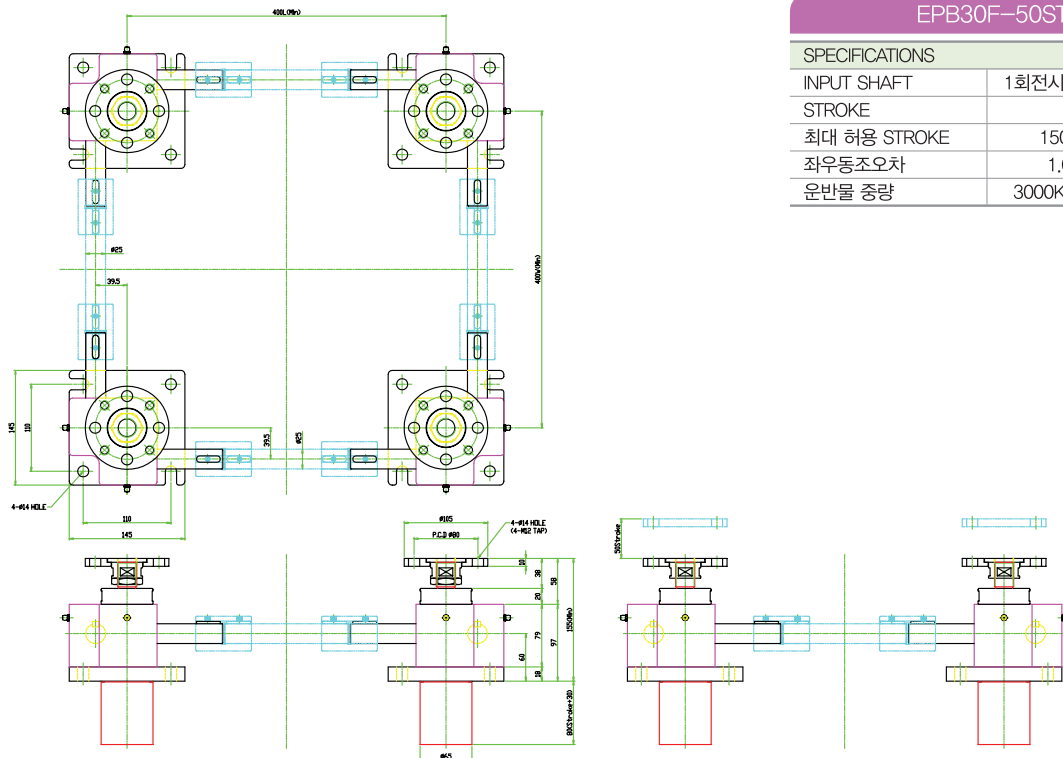
SPECIFICATIONS	
INPUT SHAFT	1회전시 131.9mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	1300mm 이하
좌우동조오차	0.5mm 이하
운반물 중량	1500Kg 이하 / 4pcs

POWER BASE(EPB)



EPB30-50ST

SPECIFICATIONS	
INPUT SHAFT	1회전시 141.4mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	1500mm 이하
좌우동조오차	1.0mm 이하
운반용 중량	3000Kg 이하 / 4pcs

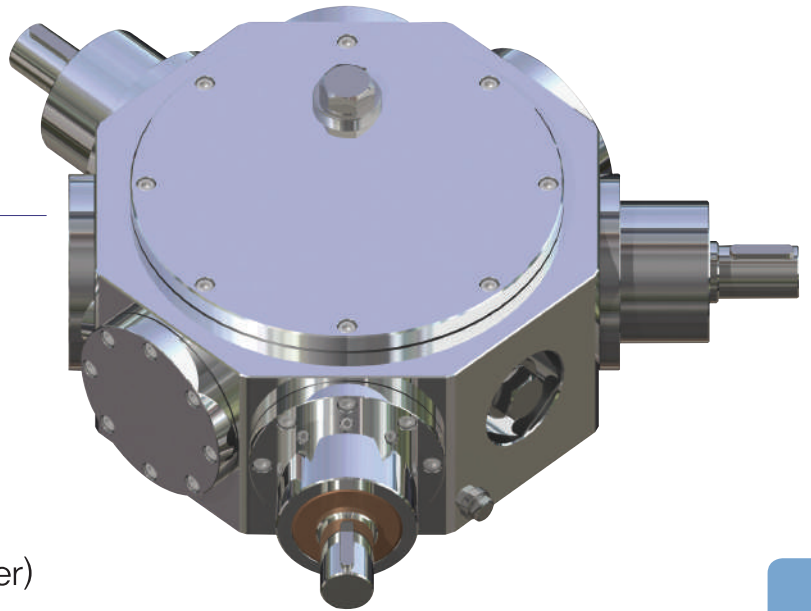


EPB30F-50ST

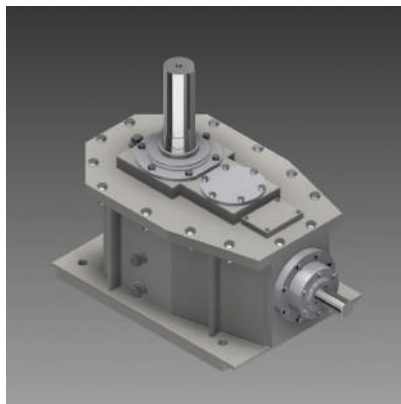
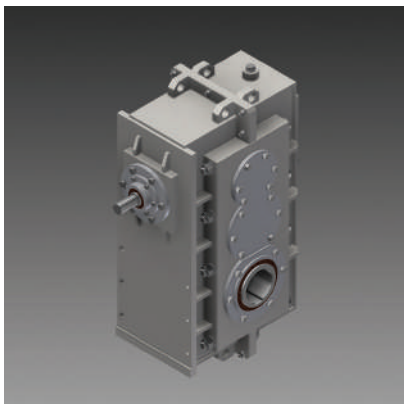
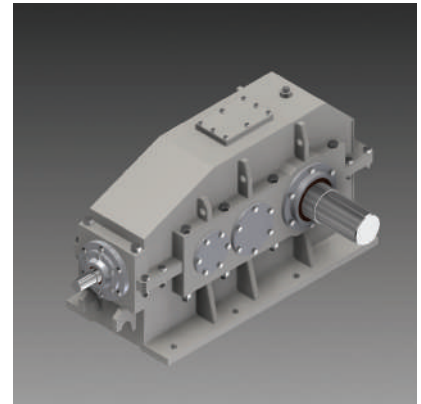
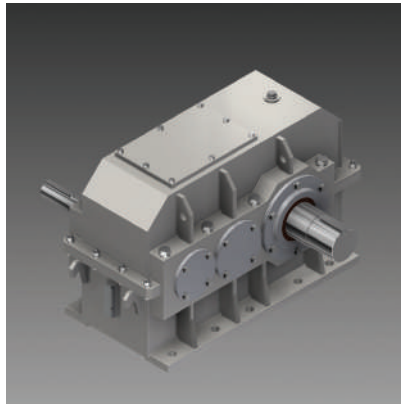
SPECIFICATIONS	
INPUT SHAFT	1회전시 141.4mm 구동
STROKE	50mm
최대 허용 STROKE	1500mm 이하
좌우동조오차	1.0mm 이하
운반물 중량	3000Kg 이하 / 4pcs

REDUCER

- 산업용 감속기
 - 자동화 라인 및 컨베이어용 감속기
 - 크레인 갠트리 드라이버
- 기어박스
 - 다각 (MULTI) 기어박스
 - 정밀기어박스
- 냉각탑용 감속기(Cooling tower reducer)



⚙️ 취급감속기

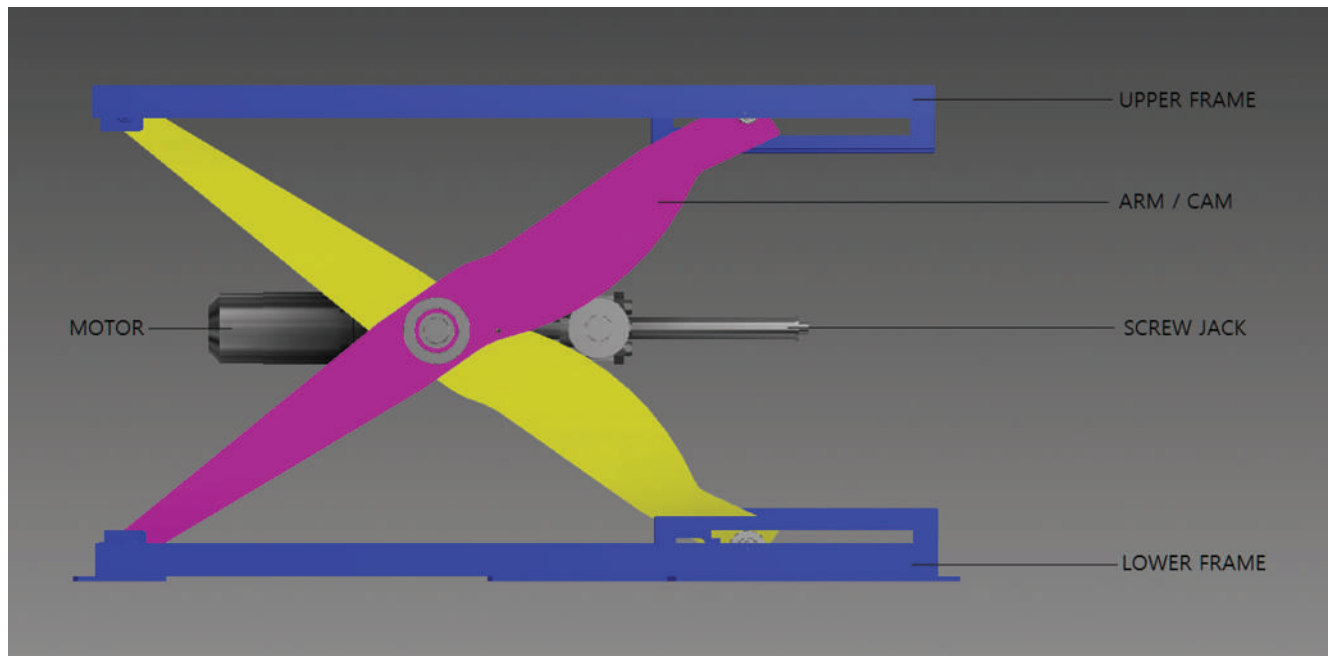
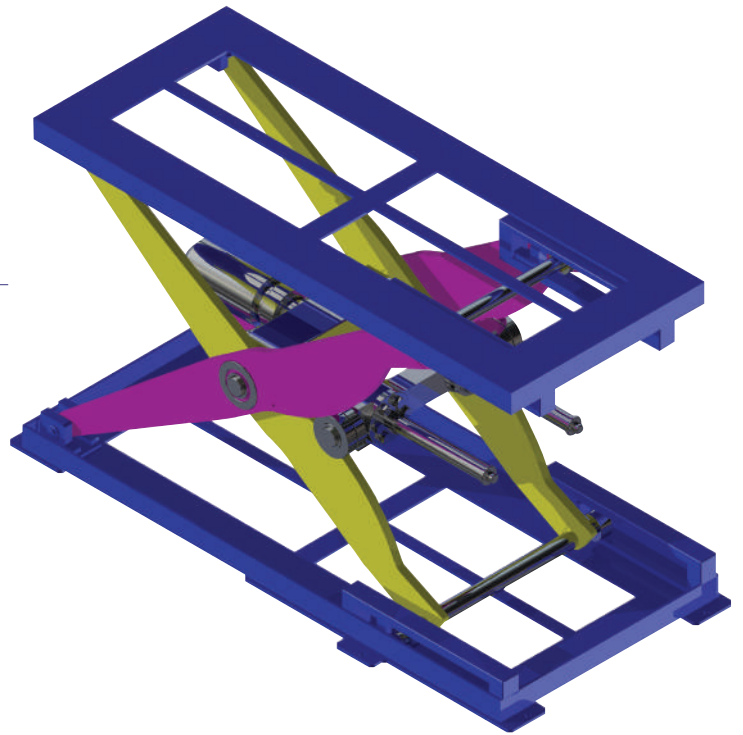


⚙️ APPLICATIONS

- 조건에 따라 다양하게 설계 가능하오니 당사에 문의 바랍니다

SCISSORS LIFT

- 정밀한 속도와 위치제어
- 고효율의 동력전달
- 고하중, 고속작업시 안정적인 구조유지
- 고강성 베어링 장착으로 우수한 내마모성
- 유지보수, 관리가 용이



적용분야

- 고속 Lifting이 필요하며, 저소음, 저진동이 요구되는 곳
- 깨끗한 환경에 설치하며, 정밀한 위치제어가 요구되는 곳
- FA 및 물류 SYSTEM, 의료장비
- 자동차, 가전제품, 조선, 제철, 자동 창고 LINE
- 일반 산업기계, 승 · 하강 작업대
- LCD GLASS 검사기용 WORK TABLE
- GLASS CASET LIFTING TABLE

APPLICATIONS

조건에 따라 다양하게 설계 가능하오니 당사에 문의 바랍니다

밸브조립용 테이블 장치

기어 기능 및 역할

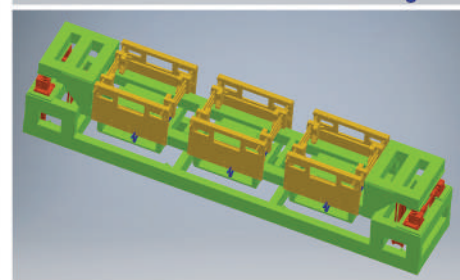
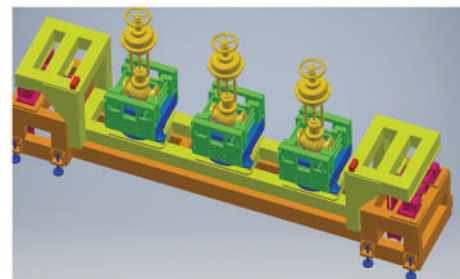
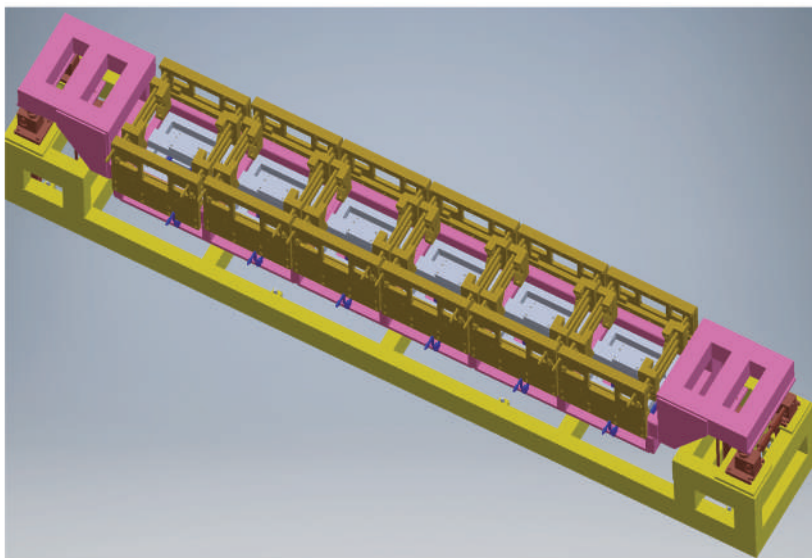
- 산업용 밸브의 조립과 테스트 기능 및 역할
- 테스트 기능은 별도 추가장치 - 요청 시 별도 협의

기어 적용제품 및 응용제품

- 콘트롤밸브, 글로브밸브, 매뉴얼밸브, 다이어프램밸브, 안전밸브, 감압밸브, 게이트밸브, 수위조절밸브, 스팀트랩 등 제품의 형상과 특성에 따라 장비의 크기 등은 현장 조건에 맞게 설계 및 제작 가능

기어 장비의 특징

- 장점 및 효과
 - 작업자의 안전 확보, 생산 피로도의 뚜렷한 감소
 - 다수의 제품 장착, 높은 생산성 증가
 - 조립공정 절차의 표준화
 - 생산품질, 자재의 이동, 작업의 일관성 유지 가능
 - 생산현장의 효율적 공간 활용(현장 바닥작업 불필요)
- 대 고객 이미지 개선
 - 외부 검수관 및 고객의 작업환경과 품질에 대한 긍정적 인식
- 설비 도입의 비용 절감 효과
 - 스마트 팩토리 추진업체의 경우, 연계사업 화 가능



밸브조립용 테이블 장치

⚙️ 장비의 제원

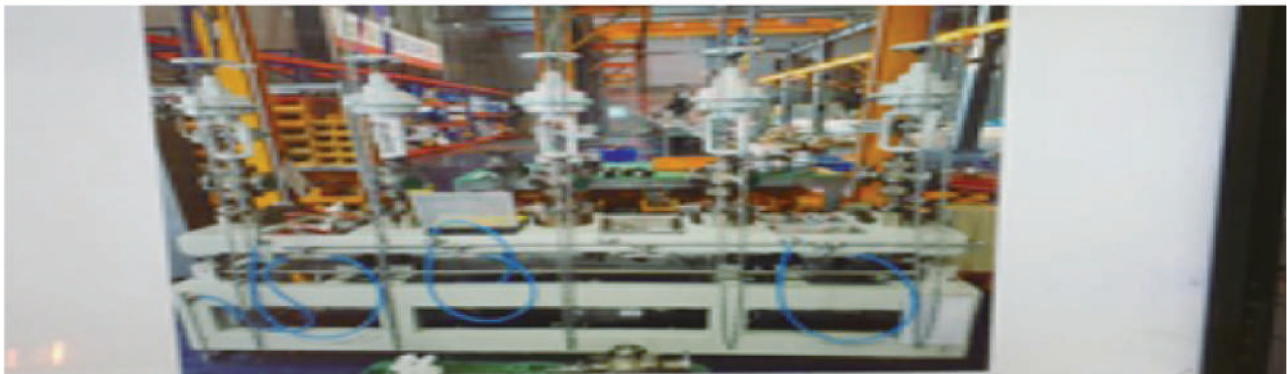
- 밸브의 종류와 현장 특성에 적합한 맞춤형 설계 제작
- 구성제원 : 장비프레임, 기구 구동부 및 조립장치
콘트롤밸브의 경우, 구동부조립장치 별도

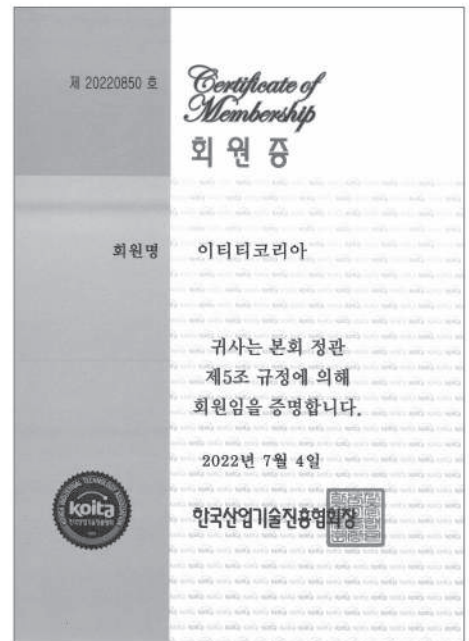
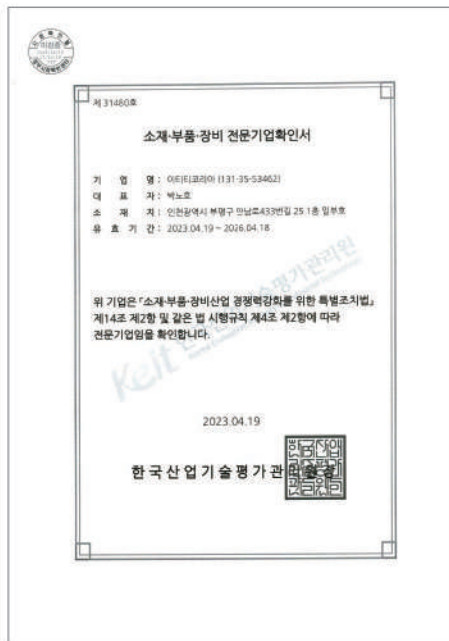
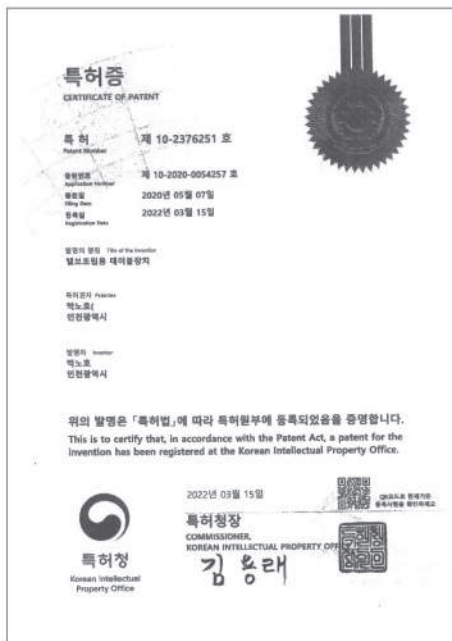
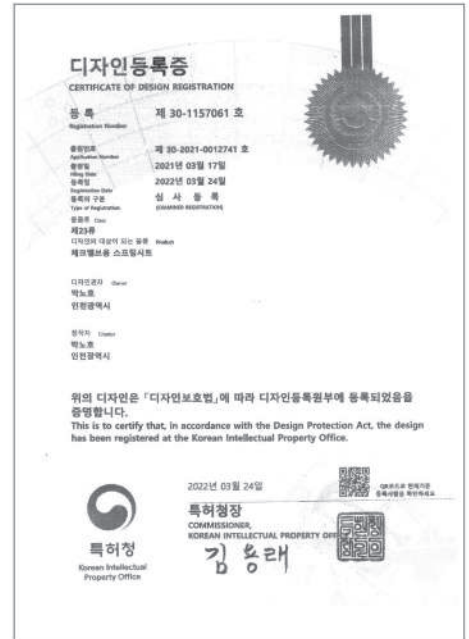
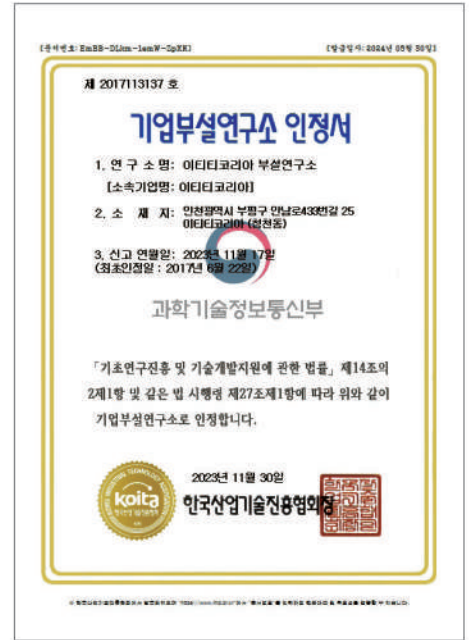
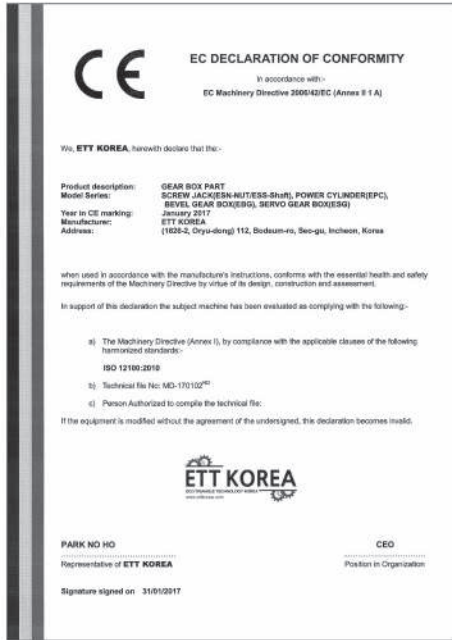
⚙️ 고객의 기술 신뢰성 및 품질 신뢰성

- 기술 및 품질 신뢰성
 - 밸브 조립용 테이블 장치의 최초 개발 및 특허등록
 - 다년간의 밸브 제조사 근무경력자의 제품개발
 - 사용자의 니즈에 적합한 내용 파악 및 설계 반영
 - 유지보수가 쉽고 장비의 결함이 매우 낮음
- 높은 사용자 만족도 및 우수한 고객 평가
 - 현장 작업자 및 관리자의 우수한 장비 사용 만족도
 - 외부 검수관 및 고객의 우수한 평판

⚙️ 납품 및 설치사례

- 콘트롤밸브 및 글로브밸브, 매뉴얼밸브 등 사진 참조







감속기 설계 및 제작, 엔지니어링까지!!
고객 여러분에게 최적의 솔루션을 제공합니다.



ETT KOREA

인천광역시 부평구 안남로 375
(청천동 175-16번지)



대표전화 032.813.5835



FAX 032.816.5835



E-mail ettkorea100@hanmail.net