

JEGB

- 85, 140의 Long Stroke 제품
Long stroke for 80 & 140
- Emergency 스위치 장착으로 협착 등 비상 발생 시 안전성 확보
Emergency Switch for safety
- Speed, Force, Stroke 제어 가능 (최대 15점)
Control speed, force, stroke (Up to 15 positions)
- 기구적 Self-lock기능 (전원차단시 낙하 방지, 수동 동작에 의한 워크 이탈)
Mechanical self-lock function. (prevent that falling a work piece when power failure, possible to take out a work piece by manually)
- RS-485 통신커넥터 장착 (GUI communication connector)
RS-485 : GUI communication connector
- Motor driver 내부 장착
Motor driver on inside
- 기구부 주요 마찰부에 내구성, 내식성 표면처리기술 적용
Coated the surface : Increase a durability and corrosion resistance



Windows 기반의 태블릿PC와 노트북을 활용한 쉬운 티칭

노트북 또는 태블릿에 직관적인 GUI를 적용한 쉽고 빠른 설정
그리퍼의 설정 상태 simulation 가능

Easy teaching

Utilize tablet PC (Windows-based) and laptop.

Quick and easy setup by applying an intuitive GUI to your laptop or tablet
Possible to simulate for setting state of gripper

Ordering Code

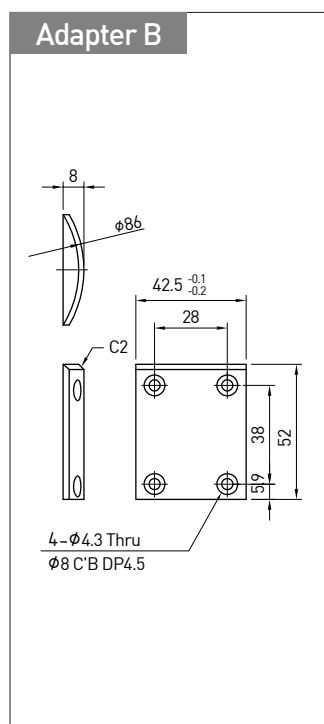
* 기본사양

1				2	3	4		
JEGB	—	42	000	N	—	3M		
Series name		Motor size [Pulse motor]	Stroke	Driver type		Connection Cable length	Adapter	Gripper cover
		85 140		* N : NPN P : PNP		1M → 1m * 3M → 3m 5M → 5m	Nil : Standard A : Adapter	Nil : Standard C : Cover

* 치수도 참조



Adapter



Specification

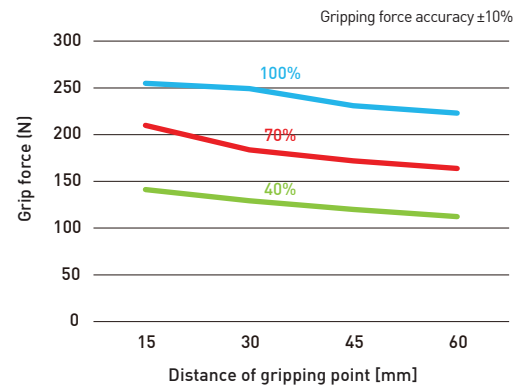
Model		JEGB-4285N	JEGB-42140N
행동특성 Actuator specifications	개폐 스트로크 / 양측 [mm] Open and close stroke/both sides [mm]	85	140
	최대 파지력 [N] Max. Gripping force [N]	255	127
	권장하는 최대 무게 [Kg] 주1) Maximum recommended payload [Kg]	5	3
	최대 취구 길이 [mm] "A" 부터 파지 위치점 Max. length attach [mm] "A" to the grip position	60	
	최대 개폐 속도 [mm/s] Max. speed (open and close)	145	240
	반복 정도 [mm] Repeat accuracy	±0.1	±0.1
	최고 동작 주파수 [C.P.M] Max. operating frequency [C.P.M]	60	
	사용 온도 범위 [°C] Operating temperature range [°C]	-10 ~ 50	
	사용 습도 범위 [%RH] Operating humidity range [%RH]	90 이하 (결로 없어야 함) 90 or less (No condensation)	
	본체 무게 [Kg] Weight [Kg]	1.19	1.25
전기특성 Electric specifications	외형 치수 [mm] Outside dimension [mm]	187.2 x 147 x 50	220.3 x 202 x 50
	기구적인 셀프 락 기능 주2) Mechanical self-lock function	○	
	모터 사이즈 Motor size	□ 42	
	모터 종류 Motor type	스텝 모터 (서보형 DC24V) Step motor (Servo/24 VDC)	
	엔코더 Encoder	INCREMENTAL Line Drive Type	
	정격전압 [V] Rated voltage [V]	DC24±10%	
	입력전류 [A] Input current [A]	Max 2.6	
	Digital I/O	입력(Input) : 4 출력(Output) : 3	
	통신 프로토콜 Communication protocol	RS-485 (반이중) GUI 전용 RS-485 (Half-Duplex) GUI only	

주1) 파지력 최대, 마찰계수 0.3, 안전율[여유율] 2.6로 계산한 이론값.

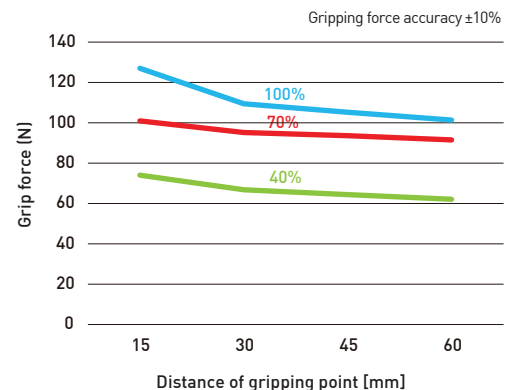
주2) 전원차단 시 워크물의 낙하 방지 기능, 이후 수동 조작으로 워크 이탈 가능.

Gripping Force Diagram

JEGB-4285



JEGB-42140



※ 그리퍼 핑거 길이에 따라 그리퍼 조에서 발생하는 파지력의 합계를 보여줍니다.

Shows the arithmetic total of the individual forces that occur on the gripper fingers, depending on the gripper finger length

※ 상기값은 사용 조건에 따라 변경됨.

예) 그리퍼 지그 재질, 모양 등

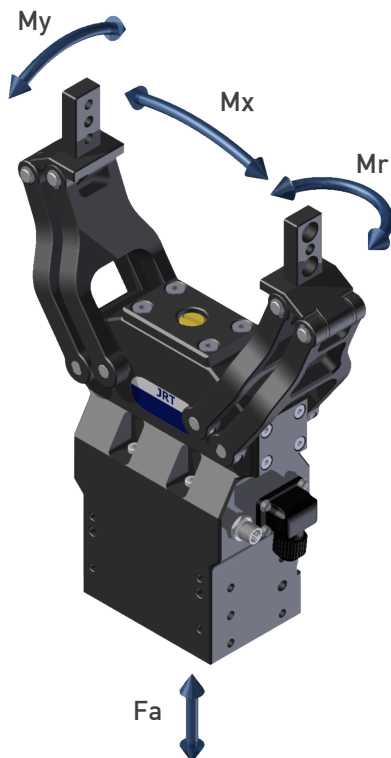
The above values changes according to the using conditions.

Ex) material & shape of gripper jig and etc.

Forces and Moments

파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.

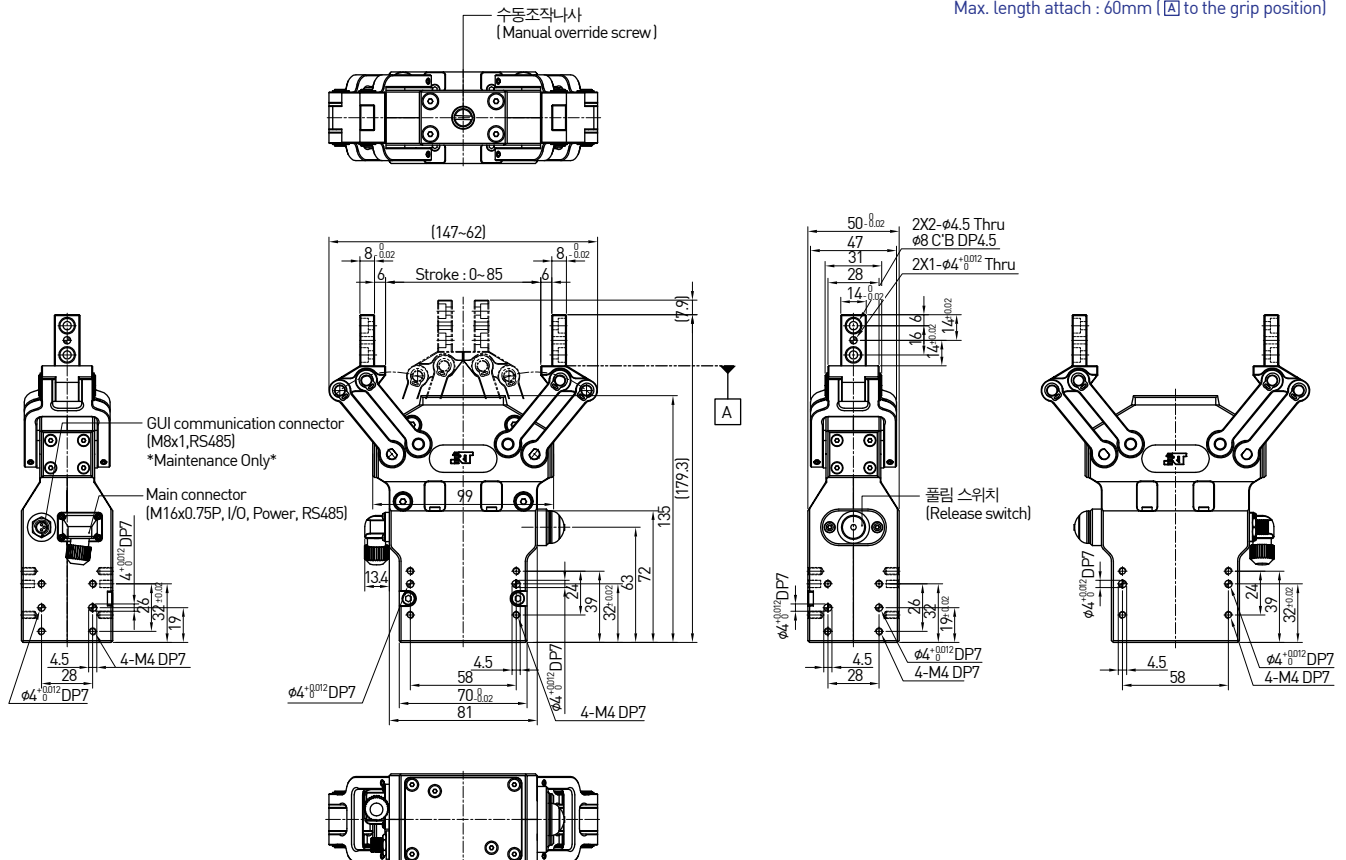
Displays static forces and moments that can also have an effect, besides the gripping force.



M_x [Nm]	2.94
M_y [Nm]	2.92
M_r [Nm]	0.8
F_a [N]	80

JEGB-4285

※ 최대 취구길이 : 60mm (A부터 파지 위치점)
Max. length attach : 60mm (A to the grip position)



JEGB-42140

※ 최대 취구길이 : 60mm (㉠부터 파지 위치점)
Max. length attach : 60mm (㉠ to the grip position)

