

JEGD

- 100, 200의 Long Stroke 제품
Long stroke for 100 & 200
- Emergency 스위치 장착으로 협착 등 비상 발생 시 안전성 확보
Emergency switch for safety.
- 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.
- 내부 습기 감지 Sensor 장착/외부LED
External LED : sense the internal humidity
- Timing belt 자동 Tension장치
Automatic tension device for timing belt
- 고강성, 고정밀, 장수명 LM-Guide 장착
LM-guide : high rigidity / precise / durability



Windows 기반의 태블릿PC와 노트북을 활용한 쉬운 티칭

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

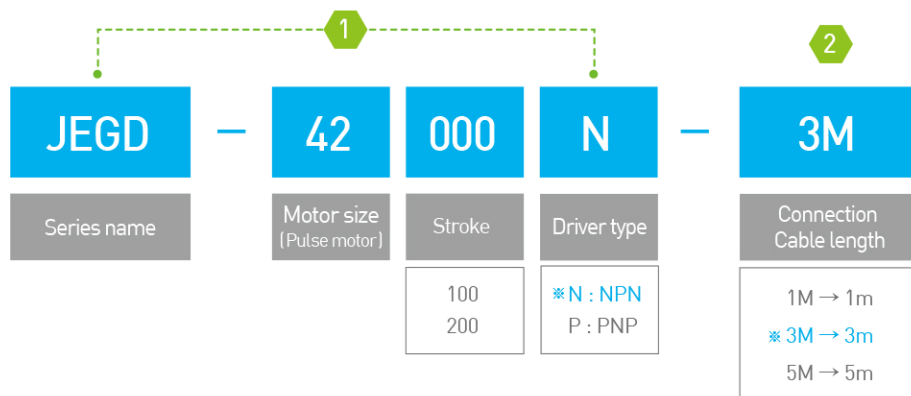
Easy teaching

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



Specification

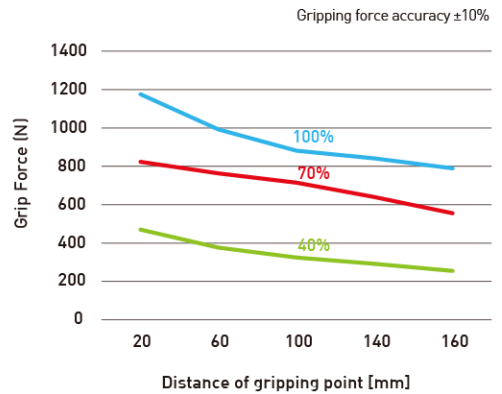
Model		JEGD-42100	JEGD-42200
액추에이터 사양 Actuator specifications	개폐 스트로크 / 양측 [mm] Open and close stroke/both sides [mm]	100	200
	최대 파지력 [N] Max. Gripping force [N]	1176	1019
	권장하는 최대 무게 [Kg] 주1) Maximum recommended payload [Kg]	24	21
	최대 취구 길이 [mm] "A" 부터 파지 위치점 Max. length attach [mm] "A" to the grip position	160	
	최대 개폐 속도 [mm/s] Max. speed (open and close)	120	
	구동 방식 Drive method	미끄럼 나사 + 벨트 Slide screw + Belt	
	핑거 가이드 방식 Finger guide type	LM-Guide (순환) LM-Guide (circulation)	
	IP 등급 IP protection class	54	
	반복 정도 [mm] Repeat accuracy	±0.05	
	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] 주2) Operating humidity range [%RH]	90 이하 (결로 없어야 함) 90 or less (No condensation)	
	본체 무게 [Kg] Weight [Kg]	4.2	5.5
	외형 치수 [mm] Outside dimension [mm]	228 x 135 x 88	328 x 135 x 88
전기 사양 Electric specifications	기구적인 셀프 락 기능 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) 3로 계산한 이론값.

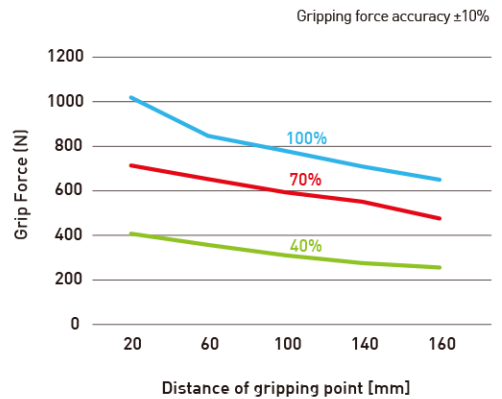
주2) 전원차단 시 워크물의 낙하 방지 기능, 이후 수동 조작으로 워크 이탈 가능.

Gripping Force Diagram

JEGD-42100



JEGD-42200



※ 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

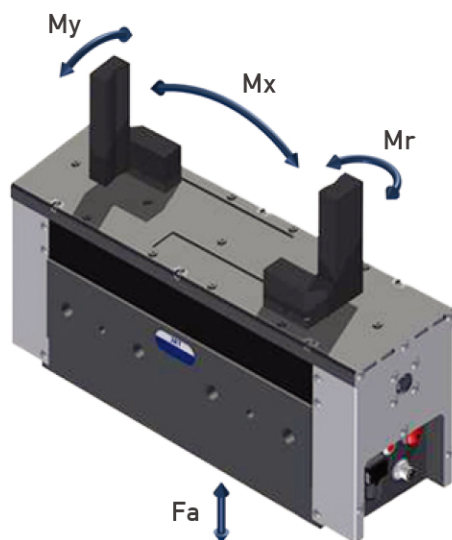
※ 상기값은 사용 조건에 따라 변경됨.
예) 그리퍼 지그 재질, 모양 등

The above values changes according to the using conditions.
Ex) material & shape of gripper jig and etc.

Forces and Moments

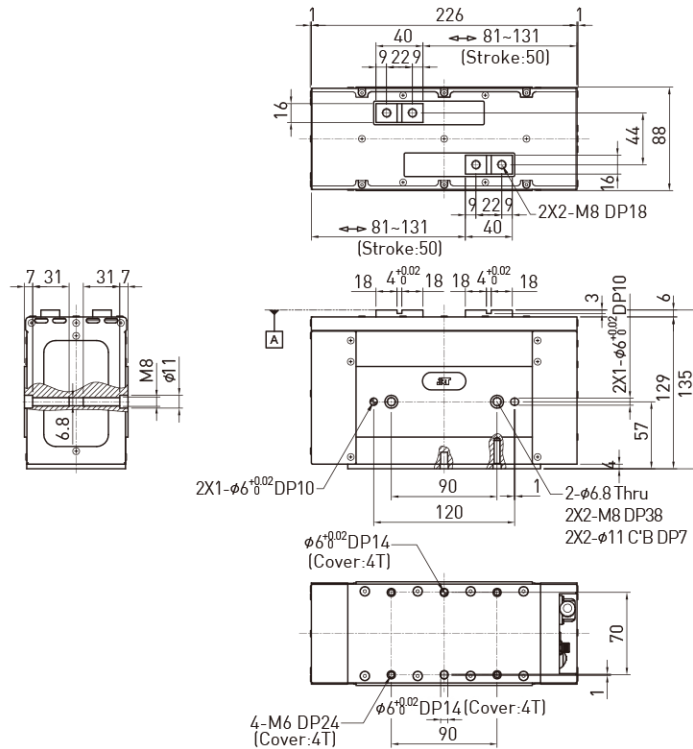
파지력에 추가로 작용할 수 있는 정적 힘과 모멘트를 표시합니다.

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

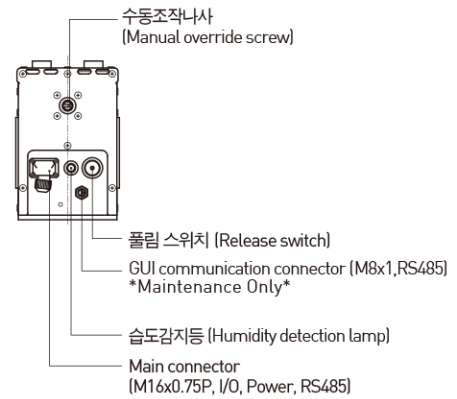


M_x [Nm]	20
M_y [Nm]	35
M_r [Nm]	32
F_a [N]	900

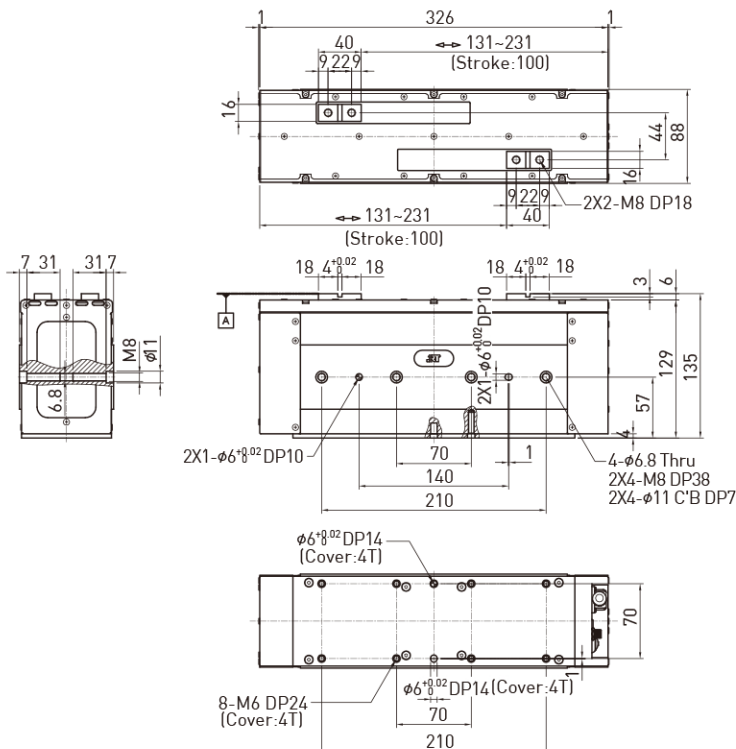
JEGD-42100



※ 최대 취구길이 : 160mm (㉢부터 파지 위치점)
Max. length attach: 160mm (㉢ to the grip position)



JEGD-42200



※ 최대 취구길이 : 160mm (㉢부터 파지 위치점)
Max. length attach: 160mm (㉢ to the grip position)

