

가벼움과 튼튼함,
두마리 토끼를 잡어드는 협동로봇 맞춤형 그리퍼

GriPalm

Your Lighter & Stronger Robot Gripper



About GriPalm

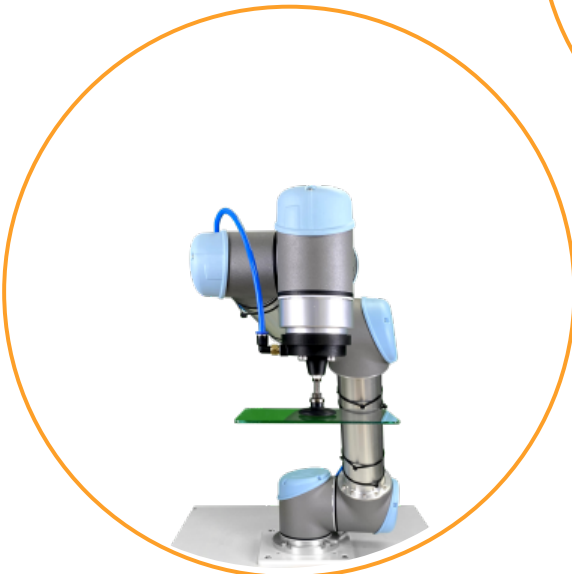
GriPalm(그립팜)은 협동로봇용 진공 그리퍼 전문 브랜드입니다.

가반하중이 제한적인 협동로봇에 장착될 가볍고 튼튼하며 합리적인 가격의 그리퍼를 제공하고자 개발되었습니다.

설계 자유도가 높은 3D프린팅, 고강도 복합 소재, 구조 최적화 설계 디자인 기술을 적용하여 가볍지만 강하고, 진공 채널을 내장하여 편리하게 사용할 수 있는 그리퍼가 탄생했습니다.

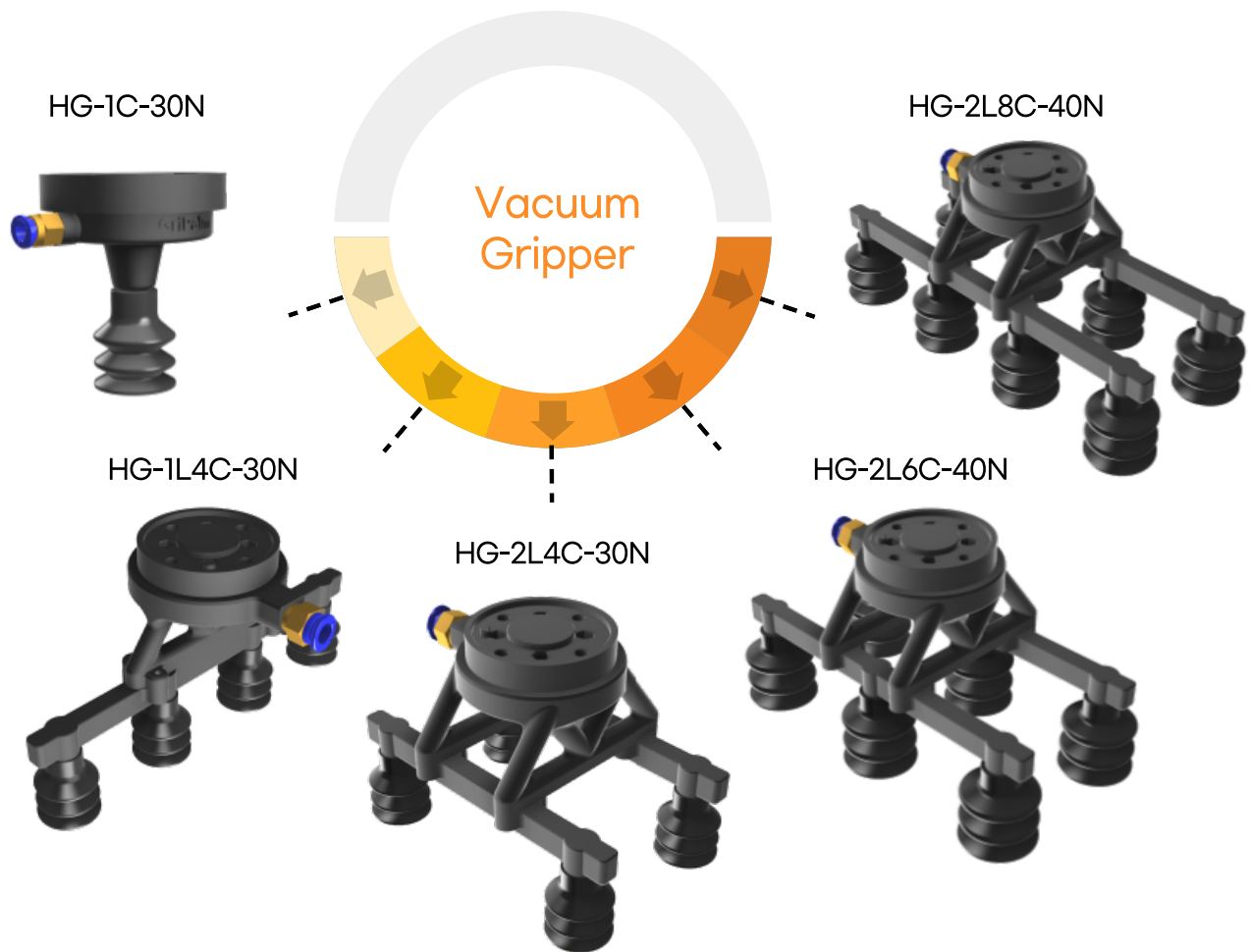
GriPalm 협동로봇용 진공 그리퍼 시리즈와

맞춤형 그리퍼 On-Demand 제조 서비스를 통해 로봇 자동화 게임에서 압도적으로 승리하세요.



01 진공 그립퍼 시리즈

작은 작업물을 위한 흡착컵 1개 그립퍼 부터 10kg이상의 중대형 작업물까지 이송할 수 있는 그립퍼까지, 로봇 사용 환경을 고려하여 진공 그립퍼 시리즈를 구성하였습니다. 가장 가볍게, 튼튼하게 사용할 수 있도록 그립퍼의 디자인을 구조적으로 최적화 설계하였고, 고강도 복합소재를 사용하여 3D프린팅 제작합니다. 모든 그립퍼는 진공 라인이 내장되어 원터치 피팅으로 간편하게 사용할 수 있습니다.



| 진공 그리퍼 시리즈 사양

모든 그리퍼는 로봇 장착용 플렌지, 흡착컵 및 기타 체결용 부속품과 함께 제공됩니다. * 요청 시 흡착컵 변경 가능

▶ 그리퍼 사양

모델명	HG-1C-30N	HG-1L4C-30N	HG-2L4C-30N	HG-2L6C-40N	HG-2L8C-40N
흡착컵 개수 (pcs)	1	4	4	6	8
흡착컵 직경 (Ø, mm)	30	30	30	40	40
최대 작업물 크기 (mm)	100 x 100	300 x 150	200 x 200	300 x 300	400 x 400
최대 작업 하중 (kg)*	0.5	3	3	6	12
그리퍼 무게 (g)**	85	220	250	360	430
그리퍼 치수 (mm)**	85 x 70 x 81.5	230 x 114 x 114.5	165 x 113 x 114.5	215 x 123 x123	265 x 123 x 123
온도 범위 (℃)	5 ~ 50				
진공 연결 포트	One-touch fitting (Ø 6)	One-touch fitting (Ø 10)			
흡착컵 모델명	IGL30-N-F18M (iVAC)			IGL40-N-F18M (iVAC)	
흡착컵 소재 (선택 가능)	기본: N(NBR) , 선택 옵션 : S(Silicon), U(Urethane), B,V(Flourine), MF(Mark Free)				
그리퍼 제작 소재***	Onyx™ (제조사 : Markforged)				

* 최대 작업 하중은 작업물 표면의 재질에 따라 상이할 수 있음

** 그리퍼, 플렌지, 원터치 피팅, 기타 볼트 포함 치수 또는 무게

*** 요청에 따라 ESD(Electrostatic Discharge) 제전용 소재로 변경 가능

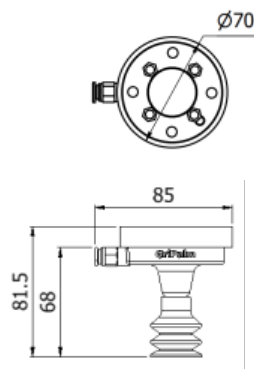
▶ 진공 이젝터 사양 (Recommended)

Max. Vacuum Pressure (kPa)	-84
Suction Flow Rate [L/min (ANR)]	100
Air Consumption [L/min (ANR)]	63
Supply Pressure Range (MPa)	0.2 ~ 0.5
Recommended Supply Pressure (MPa)	0.4

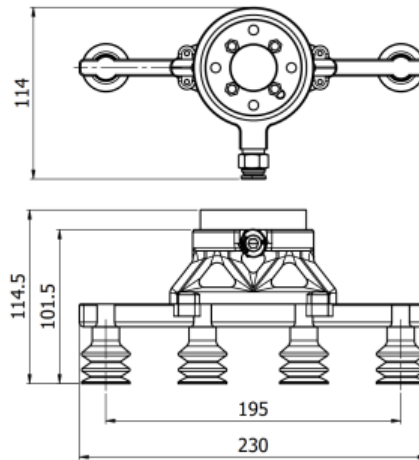
| 진공 그리퍼 시리즈 사양

▶ 그리퍼 상세 치수

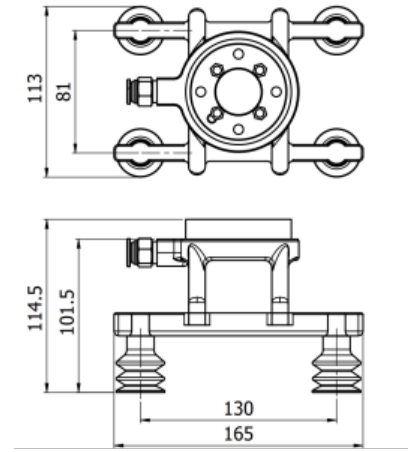
HG-1C-30N



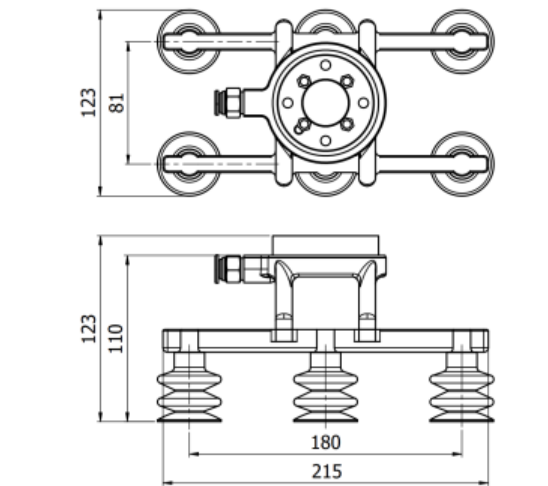
HG-1L4C-30N



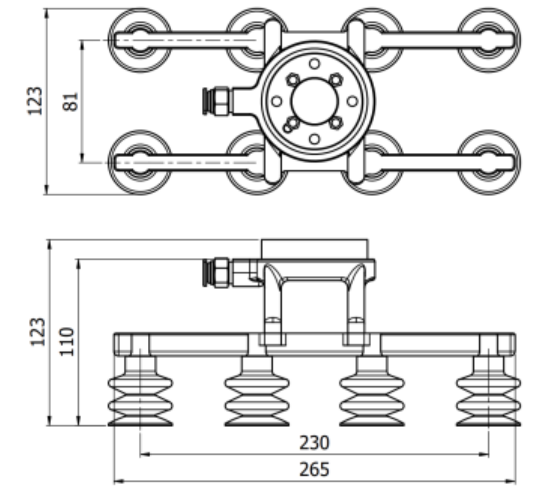
HG-2L4C-30N



HG-1C-30N



HG-1C-30N



02 맞춤형 EOAT 설계 & 제작 서비스

로봇 작업 환경에 맞춤형 EOAT의 설계 및 제작 서비스를 제공합니다.

작업물의 형상, 소재 및 필요 스펙에 맞춤형 EOAT의 On-demand 개발을 통해 로봇 작업 요구 조건에 특화되고 합리적인 그리퍼를 사용하여 유연하고 높은 생산성을 지닌 로봇 작업을 경험하세요.

▶ 주요 개발 및 서비스 품목

- 산업용/협동로봇용 그리퍼
- 중량 감소/ 부품 일체화가 필요한 로봇용 부품
- 핑거 그리퍼 또는 맞춤형 핑거 팁
- 유체 균등 분산이 필요한 로봇용 부품

▶ On-Demand 서비스 고객 사례



- 신발 중창용 맞춤형 그리퍼
개별 체크벨브 내장 그리퍼



- 재봉공정 자동화용 그리퍼
흡착 높이 고정용 디자인



- 곡면형 작업물 그리퍼
신발 공정용 라스트 이송 그리퍼



- 머신텐딩용 맞춤형 핑거팁
MCT, CNC 모재 형상 맞춤형 팁



- 음료용 맞춤형 핑거팁
컵 맞춤화 및 미끄러짐 방지용 고무 내장



- 자동차 피스톤 헤드 파지용 그리퍼
구동부 & 맞춤형 핑거 제작 (약 0.75kg)



- 산업용 로봇 가스 분사 장치
용접 로봇용 아르곤 가스 분사 장치





GriPalm

하비스탕스(주) | Harvestance Corp.

문의 | support@harvestance.com | 02-3144-0119

경기도 광명시 새빛공원로 67, 광명역자이타워 B동 1812호

<https://harvestance.com/>
<https://gripalm.com/>