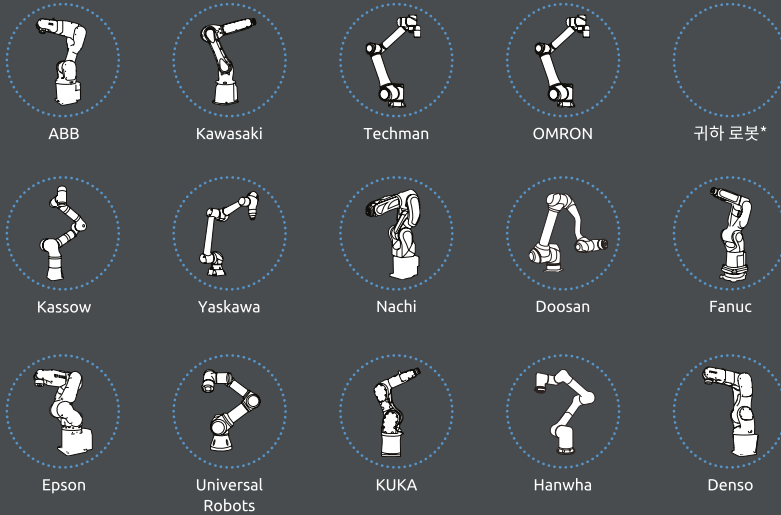




원스톱 숍(One Stop Shop) EOAT(End-of-Arm Tooling)용

OnRobot은 산업 자동화를 위한 모든 종류의 그리핑 및 감지
솔루션을 제공합니다.

호환 가능한 로봇



*만약 귀하의 로봇 팔이 위에 해당되지 않는다면, 다른 로봇 브랜드와 호환성 정보에 대해 지역 파트너에게 문의하십시오.



모든 애플리케이션

이제귀하는 귀하가 선택하는 RG6 로봇으로 기존에 복잡했던 과정을



표면 마감



선택 & 배치



포장 & 팔레트화



품질 시험 및 점검



머신 텐딩



조립

OnRobot Palletizer

강력, 모듈식 팔레트화 시스템이 모든 규모의 기업에
유연한 팔레트화 자동화를 전달합니다.



생산 증가

- 완벽, 구성 가능 및 모듈식 팔레트화 솔루션은 선도하는 로봇 브랜드를 돕고 기존 플로어 플랜에 잘 맞음
- 직관적, 단계별 소프트웨어는 새 팔레트화 작업을 구성하는데 공정 또는 로봇 지식이 필요 없음
- 로봇 이동 자동 최적화로 사이클 타임 단축과 장비 수명 확장
- 전자식 솔루션은 복잡함이나 비용이 필요하지 않아 빠른 배치가 가능

귀하의 애플리케이션 요소를 선택



OnRobot Palletizing



2FGP20



WebLytics



VGP20



Lift100



팔레트 스테이션



OnRobot Palletizing 소프트웨어

신속한 배치와 전환을 위한 직관적이고 단계적인
팔레트화 소프트웨어



생산 증가

- 잠재적 프로그램 문제에 대한 아동화 팔레트 패턴 생성 및 경고는 프로그래밍 시간을 10분 이하로 단축
- 단계별 사용자 인터페이스로 모든 운영자가 새 팔레트화와 전환을 생성 가능 - 대규모 정공 또는 로봇 지식 불필요
- 로봇 경로 계획 자동 최적화로 사이클 타임과 장비 수명 개선
- 하나의 사용자 인터페이스로 구성 완료, 즉 소프트웨어 팔레트화 및 로봇 티치 펜던트 간에 스위치를 왔다 갔다 할 필요가 없음



2FGP20

애플리케이션 팔레트화
유연한 그리퍼



애플리케이션.



자재 취급

다음을 포함해 다양한 크기와 재료로 된
제품과 함께 사용할 수 있습니다:



플라스틱



판지



2FGP20

무거운 카드보드 상자, 열린 상자 및 기타 진공으로 그림
할 수 없었던 컨테이너를 팔레트화 하기 위한 다용도
전동 그리퍼

기술 사양

핑거 그림 속성	최소	일반	최대	단위
페이로드	-	-	20	[kg]
	-	-	44.1	[lb]
총 스트로크	-	260	-	[mm]
	-	10.24	-	[inch]
그립 폭 범위	170	-	430	[mm]
	6.69	-	16.93	[inch]
그리핑 반복도	-	+/- 0.5	-	[mm]
	-	+/- 0.0197	-	[inch]
그리핑 힘	80	-	400	[N]
그리핑 속도	16	-	180	[mm/s]
그리핑 시간 (브레이크 동작 포함)	-	600	-	[ms]
전력 손실 시 작업물을 고정합니까?	예			
모터	통합됨, 전기 BLDC			
IP 등급	54			
규격(HxWxL)	400 x 121.6 x 188			[mm]
	15.75 x 4.79 x 7.4			[inch]
무게	3.5			[kg]
	7.72			[lb]

생산 증가

- 넓은 스트로크와 사용자 지정 가능 암을 사용해 높은 다목적 팔레트화 그리퍼로 무겁거나 열린 상자, 진열대에 바로 올릴 수 있는 제품 및 기타 진공으로 그림 할 수 없는 컨테이너를 처리합니다.
- 통합된 진공 그리퍼는 그리퍼를 변경하거나 다른 처리 방법이 요구되지 않고 슬립 시트를 처리합니다.
- 바로 사용이 가능한 그리퍼로 엔지니어의 막중한 노력을 절약하고 배치 시간을 줄입니다. 전동 그리퍼는 복잡함 없이 상자에서 바로 꺼내 빠른 배치가 가능하며 외부 공기 공급 불필요합니다

진공 그림 속성	최소	일반	최대	단위
진공	5	-	60	[%진공]
	-0.05	-	-0.607	[Bar]
	1.5	-	17.95	[inHg]
기류	0	-	12	[L/min]
페이로드 (제공된 부가 장치 포함)	-	-	2.5	[kg]
	-	-	5.51	[lb]
진공 컵	1	-	4	[pcs]
그리핑 시간 (진공 목표값 40%로 측정)	-	0.25	-	[s]
해제 시간	-	0.4	-	[s]
진공 펌프	통합됨, 전기 BLDC			
분진 필터	통합형 50µm, 현장 교체 가능			



VGP20

다음에 포함한 다양한 자재 및 크기의
제품과 사용할 수 있습니다.



판지



플라스틱



금속



유광 포장



유리



VGP20

업계에서 가장 강력한
전기 진공 그리퍼

기술 사양

일반 속성	최소	일반	최대	단위
진공	5%	-	60%	[진공]
	-0.05	-	-0.607	[Bar]
	1.5	-	17.95	[inHg]
전체 공기 유량	0	-	48	[L/min]
각 채널 공기 유량	0	-	12	[L/min]
유효 하중(기본 부가 장치 포함)	-	10 ⁽¹⁾	20 ⁽²⁾	[kg]
	-	22.04	44.09	[lb]
진공 컵	1	16	16	[pcs.]
그리핑 시간 (진공 목표값 40%로 측정)	-	0.25 ⁽³⁾	-	[s]
파지 해제 시간	-	0.4 ⁽³⁾	-	[s]
소음 수준 ⁽⁴⁾	-	67	71	[dB(A)]
진공 펌프	통합 전기 BLDC			
먼지 필터	통합형 50µm, 현장 교체 가능			
IP 등급	IP54			
규격(HxWxL)	264 x 184 x 92			[mm]
	10.39 x 7.24 x 3.62			[inch]
무게	2.55			[kg]
	5.62			[lb]

생산 증가

- 업계에서 가장 강력한 전기 진공 그리퍼로 공압식 그리퍼보다 비용을 최대 90% 절감할 수 있습니다.
- 판지 상자와 기타 불규칙한 모양 및 다공성 표면의 물체를 적재하는 데 이상적입니다.
- 무제한의 사용자 지정 기능을 갖춘 다용도 그리퍼모든 애플리케이션에 적합합니다.
- 내장된 인텔리전스 및 멀티 채널 기능으로 자동 안전 및 유연한 작동을 보장합니다.
- 안전하며 즉시 사용 가능한 진공 그리퍼모든 선도적 로봇과 함께 빠르고 간편한 배치를 제공합니다.

응용 분야:



자재 취급



머신 텐딩

LIFT100

확장 및 미래 보증 팔레트화 및 제조 애플리케이션



LIFT100

롱 스트로크, 높은 페이로드 엘리베이터로 광범위한 팔레트화 작업 가능

기술 사양

일반 속성	최소	일반	최대	단위
페이로드	0	-	100	[kg]
	0	-	220	[lb]
바닥 위	730	-	1630	[mm]
	28.74	-	64.17	[inch]
리프트 스트로크	0	-	900	[mm]
	0	-	35.43	[inch]
리프트 속도	0	-	100	[mm/s]
	0	-	3.39	[inch]
무게	86			[kg]
	189.6			[lb]
규격 [L x W x D]	730 x 325 x 492	-	1630 x 325 x 492	[mm]
	28.74 x 12.8 x 19.37	-	64.17 x 12.8 x 19.37	[inch]
인터페이스 / 통신	Modbus			
보존 온도	0	-	60	[°C]
	32	-	140	[°F]
IP 등급	IP54			

생산 증가

- 롱 스트로크 엘리베이터가 리딩 로봇 암용 7번째 축을 생성해 광범위한 미래 증명된 팔레트화 작업을 가능케 함
- 최고 굴절만 있는 최소 페이로드 엘리베이터는 고속에도 정밀하게 상자 위치를 유지
- 모든 일반적인 제조 조건에서 신뢰할 수 있고, 긴 제품 수명을 위한 견고한 설계
- TUV 인증 중단 기능이 특징인 통합된 안전으로 협업 배치를 촉진
- 개봉 즉시 통합되는 OnRobot 팔레트화 솔루션으로 배치 시간을 줄

애플리케이션:



자재 취급



머신 텐딩

팔레트 스테이션

더 안정적인 팔레트화 작업을 위해 규격품으로 팔레트 위치에 도움을 줌

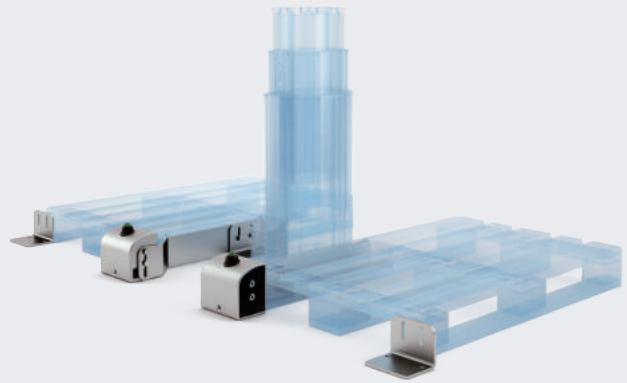
기술 사양

일반 속성	최소	일반	최대	단위
센서 활성화 영역	0	-	6	[mm]
	0	-	0.236	[inch]
무게	17			[kg]
	34.5			[lb]
규격 [L, W, D]	828 x 428.5 x 207.5	-	828 x ∞ x 207.5	[mm]
	32.6 x 16.87 x 8.17	-	32.6 x ∞ x 8.17	[inch]
팔레트 사이즈	모든 사이즈*			
인터페이스 / 통신	I/O			
보존 온도	0	-	60	[°C]
	32	-	140	[°F]
IP 등급	IP54			

* 실제 최대 팔레트 사이즈는 Robot Reach, Robot 마운팅 높이, 상자 사이즈와 EOAT 사이즈에 따라 다릅니다.

생산 증가

- 내구성, 바닥 장착형 팔레트 고정으로 일관적으로 팔레트 위치를 고정하고 스택커와 트럭의 충격에도 견딤
- 팔레트 감지를 위한 내장형 센서도 포함
- 바로 사용이 가능한 그리퍼로 엔지니어의 막중한 노력을 절약하고 배치 시간을 줄임

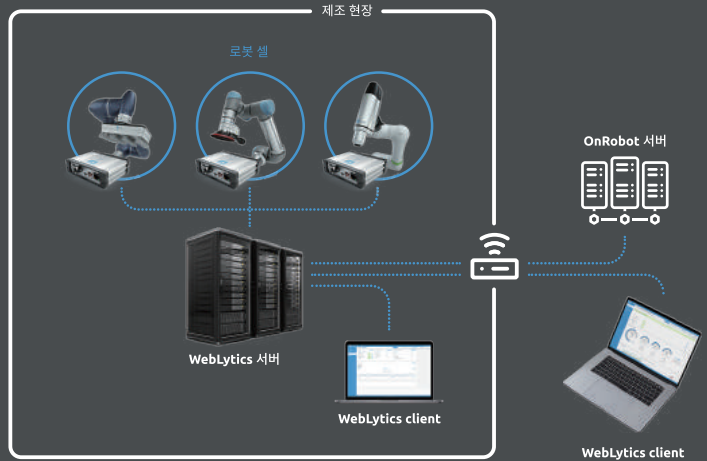


WebLytics

다운타임 시간 최소화를 위한
독보적인 생산 모니터링 및 기기 진단 소프트웨어

생산 증가

- 로봇 어플리케이션의 생산성 증가 및 다운타임 최소화를 위한 첫번째 원격 모니터링 및 진단 소프트웨어.
- 로봇 브랜드에 상관없이 OnRobot 툴이 자동으로 데이터를 수집하여 실시간 현황 및 알람 제공.
- 장비 데이터를 산업 표준 KPI에 맞게 조정하여, 의미 있는 데이터가 대시보드에 제공.
대시보드 커스터마이징 가능.
- 간단한 설치로 현장에서 관리자까지 쉽게 이용가능.



애플리케이션:



자재 취급



머신 텐딩



자재 제거



품질



조립

WebLytics

전체 주요 로봇 브랜드에 걸쳐
협업 애플리케이션을 위한 실시간
애플리케이션에 초점을 맞춘 데이터
소프트웨어 솔루션





2FG7

다음에 포함한 다양한 자재 및 크기의
제품과 사용할 수 있습니다 :



플라스틱



금속



목재



유리



2FG7

협소한 공간이나 고하중 제품일 때 적합한
병렬 그리퍼

기술 사양

일반 속성			최소	일반	최대	단위
유효하중 힘 맞춤			-	-	7 [15.5]	kg [lb]
유효하중 형태 맞춤			-	-	11 [24.3]	kg [lb]
총 스트로크			-	38	-	mm
그립 폭 범위	외부	핑거 내부	1 [0.039]	-	39 [1.53]	mm [inch]
		핑거 외부	35 [1.37]	-	73 [2.87]	mm [inch]
	내부	핑거 내부	11 [0.43]	-	49 [1.92]	mm [inch]
		핑거 외부	45 [1.77]	-	83 [3.26]	mm [inch]
그리핑 힘			20	-	140	N
그리핑 속도			16	-	450	mm/s
그리핑 반복도			-	+/-0.1 [+/-0.004]	-	mm [inch]
전력 손실 시 작업을 고정합니까?			네			
IP 등급			IP67			
규격 [L, W, D]			144 x 90 x 71 [5.67 x 3.54 x 2.79]			mm [inch]
무게			1.14 [2.4]			kg [lb]

생산 증가

- 완벽하고 간편한 프로그래밍의 협업 병렬 그리퍼로 다양한 범위의 응용 분야에서 빠르게 작업할 수 있습니다.
- 강력한 병렬 그리퍼는 좁은 공간에서 손쉽게 배치할 수 있으며 부담이 큰 유효하중 요구도 처리할 수 있습니다.
- 유연하고 지능적이며 정밀한 단일 그리퍼로 다양한 작업에서 쉽게 사용자 정의 및 적응할 수 있는 신속한 ROI를 실현합니다.
- 혹독한 환경에 대한 IP67 등급 및 클린룸 사용에 대한 ISO Class 5 인증 획득으로 거의 모든 장소에서 사용할 수 있습니다.

응용 분야:



자재 취급



조립



머신 텐딩



3FG15

다음과 더불어 다양한 자재 및 사이즈의
제품과 사용 가능:



플라스틱



금속



포장 상자



나무



3FG15

유연성, 큰 스트로크를
갖춘 3핑거 그리퍼

기술 사양

일반 속성		최소	일반	최대	단위
유효 하중 포스 맞춤		-	-	10 / 22	[kg] / [lb]
유효 하중 토크 맞춤		-	-	15 / 33	[kg] / [lb]
그립 직경*	외경	4 / 0.16	-	152 / 5.98	[mm] / [inch]
	내경	35 / 1.38	-	181 / 7.12	[mm] / [inch]
핑거 위치 해상도		-	0.1 / 0.004	-	[mm] / [inch]
반복 정확도		-	0.1 / 0.004	0.2 / 0.007	[mm] / [inch]
그리핑 포스		10	-	240	[N]
그리핑 포스 (조절 가능)		3	-	100	[%]
그리핑 속력 (직경에 따라)		-	-	125	[mm/s]
그리핑 시간 (브레이크 동작 포함)		-	500	-	[ms]
전력 손실 시 작업을 고정합니까?		네			
IP 등급		IP67			
규격 [L, W, Ø]		156 x 158 x 180 / 6.14 x 6.22 x 7.08			[mm] / [inch]
중량		1.15 / 2.5			[kg] / [lb]

생산 증가

- 유연한 생산 - 큰 스트로크를 갖춘 단일 3핑거 그리퍼로 다양한 크기의 부품에 맞게 CNC 선반의 가공 최적화
- 최소한의 프로그래밍으로도 품질 일관성, 출력을 향상시키는 정확한 센트릭 포지셔닝
- 그리퍼가 빠르고 쉽게 다양한 프로세스에 재배치되도록 하는 3개의 접점을 가진 강력하고 안정된 그립
- 사용자 지정이 가능한 핑거팁으로 다양한 크기와 형태의 부품을 유연하게 그립하여 더 많은 작업 수행

응용 분야:



머신 텐딩



자재 물류

RG2



RG6



다음의 다양한 크기와 소재의 제품에 사용될 수 있습니다:



플라스틱



금속



판지



유리

RG2/RG6

다용도 플러그 & 프로듀스 그리퍼

RG2 기술 사양

일반 속성	최소	최대	단위
적정 하중 힘	-	2 4.4	[kg] [lb]
총 스트로크 (조정가능)	0 0	110 4.33	[mm] [inch]
그리핑력 (조정가능)	3	40	[N]
그리핑 속도	38	127	[mm/s]
그리핑 시간	0.06	0.21	[s]
IP 분류	IP54		

RG6 기술 사양

일반 속성	최소	최대	단위
적정 하중 힘	-	6 13,2	[kg] [lb]
총 스트로크 (조정가능)	0 -	160 6.3	[mm] [inch]
그리핑력 (조정가능)	25	120	[N]
그리핑 속도	51	160	[mm/s]
그리핑 시간	0.05	0.15	s
IP 분류	54		

생산에 힘을 실어드립니다

- 유연한 그리퍼는 넓은 범위의 크기와 모양의 부품에 사용될 수 있습니다.
- 플러그 & 프로듀스 디자인은 배치시간을 획기적으로 감소시킵니다.
- 개봉 직후 사용 및 손쉬운 배치가 가능한 그리퍼로 프로그래밍 시간을 70% 감축

응용 분야:



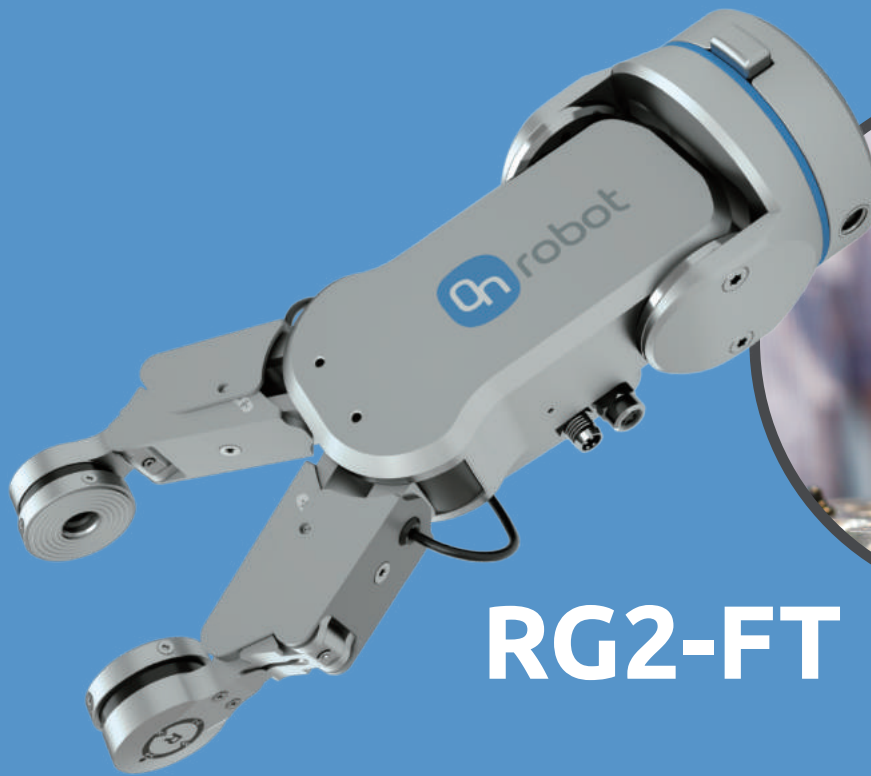
기계 관리



조립



자재 물류



RG2-FT

다음의 다양한 크기와 소재의 제품에 사용될 수 있습니다:



플라스틱



금속



판지



목재



유리

RG2-FT Pick & Collaborate- 촉감을 갖춘 도움의 손길

세계 최초 힘/회전과 근접센서가 내장되어 물체를 감지할 수 있는 그리퍼.

RG2-FT 기술 사양

일반 속성	최소	최대	단위
적정 하중 힘	-	2 4.4	[kg] [lb]
총 스트로크 (조정가능)	0 0	100 3.93	[mm] [inch]
IP 분류	IP54		

힘 센서 속성	Fxy	Fz	Txy	Tz	단위
정격 용량(N.C.)	20	40	0.7	0.5	[N] [Nm]
무소음 감도	0.1	0.4	0.008	0.005	[N] [Nm]

생산에 힘을 실어드립니다.

- 정확한 센싱으로 섬세한 선택&배치 작업으로 결함율을 최대 60% 감소시켜 생산의 질을 개선.
- 프로그램이 쉬운 센싱은 로봇이 사람과 같은 핸드오프로 운용사의 세 번째 팔과 같이 작동하게 합니다.
- 기존에 불가능했던 삽입작업을 자동화하는 능력으로 운용 비용을 40% 감소.

응용 분야:



기계 관리



조립



자재 물류



품질 시험



VG10



다음의 다양한 크기와 소재의 제품에
사용될 수 있습니다:



플라스틱



금속



반짝이는 포장재



유리

VG10

Grab & Go – 유연하고,
조절 가능한 전자 진공 그리퍼

VG10 기술 사양

일반 속성	최소	최대	단위
진공	5 % -0.05 1.5	80 % -0.810 24	[Vacuum] [Bar] [inHg]
공기 흐름	0	12	[NL/min]
하중	0 0	15 33	[kg] [lb]
권장 제작물 크기	10x10 0.5x0.5	500x500 20x20	[mm] [inch]
진공컵	1	16	[pcs.]
그리핑 시간	-	0.35	- [s]
놓는 시간	-	0.20	- [s]
진공 펌프	통합, 전기 BLDC		
팔	4, 수동 조정 가능, 2 진공 채널		
IP 분류	IP54		
부피 (접혔을 때)	105 x 146 x 146 4.13 x 5.75 x 5.75		[mm] [inch]
부피 (펼쳤을 때)	105 x 390 x 390 4.13 x 15.35 x 15.35		[mm] [inch]
무게	1.62 3.57		[kg] [lb]

생산에 힘을 실어드립니다

- 개봉 직후 배치 – 로봇 팔에 부착하고 제품에 맞춰 그리퍼를 설정 – 더 빠른 생산성과 ROI 제공.
- 외부 공기가 필요하지 않아 정비 비용 감축 및 배치의 가속화.
- 듀얼 그리퍼 기능으로 사이클 타임 단축.

응용 분야:



자재 물류



VGC10

다음에 포함한 다양한 크기와 재료로 된 제품과 함께 사용할 수 있습니다:



플라스틱



금속



유광 포장



유리



VGC10

모든 요구사항에 부응하는 컴팩트한 진공 그리퍼

VGC10 기술 사양

일반 특성	최소	일반	최대	단위
진공	5 % -0.05 1.5	- - -	80 % -0.810 24	[진공] [Bar] [inHg]
기류	0	-	12	[NL/분]
페이로드	0	-	15 33	[kg] [lb]
권장 공작물 크기	무제한, 사용자 지정 안에 따라 다름			
진공 컵	1	-	7	[개]
그리핑 시간	-	0.35	-	[초]
놓기 시간	-	0.20	-	[초]
진공 펌프	통합됨, 전기 BLDC			
암	교체 가능, 사용자 지정 가능			
분진 필터	통합형 50µm, 현장 교체 가능			
IP 등급	IP54			
치수(접었을 때)	101 x 100 x 100 3.97 x 3.94 x 3.94			[mm] [inch]
무게	0.814 1.79			[kg] [lb]

생산력 증가

- 무제한의 맞춤화가 가능한 유연한 전동식 진공 그리퍼로, 모든 응용 분야 요구사항에 적합함
- 소형 경량 그리퍼는 좁은 공간에 적합하지만 최대 15kg까지의 물체를 조작할 수 있는 파워가 있음
- 외부 공기 공급장치가 필요하지 않아 유지관리비가 감소하고 더욱 빠르게 배치할 수 있음

응용 분야:



자재 물류



머신 텐딩



MG10

다음을 포함한 다양한 자재 및 크기의
제품과 사용할 수 있습니다.



금속



MG10

자석 Gripper
다양한 부품의 안정적 취급

기술 사양

일반 속성	최소	일반	최대	단위
페이로드	0.001	-	10	[kg]
	0.002	-	22.046	[lb]
최대 포스에 필요한 작업 부품 크기	Ø 65.4	-	-	[mm]
	Ø 2.574	-	-	[inch]
자성 해상도	-	100	-	[단계]
그리핑 시간 (브레이크 동작 포함)	-	300	-	[ms]
전력 손실 시 작업물을 고정합니까?	예			
보존 온도	0	-	55	[°C]
	32	-	131	[°F]
모터	통합됨, 전기 BLDC			
IP 등급	IP67			
규격 [Ø, L]	71 x 80.2			[mm]
	2.8 x 3.24			[inch]
무게	0.8			[kg]
	1.763			[lb]

생산성 증가

- 자석 그리퍼는 외부에서 공기를 공급해야 하는 복잡성과 비용이 필요하지 않아 빠른 설치가 가능하며 즉시 사용할 수 있습니다.
- 내장된 지능형 기능으로 포스 및 부품 감지를 쉽게 조절할 수 있으며 다양한 크기와 무게의 부품을 취급할 수 있습니다.
- 사용자의 모든 애플리케이션 요구에 적합한 작고 빠르며 사용자 지정이 가능한 그리퍼입니다.
- 전력 손실 혹은 비상 정지 이후에도 그림을 유지하여 안정적인 작동을 보장합니다.

응용 분야:

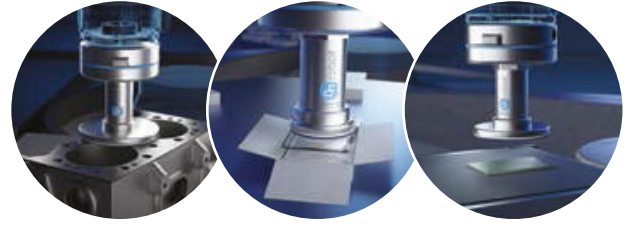


자재 취급



머신 텐딩

Gecko SP 그리퍼



다음에 포함한 다양한 크기와 재료로 된 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



플라스틱



금속



고광택
포장



유리

SP1/SP3/SP5 Gecko SP 그리퍼

기술 사양

일반 특성		단위	
최대 페이로드	SP1	1 / 2.2	[kg] / [lb]
	SP3	3 / 6.6	[kg] / [lb]
	SP5	5 / 11	[kg] / [lb]
필수 페이로드	최소	SP1: 2.8 SP3: 8.2 SP5: 11.6	[N]
	평균	SP1: 8.2 SP3: 23.4 SP5: 33	[N]
	최대	SP1: 13.3 SP3: 38.6 SP5: 54.4	[N]
탈착 시간	100~1000(로봇 속도에 따라 다름)		[msec]
전원 차단 시 흡착력 유지가 가능한가?	가능함. 시간? 중앙에 효과적으로 흡착되고 외력이 없을 경우 며칠도 가능		
IP 등급	IP42		
치수(높이x너비)	69 x 71 / 2.7 x 2.8	[mm] / [inch]	
무게	SP1	0.267 / 0.587	[kg] / [lb]
	SP3	0.297 / 0.653	[kg] / [lb]
	SP5	0.318 / 0.7	[kg] / [lb]

패드 일반 특성		단위
재료	독점 제공되는 실리콘 블렌드	
마모 속성	표면 조도에 따라 다름	
교체 주기	약 200,000	[cycles]
클리닝 시스템	1) OnRobot 클리닝 시스템 2) 실리콘 롤러 3) 이소프로필 알코올 및 보풀이 없는 천	
세척 주기	가변적	
복원	100%	

생산성 향상

- 소형 경량 Gecko SP 그리퍼는 케이블, 전기, 공기 또는 프로그래밍이 불필요하므로 **비용 효과적**인 플러그 앤 플레이 성능 구현 가능
- 평평하거나, 매끄럽거나, 구멍이 있는 물체에 적합한 혁신적인 흡착식 그리퍼로 **이전에 불가능했던 작업의 자동화 실현**
- 광택 표면에서도 노마크 그리핑이 가능하여 세척 단계가 불필요하므로 **시간 절감 및 생산성 향상**
- 외부 공기 공급이 불필요하므로 **소음, 먼지, 유지보수 비용 감소 및 전개 속도 향상**

응용 분야:



자재 물류

Soft Gripper



그리퍼는 다음과 같이 다양한 크기와 소재로 된 제품과 함께 사용할 수 있습니다.



유기재



플라스틱



금속



목재



유리



Soft Gripper

인증받은 식품 등급 소프트
그리퍼로 자동화의 새로운 가능성을
탐색하십시오

기술 사양

일반 특성	최소	일반	최대	단위
소재	두 구성요소 실리콘 고무			
식품용 승인	FDA 21 CFR 177.2600 & EC/EU - 1935/2004			
작동 주기	2,000,000			[주기]
작동 온도	-20 / -4		80 / 176	[C] / [F]
SG 도구 어태치먼트 메커니즘	빠른 잠금장치와 스마트 잠금장치			
Base Part 무게	0.77 / 1.69			[kg] / [lb]
SG-a-H / SG-a-S				
최대 유효하중	-	-	2.2 / 28.5 4.85 / 3.3	[kg] / [lb]
작업 범위, 그림 치수(A)	11 / 0.43	-	75 / 2.95	[mm] / [inch]
작업 범위, 그림 깊이(B)	-	38 / 1.496	-	[mm] / [inch]
연성부 (SG-a-S) (C)	-	16 / 0.63	-	[mm] / [inch]
치수(높이xØ최대)	76x112 / 3 x 4.4			[mm] / [inch]
무게(스마트 잠금장치 포함)	0.168 / 0.37			[kg] / [lb]
SG-b-H				
최대 유효하중	-	-	1.1 / 2.42	[kg] / [lb]
작업 범위, 그림 치수(A)	24 / 0.94	-	118 / 4.65	[mm] / [inch]
작업 범위, 그림 깊이(B)	-	40 / 1.57	-	[mm] / [inch]
치수(높이xØ최대)	77x109 / 3.03 x 4.29			[mm] / [inch]
무게(스마트 잠금장치 포함)	0.172 / 0.379			[kg] / [lb]

생산력 강화

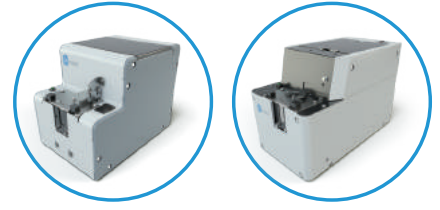
- 인증받은 식품 등급 소프트 그리퍼로 식품과 음료 자동화를 위한 새로운 가능성을 탐색하십시오
- 유연한 실리콘 성형 그리퍼로 다양한 범위의 불규칙한 형태와 연약한 물체를 쉽게 취급할 수 있습니다
- 손상되기 쉬운 연약한 물체를 안전하게 취급하여 생산 품질을 높이고 폐기물을 줄이십시오
- 외부 공기 공급장치가 필요하지 않아 분진이나 소음, 복잡성, 또는 비용이 발생하지 않습니다

애플리케이션:



자재 물류

OnRobot Screwdriver



다음과 비롯한 다양한 자재 및 사이즈의 제품과 사용 가능:



플라스틱



금속



나무

OnRobot Screwdriver

다중 프로세스를 위한
스마트 스크류드라이빙 솔루션

기술 사양

일반 속성	최소	일반	최대	단위
나사 크기 범위	M1.6	-	M6	
토크 범위	0.15 / 0.11	-	5 / 3.68	[Nm] / [lbft]
토크 정확성	토크 < 1.33Nm/0.98lb-ft	-	0.04 / 0.03	[Nm] / [lbft]
	토크 > 1.33Nm/0.98lb-ft	-	3	[%]
출력 속도	-	-	340	[RPM]
최대 안전 내 나사 길이	-	-	35 / 1.37	[mm] / [inch]
샹크 스트로크 (나사 축)	-	-	55 / 2.16	[mm] / [inch]
샹크 예압 (조정 가능)	0	10	25	[N]
안전 기능 포스	35	40	45	[N]
모터 (x2)	통합 전기 BLDC			
IP 등급	IP54			
규격	308x86x114 12.1x3.4x4.5			[mm] / [inch]
중량	2.5 / 5.51			[kg] / [lb]
나사 프리젠퍼 크기	M1.6 ; M2 ; M2.5 ; M3 ; M4 ; M5 ; M6			

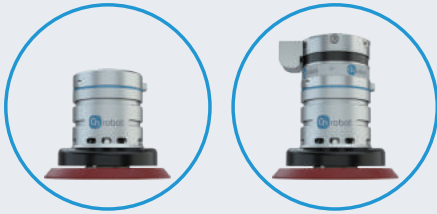
생산 증가

- 수동 전환을 위한 다운타임 없이 간편하게 다양한 스크류드라이빙 프로세스를 자동화하는 스마트 Screwdriver
- 동적 포스 제어 기능과 지능형 오류 감지 기능을 사용하여 일관성있고 신속하게 작업 수행
- 내장된 보호 기능을 통해 협업 자동화 가능성 확대
- 자동 나사 공급 시스템 및 모든 선도적인 로봇과 호환되는 OnRobot의 간편한 원 시스템 설정으로 빠르고 쉬운 배치

응용 분야:



조립



OnRobot Sander

다음과 비롯한 다양한 자재 및 크기의 제품과 사용 가능:



플라스틱



금속



목재



유리



OnRobot Sander

빠르고 간편한 설정의 사용과 완벽한 표면 마감 솔루션으로 간편하게 작업할 수 있습니다.

기술 사양

일반 속성	최소	일반	최대	단위
패드 직경	-	-	127 [5]	mm [inch]
패드 높이	-	-	9.5 [0.37]	mm [inch]
궤도 크기	-	-	5 [3/16]	mm [inch]
회전 속도	1,000	-	10,000	RPM
패드 유형(3M: 20353)	클린 샌딩 디스크 패드			
패드 미디어 유형	Hookit™			
패드 무게	-	0.1 [0.22]	-	kg [lb]
무게	-	1.2 [2.645]	-	kg [lb]
IP 등급	IP54			
규격(외부)	87 x 123 x 214 [3.42 x 4.84 x 8.42]		mm [inch]	
작동 조건	최소	일반	최대	단위
샌딩 전력	-	150	-	W
작동 전압	외부 전압	-	30	V
	외부 전력	-	150	W
	툴 커넥터 전압	-	24	V
	툴 커넥터 전력	-	2.4	W
작동 온도	0 [32]	-	50 [122]	°C [°F]
10,000RPM에서 소음 수준(3,000RPM)	-	74 [44]	-	[dB]

생산 증가

- 강력하고 내구성이 뛰어난 전자 샌더는 압축 공기를 필요로 하지 않으며 작동 및 유지 보수 비용을 절감할 수 있습니다.
- 비용 효율적인 Grit Changer를 통해 작업자의 개입 없이 샌딩 그리트 사이에 자동 전환이 가능하여 효율성을 향상시킬 수 있습니다.
- 다양한 범위의 부품 기하학적 구조 및 재료에 유연한 툴을 사용할 수 있습니다.
- 센서 기능을 통해 스크랩을 줄이는 동시에 표면의 변형 또는 부품 정렬 오류에 대한 정확한 적응력을 보장하고 제품의 품질을 일관되게 유지할 수 있습니다.
- 현지 의료 안전 규정을 준수할 수 있도록 작업자의 피로감과 위험 요소를 제거합니다.

응용 분야:



자재 제거:
샌딩, 연마, 버프가공



HEX 힘/토크 센서

다음의 다양한 크기와 소재의 제품에
사용될 수 있습니다:



플라스틱



금속



목재



유리

HEX 힘/토크 센서 Touch & Go - 촉각을 이용한 자동화의 단순화

HEX-E QC 기술 사양

일반 속성	6-축 힘/토크 센서		단위		
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
정격 용량 (N.C)	200	200	10	5.5	[N] [Nm]
정격 용량에서 단일 축 변형 (typical)	± 1.7 ± 0.067	± 0.3 ± 0.011	± 2.5 ± 2.5	± 5 ± 5	[mm] [°] [inch] [°]
감도(무소음)	0.2	0.8	0.01	0.002	[N] [Nm]
IP	67				
부피 (HxWxL)	50 x 71 x 93 1.97 x 2.79 x 3.66				[mm] [inch]

HEX-H QC 기술 사양

일반 속성	6-축 힘/토크 센서		단위		
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
정격 용량 (N.C)	200	200	20	13	[N] [Nm]
정격 용량에서 단일 축 변형 (typical)	± 0.6 ± 0.023	± 0.25 ± 0.009	± 2 ± 2	± 3.5 ± 3.5	[mm] [°] [inch] [°]
감도(무소음)	0.5	1	0.036	0.008	[N] [Nm]
IP	67				
부피	50 x 71 x 93 1.97 x 2.79 x 3.66				[mm] [inch]

생산에 힘을 실어드립니다

- 유연한 센서로 기존에 불가능했던 작업의 자동화 가능성 확장.
- 개봉 직후 통합으로 정밀 삽입 작업의 배치 시간 단축 획기적으로 단축.
- 높은 정확도의 센서 기술은 삽입 조립 작업의 질을 95% 향상.
- 센서 기반 어플리케이션은 사이클 타임을 60% 가속화하여 동일 근로자 수 대비 많은 생산량 실현.
- 손쉬운 프로그래밍으로 복잡한 연마 작업을 하루만에 가능하게 함.

응용 분야:



자재 검사



자재 분류



조립



품질 시험



OnRobot Eyes

다음과 비롯한 다양한 자재 및 사이즈의 제품과 사용 가능:



플라스틱



금속



나무



판지



유기체



로봇 손목 마운트



외부 마운트

OnRobot Eyes

보다 더 간편하게 비전을 로봇 응용 분야에 추가할 수 있습니다.

기술 사양

카메라 특성				단위
인터페이스	USB-C 3.x			
출력 해상도	1280 x 720			[px]
작업 거리	400-1000 [15.75 – 39.37]			mm [inch]
작동 온도	0 - 35 [32 - 95]			°C [°F]
IP 등급	IP 54			
무게	0.260 [0.57]			kg [lb]
Eyes 특징				단위
비전 시스템 유형	2.5D			
최소 부품 크기	10x10 또는 직경 15 [0.39x0.39 또는 직경 0.59]			mm [inch]
지원 응용 분야	감지, 정렬, 검사, 랜드마크			
지원 마운팅 옵션	로봇 및 외부			
로봇 마운트 시 재구성	12가지 구성 (4 x 3)			
	로봇 플랜지	기울기 방향		
	0 - 90 - 180 - 270	0 - 45 - 90		[각도]
감지 반복도	< 2 [< 0.078]			mm [inch]
500mm에서 측정된 감지 정확도(일반)	외부 마운트	로봇 마운트		
	2 [0.078]	2 [0.078]		mm [inch]
최소 검사 감지 크기	5 [0.197]			mm [inch]
랜드마크 정확도 **	랜드마크에서 웨이 포인트 거리	최소 오차	일반 오차	최대 오차
	200 [7.874]	0.2635 [0.0104]	0.6596 [0.0260]	0.9500 [0.0374]
	500 [19.68]	0.6586 [0.0259]	1.6490 [0.0649]	2.3750 [0.0935]
	1000 [39.37]	1.3173 [0.0519]	3.2981 [0.1298]	4.7500 [0.1870]

생산 증가

- 원-픽처 보정, 빠른 프로그래밍 및 원활한 그리퍼 통합으로 보다 더 간편하게 비전을 로봇 응용 분야에 추가할 수 있습니다.
- 로봇 또는 외부에 마운팅이 가능하고 유연하며 적응력이 강한 비전 시스템은 거의 모든 협업 응용 분야에 이상적입니다.
- 경제적이고 효율적인 2.5D 비전은 다양한 높이의 물체 또는 적재된 물체에 대한 심도 인식 기능을 제공합니다.
- 모든 로봇 팔을 사용하여 높은 안전성으로 비정형적 응용 분야를 쉽게 분류하고 선택하고 배치할 수 있습니다.
- 다양한 물체를 한 번에 감지하여 사이클 타임을 최소화합니다.
- 로봇 유무에 상관 없이 색상 및 윤곽선을 감지하여 물체를 검사하고 일관된 품질을 보장합니다.
- 자동 랜드마크를 사용하여 동적인 작업 환경에서 작업 수행 및 모바일 로봇 설정이 가능합니다.

적용 분야:



픽애플레이스



머신 텐딩

퀵 체인저 및 듀얼 퀵 체인저 브라켓

듀얼 퀵 체인저를 사용하면 한 번에 두 개의 툴을 사용하여 로봇의 활용도를 높일 수 있습니다.

변화하는 생산 요구사항을 충족시키기 위해 툴을 신속하게 교체하십시오.



협업 애플리케이션을 위한 원-스탑 샵

더 많은 자동화에 필요한 모든 도구들이 한 곳에





(주)에이치알티시스템

본 사 : 대구광역시 북구 3공단로 140-1
T E L : (053) **553-0995**
F A X : (053) **553-0996**
E-mail : hrtssystem@naver.com
Mobile : **010-2649-8933**
Website : www.hrt-system.com