

진공 그리퍼



E PICK

ePick은 외부에서 공기를 공급할 필요가 없다는 것이 특징입니다. 로봇 팔에 바로 연결하는 것만으로도 사용할 수 있습니다. ePick은 다양한 어플리케이션에 적용되고 있으며 종이, 유리, 판금(건조), 플라스틱과 같은 다양한 재질로 된 다양한 형태의 비다공성 표면을 픽업할 수 있습니다. 브라켓과 에어 노드는 다양한 애플리케이션 요구 사항에 부합하도록 사용자가 커스텀 할 수 있습니다. 두 개의 ePick 그리퍼를 함께 장착하여 여러 개의 상자를 동시에 픽업하여 생산성을 높일 수 있습니다.



픽업플레이스



팔레타이징



조립



포장



기계 텐딩



POWER PICK

PowerPick 진공 그리퍼 라인은 광범위한 어플리케이션에 적용될 수 있도록 설계 되었으며, 리프팅 능력을 극대화하여 팔레타이징과 같은 고중량 작업에 적합합니다. 로봇 베이스에 부착되는 진공 발생기가 장착된 PowerPick 그리퍼는 진공 그리퍼 시장에서 경량화와 향상된 리프팅 성능에 대한 새로운 표준을 제시했습니다. 또한 모든 PowerPick 그리퍼는 조립, 포장, 머신 텐딩 (machine tending) 등과 같은 다른 어플리케이션에 사용할 수 있도록 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 방식으로 설계되었습니다.

각 PowerPick은 안정성은 그대로 유지하면서도 다양한 상자 크기, 모양, 재질 및 무게의 대상물에 사용할 수 있도록 다양한 구성을 제공합니다. 또한, 산업용 공압 등급 부품으로 설계된 PowerPick은 진공 흐름을 보다 효과적으로 제어할 수 있는 듀얼 채널을 제공합니다.



팔레타이징



조립



포장



기계 텐딩



PowerPick Multi



GripCheck, Blowoff, 그립 감지
기능을 갖춘 Dual Channel - 일관성, 처리량 및 진공 수준을 향상시킵니다.



힘 제어 - URCap과 페어링된 Cobot 힘 센서가 픽업 속도를 높이고 견고성을 보장합니다.



Single Stage Venturi - 유지 관리에 도움이 되어 가동 중지 시간을 단축 시킵니다.



Multi-Cup - PowerPick 다중 컵 배열로 모든 제품을 다양한 위치에서 픽업 수 있어 그리퍼를 교체할 필요가 없기 때문에 시간도 절약하고 수동 작업 오류를 방지할 수 있습니다.



Multi-Zone - 동일한 라인 내에서 다양한 상자 크기에 대한 멀티픽 레시피를 적용할 수 있어 팔레타이징 솔루션의 적응성과 유연성을 더욱 향상시킵니다.



최대 30kg(66lb)의 페이로드 - 실제 응용 분야와 일반적인 조건에서 테스트를 거쳤습니다.

플러그 & 플레이

플러그 앤 플레이 로봇틱 팔레타이저용 그리퍼 PowerPick Multi로 팔레타이징 수준을 한 단계 업그레이드하세요. 교체할 필요도 없고 수동 작업 오류를 방지할 수 있습니다! 유연한 컵 배열, 멀티존 피킹, 직관적인 URCap 통합을 통해 모든 상자 크기는 물론, 향후 생산 환경 변경에 쉽게 적응할 수 있습니다.



PowerPick Multi

설계

진공 발생 원리	압축 공기
재료 호환성	다공성
무게	4.2 kg (9.26 lb)
가능한 구성	6
흐름 제어	듀얼 채널
최대 진공 수준	92%
최대 공기 소비량	392 l/m (103.56 GPM)
사이클 타임 - 그립	0,14s
사이클 타임 - 릴리스	0,04s

탑재 용량**

독립형	싱글 벨로우 컵 옵션 적용 시 30 kg (66 lb)
장착형***	싱글 벨로우 컵 및 UR30 적용 시 최대 30kg(66lb)
호환성	유니버설 로봇

환경 및 작동 조건

ISO 8573-1에 따른 등급	Class 7-4-4
허용 입자 크기	< 40µm(예: 식물 꽃가루)
여과 키트	5 마이크로 에어필터
최대 공기 소비량	542 l/m (143 GPM)
최소 공급 압력	6.5 bar (94.3 psi)
최대 공급 압력	8.0 bar (116 psi)
배관 (압축 공기)	12 mm 외경 튜브
습도	35~85% RH, 비응축
작동 주변 온도	0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)

*페이로드 용량은 다공성 재료용 표준 골판지에서 수행한 테스트를 통해 파악되었습니다.

**로봇 팔에 장착 시 총 탑재량.



PowerPick10



PowerPick20



PowerPick30

플러그 & 플레이

30분 이내에 간편 설치

교육 불필요

유지 관리 용이

산업용 등급 부품

	PowerPick10	PowerPick20	PowerPick30
설계			
진공 발생 원리	압축 공기	압축 공기	압축 공기
재료 호환성	다공성	다공성	다공성
무게	1.2 kg (2.66 lb)	1.8 kg (4 lb)	1.85 kg (4.08 lb)
가능한 구성	42	16	16
흐름 제어	듀얼 채널	듀얼 채널	듀얼 채널
최대 진공 수준	92%	92%	92 %
최대 공기 소비량	180 l/m (47.6 GPM)	376 l/m (99.3 GPM)	376 l/m (99.3 GPM)
탑재 용량**			
독립형	최대 13 kg (28 lb)	최대 18.2 kg (40 lb)	최대 27.2 kg (60 lb)
장착형***	UR 10 의 경우 최대 11.3 kg (25 lb)	UR 20 의 경우 최대 18.2 kg (40 lb)	UR 30 의 경우 최대 27.2 kg (60 lb)
호환성	UR5 、UR10 、UR16 、 Omron 、Techman Robot	UR20	UR30
환경 및 작동 조건			
ISO 8573-1에 따른 등급	Class 7-4-4	Class 7-4-4	Class 7-4-4
허용 입자 크기	< 40μm(예: 식물 꽃가루)	< 40μm(예: 식물 꽃가루)	< 40μm(예: 식물 꽃가루)
여과 키트	5 마이크론 에어필터	5 마이크론 에어필터	5 마이크론 에어필터
최대 공기 소비량	305 l/m (80.6 GPM)	564 l/m (149.0 GPM)	564 l/m (149.0 GPM)
최소 공급 압력	3.0 bar (43.5 psi)	3.0 bar (43.5 psi)	3.0 bar (43.5 psi)
최대 공급 압력	8.0 bar (116 psi)	8.0 bar (116 psi)	8.0 bar (116 psi)
배관 (압축 공기)	12 mm 외경 튜브	12 mm 외경 튜브	12 mm 외경 튜브
습도	35~85% RH,비응축	35~85% RH,비응축	35~85% RH,비응축
작동 주변 온도	0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)	0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)	0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)



*페이로드 용량은 다공성 재료용 표준 골판지에서 수행한 테스트를 통해 파악되었습니다.

**로봇 팔에 장착 시 총 탑재량.



플러그 & 플레이

30분 이내에 간편 설치

교육 불필요

유지 관리 용이

산업용 등급 부품

	ePick	PowerPick10 SingleCup
설계		
진공 발생 원리	전기	압축 공기
재료 호환성	비다공성	비다공성*
무게	0.71 kg (1.6 lb)	0.385 kg (0.85 lb)
가능한 구성	6	1
흐름 제어	싱글 채널	듀얼 채널
최대 진공 수준	80%	92%
최대 공기 소비량	12 l/min	180 l/m (47.6 GPM)
탑재 용량**		
독립형	컵당 최대 4.5 kg (9.9 lb) 4컵으로 최대 16 kg (35 lb)	최대 6.5 kg (14.3 lb)
장착형***	UR 10 의 경우 최대 11.5 kg (25 lb)	UR 10 의 경우 최대 6.5 kg (14.3 lb)
호환성	UR3, UR5, UR10, UR16, Omron, Techman Robot	UR5, UR10, Omron, Techman Robot
환경 및 작동 조건		
ISO 8573-1에 따른 등급	-	Class 7-4-4
허용 입자 크기	-	< 40µm (예: 식물 꽃가루)
여과 키트	-	5 마이크론 에어필터
최대 공기 소비량	-	305 l/m (80.6 GPM)
최소 공급 압력	-	3.0 bar (43.5 psi)
최대 공급 압력	-	8.0 bar (116 psi)
배관 (압축 공기)	-	12 mm 외경 튜브
습도	2 ~ 80 %	35~85% RH, 비응축
작동 주변 온도	5 ~ 40 °C (41 °F to 104 °F)	0 ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)

* PowerPick10 SingleCup은 다공성 재료에도 사용할 수 있습니다. 사양은 실제와 다를 수 있으며, 자세한 내용은 전문가에게 문의하세요.

** 가반하중 무게는 다공성 재료인 표준 골판지에 대해 수행된 테스트를 통해 결정됩니다.

*** 로봇 팔에 장착 시 총 탑재 용량

전문가와 상담하세요



1-888-Robotiq
robotiq.com

03-2025 © Robotiq 2025