



데이터 시트

RG2

v1.8

1. 데이터 시트

1.1. RG2

일반 속성	최소	일반	최대	단위
 페이로드 포스 핏 2 Kg	- -	- -	2 4.4	[kg] [lb]
 페이로드 폼 핏 5 Kg	- -	- -	5 11	[kg] [lb]
총 스트로크 (조정가능)	0 0	- -	110 4.33	[mm] [inch]
핑거 위치 해상도	- -	0.1 0.004	- -	[mm] [inch]
반복 정확도	- -	0.1 0.004	0.2 0.007	[mm] [inch]
역방향 백래시	0.1 0.004	- -	0.3 0.011	[mm] [inch]
그리핑 포스 (조정가능)	3	-	40	[N]
그리핑 압력 편차		±25		%
그리핑 속도*	38	-	127	[mm/s]
그리핑 시간**	0.06	-	0.21	[s]
조정 가능한 브래킷 기울기 정확도	-	< 1	-	°
보관 온도	0 32	- -	60 140	[°C] [°F]
전력 손실 시 작업물을 유지합니까?	예			
모터	통합, 전기 BLDC			
IP 분류	IP54			
치수	213 x 149 x 36 8.3 x 5.9 x 1.4			[mm] [inch]
중량	0.78 1.72			[kg] [lb]

* 다음 페이지의 표를 참고하십시오.

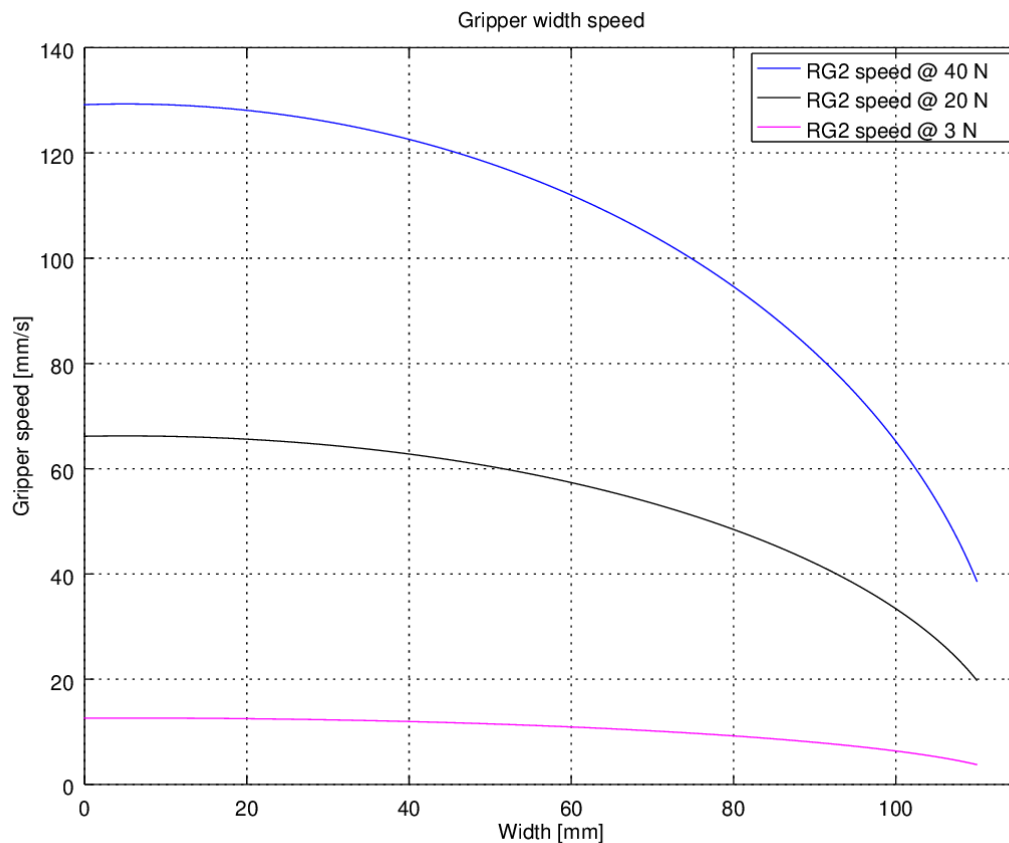
** 핑거 사이의 총 움직임 8mm를 기준으로 합니다. 속도는 힘에 선형적으로 비례합니다. 자세한 내용은 다음 페이지의 속도표를 참조하세요.

작동 조건	최소	일반	최대	단위
전원	20	24	25	[V]
소비 전류	70	-	600*	[mA]
작동 온도	5	-	50	[°C]
	41	-	122	[°F]
상대 습도(비응축)	0	-	95	[%]

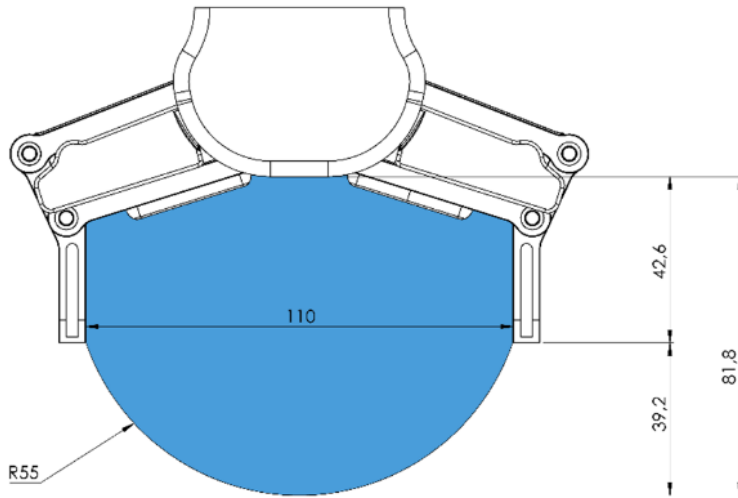
* 놓기 동작 중에 최대 3A(최대 6mS)의 전류 스파이크가 발생할 수 있습니다.

보증: 파트너 계약에 명시된 공식 보증 조건에 따라 3년 또는 3,000,000주기 중 먼저 도래하는 기간에 적용됩니다. 작동 주기 1회는 하나의 완전히 그립 및 릴리스하는 시퀀스로 정의되며, 열기 또는 닫기 움직임 6,000,000회에 해당합니다.

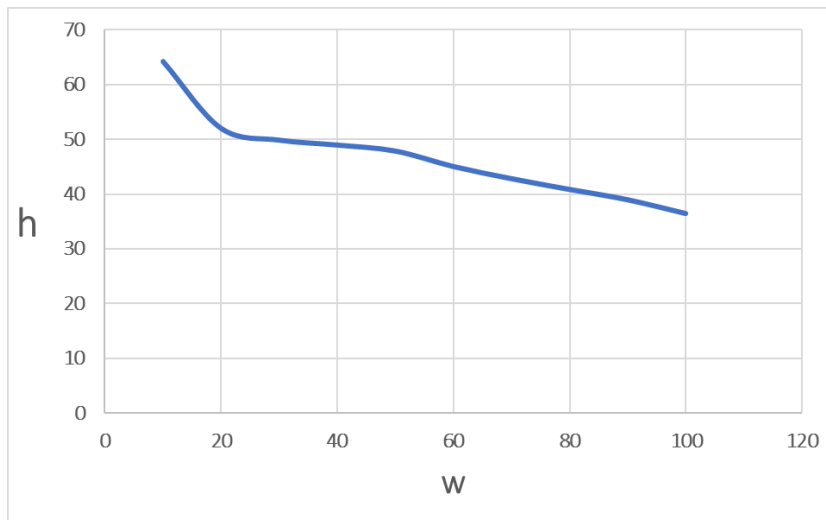
RG2 그립 속도 그래프



RG2 작업 범위

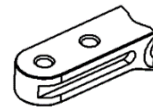
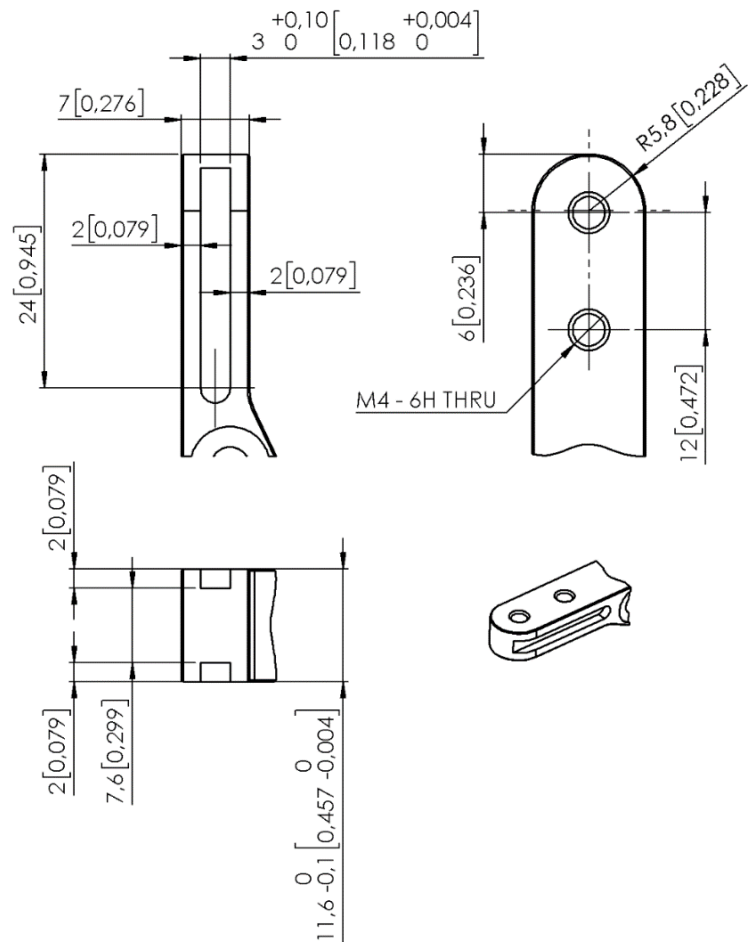
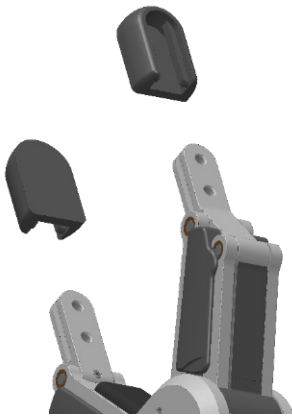


긴 물체를 그리핑하면 의도하지 않게 안전 스위치가 활성화될 수 있습니다. 최대 작업물 높이 (핑거팁에서 계산)는 파지 폭(w)에 따라 달라집니다. 다양한 너비 값에 대한 높이(h) 제한은 다음과 같습니다.



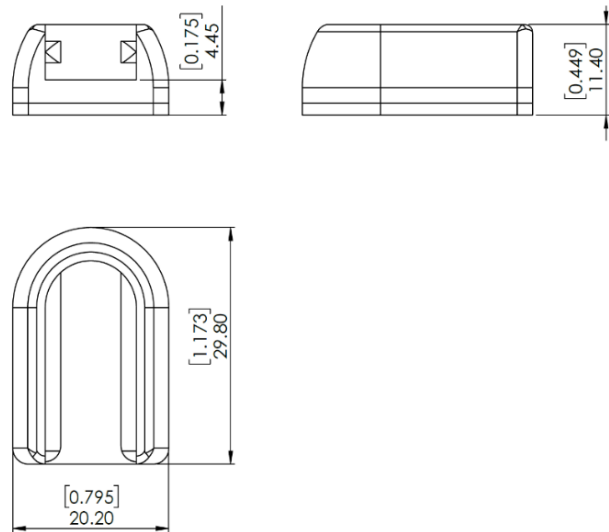
핑거팁

맞춤형 핑거팁이 필요한 경우 아래의 규격(mm)을 참고하여 그리퍼의 핑거에 적합한 핑거팁을 제작할 수 있습니다:



표준 핑거팁

표준 핑거팁은 다양한 작업물에 사용할 수 있습니다. 표준 핑거팁은 다양한 유형의 작업물을 집고 배치하는 그리퍼의 능력을 향상시킵니다. 핑거팁 접촉 부분은 고무(EPDM)로 만들어져 마찰을 증가시키고 작업물에 자국이 남을 확률을 줄입니다.

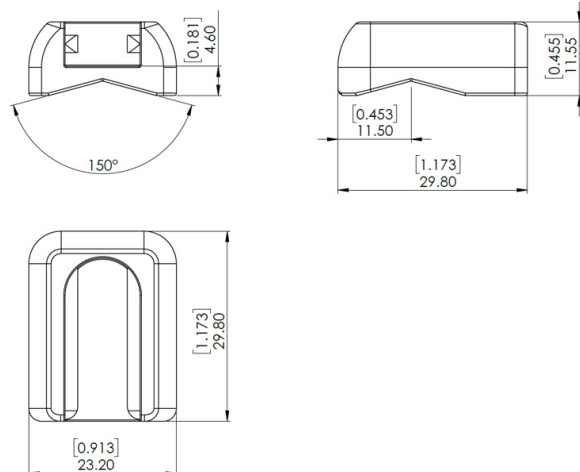
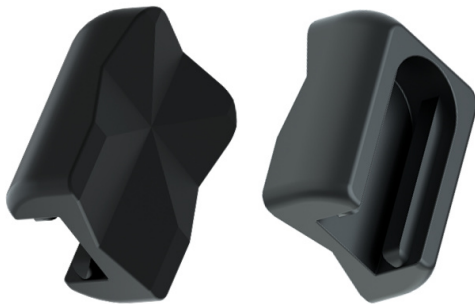


표준 핑거팁의 새 세트를 구입하려면 RG 그리퍼를 구매한 대리점에 문의하십시오.

- RG2 핑거팁 세트 PN 100669

X형 핑거팁

이러한 핑거팁은 원통형 작업물을 잡고 배치하는 그리퍼의 능력을 향상시킵니다. 포스 핏과 폼 핏 그리핑 접근 방식을 결합함으로써 핑거팁은 그립할 작업물의 안정성과 페이로드를 증가시킵니다.

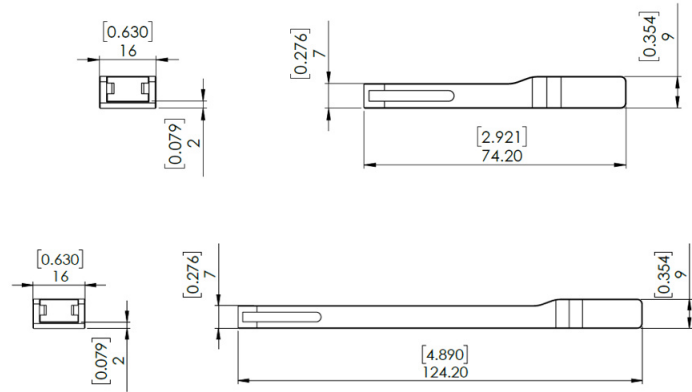


이 핑거팁은 액세서리이므로 별도로 구매해야 합니다. 이 핑거팁을 구매하려면 RG 그리퍼를 구매한 판매업체에 문의하세요.

- RG2 X형 핑거팁 PN 105871

핑거팁 연장 50mm 및 100mm

해당 핑거팁을 통해 일반적으로 그리퍼가 크고 상자 등의 좁은 공간에서 작업물을 파지하고 배치할 수 있습니다.



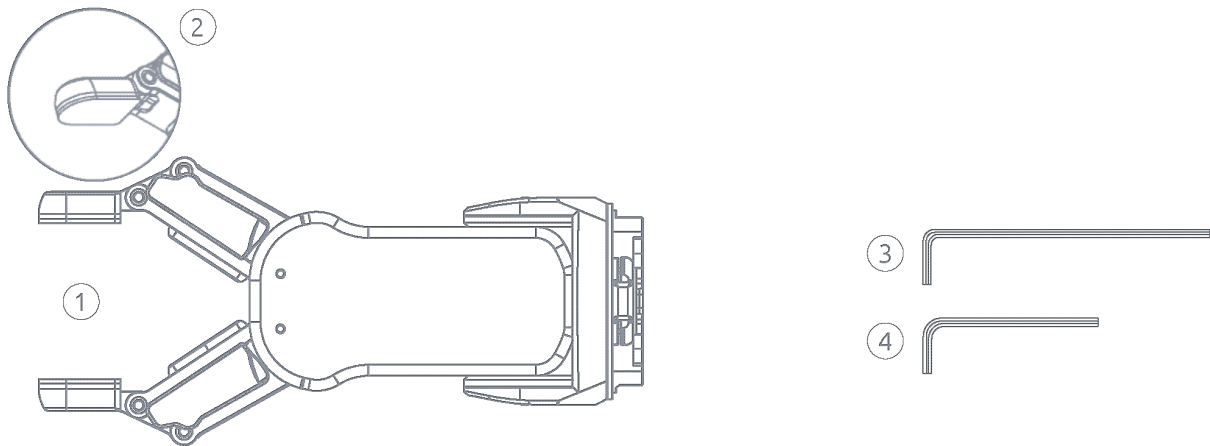
연장은 그리핑 포스를 감소시킵니다.

- 50 mm - 대상 그립 포스의 66.67%
- 100 mm - 대상 그립 포스의 50.00%

이 핑거팁은 액세서리이므로 별도로 구매해야 합니다. 이 핑거팁을 구매하려면 RG 그리퍼를 구매한 판매업체에 문의하세요.

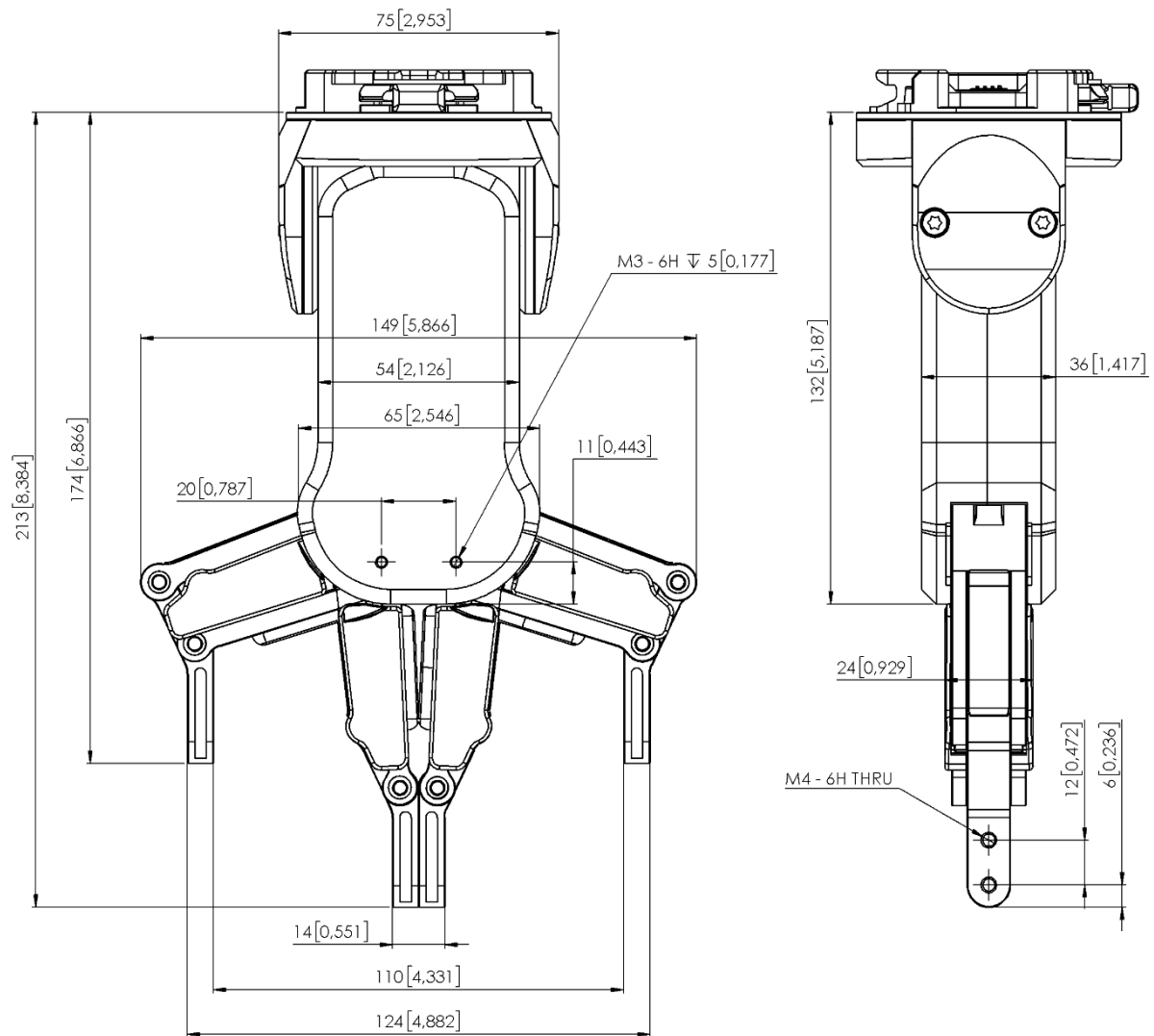
- RG2 핑거팁 연장 50mm PN 106959
- RG2 핑거팁 연장 100mm PN 106960

1.2. RG2 박스 내용물



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ① RG2 | ③ Torx 20 Key for Gripper Adjustment |
| ② Fingertip Adapter*
*pre-mounted | ④ Torx 8 Key for Fingertip Adapter |

1.3. RG2



모든 치수는 mm 및 [inches] 단위입니다.