

유연한 그리퍼 핑거

FESTO



가벼우며,
조정 가능

부드러운 그리핑

주요 장점

- 제작물의 윤곽에 맞게 변형
- 핀셋과 같은 그리핑
- 사람/로봇 협업 개념에 적용 가능
- 다양한 직경의 그리핑 가능

유연성과 감도가 뛰어난 그리퍼 핑거가 부드럽게 잡아, 적은 진동으로 충격 없이 내려 놓습니다. 자연에서 발견한 동작 원리에 기반하는 이 혁신적인 그리퍼 핑거는 섬세한 표면과 민감한 소재 어디에도 사용하기 적합한 솔루션입니다.

FinRay® 원리

그리퍼의 단면을 보면 뼈대와 가장자리가 그물형 구조를 이루고 있습니다. 이음부가 단단하게 연결되어 힘을 받을 때 파도 모양을 이루며 그리핑이 진행되는 동안 단단하게 결합됩니다.

물고기 꼬리의 동작 원리에 기반한 이 동작 원리는 생체공학 연구의 대상이었습니다. 이 연구 프로젝트의 목표는 자연의 솔루션을 산업에서 활용할 수 있는 기술 모델로 바꾸는 것입니다.

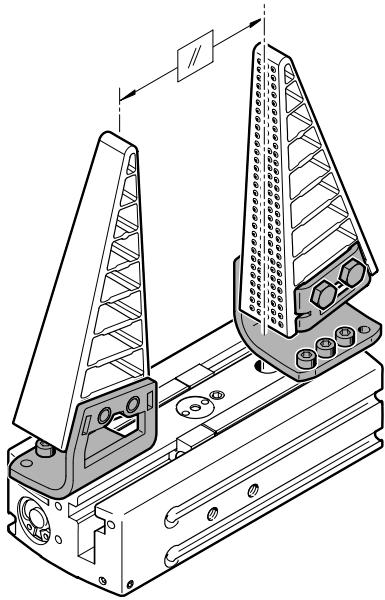
사용자를 위한 혜택

운반물들이 단단한 결합과 마찰의 그리핑 원리를 결합시키는 동시에 굴곡이 있는 표면의 접촉면을 넓혀줍니다.

이제 두 가지 그리핑 원리를 가진 하나의 제품으로 부드러우면서도 안전한 그리핑이 가능합니다.



유연한 그리퍼 핑거



파란색 그리퍼 핑거의 장점을 최대한 활용하기 위해서는 마운팅 키트를 이용해 긴 행정거리 그리퍼에 설치하는 것이 좋습니다.

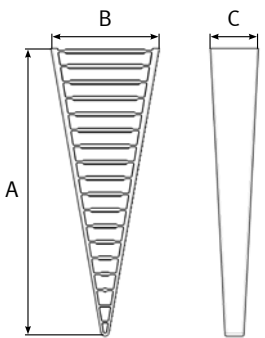
그리퍼 메커니즘이 적절히 보호된다면, 젖은 물체를 그리핑한 후에 고온 증기 분사를 이용해 그리퍼 핑거를 세척할 수 있습니다.

Festo 제품 중 다음과 같은 그리퍼가 이 용도에 적합합니다.

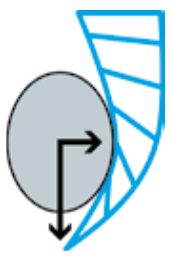
그리퍼 핑거는 FDA 승인을 받은 폴리우레탄 소재입니다.

- HGPL-...-B

기술 자료

	DHAS-GF-...	길이 (A) [mm]	너비 (B) [mm]	두께 (C) [mm]	고정부를 포함한 그리퍼 핑거의 전체 무게 [g]
	60	61.5	26	18	39
	80	94.5	37.5	21.3	70
	120	134.5	50	25	118

기술 자료

	주변 온도 [°C]	+10 ... +50
	내부식성 등급	CRC 2
	PWIS (paint-wetting impairment substances: 페인트 수분 손상 물질) 비함유	PWIS 비함유
	구리, PTFE 및 실리콘 비함유	CT 준수
	보관 온도 [°C]	+10 ... +50
	RoHS 준수	RoHS 준수
	그리퍼 원리	마찰 및 포지티브 락킹