

Flexibler Greiffinger

FESTO



Fragiles erfassen

Highlights

- Passen sich an Werkstückkontur an
- Pinzettenartiges Greifen
- Integrierbar in Mensch-Roboter-Kollaborationskonzepte
- Verschiedene Durchmesser greifbar

Sanftes Greifen, erschütterungsarmes Transportieren, stoßfreies Ablegen – der flexible Greiffinger mit Gefühl. Abgeleitet aus einem Bewegungsprinzip in der Natur, bietet diese innovative Greifbacken-Variante eine ideale Lösung für alle sensiblen Oberflächen und empfindlichen Materialien.

Das FinRay® Prinzip

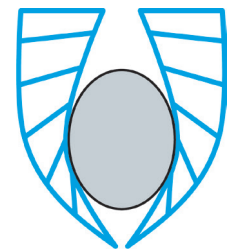
Im Querschnitt betrachtet, bilden die Stege des Greifers mit dessen Flanken ein Knotengitter. Aufgrund der Zwangsverbindungen wird durch eine Krafteinleitung eine Wellenform erzeugt, die sich ideal für einen Formschluss beim Greifvorgang nutzen lässt.

Dieses Bewegungsprinzip, abgeleitet vom Wellenschlag eines Fischeschwanzes, war ein Studienobjekt der Bionik. Dieses Forschungsgebiet versucht bewährte Lösungen der Natur in technische Abbilder zu übertragen.

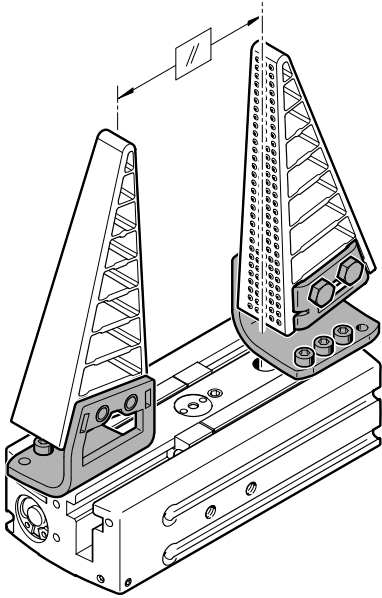
Ihr Nutzen

Das bewegliche Element verbindet die Greifoptionen Formschluss und Reibschluss miteinander und vergrößert bei homogenen Oberflächen gleichzeitig die Kontaktfläche.

Nutzen auch Sie zwei Greifprinzipien in nur einem Produkt für ein sanftes, aber sicheres Greifen.



Flexibler Greiffinger



Damit der blaue Greiffinger seine Vorteile ins Spiel bringen kann, wird er am besten mit einem Befestigungsbausatz auf einen Greifer mit langem Hub montiert.

Vor allem nach dem Greifen benetzter Objekte ist das Reinigen dieser Greiffinger mit Heißdampfstrahl möglich, wenn die Greifermechanik entsprechend geschützt bleibt.

Greifer dieser Art im Programm von Festo sind die folgenden Typen:

Das Material des Greiffingers ist Polyurethan. Dieses ist FDA-gelistet.

- HGPL-...-B

Technische Daten

	DHAS-GF-...	Länge (A) [mm]	Breite (B) [mm]	Dicke (C) [mm]	Gesamtgewicht Greiffinger mit Halterung [g]
	60	61,5	26	18	39
	80	94,5	37,5	21,3	70
	120	134,5	50	25	118

Technische Daten

	Umgebungstemperatur [°C]	+10 ... +50
	Korrosionsbeständigkeit	KBK 2
	Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	LABS-frei
	Kupfer-, Teflon- und Silikonfrei	CT-konform
	Lagertemperatur [°C]	+10 ... +50
	RoHS-Konformität	RoHS konform
	Greifprinzip	Reib- und Formschluss