

Schwer zu greifen? Kein Problem.

# Fingergreifer mGrip

[WWW.SCHMALZ.COM/FINGERGREIFER](http://WWW.SCHMALZ.COM/FINGERGREIFER)



## Fingergreifer mGrip

Sie denken, Ihr Werkstück ist schwer zu greifen?

Unabhängig von Größe, Beschaffenheit, Hygieneanforderung oder Empfindlichkeit – Schmalz bietet ein umfassendes Portfolio aus Fingergreifern und Steuerungsmodulen für wirtschaftliche und zuverlässige Automatisierung. Auch bei schwer zu greifenden Produkten.

Wie eine Hand, nur ohne Fingerabdrücke: Ihre Werkstücke sind in guten Händen. Schonend greifen, sicher halten, präzise ablegen. Im Vergleich zu mechanischen Greifsystemen bieten pneumatisch gesteuerte Fingergreifer maximale Anpassungsfähigkeit und Sensibilität – für jeden Anwendungsfall die optimale Lösung. Maximale Prozesssicherheit garantiert.

### Sie denken, wir können Ihr Werkstück nicht greifen?

Finden Sie Ihre Anwendung auf mGripedia: Die zentrale Anwendungsplattform für Lebensmittelautomation mit über 100 praxisnahen Videos.



**Fleisch und Fisch**  
Auch bei höchsten Hygienestandards und feuchten Oberflächen – sicheres Greifen garantiert.



**Gemüse und Obst**  
Schnell und schonend. Nie wieder zerquetschte Tomaten oder unerwünschte Rückstände.



**Backwaren**  
Mit präzisiertem Fingerspitzengefühl werden empfindliche Backwaren behutsam gegriffen.

DIREKT ZUR MGRIPEDIA:



### Sie möchten es einfach selbst testen?

Fingergreifer mGrip Basic Starter Sets. Schnelle Lieferung. Sofort testen. Wirtschaftlich zugänglich. Dank modularem Design risikofrei erweitern. Wählen Sie zwischen einem zirkulären oder parallelen Aufbau.

Alles, was Sie benötigen:

- Roboteradapter
- Pneumatische Verbindung
- Montageplatten & Elemente
- Fingermodule



Beispielkonfiguration eines parallelen Aufbaus zum Greifen von länglichen Werkstücken. Im parallelen Starter Set bis max. sechs Fingermodule möglich.



Mit einem zirkulären Aufbau lassen sich runde und fragile Werkstücke sicher greifen. Konfigurationen im zirkulären Starter Set sind bis max. vier Fingermodule möglich.

# Fingergreifer mGrip

Schwer zu greifen? Kein Problem.

FINGERGREIFER

## Fingergreifer mGrip



Die Greiferlösung für Lebensmittel mit höchsten Hygieneanforderungen.



### Ausgezeichnete Hygienetauglichkeit

Geeignet für die direkte Handhabung von Lebensmitteln durch FDA-konformes Material und wahlweises Hygienic Design (Schutzart IP69K).



### Hohe Effizienz

Schnelle Pick-and-Place-Anwendungen möglich.

## Fingergreifer mGrip Basic



Die Universallösung für Lebensmittel, Landwirtschaft, Verpackung und Logistik.



### Kosteneffizienz

Einfacher Einstieg in die Automatisierung durch Fokussierung auf Anwendungsanforderungen. Bewährte Leistung zum wirtschaftlichen Zugang.



### Volle Flexibilität

Verstellbare Fingermodule und austauschbare Platten ermöglichen schnelle, nahezu unendliche Greiferanpassungen – ideal für Integratoren und Versuchsaufbauten.

STEUERUNGSMODULE

## Steuerungsmodul SRCU Mini und SRCU Basic



Zentrale Steuereinheit für alle Fingergreifer-Varianten.



### Schnelle Prozesse

Hohe Greifgeschwindigkeit mit bis zu 120 Griffen pro Minute.



### Benutzerfreundlich

Softwareoberfläche zum einfachen Justieren der Greifkraft, Positionieren und Einstellen der Fingeröffnung (SRCU Mini) oder intuitive manuelle Greifkrafteinstellung (SRCU Basic).

FINGERMODULE

## Finger



Für jedes Werkstück die passende Größe und das richtige Material.



### Hohe Prozesssicherheit


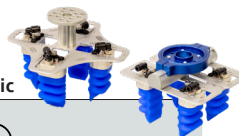


Weiche, variable Finger mit speziell entwickelter Geometrie – für empfindliche und vielfältige Produkte ohne Beschädigungen.



### Modular anpassbar

Blau = FDA-konform – Lebensmittelhandhabung mit höchsten Standards.  
Grün = Wirtschaftlich – Non-Food-Anwendungen und flexibles Testen.

# Die richtige Lösung basierend auf Ihren Anforderungen

Greifer	Fingergreifer mGrip 	Fingergreifer mGrip Basic 
Direkter Lebensmittelkontakt	✓	○
Reinigungsfreundlichkeit – Schutzart IP69K (Hochdruck-/Dampfstrahlreinigung)	✓	○ Die Fingermodule des Greifers sind reinigungsfreundlich
Materialien sind FDA-konform	✓	○ Bei Einsatz der blauen Fingermodule
Handhabung von Proteinen oder Teig (z. B. Fleisch, Fisch, Teig)	✓	✗
Handhabung bei moderaten Hygieneanforderungen (z. B. verpackte Waren und Logistikartikel, Trockenprodukte wie Backwaren, Gemüse, Obst)	○	✓ Besonders zutreffend aufgrund der wirtschaftlichen Zugänglichkeit
Handhabung unterschiedlichster und schwer zu greifender Werkstücke	○	✓
Handhabung empfindlicher Werkstücke	✓	✓
Schnelle Pick-and-Place-Anwendungen (bis 120 Griffe pro Minute)	✓	✓
Steuerung	Steuerungsmodul SRCU Mini 	Steuerungsmodul SRCU Basic 
Fingergreifer mit mehr als 5 Fingermodulen*	✓	○
Handhabung empfindlicher Werkstücke (z. B. Marshmallows, Pilze)	✓	○
Handhabung von Werkstücken mit ständig wechselnden Abmessungen	✓	○ Griffkraft kann manuell eingestellt werden
Schnelle Pick-und-Place-Anwendungen mit bis zu 120 Griffe pro Minute*	✓	○

✓ Besonders zutreffend      ○ Zutreffend      ✗ Nicht zutreffend

\*Die Geschwindigkeit des Steuerungsmoduls SRCU Basic hängt von der Greiferkonfiguration und Griffstärke ab: Je größer der Greifer, desto langsamer. Geringe Griffstärken wirken sich ebenfalls negativ auf die Geschwindigkeit aus.