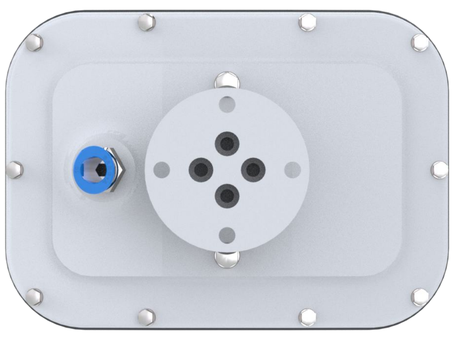
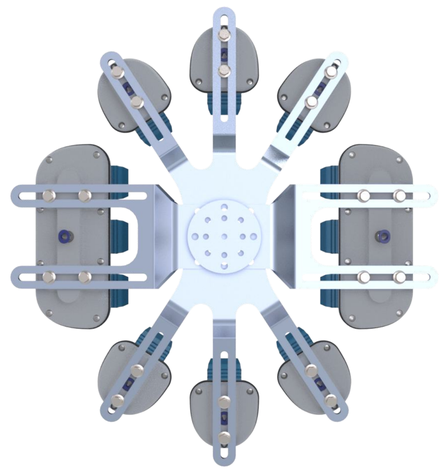
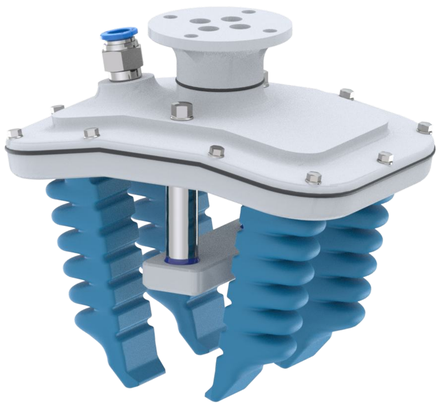
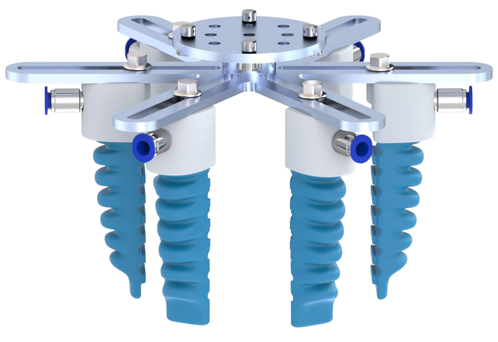
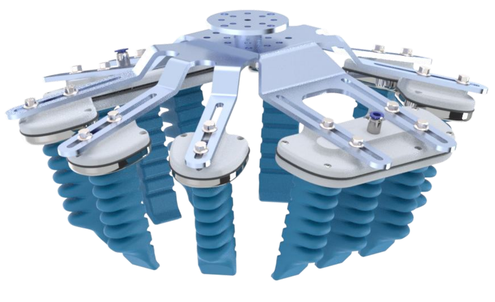
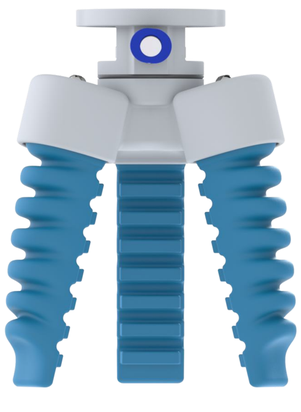
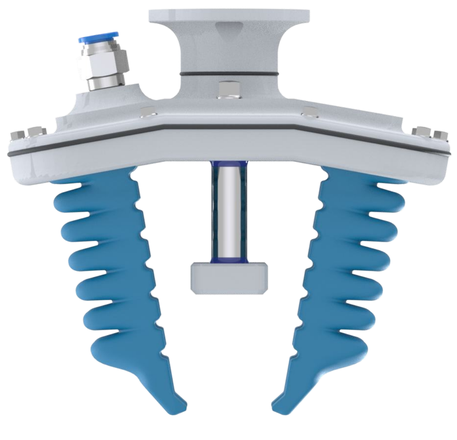
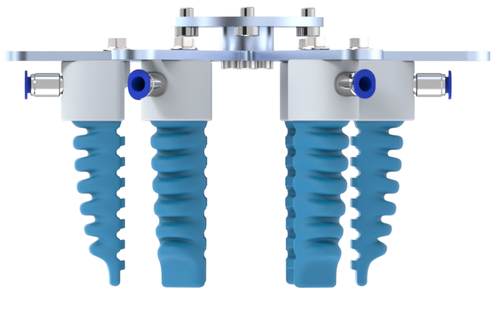
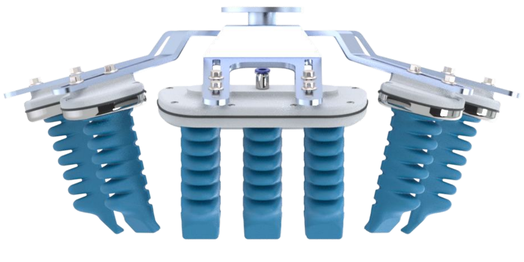
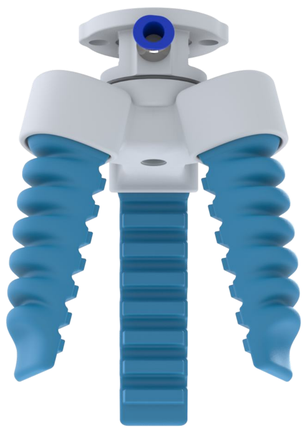
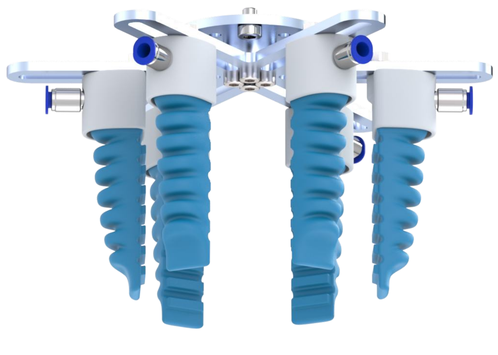
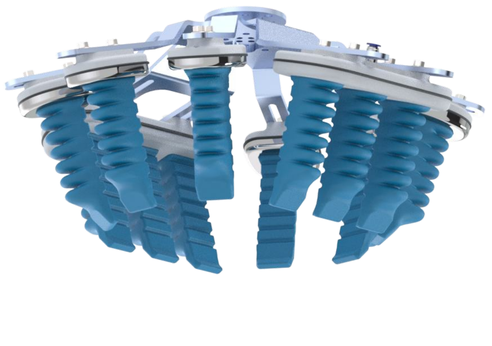
SoftGripping

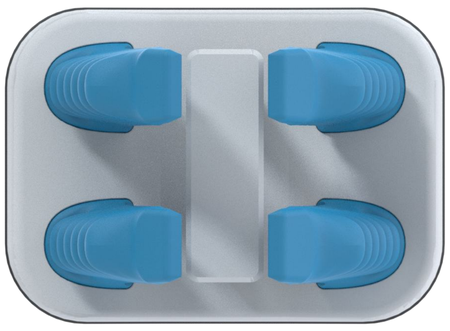
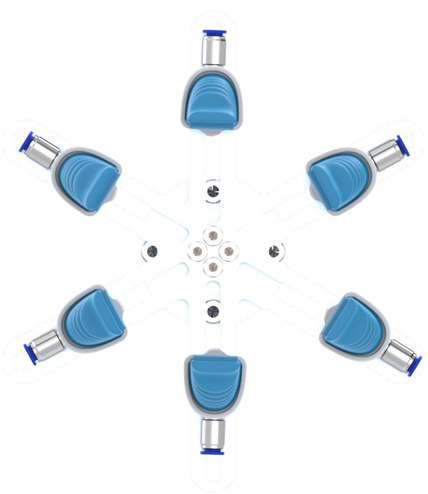
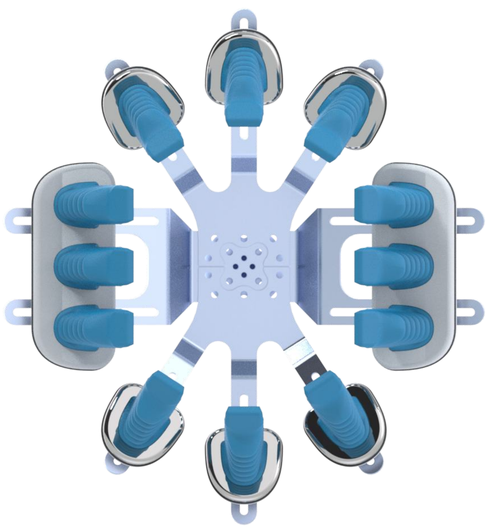
Das Baukastensystem für flexible Greiflösungen

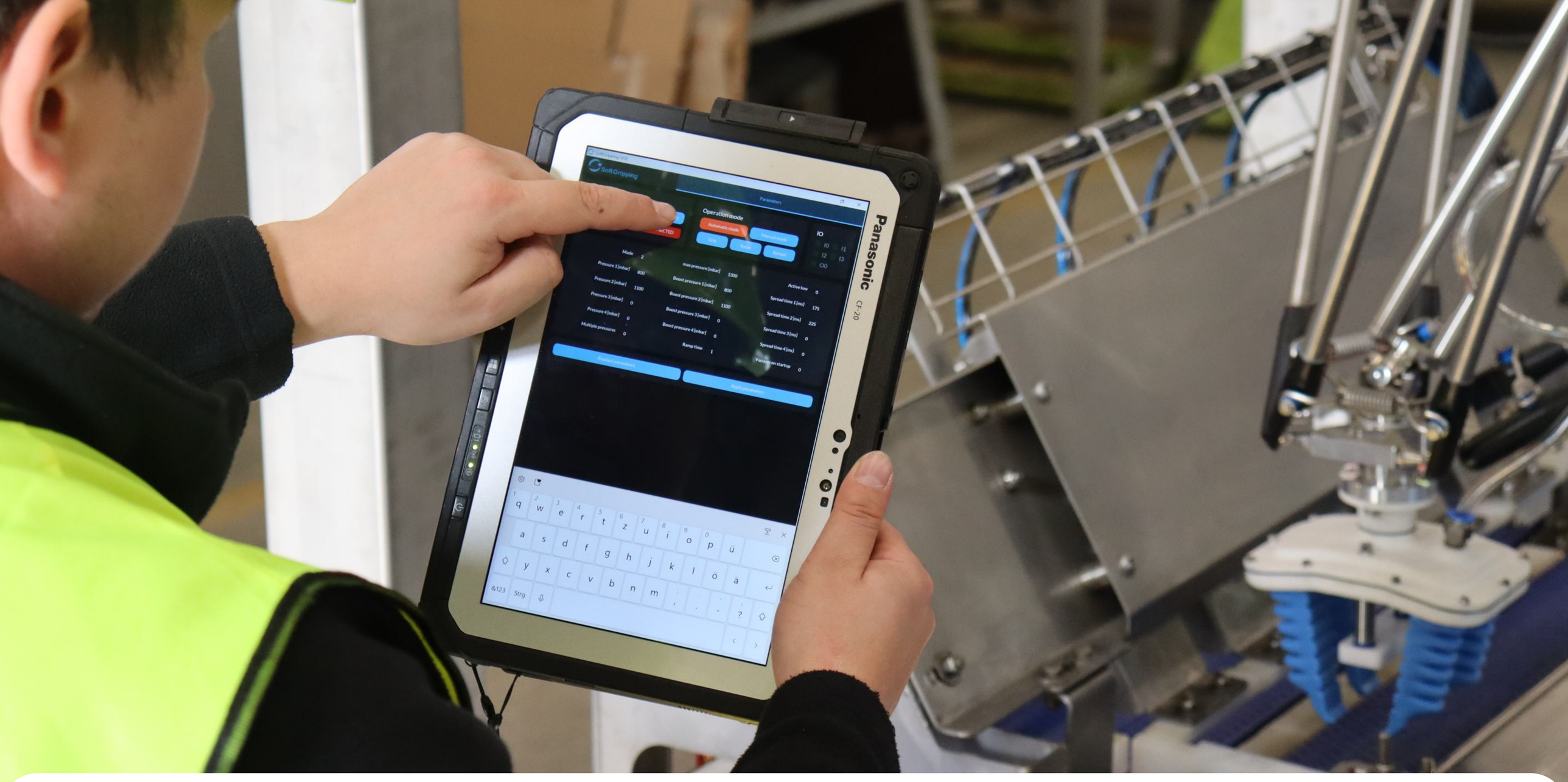







Inhalt

Über uns 3

Greiftechnologie 4

Der Silikonfinger 5

Das SoftGripping System 7

Die SoftGripping Produktlinien 8

Unser 4-Schritte-Konzept 11

Die Vorteile im Überblick 12

Branchenlösungen 13

Kundenspezifische Lösungen 22

Mehr als ein Hersteller.
Ihr Partner für die passende Greiflösung.

Wir bei SoftGripping verstehen uns nicht nur als Hersteller von Greifkomponenten, sondern als Partner unserer Kunden. Gemeinsam entwickeln wir Lösungen für Automatisierungsaufgaben, bei denen herkömmliche Greifsysteme an ihre Grenzen stoßen.

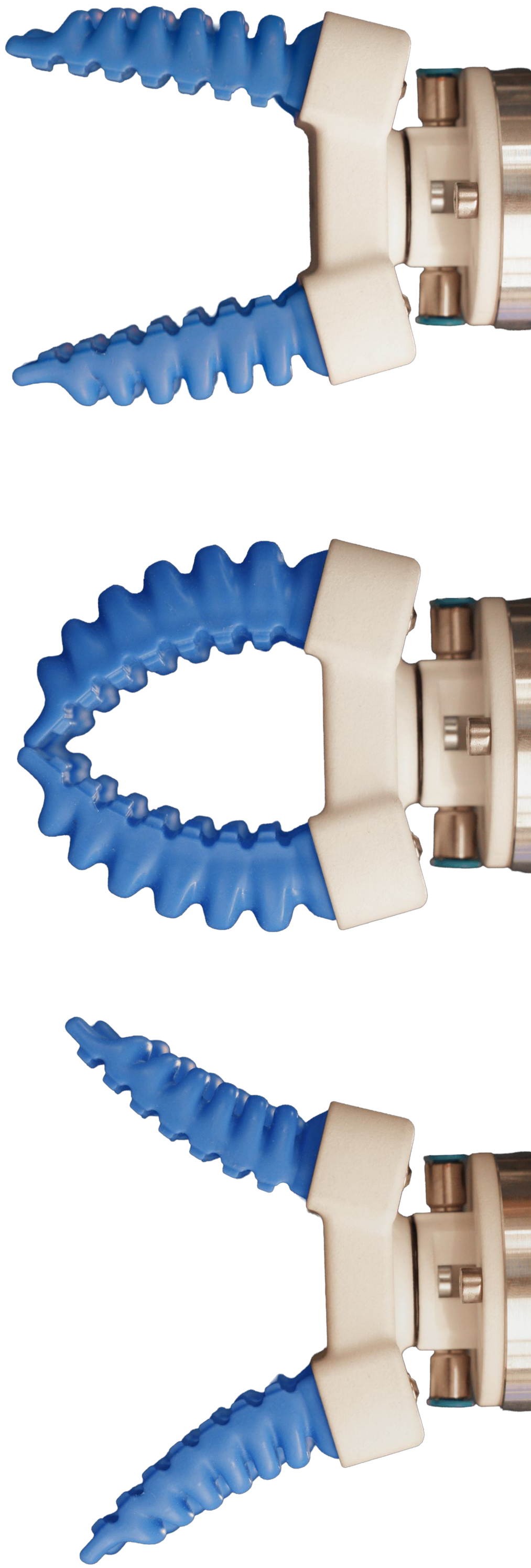
Wir liefern nicht nur Greifer – wir lösen konkrete Herausforderungen in der Produktion. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir passende Greifkonzepte und testen sie an realen Robotersystemen. So entstehen Lösungen, die sich im Produktionsalltag zuverlässig bewähren.

SoftGripping steht für Qualität aus Deutschland, modulare Greiftechnik und individuell abgestimmte Lösungen – mit dem Anspruch, Automatisierung zuverlässig und wirtschaftlich umzusetzen.

- **3,500+ verkaufte Produkte**
- **Aktiv in 100 Ländern und 11 Branchen**
- **15 Jahre Expertise in der Greiftechnologie**
- **500+ zufriedene Kunden weltweit**



Wie lässt sich ein Produkt zuverlässig greifen?



Der Greifprozess entscheidet darüber, ob eine Anlage reibungslos läuft – oder ob Fehler und ungeplante Stillstände entstehen.

In der realen Produktion stoßen starre Greifer und herkömmliche Sauggreifer häufig an ihre Grenzen: Sie können empfindliche Produkte und Verpackungen beschädigen und sind bei nachgiebigen Produkten ungeeignet. Die Folgen sind Ausschuss, Reklamationen und höhere Wartungskosten.

SoftGripping begegnet diesen Herausforderungen mit weichen, adaptiven Fingern und unter realen Bedingungen getesteten Lösungen – damit Automatisierungsprozesse zuverlässig funktionieren und den erwarteten ROI erzielen.

Der Silikonfinger

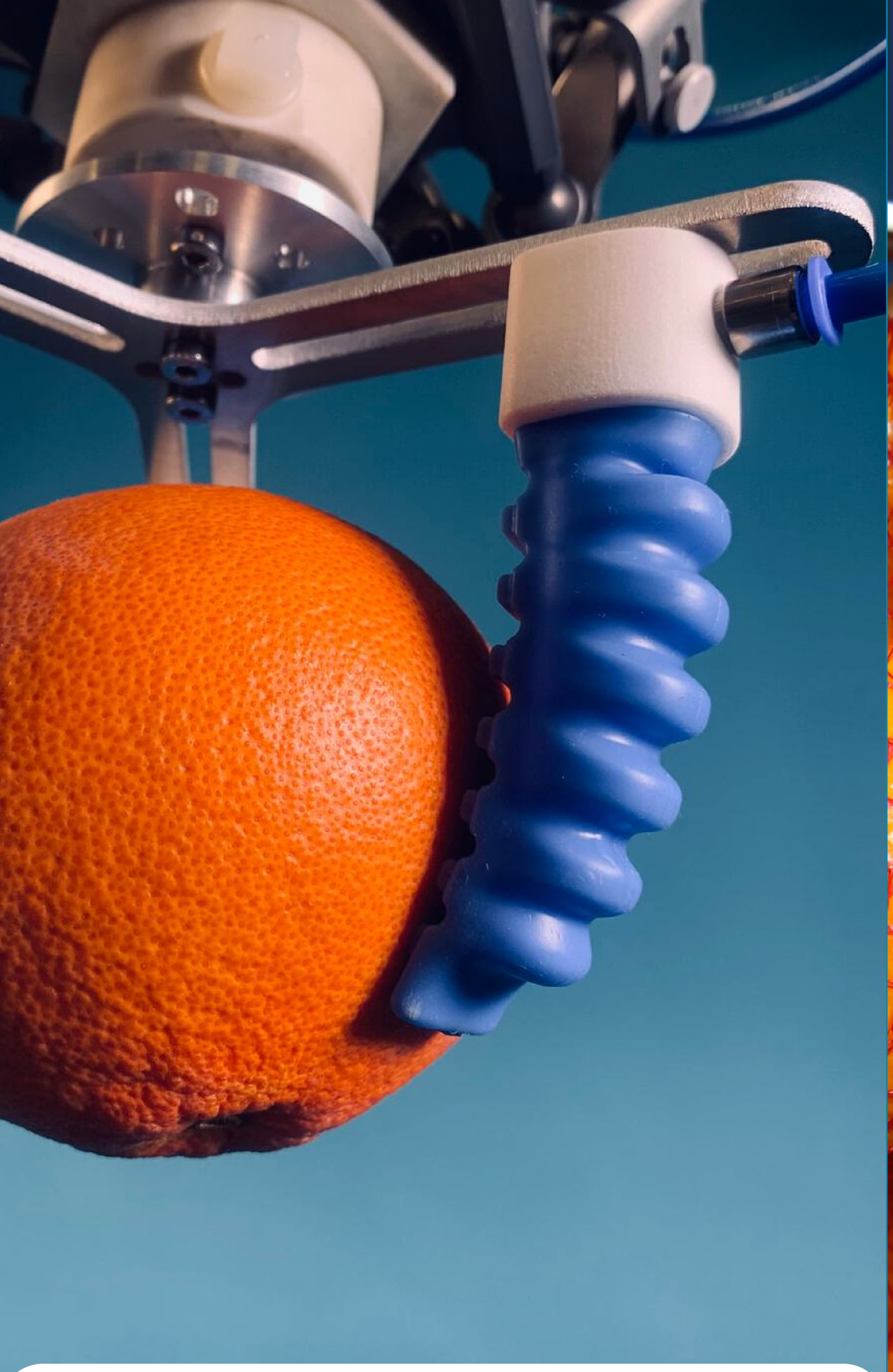


ClassicFinger

GorillaFinger

Das Herzstück von SoftGripping ist der Silikonfinger: weich, anpassungsfähig und dafür entwickelt, Produkte so natürlich zu greifen wie eine menschliche Hand.

Er passt sich schonend unterschiedlichsten Produktkonturen an und sorgt selbst bei besonders empfindlichen Produkten für einen sicheren und sanften Griff. So bleiben Form und Oberfläche der Produkte geschützt und Beschädigungen sowie Produktverluste werden minimiert.
Je nach Anwendung ist der Silikonfinger als ClassicFinger oder als besonders robuster GorillaFinger erhältlich. Beide Varianten bilden die Grundlage aller modularen SoftGripping-Systeme.



ClassicFinger

ClassicFinger eignen sich für das präzise und schonende Greifen kleinerer Produkte bis 1 kg. Ihre feinfühlige Anpassung ermöglicht ein sicheres Aufnehmen und Ablegen empfindlicher Produkte – auch bei hohen Taktraten. Ideal für Anwendungen, bei denen Präzision, Produktschonung und zuverlässige Greifergebnisse gefragt sind.



GorillaFinger

GorillaFinger sind für große, voluminöse und schwere Produkte ausgelegt. Ob Obst und Gemüse oder Waren in Netzen und Verpackungen – die flexiblen Finger passen sich unterschiedlichen Formen und Inhalten an und sorgen auch bei hohen Taktraten für sicheren Halt. Geeignet für Packungsgewichte bis 3,5 kg und darüber hinaus.

The SoftGripping System

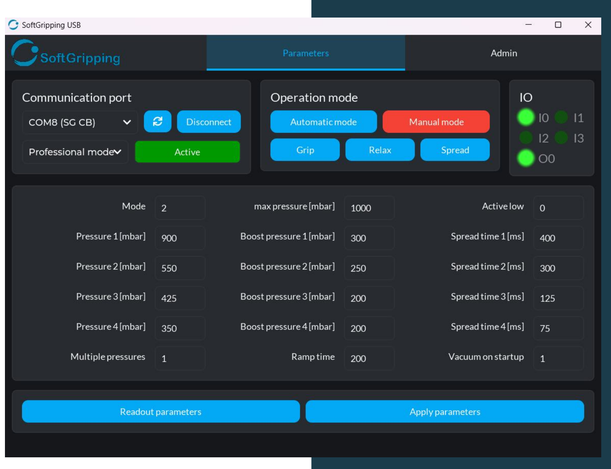
Das SoftGripping-System ist eine vollständig integrierte Greiflösung, bestehend aus einem pneumatisch betätigten SoftGripper, einer Steuereinheit und einer speziell abgestimmten Software. Es ist sowohl für die einfache Integration in bestehende Automatisierungslinien als auch für neue Roboterzellen konzipiert.



Die SoftGripper basieren auf pneumatisch betätigten Silikonfingern, die ein nachgiebiges, adaptives Greifen ermöglichen.



Die Controlbox vereint die zentrale Druckluft- und Vakuumversorgung in einer kompakten Einheit. Sie unterstützt High-Speed-Anwendungen und gängige Roboterschnittstellen und gewährleistet das abgestimmte Zusammenspiel von Greifer und Software – für ein zuverlässiges und vorhersehbares Systemverhalten.



Die Software erlaubt Greifkraft erlaubt die Greifkraft auf produktspezifische Anfordungen anzupassen und sorgt damit für eine gleichbleibene Handhabungsleistung und begrenzt gleichzeitig die mechanische Belastung von Produkt und Greifelementen.

Die SoftGripping Produktlinien

Um die gesamte Bandbreite unterschiedlicher Handhabungsaufgaben abzudecken, bietet SoftGripping zwei sich ergänzende modulare Produktlinien.

Der SoftGripper

Der sofort einsatzbereite Greifer



ClassicFinger



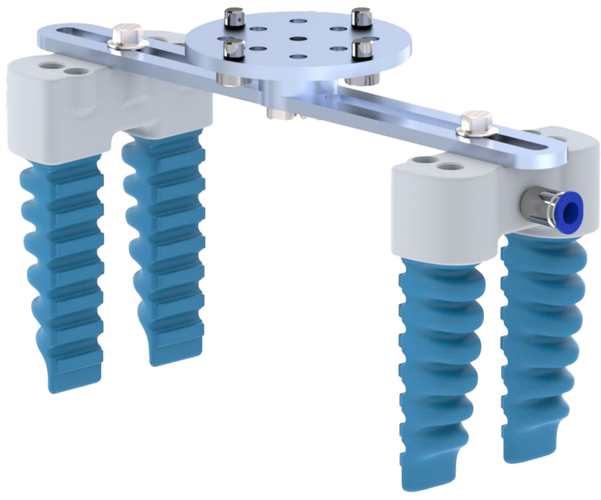


GorillaFinger



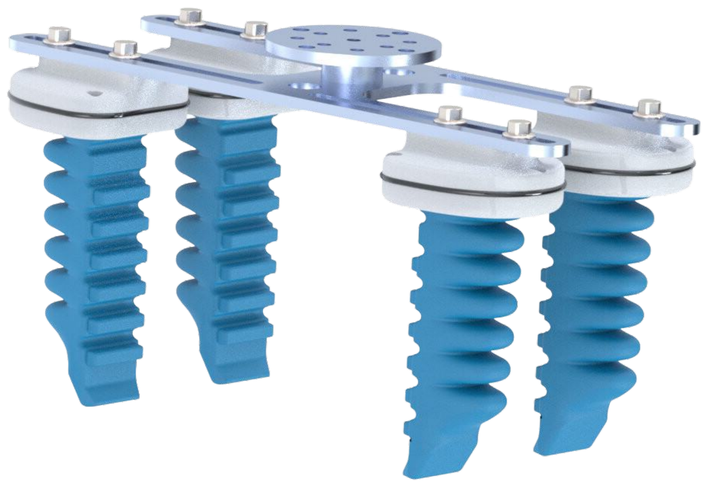
Der SoftActuator

Der modulare Baukasten für individuelle EOAT-Lösungen



Classic SoftActuator





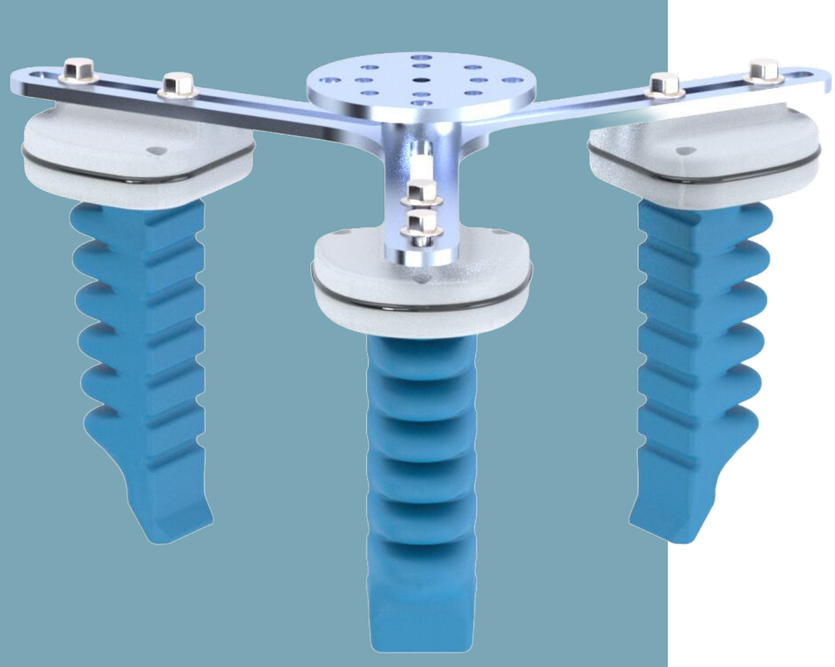
Gorilla SoftActuator





SoftGripper – sofort einsatzbereit in der Produktion.

Der SoftGripper ist ein sofort einsatzbereiter, modularer Greifer für stabile und prozesssichere Pick-and-Place-Anwendungen. Er wurde für hygienisch sensible Umgebungen entwickelt und kombiniert hygienisches Design mit schonendem, produktschützendem Handling. Konfigurierbare Greiferbasen sowie optionale Abstandshalter und Saugelemente ermöglichen eine schnelle Anpassung an die Produktgeometrie. Die Eignung für Nassreinigung und CIP unterstützt die nahtlose Integration in die Lebensmittelautomation.

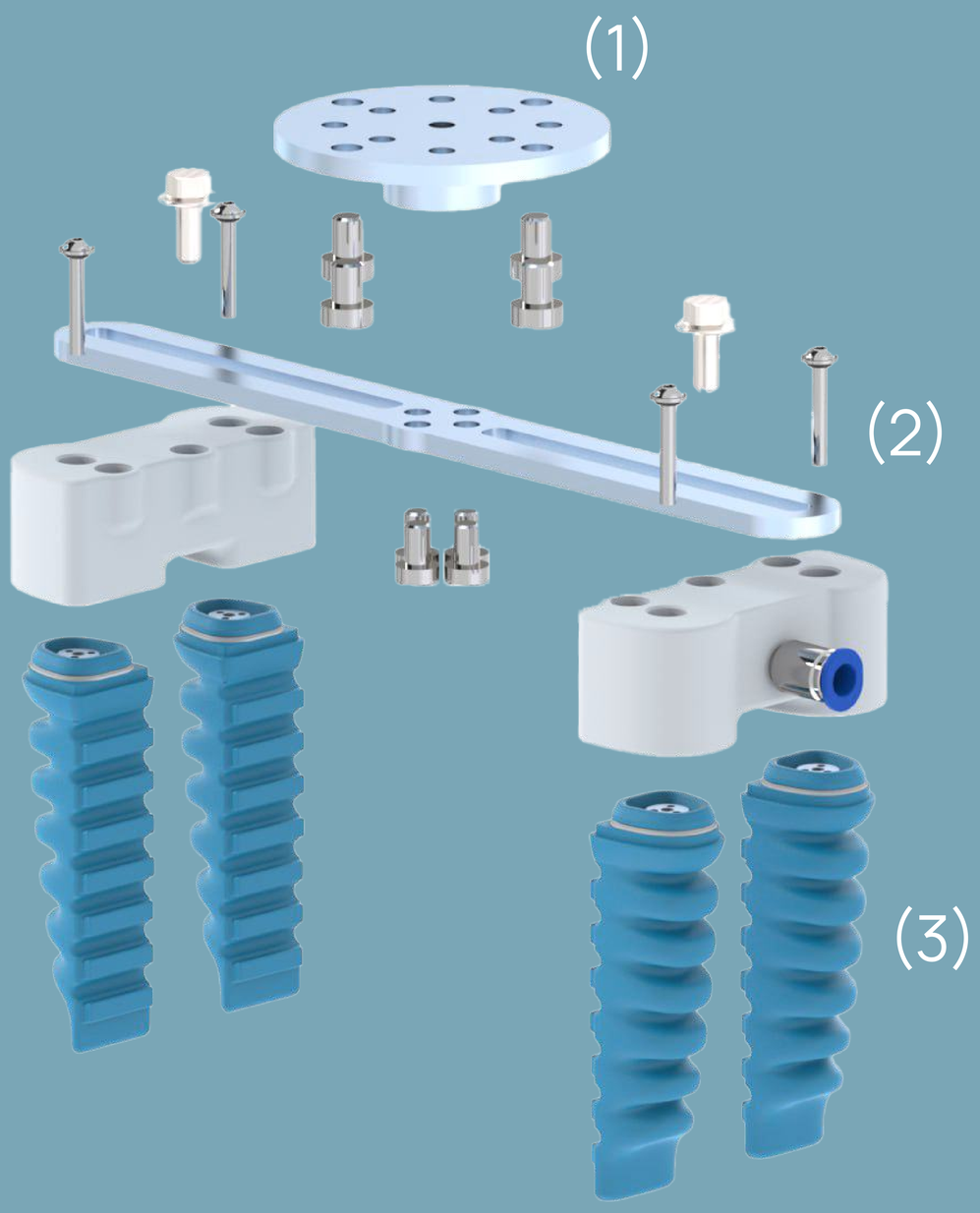


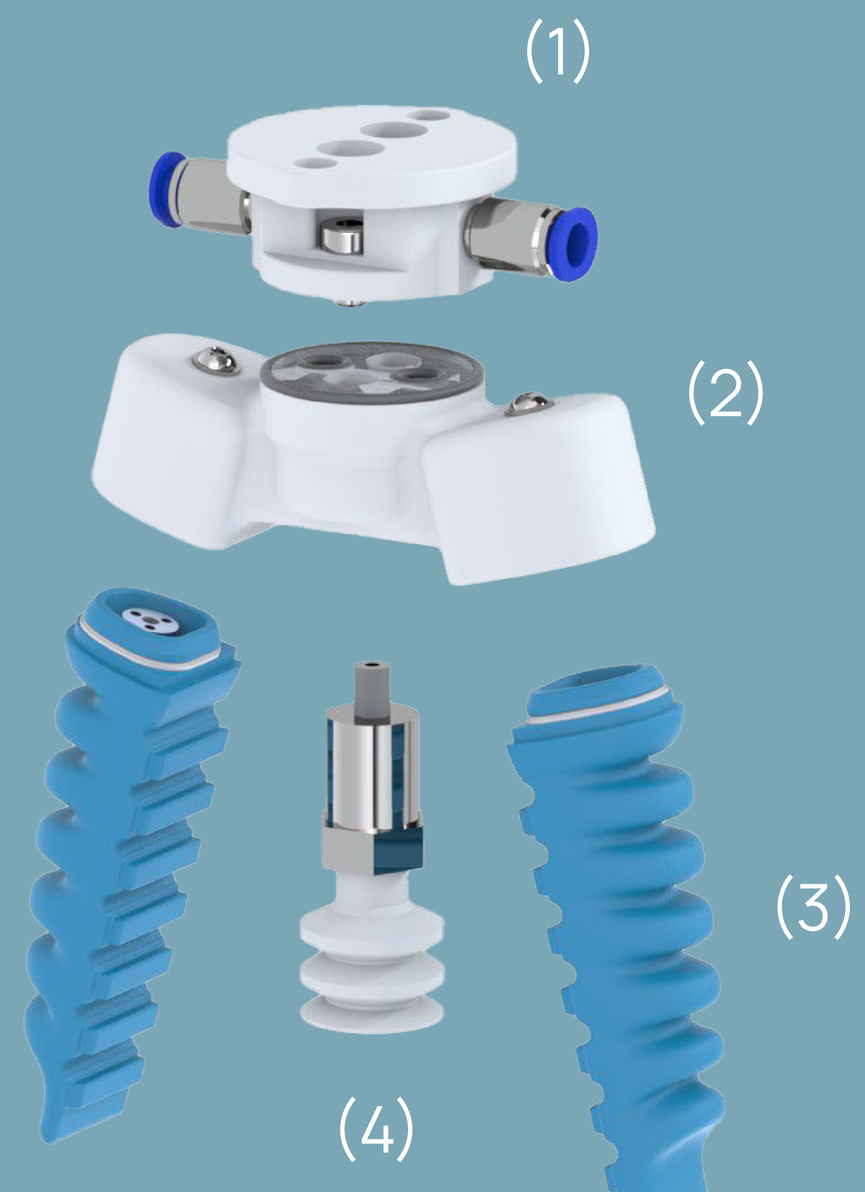
SoftActuator –modulare Freiheit für flexible EOATs.

Der SoftActuator ist ein modularer Baukasten, der sich für nahezu jedes EOAT-Konzept einsetzen lässt. Er eignet sich besonders für industrielle Anwendungen und Produktionslinien mit häufig wechselnden Produkten: Fingerpositionen und Greiferanordnungen können schnell angepasst werden, sodass die Automatisierung flexibel, effizient und skalierbar bleibt. Dank seines modularen Aufbaus unterstützt der SoftActuator das Handling unterschiedlichster Objekte, ermöglicht eine einfache Neukonfiguration bei veränderten Greifanforderungen und eignet sich sowohl für die schnelle Prototypenentwicklung als auch für den produktiven Einsatz.

Beide Produktlinien stehen für prozesssicheres Greifen in der Automatisierung. Sie nutzen FDA-konforme Silikonfinger und unterstützen hohe Taktraten im Dauerbetrieb. Das schonende Handling reduziert Ausschuss und Produktverluste. Durch die modulare Systemarchitektur lassen sich die Lösungen schnell integrieren, umkonfigurieren und für unterschiedlichste Anwendungen in der Lebensmittelindustrie sowie in industriellen Prozessen skalieren.

Jede Greifer basiert auf einer modularen Architektur, die sich an unterschiedliche Aufgaben und Robotertypen anpassen lässt. Unsere Kunden erhalten ein vollständig aufeinander abgestimmtes Komponentenset für einen stabilen Greifprozess:





(1)	**Roboterflansch**	Schnittstelle zur Befestigung des Greifers am Roboter; für nahezu alle gängigen Robotermodelle auf dem Markt verfügbar.
(2)	**Greiferbasis**	Grundkörper, an dem Anzahl, Position und Winkel der Finger festgelegt werden – abgestimmt auf Produktform und Anlagenkonfiguration.
(3)	**Finger**	Weicher Silikonfinger in lebensmitteltauglicher Ausführung, erhältlich in verschiedenen Größen und Varianten.
(4)	**Greifzubehör**	Zusätzliche Elemente (Saugnäpfe, Abstandshalter) die die Greifmöglichkeiten erweitern.

4 - Schrittekonzept zu Ihrem Greifer

1

Anforderungsanalyse

Gemeinsam betrachten wir Ihr Produkt und die Produktionsbedingungen. Dabei klären wir die Anforderungen und legen die Kriterien für einen zuverlässigen Greifprozess fest.

2

Machbarkeitstest

Wir testen Ihre Produkte an realen Robotersystemen – in unserem Labor oder bei Ihnen vor Ort. Dabei optimieren wir die Greiferkonfiguration, bis ein zuverlässiges Ergebnis erreicht ist.

3

Lösungsangebot

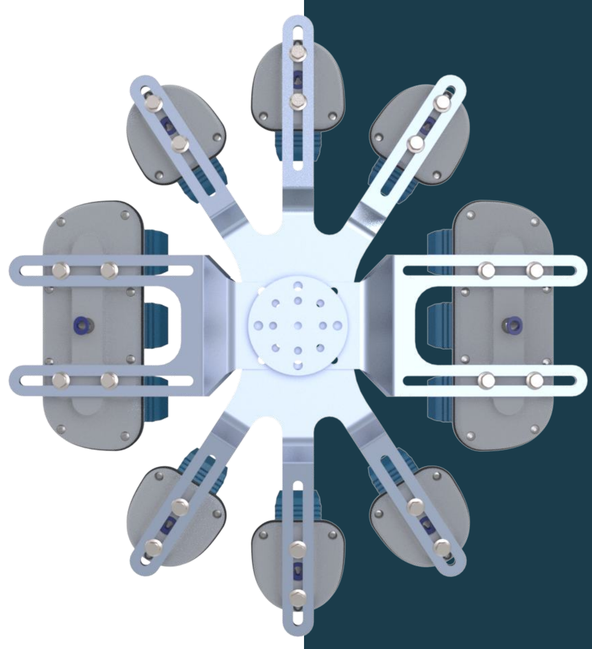
Auf Basis der Testergebnisse stellen wir die passende Greiferkonfiguration zusammen und wählen die benötigten Komponenten aus. So entsteht eine auf Ihre Anwendung abgestimmte Lösung.

4

Implementierung & Leistungsgarantie

Wir begleiten die Integration in Ihre Anlage und unterstützen den Produktionsstart. Dabei überprüfen wir die vereinbarten Leistungsparameter und stellen sicher, dass der Greifprozess zuverlässig funktioniert.

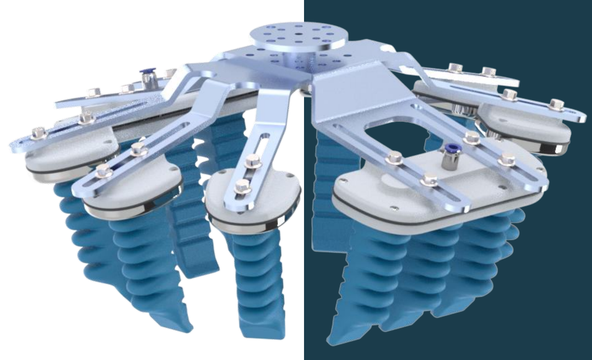
Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick



1

Produktschonendes Greifen

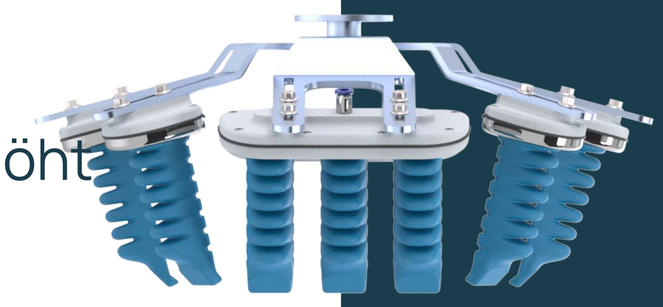
Flexible Silikonfinger passen sich der Produktform an und verteilen die Greifkraft gleichmäßig. Das reduziert Beschädigungen und Produktverluste.



2

Hygienisches Design & hohe Anlagenverfügbarkeit

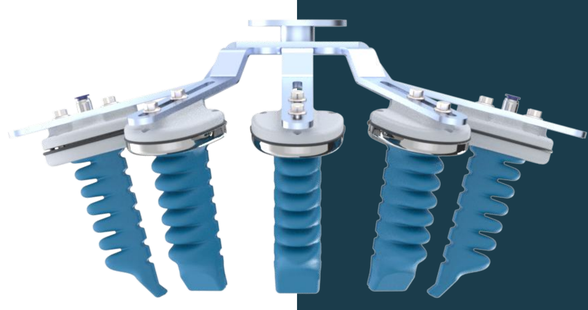
Lebensmitteltaugliche Materialien und glatte Oberflächen erleichtern die Nass- und CIP-Reinigung. Das verkürzt Stillstandszeiten und erhöht die Anlagenverfügbarkeit.



3

Flexibilität und Vielseitigkeit

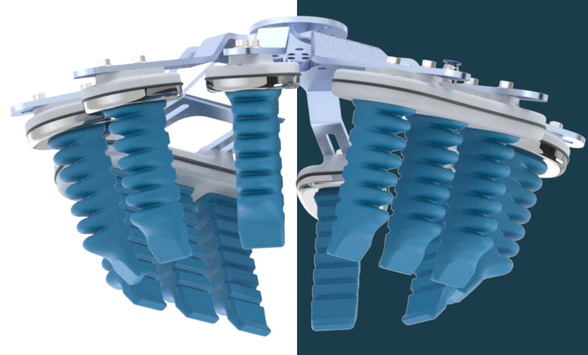
Ein modulares, roboterunabhängiges System mit austauschbaren Fingern und konfigurierbaren Greiferbasen eignet sich für unterschiedlichste Formen, Materialien und Verpackungsformate.



4

Plug & Play Integration

Einfache Montage und Inbetriebnahme reduzieren den Integrationsaufwand und verkürzen die Zeit bis zum Produktionsstart.



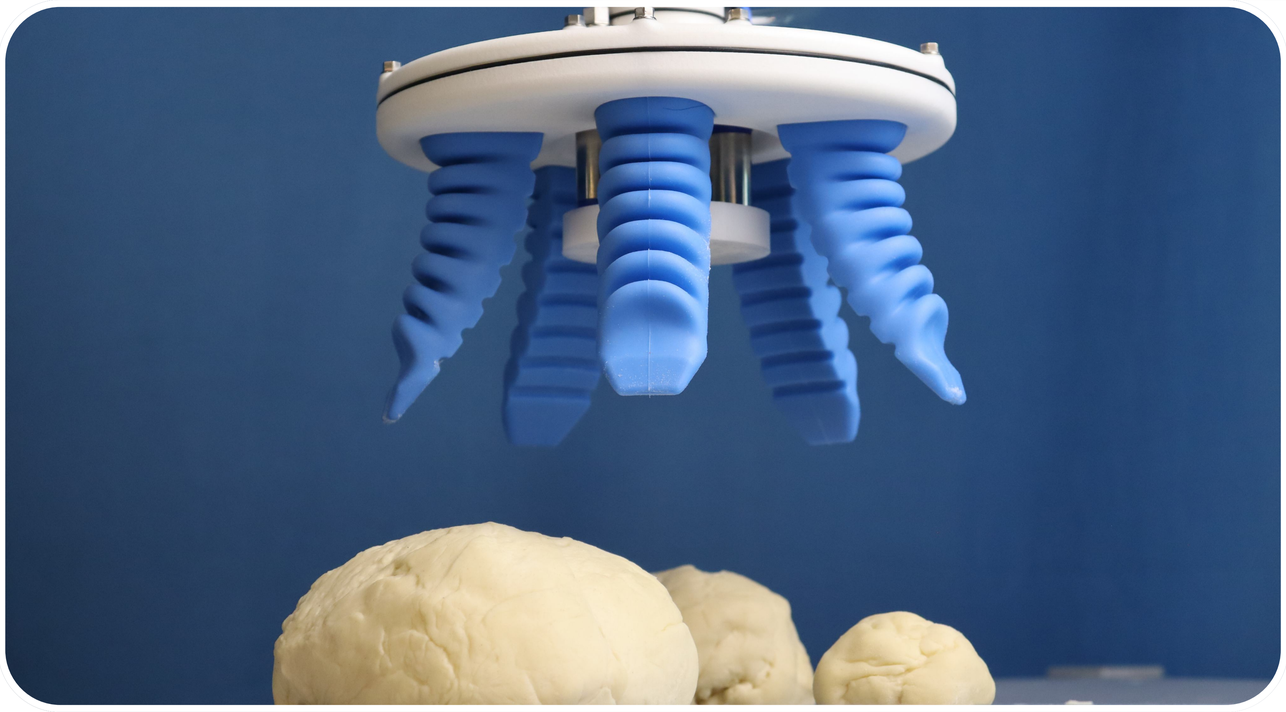
5

Hoher Durchsatz bei geringen Betriebskosten

Das SoftGripping-System ermöglicht schnelle, aufeinander abgestimmte Greifabläufe und kurze Taktzeiten. Langlebige Greifer und ein geringer Energieverbrauch halten die Betriebskosten niedrig.

Branchen-lösungen

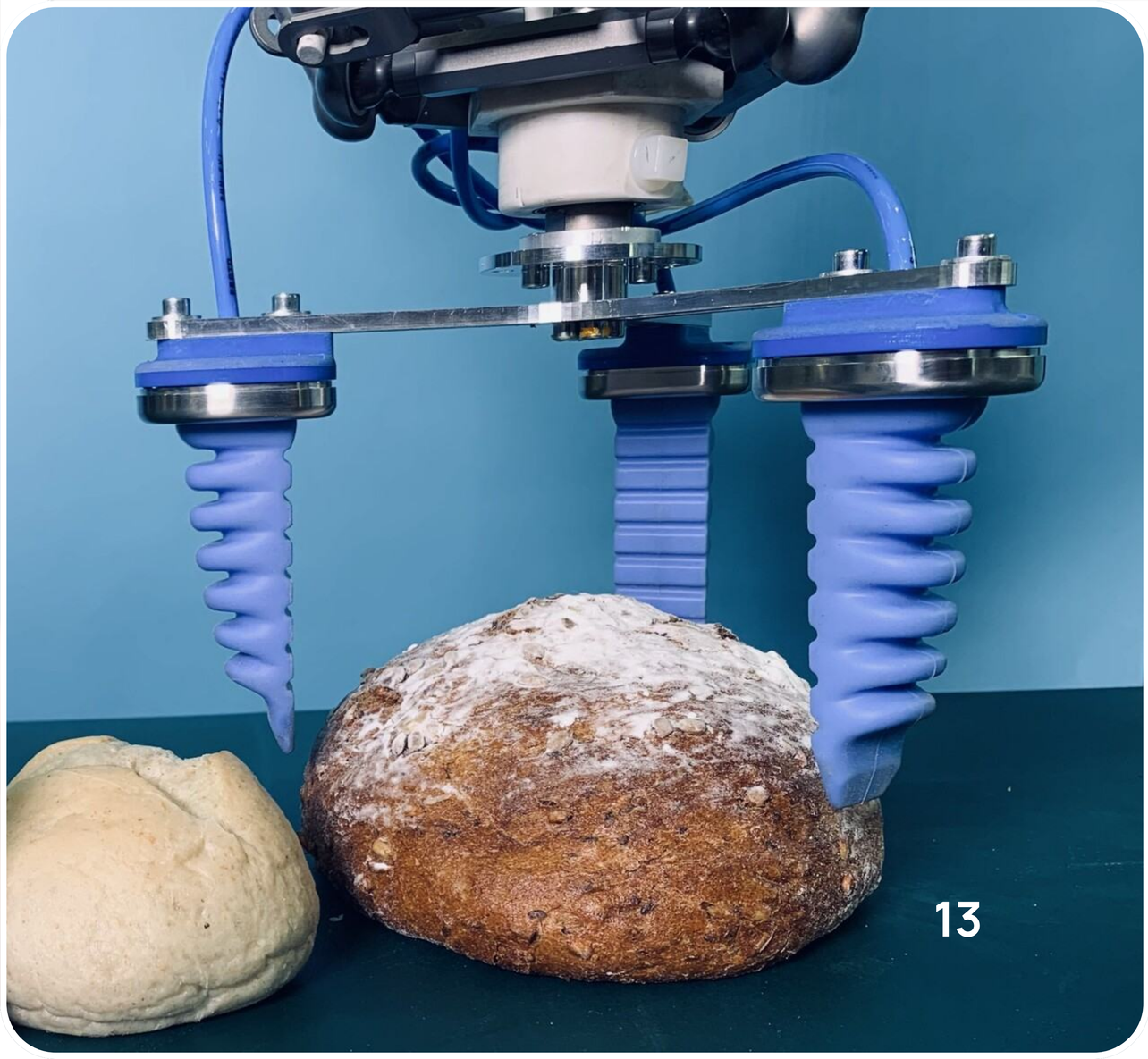










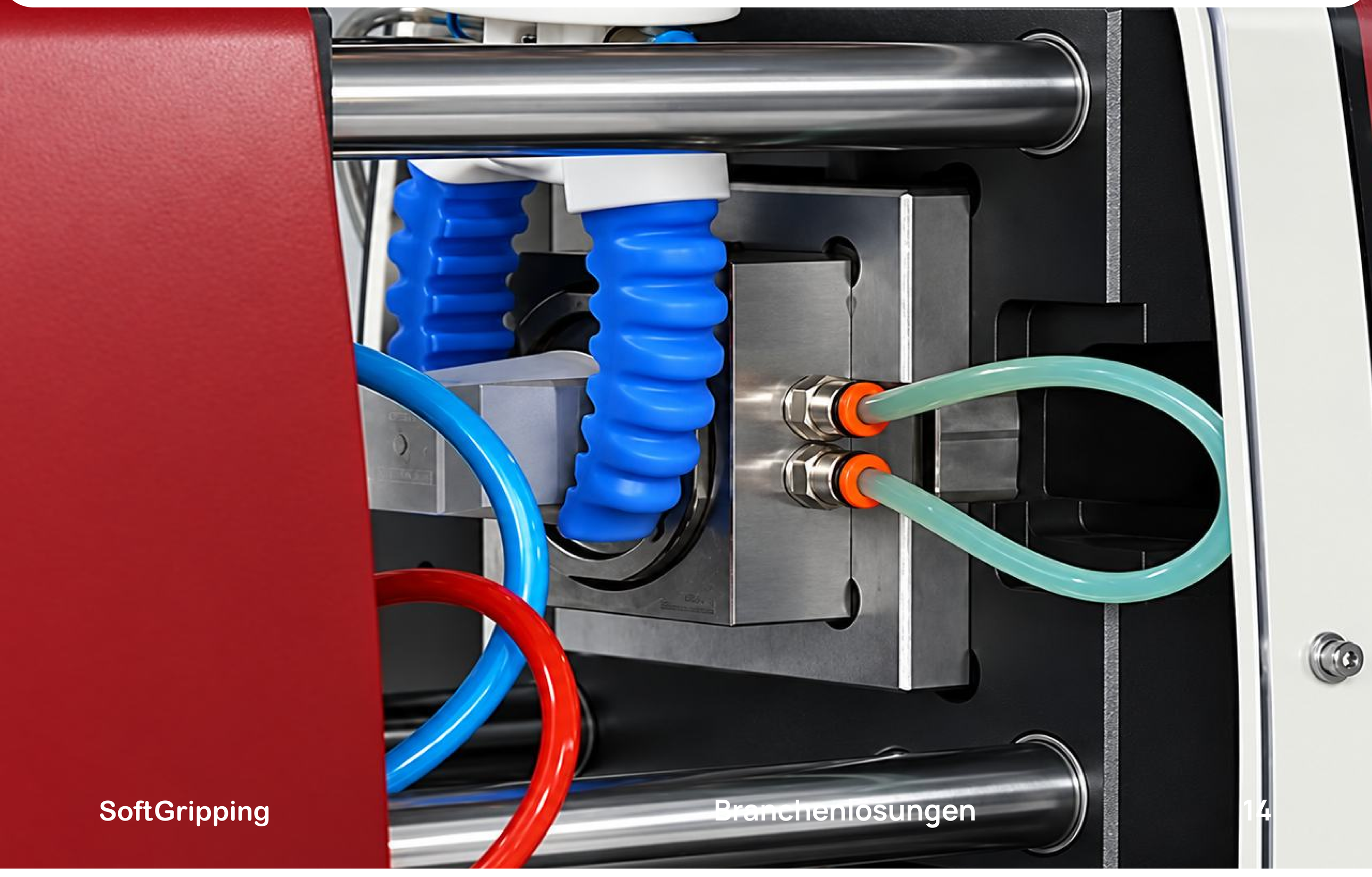


Branchenlösungen

Spritzguss

Die automatisierte Entnahme von Kunststoffteilen aus der Spritzgussform erfordert Präzision und Prozesssicherheit. Besonders kleine, empfindliche oder noch warme Bauteile stellen herkömmliche Greifsysteme vor Herausforderungen – vor allem bei komplexen Geometrien und begrenzten Greifflächen. Die flexiblen Silikonfinger von SoftGripping passen sich unterschiedlichen Bauteilformen an und verteilen die Greifkräfte gleichmäßig. Das reduziert das Risiko von Druckstellen und Verformungen und ermöglicht eine schonende Entnahme direkt aus der geöffneten Form.

Dank des modularen Aufbaus lassen sich die Greifer einfach in bestehende Automatisierungsanlagen, kompakte Robotersysteme und Cobot-Anwendungen integrieren. Häufig können mit einer Greiferkonfiguration mehrere ähnliche Bauteile gehandhabt werden. Das vereinfacht Produktwechsel und reduziert den Bedarf an speziellen Greifwerkzeugen.
Ob direkt nach dem Spritzgießen oder bei nachgelagerten Prozessen: SoftGripping ermöglicht eine zuverlässige Handhabung unterschiedlichster Kunststoffteile.

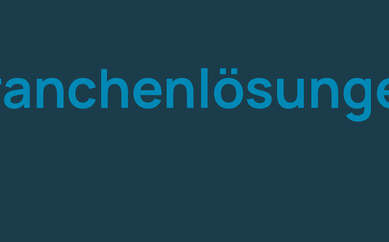




Classic
2 parallel
SoftGripper



Classic
2X2 parallel
SoftActuator



Classic
8 parallel
SoftGripper



Classic
4 parallel
SoftGripper

Branchenlösungen

Lebensmittel

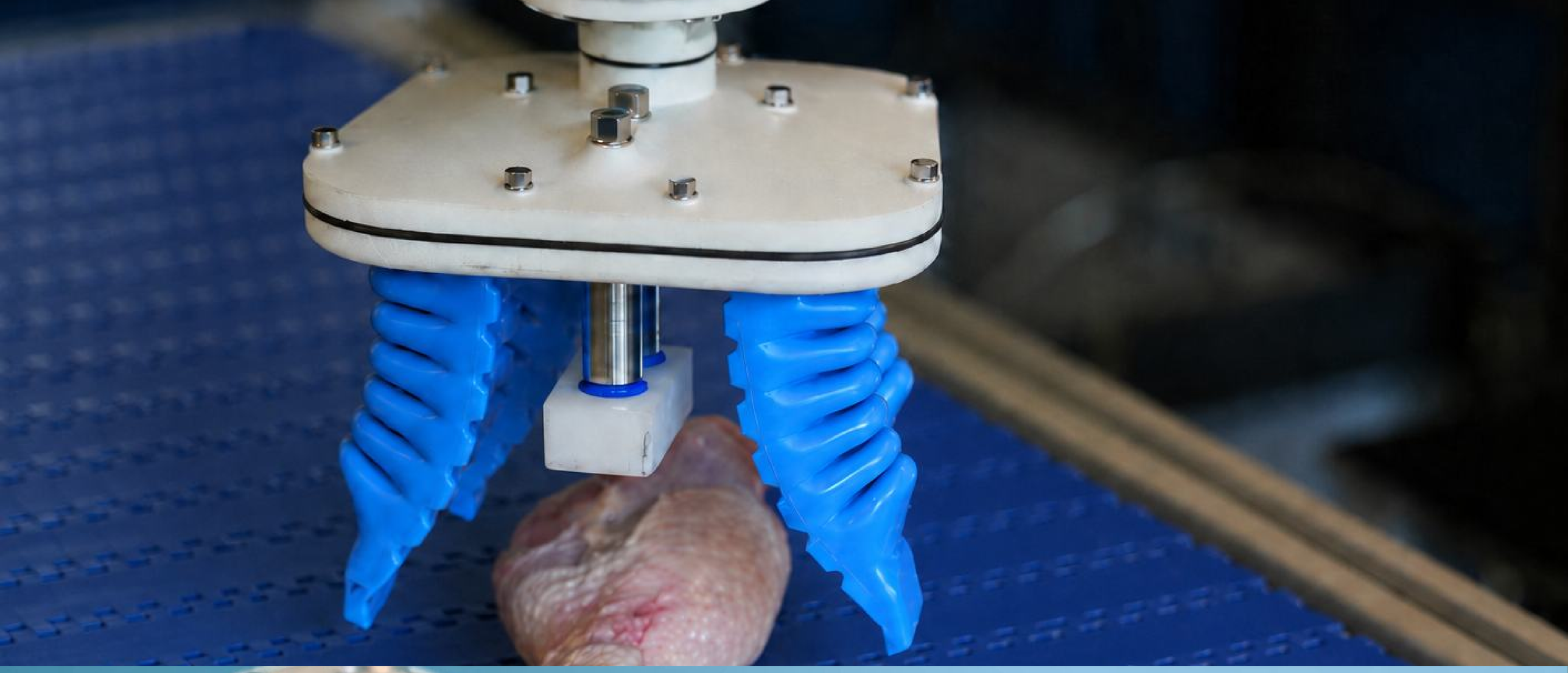
Ob Backwaren, Fleisch, Fisch, Obst oder Gemüse – die automatisierte Handhabung von Lebensmitteln erfordert Geschwindigkeit, Hygiene und einen schonenden Umgang mit den Produkten.

Die flexiblen Silikonfinger von SoftGripping[1] passen sich unterschiedlichen Formen und Beschaffenheiten an und ermöglichen ein sicheres Greifen empfindlicher Lebensmittel. Das modulare System lässt sich für verschiedene Produkte und Produktionsprozesse konfigurieren.

Auch für High-Speed-Anwendungen bietet SoftGripping Lösungen mit kurzen Taktzeiten und hoher Wiederholgenauigkeit. Typische Einsatzbereiche sind das Sortieren, Portionieren, Bestücken von Trays sowie Verpackungsprozesse. Je nach Anwendung können mehrere Produkte gleichzeitig gegriffen werden, um den Durchsatz zu erhöhen.

[1] Materialien für den Lebensmittelkontakt erfüllen die FDA-Anforderungen, die EU-Verordnungen (EG) Nr. 1935/2004 und Nr. 2023/2006 (GMP) sowie die BfR-Empfehlungen.

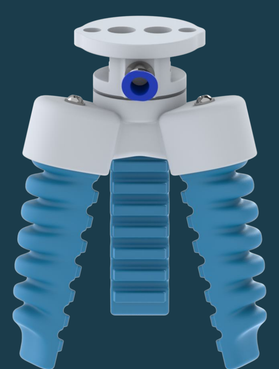








Teig
Greifer



Classic
3 centric
SoftGripper



Classic
6 centric
SoftGripper

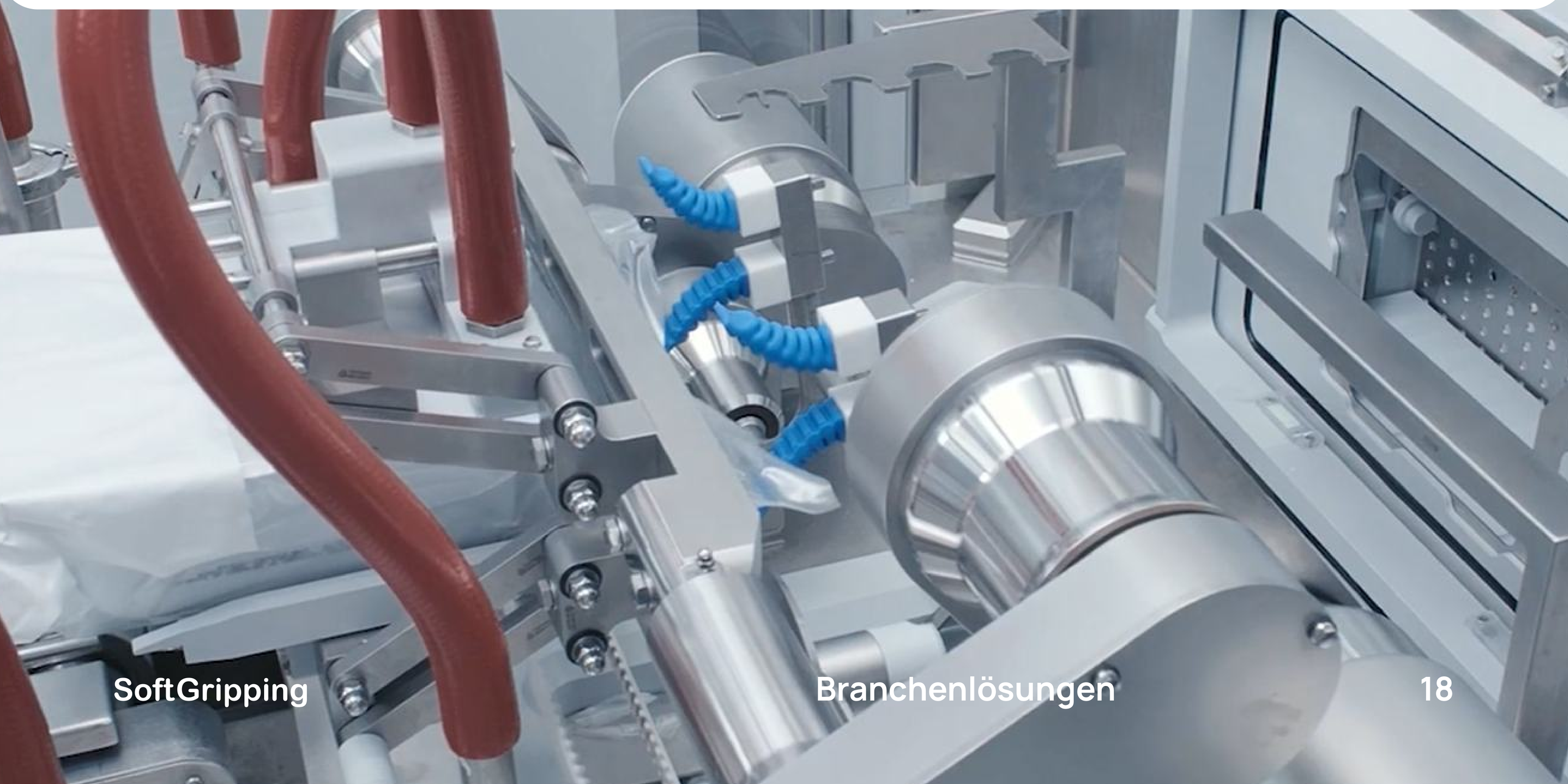


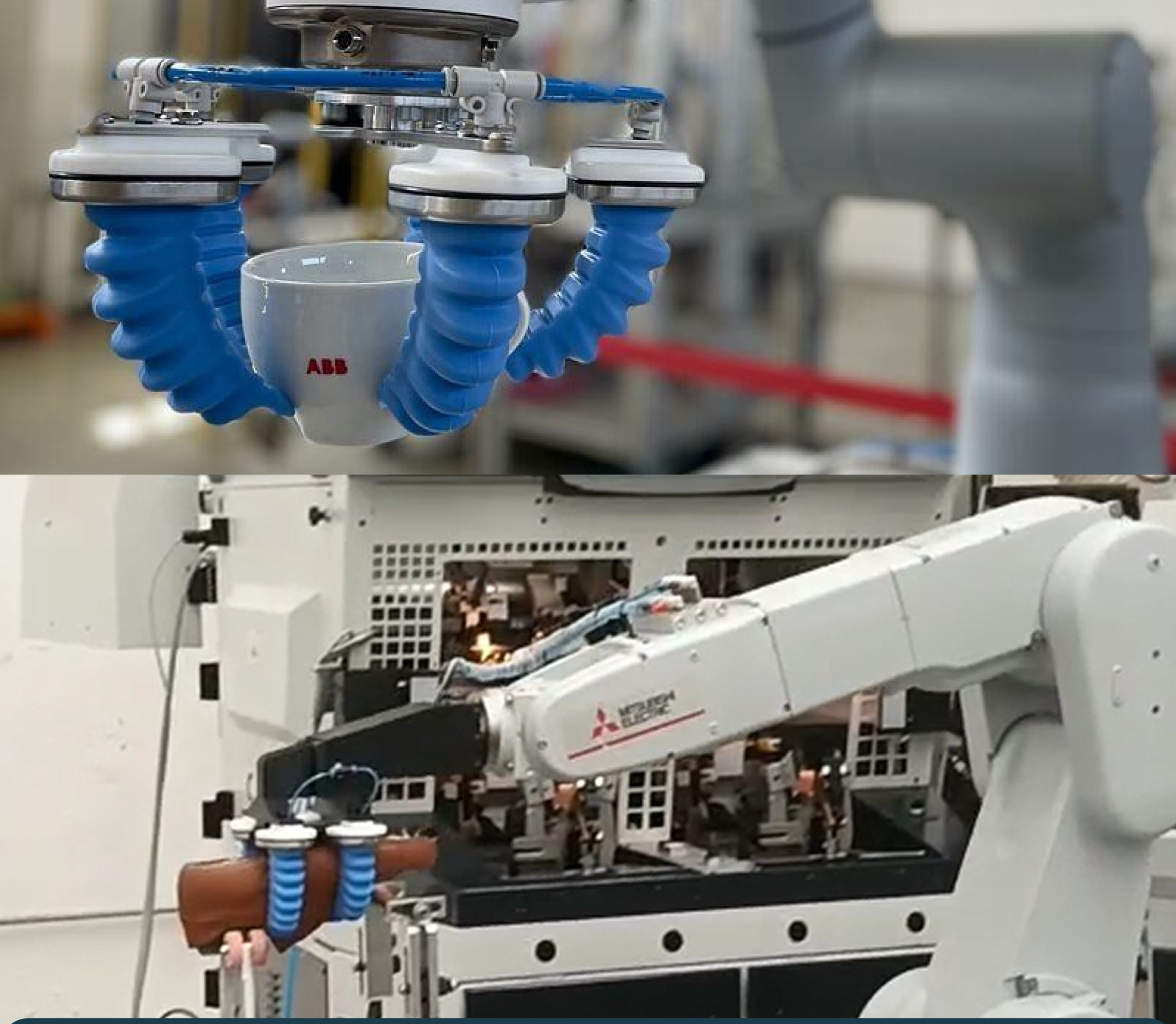
Classic
6 parallel
SoftGripper

Industrielle Fertigung

Die Automatisierung von Handhabungsprozessen umfasst weit mehr als das Be- und Entladen von Maschinen.
Bauteile müssen zugeführt, positioniert, während einzelner Prozessschritte gehalten oder an nachfolgende Stationen übergeben werden.
Unterschiedliche Materialien, Produktformen und Fertigungsprozesse stellen dabei hohe Anforderungen an die Greiftechnik. SoftGripping bietet dafür modulare Greiflösungen – für zuverlässige Abläufe von der Bauteilzuführung bis zur Übergabe zwischen Fertigungs-, Prüf- und Montagestationen.

Anwendungen in der pharmazeutischen und medizintechnischen Produktion, in der Keramikindustrie und in der Schuhfertigung zeigen die Vielseitigkeit der SoftGripping-Technologie.
Durch die Kombination von Standardkomponenten und anwendungsspezifischen Greiferkonfigurationen unterstützt SoftGripping Maschinenbauer und Systemintegratoren bei der Entwicklung maßgeschneiderter Automatisierungslösungen. Das vereinfacht die Integration, verringert den Bedarf an Sondergreif-werkzeugen und schafft mehr Flexibilität in unterschiedlichen Produktionsprozessen.







Sack
Greifer



Classic
6x1 centric
SoftActuator



Gorilla
4x1 parallel
SoftActuator



Gorilla
5x1 centric
SoftActuator

Branchenlösungen

Kommissionierung und Verpackung

Unterschiedliche Verpackungsformen, Größen und Materialien stellen die automatisierte Kommissionierung in Logistik und E-Commerce vor besondere Herausforderungen.
Die flexiblen Greifer von SoftGripping passen sich verschiedensten Produkten an – von Kartons und Tuben bis hin zu Beuteln und anderen nachgiebiegen Verpackungen.

Sie ermöglichen ein sicheres, produktschonendes Greifen und erhöhen die Erfolgsquote bereits beim ersten Greifversuch.
Dank des modularen Aufbaus lassen sich zahlreiche Artikelvarianten mit einem Greifsystem handhaben. Weniger Werkzeugwechsel und Fehlgriffe sorgen für stabile Prozesse, hohen Durchsatz und geringere Betriebskosten.





Classic
4 centric
SoftGripper



Classic
4 centric
SoftActuator



Classic
4x2 centric
SoftActuator



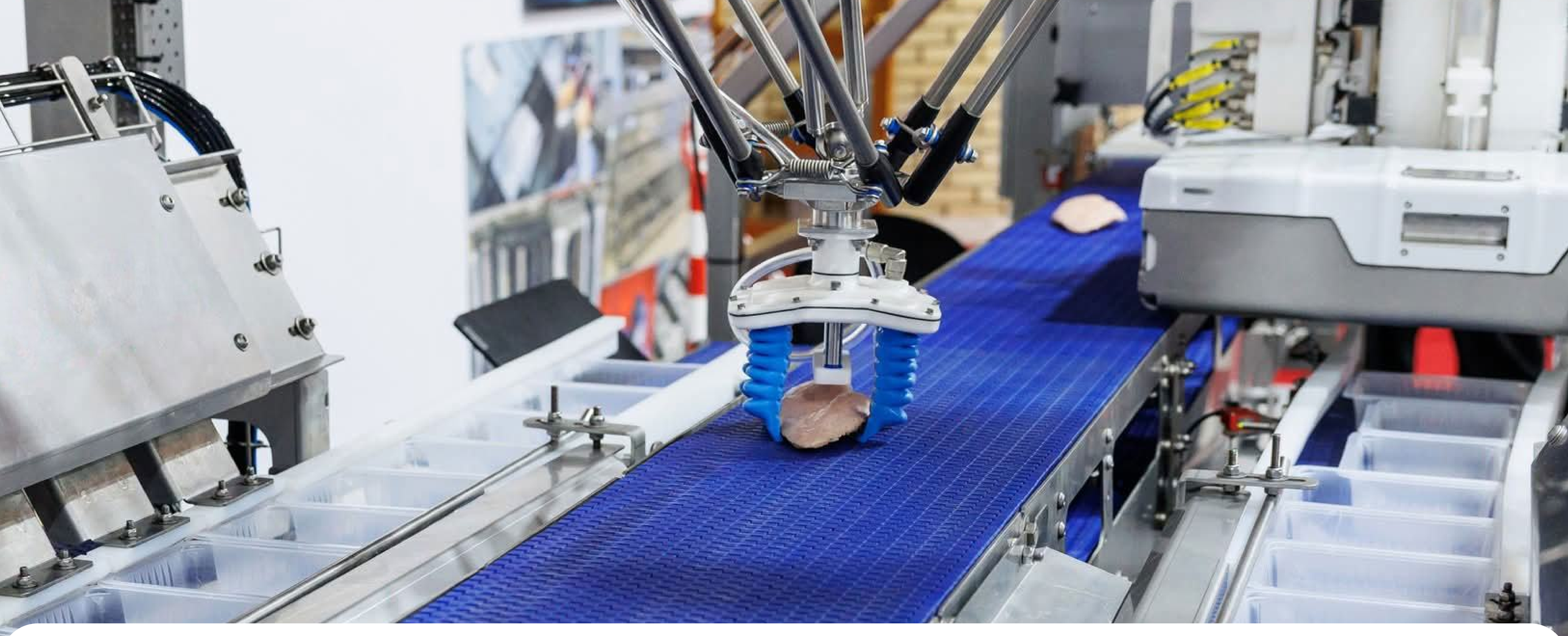
Gorilla
3x1 centric
SoftActuator

Individuelle Greiflösungen und partnerschaftliches Engineering

Jede Produktionsumgebung ist anders – von Produkteigenschaften und Platzverhältnissen bis hin zu Hygieneanforderungen und Automatisierungsgrad. Deshalb geht SoftGripping bei Bedarf über Standardmodule hinaus. Wir passen bestehende Greifer an oder entwickeln vollständig kundenspezifische Konfigurationen, die auf Ihre Anwendung zugeschnitten sind.
Wir minimieren Projektrisiken, indem wir die Verantwortung von der Konzeption bis zur Validierung übernehmen.

Unser Team analysiert Ihre Produktionslinie und deren Rahmenbedingungen, entwickelt optimierte Layoutkonzepte, führt gemeinsame Produkttests durch und liefert eine validierte Lösung mit klar definierten Abnahmekriterien.
In enger Partnerschaft mit Ihrem Team sorgen wir für eine erfolgreiche Umsetzung, einen zuverlässigen Produktionsanlauf und eine langfristig stabile Betriebsleistung.

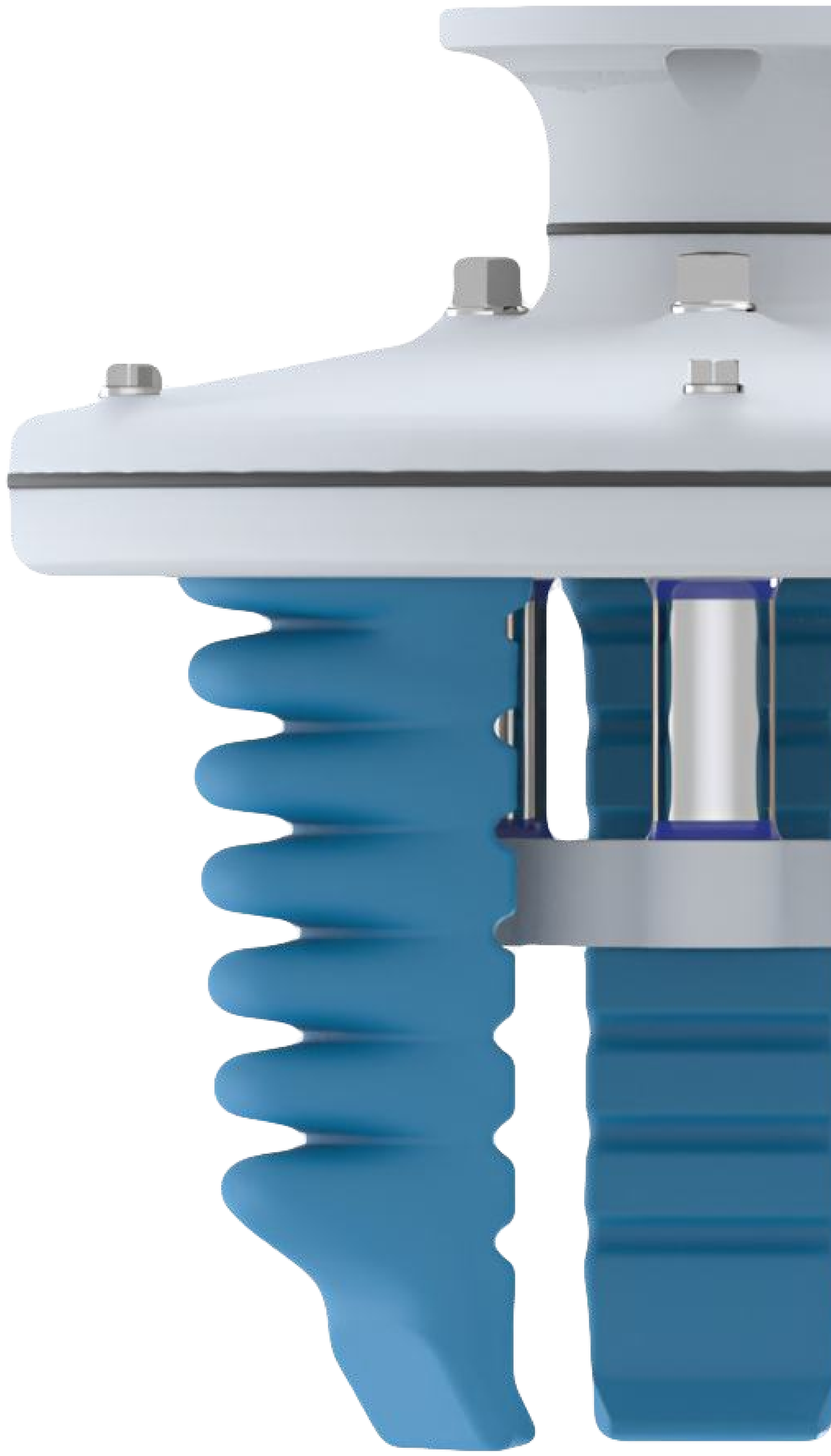




Unsere Kunden weltweit

SoftGripping

SoftGripping GmbH
Hollerithallee 21
30419 Hannover
Germany
+49 511 27019302
info@soft-gripping.com
www.soft-gripping.com



Entdecke SoftGripping in Online Shop🔗

Erlebe SoftGripping in Aktion auf YouTube🔗