

SCARAFLEX®

Mehr Sicherheit & Flexibilität für Ihre Produktion



SCARAFLEX®
safe motion



Eine Innovation
made in Austria

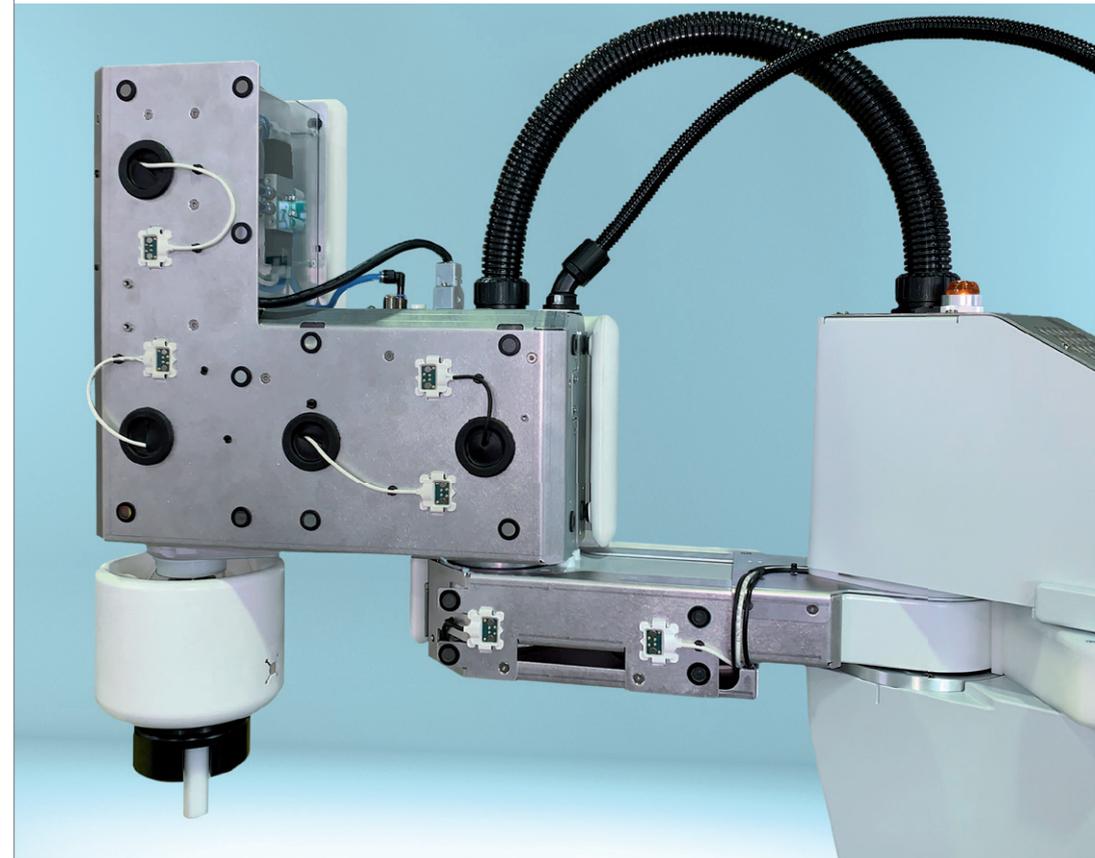
Presse-
information



INHALT

SCARAFLEX® im Überblick	4
Maximale Sicherheit für Scara-Roboter	6
Das Team hinter SCARAFLEX®	8
Fazit	10

Wenn Sie an weiteren Unterlagen zu SCARAFLEX® interessiert sind, wenden Sie sich an uns oder laden Sie diese direkt unter scaraflex.com/downloads herunter.





SCARAFLEX®

EINE INNOVATION MADE IN AUSTRIA.

A / ÜBERBLICK

MEHR SICHERHEIT. MEHR FLEXIBILITÄT. EPSON INSIDE.

Produzenten kennen das Problem nur zu gut: Handlingsprozesse in der Automation (wie Pick & Place, Fügen oder Montieren) brauchen ausreichend Platz, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten – jeder Quadratmeter verursacht Kosten, doch das Prinzip der Sicherheit steht konsequenterweise an erster Stelle.

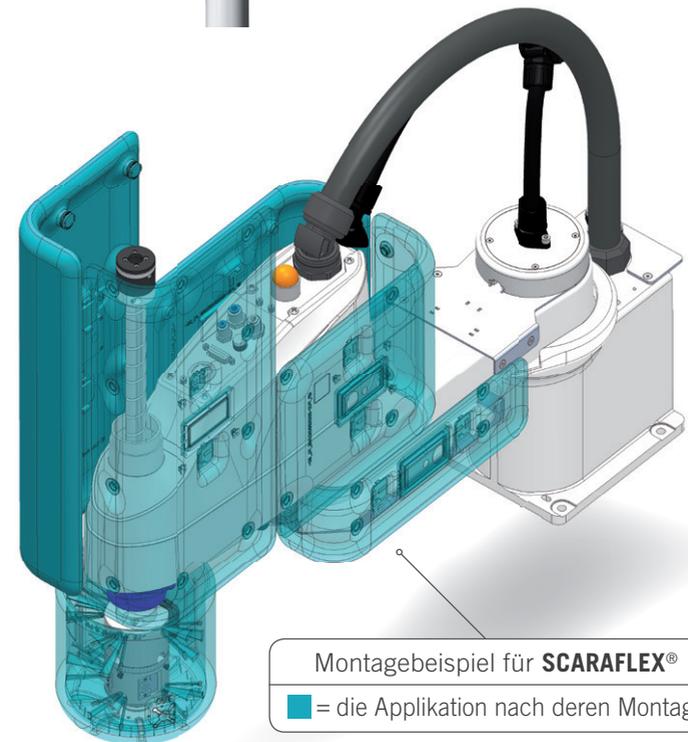
SCARAFLEX® ist ein neu entwickeltes Sicherheitsfeature für Roboteranwendungen, genauer gesagt für den Bereich der Scara-Roboter. Für gewöhnlich müssen diese innerhalb einer mechanischen Schutzeinhausung arbeiten, um keine Gefährdung für Umstehende darzustellen, was den Platzbedarf vergrößert – und genau hier greift **SCARAFLEX®** ein, denn **SCARAFLEX®** ermöglicht Scara-Robotern ein zaunloses Arbeiten ganz ohne Schutzeinhausung. Damit sind mit einem Schlag zwei Probleme gelöst – weniger Platzbedarf bei maximaler Sicherheit.

WIE FUNKTIONIERT SCARAFLEX®?

SCARAFLEX® ist primär eine luftgefüllte, weiche Kunststoffhaut, die den Scara-Roboter ummantelt. Intelligente Luftdruck-Sensoren erkennen sofort jegliche Berührung oder Zusammenstoß (zB mit einem Menschen) und reagieren augenblicklich darauf – die Bewegung des Roboters stoppt unmittelbar, noch bevor Gefahr entsteht.

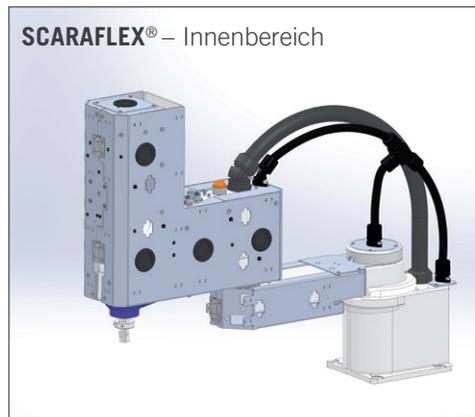


Scara-Roboter ohne **SCARAFLEX®**



Montagebeispiel für **SCARAFLEX®**

■ = die Applikation nach deren Montage



SCARAFLEX® – Innenbereich



SCARAFLEX® – fertig montiert

B / MAXIMALE SICHERHEIT FÜR SCARA-ROBOTER

Sicherheit steht bei **SCARAFLEX®** im Mittelpunkt – geht es doch um den sicheren, zaunlosen und flexiblen Einsatz von Roboteranwendungen.

Diese drei zentralen Sicherheitsmerkmale zeichnen **SCARAFLEX®** aus:

1. Pads zur Kollisionserkennung

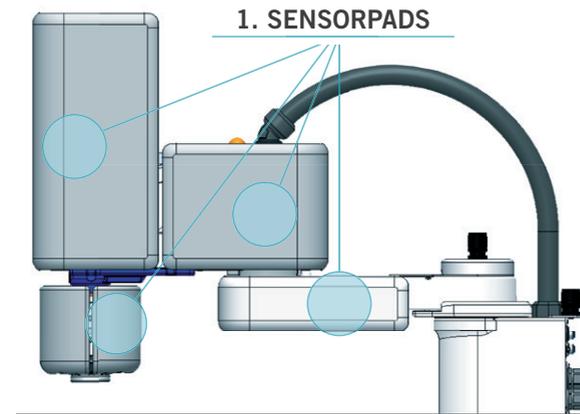
Bei den Sensorpads handelt es sich um luftdichte, weiche sensorische Polster bzw. Pads, die Kollisionen durch permanentes Messen des inneren Luftdrucks in der Messkammer erkennen können. Diese Sensorpads sind individuell angepasste patentierte AIRSKIN® Pads, hergestellt von Blue Danube Robotics.

2. SpeedGuard

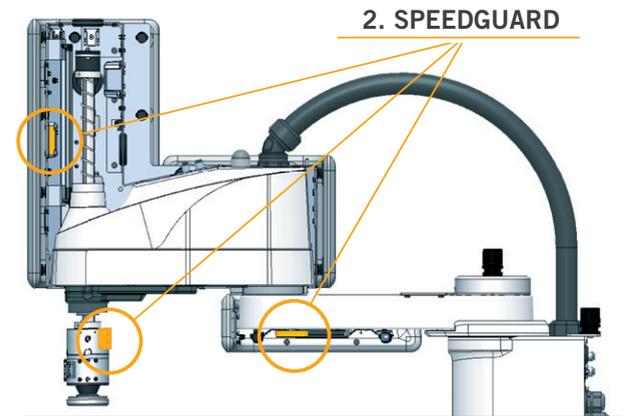
Der **SCARAFLEX® Speedguard** ist eine patentierte Entwicklung der **Economa Engineering GmbH** (mehr darüber auf S. 8). Es handelt sich beim Speedguard um 3-Achs-Sensorsystem, das die Geschwindigkeit des Roboters permanent in der X-, Y- und Z-Achse misst. Wird eine definierte Höchstgeschwindigkeit im Arbeitsprozess überschritten, löst der Speedguard von **SCARAFLEX®** automatisch den Stopp aus.

3. Sicherheits-Flange

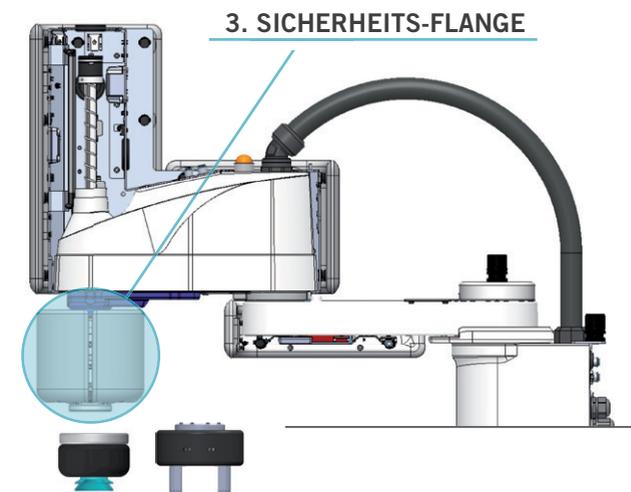
Der **SCARAFLEX® Sicherheitsflange** bildet die mechanische Schnittstelle zwischen Roboter und Greifer (bzw. einem Vakuumsauger). Er ist eine zertifizierte, federgelagerte Komponente, die bei Kollision ebenfalls den sofortigen Halt des Roboters auslöst.



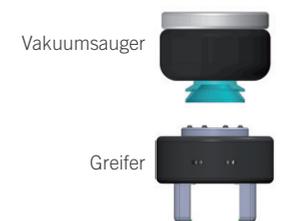
1. SENSORPADS



2. SPEEDGUARD



3. SICHERHEITS-FLANGE



(Beispielhafte Anwendungen – nicht Teil von **SCARAFLEX®**)

C / DAS TEAM HINTER SCARAFLEX®

ECONOMA Engineering ist ein Automatisierungsspezialist im Süden Wiens – mit einem großen Namen, wenn es um High Tech-Entwicklungen geht. Viele namhafte Hersteller, wie zB Melecs EWS oder auch Institutionen wie die Münze Österreich AG greifen gerne auf das Know-how des Wiener Familienunternehmens zurück.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich Roboteranwendungen und einer engen Partnerschaft mit **EPSON** ausgerüstet, ist es der **Economa Engineering** gelungen, dieses innovative Sicherheitsfeature nach fast 4 Jahren Entwicklungszeit erfolgreich auf den Markt zu bringen.

ANSPRECHPARTNER



Thomas Hrach
Technischer Leiter
thomas.hrach@economa.at



Werner Wieseegger
Technischer Leiter
werner.wieseegger@economa.at



Bálint Perger
Technik
balint.perger@economa.at



Dominik Besser
Programmierung
dominik.besser@economa.at



Alessandro Kampmann
Roboterapplikationen
alessandro.kampmann@economa.at



Susanne Bachmann-Hrach
Marketing, Presse
susanne.bachmann@economa.at

D / FAZIT

SCARAFLEX® – Ist flexibel einsetzbar. Einzigartig. Kostengünstig. Jeder Produzent, der auf Scara-Roboter bei der Herstellung seiner Güter setzt, profitiert nicht nur von der Schnelligkeit und dem attraktiven Preis von EPSON Scaras an sich, sondern kann mit **SCARAFLEX®** deren Leistungspalette noch mehr erweitern.

SCARAFLEX® kann bei bereits vorhandenen Robotern eingesetzt werden (via Nachrüstung) oder kombiniert mit der Neuanschaffung eines Scaras – und all das zusammen mit bewährten EPSON-Features (wie zB Bildverarbeitung etc.) Falls nicht mehr gebraucht, kann jede **SCARAFLEX®**-Einheit innerhalb kurzer Zeit leicht wieder abgebaut werden.

Übrigens: Installiert ist **SCARAFLEX®** ebenso leicht und schnell – innerhalb von 30 Minuten. Und schon steht ein Scara Roboter für die Produktion bereit – mit einer Innovation *made in Austria*. **SCARAFLEX®. Safe motion.**

ECONOMA Engineering



EPSON



Zertifiziert nach
> ISO 13849
> Cat 3 / PLE
> IEC 62061
> SILCL 3

www.scaraflex.com

KONTAKTIEREN SIE UNS!

Haben Sie Fragen rund um SCARAFLEX®?

Dann kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail oder Telefon – wir sind als Hersteller gerne für Sie da! SCARAFLEX® – eine Innovation made in Austria.

E-Mail: info@scaraflex.com
Telefon: + 43 1 596 1000

Vertriebspartner von SCARAFLEX®

Wenn Sie an SCARAFLEX® interessiert sind und eines unserer Produkte erwerben möchten, besuchen Sie bitte unsere Verkaufsseite:

www.SCARAFLEX.com/sales

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten

www.scaraflex.com

EPSON



Zertifiziert nach

- > ISO 13849
- > Cat 3 / PL_e
- > IEC 62061
- > SILCL 3