SCARAFLEX®

EINE INNOVATION
MADE IN AUSTRIA

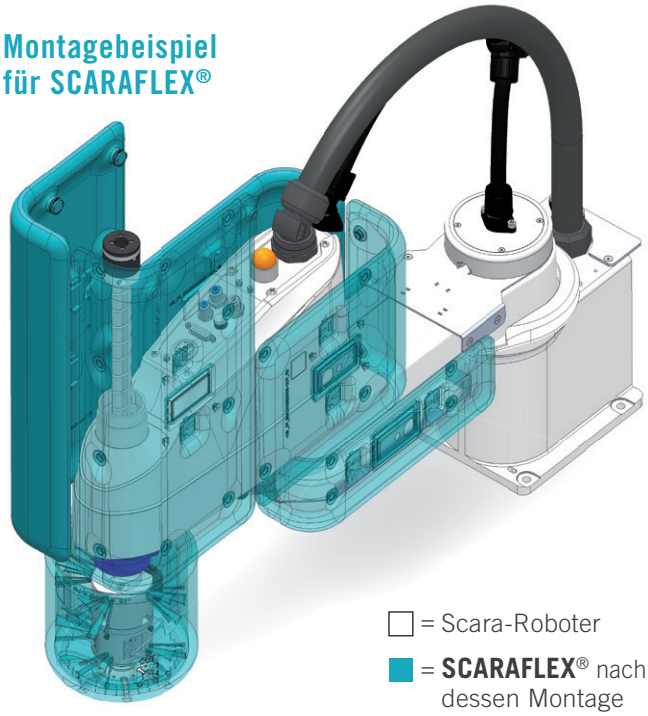
SCARAFLEX safe motion

SCARAFLEX® ist eine neu entwickelte Sicherheitseinrichtung für EPSON Scara-Roboter, die es ermöglicht, diese auch ohne Schutzzaun oder Umhausung zu betreiben.

SCARAFLEX® AUF EINEN BLICK

- **SCARAFLEX®** arbeitet primär über eine luftgefüllte, weiche Kunststoffhaut, die den Scara-Roboter ummantelt. Intelligente Luftdruck-Sensoren messen dabei permanent deren inneren Luftdruck. Ändert sich dieser innere Luftdruck (zB durch die Berührung mit einer Person) lässt **SCARAFLEX®** den Roboter augenblicklich stoppen – noch bevor es zu einem Zusammenstoß kommt (mehr dazu weiter unten beim Punkt *Sensorpads*).
- Entwickelt wurde **SCARAFLEX®** vom Wiener Automatisierungsspezialisten **Economa Engineering GmbH**.
- Die Einsatzgebiete von **SCARAFLEX®** erstrecken sich quer durch alle Branchen – hier einige typische Verwendungen: Be- und Entladen von Trays, Zu- und Abfuhr von Stanzteilen, Handling von Produkten im Produktionsfluss, Qualitätskontrollen, Umsetzen in Verpackungen, verschiedenste Montageanwendungen, Fügeprozesse, mobile Robotik etc.
- **SCARAFLEX®** kann bei bereits vorhandenen Robotern installiert werden (via Nachrüstung) oder aber kombiniert mit der Neuanschaffung eines Scaras – und das in nur 30 Minuten.

Montagebeispiel für SCARAFLEX®



☐ = Scara-Roboter

■ = **SCARAFLEX®** nach dessen Montage

DAS TEAM HINTER SCARAFLEX®

Economa Engineering ist ein Automatisierungsspezialist im Süden Wiens, mit jahrzehntelanger Firmengeschichte. Der Schwerpunkt des Familienunternehmens liegt in der Entwicklung von High Tech-Lösungen. Zurzeit beschäftigt **Economa** am Standort Wien 25 Mitarbeiter.

- **SCARAFLEX®** bietet ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis, verbunden mit der Möglichkeit für Distributoren, sich als Experten zu spezialisieren.
- **SCARAFLEX®** ist ein zertifiziertes Produkt – mit hohen Geschwindigkeiten bis zu 650 mm/s (je nach Anwendung und Umgebung).
- **SCARAFLEX®** ist derzeit das einzige verfügbare Produkt für zaunfreie Scara-Anwendungen.

Diese drei zentralen Sicherheitsmerkmale zeichnen SCARAFLEX® aus:

1. Pads zur Kollisionserkennung

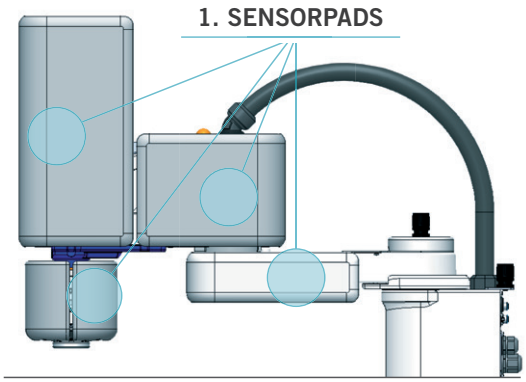
Bei den Sensorpads handelt es sich wie gesagt um luftdichte, weiche sensorische Polster bzw. Pads, die Kollisionen durch permanentes Messen des inneren Luftdrucks in der Messkammer erkennen können. Sie sind individuell angepasste patentierte AIRSKIN® Pads, hergestellt von Blue Danube Robotics.

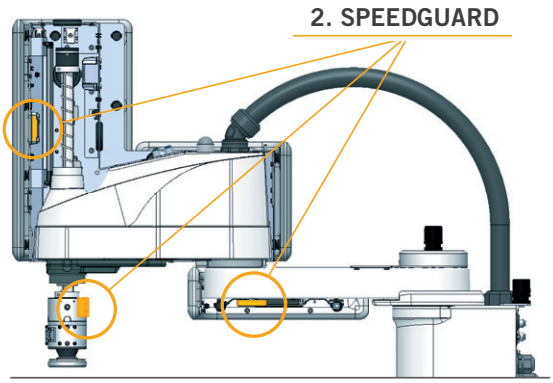
2. SpeedGuard

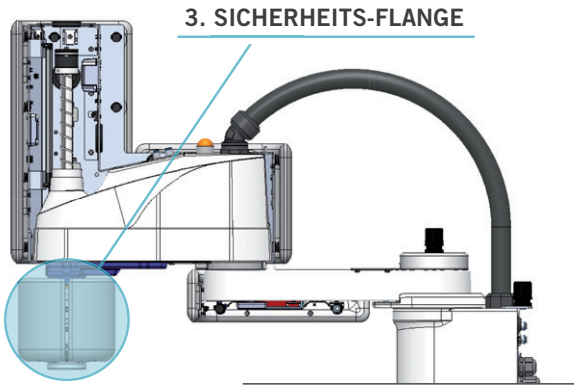
Der **SCARAFLEX® Speedguard** ist eine patentierte Entwicklung der **Economa Engineering**. Es handelt sich dabei um ein 3-Achs-Sensorsystem, das die Geschwindigkeit des Roboters permanent in der X-, Y- und Z-Achse misst. Wird eine definierte Höchstgeschwindigkeit im Arbeitsprozess überschritten, löst 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.







Vakuumsauger

Greifer

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

Sicherheitsniveau

Das gesamte Sicherheitsniveau, das durch die Kombination von **SCARAFLEX®** mit einem Epson Scara erreicht werden kann, ist *PI-d*.

Zertifiziert nach

> ISO 13849
> Cat 3 / PLe
> IEC 62061
> SILCL 3

SCARAFLEX safe motion

EPSON

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