

SCARAFLEX® safe motion – eine Innovation made in Austria

Vorhang auf für **SCARAFLEX®**, ein neuartiges Sicherheitsfeature für Industrieroboter, das den automatisierten Produktionsbereich nachhaltig verändern wird. Der **Economa Engineering** aus Wien ist es nach fast 4 Jahren Entwicklungszeit gelungen, **SCARAFLEX®** nun auf den Markt zu bringen – eine Innovation made in Austria.

Das Problem bisher: Handlingsprozesse in der industriellen Automation (wie Pick & Place, Fügen oder Montieren) brauchen für ihre Bewegungen Raum, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten – dies ging bisher nur mit der Umzäunung des entsprechenden Bereichs. Und genau da setzt **SCARAFLEX®** an: denn es ermöglicht erstmals eine zaunlose Umgebung für Industrieroboter (im Speziellen für die Scaras von EPSON).

SCARAFLEX® funktioniert, weil es Sicherheit gewährleistet – mit drei zertifizierten Schlüsselfunktionen:

Erstens: Weiche **Sensorpads** ummanteln den Scara-Roboter und messen permanent den inneren Luftdruck. Ändert sich dieser Luftdruck zB durch die Berührung mit einer Person, lässt **SCARAFLEX®** den Roboter augenblicklich stoppen – noch bevor es zu einem Zusammenstoß kommt.

Zweitens: Der **SCARAFLEX® Speedguard** (eine patentierte Entwicklung der Economa) misst mit seinem 3-Achs-Sensorsystem permanent die Geschwindigkeit des Roboters. Wird eine definierte Höchstgeschwindigkeit überschritten, löst auch der **SCARAFLEX® Speedguard** einen Stopp aus.

Drittens: Der **SCARAFLEX® Sicherheitsflange**, als mechanische Schnittstelle zwischen Roboter und dem Greifer bzw. Vakuumsauger. Auch er löst bei einer Kollision den sofortigen Halt des Roboters aus.

SCARAFLEX® ist in nur 30 Minuten installiert und kann auch bei bereits vorhandenen Robotern nachgerüstet werden. Die Demontage der Applikation erfolgt ebenso schnell und leicht, falls sie nicht mehr gebraucht wird. **SCARAFLEX®** erweitert so auf einzigartige Weise die Möglichkeit, Scara-Roboter einzusetzen. Weitere Infos rund um **SCARAFLEX®** finden Sie auf www.scaraflexcom.

Economa Engineering ist ein Automatisierungsspezialist im Süden Wiens, mit Schwerpunkt auf die Entwicklung von High Tech-Lösungen. Zurzeit beschäftigt das Familienunternehmen am Standort Wien 25 Mitarbeiter.

(Stand per Mai 2022)