

Economa Engineering aus Österreich bringt **SCARAFLEX® safe motion** auf den Markt

Vorhang auf für ein Produkt, das vieles in sich vereint, was sich Produzenten wiederholt für ihre industriellen Applikationen wünschen: Mehr Sicherheit. Mehr Flexibilität. Und das am besten in Verbindung mit einem **EPSON Roboter**.

Mit ihrer jahrzehntelangen Erfahrung im Bereich Roboteranwendungen und der engen Partnerschaft mit EPSON gerüstet, ist es der **Economa Engineering** aus Wien nach fast vier Jahren Entwicklungszeit gelungen, mit **SCARAFLEX®** ein neuartiges Sicherheitsfeature für den auf den Markt zu bringen, das den Produktionsbereich nachhaltig verändert – 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 via einer Messkammer. 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.

Zweitens: Der **SCARAFLEX® Speedguard** (eine patentierte Entwicklung der Economa) misst mit seinem 3-Achs-Sensorsystem permanent die Geschwindigkeit des Roboters. Wird eine definierte Höchstgeschwindigkeit in der Anwendung 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® erweitert so auf einzigartige Weise die Möglichkeit, Scara-Roboter einzusetzen.

SCARAFLEX® ist in nur 30 Minuten installiert und kann auch bei bereits vorhandenen Robotern nachgerüstet werden (auch in Kombination mit bewährten EPSON Features wie zB Bildverarbeitung etc.). Die Demontage der Applikation erfolgt ebenso schnell und leicht, falls sie nicht mehr gebraucht wird.

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)