

# Verpackungsexperte MACCO forciert Produktivität und Innovationsstärke mit SCARA i4L-Roboter von OMRON

So lassen sich Verpackungsabläufe in der kosmetischen, pharmazeutischen und nutraceuticalen Produktion verbessern und beschleunigen

Produktiver werden, Mitarbeiter entlasten und Prozesse beschleunigen: Das haben sich viele Unternehmen vorgenommen. Um dem Ziel näher zu kommen, hat Macco, ein führender Hersteller von Verpackungsmaschinen und Automatisierungssystemen, den SCARA i4L-550L Roboter von OMRON in seine Verpackungslinien für Kosmetika, Pharmazeutika und Nahrungsergänzungsmittel integriert. So will der in Italien ansässige und weltweit agierende Verpackungsspezialist an Entwicklungs- und Innovationsstärke gewinnen. Im Fokus stehen verbesserte Maschinenbetriebszeiten, reduzierte Stillstände und weniger Aufwand für die Mitarbeiter. Die Maschinenbediener profitieren etwa von Funktionen, die sie bei Kontrollaufgaben unterstützen.

Mit dem SCARA i4L-550L können Unternehmen produktiver werden, da er Abläufe beschleunigt und zugleich ein hohes

Maß an Flexibilität bietet. Dies ermöglicht es Macco, Abläufe problemlos und ohne Auswirkungen auf die Betriebskosten an unterschiedliche Zyklen, Produkte, Chargen, Größen und Ausrichtungen anzupassen. Zudem kann der Roboter repetitive und anstrengende Aufgaben übernehmen und so Mitarbeiter entlasten. Beispiele sind das Einsetzen von Flaschen in Pucks (Kunststoffbehälter zur Aufnahme einzelner Produkte wie Flaschen oder Fläschchen) oder das Hinzufügen von Verschlüssen und/oder Pumpen in die Flaschen selbst. Der SCARA-Roboter trägt so zu einem verbesserten körperlichen und mentalen Befinden des Bediener bei und hilft, Engpässe in der Produktionslinie zu vermeiden.

Der SCARA i4L-550L wurde in das „IN-LINE/S“-Modul von Macco am Anfang des Produktionsprozesses der Multiformat-Abfüll- und Verschleißanlage „MRT-2-1/EL“ integriert. Zusätzlich nutzt Macco eine OMRON MicroHAWK F430 Smart Camera mit AutoVISION-Software, 5-Megapixel-Sensor, Autofokus und alternativer LED-Konfiguration. Sie ist eine platzsparende und einfach zu bedienende Lösung für





Format- und Anwesenheitskontrolle, Orientierungsprüfung sowie kleine Qualitätskontrollen. Anwender können beispielsweise überprüfen, ob eine Flasche oder ein Behälter intakt oder beschädigt ist. Für ein effizienteres Zusammenspiel der Maschinen kommt ein Visualisierungstool für die Bildanalyse via HMI-Schnittstelle zum Einsatz.

Die Vielseitigkeit des SCARA i4L-550L, seine kompakte Größe und einfache Programmierung haben es Macco ermöglicht, zahlreiche Anwendungen zu entwickeln, die für alle Maschinen und Anlagen geeignet sind, die diese Art von Aufrüstung erfordern. Die „MRT-2-1/EL“-Linie arbeitet durch die Nutzung offener Pucks mit Standardböden und modularen Seitenarmen sowohl mit stabilen als auch instabilen Flaschen und Behältern. Sie kann halbdichte, dichte, flüssige und schaumige Produkte mit Volumen von

zwei Millilitern bis zu einem Liter verarbeiten. Hierbei unterstützen volumetrische Dosiereinheiten, die von bürstenlosen Motoren angetrieben werden und „nachlaufende“ sowie statische Antitropf-Düsen.

Zudem verfügt die Verschleißstation über einen Universalgreifer mit dem sich verschiedene Arten von Verschlüssen (Schraub-, Kugel-, Pump-, Mini-Trigger-, Dropper- und Sicherheitsverschlüsse) handhaben lassen. Der bürstenlose Motor ermöglicht eine Kontrolle des Anzugsmoments. Bei der Entwicklung dieser Maschine setzte Macco sowohl auf die High-Performance-Technologien von OMRON als auch auf die Unterstützung und Beratung vonseiten der OMRON-Experten. Sie arbeiteten von der Konstruktionsphase bis zur Inbetriebnahme der Maschine eng mit den Technikern von Macco zusammen.

## Über MACCO

Macco ist ein führender Hersteller von Verpackungsmaschinen und Automatisierungssystemen für die Herstellung und Verpackung von kosmetischen, pharmazeutischen und nutraceuticalen Produkten. Das 1987 gegründete Unternehmen begann als Revisions- und Wartungsservice für Verpackungsmaschinen und entwickelte sich in den frühen 1990er Jahren zu einem Hersteller. Im Jahr 2016 erwarb Macco einen neuen Produktionsbereich, der es dem Unternehmen ermöglichte, die Entwicklungsarbeit zu erweitern und international auf Märkte in Europa, Kanada, den Vereinigten Staaten, Brasilien, Indien, Israel und Afrika zu expandieren. Maccos Mission ist die Entwicklung und Umsetzung innovativer, zuverlässiger und vielseitiger Lösungen, die es Kunden ermöglichen, schnell auf Anforderungen des Marktes zu reagieren. Macco bietet zahlreiche Dienstleistungen für die kosmetische und pharmazeutische Industrie. Hierzu gehören die Beratung bei der Planung neuer Anlagen und Produktionsstätten, technische Unterstützung, Zubehör und Ersatzteile, Überarbeitung gebrauchter Maschinen „re-made in Macco“, Schulung des technischen Personals, Industrie 4.0 und Fabrik 4.0. Macco ist stolz, eine „100% made in Italy“- sowie eine „100% made by Macco“-Produktion anzubieten. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Webseite: <https://macco-srl.it/>.

## Über OMRON

Die OMRON Corporation ist eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Industrieautomatisierung und stützt sich insbesondere auf die Kerntechnologie „Sensing & Control + Think“. Das Leistungsspektrum von OMRON reicht von elektronischen Komponenten über Industrieautomatisierung bis zu Elektronikteilen, sozialen Infrastruktursystemen sowie Gesundheits- und Umwelttechnologien. OMRON wurde 1933 gegründet und beschäftigt derzeit rund 30.000 Mitarbeiter weltweit, die daran arbeiten, Produkte und Dienstleistungen in 120 Ländern zur Verfügung zu stellen. Im Bereich der Industrieautomatisierung unterstützt OMRON die Innovation in der Fertigung durch die Bereitstellung fortschrittlicher Automatisierungstechnologien und -produkte sowie durch umfassenden Kundensupport. Weitere Informationen: <http://industrial.omron.de>