

Fallstudie: Teilezuführungslösung für Mascara-Bürsten zur Beschickung einer Verschleißmaschine



Einblicke in die Branche

Die Kosmetikindustrie steht vor zahlreichen Herausforderungen: Die Unberechenbarkeit der Nachfrage und häufige Änderungen in den Produktlinien führen zu ständigen Anpassungen der Fertigungschargen, was die Produktionsplanung erschwert. Auch die Teilezuführung in der Branche ist oft knifflig: beispielsweise wegen des Handlings kleiner, leicht zu beschädigender Artikel wie Mascara-Bürsten. Generell haben kosmetische Produkte komplexe Geometrien und empfindliche Materialien, was ihre Handhabung mit traditionellen Zuführungssystemen schwierig macht. Aus diesem Grund ziehen es viele Unternehmen vor, bestimmte Prozesse manuell zu steuern.

Gehandhabte Teile

Für dieses Projekt war die Aufgabe, vormontierte Artikel, insbesondere Mascara-Bürsten, zuzuführen. Diese empfindlichen Produkte neigen aufgrund ihrer speziellen Geometrie dazu, sich zu überlappen und sind mit traditionellen Handlingsystemen nur schwer zu handhaben.



Ars Automation

Application notes

Konfiguration

Ein bedeutendes Unternehmen der Kosmetikbranche wandte sich an unseren Partner, die Gesellschaft Omas, um die Ladevorgänge der Verschleißmaschine zu automatisieren. Die gewählte Lösung war die Einführung eines flexiblen Teilezuführungssystems: FlexiBowl® separiert und orientiert die Bürsten schonend und führt sie anschließend einem Scara-Roboter zu. Dieser Roboter ist an seinem Endeffektor mit einer Dreheinheit ausgestattet und gewährleistet eine präzise Aufnahme der Bürsten, bevor er sie vertikal auf einem Drehtisch platziert.



FlexiBowl® 650

Traditional Operating Mode

Ergebnisse

Mit der Integration des flexiblen Teilezuführungssystems FlexiBowl® hat unser Kunde die Beladung der Verschleißmaschine erfolgreich automatisiert – ein heikler Vorgang, den viele Unternehmen immer noch manuell steuern. Dieser automatisierte Ansatz hat nicht nur die Prozesseffizienz verbessert, sondern auch Fehler minimiert. Noch wichtiger ist, dass er hohe Qualitätsstandards beibehält, wodurch Schäden an den vormontierten Produkten erheblich reduziert werden, so dass die Produktintegrität und eine gleichbleibende Output-Qualität gewährleistet sind.

Schlüsselemente



Kosmetik & Körperpflege



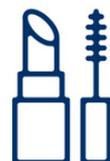
Verschussprozess



FlexiBowl® 650



Adept Robot



Empfindliche Produkte