

# Ars Automation Application notes

## Fallstudie: Zuführungslösung für eine Lipgloss-Abfüllmaschine

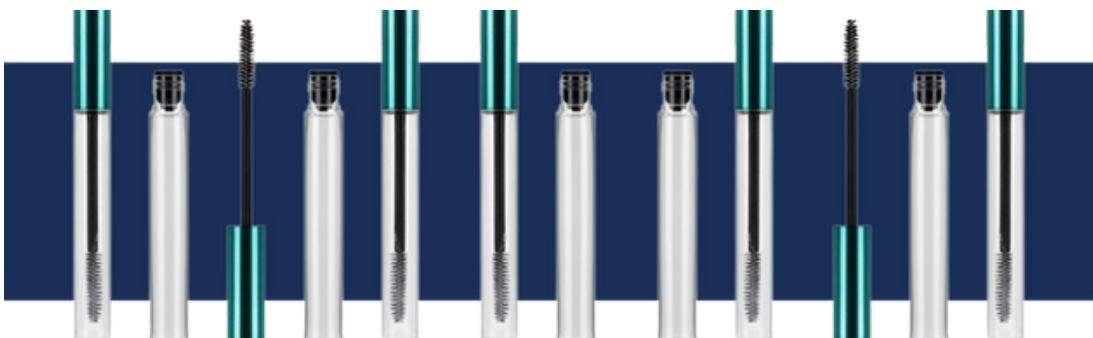


### Einblicke in die Branche:

Die Kosmetikindustrie steht vor zahlreichen Herausforderungen: Marktvolatilität, Schwierigkeiten bei der Rohstoffbeschaffung, Mangel an Fachpersonal, immer kürzere Markteinführungszeiten, verkürzte Produktlebenszyklen und variable Chargengrößen. Die Antwort liegt in flexiblen Produktionssystemen, die schnell auf Marktbedürfnisse reagieren können. Effiziente Maschinen sind entscheidend für den Erhalt der Wettbewerbsfähigkeit, insbesondere bei Abfüllprozessen. Diese Fallstudie zeigt eine leistungsstarke Produktionslinie zum Befüllen von Lipgloss-Fläschchen, die für transparente Produkte ausgelegt und leicht an verschiedene Produkte ähnlicher Größe anpassbar ist.

### Gehandhabte Teile:

Transparente und empfindliche Fläschchen.



# Ars Automation

## Application notes

### Konfiguration:

Der Prozess beginnt mit der Beförderung der Fläschchen zu einem Trichter, der zwei FlexiBowl® versorgt. Diese dienen zur Teilezuführung an einen einzelnen Roboter für die Ausrichtung und Positionierung der Fläschchen. Der erste FlexiBowl® fungiert als primäre Zuführeinheit und liefert den Großteil der Produkte, während der zweite als Backup dient, wenn der erste eine Drehbewegung ausführt. Die vertikale Ausrichtung der Fläschchen wird präzise und genau von einem zweiten Roboter durchgeführt.



## FlexiBowl® 800

### Traditional Operating Mode

### Präzision und Effizienz:

Das System ist außergewöhnlich vielseitig und kann leicht angepasst werden, um fast jedes Produkt in der Größe der im Video gezeigten Fläschchen zuzuführen. Dank des Einsatzes von FlexiBowl® ist es möglich, unterschiedliche Teile handzuhaben, unabhängig von Material und Oberflächenbehandlung, wie glänzende oder metallische Oberflächen. Das System kann verwendet werden, um Pinsel, Behälter, Tuben, Applikatoren, Make-up-Schwämme und viele andere Produkte zuzuführen.

### Technologien:

Der FANUC M-2iA/3SL-Roboter greift die Fläschchen und positioniert sie. Der FANUC LR Mate 200iD-Roboter dreht die Fläschchen in die vertikale Position.

### Schlüsselemente:



Kosmetik



Abfüllprozess



FlexiBowl® 800



Fanuc-Roboter



90 PPM