

### Étude de cas : Solution d'alimentation pour une remplisseuse de gloss



#### Aperçu du secteur

L'industrie des cosmétiques est confrontée à de nombreux défis : la volatilité du marché, la difficulté d'approvisionnement en matières premières, le manque de personnel qualifié, des délais de mise sur le marché de plus en plus serrés, des cycles de vie de produit plus courts et des tailles de lots variables. La solution réside dans l'équipement de systèmes de production flexibles capables de répondre rapidement aux exigences du marché. Le prototypage rapide et les machines efficaces sont cruciaux pour maintenir la compétitivité, en particulier dans les processus de remplissage.

Cette étude de cas présente une ligne de production hautement performante pour le remplissage de bouteilles de brillant à lèvres. Le système est conçu pour gérer des produits transparents et peut être facilement adapté pour alimenter divers produits de taille similaire.

#### Pièces gérées

Bouteilles de brillant à lèvres transparentes et délicates.



### Configuration

Le processus commence par le transport des bouteilles vers une trémie qui alimente deux FlexiBowls. Les FlexiBowls® sont utilisés pour fournir un seul robot pour l'orientation et le positionnement de la bouteille. Le premier FlexiBowl agit comme alimentateur principal, fournissant la majorité du produit, tandis que le deuxième FlexiBowl sert de secours lorsque le premier effectue un mouvement de rotation. L'orientation verticale des bouteilles est réalisée de manière précise et précise par un deuxième robot.



## FlexiBowl® 800

### Traditional Operating Mode

### Précision et efficacité

Ce système est exceptionnellement polyvalent et peut être facilement adapté pour alimenter presque n'importe quel produit de taille similaire aux bouteilles montrées dans la vidéo. De plus, grâce à l'utilisation de FlexiBowl, il est possible d'alimenter différents produits, quel que soit le type de matériau et de traitement de surface, comme les surfaces brillantes ou métalliques. Le système peut être utilisé pour alimenter des pinces, des stylos, des gobelets, des tubes, des applicateurs, des éponges de maquillage et de nombreux autres produits.

### Technologies

Le robot FANUC M-2iA/3SL saisit et place les bouteilles horizontalement. Le robot FANUC LR Mate 200iD fait tourner les bouteilles verticalement.

### Points clés



Cosmétique.



Processus de Remplissage.



FlexiBowl® 800



Fanuc Robot



90 PPM