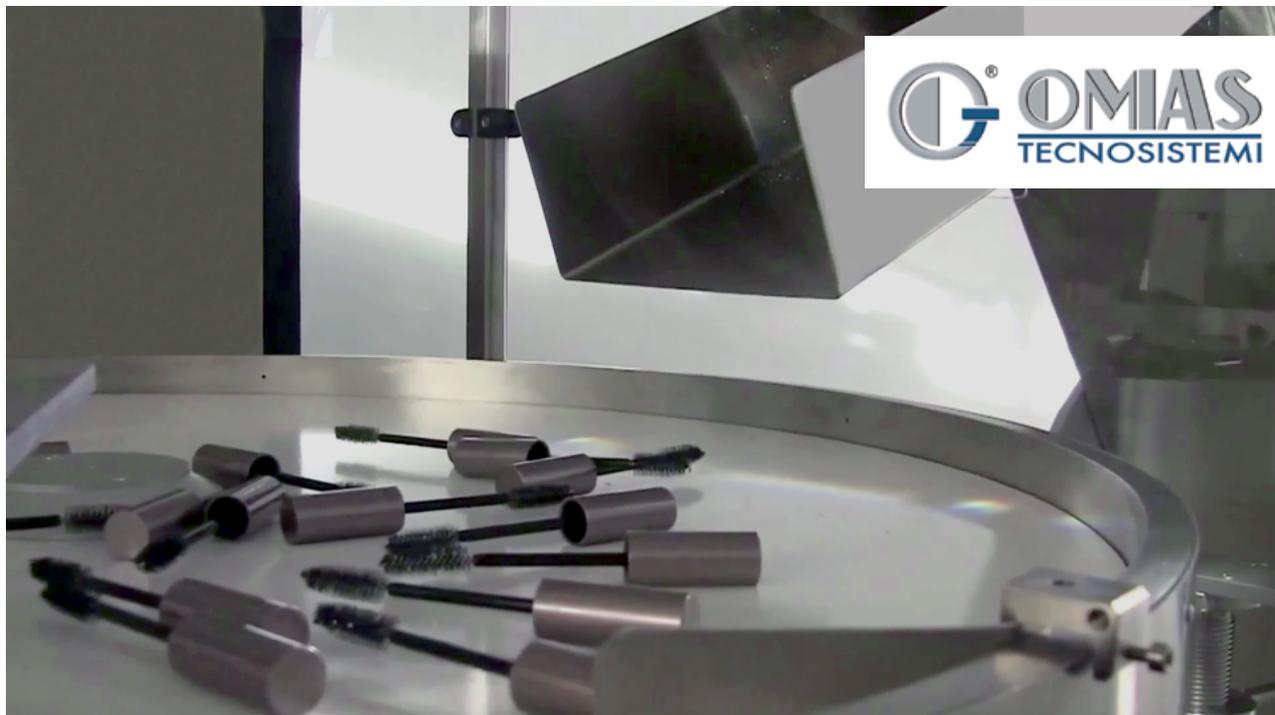


Caso studio: soluzione di alimentazione di scovolini mascara per il caricamento di una macchina tappatrice



Insights sul settore

L'industria cosmetica affronta numerose sfide: l'imprevedibilità della domanda e i frequenti cambiamenti nelle linee di prodotto spesso portano a continui aggiustamenti nei lotti di produzione, rendendo difficile la pianificazione della produzione. Dal punto di vista dell'alimentazione dei prodotti, inoltre, il settore deve confrontarsi con sfide uniche: una di queste è la gestione di oggetti delicati e di piccole dimensioni, come gli applicatori per il mascara. Poi, a livello generale, i prodotti cosmetici presentano geometrie complesse e materiali delicati che li rendono difficili da gestire con sistemi di alimentazione tradizionali. Per tali ragioni, molte aziende preferiscono ancora gestire manualmente i processi di carico.

Componenti gestiti

In questo progetto, la sfida era gestire articoli pre-assemblati, nello specifico applicatori per mascara. Questi prodotti delicati, con la loro particolare geometria, sono inclini a sovrapporsi e difficili da gestire con sistemi di movimentazione tradizionali.



Ars Automation

Application notes

La configurazione

Un'importante azienda cosmetica si è affidata al nostro partner, Omas, per automatizzare le operazioni di carico della macchina tappatrice. La soluzione scelta è stata l'adozione di un sistema di alimentazione flessibile. FlexiBowl® separa e orienta delicatamente i pennelli, alimentando un robot Scara. Questo robot, dotato di un braccio con unità di rotazione, garantisce una presa precisa e posiziona gli applicatori verticalmente in una tavola rotativa.



FlexiBowl® 650

Traditional Operating Mode

Risultati

Con l'integrazione del sistema di alimentazione flessibile, FlexiBowl®, il nostro cliente ha automatizzato con successo il processo di carico della macchina tappatrice - un'operazione delicata che molte aziende gestiscono ancora manualmente. Questo approccio automatizzato non solo ha migliorato l'efficienza del processo, ma ha anche minimizzato gli errori. Ciò che è ancor più rilevante, ha consentito di mantenere standard qualitativi elevati, riducendo in maniera significativa i danni agli applicatori pre-assemblati, garantendo così l'integrità del prodotto e una qualità di output uniforme.



Cosmetica e
cura personale



Processo di
tappatura



FlexiBowl®
650



Adept
Robot



Prodotti
delicati