

Ars Automation

Application notes

Caso studio: una soluzione di alimentazione per una macchina riempitrice di lucidalabbra.

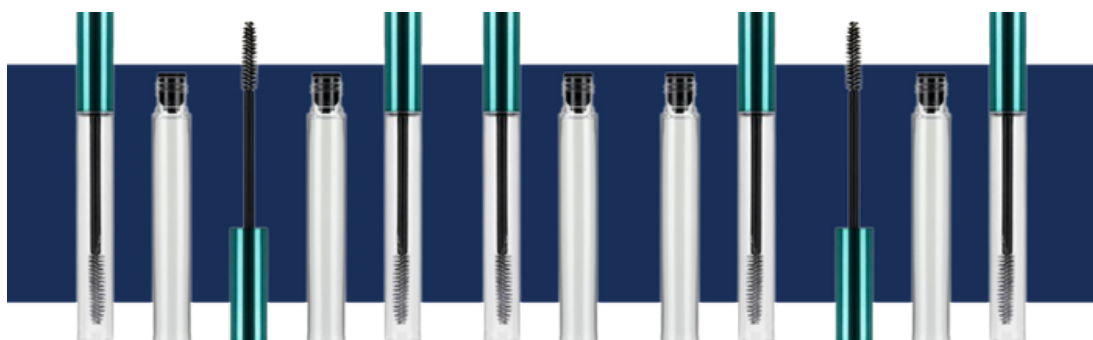


Insights sul settore

L'industria cosmetica affronta numerose sfide: volatilità del mercato, difficoltà nell'approvvigionamento di materie prime, mancanza di personale specializzato, tempi di lancio sul mercato sempre più ristretti, cicli di vita del prodotto sempre più brevi e dimensioni dei lotti variabili. La soluzione è dotarsi di sistemi di produzione flessibili capaci di rispondere rapidamente alle esigenze del mercato. Avere macchinari efficienti è fondamentale per mantenere la competitività, in particolare nei processi di riempimento. Questo caso studio presenta una linea di produzione ad alte prestazioni per il riempimento di flaconi di lucidalabbra. Il sistema è progettato per gestire prodotti trasparenti e può essere facilmente adattato per alimentare vari prodotti di dimensioni simili.

Parti gestite

Flaconi trasparenti e delicati.



Configurazione

Il processo inizia con i flaconi trasportati in una tramoggia che alimenta due FlexiBowl®. I FlexiBowl® sono utilizzati per rifornire un singolo robot preposto all'orientamento e al posizionamento corretto delle bottiglie. Il primo FlexiBowl è l'alimentatore principale che fornisce la maggior parte del prodotto, mentre il secondo funge da backup quando il primo effettua una rotazione. L'orientamento verticale dei flaconi è realizzato con precisione e accuratezza da un secondo robot.



FlexiBowl® 800

Traditional Operating Mode

Precisione ed efficienza

Questo sistema è eccezionalmente versatile e può essere facilmente adattato per alimentare quasi qualsiasi prodotto di dimensioni simili ai flaconi mostrati nel video. Inoltre, grazie all'uso di FlexiBowl®, è possibile alimentare diversi prodotti, indipendentemente dal tipo di materiale e trattamento superficiale, come superfici lucide o metalliche. Il sistema può essere utilizzato per alimentare pennelli, contenitori, tubi, applicatori, spugne per trucco e molti altri prodotti.

Tecnologie

Il robot FANUC M-2iA/3SL preleva e posiziona orizzontalmente i flaconi.

Il robot FANUC LR Mate 200iD ruota i flaconi in posizione verticale.

Punti chiave



Cosmetica



Riempimento



FlexiBowl® 800



Fanuc Robot



90 PPM