

Soluzioni all'avanguardia per l'industria cosmetica



Da oltre 40 anni, **TGM – TECNOMACHINES s.r.l.** nella provincia di Bergamo progetta e costruisce macchine intubatrici automatiche per il riempimento e chiusura di tubetti in alluminio e plastica, macchine astuciatrici automatiche orizzontali e verticali a movimento alternato e continuo, cartonatrici, macchine per il riempimento di flaconi mascara, monoblocchi e linee complete per il riempimento di liquidi.

Capace di soddisfare le più diverse esigenze dei propri clienti, **TGM** progetta e realizza dalle singole macchine fino a linee complete in grado di rispondere ad ogni necessità produttiva e di volumi. Questa flessibilità è assicurata dall'importanza che la Ricerca & Sviluppo ha per **TGM** e consente la personalizzazione della soluzione e garantisce al contempo elevata qualità delle macchine realizzate. **TGM** inoltre fornisce un ottimo servizio post-vendita riconosciuto come valore distintivo dai numerosi clienti che si affidano a TGM ogni giorno per la realizzazione delle proprie macchine.

Grazie a una congiunta attività con Mitsubishi Electric, **TGM** ha realizzato un'innovativa macchina astuciatrice orizzontale caratterizzata da un'alta componente tecnologica.

Le soluzioni Mitsubishi Electric

Le soluzioni Mitsubishi Electric si integrano perfettamente con le macchine di **TGM**, assicurando la massima flessibilità e produttività. La **Box100** è una macchina astuciatrice orizzontale a movimento alternato dotata di una struttura a balcone per garantire un facile accesso alla zona delle regolazioni. Inoltre, è in grado di astucciare diverse varietà di prodotti (tubetti, rossetti, flaconi, trousse, matite, etc.) permettendone il facile inserimento nelle diverse tipologie di linee di produzione. I sistemi di carico sono realizzati in funzione del tipo di prodotto da astucciare. Una delle applicazioni più diffuse è sicuramente il carico dei tubetti: il sistema di carico preleva un tubetto in arrivo dall'intubatrice e lo posiziona nell'astuciatrice. La massima flessibilità della macchina è assicurata dall'integrazione del robot SCARA di Mitsubishi Electric, il robot della famiglia **RH-FRH** che permette di manipolare i tubetti con estrema accuratezza e rapidità, di ridurre al minimo i tempi di cambio formato e di contenere gli spazi della linea completa. La soluzione migliora l'efficienza produttiva, riducendo al minimo l'intervento dell'operatore. Grazie ai tempi ciclo estremamente ridotti, i robot a 4 assi sono particolarmente indicati per lavori di manipolazione, palettizzazione o assemblaggio. Grazie al monitoraggio delle correnti dei motori e di altri variabili di processo, le attività di manutenzione vengono semplificate e ottimizzate, garantendo così la continuità operativa dell'intera linea.

Industria: Cosmetica
Prodotti: Robot

TGM – TECNOMACHINES e Mitsubishi Electric

Questa partnership ha permesso lo sviluppo di una soluzione unica ed innovativa, offrendo un forte valore aggiunto agli impianti realizzati da **TGM** nel settore della cosmetica. Grazie alle soluzioni Mitsubishi Electric è stato possibile realizzare una macchina in grado di adattarsi alle esigenze uniche dell'industria cosmetica, garantendo efficienza e precisione.



Caratteristiche principali

L'avanzata tecnologia delle soluzioni Mitsubishi Electric, sia in termini di performance che in termini di sicurezza, e la massima competenza nella progettazione di TGM, garantiscono alla macchina:

- **Versatilità:** in grado di astucciare diverse tipologie di prodotti soddisfacendo le più disparate esigenze dei clienti e riducendo al minimo i tempi di cambio formato.
- **Elevata produttività:** il robot integrato assicura un esercizio continuo, minimizzando i tempi di caricamento ed il tempo ciclo totale dell'intera macchina.
- **Estrema qualità:** l'elevato standard qualitativo delle macchine TGM, garantito dalla cura di tutti gli aspetti produttivi, combinato all'elevata affidabilità giapponese delle soluzioni di Mitsubishi Electric consente l'utilizzo intensivo e duraturo di questa macchina.

Una partnership sulla quale si può contare

Mitsubishi Electric è riconosciuta come leader mondiale per la fornitura di soluzioni con un'elevata affidabilità. Inoltre, l'azienda vanta un servizio di assistenza globale grazie all'istituzione di centri di supporto in tutto il mondo.

TGM, grazie all'esperienza maturata dal team di professionisti qualificato dalla formazione ai servizi post-vendita, è in grado di fornire un servizio affidabile e di qualità nel mondo del packaging..

Per maggiori informazioni:



TGM – TECNOMACHINES s.r.l.

Via delle Industrie 104
24059 Urgnano (BG) - Italy
Tel +39 035 893135
info@tgm.it
www.tgm.it



Mitsubishi Electric Europe B.V.

Via Energy Park 14
20871 Vimercate (MB) Italia
Tel.: +39 039 60531
Fax.: +39 039 6053312
mitsubishielectric.marketingfa@it.mee.com
www.it.mitsubishielectric.com/fa