

Fardellatrici CSK ERGON

Tanta tecnologia in poco spazio per l'imballaggio in film termoretraibile



SMI è tra i leader mondiali nella produzione di macchine automatiche per l'imballaggio secondario in film termoretraibile, commercializzate sia in versione "stand-alone" sia integrate in linee complete di imbottigliamento ad elevato contenuto tecnologico.

Con oltre **5.300 confezionatrici consegnate**, SMI vanta una lunga esperienza e un consolidato know-how nel settore dell'imballaggio di fine linea di prodotti alimentari e bevande, prodotti chimici e farmaceutici, detergenti, cosmetici e di molti altri. Sin dall'inizio della sua attività, SMI propone a clienti esistenti e potenziali un'ampia gamma di macchine automatiche tecnologicamente all'avanguardia, che si contraddistinguono per automazione avanzata, flessibilità di utilizzo, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente.

modo più economico e competitivo rispetto a quanto fatto dalla precedente generazione di macchine.

La nuova serie è composta da numerosi modelli dal design compatto ed ergonomico, che racchiudono il meglio della tecnologia del settore per confezionare in modo efficiente, flessibile e veloce fino a 40 e 50 pacchi/minuto (velocità massima in funzione della capacità del contenitore e formato).

Le nuove fardellatrici CSK ERGON imballano contenitori di PET e altri tipi di plastica, vetro, alluminio e cartoncino e sono disponibili nelle versioni F/P/T per il confezionamento in solo film termoretraibile (F), in falda piana di cartone+film termoretraibile (P) oppure in vassoi di cartone ondulato+film termoretraibile (T).

Tutti i vantaggi della serie CSK ERGON

Nella progettazione delle nuove fardellatrici CSK gli ingegneri SMI hanno fatto tesoro delle numerose innovazioni introdotte dalla piattaforma **ERGON**, applicata per la prima volta un paio d'anni alle confezionatrici automatiche SK e successivamente ad altre macchine d'imballaggio primario e terziario prodotte da SMI.

Le fardellatrici CSK ERGON si contraddistinguono per l'ormai tipico design ergonomico con le portelle di protezione leggermente arrotondate, che permette di alloggiare tutti i motori in posizione esterna rispetto ai gruppi meccanici che azionano, facilitando l'accesso all'operatore di linea per gli interventi di manutenzione.

Il sistema di chiusura delle portelle, realizzate in alluminio verniciato leggero e resistente alla corrosione, è dotato di un dispositivo di decelerazione che rallenta la fase finale della corsa, accompagnando la portella in maniera armonica.

Le nuove macchine di imballaggio secondario SMI montano quasi esclusivamente motori brushless, essendo i tradizionali moto-riduttori installati solo sul forno di termoretrazione e sulla salita cartoni; tale soluzione assicura una maggior efficienza e precisione dei movimenti, ridotta dissipazione energetica e consumi ridotti.

Motori brushless con driver integrato

Le confezionatrici della serie CSK ERGON montano i nuovi motori ICOS dotati di servo-azionamento digitale (driver) integrato; tale soluzione tecnica innovativa semplifica notevolmente il cablaggio della macchina e assicura maggior efficienza energetica,

minor rumorosità e ridotta usura dei componenti.

Grazie ai driver integrati, inoltre, il quadro elettrico della confezionatrice si surriscalda meno rispetto a prima, quando i servo-azionamenti digitali erano montati al suo interno; ne consegue che l'installazione di un condizionatore nel quadro elettrico è ora necessaria solo in caso di temperature dell'ambiente di lavoro superiori a +40°C; pertanto, nella maggior parte dei casi, l'assenza di un dispositivo di condizionamento dell'aria permette di ridurre i consumi di elettricità.

Le confezionatrici CSK ERGON sono provviste di un pannello di controllo POSYC, scorrevole su binario per tutta la lunghezza della macchina, dotato di interfaccia grafica uomo-macchina "user-friendly", schermo sensibile al tocco e avanzate funzioni di diagnostica e supporto tecnico in tempo reale.

Processo di confezionamento fluido ed efficiente

Nella sezione d'ingresso le confezionatrici CSK ERGON sono dotate di un sistema motorizzato di guide oscillanti che facilita il corretto incanalamento dei contenitori sfusi su un nastro trasportatore dotato di catene in materiale termoplastico a basso coefficiente d'attrito; nella fase successiva del processo di imballaggio i contenitori sfusi sono raggruppati in modo continuo nel formato desiderato tramite pioli e barre di separazione sincronizzati elettronicamente.

Il magazzino cartoni della macchina, posto sotto il nastro di ingresso, è disponibile solo nella versione a caricamento manuale. La fustella di cartone è prelevata dal magazzino tramite uno sfogliatore a movimento alternato composto da un gruppo di ventose con sistema di aspirazione a vuoto e posizionato all'inizio della salita cartoni; quest'ultima ha forma curvilinea nel tratto iniziale e finale per facilitare l'inserimento di una falda o di un vassoio al di sotto del raggruppamento di prodotti in uscita dal separatore elettronico e ottenere in tal modo un processo di confezionamento fluido e privo di intoppi o inciampi.

Elemento altrettanto importante della nuova serie CSK ERGON è l'unità di taglio film dal design compatto, la cui lama è gestita da un motore brushless a trasmissione diretta "direct-drive" che migliora la precisione e l'accuratezza dell'operazione di taglio e semplifica le operazioni di manutenzione.

NEW ERGON PACKERS



LCM ERGON
PACKER VIDEO
...scan & discover it!



the new age of packaging

HIGH FLEXIBILITY... LOW ENERGY CONSUMPTION

The all-new Ergon product range stands out for an innovative ergonomic design that further improves the economic efficiency, the operational flexibility and the environmental performance of SMI's packaging machines and that brings together the very latest in process automation, advanced technologies and energy saving. **ERGON packers are the ideal choice for the secondary packaging up to 450 packs/minute (in triple lane configuration).**



Da sempre in prima linea nell'introduzione di soluzioni innovative nel campo dell'imballaggio, SMI investe ogni anno in R & S una quota consistente del proprio fatturato, ideando impianti e applicazioni sempre più efficienti ed evoluti in grado di soddisfare le esigenze di produzione sempre più variabili di un ampio spettro di aziende medie e grandi.

Confezionatrici automatiche, compatte e versatili

Dalla vocazione di SMI all'innovazione continua nasce il progetto della nuova serie CSK ERGON di confezionatrici in film termoretraibile, capace di imballare un'ampia gamma di contenitori rigidi in

