

SMI, the new age of bottling



SMI a Drinktec: innovazione e soluzioni Industry 4.0

Drinktec è il maggior appuntamento a livello mondiale per l'industria delle bevande e degli alimenti liquidi. Per SMI è un evento di fondamentale importanza, in quanto rappresenta una vera e propria vetrina dell'innovazione, delle nuove tecnologie, delle soluzioni più avanzate nell'ambito dell'imbottigliamento e del confezionamento. A Monaco SMI ha quindi deciso di esporre il nuovo sistema integrato ECOBLOC® ERGON, la nuova cartnatrice CWP ERGON e la nuova confezionatrice in fascette di cartoncino avvolgenti MP ERGON.

Con il lancio della tecnologia ERGON, SMI ha dato il via alla "new age of packaging" e alla "new age of bottling" in chiave Industry 4.0, dimostrando ancora una volta la capacità di proporre al mercato soluzioni all'avanguardia per garantire più flessibilità, efficienza, eco-compatibilità, semplicità di gestione e di monitoraggio all'interno delle linee di produzione.

New age of bottling

Nell'ambito delle soluzioni per il soffiaggio e l'imbottigliamento, a Drinktec SMI esporrà la stiro-soffiatrice EBS ERGON in configurazione ECOBLOC® con una riempitrice elettronica. La nuova serie EBS (Electronic Blowing System) ERGON è il risultato di un impegnativo progetto di Ricerca e Sviluppo che ha introdotto concetti innovativi per la progettazione e la produzione delle nuove soffiatrici rotative SMI. L'attuale gamma EBS ERGON comprende sia modelli adatti per la produzione di contenitori PET fino a 3 L alla massima velocità di 33.600 bott./ora sia modelli HC (High Capacity) per la produzione di contenitori fino a 10 L alla massima velocità di 7.200 bott./ora.

Il modulo di stiro-soffiaggio della gamma EBS ERGON è dotato di aste di stiro motorizzate, il cui funzionamento, controllato da azionamenti elettronici, non necessita di camme meccaniche; ciò consente una precisa gestione della corsa dell'asta di stiro ed un accurato controllo di posizione della stessa, nonché

un significativo risparmio energetico. La serie EBS ERGON adotta anche un sistema di valvole ad alte prestazioni e bassi volumi morti, che riducono i tempi di pre-soffiaggio e soffiaggio, a tutto vantaggio del rendimento della macchina e della qualità delle bottiglie prodotte.

La motorizzazione del gruppo meccanico dello stiro, integrandosi con l'asta di stiro elettronica, rende le stiro-soffiatrici EBS ERGON un vero e proprio impianto "cam-free" (senza camme), con notevoli vantaggi in termini di maggior precisione cinematica, ridotta manutenzione, minori vibrazioni, maggior silenziosità e maggior longevità dell'impianto.

Le stiro-soffiatrici della serie EBS ERGON sono dotate di un forno di riscaldamento preforme di nuova concezione, dalle dimensioni molto compatte, con sviluppo orizzontale della catena dei mandrini porta-preforme e con un sistema ottimizzato di ventilazione e aerazione. Il nuovo modulo di riscaldamento monta un sistema di pannelli termo-riflettenti in materiale ceramico ad alta efficienza energetica, posizionati sia frontalmente sia posteriormente alle lampade a raggi infrarossi preposte al riscaldamento delle preforme; tale soluzione innovativa assicura un'elevata riflessione del calore generato dalle lampade e garantisce conseguentemente una distribuzione più uniforme del calore su tutta la superficie delle preforme. Grazie alle soluzioni tecniche d'avanguardia di cui dispongono, le nuove soffiatrici EBS ERGON di SMI si contraddistinguono per i bassi consumi energetici e la totale compatibilità ambientale del processo di stiro-soffiaggio.

New age of packaging

Le soluzioni di imballaggio secondario esposte a Drinktec 2017 comprendono una nuova confezionatrice in fascette di cartoncino avvolgenti della serie MP ERGON e una nuova cartnatrice della serie CWP ERGON.

Le confezionatrici della serie MP ERGON sono adatte ad imballare un'ampia gamma di contenitori in un numero elevato di configurazioni differenti, in modo da rispondere efficacemente alle mutevoli esigenze presenti e future degli utilizzatori finali. Il sistema di confezionamento a ciclo continuo garantisce un

processo di produzione fluido, senza movimenti a scatti, che preserva i contenitori da colpi e urti, garantendo integrità del prodotto, elevata qualità del pacco e ridotta usura meccanica dei componenti della macchina. Il sistema di chiusura del pacco sul fondo tramite colla a caldo assicura una chiusura precisa e duratura, con la possibilità di utilizzare diversi tipi di cartoncino. Le confezionatrici della serie MP ERGON di SMI sono la soluzione ideale per realizzare pacchi dall'aspetto grafico accattivante e dal forte impatto visivo in grado di attirare l'attenzione del consumatore; inoltre, le confezioni in fustelle di cartoncino sono molto resistenti agli urti e facili da maneggiare, aprire e immagazzinare. Il modello esposto in fiera a Monaco confeziona bottiglie di birra da 0,33 L nel formato 2X2 collo dentro (OTT) con aletta interna.

I cluster realizzati vengono poi confezionati in scatole di cartone completamente chiuse dalla nuova cartnatrice CWP ERGON nel formato 4x4.

Il progetto CWP ERGON è nato dalla volontà di SMI di lanciare sul mercato una versione compatta della confezionatrice WP applicando tutti i principi progettuali e costruttivi che, nell'ambito del confezionamento con film termoretraibile, hanno portato allo sviluppo della CSK ERGON.

Facendo proprie alcune delle caratteristiche principali della serie CSK, la nuova serie CWP è stata pensata come una macchina di imballaggio tecnologicamente all'avanguardia, che si contraddistingue per automazione avanzata, flessibilità di utilizzo, risparmio energetico e rispetto per l'ambiente. La serie include un solo modello per il confezionamento di un'ampia gamma di contenitori rigidi in scatole wrap-around o in solo vassoio alla velocità massima di 40 pacchi/ minuto (in funzione delle dimensioni del contenitore e del formato di pacco).

La nuova CWP 40 rappresenta una soluzione dall'ottimo rapporto costo/prestazioni per il confezionamento secondario in scatole wrap-around; trattandosi però di una soluzione base, essa non è dotata di una serie di dispositivi accessori, comunemente disponibili nella versione WP, come il sistema "Easy-Load" (di serie sulla WP e non installabile sulla CWP).

NEW ERGON PACKERS



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



drinktec
Hall A6 Stand 302

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).**



