

NUOVA SOFFIATRICE ELETTRONICA **EBS ERGON**

Una tappa fondamentale nel processo evolutivo SMI!

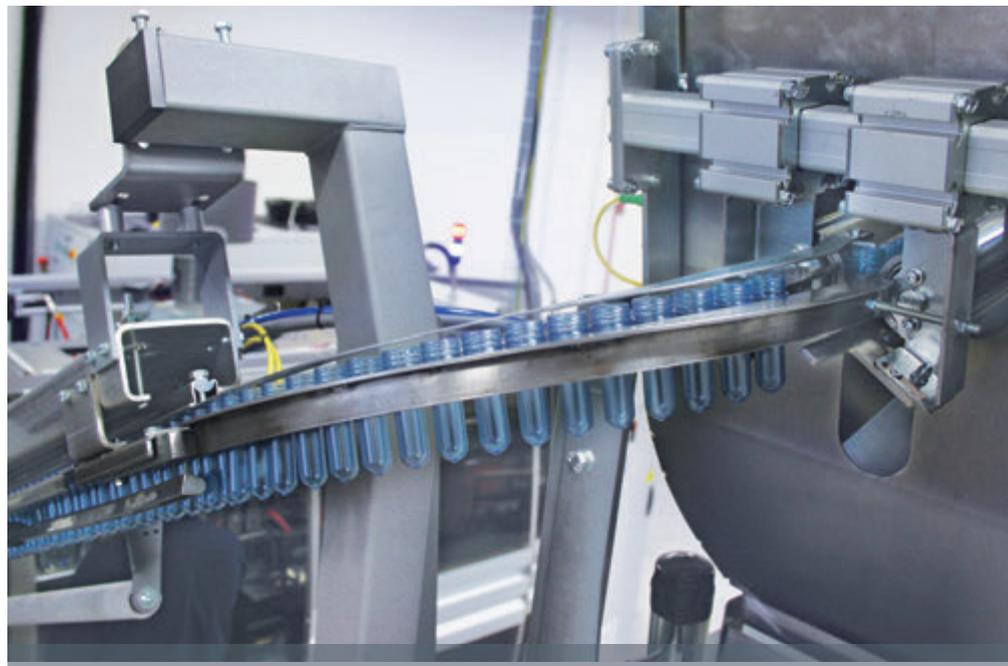
EBS ERGON: così si chiama l'ultima novità presentata da SMI nel campo dello stiro-soffiaggio di contenitori in PET. La nuova serie EBS (Electronic Blowing System) ERGON è il risultato di un impegnativo progetto di Ricerca e Sviluppo durato due anni che ha introdotto concetti innovativi per la progettazione e la produzione delle nuove macchine SMI.

Il primo modello EBS ERGON è stato presentato nell'ottobre 2015 alla rete di vendita in occasione dell'inaugurazione della nuova showroom allestita presso la sede SMI di San Giovanni Bianco (Bergamo). La nuova soffiatrice sarà inoltre esposta dal 19 al 26 ottobre 2016 alla fiera K di Dusseldorf.

L'attuale gamma EBS ERGON comprende 7 modelli da 4 a 16 cavità, adatti per la produzione di contenitori PET fino a 3 L alla velocità massima di 2.300 bottiglie/ora a cavità per il formato 0,5 L (acqua piatta); sono disponibili anche 3 modelli HC da 3 a 6 cavità per la produzione di contenitori fino a 10 L alla velocità massima di 1.200 bottiglie/ora a cavità per il formato 5 L.

Affidabilità ed efficienza ai massimi livelli

La nuova serie EBS ERGON nasce dall'esperienza ventennale di SMI nella costruzione di stiro-soffiatrici rotative ed è più robusta, più compatta, più flessibile, più tecnologicamente avanzata, con prestazioni migliorate rispetto alla serie precedente grazie ad una serie di innovazioni tecniche applicate al processo di stiro-soffiaggio.



Il modulo di stiro-soffiaggio della gamma EBS ERGON è, infatti, dotato di aste di stiro motorizzate, il cui funzionamento, controllato da azionamenti elettronici, non necessita di camme meccaniche. Tale innovazione consente una precisa gestione della corsa dell'asta di stiro ed un accurato controllo di posizione della stessa, nonché un significativo risparmio energetico. Inoltre, la nuova tecnologia permette di modificare la velocità di stiro senza interventi meccanici (sostituzione di camme) e di ridurre notevolmente lo stress da vibrazioni a cui la giostra di soffiaggio è sottoposta nelle soluzioni tradizionali.

La serie EBS ERGON adotta anche un sistema di valvole ad alte prestazioni e bassi volumi morti, che consente la riduzione dei tempi di pre-soffiaggio e soffiaggio, a tutto vantaggio del rendimento della macchina e della qualità delle bottiglie prodotte.

Processo di stiro-soffiaggio totalmente "Cam-Free"

Un'altra importante innovazione implementata dai progettisti SMI è la motorizzazione del gruppo meccanico dello stampo, che, 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 maggior precisione cinematica, ridotta manutenzione, minori vibrazioni, maggior silenziosità e maggior longevità dell'impianto. La nuova configurazione gestisce con un solo servomotore sia il movimento di salita/discesa del fondello dello stampo sia quello di apertura/chiusura del gruppo porta-stampo, riducendo notevolmente lo stress meccanico e la rumorosità ai quali questa sezione della macchina è sottoposta nelle soluzioni tradizionali dotate di camme.

Grazie a questa nuova tecnologia l'angolo morto della giostra di stiro-

NEW EBS ERGON BLOWERS



EBS ERGON

VIDEO

...scan & discover it!



GREAT TECHNOLOGY ...IN A SMALL BODY

Compact and ergonomic design, cutting-edge technical solutions, top performances, high energy saving: that's the new EBS ERGON series of fully electronic rotary stretch-blow moulders for manufacturing PET containers from 0.10 to 10 L up to 36,800 bottles/hour (0.5 L format).

Available as stand-alone equipment or integrated into an ECOBLOC® ERGON compact system of bottle blowing, filling and capping.



| COMPLETE LINES | STRETCH-BLOW MOULDING AND FILLING MACHINES |
| PACKAGING MACHINES | PALLETISERS | www.smigroup.it



soffiaggio è stato ridotto di ben 10° rispetto alle macchine della generazione precedente, consentendo di rendere più compatta la struttura della stessa.

Inoltre, il movimento di apertura/chiusura del porta-stampo è ora ottimizzato in base al diametro effettivo della bottiglie da produrre; ciò si traduce in una progressiva riduzione della corsa di apertura/chiusura e, quindi, della durata del ciclo di stiro-soffiaggio al diminuire delle dimensioni del contenitore.

Gestione, pulizia e manutenzione facili ed economiche

Gli impianti di stiro-soffiaggio della serie EBS ERGON si contraddistinguono per la struttura compatta, ergonomica e funzionale in grado di semplificare notevolmente le operazioni di gestione, pulizia e manutenzione della macchina e di garantire un significativo risparmio di spazio all'interno della linea di imbottigliamento. Le portelle di protezione delle nuove soffiatrici EBS ERGON hanno forma arrotondata e consentono quindi di disporre di più spazio all'interno della macchina per le attività di pulizia e manutenzione, che l'operatore può eseguire in tutta facilità e sicurezza. L'ergonomia delle nuove soffiatrici SMI è ulteriormente accentuata dalla tecnologia avanzata impiegata dal sistema di automazione e controllo Motornet System®, che assicura il costante mantenimento



dei parametri ottimali di lavorazione durante l'intero ciclo di produzione e la modifica diretta dei settaggi della macchina, semplificando in tal modo le operazioni di cambio formato.

Nuovo modulo di riscaldamento preforme

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 (passo 37 mm per bottiglie fino a 3 L e 54 mm per bottiglie fino a 10 L) e con un sistema ottimizzato di ventilazione e aerazione. I concetti innovativi utilizzati nella progettazione della nuova gamma di macchine ERGON ha per-

messo di accorciare la lunghezza del forno del 50%, riducendo pertanto il numero di preforme che in un dato momento si trovano in transito davanti ai pannelli riscaldanti. Il nuovo modulo di riscaldamento monta un sistema di pannelli termo-riflettenti in materiale composito 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.

Infine, la nuova configurazione ha consentito di eliminare la ruota a stella tra l'uscita del modulo di riscaldamento preforme e la stella di ingresso della giostra di stiro-soffiaggio, con notevoli vantaggi in termini di minor tempo di trasferimento delle preforme, minor dissipazione termica e maggior semplicità dei movimenti meccanici. 🏠



www.smigroup.it