

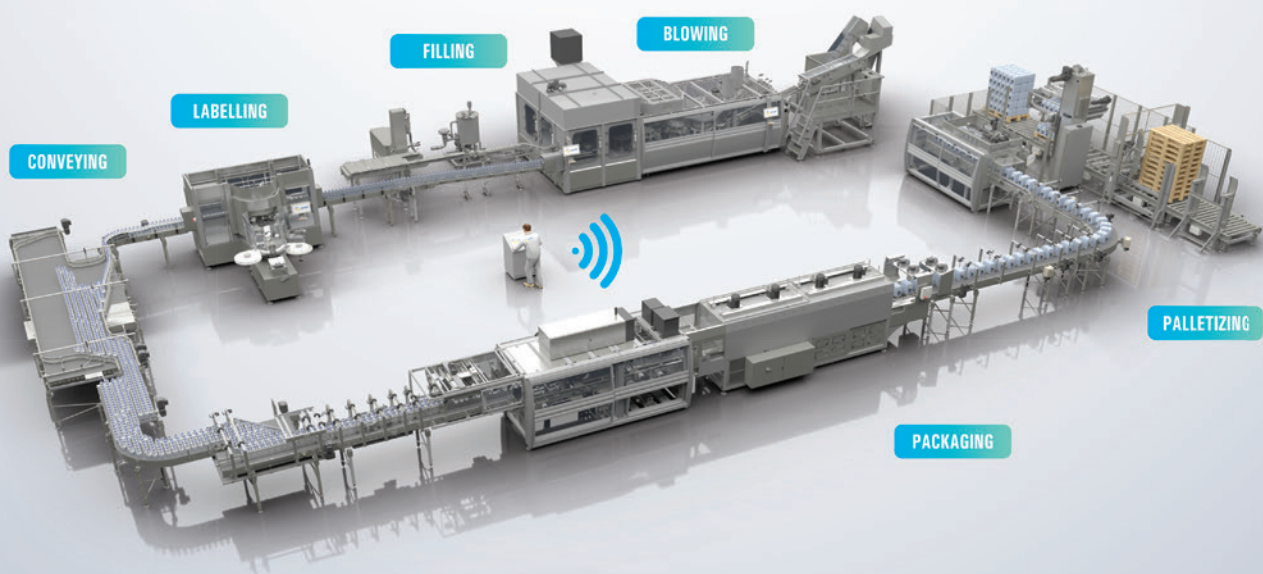
Design with us your sustainable

WATER PACKAGING



IMPROVING YOUR PRODUCTION EFFICIENCY IS EASY WITH SMI.

OUR BOTTLING AND PACKAGING SYSTEMS BENEFIT FROM INDUSTRY 4.0 AND IOT TECHNOLOGIES, CAN PROCESS RECYCLABLE MATERIALS SUCH AS RPET AND ALLOWS FOR CONSIDERABLE ENERGY SAVINGS. FIND OUT OUR SOLUTIONS FOR PACKING A WIDE RANGE OF CONTAINERS UP TO 55,000 BOTTLES/HOUR.



Água Pedra Azul sceglie la stiro-soffiatrice SMI EBS ERGON

La stiro-soffiatrice EBS 10 KL ERGON è apparsa la macchina adatta a soddisfare le esigenze di produzione di Água Pedra Azul, consentendo allo stesso tempo operazioni efficienti e sostenibili

Tecnologia e innovazione sono obiettivi strategici e Água Pedra Azul, importante imbottigliatore brasiliano, li persegue concretamente affidandosi alle tecnologie SMI per modernizzare ed ampliare la propria capacità produttiva.

Di recente, l'azienda ha installato nello stabilimento di Marechal Floriano, la stiro-soffiatrice rotativa SMI di ultima generazione, progettata per ottimizzare la produzione di bottiglie PET da 0,5 L destinate all'imbottigliamento di acqua naturale e gassata.

Accompagnati dal personale della filiale brasiliana SMI Do Brasil, durante una recente visita alla sede di SMI in Italia gli amministratori delegati di Água Pedra Azul hanno avuto l'opportunità di vedere in prima persona le soluzioni sviluppate da SMI nell'ambito del settore delle bevande; dopo una serie di valutazioni tecniche, la stiro-soffiatrice EBS 10 KL ERGON è apparsa la macchina adatta a soddisfare le esigenze di produzione dell'azienda, consentendo allo stesso tempo operazioni efficienti e sostenibili.

Água Pedra Azul

L'azienda inizia la propria attività sul finire degli anni '80 con la vendita di bottiglie d'acqua da 5 litri, ma nel giro di poco tempo, tra il 1990 e il 1991, gli impianti di produzione vengono ampliati; nel 1999 la società investe in nuovi macchinari per imbottigliare l'acqua gassata in bottiglie in PET di piccole capacità, comprate già soffiate da altre aziende. Nel 2002 le vendite di acqua minerale gassata aumentano significativamente e rendono necessari ulteriori investimenti per acquistare le prime macchine di soffiaggio destinate alla produzione interna delle bottiglie in PET; nel 2008, in occasione del ventesimo anniversario di fondazione, ottiene un'importante certificazione della qualità del prodotto e rivede la grafica delle bottiglie e delle etichette. Oggi più che mai l'azienda continua ad ampliare i propri stabilimenti, per rispondere alla crescente domanda del mercato di acqua naturale e gassata nel formato da 0,5 L; ampliamento che ha incluso anche la recente installazione di una stiro-soffiatrice **SMI modello EBS 10 KL ERGON**.

Soluzioni SMI per Água Pedra Azul

Il marchio Água Pedra Azul è noto sia in Brasile che all'estero per la qualità e la purezza dei suoi prodotti, che riscontrano un notevole successo in ampie



fasce della popolazione sudamericana. Altrettanto importante è l'investimento realizzato dall'azienda nella creazione di un'identità forte e accattivante, riconosciuta e apprezzata dai clienti anche grazie alla praticità delle bottiglie in PET da 0,5 L realizzate dalla soffiatrice EBS 10 KL ERGON alla velocità di 22.000 bottiglie/ora.

Tempi di cambio formato ridotti al minimo

Per la società Água Pedra Azul è fondamentale disporre di un sistema di produzione efficiente e flessibile che consenta di eseguire le operazioni di cambio formato in tempi brevi per adattarsi tempestivamente ai nuovi formati.

Le operazioni di cambio formato e di sostituzione degli stampi sono semplici e veloci, in quanto consistono nella variazione dei parametri di lavorazione dall'interfaccia operatore POSYC®, nella sostituzione di ogni metà stampo mediante l'allentamento di quattro viti e nel cambio del fondello per mezzo di un aggancio meccanico.

Automazione avanzata ed efficienza globale

L'impianto di stiro-soffiaggio è gestito 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. La semplicità delle operazioni di gestione e manutenzione garantisce un elevato indice di efficienza globale.

Struttura modulare e compatta

La struttura compatta ed ergonomica della soffiatrice EBS 10 KL ERGON consente di integrare in un unico modulo le funzioni di riscaldamento delle preforme e di stiro-soffiaggio delle bottiglie. Le ridotte dimensioni dell'impianto garantiscono un risparmio di spazio all'interno della linea di imbottigliamento e notevoli vantaggi dal punto di vista della

flessibilità operativa e della sicurezza sul lavoro, consentendo all'utilizzatore di svolgere facilmente tutte le attività connesse all'utilizzo, alla pulizia e alla manutenzione della macchina.

"Valued Customer's Club", un premio esclusivo donato da SMI Do Brasil

Nato da un'idea di Guilherme Vivona, Managing Director della filiale SMI Do Brasil, il premio consegnato a Água Pedra Azul è stato realizzato per testimoniare e rafforzare la partnership tra cliente, SMI e filiale, una partnership che va ben oltre la semplice fornitura di macchinari dal momento che la collaborazione inizia con l'analisi delle richieste dell'utilizzatore finale dell'impianto, prosegue con la progettazione e la realizzazione della soluzione tecnologia più appropriata e si conclude con l'installazione dei macchinari e l'avvio della produzione. La società SMI Do Brasil, che ha sede a San Paolo del Brasile, mette ogni cliente al centro dell'attenzione per seguirlo passo dopo passo, ascoltando le sue esigenze, studiando e ideando soluzioni e progetti che maggiormente soddisfino le sue aspettative, fino alla consegna dell'impianto acquistato. All'avvenuta installazione della macchina, la Direzione di SMI Do Brasil stringe simbolicamente la mano del cliente finale omaggiandolo di un'opera d'arte unica ed esclusiva, simbolo dell'ingegneria SMI, dove precisione meccanica e innovazione tecnologica si incontrano. Il premio è rappresentato da un mandrino di presa, l'elemento meccanico simbolo del primo punto di contatto della stiro-soffiatrice con il viaggio intrapreso dalla preforma, che, prima di trasformarsi in contenitore (in questo caso nella bellissima bottiglia di Água Pedra Azul prodotta da una stiro-soffiatrice EBS 10 KL ERGON), passa attraverso il forno di riscaldamento per poi entrare nello stampo.

Água Pedra Azul chooses the SMI EBS ERGON stretch-blow moulder

The EBS 10 KL ERGON stretch-blow moulder appeared to be the machine suitable to meet Água Pedra Azul's production needs, while allowing efficient and sustainable operations

Technology and innovation are strategic objectives, and Água Pedra Azul, an important Brazilian bottler, is concretely pursuing them by relying on SMI technologies to modernise and expand its production capacity.

Recently, the company installed a state-of-the-art SMI rotary stretch-blow moulder at its facility in Marechal Floriano, a town of about 20,000 inhabitants in the State of Espírito Santo, designed to optimise the production of 0.5 L PET bottles for bottling natural and sparkling water.

During a recent visit to SMI's headquarters in Italy, accompanied by staff from the Brazilian subsidiary SMI Do Brasil, the CEOs of Água Pedra Azul had the opportunity to see first hand the solutions in the beverage sector developed by SMI. After a series of technical evaluations, the EBS 10 KL ERGON stretch-blow moulder appeared to be the machine suitable to meet the production needs of the company, while at the same time allowing efficient and sustainable operations.

Água Pedra Azul

The company began its activities in the late 1980s with the sale of 5 litre bottles of water, but in a short time, between 1990 and 1991, the production facilities were expanded; in 1999, Água Pedra Azul invested in new machinery to bottle sparkling water in small capacity PET bottles, already blown by other companies. In 2002, sales of sparkling

mineral water increased significantly, necessitating further investments to purchase the first blowing machines intended for the internal production of PET bottles. In 2008, on the occasion of the twentieth anniversary of its founding, it obtained an important product quality certification and revamped the graphics of the bottles and labels. Today more than ever, the company continues to expand its facilities to respond to the growing market demand for natural and sparkling water in the 0.5 L format, this expansion also included the recent installation of an SMI model EBS 10 KL ERGON stretch-blow moulder.

SMI solutions for Água Pedra Azul

The Água Pedra Azul brand is well-known both in Brazil and abroad for the quality and purity of its products, which enjoy significant success among wide segments of the South American population. Equally important is the investment made by the company in creating a strong and appealing identity, recognised and appreciated by customers also thanks to the practicality of the 0.5 L PET bottles made by the EBS 10 KL ERGON stretch-blow moulder at a speed of 22,000 bottles/hour.

Reduced changeover times

For Água Pedra Azul, it is essential to have an efficient and flexible production system that allows quick changeover operations to promptly adapt to new formats. The changeover operations and mould replacements are simple and fast, as they involve adjusting processing parameters from the POSYC® operator interface, replacing each half of the mould by loosening four screws, and changing the bottom by means of a mechanical hook.

Advanced automation and overall efficiency

The stretch-blow moulding system is managed by the MotorNet System® automation and control system, which ensures the constant maintenance of optimal processing parameters throughout the entire production cycle and the direct modification of machine settings, thus simplifying format change operations. The simplicity of management and maintenance operations guarantees a high overall efficiency index.

Modular and compact structure

The compact and ergonomic design of the EBS 10 KL ERGON stretch-blow moulder allows the integration of the heating functions for preforms and the stretch-blow moulding of bottles within a single module. The reduced dimensions of the system ensure a reduced footprint within the bottling line and significant advantages in terms of operational flexibility and workplace safety, enabling the user to easily carry out all activities related to the use, cleaning, and maintenance of the machine.

"Valued Customer's Club", an exclusive award given by SMI Do Brasil

Born from an idea of Guilherme Vivona, Managing Director of the SMI Do Brasil branch, the award given to members of the 'Valued Customer's Club' was created to testify and strengthen the partnership among the customer, SMI, and the branch, a partnership that goes well beyond the mere supply of machinery, as the collaboration begins with the analysis of the end user's requests for the system, continues with the design and implementation of the most appropriate technological solution, and concludes with the installation of the machinery and the start of production. SMI Do Brasil, based in São Paulo, Brazil, puts every customer at the centre of attention and follows them step by step, listening to their needs, studying and creating solutions and projects that best meet their expectations, up to the delivery of the purchased machinery. Upon the completion of the machine installation, the management of SMI Do Brasil symbolically shakes hands with the end customer, presenting them with a unique and exclusive work of art, a symbol of SMI engineering, where mechanical precision and technological innovation meet. The award is represented by a grip mandrel, the mechanical element symbolising the first point of contact of the stretch-blow moulder with the journey undertaken by the preform, which, before transforming into a container (in this case into the beautiful Água Pedra Azul bottle produced by an EBS 10 KL ERGON stretch-blow moulder), passes through the heating oven before entering the mould.

