

Smi Spa

Via Carlo Ceresa, 10
24015 San Giovanni Bianco (Bergamo), Italy
Tel. +39 0345 401 11
Fax +39 0345 402 09
info@smigroup.it
www.smigroup.it



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

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.





Smi Spa

Via Carlo Ceresa, 10
24015 San Giovanni Bianco (Bergamo), Italy
Tel. +39 0345 401 11
Fax +39 0345 402 09
info@smigroup.it
www.smigroup.it

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.

Flexible market-driven organization

In a global market where competition is getting fiercer and fiercer, the possibility to guarantee a "next door" service is for SMI a key factor to effectively and successfully support customers wherever they are.

For this purpose, SMI operates in **Brazil** through the SMI Do Brasil branch, in **Mexico** through the Smicentroamericana branch and in the **United States** with SMI USA, where local staff, who has been previously trained in Italy, is able to assist customers efficiently responding to their requests.



Smi Spa

Via Carlo Ceresa, 10
24015 San Giovanni Bianco (Bergamo), Italy
Tel. +39 0345 401 11
Fax +39 0345 402 09
info@smigroup.it
www.smigroup.it



Água Pedra Azul elige la máquina de estirado y soplado SMI EBS ERGON

La tecnología y la innovación son objetivos estratégicos, y Água Pedra Azul, una importante embotelladora brasileña, los persigue de manera concreta al confiar en las tecnologías de SMI para modernizar y ampliar su capacidad de producción. Recientemente, la empresa instaló en su planta de Marechal Floriano la máquina rotativa de estirado-soplado de última generación de SMI, diseñada para optimizar la producción de botellas de PET de 0,5 L destinadas al embotellado de agua natural y con gas. Acompañados por el personal de la filial brasileña SMI Do Brasil, durante una reciente visita a la sede de SMI en Italia, los directores generales de Água Pedra Azul tuvieron la oportunidad de ver de primera mano las soluciones desarrolladas por SMI en el sector de las bebidas; tras una serie de evaluaciones técnicas, la máquina de soplado y moldeo EBS 10 KL ERGON resultó ser la más adecuada para satisfacer las necesidades de producción de la empresa, permitiendo al mismo tiempo operaciones eficientes y sostenibles.

Água Pedra Azul

La empresa inició sus actividades a finales de la década de los 80 con la venta de botellas de agua de 5 litros, pero en poco tiempo, entre 1990 y 1991, se ampliaron las instalaciones de producción; en 1999, la empresa invirtió en nueva maquinaria para embotellar agua con gas en botellas de PET de pequeña capacidad, que se adquirían ya sopladas por otras empresas. En 2002, las ventas de agua mineral con gas aumentaron significativamente, lo que hizo necesarias inversiones adicionales para adquirir las primeras máquinas de soplado destinadas a la producción interna de botellas de PET; en 2008, con motivo del vigésimo aniversario de su fundación, obtuvo una importante certificación

de calidad del producto y renovó el diseño gráfico de las botellas y las etiquetas. Hoy más que nunca, la empresa continúa ampliando sus instalaciones para responder a la creciente demanda del mercado de agua natural y con gas en el formato de 0,5 L; una expansión que también ha incluido la reciente instalación de una máquina de soplado y estirado SMI modelo EBS 10 KL ERGON.

Soluciones SMI para Água Pedra Azul

La marca Água Pedra Azul es conocida tanto en Brasil como en el extranjero por la calidad y la pureza de sus productos, que gozan de un notable éxito entre amplios sectores de la población sudamericana. Igualmente importante es la inversión realizada por la empresa en la creación de una identidad fuerte y atractiva, reconocida y apreciada por los clientes también gracias a la practicidad de las botellas de PET de 0,5 L fabricadas por la sopladora EBS 10 KL ERGON a una velocidad de 22 000 botellas por hora.

Tiempos de cambio de formato reducidos al mínimo

Para la empresa Água Pedra Azul es fundamental contar con un sistema de producción eficiente y flexible que permita realizar las operaciones de cambio de formato en poco tiempo para adaptarse rápidamente a los nuevos formatos.

Las operaciones de cambio de formato y de sustitución de los moldes son sencillas y rápidas, ya que consisten en modificar los parámetros de procesamiento desde la interfaz de operador POSYC®, en sustituir cada mitad del molde aflojando cuatro tornillos y en cambiar el fondo mediante un enganche mecánico.

Automatización avanzada y eficiencia global

La máquina de estirado y soplado es gestionada por el sistema de automatización y control MotorNet System®, que asegura el mantenimiento constante de los parámetros óptimos de procesamiento durante

todo el ciclo de producción y la modificación directa de los ajustes de la máquina, simplificando así las operaciones de cambio de formato. La simplicidad de las operaciones de gestión y mantenimiento garantiza un alto índice de eficiencia global.

Estructura modular y compacta

La estructura compacta y ergonómica de la máquina de soplado EBS 10 KL ERGON permite integrar en un solo módulo las funciones de calentamiento de las preformas y de estirado-soplado de las botellas. Las reducidas dimensiones de la instalación garantizan un ahorro de espacio dentro de la línea de embotellado y ofrecen ventajas notables en cuanto a flexibilidad operativa y seguridad laboral, lo que permite al usuario realizar fácilmente todas las actividades relacionadas con el uso, la limpieza y el mantenimiento de la máquina.

«Valued Customer's Club», un premio exclusivo otorgado por SMI Do Brasil

Nacido de una idea de Guilherme Vivona, director general de la filial SMI Do Brasil, el premio entregado a Água Pedra Azul fue creado para dar testimonio y fortalecer la asociación entre el cliente, SMI y la filial, una colaboración que va mucho más allá del simple suministro de maquinaria, ya que comienza con el análisis de las necesidades del usuario final de la planta, continúa con el diseño y la implementación de la solución tecnológica más adecuada y concluye con la instalación de la maquinaria y el inicio de la producción. La empresa SMI Do Brasil, con sede en São Paulo, Brasil, pone a cada cliente en el centro de su atención para acompañarlo paso a paso, escuchando sus necesidades, estudiando y diseñando soluciones y proyectos que satisfagan al máximo sus expectativas, hasta la entrega de la planta adquirida. Una vez instalada la máquina, la dirección de SMI Do Brasil le da simbólicamente la mano al cliente final y le obsequia con una obra de arte única y exclusiva, símbolo de la ingeniería de SMI, donde la precisión mecánica y la innovación tecnológica se unen. El obsequio consiste en un mandril de sujeción, el elemento mecánico que simboliza el primer punto de contacto de la máquina de estirado y soplado con el recorrido que emprende la preforma, la cual, antes de transformarse en envase (en este caso, en la hermosa botella de Água Pedra Azul producida por una máquina de estirado y soplado EBS 10 KL ERGON), pasa por el horno de calentamiento para luego ingresar al molde.

Organización flexible y orientada al mercado

En un mercado cada vez más competitivo y exigente, es fundamental garantizar una presencia directa en los principales mercados internacionales, a fin de brindar a la clientela un apoyo comercial y técnico de alto nivel y bien organizado.

Con este fin, SMI opera en **Brasil** a través de su filial SMI Do Brasil, en **México** a través de su filial Smicentroamericana y en **Estados Unidos** con SMI USA, donde el personal local, previamente capacitado en Italia, puede atender a los clientes de manera eficiente en todas sus solicitudes.



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.

