

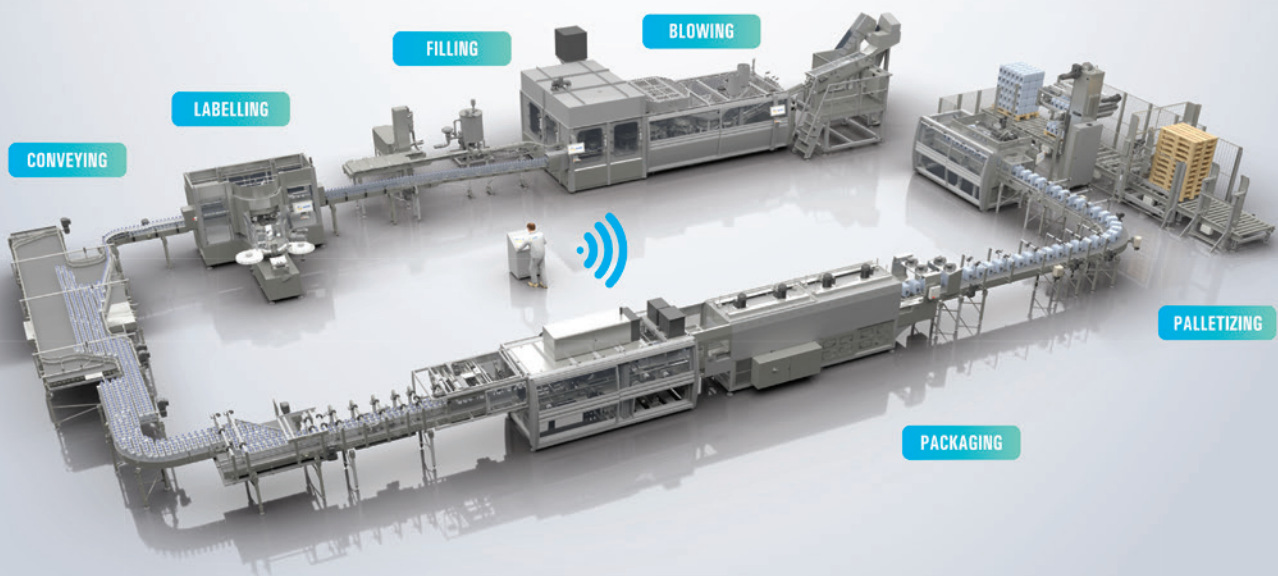
Design with us your sustainable

FOOD 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.



Investire per soddisfare un mercato in crescita

Le soluzioni SMI per Empresas Polar per il processo di confezionamento delle bottiglie di ketchup a marchio Pampero

Per soddisfare le richieste di un mercato in continua crescita, sempre più esigente in termini di qualità e sicurezza, **Empresas Polar**, tra le principali aziende alimentari del Venezuela, investe in processi e sistemi di produzione estremamente versatili e innovativi.

Per stare al passo con le mutevoli richieste dei consumatori, l'azienda di Caracas deve infatti dotarsi di macchinari che assicurano flessibilità operativa degli impianti e automazione avanzata dei processi produttivi. La confezionatrice automatica **CSK 40 T ERGON** fornita da SMI è la soluzione ideale per confezionare le bottiglie di vetro di concentrato di pomodoro a marchio Pampero in pratici fardelli con vassoio e film termoretraibile, un "packaging" pratico, d'appello e molto apprezzato dai consumatori.

Qualità, praticità e flessibilità

Empresas Polar è particolarmente attenta al livello di qualità dei propri prodotti, all'eco-sostenibilità, alla sicurezza e all'efficienza degli impianti e alla riduzione dei costi di gestione e di manutenzione delle strutture operative. Partendo da queste necessità e dalla richiesta dell'azienda di Caracas di confezionare le bottiglie di vetro del ketchup in pratici e resistenti fardelli con vassoio e film termoretraibile, i progettisti di SMI hanno proposto una fardellatrice della serie CSK ERGON, una soluzione di confezionamento versatile ed efficiente, unitamente ai sistemi di movimentazione delle bottiglie sfuse in ingresso e dei pacchi in uscita.

La serie CSK ERGON è la soluzione ideale per il confezionamento automatico di prodotti alimentari in formati e modalità differenti; il modello installato presso lo stabilimento di salse e creme spalmabili di Valencia confeziona contenitori di vetro da 198 g e 397 g in fardelli 6x4 vassoio + film ed è predisposto per il confezionamento futuro delle bottiglie da 567 g e 1000 g rispettivamente nei formati 4x3 e 3x2, sempre con vassoio + film. Il supporto del vassoio è la scelta più adatta per le bottiglie di vetro, poiché assicura maggiore robustezza e praticità della confezione sia durante la pallettizzazione sia nelle fasi di movimentazione e stoccaggio nei punti vendita.

La decisione di Empresas Polar di investire nell'acquisto di una nuova confezionatrice ruota attorno alla necessità di incrementare le prestazioni dell'attuale linea di produzione del ketchup Pampero; il modello di macchina fornito da SMI assicura infatti elevate flessibilità e automazione dei processi produttivi, fattori fondamentali per rispondere tempestivamente alle richieste del mercato. Inoltre, la compattezza della serie CSK garantisce un ottimale uso degli spazi logistici esistenti e il facile utilizzo da parte degli operatori durante le attività di gestione e manutenzione dell'impianto.

Caratteristiche queste già ampiamente testate e apprezzate dall'azienda venezuelana a partire dal 2009, anno in cui SMI ha fornito a Empresas Polar una fardellatrice della serie LSK ERGON, unitamente ad un divisore modello DV 500 ERGON.

Soluzioni SMI per Empresas Polar

Per il processo di confezionamento delle bottiglie di ketchup a marchio Pampero, Empresas Polar si è affidata all'esperienza di SMI, con la quale aveva già collaborato nel 2009 per la fornitura di una macchina confezionatrice per i vasetti di formaggio spalmabile.

La fardellatrice della serie CSK 40 T ERGON installata di recente nello stabilimento



di Valencia della società venezuelana è la soluzione ideale per il confezionamento in vassoio + film delle bottiglie di vetro di ketchup e si contraddistingue per flessibilità operativa e facilità di cambio formato. La scelta di questo modello è infatti apparsa la soluzione più idonea per ottimizzare il processo di imballaggio secondario di fine linea, grazie a caratteristiche specifiche come automazione avanzata, versatilità di utilizzo, bassi consumi energetici e rispetto per l'ambiente.

Confezionatrice CSK 40 T ERGON

Caratteristiche principali:

- Struttura compatta ed ergonomica
- Magazzino cartoni posizionato sotto il nastro di ingresso, da dove le bustelle di cartone sono prelevate tramite uno sfogliatore a movimento alternato composto da un gruppo di ventose con sistema di aspirazione a vuoto
- Salita cartoni dalla forma curvilinea nel tratto iniziale e finale, per facilitare l'inserimento della falda di cartone
- Sistema ingresso prodotti molto fluido per un facile incanalamento delle bottiglie sfuse sul nastro trasportatore dotato di catene in materiale termoplastico a basso coefficiente d'attrito
- Raggruppamento dei contenitori sfusi nel formato desiderato realizzato in modo continuo
- Unità di taglio film dal design compatto, con operazioni di taglio film ad elevata precisione grazie al motore brushless a trasmissione diretta "direct-drive"
- Operazioni di manutenzione semplificate grazie alla struttura ergonomica della macchina
- Motori ICOS di Smitec dotati di servo-azionamento digitale (driver) integrato, in grado di semplificare il cablaggio della macchina e assicurare maggior efficienza energetica, minor rumorosità e ridotta usura dei componenti
- Il modello installato presso Empresas Polar monta un nastro aggiuntivo opzionale da 1.150mm, posizionato all'uscita del tunnel, per il rapido raffreddamento dei pacchi e miglior qualità estetica del pacco stesso
- Macchina fornita con altri dispositivi opzionali, come lo stabilizzatore prodotto in uscita e il sistema di verifica presenza bottiglie installato a monte.

Nastri trasportatori

Caratteristiche principali:

- Movimentazione fluida delle bottiglie sfuse e dei pacchi in vassoio+film
- Interfaccia uomo-macchina semplice e intuitiva
- Manutenzione semplificata
- Ridotti tempi di cambio formato per il passaggio da una produzione all'altra
- Efficiente sistema di accumulo tra l'uscita della fardellatrice e l'ingresso al pallettizzatore.



Invest to satisfy a growing market

SMI solutions for Empresas Polar for the packaging process of Pampero ketchup brand bottles

To meet the demands of an ever-growing market, increasingly demanding in terms of quality and safety, **Empresas Polar**, one of the leading food companies in Venezuela invests in extremely versatile and innovative production processes and systems. To keep up with changing consumer demands, the Caracas-based company must in fact equip itself with machinery that ensures operational flexibility of the plants and advanced automation of production processes. The **CSK 40 T ERGON** automatic packaging machine supplied by SMI is the ideal solution for packaging Pampero brand glass tomato paste bottles, in practical bundles with tray and shrink film, a practical, appealing "packaging" that is highly appreciated by consumers.



Quality, practicality and flexibility

Empresas Polar is particularly attentive to the level of quality of its products, eco-sustainability, safety and efficiency of the systems and the reduction of management and maintenance costs of the operating structures. Starting from these needs and from the request of the Caracas company to package the glass ketchup bottles in practical and resistant bundles with

tray and shrink film, SMI's designers proposed a shrink wrapper from the CSK ERGON series, a versatile and efficient packaging solution, together with the handling systems for incoming bulk bottles and outgoing packs. The CSK ERGON series is the ideal solution for the automatic packaging of food products in different formats and methods; the model installed at the Valencia plant packs 198 g and 397 g glass containers in 6x4 tray + film bundles and is prepared for the future packaging of the 567 g and 1000 g bottles in 4x3 and 3x2 formats respectively, always with tray + film. The tray support is the most suitable choice for glass bottles, as it ensures greater robustness and practicality of the package both during palletizing and during handling and storage in stores.

Empresas Polar's decision to invest in the purchase of a new packaging machine revolves around the need to increase the performance of the current Pampero ketchup production line; the machine model supplied by SMI ensures high flexibility and automation of production processes, fundamental factors for responding promptly to market demands. In addition, the compactness of the CSK series ensures optimal use of existing logistics space and easy use by operators during plant operation and maintenance activities.

These characteristics have already been widely tested and appreciated by the Venezuelan company since 2009, the year in which SMI supplied Empresas Polar with a shrink wrapper from the LSK ERGON series, together with a DV 500 ERGON model divider.

SMI solutions for Empresas Polar

For the packaging process of Pampero brand bottles, Empresas Polar relied on the experience of SMI, with which it had already collaborated in 2009 for the supply of a packaging machine.

The CSK 40 T ERGON series shrink wrapper, recently installed in the Venezuelan company's Valencia plant, is the ideal solution for tray + film packaging of glass ketchup bottles and stands out for its operational flexibility and ease of format changeover. The choice of this model appeared to be the most suitable solution to optimize the end-of-line secondary packaging process, thanks to specific features such as advanced

automation, versatility of use, low energy consumption and respect for the environment.

Packer CSK 40 T ERGON

Key features:

- Compact and ergonomic design
- Carton magazine positioned under the infeed belt, from where the cardboard blanks are picked up by means of an alternating movement sheet consisting of a group of suction cups with a vacuum suction system
- Curvilinear cardboard climbing in the initial and final section, to facilitate the insertion of the cardboard pad
- Very smooth product infeed system for easy channelling of loose bottles on the conveyor belt equipped with thermoplastic chains with low friction coefficient
- Grouping of bulk containers in the desired format continuously
- Film cutting unit with a compact design, with high-precision film cutting operations thanks to the brushless "direct-drive" direct drive motor
- Simplified maintenance operations thanks to the ergonomic design of the machine
- Smitec ICOS motors equipped with integrated digital servo-drive (driver), able to simplify the wiring of the machine and ensure greater energy efficiency, less noise and reduced wear of the components
- The model installed at Empresas Polar mounts an optional additional 1,150mm belt, positioned at the exit of the tunnel, for rapid cooling of the packages and better aesthetic quality of the package itself
- Machine supplied with other optional devices, such as the output product stabiliser and the bottle presence verification system installed upstream.

Conveyors

Key features:

- Smooth handling of loose bottles and tray+film packs
- Simple and intuitive human-machine interface
- Simplified maintenance
- Reduced format changeover times for the transition from one production to another
- Efficient accumulation system between the shrink-wrapper outlet and the palletiser inlet.

