



Beerenstarke Lösungen für anspruchsvolle Produkte

In dieser Ausgabe

Beerenstarke Lösungen für anspruchsvolle Produkte

Eisbär Eis: Kaltes Eis, heiß kleben

Volle Universalität und hohe Leistung für individuelle Eiskreationen

Ihre Faltschachtel, ECONO-PAK's Werkzeuge – die perfekte Lösung!

Wir bauen Werkzeuge für jede Schachtel und alle Maschinen

Obst und Gemüse sind besonders diffizil zu verpacken, da sie naturgemäß Unterschiede in Größe, Gewicht und Oberflächenstruktur aufweisen. Zudem ist eine Verpackungsvariante notwendig, welche die empfindlichen Produkte vorsichtig und schonend behandelt, da ihre Beschaffenheit leicht beschädigt werden kann und dies die Qualität des Produktes mindert.

Die Realisierung zahlreicher Projekte in der Obst- und Gemüsebranche, erlaubte es ECONO-PAK, insbesondere die Verpackung von Himbeeren zu optimieren und spezialisierte Lösungen zu entwickeln. Das Verpacken von Himbeeren im gefrorenen Zustand ist eine besondere Herausforderung. Die angewandte Systemlösung setzt demnach ein extrem schonendes Produkthandling voraus.

Mithilfe von unseren individualisierten Top-Load Anlagen, welche die gefrorenen, losen Früchte über Trichteranlagen in die Faltschachteln füllen, können die empfindlichen Himbeeren schonend und unversehrt verpackt werden. Die Zusammenarbeit mit LWA Laurijsen Weeg Automaten einem Waagenhersteller aus den Niederlanden ermöglicht uns hierbei den optimierten Einsatz von auf das anspruchsvolle Endprodukt abgestimmten Linearwaagen.

Eisbär Eis: Kaltes Eis, heiß kleben Volle Universalität und hohe Leistung für individuelle Eiskreationen

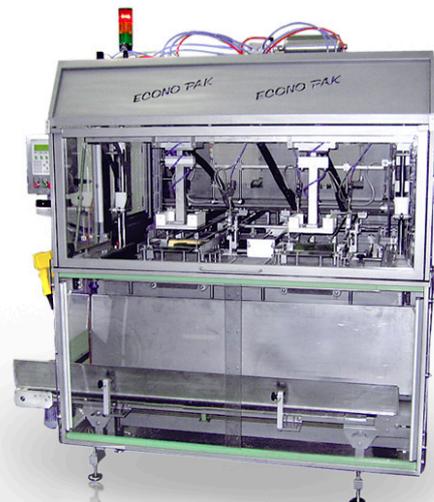
Der norddeutsche Speiseeis-Hersteller Eisbär Eis mit Sitz in Apensen wurde 1955 gegründet und beschäftigt heute über 250 Mitarbeiter am Standort Apensen. In dem Schwesterwerk in Ribnitz Damgarten sind weitere 200 Mitarbeitern dreischichtig rund um die Uhr für die Produktion von Speiseeis zuständig. Eisbär Eis kann täglich über zwei Millionen Eisportionen produzieren. Neben dem klassischen Vollsortiment stellt Eisbär Eis auch Handelsmarken für Discounter her und beliefert Heimdienste im In- und Ausland. Nach wie vor ist der Eishersteller als Familienunternehmen im Besitz der Gründerfamilien.



Aufgrund einer Erweiterung der Produktionskapazitäten im Werk Apensen hat sich Eisbär Eis zur Integration eines neuen Faltschachtelaufrichters in die Linie entschlossen. Dieser sollte sowohl eine hohe Universalität für aktuelle wie zukünftige Produkte als auch einen großen Formatbereich für verschiedene Eissorten aufweisen. Neben der gewünschten Verleimung der Schachteln mittels Heißeismanlage hat Eisbär Eis diese Eigenschaften in unserem indirekten Faltschachtelaufrichter Typ FAI-LD-1600-2 gefunden.

Beim Aufrichter FAI werden die Zuschnitte aus dem Magazin entnommen und auf einem Schlitten abgelegt, welcher sie über die Leimdüsen zum Werkzeugunterteil schiebt. Die beiden Werkzeugköpfe drücken die Zuschnitte in den Werkzeugschacht und die Faltschachteln werden geformt.

Zurzeit werden die Produkte Spaghetti-Eis und laktosefreies Eis in drei verschiedenen Formaten auf der Verpackungslinie verpackt.



Faltschachtelaufrichter Typ FAI

<http://www.eisbaer-eis.de>





Ihre Faltschachtel, ECONO-PAK's Werkzeuge – die perfekte Lösung! Wir bauen Werkzeuge für jede Schachtel und alle Maschinen

Jede Faltschachtel wird individuell entwickelt und ist speziell in Form und Funktionalität. Die gewählte Aufrichttechnik und das Kartondesign sind abhängig von verschiedenen Faktoren wie Produkteigenschaften, Endverpackung, Präsentation und Haptik.

Zum maschinellen Aufrichten dieser Zuschnitte werden Faltschachtelaufrichter mit speziell auf die Faltschachteln angepassten Formatwerkzeugen benötigt.

Folgende Aufrichttechniken ergeben sich aus den erwähnten Eigenschaften:

Das Aufrichten der Faltschachtel durch eine Verhakungsmethode (nach Kliklok- oder Sprinter-Art) vereint die Vorteile der Rentabilität, Sauberkeit und der hohen Leistung mit geringen Anschaffungs- und Folgekosten sowie einer kontinuierlichen Flexibilität der Schachtel. Bei den besonderen Verhakungstechniken Edge-Wep mit Deltaecken oder Einschlag-Verhakung kommen zudem die Möglichkeiten hinzu, feuchte Produkte auslaufsicher zu verpacken oder ein edleres, stabileres Kartonbild zu erreichen.

Sollte ein Aufrichten der Kartons durch Verleimen bzw. Verschweißen angestrebt werden, so ergeben sich die Optionen des Verleimens mittels Leimdüse oder Tauchfinger oder

dem Verschweißen mit Heißluft. Bei der Leimdüsenvariante werden mit Leimdüsen individuell einstellbare Leimstriche gezogen, während bei der Tauchfinger-Option gezielt und sparsam Leimpunkte mit einem pneumatischen Tauchfingersystem gesetzt werden.

Mit einem Heißluftwerkzeug lassen sich wiederum die praktischen Deltaecken verwenden, um feuchte bis flüssige Produktarten auslaufsicher zu verpacken. Zudem lässt sich Zeit im Aufrichtprozess einsparen, da die Schachteln bereits mit PE beschichtet sind und kein zusätzlicher Leim aufgetragen werden muss.

Aufgrund der eindeutigen Vorteile gegenüber den anderen Aufrichttechniken, entscheiden sich immer mehr Unternehmen bewusst zum Einsatz von Verhakungszuschnitten. ECONO-PAK bietet Lösungen für alle gängigen Aufrichttechniken und das nicht nur für ECONO-PAK Maschinen!



High-performance packaging line for berries

Inside these topics

High-performance packaging line for berries

Eisbär Eis: Frozen Ice-Cream, Hot Gluing

High flexibility and capacity for individual ice-cream creations

Your carton, ECONO-PAK's tools – the perfect match! We build format tools for every carton and all machines

Fruit and vegetables are difficult products to be packed because they are naturally different in size, weight and surface texture. A packaging solution is required that handles the delicate products with great care in order to prevent the goods from being damaged and also to maintain the product quality.

The implementation of various projects in the fruit and vegetable sector enabled ECONO-PAK to optimize and develop special packaging solutions, in particular for the packing of raspberries. The raspberries need to be packed in a frozen condition therefore create a special challenge. The applied system solution requires an extremely careful product handling.

Our customized top load lines fill the frozen, bulk goods into the cartons with the help of funnel systems which facilitating a very careful and gentle handling of the delicate raspberries. ECONO-PAK works together with LWA Laurijsen Weeg Automaten, a supplier of weighers from the Netherlands, enabling us to integrate linear weighers which are optimally adjusted to handle the sensitive goods.

Eisbär Eis: Frozen Ice-Cream, Hot Gluing

High flexibility and capacity for individual ice-cream creations

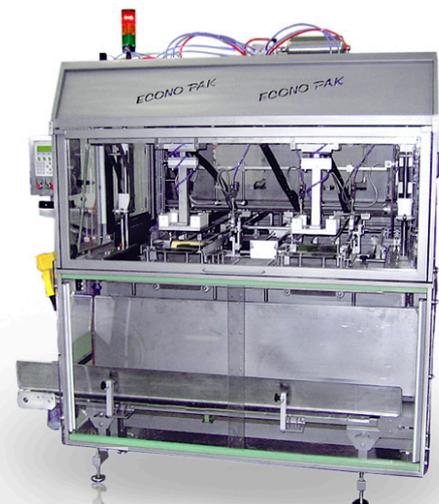
The ice-cream manufacturer Eisbär Eis with its headquarters in Apensen and Plummendorf, Northern Germany, was founded in 1955 and employs more than 250 people at the Apensen site. The affiliated company in Ribnitz-Damgarten has more than 200 employees who work in three shifts 24/7 in the production of ice-cream.

Eisbär Eis can produce more than two million ice-cream dishes a day. In addition to the classic choice of ice-cream products, Eisbär Eis also manufactures brands for discounters and supplies catering companies on the national and international market. Eisbär Eis is still owned by the founding families.

Due to the expansion of the production capacities at the Apensen site, Eisbär Eis decided to add a new carton erector into their existing line. The machine should have high flexibility in order to handle present and future products, as well as to allow for a vast format range for various ice-cream dishes. ECONO-PAK's indirect carton erector type FAI-LD-1600-2 meets these requirements and, moreover, provides the requested gluing of the cartons with the help of a hot-melt glue device.

Carton blanks are taken off the FAI magazine and placed onto a feeder which pushes the blanks over the glue nozzles and onto the lower tool part. The two forming heads push the blanks into the forming chute and the cartons are formed.

At present, the products spaghetti-ice-cream and lactose-free ice-cream are packed on the line in three different formats.



Carton Erector Typ FAI

<http://www.eisbaer-eis.de>





**Your carton, ECONO-PAK's tools
– the perfect match!
We build format tools for every carton and all machines**

Every carton is designed individually; shape and functionality are particularly adapted. The erecting technique and the carton design depend on different factors such as product attributes, end packaging, presentation and haptics.

The automatic forming of these cartons requires carton erecting machines equipped with forming tools that are customized according to carton specification.

The different carton characteristics demand the following erecting techniques:

The forming by tab-lock forming technique (according to KLIKLOK or Sprinter style) provides efficiency, clean handling, high capacity and carton flexibility as well as low initial and consequential costs. The special erecting techniques Edge-Wep with Delta corners or turn-over-end technique facilitate, moreover, the leak-proof packing of moist products or the possibility to obtain an elegant and solid carton image.

The gluing or sealing technique offers the following options: gluing with glue nozzles or dip fingers and/or sealing with hot air. The glue nozzle option facilitates individually adjustable

glue lines with the help of the glue nozzles; the dip finger option enables the exact and economic application of glue dots with the help of a pneumatic dip-finger system.

A hot-air tool handles the delta corners on the carton and ensures that moist as well as liquid products are packed in leak-proof manner. In addition, this technique allows for a time-saving forming process because the cartons are PE coated and thus no additional glue has to be applied.

Due to the clear advantages, more and more companies are deciding to install tab-lock forming tools on their carton erectors. ECONO-PAK offers solutions for all established erecting techniques, not only for ECONO-PAK machines but also for machines that have not been built by ECONO-PAK!