

Alea iacta est!

lat.: Die Würfel sind gefallen!

**Egal ob Sie Eis, Frischkäse oder Butter verpacken wollen
- noch nie war es so einfach!**



INMERO

Das polnische Unternehmen INMERO s.c. stellt Maschinen und Einrichtungen zur Formung, Dosierung/Abmessung, Verzierung und Verpackung industrieller Nahrungsmittelprodukte her, besonders für die großtechnische Produktion von Speiseeis.

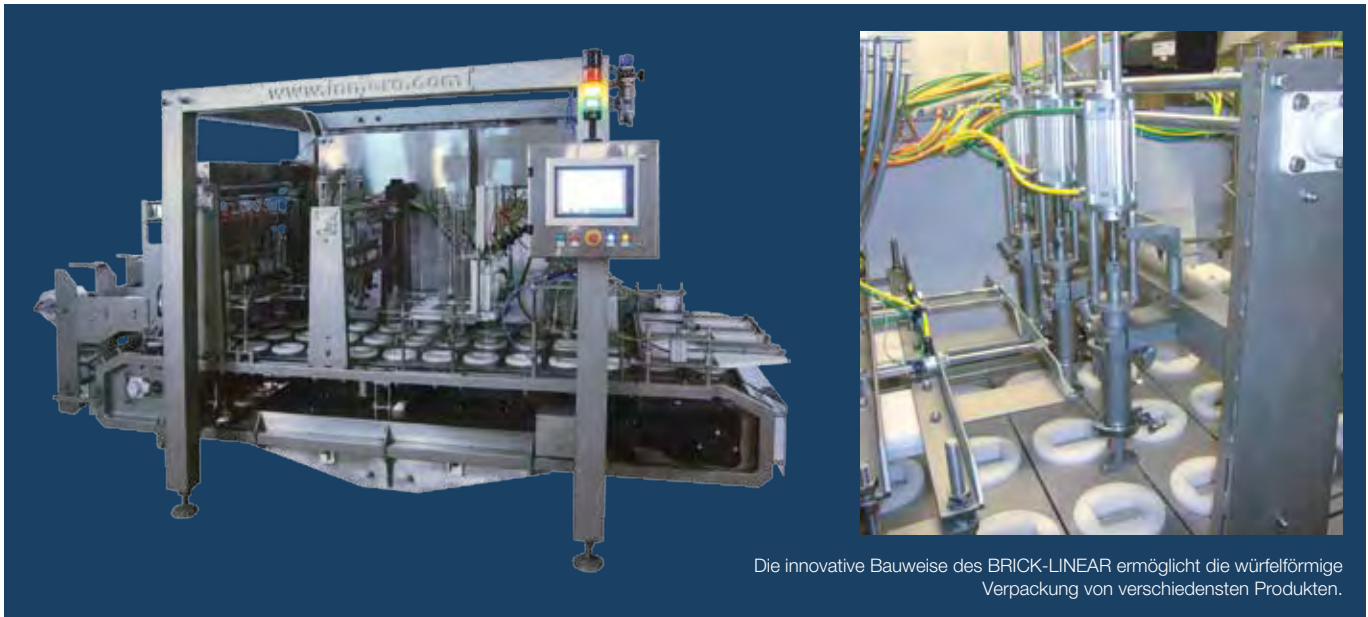
2003 wurde in Jastrzebie Zdroj, in Oberschlesien das Unternehmen INMERO gegründet. Aufgrund der Erfahrung und dem Know-how in der Maschinen- und Einrichtungskonstruktion konnten in den ersten drei Jahren über vierzig Maschinentypen und Einrichtungen konstruiert und beim Kunden in Betrieb genommen werden.

INMERO, ursprünglich in der Speiseeisherstellung tätig, hat seine Produktpalette in den letzten sechs Monaten auf andere Industriezweige, in denen Verpackungen benötigt werden, erweitert. Als Ergebnis davon wurden zwei neue Maschinentypen auf den Markt gebracht. Aufgrund der kompakten Bauweise und der flexiblen Anpassungsmöglichkeiten für fast jede Art verpackter Produkte, sind beide auf großes Interesse in der Nahrungsmittelbranche gestoßen.

Würfel-Verpackung...

Der BRICK-LINEAR ist eine automatische, lineare Maschine zur Verpackung von „Würfeln“. Die innovative Bauweise ermöglicht die würfelförmige Verpackung von Produkten wie Speiseeis, Waffeleis, Frischkäse, Schmalz oder Butter. Ein weiterer Pluspunkt liegt in der Möglichkeit, eine große Vielzahl an Verpackungsmaterialien wie beschichtete Aluminiumfolie, Pergamentpapier (fett dichtes Papier) und Mineralstoffbestandteile auf Folien verwenden zu können.

Das zentrale Element des Steuer- und Visualisierungssystems ist ein 10,4-Zoll Power Panel. Die Software ermöglicht die Steuerung der Maschinenfunktionen, die reibungslose Einstellung der Betriebsbedingungen und zeigt genaue Informationen über den Zustand des Geräts an.



Die innovative Bauweise des BRICK-LINEAR ermöglicht die würfelförmige Verpackung von verschiedensten Produkten.

Das dezentrale X20 I/O System reduziert den Verkabelungsaufwand.

Sechs intelligente ACOPOS Servoverstärker sind über ETHERNET Powerlink in das Steuerungssystem integriert. Diese Art der Anwendung ermöglicht eine störungsfreie Synchronisierung der Maschinenachse in Echtzeit. Die Form des Würfels wird exakt gewahrt und richtig befüllt. Die Folienzuführungseinheit enthält optische Lichtröhrensensoren, die direkt mit dem ACOPOS System verbunden sind. Dadurch wird ein genaues Abschneiden der Verpackung an der Markierung oder nach einer angegebenen Länge ermöglicht. Die Automatisierungslösung hat die Produktivität erheblich gesteigert.

... und Kartonierung

Der HORIZONTAL CARTONER ermöglicht die horizontale Verpackung von Pappkartons mit geklebten Klappen. Die Ansaugdüsen nehmen die Kartons aus dem Lager, zerlegen sie und legen Sie auf den Kettenförderer. Beim Transport wird die Bodenklappe geschlossen. Der Karton wird dann zum nächsten Abschnitt weiterbefördert, wo das zu verpackende Gut eingelegt wird. Ein synchronisierter Bandförderer transportiert das Produkt. Als nächstes wird der Karton geschlossen und gleichzeitig mit Spritzpistolen heiß verklebt.


Die Maschine ist mit einem Frequenzumrichter, einer Ventilleiste und einem Klebstoffdosiermechanismus ausgestattet. Ein

B&R Power Panel wird als Hauptsteuer- und Visualisierungssystem genutzt. Die Verbindung zu den eingebauten Antrieben über ein CAN-Netz ermöglicht einen störungsfreien Ablauf der Maschinenfunktionen, stellt Informationen über den Status der Maschine bereit und ermöglichte eine reibungslose Einstellung der Betriebsbedingungen.

„Der größte Vorteil der B&R Lösung ist die Tatsache, dass die Automatisierungsbestandteile und ein einziges Software Tool, das Automation Studio, ein vollständiges, integriertes System zur Steuerung, Visualisierung, Bewegungssteuerung und Kommunikation schaffen. Alle unsere Maschinen bestehen aus Edelstahl und teilweise aus Kunststoffen, die zur Verarbeitung von

Lebensmitteln zugelassen und serienmäßig mit Konstruktionslösungen von B&R ausgestattet sind“, erklärt Tomasz Piwoarczyk von INMERO.

Die Zukunft

Eine Kombination aus perfekter mechanischer Entwicklung und innovativer Automatisierungstechnik resultiert in einer erfolgreichen Erweiterung bestehender Maschinen sowie der Einführung neuer Maschinengenerationen, die entsprechende Wettbewerbsvorteile schaffen. 

www.inmero.com



Der HORIZONTAL CARTONER erledigt die horizontale Verpackung von Pappkartons mit geklebten Klappen.