



PACKAGING



Nachhaltige Teeverpackungen

Verbesserte Kartonverschluss-Lösung

Lipton Manufacturing Poland sp. z.o.o.

 **Nordson**

Lipton Manufacturing Poland sp. z.o.o. ersetzt Plastikfolie bei Teekartons durch eine nachhaltige Klebstoffdosierlösung

Lipton Manufacturing Poland ist eine der bekanntesten Teemarken mit einer starken Präsenz auf dem europäischen Markt. Das Unternehmen bietet eine breite Palette von Produkten auf der Basis natürlicher Inhaltsstoffe und nachhaltiger Produktion an. Das Produktportfolio umfasst eine breite Auswahl an Teesorten, darunter Schwarzer Tee und Grüner Tee, Kräutertees sowie Teebeutel, losen Tee und trinkfertige Teegetränke. Zu den bekannten Marken des Unternehmens zählen PG Tips, Lipton, Saga und Pukka. Seit 1996 stellt Lipton seinen Tee im polnischen Katowice Werk her, um seine Marktposition zu stärken und die europäischen Produktionsbetriebe zu konsolidieren.

Die Ausgangssituation

Traditionell wurden Teeschachteln oft in Plastikfolie verpackt, um den Tee vor Feuchtigkeit sowie Sauerstoff zu schützen und dadurch Qualität und Frische zu bewahren. Lipton nutzte diese Methode auch, um die Teeschachteln während des Transports vor möglichen Schäden und Manipulationen zu schützen. Doch diese Verpackungsweise bringt erhebliche Nachteile mit sich: Plastikfolien sind nicht biologisch abbaubar und erzeugen somit erheblichen Abfall, was das Recycling erschwert.

Lipton legt großen Wert auf die hohe Qualität und den unverwechselbaren Geschmack seiner Teesorten und engagiert sich gleichzeitig für umweltfreundliche und sozial verantwortliche Produktionsmethoden. Daher suchte das Unternehmen nach einer Lösung, um den Verpackungsmüll und den Energieverbrauch zu reduzieren. Als bedeutenden Schritt in Richtung Nachhaltigkeit entschied sich Lipton, seinen ökologischen Fußabdruck zu verkleinern und auf eine moderne Heißbleim-Dosierlösung zum sicheren Verschließen der Kartons umzusteigen, anstatt Plastikfolie zu verwenden.

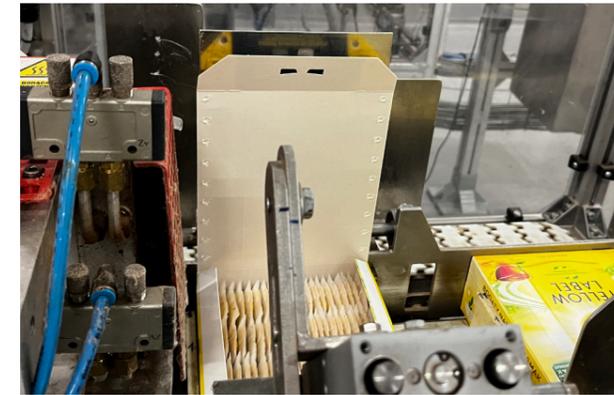
Rafał Rumin, Continuous Improvement Designer, zuständig für Prozessoptimierungen bei Lipton in Polen, sieht große Vorteile in einer Lösung mit Heißbleim Versiegelung: „Wir haben die großen Vorteile des Laschen Verklebens als Kartonverschluss erkannt. Zusätzlich zu der Tatsache, dass diese Lösung eine Barriere gegen Feuchtigkeit bietet, haben wir neue Anforderungen an das neue System gestellt, die es erfüllen muss.“ Zu den gestellten Anforderungen gehören:

- Benutzerfreundliches System
- Schneller und sauberer Leimauftrag ohne Fadenzug
- SPS-Kommunikation (remote)
- Lokaler Aftermarket-Support
- Geringer Klebstoffverbrauch
- Schnelles Aufwärmesystem
- Hohe Prozesssicherheit mit reduzierter Materialdegradierung – wie Aushärtung, Verkohlung
- Automatisches Klebstoff-Füllsystem



Die Nordson Lösung

Lipton entschied sich, die Plastikfolie der Teekartons durch das Heißbleim-Klebstoffauftragsystem von Nordson zu ersetzen. Diese Lösung erfüllt alle Anforderungen, die Lipton an das neue Verpackungssystem stellt.



Maßgeblich ist, dass die obere Kartonlasche präzise mit Klebstoff versiegelt wird.

Lipton arbeitet bereits in anderen Bereichen erfolgreich mit Nordson zusammen und schätzt deren umfassende Expertise in Schmelzklebstofflösungen. „Im Jahr 2021 haben wir die erste Produktionslinie testweise modernisiert. Unser Ziel war es, eine 100-prozentige Effizienz durch den Einsatz von Klebstoff anstelle von Plastikfolie zu erreichen und gleichzeitig hohe Standards im Bereich Sauberkeit sicherzustellen. Dieses Projekt steht in starkem Einklang mit unseren ökologischen Werten und zielt darauf ab, den Plastikmüll zu reduzieren. Im Rahmen des Projekts haben wir 14 Produktionslinien modernisiert, um 11 verschiedene Größen von Teekartons, von 20-Beutel- bis hin zu 100-Beutel-Versionen, abzudecken“, erklärt Robert Milej, Projektmanager von Lipton Manufacturing Poland sp z.o.o.

Insgesamt stellt Lipton täglich zwei Millionen Teekartons her. Das Unternehmen beschloss, die vorhandenen Produktionslinien zu modernisieren und installierte Nordson Hot-Melt Systeme für alle 14 Linien:

- ProBlue® Flex Schmelzgerät mit Melt-On-Demand-System, das sich durch schnelles Aufwärmen des Klebstoffs bei konstanter Temperatur auszeichnet. Das Schmelzgerät verfügt über ein automatisches Befüllungssystem, das den Kontakt mit dem Heißbleimtank verhindert und so für ein sicheres Betriebssystem sorgt.
- MiniBlue® II SureBead Auftragsköpfe wurden für einen präzisen Klebstoffauftrag auf den Teekartons integriert. Mit einer automatischen Auftragsmustersteuerung passt das System die Materialmenge und -positionierung an die Größe und Form der Schachteln an, was eine einfache Bedienung und minimale Wartungsanforderungen gewährleistet. Die MiniBlue II SureBead Applikatoren zeichnen sich durch leichte, kompakte Bauweisen für eine einfache Installation und Wartung aus. Ausgestattet mit der SureBead® Technologie verhindern diese Auftragsmodule ein Verstopfen der Düse und sorgen für eine gleichbleibende Qualität. „Liptons Wechsel von Plastikverpackungen zu durch Heißbleim versiegelten Kartons war ein großer Schritt, bei dem die Zuverlässigkeit und Geschwindigkeit des MiniBlue II SureBead Applikators

eine große Rolle spielt. Die präzise Versiegelung der oberen Kartonlasche mit Klebstoff ist für die Aufrechterhaltung des Prozesses von entscheidender Bedeutung“, sagt Grzegorz Lenarcik, Area Sales Manager bei Nordson Packaging Polen.

- Nordson PureFlow Schläuche sind speziell dafür ausgelegt, das Risiko von Klebstoffdegradierung sowie Verunreinigungen zu reduzieren und verbessern die Prozesssicherheit. Die Schläuche verfügen über ein spezielles Design und gewährleisten so Langlebigkeit und Zuverlässigkeit auch bei hohen Temperaturen und Drücken.

Lipton kann so alle Produktionsanforderungen erfüllen:

- Keinen Kunststoffabfall, was die ökologischen Werte des Unternehmens stärkt sowie die Kundenzufriedenheit erhöht und Entsorgungskosten reduziert.
- Höhere Effizienz und Zuverlässigkeit im Verpackungsprozess, was zu einer verbesserten Produktqualität und -sicherheit führt.
- Reduzierung von Produktionsverlusten aufgrund von Degradierung und Verunreinigung des Klebstoffs, wodurch die Qualität und Haltbarkeit der Teeverpackung verbessert wird



Der Austausch von Plastikfolie durch Klebstoff hat die Produktionseffizienz erhöht und eine positive, nachhaltige Veränderung bewirkt. Diese Initiative unterstreicht das Engagement des Unternehmens einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.

Voice of Customer

„Für die ausgewählten Linien in diesem Projekt haben wir unser Ziel zu 100 % erreicht und seit Beginn des Projekts im Jahr 2020 konnten wir jährlich über 270 Tonnen Folie aus unseren Teekartons verbannen“, fasst Robert Milej zusammen. „In naher Zukunft wollen wir weitere Verpackungslinien umbauen und Klebstoff anstelle von Plastikfolie verwenden.“



Die Zusammenarbeit zwischen Lipton und Nordson bei der Modernisierung der Verpackungssysteme ist ein bemerkenswertes Beispiel für Umweltverbesserungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



PACKAGING

Nordson Applikations- und Verifikations-technologie hilft beim effizienten Auftragen von Klebstoffen, um sowohl Form als auch Funktion für eine Vielzahl von Verpackungsanwendungen zu erfüllen: Versiegeln, Befestigen, Süßwaren- und Kleinpackungen, Trays Herstellungen, Palettierung, rieseldichte / manipulationssichere / Braille-Anwendungen und Etikettierungen.

Verpackungsanwendungen werden oft gleichermaßen danach beurteilt, wie sie aussehen und wie gut sie funktionieren. Daher müssen Auftragssysteme die richtige Menge an Klebstoff auftragen, damit sie strukturell einwandfrei sind und kein Fadenzug entstehen, sich verziehen oder auslaufen. Ob Schmelzklebstoff oder Kaltleim, Nordson ist weltweit führend in der Auftragstechnologie für Verpackungen und Verarbeitungsprozesse.



©2024 Nordson Corporation | Alle Rechte vorbehalten | PKR-24-08 • 08/2024

Warum Sie Nordson wählen sollten



Global

Weltweiter Support und Zusammenarbeit mit unseren Kunden



Unternehmensgröße

Umfangreiche Ressourcen zur Einhaltung der Kundenversprechen.



Innovative Lösungen

Kontinuierlich Kundennutzen schaffen mit innovativer Technologie.



Vor Ort

In über 30 Ländern mit unseren Experten vor Ort bei unseren Kunden

 [/company/nordson-adhesive](https://www.linkedin.com/company/nordson-adhesive)

 [@NordsonAdhesiveSystems](https://www.youtube.com/@NordsonAdhesiveSystems)

Nordson Packaging Solutions | www.nordson.com/packaging | packaging.solutions@nordson.com

