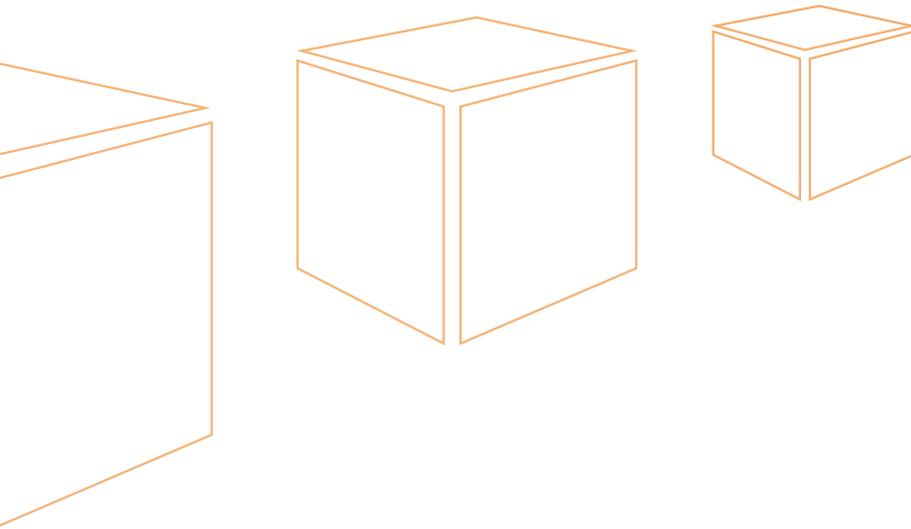


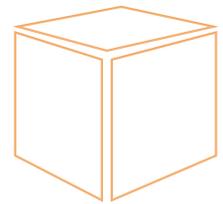


GIGANT

Banderolierlösungen für Wäschereien



GIGANT
Verpackungstechnik



Energieintensive Kunststoffverpackungen

... und viel Handarbeit

Hohe Energie- und Arbeitskosten verteuern die Produktion und wirken sich negativ auf die Kundenzufriedenheit aus.



Viel Kunststoff, Etiketten und Handarbeit

Wo große Mengen an Textilien zu waschen und den Auftraggebern individualisiert zu retournieren sind, werden fertige Wäschebündel häufig mit Haubenschrupfmaschinen foliert und danach manuell etikettiert. Das ist zeitaufwändig und verursacht schon beim Verpacken Abfall.

Problematische Stoffsäcke

Zur Kennzeichnung der gefüllten Stoffsäcke werden Etiketten mit Gummibändern an den Säcken befestigt. Doch lose Gummibänder können in Waschmaschinen und Trockner gelangen und Probleme verursachen. Zudem ist das regelmäßige Waschen und Ersetzen der Stoffbeutel mit Kosten verbunden.

Energieintensives Schrumpfen

Das Schweißen und Schrumpfen mit Schrumpfmachines ist ein energieintensiver und zeitraubender Prozess. Die hohen Energiekosten werden dadurch zum Kostentreiber beim Bündeln von Wäschestapeln. Auch problematisch: Die Räume werden mitgeheizt und müssen mit Klimaanlage wieder gekühlt werden.

Steuern für Einweg-Kunststoffverpackungen

Einige EU-Staaten haben bereits Kunststoffsteuern eingeführt. Unternehmen, die Einweg-Kunststoffverpackungen in den Verkehr bringen, müssen Abgaben entrichten. Das Minimieren von Kunststoff reduziert diese Kosten.

Herausforderungen

- Viele aufwändige, personalintensive, manuelle Arbeitsschritte
- Hoher Energieverbrauch und dadurch hohe Energiekosten
- Hoher Plastikverbrauch. – Dadurch zusätzliche Kosten durch Einweg-Kunststoffsteuern
- Manuelles Platzieren der Wäschestapel in die Folie
- Verbrennungsgefahr durch Schrumpfmachines
- Viel Verpackungsabfall in Wäschereien und bei Kunden

Vergleichszahlen von Schrumpfen vs. Banderolieren mit Ultraschall-Technologie

	Schrumpfmachine ¹	Banderoliermaschine US-2000 AD
Produkte/h	221 Faltschachteln	680 Faltschachteln
Verbrauch/H	326 kWh	0,06 kWh
Verbrauch/Jahr	6520 kWh ²	120 kWh ²
Energiekosten/Jahr	2600 EUR	48 EUR
CO ₂ -Emissionen/Jahr	3162 kg Co ₂ e ³	58 kg Co ₂ e ³
Abfallmenge/Jahr	232 g bei 221 Stk / 1.42 t bei 1.360.000 Stk	276 g bei 680 Stk / 0.552 t bei 1.360.000 Stk

¹ Zahlen können je nach Maschine, Produkt, Anzahl Schichten und Land variieren.

² 3.26 kWh*8h*250d: Ohne Vorheizzeit, die bei der Schrumpfmachine im Gegensatz zur Banderoliermaschine nötig ist

³ 1 kWh = ca. 0.485 kg CO₂e - Quelle: Umwelt Bundesamt DE, 21.04.2022

Banderolieren

Branding with Banding

Das Verpacken und Bündeln von Textilien aller Art mit Papierbänderolen und Ultraschallschweiss-Technologie bietet zahlreiche Vorteile gegenüber herkömmlichen Verpackungen.



Verpackung minimieren, Plastik durch Papier ersetzen

Banderolieren reduziert die Verpackung auf ein Minimum. Bänderolen aus Papier oder Folie ersetzen in Wäschereien herkömmliche Verpackungen wie Schrumpffolien, Kunststoffbeutel oder Plastiktüten.

Just-in-time kennzeichnen ohne zusätzliche Etiketten

Banderoliermaschinen drucken individuelle Informationen für die Kundenzuordnung bei Bedarf direkt auf die Bänderolen. Das manuelle Etikettieren entfällt. Eingebaute Messsysteme bestimmen Länge, Breite und Höhe der Wäschestapel und passen die Druckposition just-in-time dem Umfang der Stapel an. Informationen werden dadurch unabhängig von der Stapelgröße immer dort platziert, wo sie für die Weiterverarbeitung benötigt werden.

Fehlerfrei, automatisiert und kundenfreundlich

Das automatische Druck- und Einleseverfahren von Codes gewährleistet eine fehlerfreie Zuordnung der Wäsche und unterstützt die effiziente Sortierung und Organisation in der Wäscherei. Angaben zum Datum der Reinigung oder des voraussichtlichen Abholtermins erleichtern die Planung und Koordination im Betriebsablauf. Kunden erhalten perfekte Wäschestapel, die von Hand geöffnet werden können und praktisch keinen Abfall verursachen.

Weniger Energieverbrauch

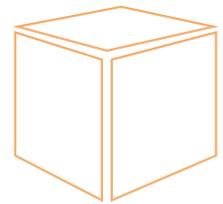
Banderoliermaschinen mit Ultraschallschweiss-Technologie verbrauchen rund 98 % weniger Strom als Schrumpfmachines. Ausserdem erhitzen sie die Luft im Raum nicht, was Kosten bei der Klimatisierung reduziert.

Perfekte Bandspannung

Die perfekte Bandspannung sorgt dafür, dass die Wäsche nicht zerknittert.

Vorteile

- Verpackung minimieren
- Weniger oder kein Plastik
- Geringere Energiekosten
- Weniger Handarbeit durch Automatisierung
- Hohe Taktraten
- Perfekte Stapel durch automatisches Ausmessen und Pressen der Stapelhöhen
- Eindeutige Kundenzuordnung durch J IT-Druck
- Bündeln und Etikettieren in einem Schritt
- Öffnen von Hand
- Wäsche kann dank Banderolieren Restfeuchtigkeit verlieren



Von manuell bis vollautomatisch

... für jede Anwendung

Banderolieren mit Ultraschall-Schweißtechnologie

US-3000 AD

Eine Banderoliermaschine, die neue Massstäbe setzt: Effizienz und Flexibilität vereint.

- Schneller Bandwechsel: Das neue Abrollerkonzept ermöglicht einen raschen und einfachen Wechsel der Banderole.
- Ergonomisches Arbeiten: Der kippbare 5-Zoll-Touchscreen sorgt für eine intuitive und komfortable Bedienung.
- Höhenverstellbar: Einfache Anpassung ohne Stabilitätsverlust.
- Smarter Betrieb: Integrierte Sensoren überwachen Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Vibrationen, während die Benutzerführung durch Bilder und Videos besonders einfach ist.

Max. Bogenbreite: 500 mm

Max. Bogenhöhe: 500 mm

Bandbreite: 30 mm



US-2000 TTP

Banderolieren und Kennzeichnen in einem Schritt.

- Universell einsetzbare US-2000 TTP mit intermittierendem Thermotransfer-Drucker.
- Drückt variable Informationen während des Banderolierens auf das Band.
- Druckmarkenleser ermöglichen das präzise Platzieren der Druckbilder auf vor- oder unbedruckte Banderolen.

Max. Bogenbreite: 360 mm

Max. Bogenhöhe: 260 mm

Bandbreiten: 30, 50 oder 60 mm



US-2000 TRW-FD

Banderolieranlage für das vollautomatische Bündeln von Textilien in Wäschereien.

- Das vollautomatische Banderoliersystem ist unter anderem geeignet für Objektwäsche aus Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen, Hotelbetrieben und Gastronomie, Berufs- und Schutzkleidung oder Wischmopps von Gebäudereinigungsfirmen.
- Durch die geringen Abmessungen und die modulare Bauweise kann die US-2000 TRW-FD einfach in bestehende Produktionslinien integriert werden.

Max. Bogenbreite: 550 mm

Max. Bogenhöhe: 500 mm

Bandbreite: 30 mm



US-2000 TRW-FD-MP

Die ultimative Branchenlösung für das vollautomatische Banderolieren und Kennzeichnen von Textilien aller Art.

- Die US-2000 TRW-FD-MP banderoliert und kennzeichnet Wäschestapel unterschiedlicher Größe vollautomatisch.
- Mit Höhenmessung der Stapel beim Einlauf für die Positionsbestimmung des Thermotransferdruckers.
- Die personalisierten Druckdaten (z. B. Barcodes, QR-Codes, Kundennamen, Chargennummern etc.) werden von einem zentralen System übermittelt.
- Das übertragene Druckbild immer oben mittig auf dem Stapel platziert.
- Verarbeitung von Papier- oder Folienbänder mit einer Breite von 30 mm.
- Die US-2000 TRW-FD-MP eignet sich unter anderem für Lohnwäsche aus Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen, Hotels und Restaurants, Arbeits- und Schutzkleidung, Industriereinigungstücher oder Mopps von Gebäudereinigungsfirmen.

Max. Bogenbreite: 550 mm

Max. Bogenhöhe: 360 mm

Bandbreite: 30 mm



US-2000 TRW-FD-J

Banderolieranlage mit Jumboabroller für das vollautomatische Bündeln von Textilien in Wäschereien.

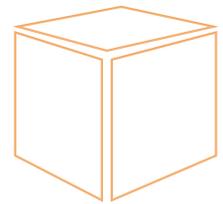
- Verarbeitung ohne Umstellung von unterschiedlich großen Wäschestapel
- Banderoliert bis zu 25 Stapel pro Minute.
- Verarbeitung von Papier- oder Folienbänder mit einer Breite von 30 mm.
- Dank dem Jumboabroller sind weniger Rollenwechsel erforderlich

Max. Bogenbreite: 550 mm

Max. Bogenhöhe: 500 mm

Bandbreite: 30 mm





Papier oder Folien

Das richtige Banderoliermaterial für jede Anforderung

Die Anforderungen an Banderoliermaterial sind so vielfältig wie die Anwendungsbereiche. Sie reichen von gesetzlichen Vorgaben bis zur Verfolgung von konzernweiten Nachhaltigkeitsstrategien. Vom materialsparenden Bündeln von Styropor-Dämmplatten in der Bauindustrie bis zum Banderolieren von hochwertigen Luxusgütern. Vom Verschließen und Kennzeichnen von Sushi-Boxen bis zum sicheren Zusammenhalten von schweren Metall oder Holzprodukten in der Möbelindustrie.



TruePaper - 100 % recycelbar

TruePaper ist eine ökologisch nachhaltige, mit Ultraschall- und Heat-seal-Technologie verschweißbare Papierbänderole. TruePaper besteht wahlweise aus frischen oder mehr als 50 % recycelten Fasern. Es kann im normalen Papierkreislauf wiederverwertet werden und ist für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet.



Erhöhte Wiedererkennung

- Unser Banderoliermaterial wird aus unterschiedlichen Rohmaterialien hergestellt.
- Für Werbezwecke und zur besseren Wiedererkennung werden vorbedruckte Bänder mit Endlos-Logodruck eingesetzt.
- Alle Bänder können just-in-time mit Thermotransferdruckern bedruckt werden.

Weißes oder braunes Banderolierpapier

Papierbänderolen umfassen eine Vielzahl von verschiedenen Papierqualitäten und Barrierebeschichtungen mit unterschiedlichen Eigenschaften. Dadurch eignen sich Papierbänderolen für zahlreiche Anwendungen, Produkte und Umgebungsbedingungen - auch dort, wo man auf den ersten Blick kein Papier erwarten würde.

Bänderolen aus Monofolie

Bänderolen aus Folie sind mit bis zu 30 kg Tragkraft außerordentlich reißfest. Sie können bei der Schweißnaht trotzdem problemlos von Hand aufgerissen werden. Je nach Anforderung kommen Folien mit unterschiedlicher Stärke, Dehnbarkeit und Reißfestigkeit zum Einsatz. Unsere dünnste Folie im Sortiment hat eine Stärke von gerade mal 50 µm. Alle unsere Folien bestehen aus hochwertigem, recycelbarem PP oder HDPE und gelten als Monomaterial.



Unsere Kernkompetenz

Ultraschall Schweißsystem

Banderoliermaschinen mit Ultraschall-Schweißtechnologie sind die energieeffizientesten Verpackungsmaschinen auf dem Markt. Ihr Energieverbrauch ist im Vergleich zu Schrumpfverpackungsmaschinen rund 98 % geringer.



Banderolieren reduziert den ökologischen Fußabdruck

Beim Ultraschallschweißen wird die Energie direkt an das zu versiegelnde Material abgegeben, anstatt sie in Form von Wärmeenergie zu übertragen.



Dank Ultraschallschweißen:
kein Vorheizen erforderlich



Nur so viel Verpackung
wie nötig, weniger Abfall



Kanten werden geschützt, keine
beschädigten Druckerzeugnisse



End-of-Line-Automatisierung
erhöht die Produktivität



Einstellbare Bandspannung
von schwach bis stark



Zuverlässige, langlebige wartungs-
arme Technologie



Just-in-time-Druck für individuelle
Produktinformationen



Zuverlässiges Schweißen unter
feuchten, staubigen oder kalten
Bedingungen

GIGANT VERPACKUNGSTECHNIK

Transport-, Versand- und Schutzverpackungen sind unser Spezialgebiet, zufriedene Kunden unser wichtigstes Anliegen!

Kartonagen, Papier, Paletten und Polster, aber auch Verpackungsmaschinen, Stretchfolien, Klebebänder und funktionelle Verpackungsneuheiten: Bei uns finden Sie alles, was Sie für Ihre Verpackungsanwendungen benötigen. Darüber hinaus bieten wir intelligente Lösungen in den Bereichen Kartонieren, Umreifen, Wickeln, Schrumpfen, Banderolieren, Kleben und Palettieren.

Besonderes Augenmerk unseres Unternehmens liegt bei den Themen Ergonomie am Packplatz und ergonomische Verpackungsprozesse. Hier sind es gesundheitsfördernde Arbeits- und Umgebungsverhältnisse, die uns am Herzen liegen. Wir sind stets bestrebt, körperliche Belastungen zu reduzieren.

GIGANT Verpackungstechnik setzt neue Maßstäbe in der Verpackungsindustrie mit innovativen und umweltfreundlichen Verpackungslösungen. Unsere grüne Verpackungslinie ist darauf ausgerichtet, nicht nur Ihre Produkte zu schützen, sondern auch die Umwelt zu schonen. Mit GIGANT Verpackungsmaterialien können Sie aktiv zur Ressourcenschonung beitragen, ohne Kompromisse bei der Qualität einzugehen.



Individuelle Lösungen

Als umfassender Lösungsanbieter kümmern wir uns um Ihre spezifische Aufgabenstellung.



Umfassende Beratung

Unsere GIGANT Profis beraten Sie kompetent vor Ort.



Umfangreiches Sortiment

In unserem Lager stehen über 1.000 unterschiedliche Verpackungen für Sie bereit.



Schneller Reparaturservice

Unser ausgezeichneter Reparaturservice bringt Ihre Verpackungsmaschinen wieder zum Laufen.



Ersatzteillager

Wir verwalten über 100.000 Ersatzteile für Sie.



GIGANT Verpackungstechnik GmbH

Pfarrgasse 62, 1230 Wien, Österreich

T +43 1 610 69 | office@gigant.at

www.gigant.at