

Einfach effizienter mit Maschinenlösungen!

OPTIMIEREN SIE IHRE PROZESSE FÜR DIE ZUKUNFT.





Vertrauen Sie unserer Expertise zur Prozessoptimierung!

Effiziente Maschinensysteme sind ein Schlüsselement zur Optimierung von Verpackungsprozessen. Ideal abgestimmte Lösungen senken den Materialeinsatz, verhindern Produktschäden, sparen Lagerfläche, reduzieren Kosten und bieten Prozesssicherheit. Bei gleichbleibender Qualität lässt sich der Output beliebig skalieren. Durchdachte Prozesse sparen aber nicht nur Zeit und Geld, sie erhöhen auch die Mitarbeiterzufriedenheit und verringern Ausfallzeiten.



Unterstützung bei der Packprozessplanung.

Vertrauen Sie auf das Knowhow von ratioform als führender Verpackungsdienstleister, mit mehr als 40 Jahren Erfahrung. Unsere Experten betreuen Sie mit individuellen Maschinenlösungen, ganz nach räumlichen und personellen Begebenheiten sowie Investitionsmöglichkeiten – von der Bedarfsanalyse, über die Integration, bis hin zur Wartung, bieten wir alles aus einer Hand!



Integrierte Maschinenlösungen

Unsere Maschinenlösungen lassen sich in jede Verpackungsumgebung integrieren. Erfahren Sie mehr dazu auf den nächsten Seiten. Dieses Symbol zeigt an, wo sich mit einer Systemintegration besondere Vorteile erzielen lassen.



Wir beraten Sie mit System!

Professionelle Bedarfsanalyse und Fallberechnung:

- Wie sehen die Räumlichkeiten aus?
- Welche Lauf und Griffwege hat der Packer?
- Wie sieht der Versorgungsweg aus (Packgut und -material)?
- Welches Verpackungsmaterial kommt zum Einsatz?
- Gibt es unterschiedliche Packanforderungen oder Cluster?

Treten Sie direkt in Kontakt mit uns!



030 / 654 889 910

maschinenberatung@ratioform.de

Prozesssicherheit und Effizienz – der Weg zur Automatisierung.

Unser maschinelles Produktpotfolio umfasst alle Komponenten des Verpackungsprozesses. Mit ganzheitlicher Kompetenz in puncto Packgut, Packprozess und Materialien, übernehmen wir die Planung und Gestaltung Ihrer Prozesslösung mit Maschinen – von Stand-Alone-Geräten bis hin zur vollautomatisierten Packstraße.

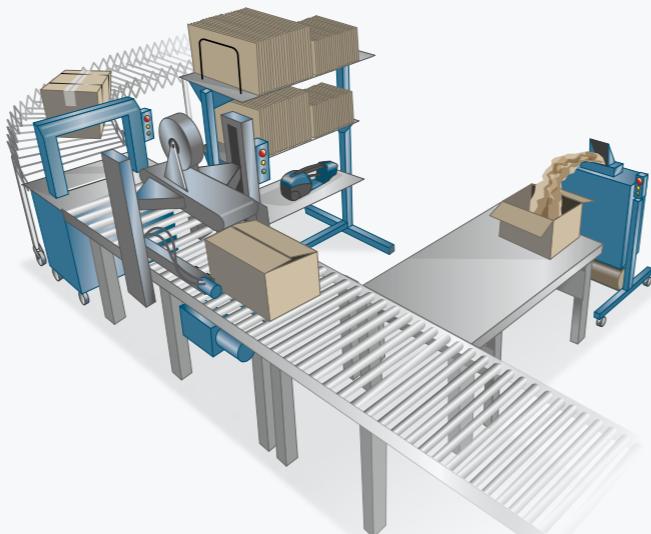
Gerätegestützter Packprozess (Stand-Alone).

- Einzelne Packtische
- Handgeräte unterstützen den Packer
- Prozessoptimierung durch Zeitgewinn und Materialeinsparungen



Teilautomatischer Packprozess.

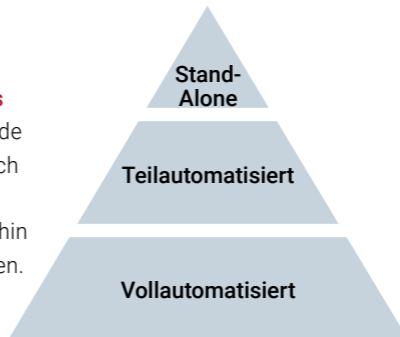
- Standgeräte mit manueller Zuführung/Entnahme
- Teilautomatisierte Stationsverbünde rund um den Packtisch
- Weiterentwicklung dezentraler Packprozesse hin zu zentralem Füllen und Schließen.



Für noch mehr Maschinenlösungen kontaktieren Sie unsere Experten!

Evolution des Packprozesses

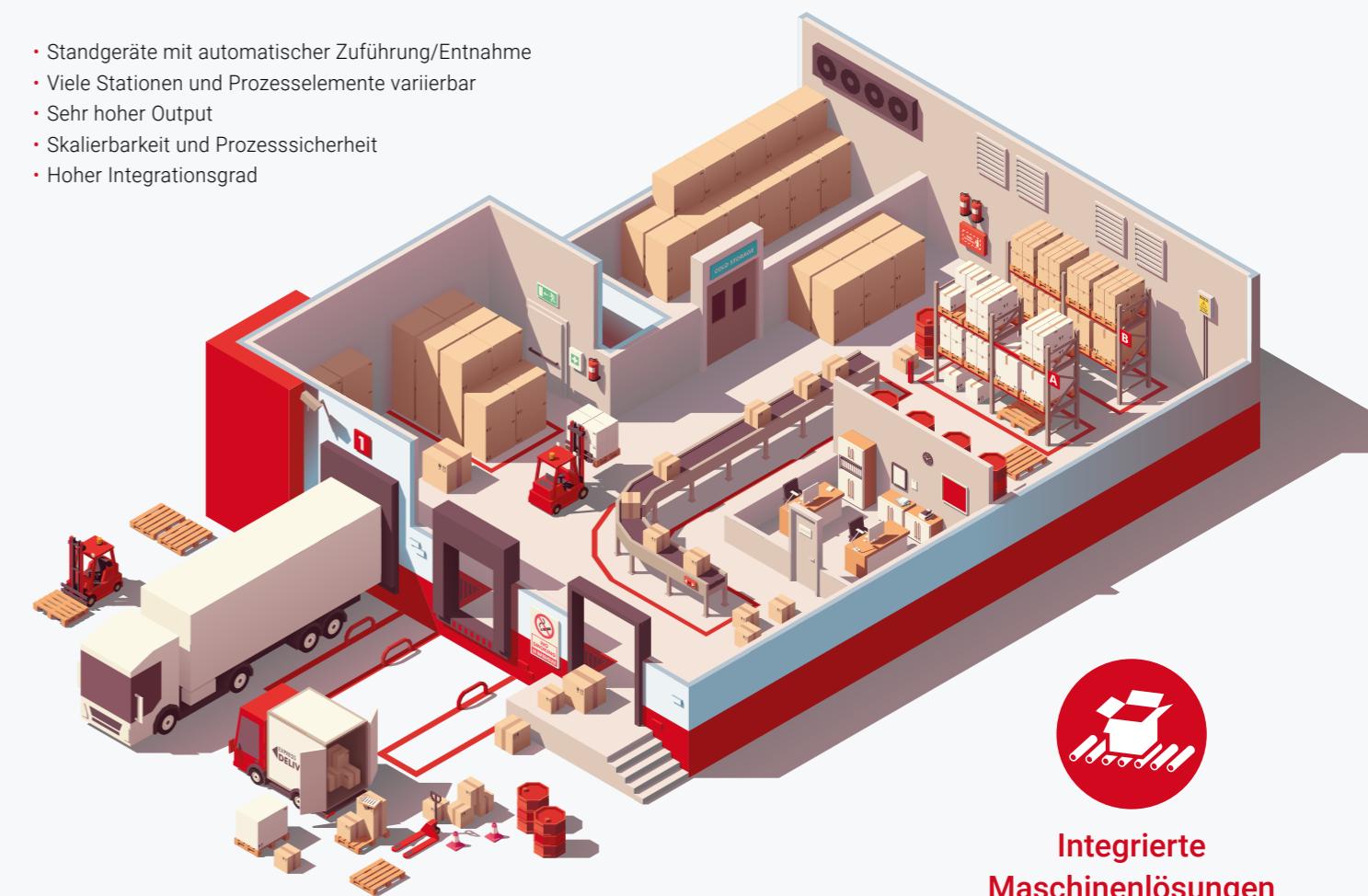
Sehen Sie anhand der Pyramide den vorrangigen Einsatzbereich unserer Maschinenlösungen: Von Stand-Alone-Geräten bis hin zur Vollintegration in Packlinien.



Vollautomatischer Packprozess.

Ein vollautomatisierter Verpackungsprozess bedeutet maximale Logistikleistung, mit größtmöglicher Skalierbarkeit, bei hoher Prozesssicherheit. Die Implementierung erfordert eine ganzheitliche Herangehensweise, die sämtliche Linienprozesse aufeinander abstimmt.

- Standgeräte mit automatischer Zuführung/Entnahme
- Viele Stationen und Prozesselemente variierbar
- Sehr hoher Output
- Skalierbarkeit und Prozesssicherheit
- Hoher Integrationsgrad



**Integrierte
Maschinenlösungen**

Wir beraten Sie mit System!

Skalierbarkeit des Packprozesses.

Output

Arbeitsleistung

Produktionsmittel

Unsere Experten analysieren gezielt Ihren Packprozess auf die Integration vollautomatisierter Systeme.

Prozessoptimierung auf der ganzen Linie.

Optimieren Sie Ihre Verpackungs- und Lagerprozesse
mit Maschinenlösungen entlang der gesamten Packlinie.



Inhalt

08 Lageroptimierung

Profitieren Sie von
durchdachten Lagerprozessen!

12 Nachhaltige Verpackung

Überzeugen Sie sich von nachhaltigen
Einsparpotenzialen!

14 Systemintegration

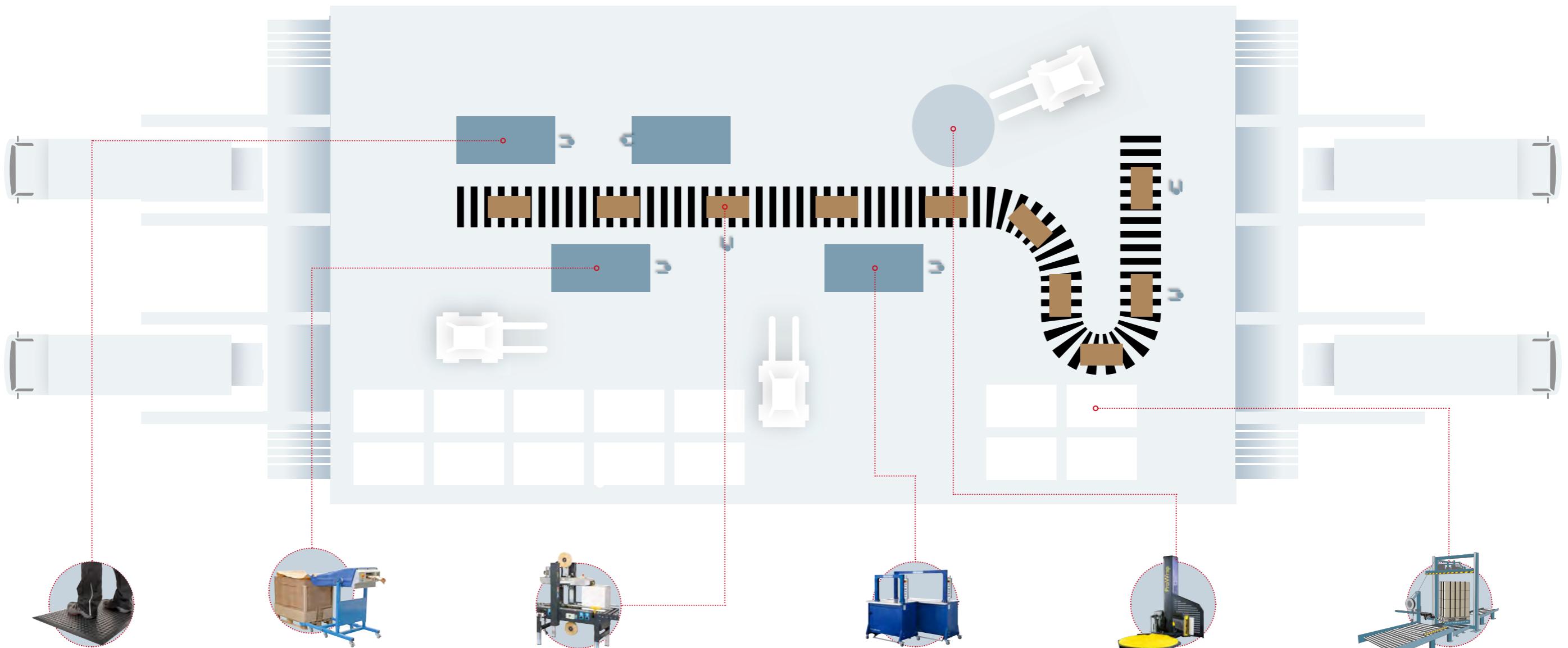
Alles aus einer Hand - von der
Planung bis zur Realisierung!

32 Maschinenservice

Setzen Sie auf Betriebssicherheit
durch Service!

34 Case Study

Prozessoptimierung am Beispiel
Texon Mockmühl GmbH.



10 Ergonomie im Lager

Entlasten Sie Mitarbeiter und
steigern Effizienz!

16 Füllen, Polstern, Fixieren

Systemlösungen für den optimalen
Warenschutz!

22 Verschließen

Von Kartonagen bis hin zum
Folieren und Portionieren!

24 Umreifen

Sichern Sie Ihre Versandware
optimal!

28 Stretchwickler

Ladungssicherung leicht gemacht
mit Paletten-Wicklern!

30 Palettieren

Manipulationssicherer Transport
im Handumdrehen!

Optimieren Sie Ihr Lager für Verpackung!

Sortimentsänderungen, Durchsatzschwankungen, schnell wechselnde Kundenbedürfnisse – effiziente Verpackungsprozesse setzen heutzutage die optimierte Lagerhaltung voraus. Von kurzen Wegen beim manuellen Kommissionieren, bis hin zu vollautomatischen Lagersystemen lassen sich mit durchdachten Lagerprozessen ungeahnte Kosten sparen – und gleichzeitig Arbeitssicherheit, Geschwindigkeit, Ergonomie und Mitarbeiterzufriedenheit verbessern.

Vorteile der Lageroptimierung:

- Just-In-Time-Lieferung reduziert Lagerkapazitäten
- Verfügbarkeit von Packmaterial am Packtisch erhöht Output
- Niedrigere Lagerkosten durch kürzere Lagerzeit



Durchdachte Lagerhaltung im Baukastensystem!

Die priorisierte Aufteilung der Lagerregale nach Entnahmefrequenz, freie Verkehrswege sowie die Verzahnung von Mensch und Maschine können die Effizienz der Lagerprozesse erheblich steigern.



Fördertechnik zur Verkürzung von Laufwegen.



Ideal für schwere Anwendungen im Lager, mit integrierter Waagefunktion.

Maschinen zur Kartonaufrichtung beschleunigen Packprozesse.

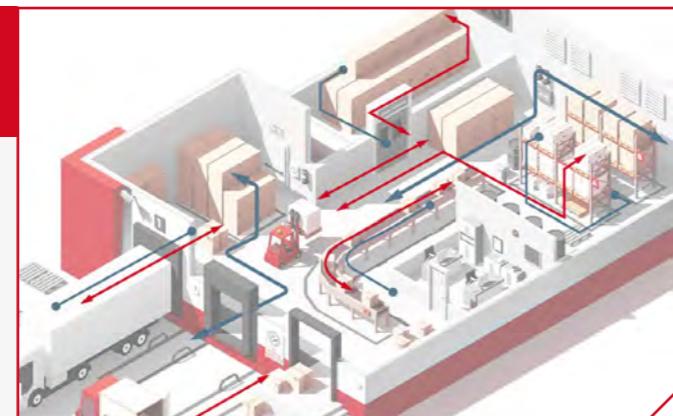
Gehen Sie online unter:
www.ratioform.de/lager/



Wir beraten Sie mit System!

Effizienz im Lager

Kurze Laufwege und durchdachte Lagerplanung steigern die Effizienz Ihrer Lagerprozesse maßgeblich. Wir analysieren gerne die Begebenheiten bei Ihnen vor Ort und zeigen Ihnen anhand von Aufrissen, wie Sie auch Ihre Prozesse optimieren.



Mehr über Integrationsmöglichkeiten und Zubehör im Kapitel Systemintegration!

Noch mehr Maschinenlösungen haben unsere Experten parat!

Ergonomie im Lager.

Nicht-ergonomische Arbeitsabläufe am Packplatz erschweren die Arbeit Ihrer Mitarbeiter. Gesundheitliche Probleme, Fehlzeiten, Fluktuation und mangelnde Arbeitsergebnisse verursachen in der Konsequenz hohe Kosten. Investieren Sie daher in den Menschen – und profitieren von einem enormen Effizienz- und Qualitätsschub durch ergonomische Arbeitsplätze.

Vorteile ergonomischer Arbeitsplätze:

- Entlastung für Ihre Mitarbeiter
- Erhöhung der Arbeitseffizienz
- Verbesserung Arbeitssicherheit und Mitarbeitergesundheit



Immer in Bewegung

Spezielle Matten reduzieren Ermüdungserscheinungen effektiv durch druckabsorbierende Wirkung bei langen Stehzeiten im Vielschichtbetrieb.



Wir beraten Sie mit System!

Ergonomie lohnt sich!

- ✓ Zeitliche Optimierung manueller Abläufe
- ✓ Gesundhaltung der Mitarbeiter
- ✓ Reduzierung von Fehlzeiten
- ✓ Verbesserte Mitarbeiterzufriedenheit

Profitieren Sie von deutlich effizienteren Prozessen!

Einfache Handgriffe für mehr Wohlbefinden!

Wählen Sie aus unserem modularen Angebot passende ergonomische Lösungen rund um den Packtisch.



Einfacher Handgriff: Maschinen zur Herstellung von Füllmaterial direkt am Packplatz. Maschinenlösung zum Heben von Lasten.

Höhenverstellbarer Packplatz, beliebig erweiter- und vollständig integrierbar.

Zubehör immer in Reichweite ...

Sichtlagerkästen, Kartonmagazine, Paketwaagen und vieles mehr. Gestalten Sie Packplätze ergonomisch und sicher – mit allem, was dazu gehört ...



Höhenvariabler Hubtischwagen zum Transport schwerer Lasten.

Flexibel positionierbare Waage.

Beste Griff Sicherheit mit Montagehandschuhen.

Zur bestmöglichen Prävention von gesundheitlichen Beeinträchtigungen.

Nachhaltigkeit im Verpackungsprozess.

Nachhaltigkeitsmanagement nimmt in immer mehr Firmen einen wichtigen Stellenwert ein. Umdenken ist gefragt – und das insbesondere im Verpackungsprozess. Sparen Sie Material, etwa durch den Einsatz von Verpackungsmaschinen, in Kombination mit zertifiziert umweltfreundlichen Materialien. Überzeugen Sie sich vom nachhaltigen Einsparpotenzial in Ihrem Betrieb mit einer kostenfreien Prozessanalyse unserer Umweltexperten!

Vorteile einer nachhaltigen Prozessanalyse:

- Einsatz umweltfreundlicher Verpackungslösungen
- Imagesteigerung durch nachhaltige Verpackung
- Effizienzgewinn und vielfach Kostenvorteile



ratioform terra setzt beim Thema Nachhaltigkeit neue Standards – ohne Komromisse. Wer mit terra verpackt, bekommt ausschließlich Materialien und Lösungen, die zum absoluten Premium-Bereich des nachhaltigen Verpackens gehören. Wir achten dabei auf lokales Sourcing und vorbildliche Transparenz – ideal, für Unternehmen mit Nachhaltigkeitsmanagement.



Die nachhaltigste Art zu verpacken!

Egal ob recycelbar, recycelt, biologisch abbaubar, wiederverwendbar oder auf natürlicher Rohstoffbasis hergestellt – unter der Leistungsmarke ratioform terra finden Sie ein außerordentlich umweltfreundliches Verpackungssortiment.



Sprechen Sie uns an:

Wir finden immer eine nachhaltige Lösung für Ihren Verpackungsprozess!

Nachhaltige Kunststoffalternativen

Auch Kunststoffe sind nachhaltig. PCR-Folie besteht aus Rezyklat von Verbraucherabfällen. Bio-PE-Folie wird aus erneuerbarer Biomasse hergestellt. Zudem gibt es CO₂-kompensierte oder stärkebasierte Folienalternativen. Umweltfreundlich und so sicher, wie Standardfolien.



Post Consumer
Recycling (PCR)



Kompostierbarer
Papier-Biokunststoff



Zertifiziert nachhaltig:
Aus Bio-PE.



Nachhaltige Papierlösungen

Die Verbrauchsmaterialien unserer Maschinen zum Füllen und Polstern mit Papier entstammen nachhaltiger Forstwirtschaft. Auch mit Recycling-Papier erhältlich.

	klassische Verpackungsschips	Papierpolster	Luftpolsterfolie Bio-PE	Luftpolster Papier
Füllen	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Polstern	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓
Schützen	✓	✓✓	✓✓	✓✓
Platzsparend	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Kundenwahrnehmung	✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓

Terra-Verbrauchsmaterialien unserer Maschinen zum Füllen und Polstern im Vergleich mit klassischen Verpackungsschips – bewertet nach Eignung, Platzersparnis sowie Imagewahrnehmung beim Kunden.

Mehr über unser nachhaltiges Produktsortiment:
www.ratioform.de/terra

In vier Schritten zur optimalen Systemintegration.

Unsere Experten begleiten Sie den gesamten Weg von der Beratung, über die Planung und Integration von Maschinenlösungen, bis hin zu Neubau oder Erweiterung Ihres Logistikzentrums.

1 Inspiration 2 Analyse 3 Planung 4 Realisierung

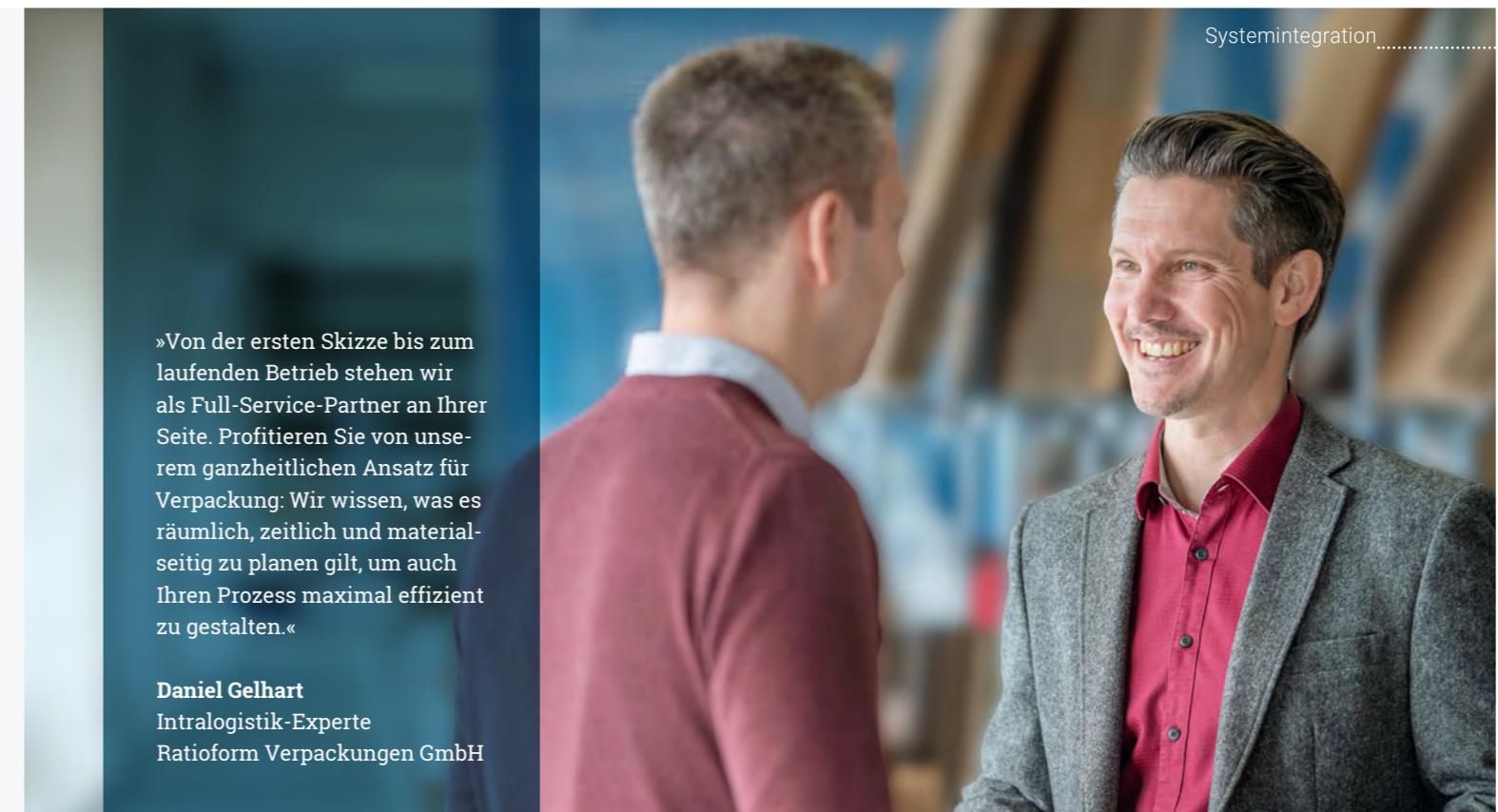
1. Lassen Sie sich im Beratungsgespräch inspirieren von Systemen und Materialien.
2. Profitieren Sie von der kostenfreien Ist-Analyse und Bewertung Ihres Packprozesses vor Ort.
3. Überzeugen Sie sich von perfekter Planung und Einbindung effizienter Systeme.
4. Vertrauen Sie auf termingetreue Projektabwicklung und passgenaue Integration.

Gehen Sie online unter:
www.ratioform.de/systemintegration/



»Von der ersten Skizze bis zum laufenden Betrieb stehen wir als Full-Service-Partner an Ihrer Seite. Profitieren Sie von unserem ganzheitlichen Ansatz für Verpackung: Wir wissen, was es räumlich, zeitlich und materialseitig zu planen gilt, um auch Ihren Prozess maximal effizient zu gestalten.«

Daniel Gelhart
 Intralogistik-Experte
 Ratioform Verpackungen GmbH



Wir beraten Sie mit System!

Planen Sie bis zu 30 % weniger Kosten!

- Integration energiesparender Maschinen mit Material am Arbeitsplatz
- flexibel erweiterbare Systeme im Baukasten
- Planung der Anlagenaufstellung

Sehen Sie anhand detaillierter Grafiken und 3D-Visualisierung wie die Systemintegration bei Ihnen funktionieren kann.

Treten Sie gleich mit uns in Kontakt!

030 / 654 889 910

maschinenberatung@ratioform.de

14 ratioform

Vereinbaren Sie gleich ein Beratungsgespräch unter **030 / 654 889 910** oder über maschinenberatung@ratioform.de

Vereinbaren Sie gleich ein Beratungsgespräch unter **030 / 654 889 910** oder über maschinenberatung@ratioform.de

ratioform 15

Füllen und polstern mit Luftkissensystemen.

Luftkissen passen sich flexibel dem Packgut an, fixieren Ware im Karton und federn Stöße ab. Mit unseren Maschinenlösungen produzieren Sie gebrauchsfertige Luftkissen direkt am Packplatz.

Vorteile von Luftkissen:

- Just-In-Time Füllmaterial direkt am Packplatz
- Hohes Füllvolumen, wenig Material
- Kaum Platzbedarf, optimal integrierbar in Arbeitsabläufe

Testen Sie
Ihre Lösung
kostenlos!*



Eine Maschine leihen oder kaufen?

Bei kleinen Versandmengen bietet sich die Investition in ein Kaufgerät an, Verbrauchsmaterialien bestellen Sie nach Bedarf. Bei hohem Versandvolumen rechnet sich ein Full-Service-Konzept mit Leihgerät, das an die Abnahme von Verbrauchsmaterialien gekoppelt ist.



Maschinen für vielfältige Anwendungsgebiete, Materialien und Verarbeitungsleistung.

Für jeden Zweck die richtige Folie

Kunststoffpolster sind sauber, hygienisch und leicht – ideal zum Oberflächenschutz. Auf Knopfdruck stellen Sie mit unseren Maschinenlösungen unterschiedliche Kissengrößen und Luftkissenmatten her.



Doppelte Kissen



Röhrenförmige Kissen



Kleine Kissen



Antistatische Kissen



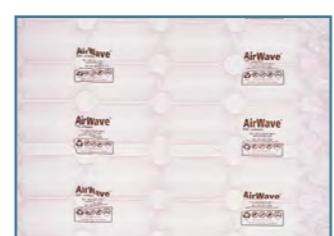
Einzelne große Kissen



Biologisch abbaubar



Breite Matten



Antistatische Matte



Kugelförmige Matten

Unsere Folien sind in vielen verschiedenen Breiten, Stärken, Materialien und Luftkammervarianten erhältlich. Wir beraten Sie gerne!



Nachhaltige Folien

Ausgewählte Folien-Verbrauchsmaterialien sind besonders umweltfreundlich, zertifiziert und in nachhaltige Managementsysteme integrierbar.



Post Consumer
Recycling (PCR)



Kompostierbarer
Papier-Biofilm



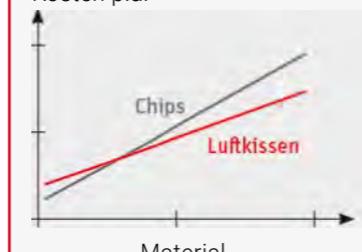
Zertifiziert nachhaltig:
Aus Bio-PE



Wir beraten Sie mit System!

Wann rechnet sich ein Luftkissensystem?

Kosten p.a.



Amortisationsrechnung zeigt, wann man mit Maschineneinsatz Budget spart.

* Exklusive Verpackungsmaterial

Robuster Warenschutz mit Papierpolstersystemen.

Mit intelligenten Papierpolstersystemen stellen Sie direkt am Packplatz bequem und effizient zuverlässigen Warenschutz aus Papier her – je nach Bedarf zum Füllen, Polstern oder Umwickeln. Das spart Zeit, ersetzt teure Sonderanfertigungen, senkt Lagerkosten und freut die Umwelt dank nachhaltiger Rohstoffe!

Vorteile von Papier:

- Flexibel und durchstoßsicher, auch für scharfkantiges Packgut
- Hohe Rückstellkraft für schwere Versandwaren
- Umweltfreundlich aus nachwachsenden Rohstoffen mit natürlicher Haptik

Testen Sie
Ihre Lösung
kostenlos!*



»Das umweltfreundliche Verpackungspapier passt perfekt zu unseren Unternehmenszielen, wiederverwertbare Materialien zu verwenden und Abfall zu reduzieren. Um mit dem schnellen Wachstum Schritt halten zu können, brauchten wir ein flexibles System, das viel Schutz während des Produkttransports garantiert.«

Susan Zimmermann
Teamleiterin E-Commerce
bei Decathlon Schwetzingen

Für jeden Einsatz die passende Maschine.

Unsere Experten beraten Sie ausführlich!



Hocheffizientes
PadPak-System mit
12 km Palettenpapier.

PadPak als Tisch-
oder Standgerät.

Die patentierte dreieckige
Form der FillPack Trident
spart Papier.

Oberflächenschutz
mit Wow-Faktor!
Geami WrapPak.

Flexible Einsatzmöglichkeiten, vielfältige Papierqualitäten.

Wählen Sie ganz nach Bedarf: von Recyclingpapier bis hin zu 3-lagigem Kraftpapier.



Hohe Rückstellkraft mit PadPak-Systemen

PadPak-Papierpolstersysteme verwandeln Papierbahnen in stärkere Polster oder elastische Pads. Mit einer besonders hohen Rückstellkraft sichern Sie schweres Versandgut.

Effizientes Füllen mit dem FillPak-System

Hocheffiziente Schutzverpackungslösung zur Hohlraumfüllung und Fixierung. Einfaches Nachladen, zeitsparend, und ergonomisch.

Warenschutz und Unboxing-Effekt mit dem WrapPak® System

Unboxing-Effekt für den Kunden: Mit den Geami-WrapPak Maschinen zerbrechliche Ware schützen. In Trendfarben erhältlich! Das WrapPak® -Protector System produziert Papierbahnen zur Umwicklung oder thermischen Isolierung.

Gehen Sie online unter:
www.ratioform.de/papiermaschinen/



Wir beraten Sie mit System!

Optimieren Sie Kosten!

Sehen Sie rechts exemplarisch eine Kostenrechnung zur Anschaffung eines Papierpolstersystems. Die Maschinenintegration sowie das Material stehen der tatsächlichen Ersparnis an Zeit und Kosten gegenüber.

Ausgaben

	Ausgaben	Erspart Kosten	
Maschinenintegration	1.350,- €	Lagerkosten	200,- €
Materialkosten	4.500,- €	Arbeitszeit/Jahr	11.500,- €

Daraus ergibt sich eine Gesamtersparnis von 5.850,- €/Jahr.

* Exklusive Verpackungsmaterial

Fixieren mit Tray-Verpackungen.

Rasant schnelles Verpacken wechselnder Produkte mit wenig Material:
Maschinenlösungen für Tray-Verpackungen bringen bei hohen
Versandvolumen maximale Effizienz. Dehnfolie fixiert Ware auf einem
Tray, das in einen standardisierten Umlkarton gelegt wird.

Vorteile von Tray-Verpackungen:

- Hohe Arbeitsergonomie
- Standardisierung Verpackungsprozess
- Deutliche Erhöhung der Verpackungsleistung



Verpackung als Markenbotschafter.
Nutzen Sie die Versandverpackung für Ihr Marketing: Trays und Folien lassen sich individuell mit Ihrem Firmenlogo bedrucken.



 **Wir beraten Sie mit System!**

Optimierungspotenziale mit Trayverpackungen.

weniger Packplätze,	kleinere Produktionsfläche
weniger Verpackungsmaterial	weniger Umverpackung
geringere Lagerkapazität	

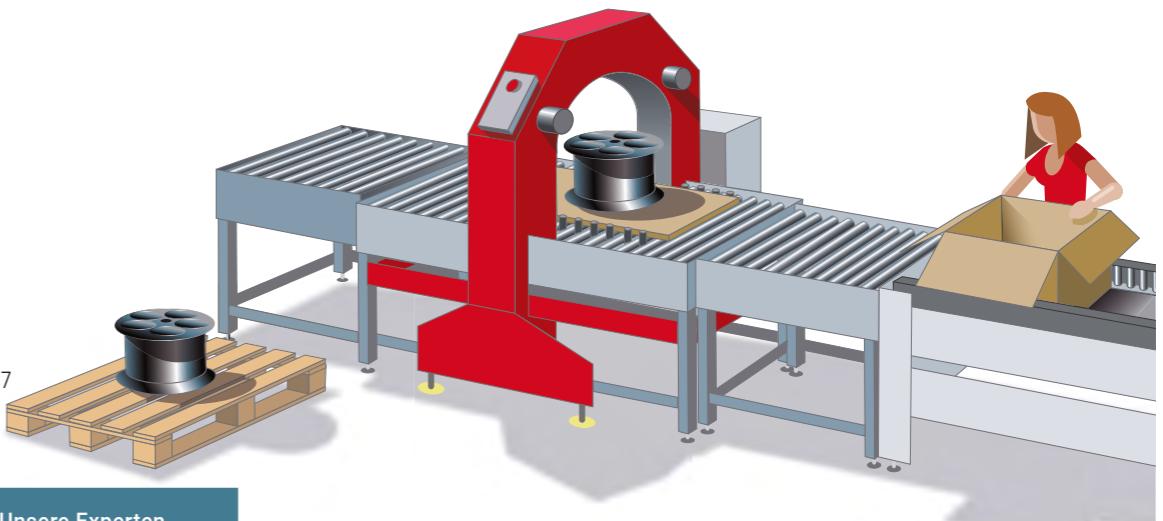
Unsere Experten errechnen gezielt Einsparmöglichkeiten.

Integration in jede Umgebung.

Egal, ob als Stand-Alone-Gerät oder integriert in ein automatisiertes System – unsere Maschinenlösungen für Tray-verpackungen lassen sich in jede Verpackungsumgebung integrieren und sind beliebig erweiterbar. Wir bieten Ihnen je nach Verbrauch und Investitionsvolumen die Option zum Maschinenkauf oder ein Leihgerät mit Full Service und Mindestabnahme von Trays.



Sehen Sie hier, wie die Wickelmaschine funktioniert:
<https://bit.ly/3vPRHu7>



Rufen Sie uns an: Unsere Experten finden die optimale Lösung für Sie!

Maximaler Produktschutz mit minimalem Materialeinsatz.

Es gibt so gut wie nichts, was nicht mit einer Tray-Verpackung für den Versand geschützt wird. Mehrere Produkte in einer Verpackung, wechselnd unterschiedliche Produkte oder chaotische Serienverpackung – mit unseren Wickelmaschinen problemlos realisierbar.

Egal ob schwere Bauteile, Langgüter, Eimer mit Flüssigkeiten oder Elektronik – nahezu jedes Produkt lässt sich mit einer Wickelmaschine schützen.

Erleben Sie Tray-Verpackung im Video:
www.ratioform.de/tray/

Trays gibt es
1-lagig, 2-lagig,
mit Flügeln, Pol-
stern, Holzplatten
und anderen
Materialien.
Auch Stretchfolien
sind in großer
Materialvielfalt
erhältlich.

Verschließen von Kartonagen.

Kartonverschließmaschinen verkleben Ihre Kartonagen im Handumdrehen. Je nach Automatisierungsgrad Ihres Packprozesses wählen Sie zwischen Stand-Alone-Geräten, Halbautomaten oder vollintegrierten Hochleistungsmaschinen. Ohne Ermüdungserscheinungen lassen sich so große Mengen Kartons in kürzester Zeit transportfähig verschließen.

Vorteile von Kartonverschließern:

- Hocheffizienter und ergonomischer Serienverschluss
- Teilautomatisiert ideal bei gleichbleibenden Standardkartons
- Vollautomatisiert bei wechselnden Packformaten



»Wir haben die Nassklebe-maschine bei ratioform gekauft, weil sie unsere Arbeit erleichtert und wir damit auf Plastikpackband verzichten können.«

Vera Alexides
Geschäftsführerin
Alexmo Cosmetics GmbH


Wir beraten
Sie mit
System!



Gewicht



Ressourcen



Format

Transport-
sicherheit

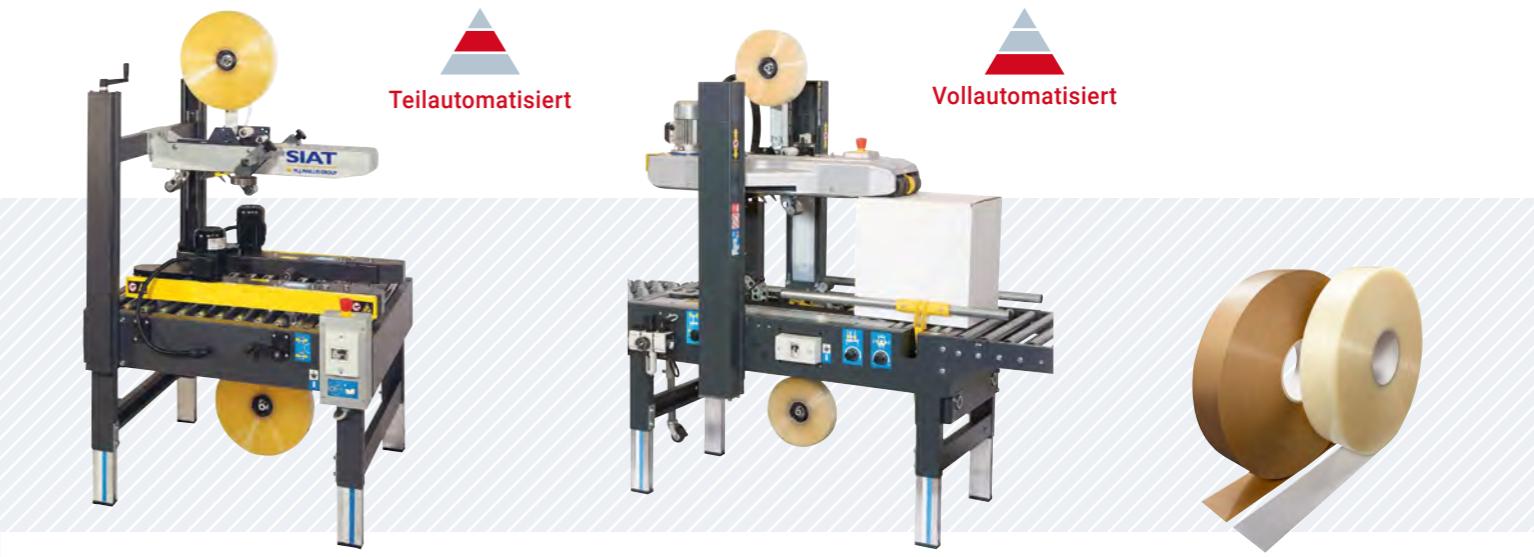
Die richtige Klebung finden!

Packgut und personelle Ressourcen entscheiden bei der Auswahl des geeigneten Kartonverschließers.

* Exklusive Verpackungsmaterial

Effiziente Integration in Packlinien

Kartonverschließgeräte versiegeln Faltkartons am Boden und Deckel mit günstigem Maschinenklebeband. Wählen Sie nach individueller Produktionsleistung, Kartonformaten und Gewichten, zwischen teilautomatischem oder vollautomatischem Betrieb, Standard- oder Highspeed-Varianten sowie vielen weiteren Optionen für die optimale Systemintegration in Ihre Packlinie.



Halbautomatische Boden- und Deckelverschließgeräte mit manueller Einstellung des Kartonformats.

Vollautomat mit integrierter Formaterkennung.

Maschinenklebeband ist in verschiedenen Stärken, Breiten und Materialien erhältlich. Auch nachhaltig und bedruckbar.

Wenn es besonders transportsicher sein muss...

Mit Nassklebung lassen sich besonders sichere Siegelverbindungen herstellen: Der befeuchtete Klebstoff verbindet sich vollflächig und fest mit der Kartonoberfläche – und schützt Versandware vor Manipulationsversuchen.



Ohne Ermüdungserscheinungen verschließen mit Nassklebeautomaten oder komfortablen Heftgeräten für schwere Güter.

Gehen Sie online unter:
www.ratioform.de/verschliesser/



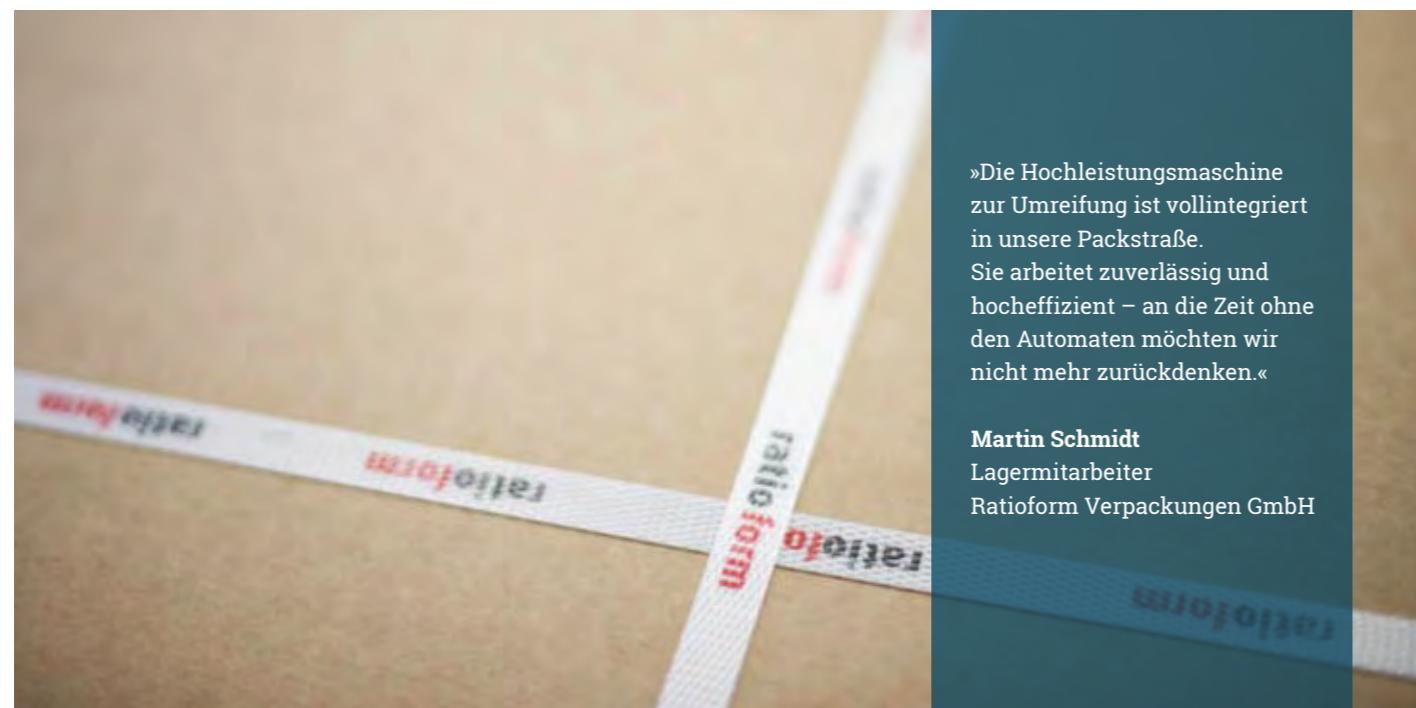
Sehen Sie hier wie Kartonverschließgeräte arbeiten:
<https://bit.ly/33lpbUM>

Umreifen von Packgut.

Umreifungsbänder sichern Packstücke, Palettenware, aber auch schwere Kartonagen, Kisten oder Säcke zuverlässig für den Transport. Wählen Sie je nach räumlichen und logistischen Voraussetzungen zwischen akku- und handbetriebenen Verschlussgeräten, halbautomatischen Maschinen mit manueller Bandzuführung oder effizienten Hochleistungsautomaten für integrierte Packstraßen.

Vorteile von Umreifungsmaschinen:

- Ergonomische Handgeräte sicher und überall einsatzbereit
- Elektrisch spannen, schneiden und umreifen
- Effizientes und manipulationssicheres Verschließen wechselnder Packgüter



»Die Hochleistungsmaschine zur Umreifung ist vollintegriert in unsere Packstraße. Sie arbeitet zuverlässig und hocheffizient – an die Zeit ohne den Automaten möchten wir nicht mehr zurückdenken.«

Martin Schmidt
Lagermitarbeiter
Ratioform Verpackungen GmbH



**Wir beraten
Sie mit
System!**



Umreifungsmethoden für Ihr Packgut.

Welche Umreifungsmethode sich für Ihren Packprozess eignet, analysieren wir gerne für Sie!

Hocheffizient, rasant schnell und flexibel einsetzbar.

Ein automatisiertes End-of-Line-Gerät rechnet sich schnell: Während beim Halbautomaten die Bandzuführung manuell durch einen Menschen erfolgt, erkennen vollautomatisierte Maschinen automatisch das Packformat.



Mobiles Gerät, einfache Bedienung durch elektrische Bandspannung.



Prozesssicher, verschleißfrei und extrem schnell: Bis zu 55 Umreifungen/Minute schafft ein Hochleistungsgerät.

**Testen Sie
Ihre Lösung
kostenlos!***

* Exklusive Verpackungsmaterial

Umreifung auf Knopfdruck

Wenn die räumliche und logistische Lagersituation den Maschineneinsatz nicht erlaubt, verschließen akkubetriebene Handgeräte durch Reibungshitze zuverlässig, bedienerfreundlich und ergonomisch. Für Kunststoffbänder geeignet.

Stand-Alone



Kraftsparend und einhändig, horizontal und vertikal einsetzbar.



Umreifungsbänder sind nach Bedarf in unterschiedlichen Stärken, Breiten, Materialien und variabler Reißfestigkeit verfügbar. Individuell bedruckbar.

Gehen Sie online unter:
www.ratioform.de/umreifer/



**Sprechen
Sie uns an:**

Wir finden auch nachhaltige Umreifungslösungen für Ihren Bedarf!

Verschließen mit Folie.

Beutelherstellung, Vakuumierung, Produktportionierung, Folienversiegelung oder Einschrumpfen von Transport- und Lagerware – Folienverpackungsautomaten sind vielfältig im Anwendungsspektrum und reichen von Stand-Alone-Tischgeräten bis hin zu hocheffizienten, vollautomatisierten Folienverpackungsmaschinen für ganze Packlinien.

Vorteile von Folienverpackungsmaschinen:

- Schutz vor Schmutz, Feuchtigkeit, Temperatur und Keimen
- Sauber und hygienisch, auch für Lebensmittel geeignet
- Zuverlässige Transportsicherung



»Mein Herz schlägt für Winkelschweißmaschinen – die perfekte Lösung zur Sicherstellung hochwertiger Verschweißungen bei hohen Taktungen.«

Dietmar Schröer
Maschinenexperte
Ratioform Verpackungen GmbH



**Wir beraten
Sie mit
System!**

	Lebensmittel	Kleinteile	Elektronik
Beutel	✓	✓	✓
Folienversiegelung	✓	✓	✓
Schrumpfen	✓	✓	✗

Anwendungsbereiche von Folienverpackung

Finden Sie die richtige Folienverpackung für Ihren Bedarf!

Folienverpackungsmaschinen für jeden Bedarf

Wählen Sie vom Tischgerät bis zum vollintegrierten System die passende Maschinenlösung.



Sicherer Beutelverschluss mit Tischgeräten zum Vakuumieren.

Mobiles Gerät zum Einschrumpfen, integrierbar.

Vollautomatische Beutelverschlussmaschine mit Portioniersystem. Voll integrierbar.

Beutel, Siegel, Schrumpffolien – die richtige Folienverpackung finden!

Je nach Bedarf die passende Folierung zum Portionieren oder Verpacken.



Folienversiegelung

Mit einem Folienschweißgerät versiegeln Sie Folien und Verbundmaterialien.

Schrumpffoliaverpackung

Winkelschweißgeräte und Haubenschrumpfmaschinen verpacken Stückgut und Versandware.

Beutelverpackung

Verschließen oder vakuumieren Sie Ihre Ware mit Beutelschweißmaschinen. Hygienisch, keimfrei, ästhetisch.

Folien, Beutel und Schrumpffolien sind in verschiedenen Größen, Stärken und auch mit nachhaltigen Materialien erhältlich.

Mehr über Integrationsmöglichkeiten und Zubehör im Kapitel Systemintegration!

Noch mehr Maschinenlösungen haben unsere Experten parat!

Ladungssicherung mit Stretchwicklern.

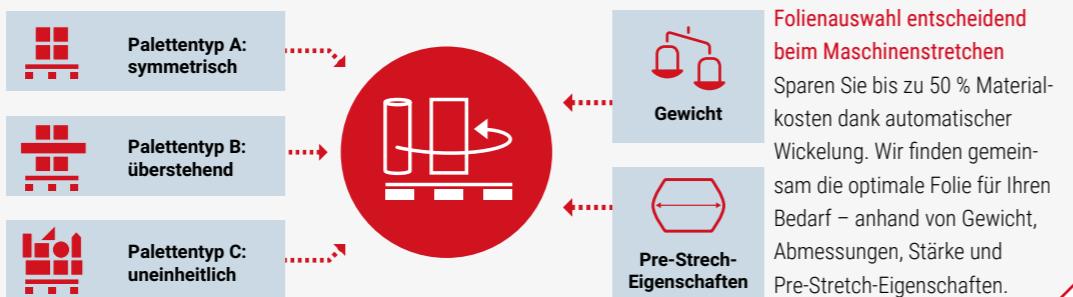
Schützen Sie Palettenware effizient und sicher mit Maschinenstretchfolie. Schon ab etwa sieben Paletten am Tag lohnt sich der Einsatz eines Stretchwicklers zur Sicherung von Fracht- und Lagerware. Profitieren Sie von der ergonomischen Entlastung Ihrer Mitarbeiter, einem erhöhten Warendurchsatz, ansprechender Optik und sinkenden Kosten durch Materialeinsparungen und -optimierungen.

Vorteile von Maschinenstretchen:

- Effizienzsteigerung durch weniger Material und Arbeitszeit
- Gleichmäßige Optik und Wickelqualität
- Ergonomische Arbeitsabläufe bei besserer Ladungssicherung



**Wir beraten
Sie mit
System!**



Vom Stretchroboter bis zum Vollautomat ...

Wählen Sie nach räumlicher Platzsituation aus einer Reihe von Maschinenstretchern zur effizienten Ladungssicherung.



Selbstfahrender Strechroboter: Immer da im Einsatz, wo er gebraucht wird.

Halbautomatischer Stretchwickler für schnelle Ladungssicherung. Mit verschiedenen Folien-schlitten erhältlich.

Hochproduktives Highend-Gerät zum Einstrechen.

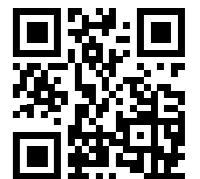
Folien für Ihre Palette

Im Zuge einer Stretchoptimierung analysieren unsere Experten Ihren Folienverbrauch nach Packgut, Maschineneinstellungen und Folienmaterial.



Maschinenstretchfolie zur Ladungssicherung in verschiedenen Farben, Stärken, Qualitäten und Vordehnungen erhältlich, individuell bedruckbar.

Empfindliche Produkte atmungsaktiv mit gelochter Stretchfolie sichern. Lebensmittelgeeignet.



Sehen Sie hier wie Einstrechen funktioniert:
<https://bit.ly/3h32VXN>

Mehr über Integrationsmöglichkeiten und Zubehör im Kapitel Systemintegration!

Noch mehr Maschinenlösungen haben unsere Experten parat!

Ladungssicherung durch Umreifen.

Professionelles Umreifen ist für einen manipulationssicheren Transport sowie die zuverlässige Lagerung von Palettenware unabdingbar. Sichern Sie Ihr Packgut mit stabilen Umreifungsbändern und sparen so weitere Verpackungskosten. Je nach Warenart, Lagerort und Transportweg bieten sich unterschiedliche Wege der Umreifung – wählen Sie vom akku-betriebenen Handgerät bis zum integrierten Vollautomaten die effiziente Lösung für Ihren Betrieb.

Vorteile von maschineller Palettenumreifung:

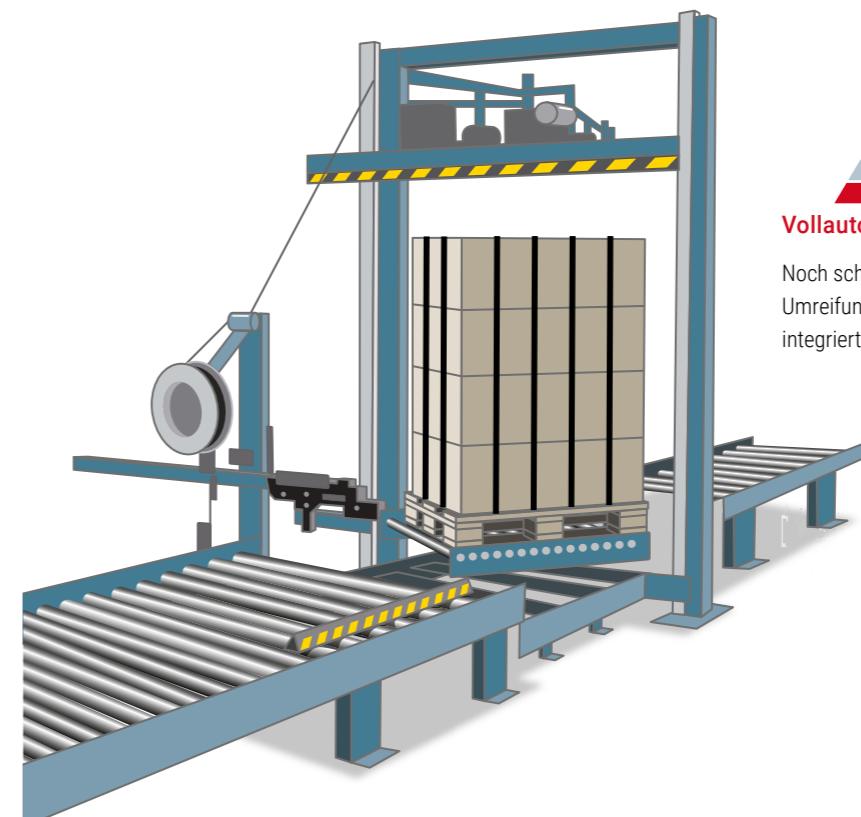
- Ergonomische Entlastung der Mitarbeiter
- Schnelle und zuverlässige Vertikalumreifung
- Hohe Bandspannung für beste Ladungssicherung



**Wir beraten
Sie mit
System!**

Ergonomisch, einfach, effizient: Sichere Umreifung auf Knopfdruck.

Sichern Sie Ihr Packgut auf der Palette mobil und schnell mit elektrischen Handgeräten oder setzen Sie bei höherem Palettenaufkommen direkt auf voll integrierbare Automaten, die in Sekundenschnelle umreifen.



Noch schneller geht nicht: Vollautomatische Umreifungsmaschine für Paletten, in Packstraße integriert. Auch horizontales Umreifen möglich.



Highend-Handgerät zum Spannen, Schneiden und Ver-schweißen von PP- und PET-Bändern. Horizontal und vertikal einsetzbar.

Gehen Sie online unter:
www.ratioform.de/palettieren/



**Sprechen
Sie uns an:**

Wir finden auch nachhaltige Umreifungslösungen für Ihren Bedarf!

Höchste Planbarkeit mit Maschinenservice.

Ausfallsicherheit, ständiger Verschleißteilenachschub und kompetente technische Beratung – im Rahmen unseres Maschinenservices ist der Betrieb einer vollintegrierten Systemlösung eine planbare Größe. Regelmäßige Wartungstermine sichern den langfristigen Werterhalt Ihrer Anlage und einen wirtschaftlich rentablen Betrieb.

Vorteile unseres Maschinenservices:

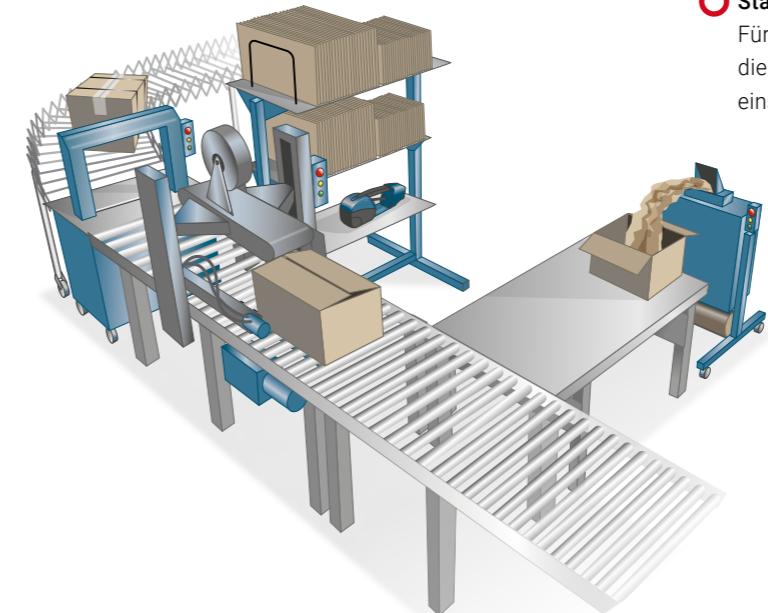
- Betriebssicherheit durch regelmäßige Wartung der Anlagen
- Planbare Festpreise für Wartung und Reparatur
- Optimierte Prozesskosten durch zuverlässigen Betrieb



Damit Ihr Packprozess einwandfrei läuft ...

○ Große Ausfallsicherheit

Die regelmäßigen Wartungszyklen (z. B. direkt vor Ihrem Saisongeschäft) sorgen für den zuverlässigen, langfristigen Maschineneinsatz mit zügiger Schadensbehebung.



○ Ständiger Verschleißteilenachschub

Für schnelle Vor-Ort-Reparaturen haben unsere Techniker die wichtigsten Verschleiß- und Ersatzteile immer einsatzbereit zum schnellen Austausch für Sie dabei.

○ Optimierte Prozesskosten

Dank der erhöhten Zuverlässigkeit Ihrer Maschinen durch regelmäßige Wartung und planbare Prozesse im Störungsfall sinken Ihre Betriebskosten deutlich.

○ Professionelle technische Betreuung

Unsere Techniker sind gezielt auf alle Maschinen-Systeme für Ihre hochklassige Betreuung geschult.

Dienstleistung	Grundservice	Premiumservice
Wartungsvertrag	✗	✓
24/7 Support-Annahme	✓	✓
6 Monate Funktionsgarantie nach Reparatur	✓	✓
Reparaturaufwandskosten	✗	✓
Reisekosten	✗	✓
Frachtkosten (Abholservice)	✗	✓
Wartungskosten	✗	✓
Wartung	✗	✓
Ersatzteilkosten	✗	✓

Mit unserem Premiumangebot genießen Sie ein Full-Service-Paket für den reibungslosen Betrieb Ihrer Maschinen.

Gehen Sie online! Alle Details unter:
www.ratioform.de/maschinenservice/

Mehr über Integrationsmöglichkeiten und Zubehör im Kapitel Systemintegration!

Noch mehr Maschinenlösungen haben unsere Experten parat!

Prozessoptimierung mit ratioform – ein Beispiel.

80 bis 100 Paletten mit Komponenten für die Schuhindustrie gehen bei der Texon Mockmühl GmbH täglich in den internationalen Versand. Dank der Systemintegration vollautomatischer Verpackungsanlagen profitiert das Unternehmen von Zeit- und Kostenersparnis.



Globaler Handel mit lokal produzierten Produkten.

Texon

Texon Mockmühl produziert seit 1947 hochwertige Konsumprodukte – von Schuhsohlen bis hin zu Büro-Accessoires. Der Hersteller arbeitet mit bekannten Marken wie adidas, Nike oder Wolverine und hat Manufakturen in über 90 Ländern.

PALETTENOPTIMIERUNG DANK STRETCHWICKLERN

Das Gesamtpaket hat überzeugt!

»Ein Problem ist unsere begrenzte Lagerkapazität. Wir können nicht alle unsere Paletten in der Halle lagern, insofern sind unsere Sohlen auch mal der Sonne ausgesetzt. Dem Material schadet das nicht, aber es kann zu optisch störenden Farbunterschieden kommen. Früher haben wir per Hand UV-filternde Hauben über Paletten gestülpt und mit teurem Stahlband umreift. Mit unserer vollautomatischen Verpackungsanlage

sind wir schneller geworden und verpacken kostengünstiger. Von den früheren vier Verpackungsmitarbeitern können wir jetzt zwei mit anderen Tätigkeiten betrauen. Wir beziehen bei ratioform alles aus einer Hand: von der Maschinenlösung, über die Folie bis hin zum Polyesterband.«

Dieter Hoffmann
Logistikleiter | Texon Mockmühl GmbH

Die Lösung

Eine vollautomatische Verpackungsumgebung inklusive einer Stretchanlage mit Rotationsarm und UV-filternder Folie sowie einer Umreifungsmaschine für kostengünstiges Polyesterband.

Der Erfolg

- Eine Systemlösung für bis zu 50–60 verschiedene Formate.
- Vollautomatisierter Prozess mit Raum-, Zeit- und Kostenersparnis.
- Überzeugendes Gesamtpaket: Maschinen und Verbrauchsmaterial aus einer Hand.

Aus unserem Verpackungsmagazin „Packgespräch“. Mehr unter www.ratioform.de/info/packgespraech



Durch intelligente Produkt- und Servicelösungen für nachhaltiges Verpacken machen wir umweltschonendes Handeln besonders leicht.



Bedarfs- und Prozessanalyse

Reduzierte Material-, Handling- und Lagerkosten durch ganzheitliche Verpackungslösungen.



Integrierte Maschinenlösungen

Individuell buchbare Servicepaket mit passgenauen Systemlösungen und Material für Ihren persönlichen Produktionsprozess.



Individuelle Verpackungen

Maßgeschneiderte Spezialverpackungen ganz nach Ihren Anforderungen – auch mit individuellem Aufdruck!



Größtes Marktsortiment

Tausende sofort lieferbare, intelligente Versandlösungen für den täglichen Gebrauch!



E-Business und Artikelmanagement

Einfach und bequem im personalisierten Webshop mit speziellem E-Procurement bestellen.



Spezielle Einlagerungskonzepte

Bis zu 70 % Lagerplatz sparen durch unseren Einlagerungsservice mit Just-In-Time-Lieferung.



24-Stunden-Lieferservice

Heute bis 15.45 Uhr bestellt, morgen geliefert. (Mo.-Fr.)

Ihr Partner für wirtschaftliche Verpackungsprozesse!

Nutzen Sie unsere Expertise und kontaktieren Sie uns!



030 / 654 889 910



maschinenberatung@ratioform.de



www.ratioform.de/maschinen/



per Videocall