FMB GmbH

FMB

Industrieautomatisierung
aus Braunschweig

Tel.: 0531 / 88 505-0
Fax: 0531 / 85 263

Arndtstraße 18
38120 Braunschweig
e-Mail: info@fmb.de
Internet: www.fmb.de

Branchenlösungen

- **Verarbeitung von Membranfolien**
  Belüftungselemente - atmungsaktiver Auslaufschutz

sortieren...

zuführen...

vereinzeln...

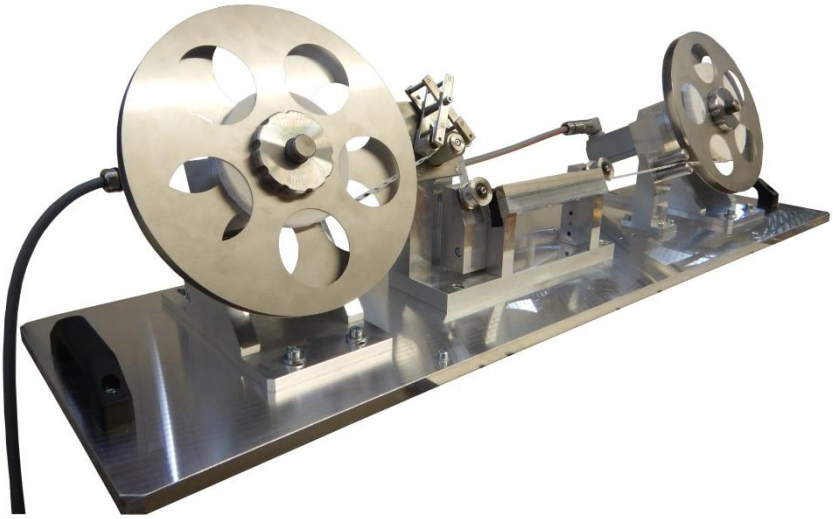
prüfen...

montieren...

mechanisieren...

automatisieren...

...ist unser Ding!



Verarbeitung von Membranfolien

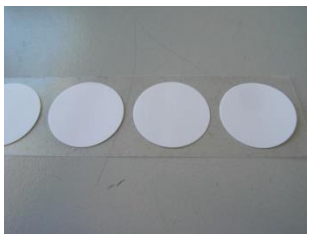
Belüftungselemente - atmungsaktiver Auslaufschutz

In vielen Produkten unseres Alltags werden Be- und Entlüftungselemente mit atmungsaktiver Membranfolie eingesetzt. So wird durch Belüftungselemente sichergestellt, dass ein konstanter Druckausgleich in beide Richtungen erfolgen kann und Flüssigkeiten zurückgehalten werden. Anwendungen finden sich z.B. in Tank- oder Behälterverschlüssen.
In anderen Anwendungen wie z.B. Scheinwerfer, Smartphones, Kameras usw. werden Belüftungselemente zur Reduzierung der Kondensation eingesetzt.

Aktuelle Verarbeitung:

Häufig werden vorgeschnittene Membranfolien auf Trägermaterial zur weiteren Verarbeitung bereitgestellt.
Die Problematiken am Markt bei diesem Verarbeitungsverfahren sind bekannt.

Probleme:



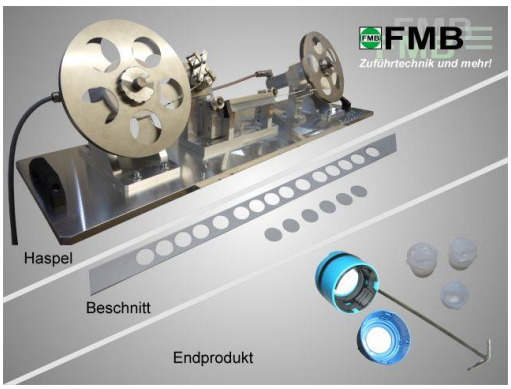
- Schlechte Positioniergenauigkeit
- Entnahme von Trägerfolie schwierig
- Klebereste an Membran möglich
- Restmüll durch Trägermaterial

Lösung:

FMB realisiert das Verarbeitungsverfahren von Rollenware mit einem neu entwickelten Haspelsystem mithilfe von Servo- und Regelungstechnik.

Das Ausstanzen der benötigten Membranfolie erfolgt ressourcenschonend direkt vom Rollenband vor der Entnahme, dadurch entfällt eine Vorkonfektionierung der Membrane sowie der Einsatz eines Trägermaterials. Durch den direkten Beschnitt wird außerdem ein Großteil der Zuführ- und Verarbeitungsprobleme beseitigt.

Vorteile:



- Inline Verarbeitung des Materials
- Keine Vorkonfektionierung notwendig
- Keine Trägerfolie erforderlich
- Hohe Positioniergenauigkeit
- Unterschiedliche Membranfolien verarbeitbar
- Individueller Zuschnitt möglich
- Direkte Verarbeitung am Produkt
- Deformation der Membrane wird verhindert

FMB - immer eine Idee voraus.

Mehr Informationen…

Herstellerangaben

FMB GmbH
Arndtstraße 18
D-38120 Braunschweig
Tel.: +49 531 88505-0
Fax: +49 531 85 263
E-Mail: info@fmb.de
Internet: www.fmb.de

Bitte beachten Sie auch das weitere Lieferprogramm der FMB GmbH:

- ⇨ Sortier- und Zuführtechnik mit Hochleistungs- Vibrationsantrieben bis zu ∅ 1.000 mm
- ⇨ Behälter-Kippgeräte mit bis zu 180° Kippwinkel
- ⇨ Vorratsbunker bis zu 750 Liter Füllvolumen mit geräuscharmer Gleitfördertechnik
- ⇨ Transportsysteme für nicht staufähige Werkstücke
- ⇨ Montageanlagen als Voll- oder Halbautomat
- ⇨ Sondermaschinen nach Spezifikation
- ⇨ Roboterzellen & Bildverarbeitungslösungen

Wann und wie können wir Sie unterstützen?

⇨ Besuchen Sie auch unsere Internetpräsentation unter www.fmb.de.

Stand: 02/2025
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.