

**FROMMM**

packaging  
systems



# **Airpad**

Luftpolstersystem



## Automatische Produktion ohne personelle Überwachung und mit einfachster Handhabung

Die Airpad-Maschine Modell AP502 produziert Polster- und Füllmaterial ohne personelle Überwachung.

Die Polster Elemente werden mittels zweier Folienbahnen taktweise hergestellt – pro Arbeitstakt werden jeweils vier Luftpolster produziert, welche in ihrer Länge und Höhe variieren. Die Schweissnähte werden durch Wärmeimpulse erzeugt. Das Airpad-System ist weltweit patentrechtlich geschützt.

- **Gespeicherte Programme für verschiedene Polstergrößen**
- **Programmwechsel erfolgt auf Knopfdruck**
- **Neu: Doppelte Geschwindigkeit**
- **Neu: 110 Volt und 230 Volt**

## Produktion vor Ort, nach Mass und «just in time»

Sie haben jetzt die Möglichkeit, Ihr eigenes Polster- und Füllmaterial vor Ort, nach Mass und abgestimmt auf die Anforderungen Ihrer Versandgüter anzufertigen. Mit einfachster Bedienung können Sie durch Abruf von gespeicherten Programmen verschiedene Polstergrößen herstellen. Sie produzieren genau die Mengen, die Sie gerade benötigen. Das Konzept der Eigenproduktion von Verpackungsmaterialien hat somit einen erheblichen Vorteil in Anbetracht der Tatsache, dass Polster- und Füllmaterialien generell sehr voluminös sind.

## Technische Daten

Abmessungen	
Länge bei Arbeitsstellung	1600 mm (ohne Airpadrolle)
Länge bei Transport	1200 mm
Breite	767 mm
Höhe	1292 mm
Gewicht	228 kg

## Typentabelle Modell AP502

Art.- Nr.	Spannung/Frequenz	Konformität	Für Verwendung in
50.1204.02	230V 50-60Hz	EN	A, AUS, B, BG, BIH, BOL, BR, BRN, BRU, BY, CH, CL, CY, CZ, D, DK, DZ, E, EAK, EAS, EAT, EST, ET, F, FIN, FL, GB, GE, GR, H, HK, HR, I, IL, IND, IR, IRL, IRQ, IS, JOR, KSA, KWT, L, LAR, LT, LV, M, MA, MAL, MC, MK, MOC, N, NL, NZ, OM, P, PE, PK, PL, PRC, PY, RA, RCH, RI, RL, RO, ROK, ROU, RP, RUS, S, SGP, SK, SLO, SYR, THA, TN, TR, UA, UAE, Y, YU, YV, Z, ZA, ZW
50.1206.02	110V 50-60Hz	UL/CSA	BR, C, CDN, CO, CR, DOM, EC, GB, GCA, JA, KSA, LB, MEX, NIC, PA, Puerto Rico, RC, RP, USA, YV
50.1207.02	100V 50-60Hz	UL/CSA	J



45 Programme



2 Folienbahnen



Luftdruck – Schweissnähte – Perforation



Handschutz



### Das Airpad Polster- und Füllmaterial

Mit der Airpad-Maschine können verschiedenste von FROMM entwickelte Folientypen wie auch Foliendicken verarbeitet werden. Das hat den grossen Vorteil für Sie, dass mit der gleichen Maschine sowohl reines Füllmaterial als auch äusserst schlag- und stossabsorbierendes Polstermaterial produziert werden kann.

Das Airpad Polster- und Füllmaterial besteht aus zu Rollen gewickelten Luftpolsterbahnen, welche ihrerseits aus einzelnen Schutz- und Polsterelementen in verschiedenen Grössen bestehen. Die Schutzelementreihen sind perforiert und lassen sich ohne weitere Hilfsmittel leicht und in gewünschter Länge von der Luftpolsterbahn abtrennen. Der Füllgrad der einzelnen Luftkissen kann individuell dosiert werden.

- Die Luftkissen sind in Grösse und Füllgrad individuell wählbar
- Automatische Anpassung des Füllgrades bei Programmwechsel

### Optimaler Produkteschutz

Die Schutzfunktion der Airpadmatten ist dank der hohen Belastbarkeit der einzelnen Polsterelemente hervorragend; je nach Folientyp lassen sich die einzelnen Elemente mit über 1000 Newton belasten.

Ihr Produkt ist also gegen Stoss und Schlag bestens geschützt. Die abfedernden Dämpfungseigenschaften schützen auch heikle Produkte optimal.

Da die Airpadmatten in verschiedenen Ausführungen gefertigt werden können, schützen sie grosse und kleine sowie schwere und leichte Güter auf sämtlichen Transportwegen optimal.

- Bestes Schutz- und Füllmaterial
- Schlag- und stossabsorbierend

### Weitere Einsatzgebiete/ Branchen

- Automobilersatzteile
- Computer
- Elektronik
- Ersatzteile aller Art
- Kommunikation
- Kosmetik
- Lampen/Beleuchtungskörper
- Logistik
- Maschinen
- Möbel
- Motorradersatzteile
- Pharmazeutika
- Software
- Unterhaltungselektronik
- Versandhandel



Antistatik



Hohe Belastbarkeit



Hohe Stossabsorbierung



Kompromisslose Fixierung



Abrollen



Abreissen



Verpacken



Dispenser



Keine Innenverpackung

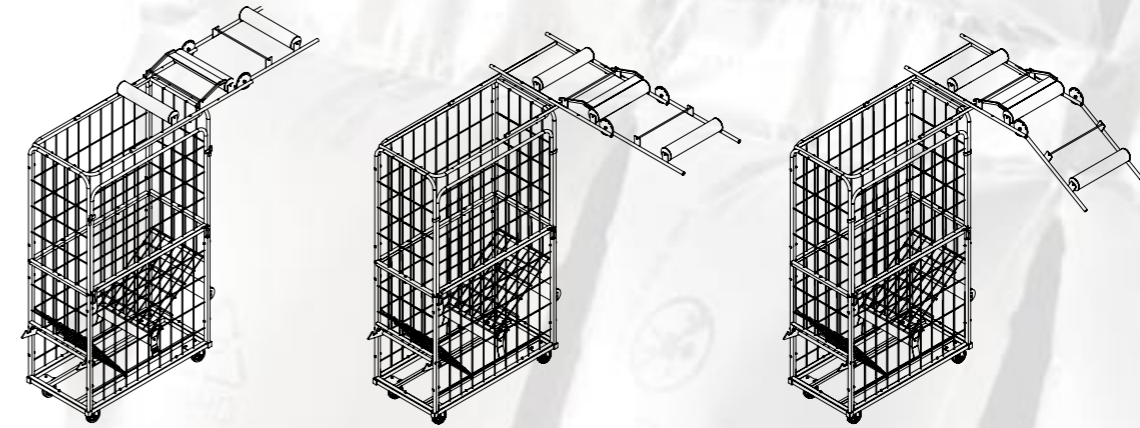


Optimaler Schutz



## Multifunktionaler und verschiebbarer Vorratsbehälter

Der multifunktionale Vorratsbehälter bietet den Kunden dank seiner modularen Konstruktion fast unbeschränkte Einsatzmöglichkeiten. Die diversen Anbauvarianten des Dispenser-Arms – in Kombination mit der Verfahrbarkeit des Vorratsbehälters – ermöglichen eine flexible Anpassung an die verschiedensten Platzverhältnisse.



## Technische Daten

### Abmessungen

Länge mit Behälter	2420 mm
Länge mit Behälter und Arm	3375 – 3625 mm
Breite	797 mm
Höhe	2450 mm
Gewicht	268 kg

## Automatische Endlos-Produktion von Kissenmaterial

Die Airpad-Maschine Modell AP503 wurde speziell für Kunden mit grossen Verpackungsvolumen und/oder hohen Verpackungsgeschwindigkeiten entwickelt. Eine Photozelle überwacht permanent den Vorrat an Verpackungsmaterial im Vorratsbehälter und startet die Maschine automatisch, sobald ein Minimum-Bestand unterschritten wird. Damit wird sichergestellt, dass jederzeit genügend Verpackungsmaterial beim Verbraucher vorhanden ist.

### ■ Automatische Überwachung des Polstervorrates

## Typentabelle Modell AP503

Art.- Nr.	Spannung / Frequenz	Konformität	Für Verwendung in
50.1214.02	230V 50-60Hz	EN	A, AUS, B, BG, BIH, BOL, BR, BRN, BRU, BY, CH, CL, CY, CZ, D, DK, DZ, E, EAK, EAS, EAT, EST, ET, F, FIN, FL, GB, GE, GR, H, HK, HR, I, IL, IND, IR, IRL, IRQ, IS, JOR, KSA, KWT, L, LAR, LT, LV, M, MA, MAL, MC, MK, MOC, N, NL, NZ, OM, P, PE, PK, PL, PRC, PY, RA, RCH, RI, RL, RO, ROK, ROU, RP, RUS, S, SGP, SK, SLO, SYR, THA, TN, TR, UA, UAE, Y, YU, YV, Z, ZA, ZW
50.1216.02	110V 50-60Hz	UL/CSA	BR, C, CDN, CO, CR, DOM, EC, GB, GCA, JA, KSA, LB, MEX, NIC, PA, Puerto Rico, RC, RP, USA, YV
50.1217.02	100V 50-60Hz	UL/CSA	J



Aus zwei Rollen Flachfolie entsteht ein Riesenvolumen an Polster- und Füllmaterial

### Wirtschaftlichkeit und Ökologie

Das Airpad-Polster- und Füllmaterial besteht aus **99%** Luft und **1%** Folie. Deshalb liegen in der Regel die Gesamteinsparungen gegenüber herkömmlichen Polstersystemen zwischen 30 und 50%.

Das Airpad-Polster- und Füllmaterial ist sauber, staubfrei und problemlos wiederverwendbar. Bei Nichtgebrauch können die aufgestochenen Polster in den Recyclingprozess einfließen oder aber problemlos thermisch – ohne umweltbelastende Emissionen – entsorgt werden.

**Weniger Material, weniger Gewicht und weniger Lagerraumbedarf bedeuten also ganz allgemein tiefere Kosten und eine geringere Umweltbelastung. Airpad ist die ökologisch und ökonomisch sinnvolle Alternative.**

- **Maximaler Schutz**
- **Minimaler Abfall**
- **Einfachste Entsorgung im Hausmüll**
- **Wiederverwendbar**

### Airpad Film-Vielfalt

Mit der Wahl des Airpad AP502 oder AP503 entscheiden Sie sich für ein Produkt, welches sich den Bedürfnissen Ihres Betriebes anpasst. Beide Maschinen sind in der Lage verschiedenste Folien zu verarbeiten. Wird Produkteschutz und/oder Füllmaterial benötigt – unser Standardfilm deckt diese Bedürfnisse jederzeit ab. Wird antistatischer Schutz benötigt oder stehen extrem starke Belastungen im Vordergrund – kommen entweder unser Antistatik- oder der extrem starke Multilayerfilm zur Anwendung.



FROMM Standardfilm

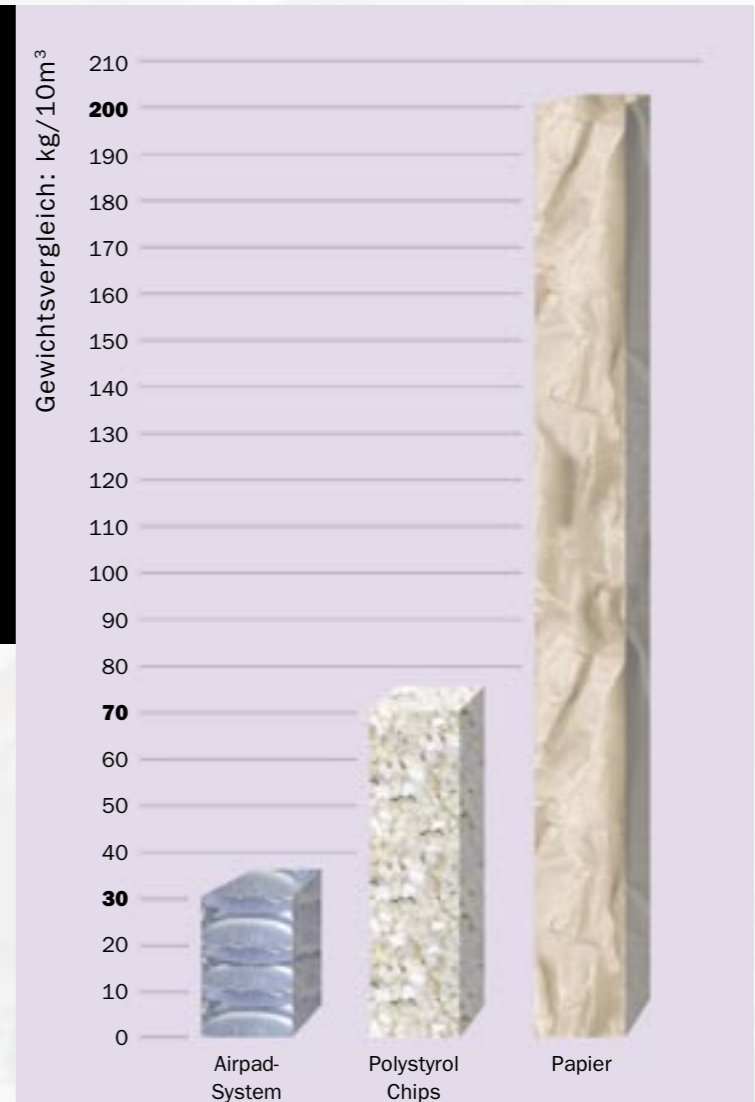


FROMM Antistatikfilm



FROMM Multilayerfilm (MLF)

### GEWICHTSEINSPARUNG



Die Tabelle verdeutlicht, dass das Airpad-System 6.6 mal leichter als Papierpolstersysteme und ca. 2 mal leichter als Polystyrol-Chips ist. Frachteinsparungen können ohne weiteres realisiert werden.

## FROMM Holding AG

Die FROMM Holding AG entwickelt und produziert ein aus einer Vielzahl von Grundmodellen bestehendes Sortiment an Systemen für die Transportgutsicherung: Umreifungsgeräte und -anlagen, Paletten-Stretchwickelmaschinen sowie das patentierte Luftpolstersystem Airpad.

Die 1947 gegründete Schweizer Familienunternehmung beschäftigt weltweit rund 550 Mitarbeiter. 20 Zweigstellen in Europa und über 50 spezialisierte Vertriebspartner auf der ganzen Welt sorgen für einen prompten Kundendienst und Service. Traditionelle Werte wie Kontinuität, Unabhängigkeit und Qualitätsprodukte bestimmen die Firmenpolitik und begründen den jahrzehntelangen Erfolg.

### Entwicklungszentrum

Im FROMM Entwicklungszentrum entwickelt ein langjähriges und erfahrenes Ingenieurteam laufend neue Techniken und Produkte auf modernsten 3D-CAD-Anlagen. Neueste Testverfahren garantieren den hohen FROMM Qualitätsstandard.



Entwicklungszentrum

### Produktionswerk für Maschinen und Geräte

Im FROMM Produktionswerk wird rund um die Uhr produziert. Hoch qualifizierte Spezialistenteams stellen auf computergesteuerten Maschinen FROMM Produkte für höchste Qualitätsansprüche her. Alle Geräte und Maschinen werden geprüft, bevor sie das Haus verlassen. Die Unternehmung ist nach ISO 9001 zertifiziert.



Produktionswerk für Maschinen und Geräte

### Produktionswerk für Airpad-Folien

Im FROMM Produktionswerk werden auf modernen, dem neuesten Stand der Technik entsprechenden Extrusionsanlagen die von FROMM entwickelten Folien für die Airpad-Luftpolstermaschine hergestellt. Diese Folien garantieren die hohe Qualität und Belastbarkeit der Airpad-Luftpolsterkissen. Das Werk ist nach ISO 9001 und ISO 14000 zertifiziert.



Produktionswerk für Airpad-Folien

### Polyester-Recyclingwerk

Im FROMM Polyester-Recyclingwerk werden aus gebrauchten PET-Flaschen hochwertige Mahlgüter und Agglomerate für Anwendungen in der Kunststoffindustrie sowie Regranulate zur Herstellung von PET-Verpackungsbändern, Lebensmittelfolien und Getränkeflaschen hergestellt. Das Werk ist nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.



Polyester-Recyclingwerk

Alle diese Kissen können auch durch einfachen Programmwechsel als XL oder XXL produziert werden.

40 mm  
Typ L  
4 Kissen



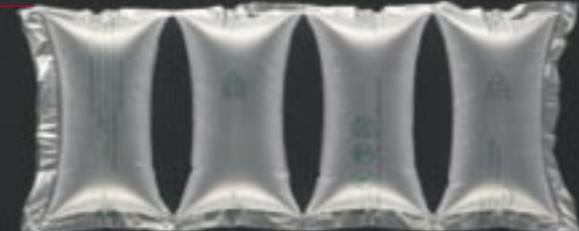
60 mm  
Typ L  
4 Kissen



80 mm  
Typ L  
4 Kissen



160 mm  
Typ L  
4 Kissen



160 mm  
Typ XL  
2 Kissen



160 mm  
Typ XXL  
1 Kissen

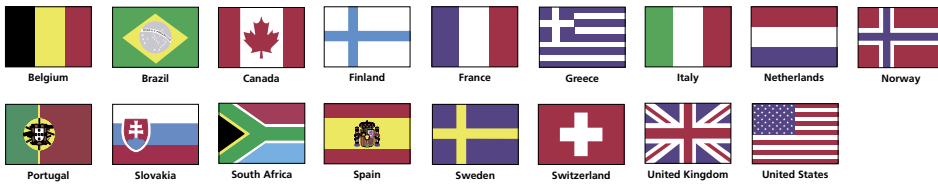


### Airpad Polster-Vielfalt

Die grosse Anzahl Programme ermöglichen Ihnen die Produktion des für Ihr Produkt am besten geeigneten Airpad Polsters. Da beide Airpad-Modelle auch verschiedenste Filmqualitäten in verschiedenen Dicken verarbeiten können, ergeben sich praktisch unbegrenzte Kombinations- resp. Anwendungsvarianten. Diese Varianten können durch Veränderungen des Füllgrades der einzelnen Kissen nochmals multipliziert werden.

# FROMM

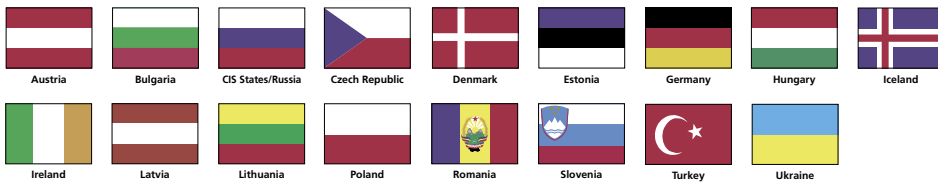
## Sales and Service Companies



# FROMM

## Distributors

### EUROPE



### SOUTH AMERICA



### ASIA



### PACIFIC AREA

