

# MANUELLE UND HALBAUTOMATISCHE VERPACKUNGSMASCHINEN MITTELS SCHRUMPPFOLIE

DE



# evo-BEREICH

## KOMPAKTE UND KOSTENGÜNSTIGE HAUBEN-VERPACKUNGSMASCHINEN

Die **LINIE EVO** ist die Entwicklung der ersten Hauben-Verpackungsmaschine, die von **MINIPACK®-TORRE** im Jahr 1976 patentiert wurde. Die neuen Verpackungsmaschinen sind innovativ und vielseitig und verfügen über neue patentierte Systeme, die dem neuesten Stand

der Technik entsprechen. Sie zeichnen sich durch erschwingliche Preise aus, ohne dabei die Qualität und die Zuverlässigkeit, die schon immer die Merkmale der von **MINIPACK®-TORRE** hergestellten Verpackungsmaschinen sind, zu vernachlässigen.



### PERFORMANCE

**Ultra-Hochleistungswiderstände aus Stahl:** Verringerung der Schrumpfzeit um 50% und der Heizzeit um 60%.

**Kühlung des Versiegelungsbalkens:** Erhöhung der Produktivität und Verbesserung der Versiegelung.  
**NUR FÜR DIE MODELLE FM75 evo UND FM76 evo**

**Abfallwickler:** Steigerung der Produktivität um 20%.

**SERIENMÄSSIG NUR BEI DEN MODELLEN FM75 evo UND FM76 evo**



### GREEN BIS INS DETAIL

**Gebüesestopp Comfort Zone:** Der Gebüesestopp ist eine „umweltfreundliche“ Lösung, die eine Energieeinsparung um 20% und einen besseren Komfort für den Bediener während des Verpackungsvorgangs garantiert, da das Gebüese stoppt, sobald die Haube geöffnet wird.



### ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT

**Soft Shrink - Einstellung der Geblüesegeschwindigkeit:** Perfekte Wärmeschrumpfung auch bei sehr leichten oder biegsamen Produkten. Die Versiegelungen öffnen sich nicht. Sehr niedrige Lärmemission, geringe Dezibel. Exklusives Patent.



### BENUTZER-FREUNDLICHKEIT

**Neue Platine der jüngsten Generation:** Qualitätsbauteil. Bildschirm mit 4 Ziffern.

# MINIMA evo

## EIGENSCHAFTEN

Leiterplatte mit optimaler Steuerung der Siegelung und Schrumpfung mit 10 voreingestellten und am Display anwählbaren Programmen Bildschirm mit 4 Ziffern

**Vergrößerter Spulenhalter zur Aufnahme von Standardspulen mit Ø200x350mm:** lange Betriebsfähigkeit und wenige Produktionsunterbrechungen.

## TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung V 200/230 1Ph

Installierte MAX Leistung kW 1.2

Produktion pro Stunde p/h 0 - 300

Siegelbalken-Nutzabmessungen mm 380 x 250

MAX Spulenabmessungen mm Ø200 x 350

MAX Produktabmessungen mm 350 x 240 x 140

Maschinenabmessungen mit geöffnetem Schutzdeckel mm 930 x 550 x h.580

Maschinenabmessungen mit geschlossenem Schutzdeckel mm 930 x 550 x h.370

Maschinengewicht (Netto/Brutto) kg 36/48

## OPTIONAL

2. Tisch-Spulenhalter

Schlitten

**MINIMA** ist seit jeher das kleinste Modell aus der Serie der Verpackungsmaschinen, die **MINIPACK®-TORRE** auf dem Markt anbietet.

Sie wurde für mittlere bis kleinere Produktionsumgebungen entworfen und ihre Stärken liegen in der Vielseitigkeit und dem geringen Platzbedarf.

Die absolute Zuverlässigkeit und die hohe Leistung machen **MINIMA** zusammen mit ihrem geringen Energieverbrauch und der einfachen Handhabbarkeit einzig in ihrer Art.



# REPLAY 40 evo und REPLAY 55 evo

**REPLAY 40 evo** und **REPLAY 55 evo** vereinen einen bedeutenden technologischen Inhalt mit einer essentiellen und kompakten Form, um sich auf das Wesentliche, d.h. die Exzellenz und die Merkmale, die die Maschinen von **MINIPACK®-TORRE** auszeichnen, zu konzentrieren.

## TECHNISCHE DATEN

		REPLAY 55 evo	REPLAY 40 evo
STROMVERSORGUNG	V	180-210*/230 1Ph	180-210*/230 1Ph
INSTALLIERTE MAX LEISTUNG	kW	3.15	2.6
PRODUKTION PRO STUNDE	p/h	0 - 300	0 - 300
SIEGELBALKEN-NUTZABMESSUNGEN	mm	540 x 390	420 x 280
MAX SPULENABMESSUNGEN	mm	Ø250 x 600	Ø250 x 500
MAX PRODUKTABMESSUNGEN	mm	500 x 380 x 200	400 x 250 x 160
ARBEITSTISCHHÖHE	mm	925	925
MASCHINENABMESSUNGEN MIT GEÖFFNETEM SCHUTZDECKEL	mm	1260 x 810 x h.1310	1160 x 700 x h.1220
MASCHINENABMESSUNGEN MIT GESCHLOSSENEM SCHUTZDECKEL	mm	1260 x 810 x h.1165	1160 x 700 x h.1120
MASCHINENGEWICHT (NETTO/BRUTTO)	kg	105/126	90/111

\*=mit Autotransformator



REPLAY 55 evo

## OPTIONAL

Inox-Verpackungsplatte

Rauchsauger

Gebläsegruppe

Glocke oben 300 mm (nur für REPLAY 55 evo)

Folienwickler

Folienöffnungsblech

2. Spulenhalter

2. Tisch-Spulenhalter



REPLAY 40 evo

# FM75 evo

**MINIPACK®-TORRE** hat den Pioniergeist, der das Unternehmen seit jeher begleitet, nie aufgegeben. In der Tat war die Erfindung der ersten Hauben-Verpackungsmaschine, die zum ersten Patent im Jahr 1976 geführt hat, der Grundstein für das Entstehen der Firma vor mehr als 40 Jahren. Allerdings dürfen die Ideen nicht statisch bleiben.



Heute bringt **MINIPACK®-TORRE** eine neue Baureihe auf den Markt, die das Ergebnis einer jahrelangen Forschung und Entwicklung ist und die Qualitäten aller kompakten Verpackungsmaschinen von **MINIPACK®-TORRE** vereint: Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Widerstandsfähigkeit.

## TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung V 180-210\* /230 1Ph

Installierte MAX Leistung kW 2.6

Produktion pro Stunde p/h 0 - 300

Siegelbalken-Nutzabmessungen mm 420 x 280

MAX Spulenabmessungen mm Ø250 x 500

MAX Produktabmessungen mm 400 x 250 x 160

Arbeitstischhöhe mm 925

Maschinenabmessungen mit geöffnetem Schutzdeckel  
mm 1160 x 700 x h.1220

Maschinenabmessungen mit geschlossenem Schutzdeckel  
mm 1160 x 700 x h.1120

Maschinengewicht (Netto/Brutto) kg 112/136

## OPTIONAL

Inox-Verpackungsplatte

Rauchsauger

Gebälsegruppe

Folienöffnungsblech

2. Spulenhalter

2. Tisch-Spulenhalter

\*=mit Autotransformator

# FM76 evo



## TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung V 180-210\* /230 1Ph

Installierte MAX Leistung kW 3.15

Produktion pro Stunde p/h 0 - 300

Siegelbalken-Nutzabmessungen mm 540 x 390

MAX Spulenabmessungen mm Ø250 x 600

MAX Produktabmessungen mm 500 x 380 x 200

Arbeitstischhöhe mm 925

Maschinenabmessungen mit geöffnetem Schutzdeckel  
mm 1260 x 810 x h.1310

Maschinenabmessungen mit geschlossenem Schutzdeckel  
mm 1260 x 810 x h.1165

Maschinengewicht (Netto/Brutto) kg 126/150

## OPTIONAL

Inox-Verpackungsplatte

Rauchsauger

Gebälsegruppe

Glocke oben 300 mm

Folienöffnungsblech

2. Spulenhalter

2. Tisch-Spulenhalter

\*=mit Autotransformator

# REPLAY 55 C evo

## OPTIONAL

Inox-Verpackungsplatte

Gebläsegruppe

Glocke oben 300 mm

Folienwickler

Folienöffnungsblech

2. Spulenhalter

2. Tisch-Spulenhalter

## TECHNISCHE DATEN

		REPLAY 55 C evo	FM 76A evo	FC77A
<b>STROMVERSORGUNG</b>	V	200/400 3Ph - 230 1Ph	200/230/400 3Ph 230 1Ph	200/208/230/400 3Ph
<b>INSTALLIERTE MAX LEISTUNG</b>	kW	3,4	3,6	6
<b>PRODUKTION PRO STUNDE</b>	p/h	0 - 500	0 - 650	0 - 350
<b>SIEGELBALKEN-NUTZABMESSUNGEN</b>	mm	540 x 390	540 x 390	840 x 590
<b>MAX SPULENABMESSUNGEN</b>	mm	Ø250 x 600	Ø250 x 600	Ø300 x 800
<b>MAX PRODUKTABMESSUNGEN</b>	mm	500 x 380 x 200	500 x 380 x 200	800 x 500 x 200
<b>ARBEITSTISCHHÖHE</b>	mm	925	925	940
<b>MASCHINENABMESSUNGEN MIT GEÖFFNETEM SCHUTZDECKEL</b>	mm	1260 x 810 x h.1310	1930 x 810 x h.1310	3120 x 1000 x h.1480
<b>MASCHINENABMESSUNGEN MIT GESCHLOSSENEM SCHUTZDECKEL</b>	mm	1260 x 810 x h.1165	1930 x 810 x h.1165	3120 x 1000 x h.1180
<b>MASCHINENGEWICHT (NETTO/BRUTTO)</b>	kg	133/154	174/198	286/338

## SPS IST AUF ALLEN 3 MASCHINEN VORHANDEN

- Die Steuertafel mit Grafik-Touch-Screen verfügt über ein intuitives Menü in 8 Sprachen mit 10 speicherbaren, einfach anwendbaren Programmen, um allen Programmierungsanforderungen gerecht werden zu können.
- Das 3,4" LCD-Display liefert gut sichtbare und vollständige Informationen.
- Der USB-Kommunikationsport ermöglicht eine unverzügliche Aktualisierung der Software im Fall von Wartungseingriffen.
- Wahlmöglichkeit zwischen "automatischem" (Arbeitszyklen in Abfolge mit programmierbaren Unterbrechungen) oder "manuellem" (einzelner Arbeitszyklus) Arbeitszyklus.
- Die Steuerlogik wird durch SPS Schneider Electric mit einem engmaschigen Kundendienstnetz und praktisch in allen Teilen der Welt verfügbaren Komponenten verwaltet.
- Der Zugriff auf die SPS erfolgt über eine Klappe auf der Vorderseite, wodurch die Wartungseingriffe erleichtert werden.

## TECHNISCHE NEUHEITEN

- **Kühlung des Siegelbalkens:** Gesteigerte Produktivität und verbesserte Siegelung



# FM76 A evo und FC77A

## TECHNISCHE NEUHEITEN

- Steuertafel mit Grafik-Touch-Screen mit intuitivem Menü mit 10 speicherbaren Programmen einfacher Anwendung
- Menü in 8 Sprachen (IT, EN, DE, FR, ES, PT, CS, RU)
- USB-Kommunikationsport für eventuelle Software-Aktualisierungen
- Steuerlogik verwaltet durch SPS Schneider Electric Standard mit engmaschigem Kundendienstnetz
- Arbeitszyklus in "Automatik" (bei Druck der Starttaste werden Zyklen in Abfolge mit programmierten Pausen ausgeführt) und auch in "Manuell" (bei Druck der Starttaste wird ein einziger Verpackungszyklus ausgeführt) möglich

- Metallgitterband für den Abtransport des Produkts
- Anhalten des Schrumpf-Gebläses
- Kühlung der Standard-Siegelbalken: Optimale Versiegelung
- Glockenöffnung auf die Produkthöhe einstellbar: Weniger Heißluftdispersion und demzufolge größere Energieersparnis, erhöhte Produktionsgeschwindigkeit
- Innovative Befestigung der oberen Glocke: Vereinfachte Wartung und verbesserte Stabilität
- Sicherheitssteuerung der Siegelmesser: größere Sicherheit für die Maschine

- Spulenhalter für größeren Spulendurchmesser (bis 300mm): geeignet für mikroperforierte Folie zur Packung von Brot (nur für FC77A)
- Verpackungsplatte unabhängig vom Spulenhalter: auch geeignet für die Verpackung sehr kleiner Produkten mit der gleichen Folienspule;
- Neue Mikroperforierung: ununterbrochene und genaue Perforierung
- Palettenschutz Speicheröffnung
- Leistungsfähiger Ventilatormotor: höhere Schrumpfleistung
- Zusätzlicher Sicherheitsthermostat direkt am Widerstand des Wärmespeichers: erhöhte Maschinensicherheit
- Neopren-Schlauchhalteprofil ohne Verklebung: problemloser Austausch, erfordert keinen Kleber

## TECHNISCHE NEUHEITEN

- **Kühlung des Siegelbalkens:** Gesteigerte Produktivität und verbesserte Siegelung

FM76 A evo



## OPTIONAL

Inox-Verpackungsplatte

Gebläsegruppe

Glocke oben 300 mm

Glocke oben 490 mm (nur für FC77A)

Folienöffnungsblech

2. Tisch-Spulenhalter

Rollenbahn Länge 1m

Vordere interne Schutzabdeckung Messer

# OPTIONALS MANUELLE

## RAUCHABSAUGUNG

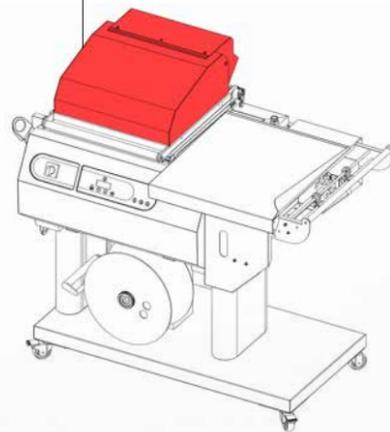
Die installierte Rauchabsaugung mit entsprechender Spezialhaube mit Öffnung auf der Rückseite ist mit einem Aktivkohlefilter ausgestattet und ermöglicht es, den während der Versiegelung entstehenden Rauch, der beim Öffnen der Haube austritt, zu reduzieren. Sie eignet sich besonders für die Verwendung von PVC-Folien. Dank des vorhandenen Tangentialgebläses wird der Rauch abgesaugt und gefiltert, wodurch die Luft im Arbeitsbereich des Bedieners sauber bleibt.

### TECHNISCHE DATEN DES GEBLÄSES:

- Spannung: 230V
- Eingangsleistung: 80W

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**AF310A01** FM75 - REPLAY 40 evo  
**AF320A01** FM76 - REPLAY 55 evo  
**AF350A01** FC77 - FC77A - RP85

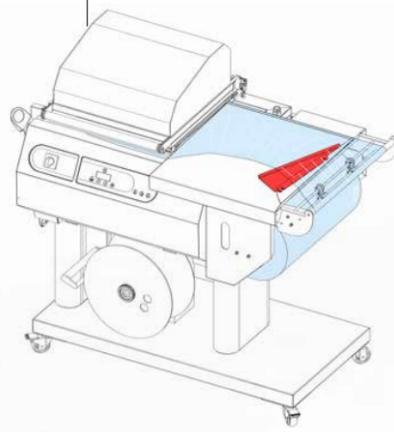


## FOLIENÖFFNUNGSBLECH

Diese Zusatzausrüstung begünstigt das Einsetzen der Produkte auf der Verpackungsplatte.

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**FM095280** FM75 evo - REPLAY 40 evo  
**FM095279** M76/76A evo - REPLAY 55/55C evo - Synthesis - Eco Modular - Modular 50S - Media Matic  
**FM095249** FC77 - FC77A - RP85 - Modular 70



## FOLIENWICKLER

Der Abfallwickler, der den Abfall der versiegelten Folie sammelt, ermöglicht es, sauberer zu arbeiten und während des Verpackungsvorgangs Zeit einzusparen.

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**AV990A17** REPLAY 40/55/55C evo  
**AV020A80** Synthesis



## HOHE HAUBE

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

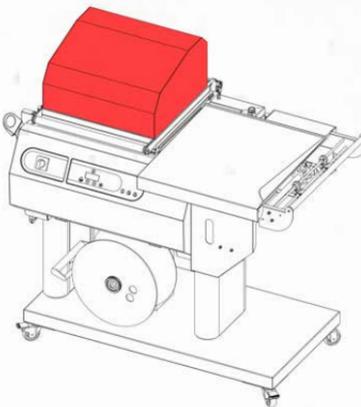
**KR320040** Hohe Haube H=300mm  
FM76/76A evo - REPLAY 55/55A evo  
Die 300 mm hohe Haube ermöglicht es, Produkte mit einer Maximalhöhe von 300 mm zu verpacken.

**KR350040** Hohe Haube H=300mm  
FC77/FC77A - RP85

Die 300 mm hohe Haube ermöglicht es, Produkte mit einer Maximalhöhe von 350 mm zu verpacken.

**KR350041** Hohe Haube H=490mm  
FC77/FC77A - RP85

Die 490 mm hohe Haube ermöglicht es, Produkte mit einer Maximalhöhe von 500 mm zu verpacken.

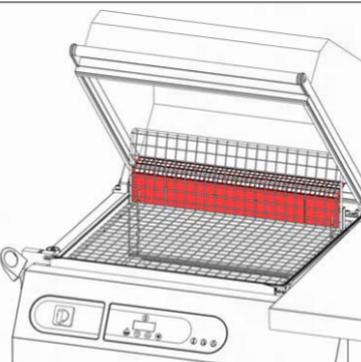


## LUFTABLEITER AUS EDELSTAHL

Diese Zusatzausrüstung wird für diejenigen empfohlen, die sehr große Produkte verpacken müssen. Der Luftableiter verhindert, dass die vom Gebläse erzeugte heiße Luft direkt auf das zu verpackende Produkt geleitet wird.

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**FM091332** FM75 evo - REPLAY 40 evo  
**FM091332** FC77 - FC77A - RP85 (2 Stk.)  
**FM090335** FM76/76A evo - REPLAY 55/55C evo

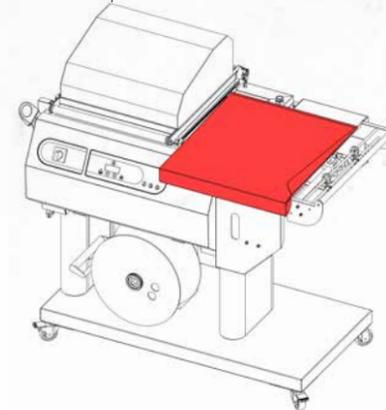


## VERPACKUNGSPLATTE AUS EDELSTAHL

Die Verpackungsplatte aus Edelstahl garantiert Hygiene und einfache Reinigung. Da sie das einzige Bauteil ist, das mit dem zu verpackenden Produkt in Kontakt kommt, wird sie besonders zum Verpacken von Nahrungsmittelprodukten empfohlen.

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**KR310042** FM75 evo - REPLAY 40 evo  
**KR320042** FM76/76A evo - REPLAY 55/55C evo  
**KR350042** FC77 - FC77A - RP85  
**KR020042** Synthesis  
**KR020043** Eco Modular - Modular 50S - Media Matic

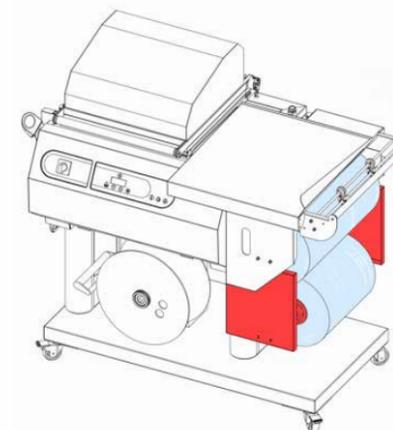


## 2. SPULENHALTER-KIT

Der „2. Spulhalter“ ermöglicht es, auf einfache Weise zwei Spulen mit verschiedenen Breiten zu verwenden. Dies sorgt für Zeitersparnis, wenn oft unterschiedlich große Produkte verpackt werden müssen.

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**PB31N001** FM75 evo - REPLAY 40 evo  
**PB32N001** FM76/76A evo - REPLAY 55/55C evo  
**PB02N080** Synthesis  
**PB02N000** Eco Modular - Modular 50S



## GEBLÄSE

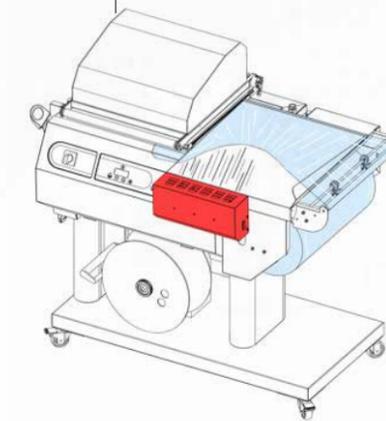
Die ausgeblasene Luft hebt die Folie in jenem Bereich an, in dem das Produkt eingelegt werden muss. Auf diese Weise wird die Positionierung des Produktes auf der Verpackungsplatte begünstigt.

### TECHNISCHE DATEN DES GEBLÄSES:

- Spannung: 230V
- Eingangsleistung: 80W

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**GS000011** FM75/76/76A evo - REPLAY 40/55/55C evo - Eco Modular - Modular 50S - Media Matic  
**GS000012** FC77 - FC77A - RP85 - Modular 70  
**GS020A80** Synthesis

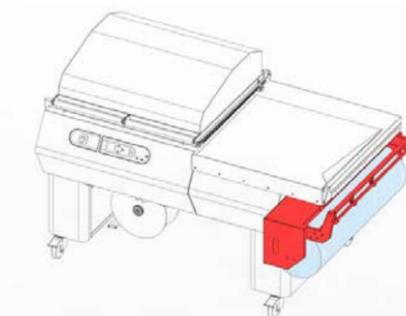


## VERGRÖßERTER SPULENHALTER-KIT

Der „vergrößerte Spulhalter“ ermöglicht es, Spulen mit einer Maximalbreite von 1.000 mm auf der Maschine zu montieren.

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**KR350043** FC77 - FC77A  
**KR350044** RP85 - Modular 70



## 2. TISCH-SPULENHALTER-KIT

Dieser am Tisch oder am Boden stehende Halter ermöglicht es, problemlos zwei Spulen mit verschiedenen Breiten zu verwenden. Dies sorgt für Zeitersparnis, wenn oft unterschiedlich große Produkte verpackt werden müssen.

### OPTIONAL AN DEN MODELLEN

**PB31N002** FM75/76/76A evo - REPLAY40/55/55C evo - Minima evo - Synthesis - Eco Modular - Modular 50S - Media Matic  
**PB31N002** FC77 - FC77A - RP85 - Modular 70 (2 Stk.)



**minipack® - torre**  
The Original Pioneers

**MINIPACK-TORRE S.P.A.**

Via Provinciale, 54 - 24044 Dalmine (BG) - Italy

**mehring** gmbh

Genker Str. 10 · 53842 Troisdorf  
Telefon +49 (0) 2241-23417-30  
Telefax +49 (0) 2241-23417-55  
mail@mehringgmbh.de  
www.druckweiterverarbeitung.de