

# ROVEMA rozwiązania dla pakowania mrożonej żywności

Sprawnie zapakowane i zoptymalizowane do transportu.

inno-tech jest teraz częścią rodziny ROVEMA



## Siedem dobrych powodów, aby pakować mrożonki z ROVEMA

- ▶ **Specjalnie dla branży mrożonek:** Higieniczna konstrukcja ramowa z ogrzewaną szafą sterowniczą IP 65
- ▶ **Sprawność maszynowa:** Do 99%
- ▶ **Wysoka wydajność:** Do 150 torebek płaskich na minutę i 105 torebek typu Doypack ze struną ZIP
- ▶ **Jakość:** Solidna konstrukcja maszyny ze stali nierdzewnej, wyprodukowana w Niemczech
- ▶ **Przygotowana na przyszłość:** Nadaje się do szerokiej gamy kształtów torebek
- ▶ **Wszechstronna:** Przygotowana do pracy z foliami polietylenowymi, laminowanymi, a także papierowymi materiałami opakowaniowymi
- ▶ **Minimalne zaangażowanie operatora:** autonomiczna praca maszyny dzięki automatycznej zmianie opakowania i wykrywaniu produktów Sense & Seal



**ROVEMA**

Passion for packaging



# Pakowanie pionowe żywności mrożonej

Rozwiązania szyte na miarę, od dozowania do końcowego pakowania

## Produkty docelowe

Produkty mięsne i rybne zawierające białko, jednorodne warzywa, owoce, a nawet mieszanki, takie jak produkty gotowe do spożycia – ROVEMA oferuje rozwiązania opakowaniowe precyzyjnie dostosowane do Państwa potrzeb. Uwzględniamy wymagania produktów kruchych jak i Wasze życzenia dotyczące kształtu torebki i materiału opakowaniowego. Nasi eksperci doradzają kompleksowo, korzystając z wieloletniej wiedzy w zakresie aplikacji, od dozowania, przez transport, aż po zoptymalizowane rozwiązania dotyczące opakowań końcowych.



\* Podane wskaźniki wydajności są orientacyjne.  
Rzeczywista wydajność zależy od specyfikacji technicznej i indywidualnego zastosowania.

## Prezentacja w punkcie sprzedaży (POS)

Czy to klasycznie leżąc w zamrażarce, czy stojąc na półce – w handlu detalicznym produkty mrożone prezentowane są na różne sposoby. Maszyny ROVEMA oferują różne style pakowania produkowane na jednym urządzeniu:

Od płaskich toreb z niską zawartością powietrza po reprezentacyjne torebki stojące z możliwością wielokrotnego zamykania — wszystko jest możliwe.

## Wybierz swój styl torebki\*

Prezentacja leżąca w zamrażarce



Torebka płaska

Prezentacja stojąca na półce zamrażarki



Torebka stojąca

Torebka Stabilo

Torebka RoPack (typ Doypack)

Torebka płaska

Torebka z dnem płaskim

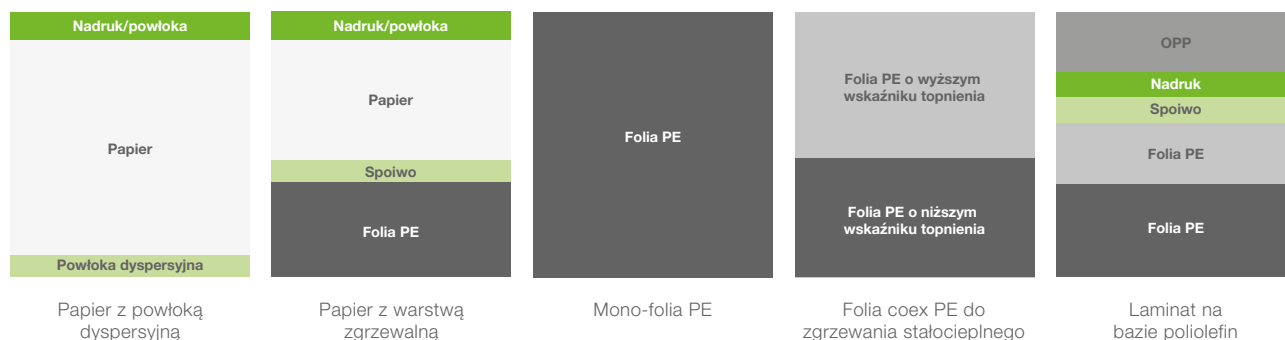
\* przykładowa prezentacja

## Elastyczny wybór materiałów opakowaniowych

Wysokie prędkości pakowania stanowią wyzwanie dla maszyny i materiału opakowaniowego. Przy coraz bardziej wrażliwym podejściu konsumentów w zakresie zrównoważonego rozwoju potrzebne są przyszłościowe technologie, które można łatwo dostosować.

Niezależnie od tego, czy pakujemy w nadające się do recyklingu mono-materiały, laminowane folie specjalne, czy też papier – wszystkie zgrzewalne materiały opakowaniowe\* mogą być efektywnie wykorzystywane w maszynach ROVEMA dzięki elastycznie dopasowywanemu wyposażeniu.

\* materiały opakowaniowe z wstęgi folii płaskiej o grubości od 30 µm lub gramaturze od 75 g/m<sup>2</sup>



## Systemy dozujące

Z naszą nową maszyną pakującą można zintegrować systemy dozowania wszystkich znanych producentów. Na życzenie możemy przejąć od Ciebie cały projekt i dostarczyć wszystko z jednego źródła.



## Kartoniarka zrzutowa ROVEMA ELD

Kartoniarka zbiorcza ROVEMA do pakowania płaskich torebek w pozycji poziomej i do produkcji bardzo kompaktowych jednostek kartonowych z minimalną pustą przestrzenią. Standardowo wykonana ze stali nierdzewnej.

\* Na życzenie w wykonaniu Wash Down

## ROVEMA BVC

Wszechstronna pakowaczka do torebek płaskich i reprezentacyjnych torebek stojących najwyższej jakości. Standardowo ze stali nierdzewnej i wyposażona w wykrywanie produktu Sense & Seal.

\* Na życzenie w wykonaniu Wash Down



## inno-tech REVO

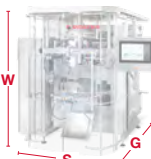
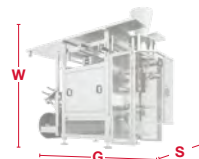
Modułowa maszyna pakująca dostępna od wariantu prostego o niewielkim budżecie, aż do specjalnej wersji z pochylonym tubusem do pakowania szczególnie delikatnych produktów.



# Przegląd pionowych maszyn pakujących

ROVEMA rozwiązania dla pakowania mrożonej żywności



	Seria ROVEMA BVC	Seria inno-tech REVO
Kontynuacyjna pionowa maszyna pakująca	✓	✓
Wydajność mechaniczna	do 150 op/min	do 150 op/min
Siła docisku szczęk	do 8.000 N	do 6.000 N
Sterowanie maszyny	Allen Bradley lub P@ck-Control	Siemens lub B&R
Szerokość torebki	80 – 400 mm	80 – 380 mm
Szerokość rolki folii	do 800 mm	do 800 mm
<b>Style torebek:</b>		
Torebka płaska	✓	✓
Torebka z dnem płaskim	✓	✓
Torebka Stabilo	✓	✓
RoPack (typ Doypack)	✓	
Torebka stojąca	✓	✓
Wymiary (Szer./Wys./Głęb.)	1700 x 2340 x 2170 mm	1450 x 2300 x 2780 mm
		

## 7 dobrych powodów

### Specjalnie dla żywności mrożonej

- ▶ Higieniczna konstrukcja ramowa z ogrzewaną szafą sterowniczą IP 65
- ▶ Pochylona taca zbiorcza na ramie maszyny:
  - ▶ do łatwiejszego czyszczenia
  - ▶ do ochrony wstęgi materiału opakowaniowego

### Wydajność

- ▶ Relatywna sprawność maszyn: do 99%
- ▶ Sprawdzona koncepcja
- ▶ Beznarzędziowa zmiana formatów
- ▶ Zmiana folii w mniej niż 3 minuty, z opcją sklejarki bez zatrzymania maszyny

### Wysokie wydajności

- ▶ do 150 torebek płaskich i 105 torebek Ropack (typ Doypack) ze struną ZIP na minutę
- ▶ Serwo-napędy stacji zgrzewających gwarantują maksymalną wydajność pakowania

### Jakość

- ▶ Solidna konstrukcja maszyny
- ▶ Wykonanie z elementów aluminiowych, stali nierdzewnej AISI 304 i w wersji zmywalnej Wash Down
- ▶ Wyprodukowana w Niemczech
- ▶ Solidna rama bez pustych przestrzeni

### Przygotowana na przyszłość

- ▶ Umożliwia produkcję szerokiej gamy kształtów torebek
- ▶ Sterowana komputerem przemysłowym
- ▶ Stacje zgrzewające z serwonapędem dla jak najlepszego dostosowania procesu zgrzewania do wymagań nowoczesnych mono-materiałów opakowaniowych i papieru

### Wszechstronna

- ▶ Przygotowana do pracy z foliami polietylenowymi, laminowanymi, a także papierowymi materiałami opakowaniowymi
- ▶ Dostępne są różne systemy zamykania: stałocielne szczęki zgrzewające do ko-ekstrudowanych materiałów opakowaniowych i papieru, szczęki impulsowe do mono-materiałów, a także systemy gorącego powietrza, wzdłużne taśmy i listwy zgrzewające

### Minimalne zaangażowanie operatora

- ▶ Autonomiczne pakowanie poprzez monitorowanie procesu zgrzewania: system Sense & Seal wykrywa produkty między szczękami, odrzuca wadliwe torebki i umożliwia ponowne automatyczne samo-uruchomienie maszyny
- ▶ Opcjonalnie z automatyczną sklejarką (ang. „splicer”) do materiałów opakowaniowych, która łączy dwie wstęgi folii z precyzyjną powtarzalnością i bez przerywania pracy maszyny



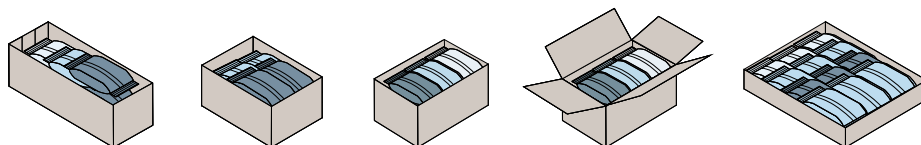
*Zaprojektowana do delikatnego pakowania łamliwych produktów: maszyna inno-tech REVO z pochyloną tubusem.*

# Pakowanie zbiorcze

Zoptymalizowane transportowo rozwiązania ROVEMA w zakresie kartonowania zbiorczego leżących poziomo torebek płaskich.





Zależnie od potrzeb, kartoniarka zrzutowa ELD (ang. „drop packer“) może układać torebki w pojedynczych rzędach, w kilku rzędach lub w układzie warstw.



Możliwe schematy ułożenia torebek w warstwach jednorzędowych lub wielorzędowych, również z obrotem o 90°. Funkcje wibracji i kompresji umożliwiają skompaktowanie kartonów i minimalizację pustej przestrzeni.

## Kartoniarka zrzutowa ROVEMA ELD

Opakowanie zbiorcze	Kartony klapowe oraz wszystkie popularne pojemniki transportowe i sprzedażowe, z pokrywą lub bez.
Szybkość wejściowa	Do 150 torebek na minutę
Wydajność wyjściowa	do 25 opakowań zbiorczych na minutę
Dostępne rozmiary kartonów/pojemników (Głęb./Szer./Wys.)	ELD 643: 600 x 400 x 300 mm 
Sterowanie	System z oddzielnym sterowaniem lub zintegrowany z poprzedzającą maszyną pakującą ROVEMA.
Wymiary (Szer./Wys./Głęb.)	1725 x 1800 x 3890 mm 

## 5 dobrych powodów

### Delikatny transport torebek

- ▶ Konstrukcja z podwójną bramką zrzutową minimalizuje odległość spadania, zapewniając delikatne układanie produktu w opakowaniu zbiorczym

### Podwyższona wydajność

- ▶ Dzięki zoptymalizowanym czasom zmiany buforów oraz formatu opakowań zbiorczych

### Wysoka efektywność maszyny

- ▶ Zredukowane czasy obsługi i czyszczenia
- ▶ Komponenty bezobsługowe

### Elastyczna konstrukcja

- ▶ Swobodny dostęp z 3 stron do obszaru napelniania opakowań zbiorczych
- ▶ Indywidualne pozycjonowanie szafy sterowniczej

### Kompaktowość i precyzja

- ▶ Wyrównywanie torebek w systemie wejściowym umożliwia skuteczne skompaktowanie pakietów
- ▶ Wysokość zrzutu regulowana do wysokości opakowania zbiorczego
- ▶ Dokładne grupowanie torebek układanych przez taśmę samocołającą
- ▶ Powtarzalne, równomierne schematy warstw dzięki aktywnemu pozycjonowaniu opakowania zbiorczego dla każdego rzędu torebek
- ▶ Poziomowanie i kompresja gotowego pakietu umożliwia usunięcie powietrza przed zamknięciem kartonu/pojemnika

# ROVEMA na świecie

Produkty & Life Cycle Services



Passion for packaging



## Subsidiaries

ROVEMA GmbH  
35463 Fernwald  
info@rovema.de

ROVEMA France SAS  
93360 Neuilly-Plaisance  
info@rovema.fr

ROVEMA Benelux bv  
4902 TT Oosterhout  
sales@rovema.nl

ROVEMA Italia s.r.l.  
20026 Novate Milanese (MI)  
info@rovema-italia.it

ROVEMA Packaging  
Machines Ltd  
Gatehouse Close/Aylesbury  
sales@rovema.co.uk

ROVEMA Spain and Portugal S.L.  
08208 Sabadell/Barcelona  
rovema@rovema.es

ROVEMA Makine San. Ve Tic. A.S.  
34870 Kartal/Istanbul  
info@rovema.com.tr

OOO ROVEMA  
196247 St. Petersburg, Russia  
info@rovema.ru

ROVEMA Polska Sp. z o.o.  
02-672 Warszawa  
rovema@rovema.pl

ROVEMA North America Inc.  
Norcross, GA 30093  
info@rovema-na.com

ROVEMA Latinoamérica S.A.  
Panama City  
rlinfo@rovema.com

ROVEMA Asia Pacific  
Corporation  
Makati City/Philippines  
info@rovema.com.ph

## ROVEMA Affiliates

DL Packaging  
www.dlpack.com

Hassia Packaging Pvt Ltd  
www.hassiaindia.in

inno-tech  
Verpackungsmaschinen GmbH  
www.innotech-gmbh.com