

Mașini de ambalare Tray sealer

Ambalarea în caserole din plastic cu sigilare termică



Descrierea tehnologiei.

Tray sealers (mașini de etanșare a caserolelor din plastic) - sunt concepute pentru etanșarea produselor în caserole de plastic. Principiul de funcționare este de a sigila partea superioară a caserolii cu o folie SPECIALIZATĂ, care la rândul său sigilează produsul în caserolă, îl protejează de mediul extern și îi păstrează calitatea.

Această tehnologie permite, de asemenea, utilizarea unui sistem de vid și adăos a unui amestec de gaze, prelungind astfel durata de valabilitate și menținând calitatea acestora.

Utilizari si Produse.

Acest tip de ambalaj se dezvoltă dinamic și este utilizat pe scară largă atât de către micile întreprinderi, cât și de marile producători. Universalitatea acestui tip de ambalaj permite ambalarea diverselor tipuri de produse, precum carne proaspătă, pește, fructe de mare, produse din carne semifinite, produse gata preparate, alimente uscate, mezeluri feliate, brânzeturi, produse lactate, verdeață proaspătă, salate, produse congelate și semifabricate, produse de patiserie, semifabricate culinare, conserve de legume etc.

Pentru micile producții și magazine sunt potrivite echipamentele manuale și semiautomate, în timp ce pentru marile producții sunt recomandate tipurile automate și cu transportor cu bandă, dotate cu funcții de vaccumizare și umplere cu gaze. Traysealer-ele sunt, de asemenea, utilizate pe scară largă în domeniile HoReCa .

Avantaje.

Ambalajul dat protejează produsul de influențele externe, împiedicând pătrunderea bacteriilor și a prafului, asigurând astfel condiții igienice. Aceasta păstrează calitatea, gustul și aroma produselor. Ambalajul este sigur pentru stocarea și transportul produsului, oferind un aspect comercial atractiv și confort în utilizare pentru consumatorul final. Amestecul de gaze modificat păstrează calitatea și prelungeste semnificativ durata de valabilitate a produsului. Acest tip de ambalaj permite protejarea produsului de falsificare și conferă acestuia un aspect mai prezentabil. Utilizarea foliei cu imprimare colorată ajută la evidențierea produsului pe rafturile comerciale și la promovarea mărcii comerciale.

Tipuri de echipamente

Manuale

Sunt utilizate pentru mici producții, magazine, unități de alimentație, restaurante, precum și pentru întreprinderi mici și medii, unde nu este necesară o capacitate de producție mare. Ambalarea produsului este realizată manual de către operator.

Compacte semiautomate și automate

În mașinile semiautomate, operatorul plasează caserolele în matrită. Acestea permit ambalarea produsului în vid sau într-o atmosferă modificată de gaze. Pentru aceasta, este necesar să se plaseze caserola cu produsul în matrită, iar aparatul va ambala automat .

Automate industriale

Execută următoarele funcții: preluarea caserolii, vidarea, umplerea cu gaz, sigilarea și tăierea foliei pe conturul caserolii. Aceste mașini sunt utilizate în producții medii și mari, unde este necesară ambalarea unui volum mare de produse gata, reducând astfel numărul de angajați și cheltuielile de producție.

Tip industrial automat cu transportor cu bandă

Execută următoarele funcții: caserolele sunt plasate pe un transportor care le trimite automat în camera de vid, pentru umplerea cu gaz, sigilare și tăierea foliei pe contur, precum și transportarea caserolelor ambalate. Aceste mașini sunt utilizate în producții medii și mari, unde este necesară ambalarea unui volum mare de produse gata, reducând astfel numărul de angajați și cheltuielile de producție.

Tray sealer manual

Este destinat pentru micile și medii producții, ferme, magazine, supermarketuri, cafenele, cantine, companii de catering etc. Operatorul plasează caserola în matriță, întinde folia și închide capacul, care sigilează și taie folia pe conturul caserolii. Carcasa aparatului de sigilat este realizată din oțel inoxidabil. Termoregulatorul încorporat și releul de timp pentru control vizual permit alegerea modului dorit de funcționare a încălzitorului, asigurând astfel o calitate ideală a sudurii. Mașina de sigilat este prevăzută cu un suport pentru folie.

HTS-210R



* Se poate comanda mașina de sigilat cu matriță pentru alte dimensiuni de caserole.

Parametrii tehnici

Model	HTS-210R
Dimensiune caserola, mm	187x137
Latimea maximala a rolei (pelicola), mm	260
Diametrul maximal al rolei, mm	180
Viteza de impachetare, caserole/min	4...5
Mentine automat temperatura	da

Materialul de ambalare utilizat

Caserole: PP, PE, PET s.a. Pelicola de sudare: PET/OPP, PET/PE, OPP/OPP, EVOH, Folie de aluminiu s.a.

Tray sealer

Manual semi-automat HL-95B



Mașina semiautomată de sigilat caserole din plastic HL-95B este o mașină solicitată de producerile mici și medii, ferme, întreprinderi mici de alimentație (în special cele care oferă mâncare la pachet), precum și pentru punctele din centrele comerciale, food court-uri și tarabe cu mâncare stradală. Are o construcție compactă, este ușor de instalat și la fel de ușor de demontat și mutat în altă locație, dacă este necesar.

Aparatul este destinat sigilării caserolelor din. Materialul utilizat pentru sigilare este folia de etanșare, și este posibil de folosit atât folie transparentă, cât și colorată. Echipamentul funcționează cu caserole de formă rectangulară și rotundă.

Operatorul plasează manual caserola în suport și îl extrage după sigilare. În modul automat se realizează întinderea foliei. Pentru a sigila un pahar sau o caserolă, operatorul apasă pe pârghie – folia se sudează la marginea caserolei și se taie.

Printre principalele avantaje ale aparatului de sigilat se numără: calitatea și fiabilitatea ridicată a sudurii – datorită termoregulatorului încorporat, operatorul poate regla temperatura de sigilare în funcție de particularitățile foliei utilizate; viteză mare de sigilare; carcasa din oțel inoxidabil.

Dimensiuni standarte ale matritei 1) dreptunghiulara 187x137.

2) rotunda \varnothing 115

3) rotunda \varnothing 138

** Se poate comanda mașina de sigilat cu matriță pentru alte dimensiuni de caserole.*

Parametrii tehnici

Model	HL-95B
Dimensiune caserola, mm	187x137
Tensiune (V)	220
Putere (w)	213
Viteza de impachetare, caserole/min	5-7
Dimensiuni exterioare (Lun*Lat*Î, mm)	260x240x650
Greutate (Kg)	20

Materialul de ambalare utilizat

Caserole: PP, PE, PET s.a. Pelicola de sudare: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, Folie de aluminiu s.a.

Tray sealer automat HL-95A

cu amestec de gaze modificat



Mașina automată de sigilat HL-95A este destinat sigilării caserolelor din plastic și pahare, cu tăierea foliei pe contur. Principalele avantaje ale acestor aparate sunt viteza mare de sigilare și derularea automată a foliei. Toate operațiile, cu excepția plasării caserolei și extragerii acesteia, sunt realizate de asemenea în mod automat. Sigilatoarele din seria HL-95A pot funcționa atât cu folie colorată (cu marcaje foto), cât și cu folie transparentă. Datorită releului de timp, aparatul poate funcționa pe folie și fără marcaje foto.

Modelul HL-95A reprezintă o serie actualizată de mașini pentru sigilarea caserolelor, având funcția de umplere cu amestec de gaz modificat. Modelele sunt dotate cu un sistem de conectare la o sursă externă de gaz.

Dimensiuni standarte ale matritei : 1) dreptunghiulara 187x137 (2 caserole)

2) dreptunghiulara 227x178 (1 caserola)

3) rotunda \varnothing 138 (2 caserole)

** Se poate comanda mașina de sigilat cu matriță pentru alte dimensiuni de caserole.*

Parametrii tehnici

Model	HL-95A
Tensiune (V)	220
Putere (w)	680
Viteza de impachetare, caserole/min	12
Dimensiuni exterioare (Lun*Lat*Î, mm)	490X270X670
Greutate (Kg)	30

Materialul de ambalare utilizat

Caserole: PP, PE, PET s.a. Pelicola de sudare: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, Folie de aluminiu s.a.

**Tray sealer semiautomat
cu amestec de gaze modificat
HLV-400T и HLV-450T**



Mașina de sigilat HLV reprezintă o serie de mașini pentru sigilarea caserolelor din plastic cu opțiunea de umplere cu amestec de gaze modificate. În mașinile din seria HLV este prevăzut un sistem de conectare la o sursă externă de gaz.

Vă atragem atenția că în echiparea de bază nu este inclusă pompa de vacuumare, adică aparatul de sigilat nu dispune de funcție de vidare; înlocuirea gazului se realizează prin suflare.

Această serie de mașini este destinată sigilării caserolelor cu diferite tipuri de produse – de la alimente la bunuri industriale.

Mașina semiautomată de sigilat caserole HLV este destinată sigilării caserolelor din plastic și pahare, cu tăierea foliei pe contur. Principalele avantaje ale acestor mașini sunt viteza mare de sigilare și derularea automată a foliei.

Sigilatoarele din seria HLV pot funcționa atât cu folie colorată (cu marcaje foto), cât și cu folie transparentă. Datorită releului de timp, poate funcționa pe folie și fără marcaje foto.

Dimensiunile caserolelor, (mm): **1) HLV-400T Dreptunghiulara 187x137 (2 caserole)**
2) HLV-450T Dreptunghiulara 227x178 (2 caserole)

** Se poate comanda mașina de sigilat cu matriță pentru alte dimensiuni de caserole*

Parametrii tehnici

Model	HLV-400T	HLV-450T
Carcasa	Inox SUS 304	Inox SUS 304
Latimea maximala a rolei (pelicola), (mm)	390	440
Diametrul maximal al rolei, (mm)	220	220
Dimensiune caserola, (mm)	187x137 (matrita 2 caserole)	227x178 (matrita 2 caserole)
Adincimea maximala a caserolei, (mm)	75	75
Viteza de impachetare, cicluri/min	4...5	4...5
Tensiune (V)	220	220
Putere (kw)	1.8	1.8
Dimensiuni exterioare (Lun*Lat*Îna, mm)	690x850x750	690x875x750
Greutate (Kg)	92	100

Materialul de ambalare utilizat

Caserole: PP, PE, PET s.a. Folie de sudare: PET/PP, PET/PE, OPP/PP, EVOH, Folie de aluminiu s.a.

Tray sealer semi-automat Volvac TS 52 (Turcia)



Această serie de mașini este destinată sigilării caserolelor din plastic cu diferite tipuri de produse – de la alimente la bunuri industriale.

Mașina semiautomată de sigilat Volvac TS-52 este destinată sigilării caserolelor din plastic, cu tăierea foliei pe contur. Principalele avantaje ale acestor mașini sunt viteza mare de sigilare și derularea automată a foliei.

Punctele de control și monitorizare sunt amplasate pe un ecran tactil rotativ. Alimentarea cu folie de ambalare se realizează automat, iar un sistem special prevăzut permite controlul suplimentar al materialului de ambalare utilizat.

Parametrii tehnici

Model	Volvac TS-52
Dimensiuni exterioare (Lun*Lat*Îna, mm)	1250 x 900 x 750
Dimensiune camera (mm)	520 x 445
Viteza de impachetare, cicluri/min	6–8
Dimensiune caserola, (mm)	187x137 (matrita 4 caserole)
Putere (kw)	1,5
Greutate (Kg)	100
Predare pneumatica	16 NI 6-8 bar
Carcasa	Inox SUS 304

Materialul de ambalare utilizat

Caserole: PP, PE, PET s.a. Pelicola de sudare: PET/OPP, PET/PE, OPP/OPP, EVOH, Folie de aluminiu s.a.

Tray sealer automat HVT-450M
Cu răcire cu apă prin chiller
(Vacuum - cu amestec de gaze modificat)



Mașină automată de sigilat (traysealer) din seria HVT-M este un nou tip de mașină universală de ambalare, potrivită pentru ambalarea în caserole din PP/PE și permit sigilarea automată a foliei. Aceasta dispune de funcții precum eliminarea automată a aerului, umplerea cu gaz, sigilarea, tăierea foliei etc. Aceste procese sunt realizate automat, având caracteristici precum eficiență ridicată, efect de sigilare bun, aspect estetic al ambalajului și ușurință în utilizare.

Principiul de funcționare:

Se plasează caserola de ambalare în forma inferioară a mașinii, apoi forma inferioară și caserola sunt introduse automat în zona de lucru a mașinii cu ajutorul unui cilindru. Apoi, camera superioară de vid coboară, formând o cameră de vid etanșă împreună cu camera inferioară de vid. Controlată de un PLC,

mașina elimină aerul din camera de vid înainte de a o umple cu un gaz sau un amestec de gaze, amestecate anterior într-o proporție specifică. Folia de ambalare superioară este termosudată cu caserola sub o placă de încălzire. Tăietorul taie folia de ambalare conform formei caserolei.

Domeniul de aplicare:

Aceasta reprezintă o nouă tehnologie de ambalare a produselor alimentare, utilizată pe scară largă în industria internațională a ambalării alimentelor. După ambalare cu ajutorul vidului și umplerii cu gaz, produsele au un aspect atrăgător la vitrină, păstrează mai bine calitatea și extind termenul de valabilitate.

Caracteristici ale produsului:

Mașina este controlată printr-un PLC și un ecran tactil. Toate acțiunile și parametrii de control pot fi ușor setați și modificați. Părțile principale ale mașinii sunt fabricate din oțel inoxidabil sau aliaj de aluminiu, respectând cerințele de igienă alimentară. Designul este compact, economisind astfel spațiu de lucru, iar operarea este destul de convenabilă. Utilizarea componentelor pneumatice Air TAC, care au o calitate stabilă și o durată lungă de viață, asigură funcționarea eficientă a mașinii. Mașina este echipată cu o funcție de afișare a stării de lucru a programului și a defectelor. Operatorul poate verifica starea de funcționare a mașinii în orice moment și se poate asigura că aceasta funcționează corect. În caz de situații excepționale, este prevăzut un buton de oprire de urgență.

Dimensiunile tavilor, (mm): **1) Dreptunghiulara 187x137 (2 caserole)**

** Se poate comanda mașina de sigilat cu matriță pentru alte dimensiuni de caserole*

Avantajele modelului HVT-450M

- Mașina este echipată cu un sistem de răcire prin chillere cu apă, ceea ce crește durata de viață și permite funcționarea continuă pe termen lung.
- Este fabricată din oțel inoxidabil alimentar de tip 304, care este sigur și fiabil.
- Dispune de un sistem automat de alimentare/primire a foliei pentru a atinge o eficiență și curățenie ridicată.
- Utilizează un motor puternic și performant, care este atât stabil, cât și durabil.
- Puteți alege modul de livrare a peliculei, există două moduri la alegere:

Modul de lungime fixă: utilizarea unui **encoder rotativ pentru** măsurarea lungimii foliei alimentate, potrivit pentru folia transparentă.

Modul de urmărire a codului de culoare: utilizarea unui senzor de culoare pentru a determina poziția etichetelor colorate pe folie, potrivit pentru foliile cu etichete colorate imprimate.

- Dispune de un mod de control al timpului și de un mod de control al manometrului digital, monitorizând modificările presiunii în interiorul formei în timp real.
- Are un mod dublu de vid și suflare.
- Control simplu prin intermediul ecranului tactil.

Parametrii Tehnici

Model	HVT-450M
Tensiune (V)	380/50 (trifazat)
Putere (kw)	3680
Putere de etansare (kw)	2000
Presiunea de vid maximă (kPa)	1
Gaz de spălare	N2 sau N2+CO2
Debitul pompei (m ³ /h)	63
Viteza de impachetare, cicluri/min	10-12 p/u ermetizare; 3-5 p/u vacuumare, umplere cu gaz si ermetizare.
Dimensiunea camerei (Lun × Lat) (mm)	400× (200-400)
Tip de racire	Racire cu apa
Dimensiuni exterioare (Lun*Lat*Îna, mm)	1238×1500×1545
Greutate (Kg)	650

Materialul de ambalare utilizat

Caserole: PP, PE, PET s.a. Pelicola de sudare: PET/OPP, PET/PE, OPP/OPP, EVOH, Folie de aluminiu s.a.

Tray sealer automat rotativ HVT-450 R
Cu răcire cu apă prin Sistema chiller
(Vacuum - cu amestec de gaze modificat si impachetare skin)



Mașina automată rotativă de vid pentru caserole din plastic îmbunătățește eficient viteza de lor de ambalare . Aceasta are funcții precum eliminarea automată a aerului, umplerea cu gaz, etanșarea, tăierea foliei etc. Aceste procese sunt realizate automat, având caracteristici precum eficiență ridicată, efect bun de etanșare, aspect atractiv al ambalajului și ușurință în exploatare.

Domeniul de aplicare: aceasta este o nouă tehnologie de ambalare a alimentelor, utilizată pe scară largă în industria internațională de ambalare a alimentelor. După ambalarea prin vid și umplerea cu gaz, produsele arată bine în vitrină, îmbunătățesc calitatea și extind termenul de valabilitate.

Principiul de functionare: Spre deosebire de un tray sealer standard, acest model este echipat cu o platformă rotativă care permite încărcarea caserolelor simultan cu procesul de etanșare a caserolelor deja încărcate. Astfel, crește considerabil viteza de ambalare.

De asemenea, acest model este echipat cu funcția de ambalare skin.



Avantajele modelelor HVT-450R :

- Comparativ cu modelele tradiționale, performanța mașinii de ambalare cu platforma rotativă crește cu 35-40%.
- Mașina este echipată cu un sistem de răcire prin chillere cu apă, ceea ce crește durata de viață și permite funcționarea continuă pe termen lung.
- Este fabricată din oțel inoxidabil alimentar de tip 304, care este sigur și fiabil.
- Dispune de un sistem automat de alimentare/primire a peliculei pentru a atinge o eficiență și curățenie ridicate.
- Utilizează un motor puternic și performant, care este atât stabil, cât și durabil.
- Puteți alege modul de livrare a peliculei, există două moduri la alegere:
 1. Modul de lungime fixă: utilizarea unui encoder rotativ pentru măsurarea lungimii peliculei alimentate, potrivit pentru peliculele curate.
 2. Modul de urmărire a codului de culoare: utilizarea unui senzor de culoare pentru a determina poziția etichetelor colorate pe peliculă, potrivit pentru peliculele cu etichete colorate imprimare.
- Dispune de un mod de control al timpului și de un mod de control al manometrului digital, monitorizând modificările presiunii în interiorul formei în timp real.
- Are un mod dublu de vid și suflare.
- Control simplu prin intermediul ecranului tactil.

* Se poate comanda mașina de sigilat cu matriță pentru alte dimensiuni de caserole.

Parametrii Tehnici

Modelul	HVT-450R
Tensiune (V)	380/50 (trifazat)
Compresor de aer (MPa)	0,6-0,8
Debitul pompei (m ³ /h)	63
Viteza de impachetare, cicluri/min	2-3
Rata de evacuare a gazului	≥99,5%
Adâncimea maximala a caserolei (mm)	80
Latimea maximala a rolei (pelicola), mm	450
Diametrul maximal al rolei, mm	300
Diametrul maximal al rolei pe interior, mm	76
Dimensiuni exterioare (Lun*Lat*Îna, mm)	1380×1235×1540

Materialul de ambalare utilizat

Caserole: PP, PE, PET s.a. Pelicola de sudare: PET/OPP, PET/PE, OPP/OPP, EVOH, Folie de aluminiu s.a.

Materiale de ambalare utilizate:

Caserole PP



187x137 adincime 25 - transparent

187x137 adincime 36 - transparent

187x137 adincime 50 – transparent

187x137 adincime 65 – transparent

187x137 adincime 83 – transparent



227x178 adincime 40 – transparent

227x178 adincime 50 – transparent

227x178 adincime 60 – transparent

Pelicula de ambalare

Pelicula de ambalare 300mm x 55mcr

Pelicula de ambalare 420mm x 52mcr



Echipament auxiliar

Transportor cu bandă



Transportorul cu bandă joacă un rol cheie în industria ambalării, asigurând mișcarea eficientă și continuă a bunurilor și ambalajelor pe liniile de producție și ambalare. Acestea ajută la automatizarea proceselor, reducerea costurilor de muncă și îmbunătățirea performanței generale.

Transportor cu bandă

Descriere: Utilizează o bandă flexibilă care se mișcă pe role sau tamburi. Banda poate fi fabricată din diverse materiale, inclusiv cauciuc, țesătură, plastic și metal.

- **Aplicație:** Folosite pe scară largă pentru transportul ambalajelor, cutiilor, paletelor și altor bunuri în diferite etape ale procesului de ambalare.
- **Avantaje:** Ușurință în utilizare, versatilitate, posibilitatea de a schimba viteza și direcția.

Transportor cu role

Descriere: Constau dintr-o serie de role rotative care susțin și mută încărcăturile. Rolele pot fi fie fixe, fie acționate.

- **Aplicație:** Sunt ideale pentru transportul bunurilor grele și voluminoase, cum ar fi paletele și cutiile mari.
- **Avantaje:** Capacitate de încărcare mare, rezistență scăzută la mișcare.

** Tipurile și dimensiunile conveyer-elor sunt selectate de specialiștii noștri în funcție de cerințele și condițiile clientului.*

Dispenser de etichete

Aceste dispozitive ajută la îmbunătățirea eficienței proceselor de ambalare, asigurând precizia și viteza aplicării etichetelor.

Dispenser semi-automat de etichete FYJ-1150D

Acest dispozitiv simplu permite utilizatorului să aplice manual etichete pe ambalaje. Este echipat cu un mecanism automat pentru desprinderea etichetelor de pe rolă și pentru alimentarea acestora.

Dispozitivul este dotat cu un contor electronic și un regulator de viteză pentru alimentarea etichetelor. Lățimea maximă a etichetei este de 120 mm.



Avantaje: Preț accesibil, ușurință în utilizare, mobilitate.