

Mașini de ambalare orizontală Flow Pack

Mașinile orizontale de ambalare Flow Pack sunt concepute pe principiul poziționării orizontale a componentelor principale ale mașinii: mecanismul de alimentare, formatorul de pungii și sistemul de tăiere. Mașina folosește principiul ambalării în flux continuu „Flow Pack”. Deși schema de ambalare este unică, tehnic există multiple soluții de ambalare. Tehnologia ambalării este în esență aceeași: dintr-o rolă de folie se formează o semi-mâneca în care produsul este introdus cu ajutorul unui dispozitiv de alimentare, după care are loc tăierea pungii.



Pentru produsele de formă regulată și stabilă se utilizează mașini cu poziționare superioară a foliei, în care folia este introdusă în partea de sus, iar semi-mâneca este confecționată de un dispozitiv de formare care poate fi reglat în funcție de dimensiunile produsului. Folia este trasă prin rolele de tragere, iar sudura longitudinală este realizată cu ajutorul elementelor de încălzire. Apoi, tăierea (sudarea) pachetului se face cu ajutorul poperele transversale (cross sealing jaws).

De asemenea, sunt frecvent utilizate mașinile cu alimentarea inferioară a foliei, unde folia este introdusă de jos, iar produsul nu este introdus inițial în semi- mâneca, dar este așezat direct pe folie, după care se formează semi-mâneca. Această soluție permite ambalarea grupurilor de articole, a produselor de formă neregulată și a celor cu dimensiuni variabile.

Opțiuni suplimentare: Mașini cu atmosferă modificată (pentru ambalarea produsului într-un mediu gazos), mașini cu popere transversale pentru ambalarea produselor mai înalte. De asemenea, echipamentele pot fi dotate cu imprimante pentru date, dispozitive de etichetare, sisteme automate de alimentare a produsului și altele.

Alegerea modelului de mașină depinde de mărimea produsului care se ambalează, de forma acestuia, de densitate. Vă recomandăm să completați formularul de specificații tehnice, iar apoi specialiștii noștri vor putea selecta modelul de ambalare de care aveți nevoie.

Compania **Propac** oferă mașini de acest tip pentru o varietate de produse și dimensiuni.

Un spectru larg de soluții le oferă seria de mașini Flow-Pack JY.

Linia de mașini **JY** constă din următoarele modele: **JY-320F, JY-450F, 480F, JY-550F, JY-700F**.

Sunt disponibile și modele de tip invertor: **350F Inverted, 450F Inverted**.

Mașinile pot fi echipate cu opțiuni suplimentare în funcție de cerințele clientului.

Alimentarea transportorului poate fi cu lanț sau cu bandă.

Mașinile orizontale JY-F sunt linii automate de ambalare de înaltă performanță, care sunt concepute pentru ambalarea rapidă a produselor alimentare individual sau grupaj și a produselor industriale într-o pungă „flow-pack” cu trei cusături: produse de cofetărie (biscuiți, pâine, brioșe, batoane de ciocolată, fursecuri, vafe, bomboane, alimente în caserole, verdețuri, etc.) și produse industriale (produse de îngrijire corporală, suvenire, vesela de unică folosință, produse chimice de uz casnic, cosmetice etc.).

În mașina de ambalare orizontală, produsul este plasat orizontal și se mișcă pe echipament într-o poziție la fel orizontală, datorită construcției mașinei tip orizontal, și produsul este introdus într-o semi-mâneca de material de ambalare format dintr-un rulo de folie.

Unul dintre avantajele ambalajului flow pack este ușurința deschiderii pachetului pentru consumator. Simplitatea de cusături de la capătul pungii facilitează deschiderea ambalajului, ceea ce reprezintă o comoditate fără îndoială și vă permite să obțineți acces la produs destul de ușor. Acest lucru este actual mai ales pentru copii, vor deschide cu ușurința ambalajul.



Linia JY-F este echipată cu un controler PLC pentru a seta rapid parametrii de funcționare ai mașinii. Are un panou de control tactil convenabil cu o interfață simplă.

Parametrii modelului JY-320F:

Model	JY-320F
Lungime produs,mm	80-320
lăţimea produsului, mm	10-100
înălţimea pachetului, mm	5-60
viteza de ambalare, pachet/min	70-140
lăţimea foliei, mm	100-320
inaltimea produsului, cm	6



Opţiuni
datator
sistem de gauri
capac de protectie
injecţie de gaz

Sistem tactil Panasonic - fără produs, fără ambalaj
3 servomotoare
sistem de împingere a aerului din sac
Touch screen
Limbi în meniu – engleză, română, rusă etc.
masa transportoare - Otel inoxidabil
Husa de protectie cu senzor



Masa transportoare - otel inoxidabil (inox)

Injecția de gaz este o opțiune suplimentară



Injecție cu alcool (opțiune suplimentară) Dater.

**Include asamblarea, pornirea în funcțiune, consultarea privind întreținerea și materialele la locul de producție al cumpărătorului și instruirea personalului.
Servicii de garanție, service post-vânzare.**

Utilaj automat de ambalare JY 450F (flow pack),

JY 450F inversat.

JY 450F



JY 450F Inverted



11. Detailed pictures to show 3 servo motor and 3 driver system



Specificații Flow Pack	JY-450 F	JY-450 F INVERTED
Lățimea foliei, mm	180-450	180-450
Materialul foliei	BOPP	BOPP
Lungimea pachetului, mm	80-290	80-290
Lățimea pachetului, mm	60-210	60-210
Înălțimea maximă a produsului, mm	5-80	5-80
Viteza de ambalare, pungi/min.	30-100	30-100
Diametru rola, mm	340	340
Tensiune de alimentare, V	220	220
Dimensiunile de gabarit ale mașinii (L*L*H), mm	4390*700*1520	4500*800*1520
Greutatea mașinii, kg	600	600
Echipamente, funcții	JY-450 F	JY-450 F INVERTED
3 servo-motoare	*	*
Ecran tactil (engleză, rusă)	*	*
Datator	*	*
Forma de pungă reglabilă	*	*

Caracteristicile tehnice ale mașinilor:

Dacă poziția produsului este incorectă, cuțitul se va întoarce în direcția opusă.

Viteza cuțitului nu necesită ajustare.

Funcția de memorie pentru programele instalate.

Încărcare rapidă, autocentrare și numărare

Dispozitivul de formare a pachetelor este reglabil.

Monitorizare optico-electrică de înaltă sensibilitate a marcajelor colorate.

Funcționalitate:

Modelul JY este echipat cu un controler PLC pentru setarea rapidă a parametrilor de funcționare ai mașinii.

Are un panou de control tactil convenabil cu o interfață simplă.

Posibilitatea de a configura mașina pentru ambalarea diferitelor tipuri de mărfuri, cu posibilitatea de reconfigurare ulterioară.

Un senzor foto sensibil monitorizează automat folia până la marcaj, făcând procesul de ambalare și tăiere mai precis.

Mașina este echipată cu un servomotor pentru procesele de sudare, tăiere și tragere a peliculei în zona de etanșare.

Dispozitiv de marcare pentru imprimarea datei de fabricație pe ambalaj.

Controlor logic programabil (PLC) capabil să stocheze până la 10 programe.

Are un panou de control tactil cu o interfață simplă.

Viteza transportorului este controlată de un motor pas cu pas sau servomotor.

Transportorul este realizat din oțel inoxidabil pentru a putea lucra cu produse alimentare.

Dacă nu există nici un produs, cuțitele de etanșare se opresc automat și folia nu se irosește.

Toate operațiunile de control sunt efectuate prin programele mașini, ceea ce simplifică foarte mult ajustările.

Mașina poate fi realizată în întregime din oțel inoxidabil (nu doar transportorul de alimentare, ci întreaga structură a carcasei).

Mașini automate de ambalare
Seria compactă 350FC și 450FC inversată (flow-pack)



Flowpack inversat, sau revers flowpack, este o abordare inovatoare a ambalării produselor. Acest echipament este utilizat în mod activ în industria alimentară și în alte industrii datorită versatilității și eficienței sale.

Principalele caracteristici și avantaje ale Flowpack inversat: direcția inversă a fluxului de produs.

Spre deosebire de echipamentele flowpack standard, unde produsul este alimentat de jos sau lateral, în flowpack inversat produsul este alimentat de sus pe folie. Acest lucru permite procesarea unei game mai largi de produse, inclusiv articole non-standard și delicate. Ambalarea cu flux invers este potrivită pentru ambalarea unei varietăți de produse, cum ar fi produse de panificație, carne, pește, brânzeturi, fructe și legume. Poate fi folosit și pentru ambalarea produselor nealimentare, cum ar fi textile, jucării și produse chimice de uz casnic.

Dispozitivul poate gestiona o varietate de tipuri de pelicule, inclusiv polipropilenă, folii laminate, folii de barieră și alte materiale care asigură etanșarea și protecția produsului. Mașinile Flowpack cu flux invers pot atinge un productivitate ridicată, ambalând până la câteva sute de unități pe minut. Acest lucru le face ideale pentru instalațiile industriale cu volume mari de producție. Ambalarea cu flowpack inversat asigură o etanșare sigură și ermetică, ceea ce ajută la menținerea prospețimii și calității produsului și, de asemenea, îl protejează de factorii externe. Mașina este ușor de integrat în procesele de producție existente, permițându-vă să automatizați ambalarea și să reduceți timpul necesar pentru finalizarea operațiunii.

Maschinele Flowpack cu flux invers sunt echipate cu sisteme moderne de control care facilitează configurarea parametrilor de ambalare și controlul procesului. Unele modele au ecrane tactile și setări programabile pentru diferite tipuri de produse.



Exemple de utilizare :

1. **Industria alimentară:**
 - Ambalare produse de panificație, produse din carne și pește, branză, fructe și legume.
2. **Farmaceutică și Medicină**
 - Ambalarea produselor medicale, tabletelor, bandajelor și a altor bunuri care necesită ambalare ermetică.
3. **Produse nealimentare:**
 - Ambalare de textile, jucării, produse chimice de uz casnic și alte bunuri care necesită protecție sigură.



Caracteristici tehnice:

- Întreaga mașină este controlată de 3 servo-motoare;
- * Panou tactil de 7 inch, ușor de utilizat și stare de funcționare clară;
 - * Puteți salva diferiți parametri pentru dimensiunile produselor, care pot fi și utilizați fără re-setare;
 - * Reglarea automată a lungimii pachetului fără setare manuală;
 - * Poziție de etanșare și tăiere de înaltă precizie;
 - * Poziția de oprire și poziția de imprimare pot fi setate în mod arbitrar;
 - * Structură mecanică simplă, depanare convenabilă și intuitivă și costuri reduse de întreținere;
 - * Gama de ambalaje a fost extinsă pentru a se adapta la diferite specificații ale produsului;
 - * Structura mașinii permite curățarea, întreținerea și repararea acestuia rapid;
 - * Reduceți intensitatea muncii operatorului, îmbunătățiți eficiența producției.

Parametrii tehnici:

Model	350FC Inverted	450FC Inverted
Lungimea ambalajului	100-500mm	100-500mm
Lățimea ambalajului	35-140mm	35-200mm
Înălțimea pachetului	5-60mm	5-60mm
Viteză	30-120уп/мин	30-100уп/мин
Dimensiunea foliei	90-350mm	90-450mm
Tipul foliei	PP, CPP, PVC, PS, EVA, PET, PVDC+PVC, OPP/PP ETC	
Tensiune	220V,50HZ	220V,50HZ
General power	2.8KW	4.1KW
Greutate	280KG	400KG
Dimensiuni	3550x880x1100 mm	3640x960x1100 mm

Flowpack inversat este o soluție tehnologică și versatilă pentru ambalarea produselor, oferind performanță ridicată, flexibilitate și fiabilitate. Caracteristicile sale îl fac un instrument indispensabil pentru diverse industrii care necesită ambalaje eficiente și de calitate.

Mașina este capabilă să împacheteze mai mult de 2.000 de pachete pe oră.

Propac SRL oferă utilaje noi și inovatoare în domeniul de ambalare, complet automatizate, dotate cu senzori și electronice, permițând o funcționare de mare viteză și siguranță:

Mașini automate de ambalare FP-480GS (flow pack)



Mașina orizontală FP-480SG este o linie de ambalare automată de înaltă performanță, care este proiectată pentru ambalarea rapidă a produselor alimentare și industriale individuale sau de grup într-o pungă „flow-pack” cu trei cusături: produse de cofetărie (biscuiți, pâine, brioșe, batoane de ciocolată, fursecuri, vafe, bomboane etc.) și produse industriale (produse de îngrijire corporală, suveniruri, de unică folosință vase, produse chimice de uz casnic, cosmetice etc.).

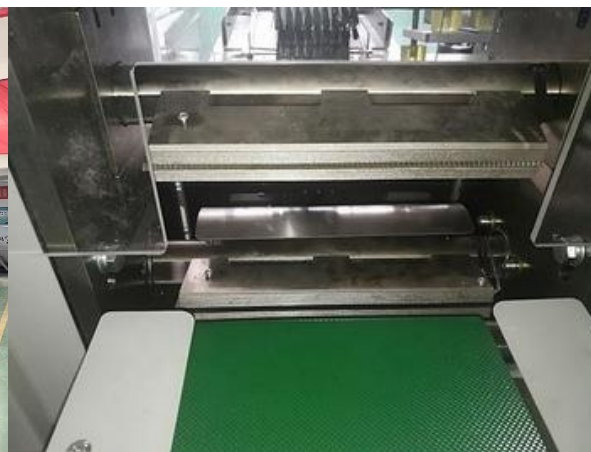
Într-o mașină de ambalare orizontală, produsul este plasat și se mișcă într-o poziție orizontală, ceea ce se datorează proiectării mecanismului de alimentare cu produs, după produsul este ambalat într-o semi-mâncă formată dintr-un rulo de folie.

Unul dintre avantajele ambalajului flow pack este ușurința deschiderii pachetului pentru consumator. Tipul original de cusături de capăt facilitează deschiderea ambalajului, ceea ce reprezintă o comoditate fără îndoială și vă permite să obțineți acces la produs. Acest lucru este valabil mai ales pentru copiii care pot cu ușurință să deschidă ambalajul.

Pachetul FP-480SG este echipat cu un controler PLC pentru a seta rapid parametrii de funcționare ai mașinii. Are un panou de control tactil convenabil cu o interfață simplă.



Specificatii tehnice Flow Pack	FP-480SG
Lăţimea maximă a foliei, mm	450
Material folie	BOPP, PP, PVC, PE, CPP, OPP, KOP, PT, folie de aluminiu
Lungimea produsului, mm	120 +
Lăţimea produsului, mm	50-160
Înălţimea maximă a produsului, mm	30-80
Viteza de ambalare, saci/min.	35-100
Diametru rola, mm	340
Putere şi conectivitate	220 V, 50/60 Hz, monofazat
Dimensiunile de gabarit ale maşinii (L*L*H), mm	4000*960*1600
Greutatea maşinii, kg	730
Echipeamente, funcţii	
3 servo-uri	*
Părţile de contact ale produsului sunt fabricate din oţel inoxidabil SUS304.	*
Ecran tactil (engleză, rusă)	*
datator	*
Funcţie de umplere cu azot şi pulverizare cu alcool	*
Aplicaţie:	Chifle, pâine, prăjituri, biscuiţi, biscuiţi, alimente congelate şi foi sau cutii de copt.





Caracteristicile mașinii de ambalat FP-480SG

- Posibilitatea de a configura mașina pentru ambalarea diferitelor tipuri de mărfuri, cu posibilitatea de reconfigurare ulterioară
- Un senzor foto sensibil monitorizează automat folia până la marcajul foto, făcând procesul de ambalare și tăiere mai precis.
- Mașina este echipată cu un servomotor pentru procesele de sudare, tăiere și tragere a peliculei în zona de etanșare.
- Disponibilitatea unui dispozitiv de datare pentru aplicarea pe ambalaj a datei de fabricație a produsului.
- Controler logic programabil (PLC) capabil să stocheze până la 10 programe.
- Are un panou de control tactil cu o interfață simplă.
- Viteza transportorului este controlată de un motor pas cu pas sau servomotor.
- Transportorul este realizat din oțel inoxidabil pentru a putea lucra cu produse alimentare.
- Dacă nu există produs, cuțitele de etanșare se opresc automat și folia nu se ırosește.
- Toate operațiunile de control sunt efectuate prin programe de mașină, ceea ce simplifică foarte mult setarea.
- Autodiagnosticarea defecțiunilor, afișarea clară a defecțiunilor.

Mașina este capabilă să împacheteze mai mult de 2.000 de pachete pe oră.

Mașină automată de ambalare JY 550F (flow pack)



Mașina orizontală **JY 550F** este o linie de ambalare automată de înaltă performanță, care este proiectată pentru ambalarea rapidă a produselor alimentare și industriale individuale sau de grup într-o pungă „flow-pack” cu trei cusături: produse de cofetărie (biscuiți, pâine, brișe, batoane de ciocolată, fursecuri, vafe, bomboane etc.) și produse industriale (produse de îngrijire corporală, suveniruri, de unică folosință vase, produse chimice de uz casnic, cosmetice etc.).

Într-o mașină de ambalare orizontală, produsul este plasat și se mișcă într-o poziție orizontală, ceea ce se datorează proiectării mecanismului de alimentare cu produs, după produsul este ambalat într-o semi-mâncă formată dintr-un rulo de folie.

Unul dintre avantajele ambalajului flow pack este ușurința deschiderii pachetului pentru consumator. Tipul original de cusături de capăt facilitează deschiderea ambalajului, ceea ce reprezintă o comoditate fără îndoială și vă permite să obțineți acces la produs. Acest lucru este valabil mai ales pentru copii care pot cu ușurință să deschidă ambalajul.

Pachetul FP-480SG este echipat cu un controler PLC pentru a seta rapid parametrii de funcționare ai mașinii. Are un panou de control tactil convenabil cu o interfață simplă



Parametri Tehnici Flow Pack	JY-550 F
Lăţimea maximă a folie, mm	100-550
Material de folie	BOPP, PP, PVC, PE, CPP, OPP, KOP, PT, folie de aluminiu
Lungimea produsului, mm	80-400
Lăţimea produsului, mm	60-250
Înălţimea maximă a produsului, mm	5-110
Viteza de ambalare, saci/min.	30-180
Diametru rola, mm	340
Tensiune de alimentare, V	220
Dimensiunile de gabarit ale maşinii (L*L*H), mm	4650*1150*1620
Greutatea maşinii, kg	720
Echipamente, funcţii	
3 servo-uri	*
Ecran tactil (engleză, rusă)	*
datator	*
corp şi transportor – oţel inoxidabil (S.S.), 304	*
sistem de împingere a aerului din sac	*
Injectie gaz (la cerere, posibil)	*
Forma de geantă reglabilă	*
Sistem tactil Panasonic fără produs, fără ambalaj	*

Caracteristicile maşinii de ambalat JY 550F

- Posibilitatea de a configura maşina pentru ambalarea diferitelor tipuri de mărfuri, cu posibilitatea de reconfigurare ulterioară
- Un senzor foto sensibil urmăreşte automat filmul până la marcajul foto, făcând procesul de ambalare şi tăiere mai precis.
- Maşina este echipată cu un servomotor pentru procesele de sudare, tăiere şi tragere a peliculei în zona de etanşare.
- Disponibilitatea unui dispozitiv de datare pentru aplicarea pe ambalaj a datei de fabricaţie a produsului
- Controler logic programabil (PLC) capabil să stocheze până la 10 programe de setare
- Are un panou de control tactil cu o interfaţă simplă
- Viteza transportorului este controlată de un motor pas cu pas sau servomotor.
- Transportorul şi corpul maşinii sunt complet realizate din oţel inoxidabil pentru a putea lucra cu produse alimentare.
- Dacă nu există produs, cuţitele de etanşare se opresc automat şi filmul nu se iroseşte.
- Toate operaţiunile de control sunt efectuate prin programe de maşină, ceea ce simplifică foarte mult reglarea

Maşina este capabilă să împacheteze mai mult de 2.000 de pachete pe oră.

Acest model poate fi fie cu alimentare cu lanţ (foto) fie cu alimentare cu bandă, tip invertor.

De asemenea, corpul poate fi 100% din oţel inoxidabil sau combinat.