

Mașini verticale de ambalare

În prezent, modul și tipul ambalajului, precum și materialele utilizate influențează în mod semnificativ alegerile consumatorilor. Prin urmare, putem concluziona că ambalajul are un impact considerabil asupra volumului vânzărilor, asupra comerțului mondial în general și asupra poziției fiecărei companii pe piața de consum.

Prin îmbunătățirea ambalajului, o companie își crește considerabil competitivitatea. Astăzi, ambalajul produselor trebuie să păstreze toate calitățile gustative și aromatice ale produsului, să contribuie la extinderea termenului de valabilitate și să conțină toate informațiile necesare despre producător și produs.

❖ **Important! Acest echipament permite dozarea precisă a produselor în funcție de greutate – evitând erorile de dozare!**

Mașinile de dozare și ambalare sunt concepute pentru porționarea exactă a diverselor tipuri de produse. Cele mai comune metode de dozare includ:

- **dozare gravimetrică (pe greutate);**
- **dozare volumetrică** – pentru produse granulare libere;
- **dozare cu șnec** – pentru produse greu curgătoare.

Industriile alimentară, de construcții (pentru produse pulverulente), farmaceutică, cosmetică și de produse de curățenie necesită echipamente automate pentru dozare, ambalare și etichetare. **Mașinile verticale de ambalare** asigură productivitate maximă, flux continuu și sincronizare eficientă cu alte echipamente din linie.

✓ **Avantajele acestor utilaje:**

- Posibilitatea de a realiza peste **20 de tipuri de ambalaje** utilizând tehnologia **Flow-Pack**;
- Compatibilitate cu materiale precum **celofan, hârtie, folie BOPP, folie de aluminiu, nylon și polietilenă (PE)**.

Domenii de aplicare (în funcție de tipul produsului):

- Produse **granulare omogene**
- Produse **granulare neomogene**
- Produse **granulate**
- Produse **pulverulente**
- **Lichide și produse vâscoase:** siropuri, creme, ketchup, maioneză, paste, miere, ulei vegetal.

Categorii:

- Produse de **cofetărie și panificație**: bomboane, drajeuri, biscuiți, croissante, covrigi, turte dulci, cereale pentru mic dejun, pesmeți, crackers, brișe, orez expandat, pufuleți de porumb.



- Gustări (chipsuri, crutoane, semințe, alune/nuci).



Produse de băcănie— de regulă, produse ușor curgătoare (ceai, cafea, zahăr, sare, condimente, paste făinoase, fidea).



Сруе, гріу, лінте роше, нăут, бобоасе, фасоле, орез, тăйей і алтеле.

Semipreparate din carne (pelmeni, mantî, hinkali, colţunaşi, ravioli, chifteluţe), produse din peşte (nuggets, croquette), fructe de mare, legume şi ciuperci congelate, amestec hawaiian – toate aceste produse necesită ambalare în condiţii speciale de igienă şi temperatură, fiind ambalate eficient cu ajutorul maşinilor verticale cu sistem de dozare automată, adaptate pentru produse congelate.



- **Legume, fructe, fructe de pădure, fructe uscate** (caise uscate, stafide, prune uscate, miez de nucă)



- Condimente culinare ,amidon ,biocarbonat de sodiu, vanilie ,etc.
- Detergent pudră, produse cosmetice (săruri de baie etc.), produse chimice de uz casnic, îngrăşăminte, amestecuri uscate pentru construcţii.
- Siropuri, produse cremoase, paste (miere, ketchup, maioneză, ulei de floarea-soarelui)



Tipuri de ambalaje (pungi):

- ☐ **Pungă clasic tip pernă (flow-pack)** – cel mai răspândit tip de ambalaj, ideal pentru produse solide și granulate.
- ☐ **Ambalaj cu fund plat și margini sudate (sigilare pe margini)** – oferă stabilitate pe raft și un aspect premium.
- ☐ **Pungi cu 3 sau 4 suduri (tip SACHET)** – potrivite pentru porționare precisă, utilizate adesea pentru condimente, zahăr, cafea etc.
- ☐ **Pungi cu bandă adezivă sau fermoar ZIP** – permit deschiderea și închiderea multiplă, ideale pentru produse care nu se consumă imediat.
- ☐ **Ambalaj STICK (porționare mică până la 10 grame)** – utilizat pentru mostre, condimente, îndulcitori sau produse solubile.



Подушка



Гассет



Плоское дно



С клинкой



Проварка рёбер



Брикет



Со стикером



С пробивной ручкой

Principiul de funcționare și structura mașinilor verticale de ambalat și dozatoarelor



Tipuri de dozatoare:

Dozatoare vibratoare liniare – pentru produse ușor vrac, bucăți individuale, care nu produc praf. Exemple: cereale, zahăr, turtă dulce, semifabricate congelate, legume, biscuiți, chipsuri, produse nealimentare, elemente metalice, produse din plastic etc.

Principiul de funcționare: produsul este transportat printr-o tavă vibratoare într-o cupă cântăritoare care măsoară greutatea dorită, apoi alimentarea se oprește, iar cupa descarcă doza măsurată în mașina de ambalat.

Dozatoare volumetrice (volumetrice) – folosite pentru produse vrac omogene, care au densitate constantă, deoarece dozarea se face după volum, nu după greutate. Exemple: cereale, condimente în porții mici, ceai, produse granulare.

Principiul de funcționare: dozarea se face prin cupe plasate într-un tambur (ca la un revolver). Volumul cupei este reglabil.

Dozatoare cu piston – pentru produse lichide și pastă, cum ar fi lapte, sucuri, sosuri, ketchup, maioneză, sos de soia, ulei de floarea-soarelui, miere topită, produse nealimentare, săpun lichid, șampoane etc.

Principiul de funcționare: pistonul împinge produsul prin el și îl dozează în cantitatea necesară.

Dozatoare cu șnecl – pentru produse dificil de dozat vrac, cum ar fi făină, condimente, lapte praf, amidon, pulberi, produse prăfoase etc.

Principiul de funcționare: produsul este transportat cu șnecl, iar dozarea se face prin controlul numărului de rotații ale șneclului, care poate fi reglat.

Mașinile de ambalat sunt în esență similare ca structură: dintr-un rol de folie mașina formează punga, dozatorul măsoară cantitatea necesară de produs, iar punga se sigilează; procesul se repetă continuu.

Aceste mașini dispun de multiple opțiuni și soluții tehnice pentru a se adapta nevoilor specifice ale fiecărui produs și proces. În principal, mașinile de ambalat funcționează pe bază de aer comprimat, însă este răspândit și principiul de funcționare mecanic. Mașinile formează pungi din folii termosigilabile (polietilenă, polipropilenă, laminate, folii barieră, folii rezistente la îngheț).

Mașinile pentru porții mici pot utiliza hârtie de filtru.

Dacă folia dumneavoastră este imprimată cu un desen, este necesar un senzor optic (fotocelulă) pentru poziționarea corectă a imprimării.

Opțiuni principale:

- Dispozitiv pentru „gasset” (pliu lateral) sau „fund plat”
- Termoprinter
- Pungă cu patru sigilări (patru suduri)
- Imprimantă cu jet de cerneală
- Dispozitiv de perforare a găurii „euro-slot”
- Sistem de umplere a pungii cu gaz inert
- Execuție completă din oțel inoxidabil
- Încălzirea buncărului, sistem de amestecare în buncăr
- Tăietură (crestare) pentru deschidere ușoară a pungilor și altele

Există o gamă variată de forme și tipuri de ambalaje. Pentru a alege corect echipamentul potrivit, vă rugăm să ne contactați. După completarea fișei de cerințe tehnice, vă vom oferi o soluție personalizată pentru ambalarea produsului dumneavoastră.



Mașină verticală JEV-300G **MAȘINĂ COMPACTĂ PENTRU AMBALAREA PRODUSULUI GRANULAT**

Mașina verticală de ambalat JEV-300G este destinată ambalării materialelor granulate în diverse tipuri de ambalaje, cum ar fi pungi sau saci.

Acest model este un exemplu de echipament de înaltă calitate, utilizat în procesele de producție pentru automatizarea ambalării.



Mașina funcționează pe un principiu vertical, în care materialul este alimentat din buncăr și dozat în ambalaj.

Sistemul de ambalare poate lucra cu diferite tipuri de granule, inclusiv produse alimentare (de exemplu, cereale, zahăr, crupe), dar și substanțe chimice sau alte produse granulate.

Modelul **JEV-300G** este echipat cu un sistem automat de dozare, care permite măsurarea precisă a cantității de produs în fiecare ambalaj.

Mașina formează automat punga, o sigilează ermetic și o taie la lungimea prestabilită.

Mașina poate fi dotată cu forme suplimentare (tuburi/formatoare) pentru diferite dimensiuni de ambalaje.





Panoul de control al mașinii este intuitiv, ceea ce facilitează setarea și monitorizarea funcționării echipamentului. Există posibilitatea de reglare a parametrilor precum: **greutatea dozei, lungimea pungii și viteza de ambalare**. Datorită caracteristicilor sale tehnice, **mașina JEV-300G oferă o viteză mare de ambalare**, contribuind astfel la creșterea productivității pe liniile de producție. Mașina este fabricată din **materiale durabile**, ceea ce asigură o **durată lungă de viață** și **costuri minime de întreținere**. **Sistemele moderne de control și protecție** reduc la minimum riscul de defecțiuni și întreruperi în funcționare.



Mașina JEV-300G de tip volumetric utilizează un sistem de dozare bazat pe volumul materialului. Este echipată cu un **dozator volumetric rotativ**, prin intermediul căruia se realizează dozarea materialului ambalat, **formarea automată a pungii cu 3 suduri de tip „pernuță”** și ambalarea produsului, urmată de **sigilarea ambalajului**. În acest sistem, granulele sunt alimentate către dispozitivul de ambalare printr-un mecanism special, care asigură **livrarea unei cantități precise de material la fiecare ciclu**.

Această soluție permite un **control exact al cantității de produs ambalat** și garantează o **întăită precizie a dozării**.

Caracteristici Tehnici

Mașină verticală de ambalare	JEV-300G
Lungime pungă	50-180 mm
Lățime pungă	40-140 mm
Lățime folie de ambalare 80-300 mm	80-300 mm
Viteză de ambalare pungi/minut	până la 45 pungi/minut
Greutate doză	5 – 250 grame/pungă (<i>în funcție de produs</i>)
Tip ambalaj	pungă tip „pernuță” cu 3 suduri
Putere consumată:	2,5 kW
Tensiune:	220 V / 50 Hz
Presiune aer comprimat:	0,6–0,8 MPa
Materiale compatibile pentru ambalaj:	☐ PP, OPP, CPP ☐ Material laminat cu hârtie ☐ Folie de aluminiu ☐ Alte tipuri de folie termosudabilă
Dimensiuni (L×I×H):	830*700*1580 mm
Posibilitate de adăugare de gaz (atmosferă modificată)	este
Datorator încorporat	este
Greutate:	300 kg

Funcțiile principale ale mașinilor de ambalare verticale:

- Interfață simplă și practică, care permite setarea ușoară a parametrilor;
- Diagnostic funcțional al setărilor incorecte ale mașinii;
- Eroarea este afișată imediat pe monitor;
- Senzor foto foarte precis, care permite funcționarea pe etichete color și asigură sigilarea și tăierea exactă a pungii, strict conform semnalului foto;
- Control temperat separat al rezistențelor electrice (TEN-uri), comod pentru utilizarea materialelor de ambalare de calități diferite;
- Sistemul de acționare nu necesită întreținere specială;
- Toate componentele care intră în contact direct cu produsul sunt fabricate din oțel inoxidabil.

Mașina verticală JEV-300G**MAȘINĂ COMPACTĂ ȘI UNIVERSALĂ CU TRANSPORTOR PENTRU PRODUSE**

Mașina verticală de ambalare JEV-300G este destinată pentru ambalarea materialelor granulare în diferite tipuri de ambalaje, cum ar fi pungi sau saci. Acest model reprezintă un echipament de înaltă calitate folosit în procesele de producție pentru automatizarea ambalării și creșterea eficienței procesului.

**JEV-300G CU ALIMENTARE PRIN CONVEYOR****Mașina JEV-300G cu alimentare prin conveyor**

Mașina JEV-300G este destinată ambalării produselor individuale, inclusiv a mărfurilor sortate diversificate. Caracteristica principală este sistemul unic de alimentare cu conveyor orizontal și tăvi voluminoase. Datorită acestui sistem de încărcare, este posibilă ambalarea nu doar a produselor vrac, ci și a articolelor individuale, precum și a mărfurilor sortate, cum ar fi: elemente de fixare variate, seturi de reparații, accesorii pentru mobilier, șuruburi, piulițe, componente electronice și altele.

Această opțiune extinde considerabil capacitățile semi-automatelor în ceea ce privește dozarea și ambalarea diferitelor produse.

Mașina poate fi echipată cu forme suplimentare (tuburi) pentru pungi de dimensiuni variate.



Panoul de control al mașinii este intuitiv și ușor de utilizat, facilitând setarea și monitorizarea funcționării echipamentului. Există posibilitatea reglării parametrilor precum greutatea dozei, lungimea pungii și viteza de ambalare. Datorită caracteristicilor tehnice avansate, mașina JEV-300G asigură o viteză mare de ambalare, contribuind astfel la creșterea productivității pe liniile de producție.

Mașina este fabricată din materiale rezistente, ceea ce garantează o durată lungă de viață și costuri minime de întreținere. Sistemele moderne de control și protecție reduc la minimum riscul de defectări și întreruperi în funcționare.



Caracteristici tehnice

Mașina verticală	JEV-300G
Lungime pungă	50-180 mm
Lațime pungă	40-140 mm
Lațime folie 80-300 mm	80-300 mm
Productivitate, buc/min	45 buc/min
Capacitate de ambalare	5-250 grame/pungă (în funcție de produs)
Stilul pungii	3- x cusături pungă perna
Putere	2,5 kW
Tensiune	220B/50Hz
Puterea aerului	0,6-0,8 Mpa
Folia	Pp/opp/cpp/cu hârtie laminată/aluminiu. Folie laminată și alte tipuri de sigilat termic etc.
Dimensiuni de gabarit	830*700*1580 mm
Funcția de adăugare a gazului	este
Datator	este
Greutate	300 kg

Funcțiile principale ale mașinilor de ambalare verticale:

- Interfață simplă și practică, care permite setarea ușoară a parametrilor;
- Diagnostic funcțional pentru detectarea setărilor incorecte;
- Eroarea este afișată imediat pe monitor;
- Senzor foto de înaltă precizie, ce permite operarea pe markere colorate și asigură sigilarea și tăierea exactă a pungii conform marcajului;
- Control separat al temperaturii rezistențelor electrice (TEN-uri), convenabil pentru utilizarea materialelor de ambalare de calități diferite;
- Sistemul de acționare nu necesită întreținere specială;
- Toate componentele care intră în contact direct cu produsul sunt fabricate din oțel inoxidabil.

Mașina verticală JEV-300L Pentru ambalarea lichidelor și produselor pasta



Mașina verticală de ambalare JEV-300L Liquid este destinată pentru ambalarea produselor lichide și pastă. Acest model este special conceput pentru lucrul cu produse lichide, cum ar fi sosuri, uleiuri, sucuri, lichide cosmetice și soluții farmaceutice. Mașina asigură o etanșeitate fiabilă a ambalajului și o dozare precisă, făcând-o ideală pentru ambalarea lichidelor în diverse industrii: alimentară, chimică, farmaceutică și cosmetică.

Cilindru Dozator



Mașina JEV-300L Liquid asigură o viteză mare și o precizie ridicată a ambalării, reducând în același timp pierderile de materiale de ambalare, ceea ce este important pentru scăderea costurilor de producție. De asemenea, această modelare se remarcă prin simplitatea în exploatare și întreținere.

În dotarea mașinii sunt incluse dispozitive suplimentare, precum încălzitor pentru produs pentru a asigura consistența necesară și un mixer special în interiorul cuvei.

Mașina poate fi echipată cu forme suplimentare (tuburi) pentru diferite dimensiuni ale pungilor.



Tipuri posibile de ambalare:

1. Stick-uri



2. Sachet



Caracteristici Tehnici

Mașină verticală	JEV-300L
Lungimea pungii	50-180 mm
Lățimea pungii	40-140 mm
Latimea foliei de ambalare 80-300 mm	80-300 mm
Capacitate de ambalare	3-100 grame/pungi (în funcție de produs)
Productivitate, buc/min.	20-50 pungi/min
Stil pungă	Pungă vertical cu sigiliu longitudinal si transversal
Putere	2,0 kW
Tensiune	220V/50Hz
Puterea aerului	0,65-0,8 MPa
Sistem de control	PLC (controller logic programabil) cu ecran tactil
Folie	PP/OPP/CPP/cu hârtie laminată/Aluminiu. Film laminat și alt tip de film termosigibil etc.
Dimensiuni de gabarit	830*700*1580 mm
Greutate	350 kg

Această mașină poate ambala produse lichide și pastă cu viteză mare, ceea ce crește productivitatea generală a liniei. Datorită sistemului automat de dozare, se asigură o precizie până la mililitru, aspect esențial pentru controlul calității ambalării produselor lichide. Poate ambala diverse tipuri de lichide și semi-lichide, inclusiv uleiuri, sosuri, sucuri, creme și alte lichide.

Dispune de un sistem de protecție împotriva supraîncălzirii și supraplinului, precum și alte funcții care asigură o exploatare sigură. Permite reglarea dimensiunilor pungilor, oferind astfel posibilitatea adaptării ambalajului pentru diferite tipuri de produse.

Mașinile sunt echipate cu sisteme întărite de etanșare pentru a preveni scurgerile și a garanta etanșeitatea ambalajului. Ecranul tactil și sistemul PLC fac setarea și operarea mașinii cât mai simple. Precizia dozării și etanșeitatea ridicată a ambalajului minimizează deșeurile de material.



Materiale și produse:

Mașina JEV-300L Liquid este destinată pentru ambalarea produselor lichide și semilichide. Printre cele mai frecvent ambalate produse se numără:

- **Produse alimentare:** sosuri, maioneză, ketchup, uleiuri, sucuri, siropuri, băuturi lichide.
- **Cosmetice:** creme, loțiuni, uleiuri pentru piele, săpun lichid, șampoane.
- **Produse farmaceutice:** medicamente sub formă de siropuri, soluții, tincturi.
- **Produse de uz casnic:** detergenți lichizi, balsamuri pentru rufe, soluții pentru spălat vase.
- **Alte lichide:** vopsele, substanțe chimice, lichide pentru industria auto.



Mașina verticală de ambalare JEV-300L Liquid este o soluție eficientă și versatilă pentru ambalarea produselor lichide și semilichide. Datorită preciziei, vitezei și fiabilității sale, această mașină este foarte solicitată în diverse industrii precum cea alimentară, cosmetică, farmaceutică și de produse de uz casnic. Echipamentul permite optimizarea proceselor de producție și reducerea costurilor de ambalare.

Mașina verticală de ambalare JEV-420G
cu dozator cu două linii



Caracteristici Tehnice

Mașină verticală	JEV-420G
Lungimea pungii	50-300 mm
Lățimea pungii	70-200 mm
Lățimea maximă a foliei	420 mm
Grosimea foliei	0,04-0,10 mm
Principalele produse	granulat, vrac
Capacitate de ambalare	50-1500 ml.
Productivitate, buc/min.	15-45 pungă/min
Stil pungă	Pungă vertical cu cusătură longitudinală și transversală, pungă de gazset (sac stand-up)
Putere	5,0 kW
Voltaj	220V/50-60 Hz
Consumul de aer	0,8 m3/min 0,6 Pa
Sistem de control	PLC cu ecran tactil
Folie	OPP / CPP, OPP / CE, MST / PE, PET / PE
Dimensiuni	1580 × 1380 × 1850 mm
Greutate	750 kg

Dozator cu două linii



Dozatorul cu două linii este utilizat pe scară largă în fabricile care produc atât produse alimentare, cât și nealimentare. Atunci când este folosit în unitățile alimentare, acesta permite dozarea precisă a nucilor, biscuiților, colțunașilor, cafelei, ceaiului, zahărului, turtei dulci și altor produse mici sau vrac. Acest aparat poate ambala, de asemenea, șuruburi, piulițe, componente electronice și alte articole mici.

Dozatorul este foarte practic și ușor de utilizat, rezistent la umezeală și nu ruginește, fiind fabricat din oțel inoxidabil.

Mașina verticală de ambalare 420G este folosită pentru ambalarea produselor alimentare și nealimentare cu particule mici și bune de turnat (condimente, paste tăiate scurt, cereale diverse, ceai, cafea boabe, zahăr, biscuiți mici, nuci etc.) și obiecte mici (cu formă mică) cu o viteză de 15-45 pungi pe minut. Aparatul formează pungi tip „pernuță” cu fund plat. Pentru ambalare se folosesc folii termosudabile combinate: OPP, BOPP, OPP/PE și altele similare.

Mașina constă din două module: o mașină de ambalat cu acționare pneumatică pentru sigilare și un dozator ponderal cu două linii, cu un domeniu de dozare de la 50 până la 1500 g (cu posibilitatea eliberării duble a dozei). Pentru economisirea spațiului și comoditatea operatorului, dozatorul este montat pe mașină. Setările de dozare se fac prin panoul digital de control. Introducerea parametrilor de lucru se realizează prin panoul propriu al mașinii. Mașina este echipată cu un senzor foto, care permite lucrul cu folie transparentă, colorată și oferă posibilitatea utilizării foliilor cu modele.

Principiul de funcționare al mașinii de ambalat: operatorul toarnă produsul în buncăr, conveyorul transportă produsul către dozator, care eliberează doza măsurată în blocul de formare a ambalajului, unde punga este sigilată, tăiată și fie colectată manual de operator, fie continuă deplasarea mai departe.

Pentru funcționarea mașinii de ambalat este necesar un compresor de aer. Compresorul nu este inclus și trebuie achiziționat separat.

Componența:

№	☐ Denumiri / Nomenclatură	Brend	Țara
1	☐ Ecran tactil	WEINVIEW	TAIWAN
2	☐ PLC (Controler logic programabil)	MITISUBISHI	JAPAN
3	☐ Servomotor	SCHNEIDER	FRENCH
4	☐ Cilindru orizontal	SMC	JAPAN
5	☐ Cilindru vertical	SMC	JAPAN
6	☐ Cilindru de tăiere	SMC	JAPAN
7	☐ Sistem format din două unități	SNS	TAIWAN
8	☐ Releu solid-state (releu cu stare solidă)	FOTEK	TAIWAN
9	☐ Releu intermediar de stare	OMRON	JAPAN
10	☐ Senzor fotoelectric (ochi fotoelectric)	BAIDELI	TAIWAN
11	☐ Sursă de alimentare	MW	TAIWAN
12	☐ Convertor (inversor / convertizor)	YUANQUAN	XIAMEN
13	☐ Învelișul motorului (bobina motorului)	V.T.V	XIAMEN
14	☐ Control termometru	OMRON	JAPAN

Mașina verticală de ambalare JEV-420G cu dozator ponderal multi-cap (10 capete) pentru toate tipurile de produse, inclusiv produse lipicioase și congelate.

1. Mașină de înaltă viteză pentru dozare și sigilare JEV-420G, 10 CAPETE

Este potrivită pentru ambalarea cu mare precizie a materialelor ușoare și fragile, cum ar fi: produse pufoase, orez crocant, chipsuri de cartofi, gustări, bomboane, fistic, zahăr, felii de mere, găluște, ciocolată, hrană pentru animale de companie, nuci, leguminoase, cereale, fructe de pădure și alte produse mici.



Caracteristici Tehnice

Mașină verticală	JEV-420G
Lungimea pungii	50-300 mm
Lățimea pungii	70-200 mm
Lățimea maximă a foliei	420 mm
Grosimea foliei	0,04-0,10 mm
Principalele produse	granulat, vrac
Capacitate de ambalare	50-1500 ml.
Productivitate, buc/min.	15-45 pungă/min
Stil pungă	Pungă vertical cu cusătură longitudinală și transversală, pungă de gazset (sac stand-up))
Putere	5,0 kW
Voltaj	220V/50-60 Hz
Consumul de aer	0,8 m ³ /min 0,6 Pa
Sistem de control	PLC cu ecran tactil
Folie	OPP / CPP, OPP / CE, MST / PE, PET / PE
Dimensiuni	1580 × 1380 × 1850 mm
Greutate	750 kg

Are dispozitiv pentru formarea pungii tip „stand-up” (pungă verticală).



Комплектация:

№	Denumire	Brend	Țară
1	Touch screen	WEINVIEW	TAIWAN
2	PLC	MITISUBISHI	JAPAN
3	Servomotor	SCHNEIDER	FRENCH
4	Cilindru orizontal	SMC	JAPAN
5	Cilindru vertical	SMC	JAPAN
6	Cilindru de tăiere	SMC	JAPAN
7	Sistem cu două unități	SNS	TAIWAN
8	Releu cu stare solidă	FOTEK	TAIWAN
9	Releu de stare intermediară	OMRON	JAPAN
10	Ochiul fotoelectric	BAIDELI	TAIWAN
11	Alimentare electrică	MW	TAIWAN
12	Convertor	YUANQUAN	XIAMEN
13	Înfășurarea motorului	V.T.V	XIAMEN
14	Controlul termometrului	OMRON	JAPAN

2. Cântare cu mai multe capete – 10 capete (JY-A1-10L1.6)

Dozatorul ponderal este integrat în corpul permite reducerea dimensiunilor echipamentului necesității unei platforme suplimentare.

mașinii, ceea ce
și eliminarea





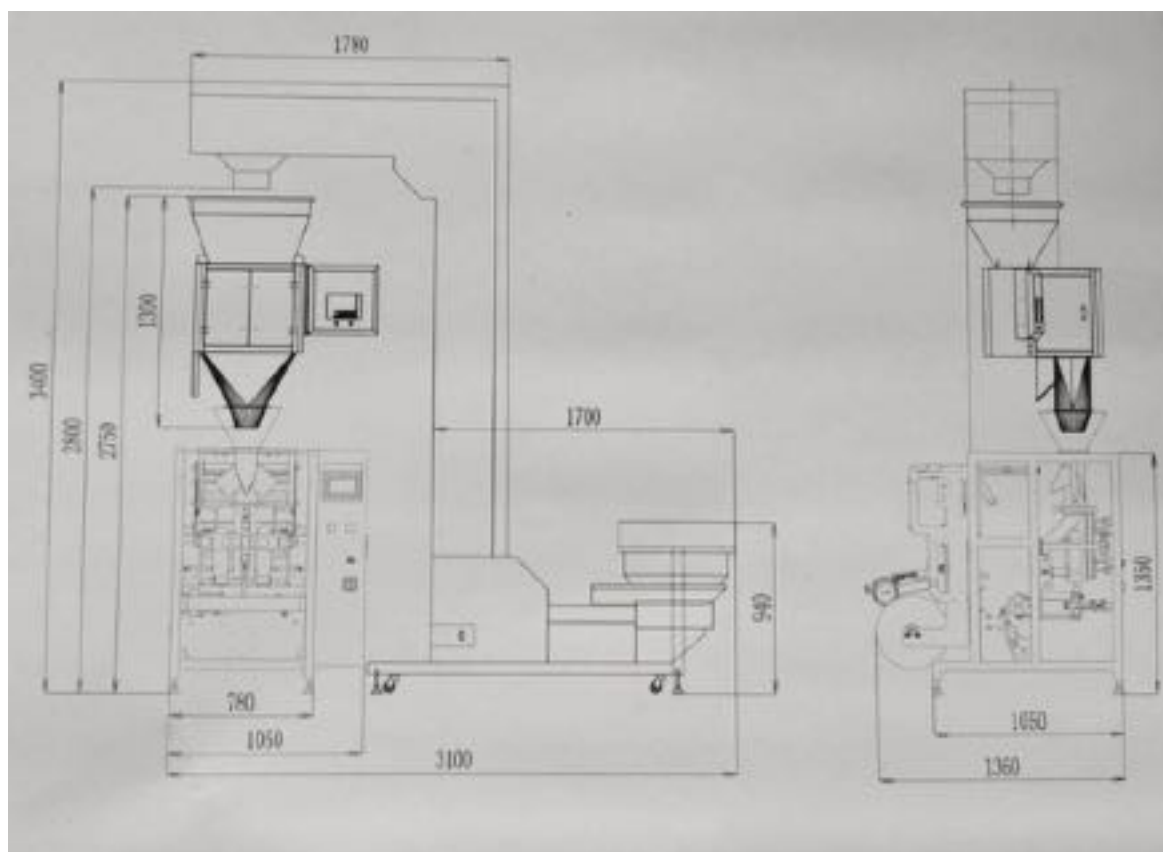
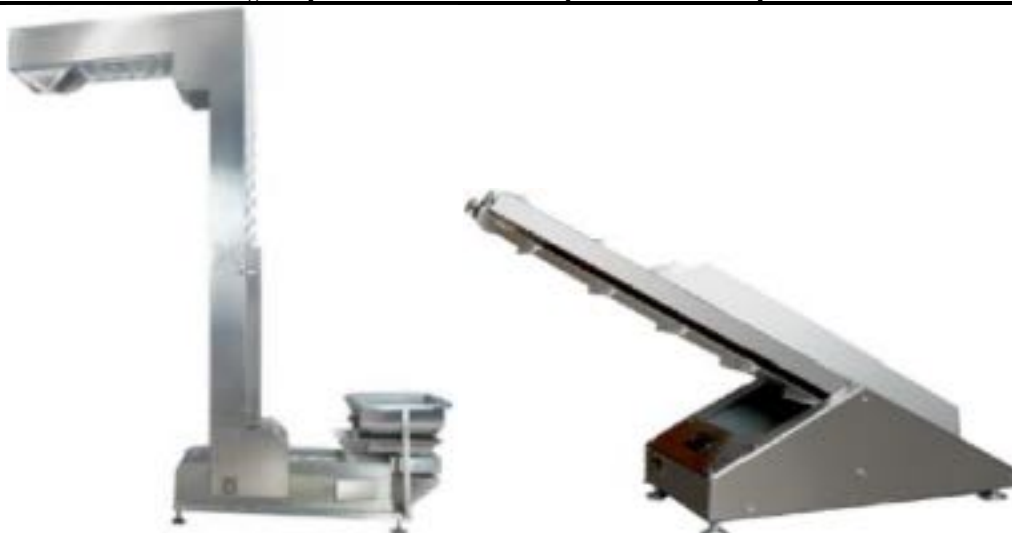
Parametrii cântarelor multiple 10 capete (JY-A1-10L1.6)

Tip	JY-A1-10L1.6
Capacitatea ambalajului:	3-1000 gr.
Precizie	$\pm 0.3-2$ gr.
Productivitate, bucăți/minut	50 bucăți/minut
Volumul buncărului	1.6 l.
Display	7 inch. touch screen
Opțiuni	Buncăr pentru probe / material de umplură
Tensiune	AC110V/220V 50Hz/60Hz
Dimensiuni ambalaj	108*108*110 cm.+90*70*83 cm.
Greutate	420 kg

Caracteristici principale și particularități constructive:

- Alegerea rapidă a celei mai bune combinații dintre diverse combinații de greutate prin intermediul calculatorului, cu un raport optim între precizie ridicată și viteză mare.
- Senzor de înaltă precizie pentru cântărire, care asigură măsurători exacte.
- Sistem de operare cu ecran LCD multilingv, inclusiv în limba engleză și alte limbi.
- Design impermeabil și antipraf. Carcasă igienică, toate componentele din oțel inoxidabil. Construcție complet etanșă, care previne acumularea materialelor străine și a prafului, facilitând curățarea.
- Reglează viteza de deschidere și închidere a ușii buncărului în funcție de caracteristicile produselor cântărite, prevenind zdrobirea și blocarea produsului.
- Funcție digitală puternică de numărare automată, care poate înregistra indicatori pentru fiecare lot de produse, cum ar fi numărul total de pungi, viteza de trecere, deviația greutății în fiecare pungă etc.
- Dispozitive suplimentare: rulment triplu de echilibrare, buncăr cu aspirație, dispozitiv de imprimare, dispozitiv de sortare a toleranțelor.
- Compatibilitate ridicată și design compact, montat direct deasupra mașinii de ambalat.

3. Elevator cu formă în „Z” pentru alimentare și bandă transportoare mare de finisare.



Compania Propac va oferi diferite configurații ale liniei, conform cerințelor tehnice.



Conveioare



Conveioarele joacă un rol cheie în industria ambalării, asigurând transportul eficient și continuu al produselor și ambalajelor pe liniile de producție și ambalare. Acestea ajută la automatizarea proceselor, reducerea efortului manual și creșterea productivității generale.

Conveioare cu bandă:

- **Descriere:** Utilizează o bandă flexibilă care se deplasează peste role sau tamburi. Banda poate fi realizată din diverse materiale, inclusiv cauciuc, țesătură, plastic sau metal.
- **Aplicare:** Sunt utilizate pe scară largă pentru transportul ambalajelor, cutiilor, paleților și altor produse în diferite etape ale procesului de ambalare.
- **Avantaje:** Simplitate în utilizare, versatilitate, posibilitatea reglării vitezei și direcției.

Conveioare cu role:

- **Descriere:** Constau dintr-o serie de role rotative care susțin și deplasează încărcătura. Rolele pot fi fixe sau acționate.
- **Aplicare:** Sunt ideale pentru transportul mărfurilor grele și voluminoase, cum ar fi paleți și cutii mari.
- **Avantaje:** Capacitate mare de încărcare, rezistență scăzută la deplasare.
-

Tipurile și dimensiunile conveioarelor sunt selectate de specialiștii noștri în funcție de cerințele și condițiile clientului.

Imprimantă cu jet de cerneală Anser U2 SMART



Caracteristici tehnice Anser U2 SMART:

- **Ecran:** LCD color de 3,5 inch cu iluminare LED.
- **Interfață utilizator:** Sistem de operare simplu și ușor de folosit.
- **Indicatoare LED:** Alarmă, Nivel scăzut cerneală, Imprimare, Funcționare, Pornire/Oprire de la distanță.
- **Dispozitiv de control:** Tastatură IR portabilă pentru control de la distanță.
- **Modul de imprimare:** Tehnologie termică cu jet de cerneală Hewlett-Packard.
- **Limbi disponibile:** Engleză, japoneză, franceză, germană, spaniolă, portugheză, rusă, coreeană, italiană, turcă, maghiară, slovacă, cehă, suedeză, română, poloneză, sârbă, bulgară, chineză (simplificată și tradițională).
- **Rezoluție și viteză de imprimare:** 600 x 300 dpi (76,2 m/min). Calitatea imprimării depinde de rezoluție și viteză.
- **Distanța recomandată de imprimare:** 3-6 mm de la duză la suprafață.
- **Înălțimea imprimării:** Până la 4 linii cu înălțimea totală de 12,7 mm (0,5 inch). Dimensiuni selectabile ale fontului: 1,0 mm, 1,4 mm, 1,8 mm, 2,7 mm, 3,6 mm, 4,5 mm, 5,0 mm, 5,5 mm, 6,4 mm, 8 mm, 10 mm, 11,0 mm, 12,7 mm.
- **Capabilități de imprimare:** Alfabetico-numerice, logo-uri, dată/oră, cod schimb, contor, cod lot.
- **Coduri de bare suportate:** Code-128, ITF-14 (SCC-14), NVE (SSCC-18), EAN-128, PDF417, Data Matrix, QR Code, DUN-14, GS1 DataBar, UPCA, UPCE, EAN-13, EAN-8, Codabar, Code 25 Interleaved, Code-39.
- **Alimentare:** AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz.
- **Greutate:** 0,49 kg (cartușul și suporturile nu sunt incluse).
- **Dimensiuni:** 114 mm (L) x 76 mm (l) x 60 mm (H).
- **Orientare montaj:** Orizontală sau verticală.
- **Capacitate stocare mesaje:** Până la 999 mesaje stocate.
- **Temperatură de lucru:** 5°C – 40°C.
- **Interfață de date:** RS-485 și USB.

Semi-automat pentru asamblarea cutiilor SCE-5040



Caracteristici Tehnice

Model	SCE5040
Latime banda scotch, mm	48 sau 60
Dimensiune cutie (L x l x H), mm	(350-500) x (250-350) x (200-300)
Viteza de deplasare a cutiei, m/min	20
Sursa de alimentare, V	220
Înălțimea mesei de lucru (reglabilă), mm	650

Formator automat de cutii - CXJ-4540D

Formator automat de cutii



Formatorul de cutii realizează automat următoarele procese: prinderea semifabricatului de carton din magazie cu ventuze speciale, formarea cutiei, plierea urechilor inferioare, sigilarea fundului cutiei cu bandă. Productivitatea medie a dispozitivului este de 10-12 cutii finite pe minut. Pentru funcționarea echipamentului este necesar un compresor. Mașina se distinge prin calitate excelentă, durată lungă de viață, rezistență la uzură, simplitate și confort de operare și întreținere, design modern. Asamblatorii de cutii, de regulă, fac parte dintr-o linie de producție, care include, de asemenea, un stivuitor automat de produse în cutii și un dispozitiv de etanșare



Figura 1 Magazin cutie



Figura 2 Ajustare rapidă la dimensiunile cutiei



Figura 3 Lungimea benzii este reglabilă

Figura 4 Pliere și asamblare eficientă a cutiei - controlul cilindrului



Caracteristici Tehnice

Formator automat de cutii	CXJ-4540D
Voltaj	AC 220/50 1P 380/50 3P
Putere, W	380 W
Compresor de aer, MPa	0,5-0,6 MPa
Productivitate, cutii/min	10-12 cutii/min
Dimensiunea maximă a cutiei, mm	450*400*400
Dimensiunea minimă a cutiei, mm	250*150*93
Înălțimea mesei, mm	630-650
Latimea benzii adezive, mm	48 mm.60 mm
Capacitate magazin cutie	Aproximativ 80 de cutii, lungimea magazin 1 metru
Dimensiuni, mm	2130*2111*1520
Greutate, kg	430 kg

MH-FJ-1AW Sigilator cutie

Propac SRL oferă sigilatorul de cutii MH-FJ1-AW – o mașină semi-automată pentru etanșarea simultană pe două fețe (de jos și de sus) a cutiilor de carton alimentate secvențial cu bandă. Această mașină este echipată cu un sistem de 2 curele de transmisie laterală. Fabricate în China.



Principiul de funcționare al sigilantului

Operatorul închide manual clapele superioare ale cutiei cu produsul, îl plasează pe transportorul de alimentare și îl împinge ușor în zona de avans automat. După ce cutia intră în zona de transport, aceasta se deplasează în direcția transportorului de ieșire, în timp ce sigilează simultan partea superioară și inferioară a cutiei cu bandă adezivă.

Caracteristici Tehnice

Model	MH-FJ-1AW
Latime banda scotch, mm	48...72
Dimensiune cutie (L x l x H), mm	(150-∞) x (120-480) x (120-480)
Greutatea maximă a cutiei, kg	40
Viteza de deplasare a cutiei, m/min	20
Sursa de alimentare, V	380 (3 фазы)
Înălțimea mesei de lucru (reglabilă), mm	580...930
Dimensiuni mașină în stare de funcționare (L x l x H), mm	1980 x 1000 x 1340...1690
Dimensiuni mașină în ambalaj (L x l x H), mm	1200 x 1050 x 1435
Greutatea netă/brută a dispozitivului de etanșare, kg	180/230

Avantajele dispozitivului de etanșare a carcasei

- Mașina MH-FJ-1AW este echipată cu curele de transmisie laterale pentru manipularea automată a carcasei.
- Ajustare manuală lină pentru dimensiunea exactă a carcasei.
- Sigilarea automată simultană a părții superioare și inferioare a carcasei cu două capete independente
- Transportoarele cu role de intrare și ieșire pot fi deconectate cu ușurință pentru a conecta transportoare mai lungi.

Paletizator pentru paleți HL-1650 (cu preîntindere)



Dispozitivul este conceput pentru ambalarea diferitelor mărfuri și mărfuri plasate pe europaleți în folie extensibilă. Este utilizat în mod activ la depozite, de către transportatorii de marfă, stații de sortare, companii de logistică etc. Poate fi folosit pentru transportul și depozitarea unei game largi de produse - materiale de construcție, produse chimice, produse alimentare, mărfuri din industria ușoară etc. O caracteristică specială a seriei HL este un cărucior motorizat cu pre-întindere - întindere a filmului. Această opțiune oferă o ambalare mai strânsă a încărcăturii și reduce consumul de peliculă (întindere până la 250%, economisind materialul de ambalare - până la 70%).

Caracteristici Tehnice

Model	HL-1650
Tensiune (V)	220
Putere (kW)	1
Înălțimea maximă de încărcare (mm)	2400
Capacitate maximă de încărcare (kg)	2000
Diametrul platformei (mm)	1650
Înălțimea plăcii rotative (mm)	80
Tensiunea folie	Cărucior motorizat cu preîntindere



Printre alte avantaje ale modelului:

- sistem de control electronic modern cu afișaj electronic în engleză și rusă – vă permite să ajustați cu precizie parametrii de ambalare la caracteristicile încărcăturii;
- design special îmbunătățit al mesei rotative, datorită căruia nivelul de zgomot a scăzut, iar munca operatorului a devenit mai convenabilă și mai sigură;
- viteza reglabila a mesei rotative;
- senzorul foto încorporat determină automat înălțimea paleților și permite o reglare mai precisă a poziției filmului în timpul procesului de ambalare.

Paletizatorul nu include rampă de acces.