

## Mașini de ambalare cu folie termocontractibilă

Mașinile de ambalare termocontractibilă sunt utilaje concepute pentru ambalarea produselor în folii termocontractibile. Această tehnologie este utilizată pentru o gamă largă de produse, inclusiv:

Produse alimentare: pâine, cozonaci, panettone și alte produse de patiserie.

Pizza și ouă: protejarea și prezentarea acestor produse într-un mod igienic și atractiv.

Produse grupate: ambalarea mai multor articole împreună, cum ar fi sticle, cutii sau alte obiecte.

Produse tipografice și suveniruri: cărți, reviste, calendare sau cadouri mici.

Această metodă asigură protecție împotriva murdăriei, umezelii și deteriorării în timpul transportului și depozitării, oferind totodată un aspect profesional și atractiv.



## Aplicarea și produse

Acest tip de ambalaj se dezvoltă rapid și este utilizat pe scară largă atât de întreprinderile mici, cât și de marile companii. Datorită versatilității sale, permite ambalarea diferitelor tipuri de produse. Mașinile de termo-contractare sunt folosite în industria alimentară (pentru sticle și conserve), în producția și ambalarea produselor chimice de uz casnic, cosmeticelor, medicamentelor și bunurilor industriale. Acestea ajută la accelerarea procesului de ambalare, reducerea costurilor și îmbunătățirea calității ambalajului.

## Avantaje

- **Cost redus**
- **Ușor de utilizat**
- **Eficiență:** Viteză mare de ambalare și automatizare a procesului.
- **Flexibilitate:** Posibilitatea de a ambala produse de diferite forme și dimensiuni.
- **Protecție:** Ambalajul protejează produsul de praf, umiditate și deteriorări mecanice.
- **Estetică:** Ambalajul strâns îmbunătățește aspectul produsului și îl face mai atractiv pentru consumatori.

## 1. Modele compacte semi-automate (de tip cameră)

Acesta este un echipament universal și accesibil, potrivit pentru toate tipurile de întreprinderi și unități de producție, inclusiv magazine, supermarketuri, restaurante și ferme. Procesul de ambalare este realizat manual de către operator: produsul este plasat în folie, introdus în cameră și capacul este închis. Mașina efectuează automat încălzirea și sudarea foliei.

Aceste echipamente sunt **compacte, ușor de utilizat** și au un **cost redus** comparativ cu sistemele complet automatizate. Ele combină funcții manuale și automate, oferind flexibilitate în procesul de ambalare.

## 2. Modele semi-automate de tip tunel

Acest tip de echipament combină un **tunel automat de termocontractare** cu un **sigilator manual**, ceea ce permite creșterea productivității și reducerea costurilor deoarece necesita mai puțină forță de muncă.

Se poate utiliza în diverse industrii: **producție, retail, supermarketuri, ferme** etc. Procesul constă în plasarea produsului în folie, urmată de sigilare manuală. Apoi, produsul este transportat automat prin tunelul termic, în timp ce operatorul poate pregăti următorul produs pentru ambalare.

## Tipuri de echipamente industriale pentru ambalare

### 1. Mașini industriale automate

Acestea sunt **sisteme complet automatizate**, care realizează toate etapele procesului de ambalare, de la alimentarea produsului până la termo-contractare. Produsele trec printr-un **tunel cu aer cald**, care permite contracția foliei în jurul acestora.

#### Caracteristici principale:

- Include **sisteme cu bandă transportoare** pentru un flux continuu de ambalare.
- **Productivitate ridicată** și eficiență maximă.
- Necesită **implicare minimă a operatorului**, reducând costurile cu forța de muncă.
- Recomandate pentru **producție de mare volum**.

**Domenii de utilizare:** industrie alimentară, logistică, producția de bunuri industriale.

---

### 2. Mașină industrială semi-automată pentru ambalare în folie de polietilenă (PE)

Acest echipament poate funcționa cu **alimentare manuală sau pneumatică**. După finalizarea ciclului de sigilare și tăiere, produsul este transportat automat în **tunelul de termo-contractare**.

#### Caracteristici principale:

- Ambalează atât produse individuale, cât și seturi multiple.
- **Mecanismul integrat de sigilare și tăiere** optimizează spațiul de lucru.
- **Design simplu și intuitiv**, care permite schimbarea rapidă a tipurilor și dimensiunilor de ambalaj.
- Compatibilă cu **folie termocontractabilă PE, PVC și altele**.

**Domenii de utilizare:** industria alimentară, producția de conserve, băuturi, bere, tipografie, farmaceutică, producția de pardoseli și alte industrii.

## Model compact semi-automat (tip cameră): BSF-5540 (producere China)



**Echipament versatil pentru ambalare eficientă!**

**Funcții multiple:** sigilare în formă de „L”, tăiere și termocontractare.

**Capac transparent** – permite operatorului să monitorizeze întregul proces de ambalare.

**Utilizare universală** – potrivit pentru produse alimentare și nealimentare:

- **Industria cosmetică**
- **Produse de panificație și cofetărie**
- **Accesorii auto**
- **Jucării pentru copii**

**Soluția ideală pentru afaceri mici și mijlocii care doresc un proces de ambalare eficient și profesional!**

### Parametrii tehnice – BSF-5540

Model: **BSF-5540**

Tensiune: **AC 220V / 50Hz**

Putere: **4.2 kW**

Viteză de ambalare: **800-1000 buc/h**

Dimensiunea maximă a ambalajului (L×l×H): **L<500 mm, l<380 mm, l+H<500 mm, H<100 mm**

Dimensiunea maximă de sigilare și tăiere (L×l): **550×400 mm**

Dimensiuni externe (L×l×H): **1985×690×1065 mm**

Greutate netă: **140 kg**

Acest dispozitiv va deveni un echipament de ambalare indispensabil pentru diverse întreprinderi de producție și depozite logistice. Poate fi folosit pentru a împacheta diverse produse alimentare, băuturi, cosmetice, electronice, medicamente și alte bunuri în folie puternică, transparentă, strânsă. Acest tip de ambalaj are un aspect estetic și garantează o protecție fiabilă a produselor în timpul depozitării și transportului.

Materialul de ambalare utilizat: folie de poliolefină termocontractabilă POF.



**Model Compact semiautomatic (tip cameră):  
Seta Pack M450 (fabricat în Turcia)**

Modelul îndeplinește o gamă largă de funcții, inclusiv etanșare în formă de L, tăiere și contracție directă. Datorită capacului transparent, operatorul poate monitoriza vizual toate procedurile tehnologice efectuate. Aparatul este universal și poate fi folosit pentru ambalarea unei varietăți de produse alimentare și nealimentare - de la produse cosmetice și produse de cofetărie până la accesorii auto și jucării pentru copii.

<b>Parametrii tehnici</b>
Dimensiunea mașinii (mm) 750 x 1550 x 1100 (h)
Dimensiunea maximă a ambalajului (mm) 500 x 350 x 150 (h)
Dimensiunea capturii (mm) 600 x 450
Dimensiunea maximă a folieului (mm) 550
Productivitate (pachete/minut) Maxim 8
Conexiune electrică/alimentare 220 V, 4 kW
Conexiune electrică/alimentare (inclusiv tunel termic) 2 kW
Înălțimea maximă de capturare 200

Acest dispozitiv va deveni un echipament de ambalare indispensabil pentru diverse întreprinderi de producție și depozite logistice. Poate fi folosit pentru a împacheta diverse produse alimentare, băuturi, cosmetice, electronice, medicamente și alte bunuri în folie puternică, transparentă, strânsă. Acest tip de ambalaj are un aspect estetic și garantează o protecție fiabilă a produselor în timpul depozitării și transportului.

Materialul de ambalare utilizat: folie de poliolefină termocontractabilă POF.

**Model Compact semiautomat (tip cameră):**

**Minipachet Torre Replay 55 Evo (fabricat în Italia)**



Modelul îndeplinește o gamă largă de funcții, inclusiv etanșare în formă de L, tăiere și contracție directă. Datorită capacului transparent, operatorul poate monitoriza vizual toate procedurile tehnologice efectuate. Aparatul este universal și poate fi folosit pentru ambalarea unei varietăți de produse alimentare și nealimentare - de la produse cosmetice și produse de cofetărie până la accesorii auto și jucării pentru copii.

<b>Parametrii tehnici</b>
Alimentare, (V) 200/230
Capacitate instalată (kW) 3.4
Productivitate maximă (pachete pe minut) până la 10
Max. dimensiunea pachetului, (mm) 500x380x200
Dimensiunea barei de sudura (mm) 540x390
Max. diametrul bobinei (mm) 250
Max. latime bobina (mm) 600
Înălțimea suprafeței de lucru, (mm) 925
Dimensiunile dispozitivului cu o cameră deschisă, (mm) 1260x810x1310
Dimensiunile dispozitivului cu o cameră închisă, (mm) 1260x810x1165
Dimensiuni in ambalaj de transport, (mm) 1330x1080x880
Greutate netă/brută (kg) 90/120

Acest dispozitiv va deveni un echipament de ambalare indispensabil pentru diverse întreprinderi de producție și depozite logistice. Poate fi folosit pentru a împacheta diverse produse alimentare, băuturi, cosmetice, electronice, medicamente și alte bunuri în folie puternică, transparentă, strânsă. Acest tip de ambalaj are un aspect estetic și garantează o protecție fiabilă a produselor în timpul depozitării și transportului.

Materialul de ambalare utilizat: folie de poliolefină termocontractabilă POF.

### Model Tip tunel semi-automat

#### BSF-5030LT (fabricat în China)



Aceasta este o mașină versatilă care combină o nouă combinație de tunel automat cu etanșare manuală, ceea ce permite creșterea productivității și reducerea costurilor cu forța de muncă. Mașina poate fi utilizată pentru toate tipurile de întreprinderi și unități de producție, magazine, supermarketuri, ferme etc. Produsul este plasat în folie, după care operatorul îl sigilează și produsul este introdus automat în tunelul termic, iar operatorul poate efectua simultan următoarea operație

Parametrii tehnici
MODEL BSF-5030LT
Tensiune (V) 380
Putere (W) 6500
Interval de temperatură (°C) 150-180
Grosimea folieului (microni) 12...19
Lățimea folieului (mm) până la 600
Dimensiuni pentru etansare (max.), (mm) 450×350×200
Productivitate estimată (pachete/min) 8...12
Timp de etanșare și tăiere (sec) 0,4-0,6
Greutate neta (kg) 180
Dimensiuni (L×L×H) (mm) 1750×1200×800

Acest dispozitiv va deveni un echipament de ambalare indispensabil pentru diverse întreprinderi de producție și depozite logistice. Poate fi folosit pentru a împacheta diverse produse alimentare, băuturi, cosmetice, electronice, medicamente și alte bunuri în folie puternică, transparentă, strânsă. Acest tip de ambalaj are un aspect estetic și garantează o protecție fiabilă a produselor în timpul depozitării și transportului.

Materialul de ambalare utilizat: folie de poliolefină termocontractabilă POF..

## Automate industriale

### Mașină de ambalare automată contractabilă L450 cu tunel de contracție 4525

Aceasta este o mașină automată de mare viteză care este utilizată pentru ambalarea mărfurilor. Poate fi integrat în liniile automate de ambalare sau utilizat ca mașină de sine stătătoare cu alimentare manuală. Toate operațiunile de ambalare din această mașină sunt efectuate automat. Mișcarea articolului din zona de etanșare la tunelul de contracție și sudare este efectuată automat de un transportor cu bandă echipat cu senzori foto. Modelul L450 include un set de module - un dispozitiv de etanșare și un tunel termocontractabil.

Echipamentul este destinat ambalării diverselor produse, inclusiv produse alimentare, produse de panificație (pâine, tort de Paște, prăjituri de Paște, panettone etc.), precum și pizza, ouă, articole de grup, cutii, produse industriale, produse tipărite și suveniruri.



Parametri tehnici
MODEL L450
Material de folie POF
Dimensiunea maximă a pachetului, mm $L+2B \leq 450$ , $L+H \leq 400$ $H \leq 140$ MM
Înălțimea maximă a produsului, mm 140
Viteza transportorului, m/min. 18
Productivitate, pachete/min. 20-25
Temperatura de sudare, C 180-250
Grosimea peliculei, mm 0,012-0,019
Lățimea folieiului, mm 200-450
Timp de etanșare și tăiere, sec./ciclu 1-1.2
Presiune de lucru, bar 4-6 bar
Putere maxima, kW 3
Tensiune de alimentare, V 220V/50-60HZ
Dimensiuni totale ale mașinii (L*W*H), mm 1650*1400*1350
Greutatea mașinii, kg 420

**Tunel cu contactare 4525 :**

<b>Parametri tehnici</b>
Dimensiunile camerei tunelului, mm L1000*W450*H250
Alimentare 380V/50HZ
Putere de încălzire, KW 13
Greutatea unității încărcate, kg 10
Materiale folosite PE POF PVC PP
Dimensiuni tunel, mm L1530*W900*H1200
Greutatea mașinii, kg 250

Materialul de ambalare utilizat: folie de poliolefină termocontractabilă POF..



## Automate industriale

### Mașină de ambalare automată L550 cu tunel de contracție 6030

Aceasta este o mașină automată de mare viteză care este utilizată pentru ambalarea mărfurilor. Poate fi integrat în liniile automate de ambalare sau utilizat ca mașină de sine stătătoare cu alimentare manuală. Toate operațiunile de ambalare din această mașină sunt efectuate automat. Mișcarea articolului din zona de etanșare la tunelul de contracție este efectuată automat de un transportor cu bandă echipat cu senzori foto. Modelul L550 include un set de module - un dispozitiv de etanșare și un tunel termocontractabil.

Echipamentul este destinat ambalării diverselor produse, inclusiv produse alimentare, produse de panificație (pâine, tort de Paște, prăjituri de Paște, panettone etc.), precum și pizza, ouă, articole de grup, cutii, produse industriale, produse tipărite și suveniruri..



<b>Parametrii tehnici ale mașinii TU 550L+6030</b>
Aparate de etanșare automate în formă de L Automate
Dimensiunea cadrului de sudura, mm
Material folie POF
Dimensiunea maximă a pachetului, mm $L+2B \leq 550$ , $L+H \leq 500$ $H \leq 140$ MM
Înălțimea maximă a produsului, mm 140
Viteza transportorului, m/min. 18
Productivitate, pachete/min. 20-25
Temperatura de sudare, C 180-250
Grosimea peliculei, mm 0,012-0,019
Lățimea folieului, mm 200-550
Timp de etanșare și tăiere, sec./ciclu 1-1.2
Presiune de lucru, bar 4-6
Putere maxima, kW 3
Tensiune de alimentare, V 220V/50-60HZ
Dimensiuni totale ale mașinii (L*W*H), mm 1850*1400*1350
Greutatea mașinii, kg 450

**Tunel cu contractare 6030 :**

<b>Parametrii tehnici ale mașinii TU 6030</b>
Foliee PP,POF
Viteza transportorului m/min. 0-10
Încărcare pe benzi transportoare, până la 25 kg
Dimensiuni intrarea tunelului termic, mm 600*300
Lungime tunel, mm 1500
Tensiune de alimentare, V/Hz 380/50
Consum maxim de energie, kW 18
Controlul temperaturii aerului, °C 0-200
Dimensiunile de gabarit ale tunelului termic (Lxlxh), mm L1910*L900*H1200
Greutatea mașinii, kg 270

Materialul de ambalare utilizat: folie de poliolefină termocontractabilă POF..

## Automate industriale

### Mașină de ambalare automată specializată L550 SICILIARE LATERALĂ (tip ghilotină) cu tunel termocontractabil 6030

Aceasta este o mașină automată de mare viteză care este utilizată pentru ambalarea mărfurilor. Poate fi integrat în liniile automate de ambalare sau utilizat ca mașină de sine stătătoare cu alimentare manuală.

Toate operațiunile de ambalare din această mașină sunt efectuate automat. Modelul 550L SIDE SEALING include un set de module - un dispozitiv de etanșare și un tunel termocontractabil.

Echipamentul este conceput pentru ambalarea articolelor mari (lungi, înalte), cutii, diverse produse, inclusiv produse alimentare, produse de panificație (pâine, paskha, prăjituri de Paște, panettone etc.), precum și pizza, ouă, articole de grup, cutii, produse industriale, produse tipărite și suveniruri utilizate adesea pentru ambalarea articolelor lungi: tapet, profil, plăci, rulouri etc.

Înălțimea produsului pentru ambalaje de până la 220 mm.

Echipamentul este complet automatizat, echipat cu senzori și electronice, permițând o viteză mare și funcționare ușoară.



Parametrii tehnici ale mașinii TU 550LKing+6030
Dimensiunea cadrului de sudura, mm
Material folie POF
Dimensiunea maximă a pachetului, mm fără limită*2H<550
Înălțimea maximă a produsului, mm 220
Viteza transportorului, m/min. 18
Productivitate, pachete/min. 20-25
Temperatura de sudare, C 180-250
Grosimea peliculei, mm 0,015-0,05
Lățimea folieului, mm 200-600
Timp de etanșare și tăiere, sec./ciclu 1-1.2
Presiune de lucru, bar 4-6
Putere maxima, kW 3
Tensiune de alimentare, V 220V/50-60HZ
Dimensiuni totale ale mașinii (L*W*H), mm 2600*1450*1680
Greutatea mașinii, kg 600

**Tunel cu contractare 6030 :**

<b>Parametrii tehnici ale mașinii TU 6030</b>
Foliee PP,POF
Viteza transportorului m/min. 0-10
Încărcare pe benzi transportoare, până la 25 kg
Dimensiuni intrarea tunelului termic, mm 600*300
Lungime tunel, mm 1500
Tensiune de alimentare, V/Hz 380/50
Consum maxim de energie, kW 18
Controlul temperaturii aerului, °C 0-200
Dimensiunile de gabarit ale tunelului termic (LxIxh), mm L1910*L900*H1200
Greutatea mașinii, kg 270

Materialul de ambalare utilizat: folie de poliolefină termocontractabilă POF..

## Folie termocontractabilă din poliolefină (POF) marca „Fineco”

Un produs de înaltă tehnologie folosit în Europa ca material principal pentru ambalarea produselor alimentare și nealimentare.

Avantajele foliei de poliolefină:

1. Fără clor, non-toxic - sigur de utilizat în contact direct cu toate tipurile de alimente.
2. Caracteristici optice excelente: transparență și strălucire;
3. Gamă largă de temperatură pentru depozitare și utilizare de la -40C la +40C;
4. Latime de la 200 la 550 mm (pas 50 mm) - (200,250,300,350,400,450,500,550)
5. Grosimea peliculei 12,5 microni  
15 microni  
19 microni



## Mașină industrială semiautomată de termocontractare pentru ambalare în folie de polietilena (PE)

Mașină de ambalat termocontractabil semi-automată BSF-6540XLT:

Mașina de ambalare cu folie PE este una dintre metodele avansate de ambalare de pe piața internațională în prezent. Acesta aplică folie termocontractabilă produselor sau articolelor care sunt ambalate, apoi încălzește materialul de ambalare termocontractabilă și comprimă produsele sau articolele care sunt ambalate. În plus, articolele ambalate pot fi sigilate, rezistente la umezeală, rezistente la praf și protejate de impacturile externe și, astfel, au funcții mai bune. În plus, această metodă poate reduce posibilitatea spargerii și furtului produsului.



BSF-6540XLT mașina semi-automată de etanșare a foliei semimaneca poate funcționa cu alimentare manuală sau pneumatică. Odată ce ciclul de etanșare și tăiere este complet, produsul este descărcat automat în tunelul de contracție.

Mașina este utilizată pentru ambalarea cu folie termocontractabilă a articolelor individuale și multiple.

Mecanismul de etanșare și tăiere și piesele de contracție sunt integrate într-o singură structură, economisind spațiu pentru operare și depozitare.

Designul simplu permite schimbarea rapidă și ușoară a produselor de ambalare pentru a se potrivi cu diferite dimensiuni de ambalaj.

Mașina de etanșare semi-automată este aplicată pe folieul termocontractabil, cum ar fi PE.

Mașina este utilizată în multe industrii, cum ar fi imprimarea, farmaceutică, pardoseli, porțelan, băuturi, bere etc.



<b>Parametrii tehnici ale mașinii MODEL BSF-6540XLT</b>
Tensiune (V/Hz) AC 380/50, 220/60 3 faze
Aer comprimat (l/min) 60
Putere (kW) 18,5
Max. dimensiunea pachetului (L×L×H) (mm) 520×320×350
Lățimea maximă a folieului (mm) 600
Viteza de ambalare (buc/min) 8 - 10 buc
Lungime de etanșare și tăiere (mm) 650
Setarea timpului de etanșare (sec) 1,5-3
Setarea temperaturii (°C) 150-250
Grosimea folieului adecvată (μm) PE 40-80
Dimensiunea tunelului (L×L×H) (mm) 1500×600×400
Dimensiuni exterioare (L×L×H) (mm) 3500×860×2000
Greutate (kg) 520

## Folia de polietilenă PE



Folia de polietilenă este un material fabricat prin extrudare și întindere pneumatică din polietilenă de joasă sau înaltă presiune. Folia de polietilenă este utilizată în mod tradițional pentru ambalarea produselor într-o gamă largă de industrii. Aceasta poate fi transparentă sau mată și este apreciată pentru rezistența sa, flexibilitatea și capacitatea de a proteja produsele de umiditate. Pelicula de polietilenă este folosită, de obicei, pentru ambalarea alimentelor, produselor de uz casnic, materialelor de construcție și multe altele.

### **В наличии:**

Folie LDPE folie termocontractabila 360mm x 70 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 360mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 400mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 400mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 420mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 420mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 450mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 450mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 500mm x 80 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 500mm x 70 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 530mm x 55 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 550mm x 40 microni  
Folie LDPE folie termocontractabila 550mm x 40 microni



## 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 conveyor-elor sunt selectate de specialiștii noștri în funcție de cerințele și condițiile clientului.*

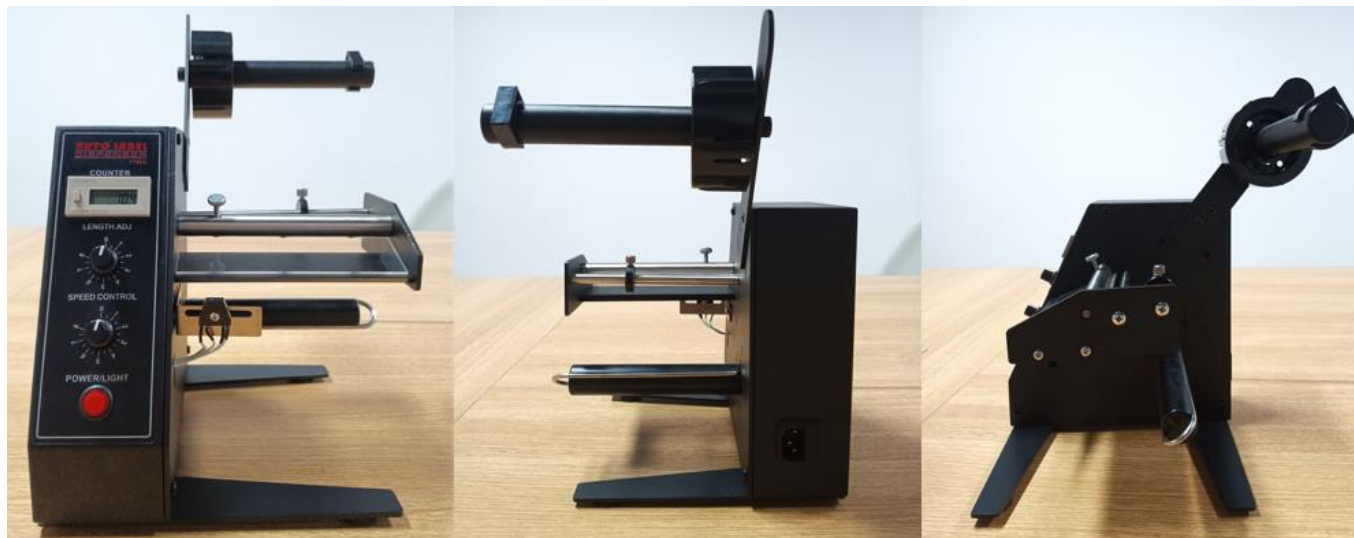
## Dispenser de etichete

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.