

Linie completa pentru procesarea nucilor (200 kg/h)

Echipamentul pe care il punem la dispozitia dumneavoastra va ofera:

1. Un ciclu complet pentru procesarea nucilor, alunelor, migdalelor etc. Prin ciclu complet de procesare facem referire la: spargerea nucilor intregi, separarea miezului de coaja - prin miscarea automatizata a nucilor, si sortarea miezului dupa marime.
2. Un sprijin pentru dezvoltarea intreprinderilor mici si mijlocii, fiind singurul echipament cu dimensiuni compacte care permite prelucrarea automata si eficienta a nucilor, fiind un real avantaj pentru antreprenorii la inceput de drum.
3. Dispune de un singur panou de control prin intermediul caruia se poate tine sub control fiecare etapa pentru prelucrarea materiei prime in mod individual.
4. Pentru utilizarea acestui echipament este nevoie de o singura persoana care sa monitorizeze ciclul de functionare, sa porneasca si sa tina sub control intregul echipament prin intermediul panoului de control, si nu in ultimul rand sa alimenteze bucarul cu materie prima.

Linia completa pentru procesarea nucilor este formata din:

1. Banda transportoare de ridicare cu buncar
2. Spargator de nuci
3. Sita vibranta cu aspiratie pentru sortarea nucilor
4. **Aceasta linie mai poate fi echipata suplimentar cu:**
 - Calibrator rotativ pentru nuci
 - Masa pentru sortarea nucilor

1. Banda transportoare de ridicare cu buncar pentru nuci

Banda transportoare de ridicare cu buncar este special conceputa pentru a avea o utilitate sporita si eficienta, astfel buncarul de colectare a materiei prime, ce urmeaza a fi supusa procesului de prelucrare, are o gura de alimentare de dimensiuni mari tocmai pentru ca alimentarea cu nuci, alune, migdale etc. sa fie foarte usor de realizat. Dupa acest prim pas, banda transportoare de ridicare va prelua nucile din buncar si le va transporta direct in spargatorul de nuci.

| SPECIFICATII TEHNICE | |
|-------------------------|-----------------|
| Tipul transportatorului | Fix, incadrat |
| Material | PVC, otel |
| Putere | 0,55 kW |
| Culoare | Argintiu/ verde |

| | |
|----------------------|-----|
| Alimentarea la retea | 380 |
|----------------------|-----|

2. Spargator de nuci

Spargatorul de nuci are forma unui cilindru si este dotat cu o cuva de colectare, in partea sa superioara, prin intermediul careia banda transportoare il va alimenta cu materie prima. Odata ce nucile ajung in interiorul spargatorului acestea vor fi supuse procesului de spargere, iar in final nucile sparte vor cadea pe sitele vibrante de sortare.

Avantajele utilajului:

- Utilajul ofera un randament de spargere a nucilor de peste 90%.
- Procesul de spargere a nucilor este rapid si eficient.
- Productivitate de pana la 200 kg de miez de nuca/h.
- Utilajul se poate ajusta in functie de dimensiunile materiei prime (nuci, migdale, alune, etc.).
- Productivitatea utilajului reduce considerabil necesitatea resursei umane si in cele din urma costul de prelucrare al materiei prime.

| SPECIFICATII TEHNICE | |
|----------------------|--------------------------|
| Material | Otel |
| Productivitate | Pana la 200 kg/h de miez |
| Putere | 1,1 kW |
| Culoare | argintiu |
| Functie de ajustare | + |
| Alimentarea la retea | 380 V |

3. Sita vibranta cu aspiratie pentru sortarea nucilor (200 kg/h)

Sita vibranta cu aspiratie este special creata pentru sortarea miezului de nuci, alune etc. Astfel nucile care au parcurs procesul de spargere vor trece mai departe prin cele doua site de sortare.

In prima sita vor ajunge nucile maruntite si deteriorate, iar in cea de a doua sita vor ajunge nucile intregi. Este de precizat faptul ca nucile care nu au fost sparte o sa treaca intr-un compartiment special pentru a relua intreg ciclul de prelucrare.

Tot in aceasta etapa inainte de a fi recoltat miezul, fiecare sectiune de sortare din cele doua mai sus mentionate vor trece printr-un proces de aspiratie tocmai pentru a separa coaja de miezul de nuca.

Avantajele utilajului:

- Prin utilizarea acestui utilaj veti reduce timpul de sortare al nucilor cu pana la 95% in comparatie cu o sortare manuala.
- Datorita calitatii si performantei utilajului acesta poate fi folosit in continuu.
- Rezultatul obtinut in urma utilizarii sitei vibrante cu aspiratie sunt nucile sortate de coaja
- Faptul ca utilajul sorteaza nucile pe categorii, poate duce la creste pretul pe piata a acestora.
- Sortarea automata a nucilor economiseste timpul de lucru manual.
- Obtineti miezul de nuca curat si sortat pregatit pentru impachetare si vanzare.

| SPECIFICATII TEHNICE | |
|-----------------------------|---|
| Material | Otel |
| Productivitate | Pana la 200kg/h de miez |
| Marimea gaurii | Fabricat special pentru marimea nucilor |
| Putere | 3,4 kW |
| Culoare | argintiu |
| Alimentare la retea | 380 V |

4. Linia completa pentru procesare nuci (200 kg/h) mai poate fi echipata (optional) cu:

4.1. Calibrator rotativ pentru nuci

Calibratorul rotativ pentru nuci a fost special conceput pentru a sorta nucile necojite in functie de marime - de la mic la mare.

Principiul de functionare al acestui utilaj este urmatorul: prin apasarea butonului ON/OFF motorul care este conectat la tambur calibratorului angreneaza rotatia acestuia si astfel nucile , care vor fi puse in cuva de alimentare, vor fi selectate in functie de marimea gaurilor din fiecare sectiune a tamburului, rezultand sortarea nucilor pe marimi de la cele mai mici la cele mai mari.

Acest proces se efectueaza pentru pregatirea/ sortarea materiei care urmeaza sa ajunga in spargatorul de nuci. Calibratorul rotativ pentru nuci este foarte util intrucat va va conduce activitatea la o productivitate mult mai buna si de inalta calitate, fiind destinat a fi utilizat de marile companii care se ocupa cu prelucrarea, vanzarea sau exportul de nuci.

Tinem sa mentionam ca acest pas este unul foarte important intrucat in functie de marimea nucilor va trebui sa calibrati si spargatorul de nuci.

Calibratorul rotative este compus din:

* **TAMBUR** – acesta este impartit in 4 sectiuni cu gauri de diferite marimi, incepand de la cele mai mari si ajungand, in cele din urma, la cele mai mici. Tamburul este conectat la un motor de 0.75kW/380V care are rolul de al roti si astfel de a efectua selectia nucilor pe marimi.

* **CUVA DE ALIMENTARE**

- * **UN STATIV FIX** (pe partea cu motorul) si **UN STATIV MOBIL** (pe partea cu cuva)
- * **4 CUVE DE EVACUARE** – prin intermediul carora vor cadea nucile din tambur in recipientele de colectare.

Avantajele utilajului:

- Calibratorul dispune de gauri fixe care ajuta la obtinerea unei sortari eficiente si calitative a nucilor.
- Datorita capacitatii de sortare de pana la 500 kg/h acest calibrator este ideal pentru intreprinderile care se ocupa de prelucrare, vanzare sau cumparare de nuci, exportul si importul de nuci, ori prelucrare acestora pentru miez.
- Este usor de utilizat intrucat aveti nevoie de o singura persoana care sa manevreze utilajul.
- Materialul (nucile) ajunge direct in saci prin intermediul cuvelor de evacuare.
- Datorita faptului ca sunt deja sortate, pretul nucilor pe piata poate creste semnificativ.
- Este indispensabil pentru spargatoarele de nuci care necesita sortare nucilor in prealabil.

| SPECIFICATII TEHNICE | |
|--|--|
| Material | Otel |
| Productivitate | Pana la 200 kg/h |
| Numar sectiuni sortare | 2 |
| Marimea gaurilor | Fabriacat special pentru marimea nucilor |
| Produse care pot fi supuse procesului de calibrare | Se pot folosi: nuci |
| Putere | 0,75 kW |
| Culoare | Arginiu |
| Alimentare la retea | 380 V |

4.2.Masa pentru sortarea nucilor

Masa pentru sortarea nucilor a fost special creata pentru sortarea nucilor de coji, resturi si alte particule mici. Aceasta este utilizata pentru volume mari de materie prima (nuci si nu numai).

Echipamentul este esential pentru sortarea nucilor venite din procesul de spargere (din spargatorul de nuci) sau din sita vibranta, dar si pentru a fi sortare dupa culoare si marime.

Avantajele utilajului:

- Procesul de sortare a nucilor se efectueaza rapid, acestea ajungand in containere separate fara a efectua mutari sau alte operatiuni inutile.
- Banda este echipata cu lampi si are o suprafata alba, care ajuta muncitorii sa distinga cu precizie banda de materia prima (nucile).
- Utilajul permite sortarea nucilor si a altor produse vrac din familia nucilor conform criteriilor cerute.
- Existenta convectorului de frecventa va permite reglarea vitezei benzii in functie de complexitatea operatiunilor sau de numarul de oameni care lucreaza de-a lungul acesteia.
- Prezenta unui vibrator magnetic in buncarul de incarcare asigura o aprovizionare continua si uniforma a materiei prime la masa de sortare.

| SPECIFICATII TEHNICE | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Marime, greutate utilaj | 520x70x200 cm, 150 kg |
| Latimea benzii | 60 cm |
| Lungimea benzii | 400 cm |
| Material | PVC, otel |
| Tipul | Fix, mobil |
| Putere | 0,55 kW |
| Viteza | 0,1-0,3 m/s |
| Posibilitatea de ajustare a vitezei | + |
| Alimentarea la retea | 220/380 V |