

Tocător multifuncțional pentru legume și fructe

MANUAL DE UTILIZARE



Fig. 1 – Tocător vertical cu cilindru, acționat electric

1. Prezentarea produsului

Echipamentul este un tocător vertical de mare turație. Motorul electric antrenează un disc rotativ cu cuțite, montat în interiorul cilindrului, care mărunțește legumele și fructele în fâșii fine. Materialul tocat este evacuat automat prin gura de descărcare laterală. Utilajul este folosit pe scară largă în ferme și gospodării pentru prepararea furajelor din dovleci, morcovi, ridichi, cartofi dulci, sfeclă și varză.

Domeniu de aplicare: tocătorul electric vertical cu cilindru pentru legume și fructe prezentat în imagine; procesează dovleci, ridichi, cartofi dulci, varză și alte rădăcinoase; utilizat pe scară largă la prepararea hranei pentru animale.

2. Avertismente de siguranță (IMPORTANT)

1. Nu introduceți niciodată mâinile în cilindru, în gura de alimentare sau în gura de evacuare în timpul funcționării. Nu împingeți materialul cu mâna – **pericol de rănire prin tăiere**.
2. Înainte de orice verificare, curățare sau înlocuire a cuțitelor, deconectați alimentarea electrică și așteptați oprirea completă a discului cu cuțite.
3. Utilajul trebuie legat obligatoriu la împământare. Nu porniți utilajul dacă cablul de alimentare sau ștecherul sunt deteriorate. Nu atingeți întrerupătoarele cu mâinile ude.
4. NU introduceți pietre, metale, bucăți de lemn sau alte corpuri dure – acestea deteriorează cuțitele și utilajul.
5. Este interzisă utilizarea utilajului de către minori. Operatorii nu vor purta haine largi sau fulare lungi care pot fi prinse de piesele în mișcare.
6. În cazul apariției unor zgomote anormale, al blocării sau al fumului, întrerupeți imediat alimentarea și verificați utilajul înainte de a-l reutiliza. Nu forțați pornirea unui utilaj defect.

3. Verificări înainte de punerea în funcțiune

1. Amplasați utilajul pe o suprafață plană și rigidă. Asigurați-vă că cele patru picioare de susținere sunt stabile și că utilajul nu se clatină.
2. Deschideți cilindrul și verificați: să nu existe corpuri străine sau pietre în interior; șuruburile de fixare ale discului cu cuțite să fie strânse; cuțitele să fie intacte, fără ciupituri și bine fixate.
3. Verificați dacă cablajul motorului și conductorul de împământare sunt conectate corect și dacă tensiunea de alimentare corespunde celei de pe plăcuța motorului (220 V / 380 V).
4. **Probă în gol:** porniți alimentarea și acționați scurt întrerupătorul pentru a verifica sensul de rotație (conform săgeții marcate pe cilindru). Dacă sensul este greșit, corectați conexiunile. Lăsați utilajul să funcționeze în gol circa 30 de secunde – nu alimentați cu material dacă apar vibrații sau zgomote anormale.

4. Instrucțiuni de exploatare

1. **Pregătirea materialului:** curățați suprafața legumelor, îndepărtați pământul și porțiunile alterate. Dovlecii foarte mari pot fi tăiați în prealabil în bucăți mai mici, pentru o alimentare mai ușoară.
2. **Pornirea:** verificați că cilindrul este gol, porniți motorul și așteptați ca acesta să atingă o turație stabilă înainte de alimentare. Nu porniți niciodată utilajul încărcat cu material.
3. **Alimentarea și procesarea:** introduceți materia primă prin gura de alimentare superioară. Cuțitele rotative mărunțesc automat materialul, iar fâșiile rezultate sunt evacuate continuu prin gura laterală – amplasați un recipient dedesubt pentru colectare.

Recomandare: introduceți bucățile mari treptat. Nu umpleți cilindrul complet dintr-o dată, pentru a evita blocarea motorului sau înfundarea utilajului.

4. **Oprirea:** după terminarea alimentării, lăsați utilajul să funcționeze scurt timp în gol pentru a evacua tot materialul rămas, apoi opriți alimentarea și așteptați oprirea completă a cuțitelor înainte de curățare.



Fig. 2 – Motorul electric, discul cu cuțite, utilaje gata de livrare și vedere de sus în cilindru

5. Remedierea defecțiunilor (deconectați alimentarea înainte de orice intervenție)

Simptom	Cauză posibilă	Remediere
Motorul nu pornește	Lipsă alimentare, conexiuni slăbite, tensiune scăzută	Verificați circuitul de alimentare, strângeți conexiunile, verificați tensiunea
Utilajul se blochează sau se oprește după alimentare	Supraîncărcare, corp străin dur, fibre înfășurate pe cuțite	Întrerupeți alimentarea, eliberați materialul blocat, îndepărtați corpurile străine
Grosime neuniformă a fâșiilor	Cuțite uzate, disc cu cuțite slăbit	Înlocuiți cuțitele, strângeți șuruburile de fixare ale discului
Vibrații puternice	Suport instabil, disc cu cuțite dezechilibrat, șuruburi de fixare slăbite	Aduceți utilajul la nivel, strângeți toate șuruburile, verificați discul cu cuțite

6. Curățare și întreținere

1. După fiecare utilizare, deconectați alimentarea și lăsați utilajul să se răcească. Clătiți cilindrul și discul cu cuțite cu apă curată, îndepărtați resturile vegetale și uscați complet înainte de depozitare, pentru a preveni ruginirea și putrezirea resturilor.
2. Verificați periodic starea de ascuțire a cuțitelor; ascuțiți sau înlocuiți la timp cuțitele tocite.
3. Rulmenții motorului: gresați la fiecare 2-3 luni. Protejați motorul de apă – nu stropiți direct motorul la spălarea utilajului.
4. Depozitare de lungă durată: curățați complet utilajul, depozitați-l într-un loc uscat și ventilat și aplicați ulei anticoroziv pe cuțite.

7. Observații

1. Utilajul este destinat exclusiv procesării legumelor și fructelor. **Nu** procesați paie uscate, crengi, metale sau alte materiale dure.
2. Evitați funcționarea continuă în regim de suprasarcină; la temperaturi ridicate, utilizați utilajul cu intermitențe pentru a proteja motorul.
3. În timpul funcționării, stați lateral față de utilaj – nu stați direct în fața gurii de evacuare, pentru a evita stropirea cu material.



Fig. 3 - Vedere de ansamblu a utilajului, cu motorul electric montat lateral