

TEHNO MS

MANUAL DE UTILIZARE
TOCĂTOR DE FURAJE MS 400-24 cu turbina



J22/1717/2015

RO35049120

Str. Al.O.Teodoreanu 51-53

Iași

0374485900

e-mail: tehnoms.group@gmail.com

WWW.TEHNO-MS.COM

01

INFORMAȚII GENERALE

1.1. Descriere manual

Prezentul manual a fost redactat pe baza documentelor originale realizate de către producător și a fost localizat pentru comercializare pe piața locală. În acest document se regăsesc integral toate indicațiile originale provenite de la producător.

Manualul reflectă stadiul actual al produsului comercializat și nu poate să fie considerat inadecvat în cazul în care urmează altele noi versiuni ce vor fi supuse unor actualizări ulterioare.

Producătorul își rezervă dreptul de a face acest lucru prin actualizarea manualele de utilizare și întreținere fără obligația de a actualiza manualele produselor deja comercializate decât în cazuri excepționale.

Dacă aveți îndoieli sau nu înțelegeți pe deplin datele prezentate în acest manual, contactați centrul de service zonal, distribuitorul autorizat sau direct adresați o cerere către producător.

Se specifică faptul că producătorul intenționează să continue optimizarea produsului dvs.

1.2. Utilizarea și scopul manualului

Protejați-vă pe dumneavoastră și pe ceilalți de rănire prin utilizarea corectă a produsului - citiți manualul înainte primei utilizări și urmați toate măsurile de siguranță.

Scopul acestui manual este de a vă aduce la cunoaștință modalitatea eficientă de utilizare și întreținere în condiții de siguranță pentru o utilizare de durată a produsului achiziționat.

Păstrați cu atenție manualul, într-un loc accesibil pentru orice consultare viitoare. În caz de pierdere sau deteriorare solicitați o copie de la distribuitorul dvs. sau direct la producător.

1.3. Simbologia utilizată

Pe parcursul manualului veți regăsi următoarele modalități de atenționare:



PERICOL

În cazul în care există un pericol cu consecințe grave ce pot cauza leziuni utilizatorului sau altor persoane.



ATENȚIE

Trebuie să acordați maximă atenție indicațiilor prezentate pentru a evita situații care pot deteriora produsul sau alte utilaje sau pot avea consecințe asupra mediului înconjurător.



INFORMAȚII

În cazul unor informații particulare.



NOTĂ/OBSERVAȚIE

În cazul în care utilizarea neadecvată poate conduce la pierderea garanției producătorului.

SIMBOL	SEMNIFICAȚIE
	ATENȚIE Atenționare pentru situații cu potențial pericol
	PERICOL GENERAL Atenție pericol generic urmat de explicația tipului de pericol.
	PERICOL ELECTRIC Semnalizează prezența tensiunii electrice sau a unor echipamente care utilizează tensiunea electrică.
	INTERVENȚIE MECANICĂ Atenționare pentru intervenții necesare asupra elementelor mecanice.
	INTERVENȚIE ELECTRICĂ Atenționare pentru intervenții necesare asupra elementelor electrice.
	CLASA DE FABRICAȚIE II Necesită dublă izolație electrică.
	ÎMPĂMÂNTARE Necesită legătura de împământare.
	PROTECȚIE MAINI Se recomandă folosirea mănușilor de protecție.
	PROTECȚIE VEDERE Se recomandă folosirea ochelarilor de protecție.
	PROTECȚIE RESPIRAȚIE Se recomandă purtarea unei măști de praf.
	DE CITIT Se recomandă să citiți cu atenție.
	PRIM AJUTOR Instrucțiuni de prim ajutor în caz de accident.

RO

02 INSTRUȚIUNI DE SIGURANȚĂ

2.1. Precauții generale



Citiți cu atenție prezentul document pentru a vă informa privind tipurile de lucrări permise și limitările mașinii de tuns precum și riscurile potențiale specifice legate de aceasta.

Tocătorul de furaje cu turbina MS 400-24 este un produs de uz gospodăresc pentru mărunțirea resturilor furajere de la porumb(cioleji), floarea soarelui, păioase, lucernă, orz, secară, etc. sau mărunțirii cerealelor din grâu, ovăz, porumb, etc. Pentru o funcționare eficientă și fără pierderi, se recomandă ca resturile furajere să fie în prealabil foarte bine uscate la soare câteva zile după recoltare. Acest tocător se livrează fără motor respectiv fără turbină de evacuare .

Este preechizat cu controler START/ STOP și set fulie/curea transmisie.

Tocătorul de furaje, poate fi echipat cu un motor electric monofazat 3,7kw sau 4,0kw, 3000rpm, 220V sau cu motor electric trifazat 3,7kw sau 4,0kw, 3000rpm, 380V. Modelul acesta permite echiparea cu o turbină de tip ciclon pentru separarea și colectarea prafului.

Nu este permis să utilizați tocătorul pentru alte activități decât pentru tocarea de furaje/cereale. În caz contrar, se poate produce avarierea utilajului sau rănirea persoanelor care îl utilizează.

În momentul achiziției, vă rugăm să verificați că nu vă lipsesc piese sau accesorii. Dacă totuși se întâmplă, vă rugăm să contactați vânzătorul.

2.2. Securitate personală

În timpul funcționării, toculator fiind dotat cu motor electric, se pot produce scântei care pot aprinde resturile furajere, rumegușul, sau alte materiale prezente în zona de lucru dacă acestea sunt inflamabile(hârtia, articole de îmbracaminte, materialele plastice) sau combustibile(gasolina, kerosen, vopsea, diluant, propan). Sunt considerate materiale inflamabile și anumite metale ca: magneziu, potasiu, titanu, sodiu si altele.



ATENȚIE

NU este permisă utilizarea tocătorului în zone cu pericol de explozie.

Acest produs este destinat exclusiv tocării resturilor furajere și cerealelor care se află în stare uscată și relativ curată. Utilizarea tocătorului în medii umede sau în timpul ploilor este interzisă.



ATENȚIE

Se interzice utilizarea tocătorului de către copii sau persoane cu dizabilități locomotorii, cu capacități psihice, senzoriale sau mintale limitate sau de persoane nefamiliarizate cu instrucțiunile din prezentul manual.



PERICOL

Tocătorul trebuie utilizat numai de către persoane bine instruite cu privire la funcționarea, întreținerea și regulile de siguranță prezentate în acest manual. Folosirea incorectă a tocătorului poate provoca vătămarea operatorului.



PERICOL

Pericol de strivire sau tăiere! Țineți mâinile departe de zona de tocarea și mărunțire.

Mențineți la distanță de utilaj: părul, îmbrăcămintea liberă, cablurile electrice sau alte fire ce pot fi antrenate sau tăiate accidental.



NOTĂ/OBSERVAȚIE

Purtați echipament de protecție personală. În cazul unei utilizări intense, se recomandă purtarea unei măști de praf, dispozitiv de protecție pentru auz, și mănuși. Protejați-vă ochii dacă realizați curățarea utilajului cu aer comprimat.

Purtați întotdeauna încălțăminte rezistentă cu tălpi groase când folosiți utilajul - sub nicio formă nu lucrați în sandale sau papuci.



De asemenea, purtați întotdeauna mănuși rezistente atunci când încărcați toculator cu furaje, crăci, frunziș sau tulpini, dar și atunci când se execută operațiuni de întreținere ale utilajului.



Purtați întotdeauna ochelari de protecție și căști de protecție auditivă când folosiți tocătorul.

Purtați o îmbrăcăminte adecvată atunci când lucrați cu tocătorul. Se recomandă echiparea cu salopete și nu cu halate de lucru. Nu purtați eșarfe, cravate, bijuterii, îmbrăcăminte cu bretele sau funii sau alte articole vestimentare ce pot fi antrenate de mecanismele tocătorului.

RO

**INFORMAȚII**

Înlocuiți imediat componentele deteriorate sau defecte. Folosiți pentru aceasta doar piese de schimb originale. Orice reparație neautorizată cu piese neadecvate conduce la pierderea garanției.

Evitați pornirea accidentală. Asigurați-vă că întrerupătorul motorului electric este pe poziția OPRIT înainte de conectarea tocătorului la rețeaua electrică.

În cazul în care apare un blocaj neașteptat în funcționare, opriți motorul electric și deconectați tocătorul de la rețeaua electrică. Nu continuați să introduceți furaje sau cereale în tocător dacă sesizați anomalii în funcționarea acestuia.

Nu introduceți furaje în gura de alimentare pentru cereale și cereale în gura de alimentare pentru foraje. Alimentarea greșită poate provoca șocuri în funcționare urmate de avariarea utilajului.

**ATENȚIE**

NU forțați utilajul! Introduceți treptat furaje sau cerealele prin gura de alimentare.

NU atingeți zona de preluare cu mâna. NU introduceți corpuri străine în tocător. NU folosiți tocătorul dacă aveți mâinile ude. NU-l folosiți dacă prezintă stropi de apă, sau ulei.



Nu utilizați accesorii sau consumabile nerecomandate acestui produs. Înainte de fiecare utilizare, inspectați starea motorului și transmisia pentru a identifica eventuale corpuri străine sau uzura excesivă.

Înainte de fiecare utilizare porniți tocătorul în gol și dacă nu sesizați probleme de funcționare puteți începe operația de macinare a furajelor sau cerealelor.

**ATENȚIE**

Este interzisă introducerea mâinilor în zona de măcinare în timp ce tocătorul funcționează.

**ATENȚIE**

Este interzisă împingerea furajelor/cerealelor cu mâna în interiorul gurii de alimentare. Dacă este totuși necesar opriți utilajul și folosiți o pană de lemn pentru împingere sau deblocare.

După utilizarea tocătorului acționați întrerupătorul PORNIT/OPRIT și decuplați complet alimentarea electrică.

**ATENȚIE**

Opriți imediat tocătorul dacă apar vibrații neobișnuite sau alte anomalii.

**ATENȚIE**

Nu utilizați și nu interveniți asupra tocătorului dacă sunteți sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul funcționării poate duce la vătămări grave.

Verificări înainte de utilizare

Verificați dacă există resturi de furaje/cereale sau corpuri străine acumulate în mecanismul de măcinare și dacă este cazul îndepărtați-le cu o perie sau cu o pană de lemn.

**NOTĂ/OBSERVAȚIE**

Întâi porniți utilajul în gol și dacă nu sesizați anomalii de funcționare sau vibrații excesive înseamnă ca puteți începe activitatea de tocare și mărunțire.

**NOTĂ/OBSERVAȚIE**

Nu porniți tocătorul cu furaje sau cereale deja introduse în zona de măcinare - pot apărea socuri mecanice ce pot avaria sau uza excesiv utilajul.

Tensiunea în rețeaua electrică trebuie să corespundă valorii nominale a tensiunii electrice indicate în manualul de utilizare. În cazul în care tensiunea electrică nu corespunde, trebuie folosit un regulator de tensiune.



Utilizarea tocătorului fără priză cu împământare adecvată este interzisă. Pentru a preveni electrocutarea, utilajul trebuie să fie împământat. Când utilajul este utilizat în exterior, folosiți numai prelungitoare destinate utilizării în aer liber, marcate în acest sens.

Nu transportați tocătorul ținându-l de cablul de alimentare și nu smulgeți cablul de alimentare din priză pentru a-l deconecta.

Verificați periodic gradul de uzură ale celor trei cuțițe circulare cu ciocănele și celor trei cuțițe lamelare

dacă muchiile lor sunt neregulate, prezintă ciupituri sau deformări trebuie să interveniți pentru schimbarea lor. După montarea unui cuțit cu ciocănele nou trebuie să verificați buna funcționare a tocătorului în gol, înainte de utilizarea propriuzisă. Până la rodajul complet al oricărei piese înlocuite se recomandă o utilizare moderată a tocătorului.

În timpul utilizării utilajului este interzisă forțarea și împingerea cerealelor cu mâinile sau cu obiecte metalice.

Tocătorul trebuie instalat pe o suprafață stabilă și netedă, într-un loc deschis și uscat.

Înainte de prima utilizare, verificați cureaua și direcția de rotație.

Din motive de siguranță, orice modificare adusă tocătorului, cu excepția instalării corespunzătoare a unor accesorii aprobate de producător, este interzisă și are ca rezultat anularea garanției. Informații privind accesorii aprobate pot fi obținute de la distribuitorul dumneavoastră de specialitate.

În plus, se interzice orice modificare a tocătorului care mărește puterea sau turația motorului.

Riscuri reziduale

Chiar dacă utilizați acest tocător în conformitate cu instrucțiunile prezentate în acest manual, anumite riscuri reziduale nu pot fi excluse.

Pot apărea următoarele riscuri reziduale:

- Afecțiuni pulmonare ca urmare a expunerii îndelungate la pulberi fine;
- Răni la nivelul feței ca urmare a împrăștiării cu resturi de furaje în afara utilajului la apariția efectului de refluxare.

Transportarea tocătorului

Purtați întotdeauna mănuși pentru a preveni eventuale răni din cauza muchiilor ascuțite sau suprafețe le încă fierbinți după utilizare.

Nu transportați tocătorul dacă motorul funcționează. Înainte de transport trebuie să opriți motorul, să așteptați până ce cuțitele cu ciocănele se opresc complet și să deconectați alimentarea de la rețea.

Transportați mașina numai dacă motorul s-a răcit.

Transportați tocătorul doar cu toate protecțiile montate pentru a evita eventuale răni din cauza cuțitelor expuse. Acordați o atenție deosebită greutateii tocătorului și fiți precaut mai ales dacă înclinați utilajul.

2.3. Instrucțiuni de prim ajutor

În eventualitatea unui accident, solicitați ajutorul persoanelor aflate în apropiere pentru a opri imediat funcționarea tocătorului și pentru a închide alimentarea cu curent a zonei de lucru.

După aceasta îndepărtați eventualele persoane rănite din zona de lucru și apelați la serviciul de urgență.



PRIM AJUTOR

Asigurați-vă din timp că există o trusă de prim ajutor în apropierea locului unde folosiți tocătorul. Completați ulterior orice produs de prim ajutor folosit.

Când apelați la medic utilizând numărul unic de urgență 112, vă rugăm să furnizați următoarele informații:

- Adresa completă la care s-a produs accidentul;
- Date privind modul de producere: electrocutare, explozie sau accidentare mecanică;
- Numărul de persoane rănite;
- Starea răniților și felul leziunilor.

03 DATE TEHNICE - DESCRIEREA PRODUSULUI

3.2. Descrierea produsului MS 400-24

TOCĂTOR DE FURAJE CU TURBINĂ MS 400-24

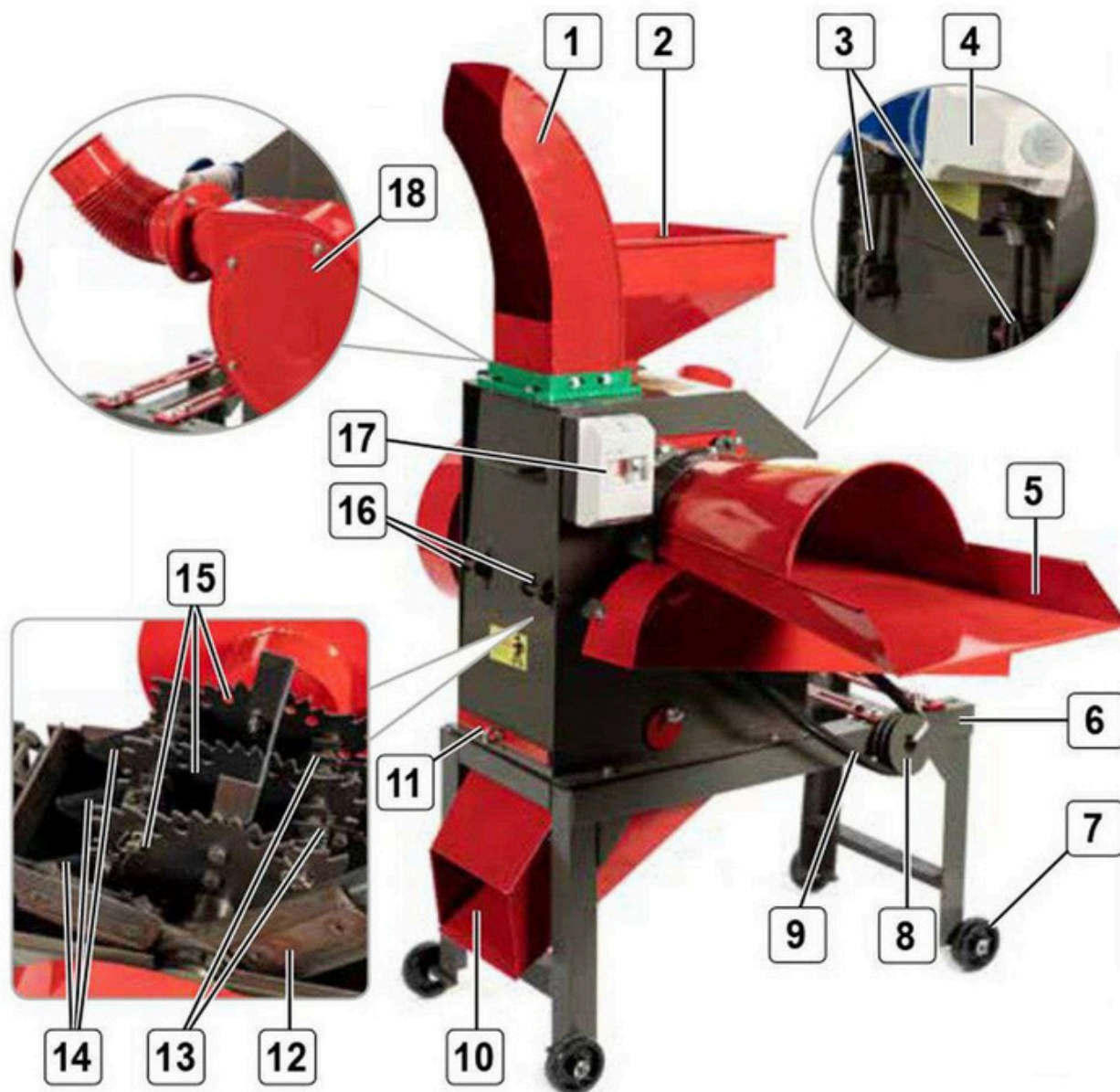


Fig.1-B

Nr.	Descriere
1	Tubulatură evacuare praf
2	Cuvă alimentare cereale
3	Tije prindere rapidă
4	Mufă electrică pentru exterior
5	Cuvă alimentare furaje
6	Structură tocător
7	Roată fixă
8	Fulie motor
9	Curea transmisie

Nr.	Descriere
10	Gură evacuare inferioară
11	Opritor evacuare inferioară
12	Cuțite lamelare
13	Ciocănele mărunțire
14	Cuțite segment
15	Discuri port ciocănele
16	Balama specială
17	Înterupător PORNIRE/OPRIRE
18	Turbină evacuare către ciclon

RO

3.3. Specificații tehnice

Tocătorul de furaje cu turbină MS 400-24 este un produs de uz gospodăresc pentru mărunțirea resturilor furajere de la porumb(cioceleji), floarea soarelui, păioase, lucernă, orz, secară, etc. sau mărunțirii cerealelor din grâu, ovăz, porumb, etc.

Pentru o funcționare eficientă și fără pierderi, se recomandă ca resturile furajere să fie în prealabil foarte bine uscate la soare câteva zile după recoltare.

Acest tocător se livrează fără motor dar dispune de turbină de evacuare și este preechipat cu controler START/STOP și set fulie/curea transmisie. Tocătorul de furaje MS 400-24 poate fi echipat cu un motor electric monofazat 3,7kw sau 4,0kw, 3000rpm, 220V sau cu motor electric trifazat 3,7kw sau 4,0kw, 3000rpm, 380V. Acest model permite echipare cu o turbină tip ciclon pentru separarea și colectarea prafului.

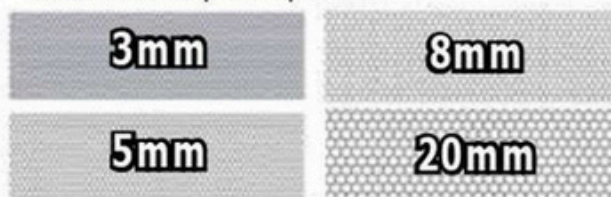
Tocătorul de furaje MS 400-24 are următoarele caracteristici:

- Design ergonomic pentru o manipulare ușoară și un plus de confort.
- Asigură reducerea semnificativă a duratei de tocare a resturilor furajere sau cerealelor din gospodărie. Productivitate foarte mare de măcinare de până la 500kg/oră pentru furaje și 1000kg/oră pentru cereale;

- Tocătorul dispune de două cuve de alimentare încăpătoare, una pentru cereale și alta pentru furaje, care permit alimentarea rapidă și eficientă direct din găleată sau sac;
- Tocătorul permite accesul rapid la mecanismul de măcinare printr-un sistem cu prindere rapidă.
- Tocătorul se livrează cu un set complet de 4 site de filtrare cu perforații de 3mm, 5mm, 8mm și 20mm.
- Construit din materiale de fabricație de cea mai bună calitate, ușoare și rezistente pentru o durată de viață extinsă;
- Produs cu raport preț/calitate excelent.

Conținut colet:

- Tocător premontat MS 400-24 - 1 buc;
- Set complet cuțite cu ciocănele și cuțite lamelare;
- Set de 4 site de filtrare cu perforații de 3mm, 5mm, 8mm și 20mm;
- Gura alimentare cereale;
- Gura alimentare furaje;
- Cheie hexagonală și set șuruburi montaj;
- Cutie de transport/depozitare.



Tocătorul de furaje/cereale, GF-2021/GF-2022 prezintă următoarele caracteristici tehnice:

Caracteristică	MS 400-24
Putere	3,7kw
Tesiune/Frecvență	monofazat 220V...240V sau trifazat 380V/50Hz...60Hz
Clasa de protecție electrică	ICL F IP55 <input type="checkbox"/> Dublu izolată II
Turbină evacuare către ciclon	DA
Turație de funcționare	3000rpm
Tip încărcare/descărcare	manuală/centrifugală
Nr. cuțite tip disc cu ciocănele	3 cuțite disc cu 4 axe port ciocănele
Nr. ciocanele	24 ciocănele măcinare
Nr. cuțite segment	6 cuțite segment
Nr. cuțite lamelare	3 cuțite port lamelă
Capacitate tocare furaje/cereale	max. 500kg / max. 1000kg
Dimensiuni de gabarit	820 x 445 x 500 mm
Greutate netă/brută	90Kg

04 INSTRUCȚIUNI DE OPERARE

4.1. Punerea în funcțiune

Înainte de operarea cu Tocătorul de furaje și cereale MS 400-24 sau în cazul montării / înlocuirii unor piese, **asigurați-vă că acesta este oprit și nu este conectat la alimentarea cu energie electrică.**

Instalarea Tocătorului de furaje și cereale MS 400-24 cu turbină (fig. 1)

- Verificați ca tocătorul este deconectat de la rețea și treceți comutatorul electric pe poziția OPRIT;
- Așezați corpul principal premontat al tocătorului pe o suprafață plană uscată;
- Conectați Cuvă alimentare cereale (2) la camera de măcinare prin intermediul șuruburilor din colet;

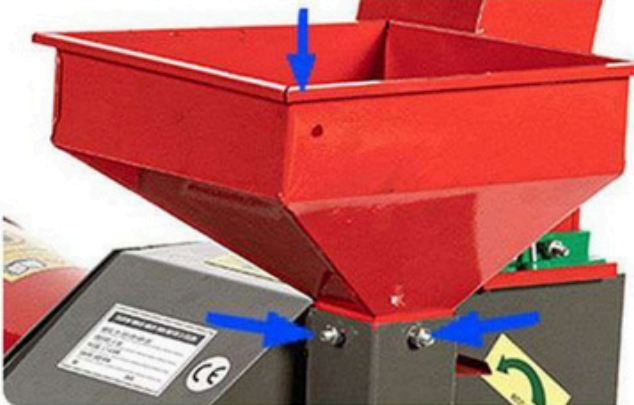


Fig.2

- Conectați Cuvă alimentare furaje (5) la camera de măcinare prin intermediul șuruburilor din colet. Cu ajutorul unei chei hexagonale strângeți șuruburile și piulițe care fixează cuvele de ali-



Fig.3

mentare;

- Montați Tubulatura de evacuare praf cu șuruburile disponibile în colet;
- Montați tubulatura de evacuare din turbină pentru a pregăti utilajul pentru conectarea la ciclul de separare praf

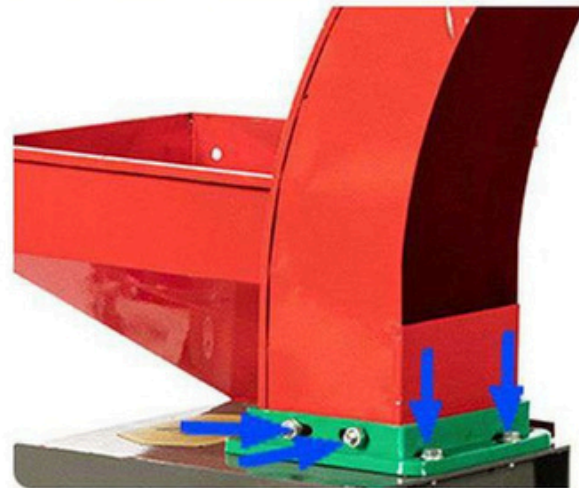
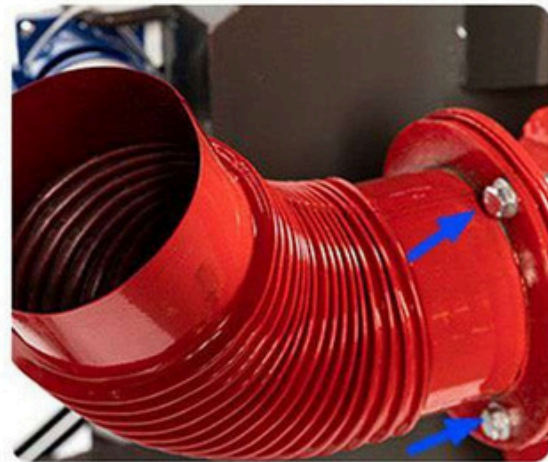


Fig.4



- Montați motorul achiziționat separat cu talpa pe bridele de susținere folosind șuruburile livrate împreună cu motorul electric. Cuplați fulia la motor și curea de transmisie furnizate în colet;
- Verificați încă odată gradul de strângere ale șuruburilor montate anterior și rigiditatea ansamblului. Verificați întinderea curelei de transmisie;
- Porniți tocătorul în gol circa 1 minut și verificați buna funcționare a elementelor montate;
- Dacă în timpul probei, tocătorul vibrează sau se încălzește excesiv contactați un service autorizat.

Pomirea/oprirea Tocătorului de furaje și tulpini

- Înainte de pornirea tocătorului verificați conexiunea electrică dacă corespunde cerințelor tehnice;
- Înainte de pornirea tocătorului verificați ca nu există resturi vegetale acumulate sau obiecte străine în interiorul sistemului de măcinare;
- Realizați legarea la rețeaua electrică 220V/380V cu împământare corespunzătoare. Dacă tocătorul va funcționa în aer liber trebuie să acordați atenție cablului prelungitor să fie etanș și destinat utilizării exterioare - altfel riscați accidentarea prin electrocutare;

RO



Fig.6

- Cuplați întrerupătorul PORNIT al motorului electric
- Lăsați tocătorul să funcționeze în gol minim 30 sec. înainte de a introduce resturile furajere sau cereale în cuva de alimentare specifică fiecăreia(2,5);
- Tulpinile furajere se introduc una după alta, împingând pe rând dar fără a introduce mâna în cuva de alimentare;
- Stiuleții de porumb sau alte cereale se introduc în cuva de alimentare treptat prin ridicare parțială a opritorului;
- În cazul unei situații de urgență sau dacă apar vibrații neașteptate trebuie să apăsați comutatorul STOP care va opri imediat tocătorul;
- La finalizarea activității apăsați comutatorul OPRIRE
- Dacă urmează ca tocătorul să nu fie utilizat o perioadă de timp sau va ramane în repaus câteva ore nesupravegheat, **este obligatoriu să-l decuplați de la rețea.**

Schimbarea cuțitelor/ciocănelelor (Fig.7,8,9):

- Apăsați comutatorul OPRIT și deconectați tocătorul de la rețea. Așezați-l pe o suprafață plană și uscată, într-o poziție stabilă;



Fig.7

- Demontați tijele de blocare(3) și basculați cuva de alimentare în jurul balamalelor speciale(16);
- Dacă cuțitele/ciocănelele prezintă ciupituri, deformări sau o uzură accentuată este necesară schimbarea lor sau după caz doar ascuțirea;
- Se recomandă ca schimbarea celor trei cuțite tip disc cu ciocănelele de mărințire și cuțitele lamelare să se facă într-un service autorizat sau cu personal calificat și autorizat. Montarea defectuoasă a mecanismului de tocarea poate conduce la pierderea garanției sau distrucerea utilajului. În plus pot

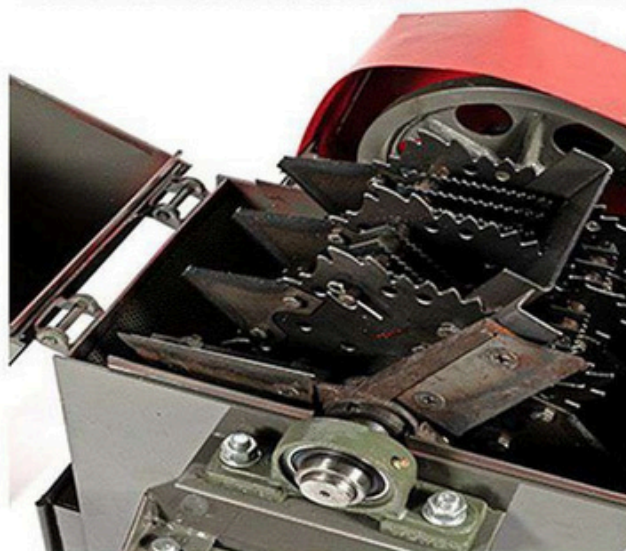


Fig.8

apărea condiții periculoase pentru operator care se pot solda cu răni grave;

- Cu ajutorul unei chei hexagonale demontați șuruburile care prind fiecare cuțit segment;
- Cu ajutorul unui clește sau cu o șurubelniță demontați clemele de fixare a fiecărui ax cu ciocănele, apoi scoateți ciocănelele pentru înlocuire sau ascuțire. Nu trebuie să înlocuiți simultan toate ciocănelele - doar cele avariate sau uzate trebuie înlocuite sau după caz doar ascuțite;

- Ascuțiți sau după caz înlocuiți cuțitele uzate. Remontați cuțitele/ciocănelele cu șuruburi sau cleme și strângeți ferm;
- Cu ajutorul unei șurubelnițe demontați cele trei lamele ale cutitului lamelar prin desfiletare celor două șuruburi de prindere. Nu trebuie să înlocuiți simultan toate lamelele - doar cele avariate sau uzate trebuiesc înlocuite sau după caz doar ascuțite;
- Verificați și lamele de centrifugare - dacă sunt avariate trebuiesc înlocuite cu piese de schimb originale;
- Remontați Cuva de alimentare(1) cu sistemul de prindere rapidă;

Schimbarea Sitei de filtrare (Fig.10,11):

- Apăsăți comutatorul OPRIT și deconectați tocătorul de la rețea. Așezați-l pe o suprafață plană și uscată, într-o poziție stabilă;
- Demontați tije de blocare(3) și basculați partea superioară a tocătorului în jurul balamalelor speciale(16);
- Trageți cu mâna sita existentă și introduceți sita nouă cu dimensiunile perforațiilor care corespund



Fig.10

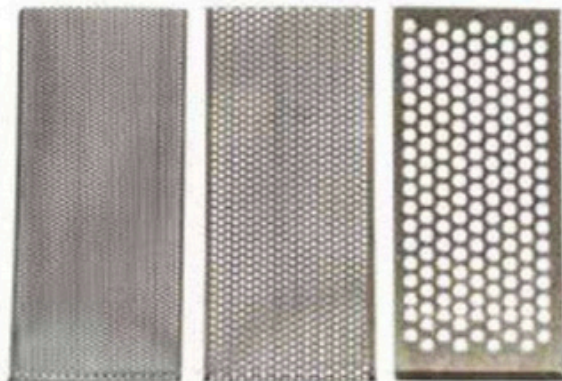


Fig.11

- tipului de furaj ce urmează a se toca;
- Montați partea superioară a tocătorului și strângeți la loc tije de blocare(3).

Intervenții pentru o buna funcționare:

- La fiecare utilizare, cu tocătorul complet oprit, se recomandă curățarea de resturi a cuvei de alimentare și a gurii de evacuare. Dacă sunt resturi sau acumulări care blochează mecanismul de tocare/măcinare trebuie să acționați asupra axului central prin rotiri stânga-dreapta până ce resturile se vor debloca;
- Înainte de utilizare lasați tocătorul să meargă în gol pentru a elimina eventualele resturi rămase.

4.2. Modul de operare (Fig.12,13,14)

Tocătorul de furaje cu turbină

este un produs de uz gospodăresc pentru: mărunțirea resturilor furajere de la porumb(ciocleji), floarea soarelui, păioase, lucernă, orz, secară, etc. sau mărunțirii cerealelor din grâu, ovăz, porumb, etc.

Inspectați periodic gradul de uzură a suprafețelor de măcinare ale celor trei cuțite disc cu ciocănele și dacă acestea prezintă lovituri sau deformări importante este necesar să fie înlocuite urgent cu piese de schimb originale sau apelați la un centru service autorizat. În caz contrar riscați să reduceți eficiența tocătorului și chiar să apară vibrații periculoase urmate de distrugerea unor piese.

După o anumită perioadă de timp, pentru o funcționare optimă a tocătorului, este necesar să verificați starea de uzură a rulmenților și buna lubrifiere a angrenajului.

Mod de lucru:

- Înaintea utilizării tocătorului verificați vizual starea cuțitelor și ciocănelelor de mărunțire. Dacă este cazul ascuțiți sau înlocuiți piesele uzate;
- Fixați un sacul de colectare sau un recipient în dreptul gurii de evacuare situată în partea inferioară



Fig.12

oară a tocătorului;

Alimentați constant tocătorul prin cuva de alimentare (Fig.1 poz.1,3) direct dintr-un bol, găleată sau sac cu furaje/cereale - NU realizați alimentarea cu mâna în interiorul cuvei de alimentare.

Nu introduceți furaje în cura de alimentare pentru



Fig.13

cereale și cereale în gura de alimentare pentru furaje. Alimentarea greșită poate provoca șocuri în funcționare urmate de avariarea utilajului.

- Pentru a obține o macinare optimă pentru site fine se recomandă alimentarea tocătorului cu viteză cât mai mică - lăsați timp suficient pentru procesul de tocare/macinare și nu grăbiți finalizarea lucrării;
- Pentru rezultate optime nu forțați tocătorul să lucreze în regim de supraalimentare cu furaje/cere-

ale. Acest regim de lucru poate scurta durata de viață a tocătorului, poate deteriora mecanismul de măcinare sau poate arde motorul electric;

- În situația în care sesizați că tocătorul se oprește sau se frânează foarte mult, **trebuie să opriți imediat motorul și să-l declupați de la rețea.** După deschiderea camerei de măcinare, prin mișcări stânga-dreapta ale cuțitelor cu ciocănele se vor elimina acumularile vegetale care au blocat mecanismul;



ATENȚIE

Este interzisă introducerea mâinii în gura de alimentare (Fig.1 poz.1,3) în timp ce tocătorul funcționează.

După fiecare utilizare se curăță și se depozitează într-un loc uscat și ferit de intemperii.

Dacă sunt respectate instrucțiunile prezentate anterior veți obține o măcinare optimă și rapidă fără a suprasolicita tocătorul.

RO

FURAJE TOCATE



Fig.14

05 INTREȚINERE ȘI ELIMINARE

5.1. Întreținerea

Inspecția constantă și întreținerea atentă vor menține tocătorul în stare de funcționare continuă și vor elimina eventualele probleme.



ATENȚIE

Înainte oricărei operații de întreținere:

1. Opriti tocătorul;
2. Așteptați oprirea completă a sistemului de măcinare/tocare;
3. Deconectați cablul de alimentare de la rețea.

- Înlocuiți piesele deteriorate numai cu piese de schimb originale, deoarece piesele care nu sunt testate și aprobate de producătorul echipamentului pot provoca daune neprevăzute.
- Lucrările de reparație și întreținere, altele decât cele descrise în această secțiune, trebuie efectuate numai de specialiști calificați.
- În cazul în care tocătorul nu pornește, verificați alimentarea electrică dacă corespunde specificațiilor și dacă există tensiune în sistem.
- Inspectați periile motorului și după caz înlocuiți-le.
- Curățați acumulările de pulberi care blochează fantele de aerisire ale motorului electric.
- Dacă sesizați o eficiență scăzută a tocătorului deși acesta are toate piesele funcționale, se recomandă să solicitați o inspecție la un centru service autorizat.
- Temperatura de lucru: + 5 °C...+ 40 °C;
- Temperatura de depozitare: -10 °C...+ 40 °C

După circa 50 de ore de funcționare:

- Verificați dacă toate piesele sunt bine fixate și dacă sunt parțial înșurubate procedați la strângerea lor dacă este necesar.
- Verificați dacă cuțitele cu ciocănele sau cuțitele lamelele prezintă deformări importante sau o uzură accentuată. În acest caz vor trebui înlocuite cu piese de schimb originale într-un service autorizat.
- Îndepărtați orice corp străin care ar putea să intre în zona de măcinare/tocare.
- Verificați și după caz ungeți angrenajul cu rulmenți.

5.2. Curățarea

- Deschideți camera de măcinare și curățați mecanismul cu o perie de sârmă pentru a îndepărta

resturile de furaje sau frunziș. Dacă aveți posibilitatea, suflați periodic toate orificiile, pasajele de ventilare folosind aer comprimat uscat. Toate componentele vopsite trebuie curățate cu o lavetă moale și umedă. Nu utilizați NICIODATĂ solvenți pentru a curăța componentele morii. Aceștia pot dizolva sau deteriora în alt mod materialul.

- Purtați ochelari de protecție dacă utilizați aerul comprimat pentru curățarea utilajului.

5.3. Depozitarea

Nu depozitați tocătorul neprotejat în aer liber sau în mediu umed. Păstrați-l într-un loc răcoros și uscat.

Depozitați-l astfel încât acesta să nu poată fi pornit de către persoane neautorizate.

Nu lăsați produsul să stea în soare sau la o temperatură mai scăzută de -10°C, dacă nu este folosit o perioadă mai lungă de timp.

Depozitați tocătorul într-un spațiu inaccesibil copiilor, într-o poziție stabilă și sigură.

Nu păstrați produsul ambalat în folie sau în punga de plastic pentru a evita acumularea umidității.

5.4. Garanție / Eliminare produs

Dacă există o problemă de calitate de la data cumpărării în termen de 2 ani, producătorul va furniza servicii de reparații sau înlocuire gratuite.

Daunele provocate de operator ca urmare a utilizării necorespunzătoare sau ca urmare a unor dezastre naturale, nu se încadrează în perioada de garanție și se vor percepe costuri de reparație.

Păstrați certificatul de garanție. Nu este permis să se transfere. Este valabil numai dacă este emis de distribuitori autorizați sau agenți agreați de către producător.

Nu aruncați tocătorul sau piesele acestuia împreună cu deșeurile menajere! În conformitate cu Directiva Europeană 2002/96/CE (text consolidat la 15.02.2014) privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și punerea în aplicare a acestuia în conformitate cu legislația națională, instrumentele electrice care au ajuns la sfârșitul vieții trebuie colectate separat și returnate la o instalație de reciclare compatibilă cu mediul.



Simbolul coșului de gunoi încrucișat indicat pe aparat indică faptul că produsul, la sfârșitul duratei sale

de viață utilă, trebuie tratat separat de deșeurile menajere și trebuie trimis la un centru de colectare separat pentru echipamentele electrice și electronice sau returnat la comerciantul cu amănuntul în momentul achiziționarea unui nou echipament echivalent.

Utilizatorul are responsabilitatea de a asigura îndepărtarea tocătorului la sfârșitul duratei sale de viață în instalațiile de colectare corespunzătoare, cunoscând sancțiunile prevăzute de legislația în vigoare privind deșeurile.

Colectarea selectivă pentru fiecare material pentru reciclare, tratare și eliminare compatibilă cu mediul contribuie la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și asupra sănătății și promovează recuperarea materialelor din care este compus produsul.

Pentru informații mai detaliate cu privire la sistemele de colectare disponibile, contactați serviciul local pentru eliminarea deșeurilor sau magazinul unde a fost efectuată achiziția.

Producătorii și importatorii își îndeplinesc responsabilitatea pentru reciclarea, tratarea și eliminarea produselor compatibile cu mediul, fie direct, fie prin participarea la un sistem colectiv de colectare și reciclare.

Ambalajul produsului este 100% reciclabil.

Echipamentele electrice uzate și accesoriile acestora contin o cantitate considerabila de materii prime și plastic, care pot fi reciclate la randul lor.



PROBLEME ȘI REMEDII

**ATENȚIE**

Trebuie să întrerupeți imediat utilizarea produsului și să contactați distribuitorul dacă problemele de funcționare nu pot fi rezolvate utilizând remediile de mai jos.

Defectele minore sunt deseori suficiente pentru a afecta buna funcționare a tocătorului. În majoritatea cazurilor, veți putea corecta cu ușurință aceste defecte. Vă rugăm să consultați următorul tabel:

Problemă	Cauză probabilă	Moduri de remediere
Tocătorul nu poate fi pornit	Conexiune electrică defectuasă sau defecțiune a cablului.	Verificați priza, cablul, conexiunea, ștecherul. Contactați un specialist pentru eventualele reparații.
Sunt evacuate resturi vegetale netocate, parțial măcinate sau prea puțin fărâmițate	Cuțite tocite	Înlocuiți sau ascuțiți cuțitele de tocare
	Resturile furajere, crengile sau tulpinile au un grad mare de umiditate	Lăsați furajerele, crengile sau tulpinile la soare să se usuce - prezența în exces a apei poate reduce eficiența de tocare.
	Ciocănele avariate	Înlocuiți ciocănelele de măcinare avariate
Tocătorul funcționează corespunzător dar motorul se încălzește excesiv	Cantitate prea mare de furaje sau cereale introduse în tocător.	Reduceți debitul de furaje/cereale sau viteza de împingere iar dacă problema persistă se recomandă o pauză de racire.
Tocătorul funcționează dar vibrează excesiv	Rulmenți uzați excesiv	Verificați starea de uzură și înlocuiți piesele uzate
	Debit prea mare de alimentare	Reglați debitul de alimentare - nu forțați tocătorul mai ales dacă introduceți tulpini apropiate de 50mm grosime.
	Cuțitele și/sau ciocănele prezintă chiupituri, rupturi sau au deformări importante	Verificați dacă cuțitele/ciocănele sunt avariate. Dacă este cazul, înlocuiți-le.
Tocătorul s-a oprit brusc din funcționare	Mecanism de măcinare avariat - corpuri străine prezente în cuva de alimentare	Necesită o evaluare într-un service autorizat
	Protecție la suprasarcină	În caz de suprasolicitare motorul se oprește. Lăsați tocătorul să funcționeze fără sarcină la turația maximă de mers în gol timp de aprox. 1min pentru a se răci. În caz că situația persistă este necesar să opriți activitatea pentru câteva minute.

TEHNO MS

Suntem o echipa tanara infiintata in 2015, dornica de modernizare a fermelor zootehnice romanesti si va stam la dispozitie cu produsele noastre incercand sa imbinam atat eficienta cat si calitatea!

Venim in intampinarea micilor fermieri dorind sa le oferim o mare gama de utilaje agricole si accesorii pentru cresterea animalelor si a pasarilor, in gospodariile proprii sau in ferme, la preturi avantajoase.

Denumire : **TOCĂTOR DE FURAJE**

Brand: **TEHNO MS**

Model: **MS 400-24
CU TURBINĂ**
DIRECTIVA 2006/42/CE

Standarde utilizate:

RO 60204-1:2006-A1:2009

RO ISO 12100:2010

CONTACT

RELATII CLIENTI: **0374485900**

EMAIL: **tehnoms.group@gmail.com**

Site: www.tehno-ms.com

J22/1717/2015

RO35049120

str. Al. O. Teodoreanu nr. 51-53 (fosta Proletari)

Iasi, Iasi