

TEHNO MS

**MANUAL DE UTILIZARE
GRANULATOR**

MODELE: EUROGRAN

MODELE: KL si KL-S



TEHNO MSS
J22/1717/2015
RO35049120
Str. Al.O.Teodoreanu 51-53
Iași
0787 777 448
0787 773 888
e-mail: tehnomsgroup@gmail.com

WWW.TEHNO-MS.COM

CUPRINS

1. INFORMAȚII GENERALE	3
2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	3
2.1. PRECAUTII GENERALE	3
2.2. SECURITATE PERSONALA	3
2.3. Instrucțiuni de prim ajutor	5
3. DATE TEHNICE - DESCRIEREA PRODUSULUI	6
3.1. SCHITA GRANULATOR MODEL EUROGRAN	6
3.2. SCHITA GRANULATOR MODEL KL	7
3.3. SCHITA GRANULATOR MODEL KL-S	8
3.4. SPECIFICATIILE TEHNICE	8
4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE	12
4.1. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE	12
4.2. RODAJUL	13
4.3. INTRETINERE	14
4.4. SCOATEREA DIN FUNCȚIUNE SI DEPOZITAREA	14
4.5. PROBLEME TEHNICE SI SOLUTII	14
4.6. AMBALAREA	15
4.7. ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECTIE	15

Vă mulțumim pentru alegerea făcută de către Dvs. Echipa TehnoMS va sta la dispoziție și va oferi suportul necesar pentru a putea folosi produsul în siguranță. Va rugăm să respectați și să citiți cu atenție acest manual pentru evitarea eventualelor neplăceri.

Producătorul nu este responsabil de orice pagube produse persoanelor sau proprietăților cauzate de instalarea și utilizarea incorectă a produsului.

!Avertisment: dacă nu acordați atenție instrucțiunilor de siguranță, ați putea avea avaria produsului sau ați putea suferi leziuni!



GRANULATOARELE SE LIVREAZĂ FĂRĂ ULEI, ASIGURAȚI-VA CA ULTERIOR AȚI INTRODUS ULEI ÎN UTILAJ

1. INFORMAȚII GENERALE

Utilizarea și scopul manualului

Protejați-vă pe dumneavoastră și pe ceilalți de rănire prin utilizarea corectă a produsului - citiți manualul înainte de prima utilizare 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.

2. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

2.1. PRECAUȚII GENERALE

Granulatorul electric de furaje este un produs de uz gospodăresc pentru procesarea furajelor de cereale (grâu, porumb, orz, secară, semințe oleaginoase, fasole, fân, deșeuri vegetale, etc.) în granule de dimensiuni mici (pelete) pentru hrănirea iepurilor, păsărilor, ovinelor, bovinelor, porcilor sau peștilor.

Pentru o funcționare eficientă și fără pierderi, se recomandă ca cerealele să fie în prealabil măcinate, amestecate omogen după rețeta dorită, umiditate de maxim 15% și fără corpuri străine.

Nu este permis să utilizați granulatorul pentru alte activități sau pentru granulara altor pulberi sau materiale decât cele indicate în acest manual (grâu, porumb, orz, secară, semințe oleaginoase, fasole, fân, deșeuri vegetale sau altele similare). 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, granulatorul 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, titaniu, sodiu și altele.

ATENȚIE !!!

- Se interzice utilizarea granulatorului de către copii sau persoane cu dizabilități locomotorii, cu capacități psihiatrice, senzoriale sau mintale limitate sau de persoane nefamiliarizate cu instrucțiunile din prezentul manual.
- NU este permisă utilizarea granulatorului în zone cu pericol de explozie. Acest produs este destinat exclusiv granularii pulberilor furajere în amestec după diferite rețete care se află în stare uscată (sub 15% umiditate), relativ curată și fără corpuri străine. Utilizarea granulatorului în medii umede sau în timpul ploilor este interzisă.
- 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 granulatorului la rețeaua electrică. În cazul în care apare un blocaj neașteptat în funcționare, opriți motorul electric și deconectați granulatorul de la rețeaua electrică. Nu continuați să introduceți pulberi furajere în granulator dacă sesizați anomalii în funcționarea acestuia.
- 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 granulatorului cu aer comprimat.
- NU forțați utilajul! Alimentați treptat și constant granulatorul. NU atingeți zona de granulare cu mâna. NU introduceți corpuri străine în utilaj. NU folosiți granulatorul dacă aveți mâinile ude. NU folosiți granulatorul 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 granulatorul în gol și dacă nu sesizați probleme de funcționare puteți începe operația de granulare a pulberilor furajere.
- Este interzisă introducerea mâinilor în zona de preluare a pulberilor furajere în timp ce granulatorul funcționează.
- Este interzisă introducerea în granulator de pulberi furajere ce conțin corpuri străine sau resturi vegetale foarte dure.
- După utilizarea granulatorului acționați întrerupătorul motorului PORNIT/OPRIT și decuplați complet alimentarea electrică.
- Opriți imediat granulatorul dacă apar vibrații neobișnuite sau alte anomalii.
- Nu utilizați și nu interveniți asupra granulatorului dacă sunteți sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor. Un moment de neatenție în timpul funcționării poate duce la vătămări grave.
- Verificați dacă există resturi de pulberi furajere acumulate sau corpuri străine în mecanismul de granulare și dacă este cazul îndepărtați-le cu o perie sau cu o pană de lemn.
- Întâi porniți granulatorul în gol și doar ulterior începeți alimentarea cu amestecuri de furaje macinate. Pentru a proteja mecanismul de măcinare, deschideți treptat orificiul de admisie boabe.
- Dacă realizați alimentarea cu pulberi furajere înainte de a porni granulatorul, pot apărea socuri mecanice ce îl pot uza excesiv. De asemenea, poate apărea un efect de împrăscare cu pulberi care poate afecta operatorul.
- Verificați periodic gradul de uzură al rolelor presatoare și dacă muchiile matriței de extrudare granule prezintă ciupituri sau deformări și după caz schimbați piesa defectă. După montarea unor role presatoare noi sau o matriță de extrudare nouă, trebuie să verificați buna funcționare a granulatorului în gol, înainte de utilizarea propriuzisă. Pentru rodajul corect al granulatorului trebuie să utilizați un amestec special de pulberi după o rețetă diferită care sunt prezentate în acest manual. Nerealizarea unui rodaj corect va afecta buna funcționare a granulatorului.
- Riscuri reziduale
- Chiar dacă utilizați acest granulator în conformitate cu instrucțiunile prezentate în manual, anumite riscuri reziduale nu pot fi excluse.

- Pot apărea următoarele riscuri reziduale:
- Afecțiuni pulmonare ca urmare a expunerii îndelungate la pulberi fine de cereale;
- Răni la nivelul ochilor ca urmare a împrăscării cu pulberi furajere sau granule la evacuarea din granulator.
- Rămâneți în alertă și fiți precaut atunci când manevrați partea electrică a granulatorului. Verificați ca ștecherul cablului de alimentare să se potrivească cu modelul de priză folosită.
- Nu modificați și nu schimbați modelul de ștecher.
- Nu utilizați adaptoare pentru priză pentru aparate electrice protejate prin împământare. Granulatorul de pulberi furajere este un utilaj dublu protejat cu împământare. Asigurați-vă că partea exterioară a motorului granulatorului este uscată, fără urme de apă sau ulei, înainte de realiza alimentarea la rețea. Asigurați-vă că alimentarea electrică se face de la o priză cu caracteristicile recomandate de producător.
- Folosirea altui tip de conexiune sau utilizarea unei rețele de alimentare cu alte caracteristici poate prezenta un risc de electrocutare sau supraîncălzire. 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 granulatorului 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 granulatorul ținându-l de cablul de alimentare și nu smulgeți cablul de alimentare din priză pentru a-l deconecta. Nu transportați granulatorul dacă motorul încă funcționează. Înainte de transport trebuie să opriți motorul, să așteptați până ce piesele mobile se opresc complet și să deconectați alimentarea de la rețea.
- Nu acoperiți motorului granulatorului cu folie de plastic sau alte materiale. Riscați să ardeți motorul. Nu se recomandă acoperirea motorului după utilizarea granulatorului dacă acesta nu s-a racit complet. Nu atingeți motorul în timpul funcționării - există riscul unor vătămări grave prin ardere. Motoarele sunt proiectate să funcționeze la temperaturi ridicate.

2.3. Instrucțiuni de prim ajutor

- În eventualitatea unui accident, solicitați ajutorul persoanelor aflate în apropiere pentru a opri imediat funcționarea morii 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.
- Asigurați-vă din timp că există o trusă de prim ajutor în apropierea locului unde folosiți moara. 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,

PERICOL!!!

- **Pericol de strivire sau tăiere! Țineți mâinile departe de zona de granulare. Mențineți la distanță: părul, îmbrăcămintea liberă, cablurile electrice sau alte fire ce pot fi antrenate sau tăiate accidental.**
- **Granulatorul trebuie utilizat numai de către persoane bine instruite cu privire la funcționarea, întreținerea și regulile de siguranță prezentate în acest manual. Folosirea incorectă a acestuia poate provoca vătămarea operatorului.**

3.DATE TEHNICE - DESCRIEREA PRODUSULUI

3.1. SCHITA GRANULATOR MODEL EUROGRAN

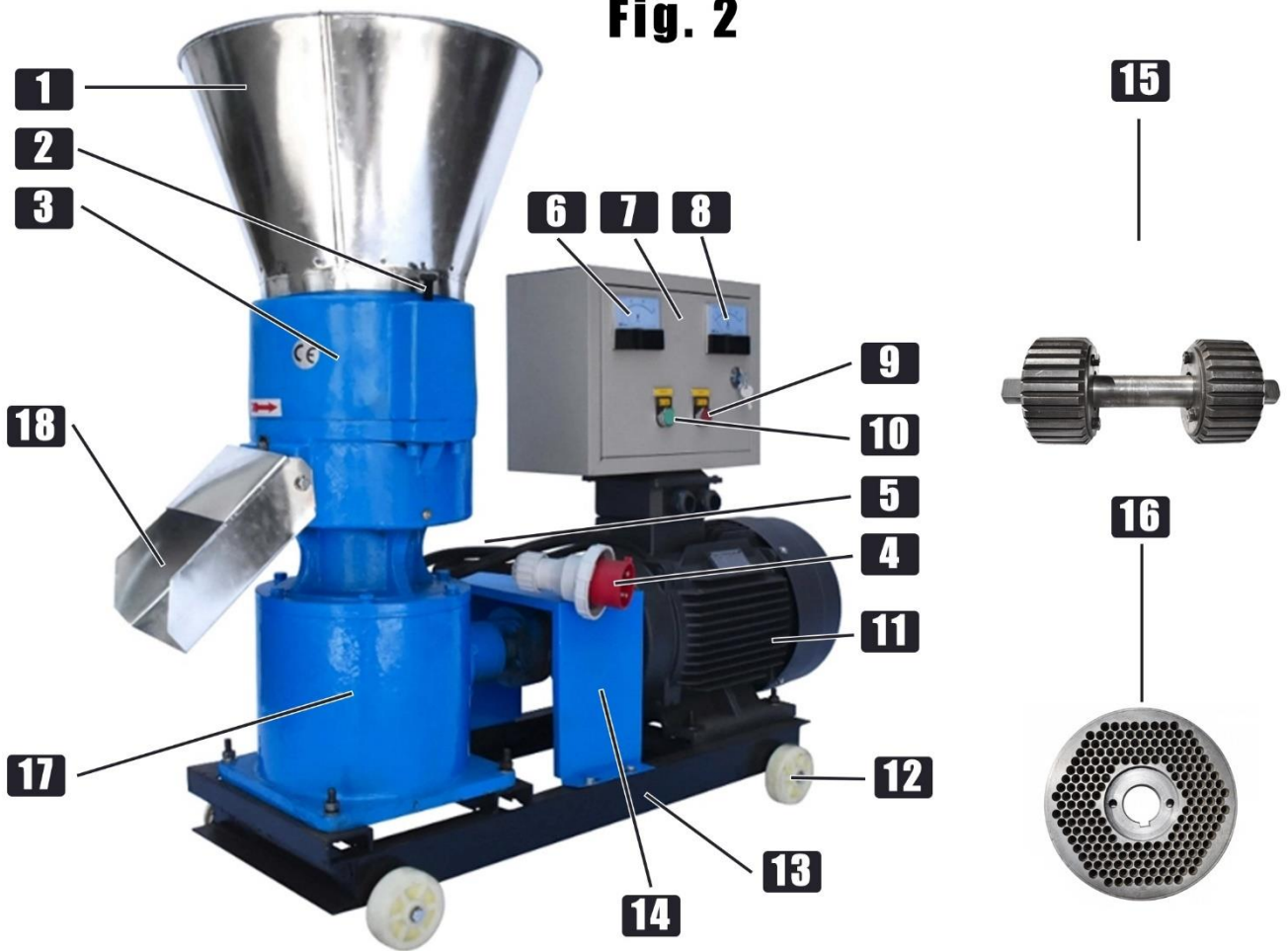
Fig. 1



1	Cuvă alimentare	8	Rolă presoare
2	Șurub reglare rola presoare	9	Matriță extrudare granule
3	Corp mecanism granulare	10	Corp de bază
4	Motor electric 230V/50Hz	11	Casetă electrică
5	Cablu alimentare	12	Întreprător oprire
6	Mufă conexiune electrică (protejată pt. folosire la exterior)	13	Comutator Pornire
7	Transmisie prin curea	14	Jgheab evacuare granule

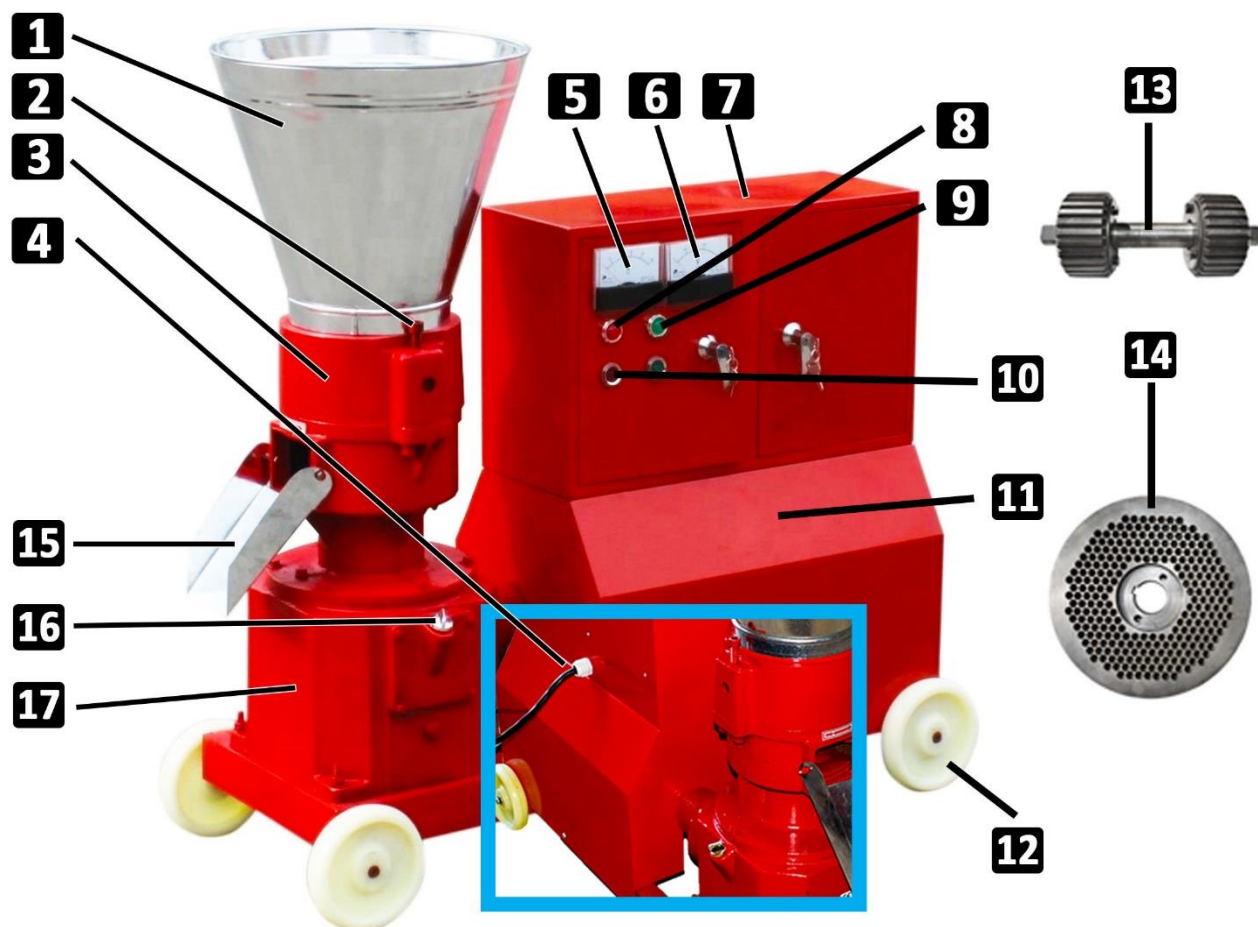
3.2. SCHITA GRANULATOR MODEL KL

Fig. 2



1	Cuvă alimentare	10	Comutator Pornire
2	Șurub reglare rola presoare	11	Motor electric 230V/380V
3	Corp mecanism granulare	12	Roată transport
4	Mufă conexiune electrică de exterior	13	Șasiu granulator
5	Cablu alimentare	14	Protecție cuplă motorizare
6	Voltmetru	15	Rolă presoare
7	Casetă electrică	16	Matriță extrudare granule
8	Ampermetru	17	Corp reductor
9	Înteruptor oprire	18	Jgheab evacuare granule

3.3. SCHITA GRANULATOR MODEL KL-S



1	Cuvă alimentare	10	Indicatoare pornire/oprire
2	Șurub reglare rola presoare	11	Motor electric 230V/380V
3	Corp mecanism granulare	12	Roată transport
4	Mufă conexiune electrică de exterior	13	Rolă presoare
5	Voltmetru	14	Matriță extrudare granule
6	Ampermetru	15	Jgheab evacuare granule
7	Casetă electrică	16	Orificiu umplere ulei
8	Înterupător oprire	17	Corp reductor
9	Comutator Pornire		

3.4. SPECIFICATII TEHNICE

Granulatorul electric de furaje este un produs de uz gospodăresc pentru procesarea furajelor de cereale (grâu, porumb, orz, secară, semințe oleaginoase, fasole, fân, deșeuri vegetale, etc.) în granule de dimensiuni mici (pelete) pentru hrănirea iepurilor, păsărilor, ovinelor, bovinelor, porcilor sau peștilor. Pentru o funcționare eficientă și fără pierderi, se recomandă ca cerealele să fie în prealabil măcinate, amestecate omogen după rețeta dorită, umiditate de maxim 15% și fără corpuri străine.

Granulatorul electric de furaje are următoarele caracteristici:

- Design ergonomic pentru o manipulare ușoară
- Prin alimentația cu furaje granulate se asigură: – creșterea rapidă și creșterea în greutate; îmbunătățirea procesului de digestie; – consolidarea imunității; – creșterea producției de ouă de păsări; – reducerea riscului de boală și deces prin eliminarea termică a paraziților sau alți agenți patogeni; – transport, încărcare și descărcare facilă și fără pierderi; – stabilitate chimică și a nutrienților pentru perioade lungi de timp;
- Funcționează la un nivel de zgomot redus;
- Dispune de o cuvă de alimentare de mare capacitate;
- Dispune de un set de matrițe pentru reglarea dimensiunii de granulație optimă;
- Productivitate foarte mare de granulare 150kg/ oră ... 1500kg/oră;
- 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.

*Sunt disponibile **3 matrițe** extrudare dar pot fi achiziționate separat și alte matrițe optime pentru diferite pulberi.

CARACTERISTICI	EUROGRAN 120	EUROGRAN 150
Putere	3kw 220V (achiziționat separat)	3,7kw (achiziționat separat)
Tesiune/Frecvență	220V - 240V/50...60Hz	220V - 240V/50...60Hz
Clasa de protecție electrică	ICL F IP68 Dublu izolată II	ICL F IP68 Dublu izolată II
Turație de funcționare	1500 rot/min	1500 rot/min
Transmisie	Transmisie prin 2 curele	Transmisie prin 2 curele
Capacitate	80kg/h	150kg/h
Diametru matrițe	Ø 120mm	Ø 150mm
Set matrițe	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm
Greutate netă/brută	90 kg	155 kg
Temperatura de lucru/depozitare	5°C ... +40°C / -10°C ... +40°C	

CARACTERISTICI	KL-120	KL-125 RUSIA
Putere	3kw (achiziționat separat)	3,7kw (achiziționat separat)
Tesiune/Frecvență	220V - 240V/50...60Hz	220V - 240V/50...60Hz
Clasa de protecție electrică	ICL F IP68 Dublu izolată II	ICL F IP68 Dublu izolată II
Turație de funcționare	1500 rot/min	1500 rot/min
Transmisie	Prin reductor	Prin reductor
Capacitate	80kg/h	80kg/h
Diametru matrițe	Ø 120mm	Ø 125mm
Set matrițe	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm
Greutate netă/brută	80 kg	50 kg
Temperatura de lucru/depozitare	5°C ... +40°C / -10°C ... +40°C	

CARACTERISTICI	KL-140 RUSIA	KL-150
Putere	4kw (achiziționat separat)	4kw (achiziționat separat)
Tesiune/Frecvență	380V	380V
Clasa de protecție electrică	ICL F IP68 Dublu izolată II	ICL F IP68 Dublu izolată II
Turație de funcționare	1500 rot/min	1500 rot/min
Transmisie	Prin reductor	Prin reductor
Capacitate	140kg/h	150kg/h
Diametru matrițe	Ø 140mm	Ø 150mm
Set matrițe	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm
Greutate netă/brută	70 kg	120 kg
Temperatura de lucru/depozitare	5°C ... +40°C / -10°C ... +40°C	

CARACTERISTICI	KL-200	KL-250
Putere	7,5kw (achiziționat separat)	11kw (achiziționat separat)
Tesiune/Frecvență	380V	380V
Clasa de protecție electrică	ICL F IP68 Dublu izolată II	ICL F IP68 Dublu izolată II
Turație de funcționare	1500 rot/min	1500 rot/min
Transmisie	Prin reductor	Prin reductor
Capacitate	300kg/h	400kg/h
Diametru matrițe	Ø 200mm	Ø 250mm
Set matrițe	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm
Greutate netă/brută	250 kg	250 kg
Temperatura de lucru/depozitare	5°C ... +40°C / -10°C ... +40°C	

TEHNO MS

CARACTERISTICI	KL200-S	KL230-S	KL-300
Putere	7,5kw	11kw	22kw
Tesiune/Frecvență	380V	380V	380V
Clasa de protecție electrică	ICL F IP68 Dublu izolată II	ICL F IP68 Dublu izolată II	ICL F IP68 Dublu izolată II
Turație de funcționare	1500 rot/min	1500 rot/min	1500 rot/min
Transmisie	Prin reductor	Prin reductor	Prin reductor
Capacitate	300kg/h	400kg/h	700 kg/h
Diametru matrițe	Ø 200mm	Ø 250mm	Ø 300mm
Set matrițe	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm	Ø2,5mm, Ø4mm, Ø6mm
Greutate netă/brută	250 kg	250 kg	670 kg
Temperatura de lucru/depozitare	5°C ... +40°C / -10°C ... +40°C		

4. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

4.1. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

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

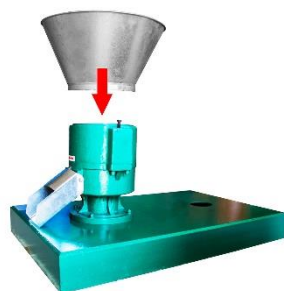
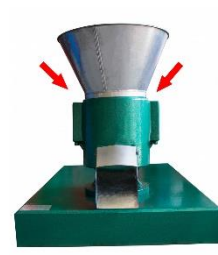


Fig. 3



Instalarea Granulatorul electric de furaje(fig.3 si fig.4)

- Deconectați granulatorul de la rețea și treceți Comutatorul motorului electric pe poziția OPRIT;
- Așezați corpul principal premontat al granulatorului pe o suprafață plană, uscată;
- Montați Cuva de alimentare (1) pe gâtul Corpului mecanismului de granulare(3) prin ghidare și fără a utiliza șuruburi;



Fig. 4

***Dacă ați achiziționat produsul în configurația fără motor, va trebui să montați motorizarea pe care o doriți dar respectând în fiecare caz caracteristicile tehnice indicate în acest manual. Montarea motorizării necesită personal calificat - montajul greșit poate avaria produsul și puteți pierde garanția producătorului. În acest caz este de preferat să achiziționați produsul complet;**

- Reglați forța de presare a roților presoare prin șuruburile speciale(2);
- Verificați încă odată gradul de strângere al șuruburilor montate și rigiditatea ansamblului;
- Porniți granulatorul în gol circa 1 minut și verificați buna funcționare a elementelor mobile;
- Dacă în timpul probei, granulatorul vibrează sau se încălzește excesiv contactați un service autorizat.

Pornirea/oprirea Granulatorul electric de furaje(fig.5):

• Înainte de pornirea granulatorului verificați conexiunea electrică dacă corespunde cerințelor tehnice specifice fiecărui model de produs;

• Înainte de pornirea granulatorului verificați ca nu există resturi acumulate sau obiecte străine în interiorul sistemului de granulare;

• Înainte de pornirea granulatorului sau în timpul funcționării în gol a acestuia, trebuie să reglați forța de presare a roților presoare(8/15/13);



Fig. 5



Masina contine doua role presoare si matricea perforata care trebuie sa fie reglate fin.

Rola este instalata aleatoriu de fabrica, de aceea este recomandabil sa redefiniti ajustarea distantei acesteia de matricea perforata. Pentru aceasta aveti nevoie de o cheie inbus. Montati-o pe unul dintre cele 2 suruburi mari hexagonale superioare(in unele cazuri aveti nevoie de un ciocan pentru a sparge vopseaua daca gaura este acoperita).

Strangeti sau desfaceti prin deplasarea rolei cu mana astfel incat sa se roteasca usor fara a fi blocata. Faceti acelasi lucru si pe cealalta parte.

- Cuplați comutatorul PORNIT (13/10/8) al motorului electric (fig.5)
- Lăsați granulatorul să funcționeze în gol circa 30 secunde înainte de a începe să realizați rodajul
- La finalizarea activității urmați etapele inverse pentru a opri motorul, dar de această dată apăsați întrerupătorul de oprire(12/9)(fig.5). Dacă granulatorul urmează să nu fie utilizat o perioadă de timp sau va rămâne în repaus câteva ore nesupravegheat, este obligatoriu să îl decuplați de la rețea.

4.2. RODAJUL

ATENȚIE! VERIFICAȚI DACA GRANULATORUL DVS. ARE ULEI ADAUGAT. DISTRIBUITORUL NU ÎSI ASUMĂ RĂSPUNDEREA PENTRU AVARIEREA PRODUSULUI DIN ACEASTA CAUZĂ.

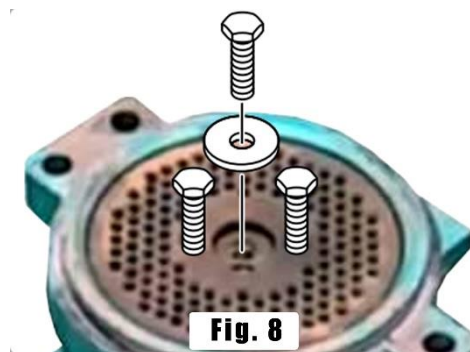
- Curățați mașina în interior
- Înainte de utilizare, trebuie să vă asigurați că mașina este în perfectă stare. Fiecare parte trebuie verificată pentru a se constata că nu are defecțiuni, nu se aud zgomete și sunt conectate la axul motorului.
- Porniți utilajul înainte de a adăuga materialul de rodaj

COMPOZITIE MATERIAL DE RODAJ:

- ✓ 2 KG NISIP
- ✓ 2 KG URUIALA
- ✓ 1.5 L ULEI

*Deoarece sunt factori care pot influența rodajul, nu există o rețetă predefinită care să asigure un rodaj perfect, astfel cantitățile trebuie ajustate pe parcursul rodajului.

- Adăugați materialul de rodaj treptat, fără să infundați utilajul
 - Materialul rezultat din primul proces de granulare se introduce din nou în granulator timp de 30-40 minute. Putem observa că materialul de rodaj își pierde din umiditate în urma procesului de granulare, astfel încep să rezulte granulele propriu-zise, prin urmare mai adăugați apă sau ulei după caz pentru a evita infundarea matritei.
 - Dacă ați realizat corespunzător acest proces, utilajul dumneavoastră este pregătit să funcționeze. De menționat este faptul că acest rodaj este o parte din proces, rodajul real se va face pe parcursul utilizării.
 - Operatorii ar trebui să stea lângă mașină și să supravegheze în permanentă funcționarea acesteia
- *Nota: Nu puneți mâinile sau alte obiecte de lemn sau metal în interiorul mașinii sau a cuvei de alimentare când aceasta este în funcțiune.



- Cand ati terminat utilizarea masinii si ati oprit-o, scoateti tamburul rotativ si curatati pulberea ramasa in interiorul vasului de alimentare, pregatind astfel masina pentru utilizarea viitoare.



4.3. INTRETINERE

ATENȚIE!!! Operatiunea de intretinere trebuie efectuata numai de personalul specializat.

IMPORTANT: Intretinerea acestui tip de masini cuprinde operatiuni de tipul: ungere, curatare, reglare, inlocuire piese.

- Asigurati curatenia pieselor individuale cu degresanti adecvati.
- Periodic verificati vizual starea masinii si aspectul componentelor iar daca sunt deteriorate schimbati-le.
- Verificati daca partile mecanice care necesita lubrifiere sunt bine lubrificate.
- Solicitati interventia personalului calificat In cazul in care apar vibratii sau zgomote neobisnuite.
- Pastrati uleiul de lubrifiere curat, curatati lagarul regulat. In mod normal, ulei de ungere se adauga dupa ce aparatul functioneaza 300 de ore.
- Gresarea rulmentilor se realizeaza la 100 de ore lucrate.
- Acordati atentie la temperatura rulmentului, atunci cand se utilizeaza aparatul.

4.4. SCOATEREA DIN FUNCTIUNE SI DEPOZITAREA

Daca masina va fi scoasa din functiune pe o perioada mai lunga de timp, procedura este urmatoarea:

1. decuplati aparatul de la instalatia electrica.
2. protejati masina de praf si murdarie si stergeti-o cu ulei pentru a nu rugini.
3. nu expuneti masina intemperiiilor.
4. depozitati utilajul intr-un loc uscat pe perioada in care nu este utilizat

*piese care se pot strica sau uza: **role presoare, placa matrita, rulmentul**

4.5. PROBLEME TEHNICE SI SOLUTII

Problema	Posibile cauze	Solutii
Este dificil sa porneasca motorul	-tensiune joasa -siguranta arsa -ulei scazut in cutia de viteze -releu supraincalzit	✓ verificati tensiunea ✓ inlocuiti siguranta ✓ completati uleiul din cutie ✓ inlocuiti releul
Motorul este supraincalzit	-material de marime mare in vasul de alimentare -gaurile matritei sunt blocate	✓ schimbati materialul din vasul de alimentare ✓ curatati matrita
Pelete nu se formeaza corect sau masina nu poate face pelete	-matrita este infudata -continut ridicat de umiditate al materialului	✓ curatati matrita ✓ inlocuiti materialul din vasul de alimentare cu unul ce are un continut mai mic de umiditate

4.6.AMBALAREA

Masina este ambalata intr-o cutie di lemn pentru evitarea pagubelor din timpul transportului. Acest ambalaj este o materie prima si este astfel refolosit sau poate fi readus in circuitul e revalorificare a materiilor prime.

Masina si piesele sale auxiliare sunt construite din diferite materiale, cum ar fi: metal sau material plastic.

Expediati componentele defecte la centrele de colectare ale deseurilor speciale. Uleiurile se vor evacua numai la centrele corespunzatoare pentru deseuri speciale. Partile electrice se vor evacua ca si deseuri electrice la punctele speciale de colectare. Interesati-va in acest sens in magazinele de specialitate sau la administratia comunală!

!!! Masina si materialele de ambalare nu sunt jucarii! Nu permiteti copiilor sa se joace cu pungile de plastic, foliile si piesele mici. Exista pericol de asfixiere!

4.7. ECHIPAMENTUL INDIVIDUAL DE PROTECTIE

Purtati imbracaminte de lucru care sa ofere protectie, precum pantaloni lungi, incaltaminte de siguranta, manusi de protectie rezistente, casca de protectie, masca de protectie pentru fata si ochelari de protectie pentru ochi.

Va recomandam sa folositi de fiecare data salopeta atunci cand folositi masina.

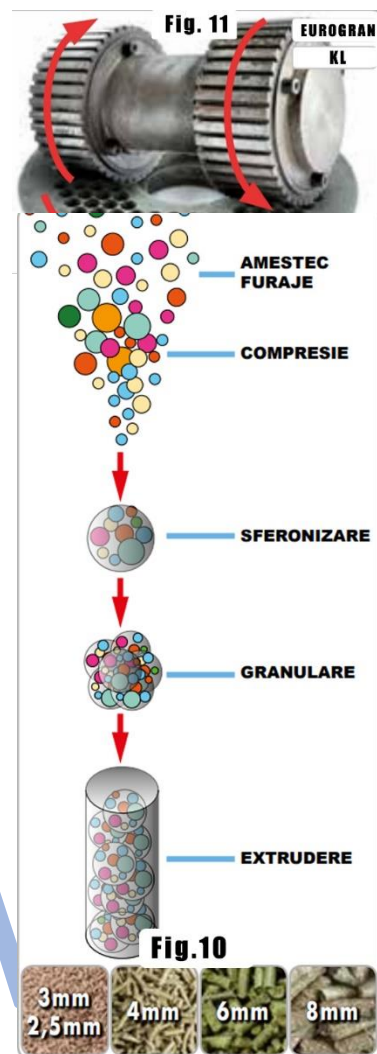
Protejarea mediului inconjurator

Indeprtarea aparatului la sfarsitul perioadei de viata. Casarea echipamentelor electrice si electronice uzate:



(Aplicabile in Uniuea Europeana si in alte tari europene cu sisteme separate de colectare a bateriilor). Acest simbol de pe manualul de utilizare, eticheta sau ambalaj

indica faptul ca acest produs nu trebuie eliminat impreuna cu alte deseuri menajere la finalul duratei lui de uilizare. Deoarece eliminarea necontrolata a deseurilor poate dauna mediul inconjurator sau sanatatii umane, va rugam sa separati aceste produse de alte tipuri de deseuri si sa le reciclati in mod responsabil. Este responsabilitatea dvs. sa il predati la un punct de colectare disponibil pentru reciclarea echipamentelor electrice si electronice. Aceasta colectare si reciclare separata va ajuta la conservarea resurselor naturale si la preenirea potentialelor consecinte negatie pentru sanatatea oamenilor si a mediului, pe care le poate produe posibila prezenta a sustantelor periculoase din echipamentele electrice si electronice, cauzate de aruncarea lor neorespuzatoare. Promoati astfel reutilizarea durabila a resurselor materiale



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 : **Granulator furaje**

Brand: **TEHNO MS**

Model: -EUROGRAN

-KL

DIRECTIVA 2006/42/CE

Standarde utilizate:

RO 60204-1:2006-A1:2009

RO ISO 12100:2010

CONTACT

TEHNO MS

RELATII CLIENTI: 0787777448/ 0787773888

EMAIL: tehnoms.iasi@gmail.com

Site: www.tehno-ms.com

J22/1717/2015

RO35049120

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

Iasi, Iasi