



MANUAL DE UTILIZARE
MAȘINA DE ÎMPRĂȘTIAT ÎNGRĂȘĂMÂNT LICHID
FST 8000 - FST 10000

CUPRINS

CARACTERISTICI	1
INTRODUCERE.....	2
SEMNE DE SIGURANȚĂ.....	3
INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ.....	4
PREGĂTIREA MAȘINII..	5
OPERAREA MAȘINII....	6
REGLAJE ȘI ÎNTREȚINERE.....	7
LUBRIFIERE.....	8
CATALOG DE PIESE DE SCHIMB...	9

CARACTERISTICI	UNITATE	FST 8000	FST 10000
Volum	litru	8.000	10.000
Înălțime	mm	2650	2750
Lungime	mm	6500	7600
Lățime	mm	2650	2650
Greutate	Kg	3100	3400
Capacitate pompă	litri / min	8000	8000
PTO	rpm	540	540
Putere necesară	kW / CP	60/80	70/90



REZERVOR ÎNGRĂȘĂMÂNT 8000 LT
FST 8000

PTO : 540 rpm

Putere necesară : 50/80 (kw/cp)
Capacitate pompă : 8000 (lt/min)
Sistem control : Electrohidraulic
Pneuri : 2 x (600,50 x 22,5)



REZERVOR ÎNGRĂȘĂMÂNT 10.000 LT
FST 10000

PTO : 540 rpm

Putere necesară : 70/90 (kw/cp)
Capacitate pompă: 8000 (lt/min)
Sistem control : Electrohidraulic
Pneuri : 2 x (600,50 x 22,5)

Stimate Client ;

Ați achiziționat MAȘINA DE ÎMPRĂȘTIAT ÎNGRĂȘĂMÂNT LICHID Fimaks. Vă felicităm pentru alegerea făcută. Această mașină este pentru uz profesional și a fost proiectată și fabricată cu atenție. Dețineți astfel puterea de lucru a acestei mașini de succes pe termen lung. Puteți utiliza mașina dvs. mult timp fără probleme, cu condiția să citiți cu atenție acest manual și să urmați instrucțiunile de funcționare și întreținere. Acest manual de operare și întreținere cuprinde informații utile pentru motivele menționate mai jos:

- A afla mai multe despre MAȘINA DE ÎMPRĂȘTIAT ÎNGRĂȘĂMÂNT LICHID achiziționată de dvs. și a profita de toate facilitățile tehnologice avansate pe care le are în cele mai bune condiții de muncă
- A obține cea mai bună performanță tot timpul urmând manualul simplu și acest manual de instrucțiuni
- A evita orice accident, a opera mașina fără răniri și defecțiuni care duc la pierderi de timp. Timpul pe care îl veți petrece în citirea acestui manual va fi mai mult decât recompensat prin informațiile și detaliile tehnice pe care le veți obține

Service Fimaks;

- Asigurarea operațiunilor de service începe cu livrarea produsului. Vă rugăm să numărați cutiile livrate pentru a vă asigura că toate accesoriile necesare pentru mașină există în cutii.
- Distribuitorul dvs. autorizat este singura persoană privilegiată cu care ar trebui să vă discutați. El este special instruit pentru a vă ajuta să folosiți mașina dvs. în cel mai potrivit mod. Ei vă vor ajuta să vă rezolvați problemele oferindu-vă asistență specializată.
- Operațiunile de service înseamnă, de asemenea, furnizarea pieselor de schimb de care aveți nevoie în cel mai scurt timp posibil. FIMAKS garantează livrarea către distribuitorii săi autorizați în cel mai scurt timp posibil.
- Durata de viață a funcționării acestei mașini este de 10 ani în condiții normale de operare.

SEMNE DE SIGURANȚĂ și sensul lor ;



AVERTIZARE / PERICOL DE MOARTE

Vă puteți răni dacă nu executați cu atenție procedurile



Opriți motorul și scoateți cheia înainte de a efectua lucrări de întreținere sau reparații



Păstrați distanța de siguranță suficient de departe de linia electrică.



Așteptați până când toate componentele mașinii s-au oprit complet înainte de a le atinge.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ;

- 1- Pornirea, lucrul și operarea nu se fac niciodată într-un spațiu închis, din cauza pericolului inhalării gazelor de eșapament!
- 2- Rezervorul de îngrășământ natural lichid și tractorul trebuie verificate înainte de lucru și funcționare, precum și pentru siguranța traficului.
- 3- Atunci când mașina este conectată la tractor trebuie să fie respectate toate regulile din Codul Rutier.
- 4- Citiți manualul dispozitivului p.t.o. cu atenție, înainte de a lucra cu acesta!
- 5- Sistemul de operare și funcțiile pieselor înainte de a folosi utilajul le aflați citind manualul de utilizare. Astfel preveniți accidentele și mașina este mai ușor de reparat.
- 6- Ca utilizator, purtați haine adecvate! Evitați hainele largi!
- 7- Piese mobile nu trebuie atinse în timpul funcționării mașinii.
- 8- Cu siguranță nu trebuie depășit în timpul funcționării mașinii.
- 9- Când mașina este conectată la tractor operațiunile de desprindere de tractor trebuie făcute cu mare atenție. Tractorul trebuie oprit și trebuie luate măsurile necesare pentru a evita alunecarea.
- 10- Echilibrarea, lestarea și condițiile rutiere în timpul transportului mașinii trebuie să fie asigurate astfel încât mașina să fie considerată ca fiind un tractor mare.
- 11- În timpul traficului, țineți luminile de frânare aprinse.
- 12- În timp ce circulați pe șosea cu mașina lățimea mașinii, distanța de întoarcere, capacitatea de frânare trebuie să fie respectate și mașina trebuie condusă cu atenție.
- 13- Viteza de circulație trebuie să fie reglată în funcție de condițiile de mediu, de teren (pantă etc.) și nu trebuie utilizată mașina în pante și nu trebuie efectuate viraje bruște.
- 14- Instrucțiunile de exploatare ale mașinii trebuie verificate înainte de începerea lucrului, și la fiecare repornire.
- 15- În timpul întoarcerii mașinii, în partea din spate nu trebuie să existe nici o ființă vie.
- 16- Când mașina este, de asemenea, foarte aproape de orice ființă vie pe teren, mașina trebuie oprită.
- 17- În timp ce umpleți mașina nu stați aproape de tubul de aspirație.
- 18- Vă rugăm să folosiți cu siguranță tractorul și specificațiile mașinii.
- 9- Vă rugăm să controlați anvelopele, dacă trebuie să aduceți presiunea recomandată a pneurilor.



CONECTAREA MAȘINII

1. Mașina este conectată la cârligul tractorului și blocată prin știftul cu arc.
2. Ridicați cricul de sprijin. Nu mișcați și nu folosiți niciodată mașina atunci când cricul de sprijin este coborât pentru a nu deteriora cricul.

Atenție: Nu folosiți niciodată un ciocan metalic atunci când conectați arborele. Opriti toate sursele de alimentare. Țineți-vă pantalonii și hainele largi departe de utilaje, lanțuri și alte piese în mișcare.

Nu curățați, nu întrețineți și nu gresați mașina în timp ce funcționează. Nu lăsați oamenii să pătrundă în interiorul mașinii.



OPERAREA MAȘINII

CONEXIUNI HIDRAULICE

1. Conectați furtunurile hidraulice ale mașinii la tractor.
2. Verificați dacă piesele mobile funcționează corect din cabina tractorului utilizând unitatea de control.

PRESIUNE

1. Porniți pompa rotind spre stânga brațul pompei (Imaginea 3).

Umpleți rezervorul cu aer aducând indicatorul de la nivelul 0 la nivelul +1 (Imaginea 1).

ASPIRAȚIE

1. Aduceți mașina lângă bazinul cu îngrășământ și scufundați conducta de aspirație în bazin (Imaginea 2).
2. Porniți pompa pornind arborele pto de la tractor. Aduceți brațul de presiune de aspirație în poziția corectă (Imaginea 3) și urmăriți manometrul (Imaginea 4). Indicatorul trebuie să fie sub 0 și minus (-). Când presiunea crește, indicatorul trece la minus 1 (-1) și aspirația începe în câteva secunde.
3. Urmăriți dacă mașina este plină prin indicatorul de nivel (Imaginea 5).
4. Când mașina este plină, închideți supapa de aspirație.

ÎMPRĂȘTIERE

ÎMPRĂȘTIERE DIN DISPOZITIVUL DE LANSARE DIN SPATE

1. Rotiți spre dreapta brațul de împrăștiere (Imaginea 3).
2. Rotiți spre dreapta brațul de presiune de aspirație.
3. Porniți pompa. Urmăriți manometrul. Indicatorul devine (+), presiunea crește când crește rom.
4. Începeți să deplasați tractorul, deschideți robinetul dispozitivului de lansare din spate, pentru a începe operațiunea de împrăștiere.



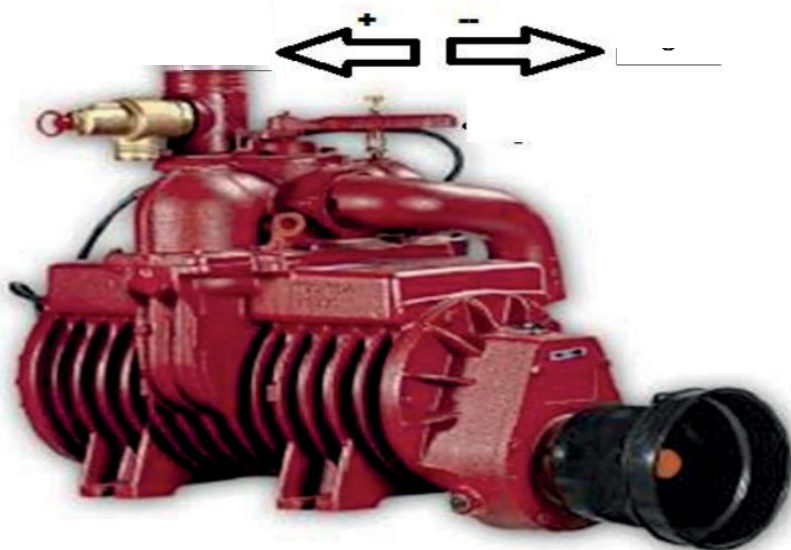
IMAGINEA 1 : Manometru



IMAGINEA 2 : Conducta de aspirație

stânga

dreapta



IMAGINEA 3 : Pompa



IMAGINEA 4 : Manometru care arată aspirația



IMAGINEA 5 : Indicator de nivel



IMAGINEA 6 : Dispozitivul de împrăștiere din spate

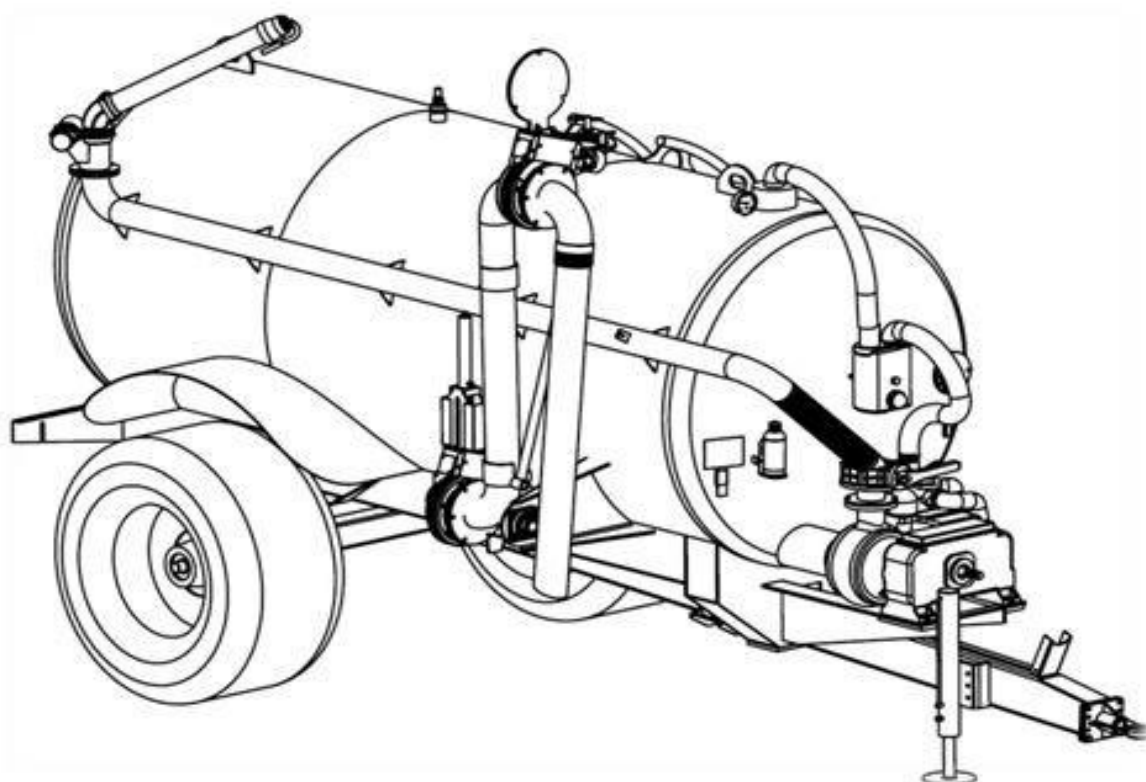
1. Verificați uleiul de vid în mod regulat. Urmăriți instrucțiunile de lubrifiere de mai jos.
2. Verificați uleiul cutiei de viteze în mod regulat. Folosiți doar 140 fără ulei.
3. Spălați în interior aparatul cu apă în mod regulat pentru a reduce efectul acid.

LUBRIFIERE

POMPA DE LUBRIFIERE

DACĂ ULEIUL DE POMPĂ DE VID NU ESTE DISPONIBIL, UTILIZAȚI DOAR ULEI MINERAL NOU CARE ÎNDEPLINEȘTE CERINȚELE STANDARDULUI ISO VG100SAE 30)

CAPACITATE REZERVOR ULEI	PICĂTURI/MINUT LA VID MAXIM		PICĂTURI/MINUT DEBIT AER LIBER	GRAM/ORĂ LA VID MAXIM	GRAM/ORĂ DEBIT AER LIBER
MEC 4000	1,5 LT + 1 LT	25 - 30	12 - 25	63	32
MEC 8000	3,8 LT + 1 LT	40 - 50	20 - 25	100	50
MEC 13500	3,5 LT + 1 LT	50 - 60	25 - 30	120	60
+1LT pentru rezervorul suplimentar de plastic amplasat pe pompă					



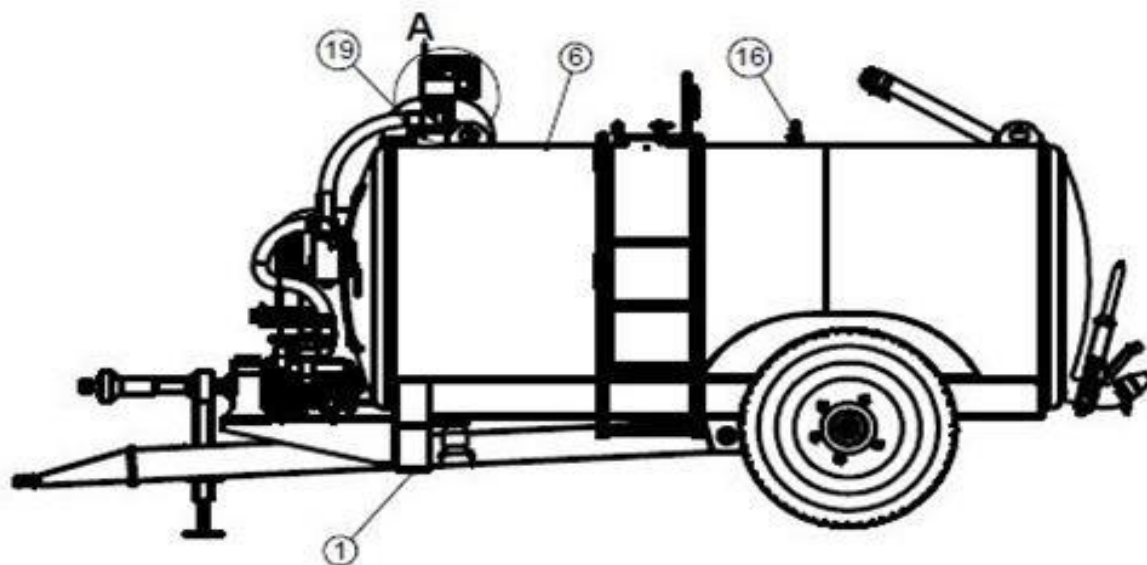
REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT DE 8 TONE CU DISPOZITIV DE LANSARE

PROCEDURI NECESARE PENTRU COMANDAREA PIESELOR DE SCHIMB

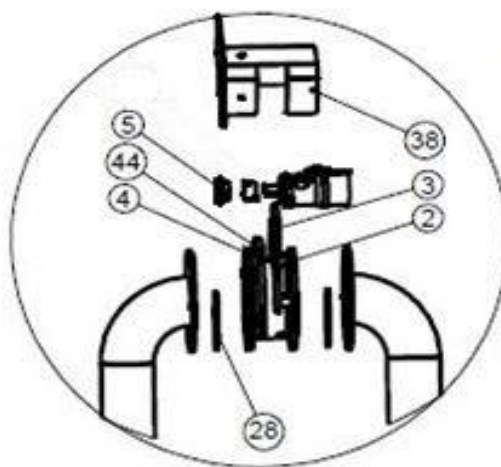
Toate operațiunile de service și întreținere trebuie efectuate în unități de service autorizate. Dacă furnizați următoarele informații unității dv. de service., vi se va oferi un service mai rapid..

- Model și număr de serie
- Toate numerele de referință menționate la stânga sau la dreapta sunt indicate privind mașina din spate.

REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT DE 8 TONE COMPLET

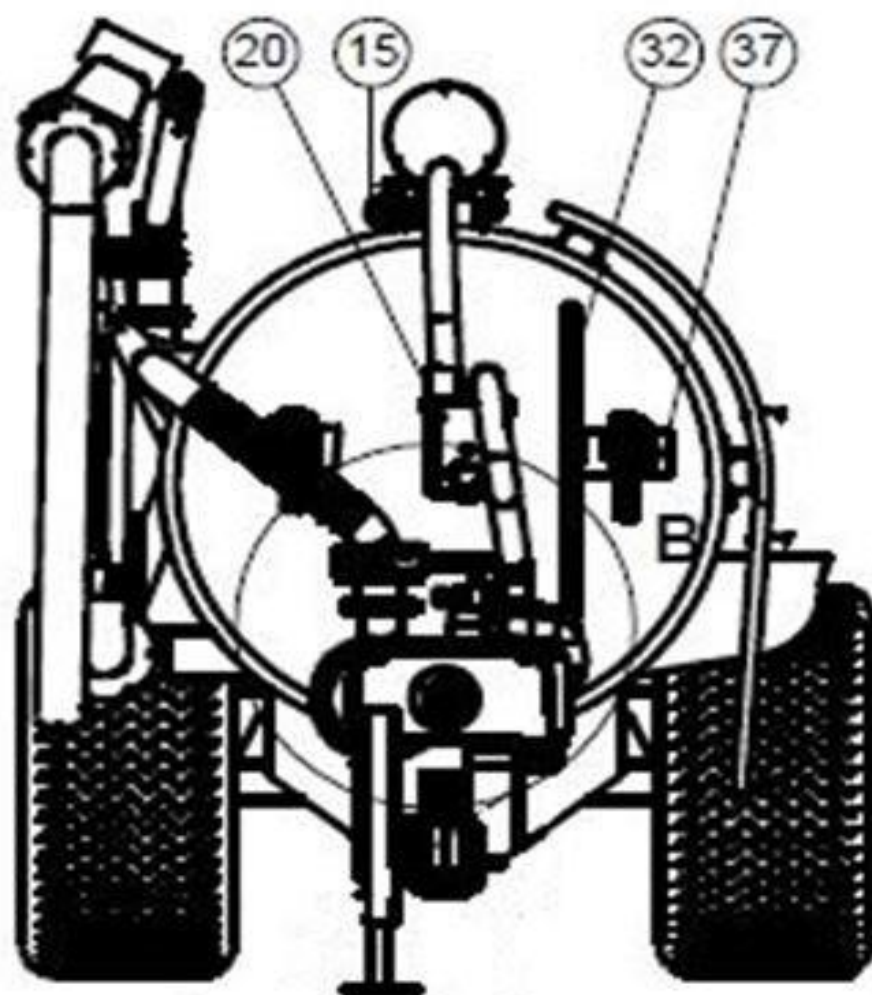


SECȚIUNEA A-A

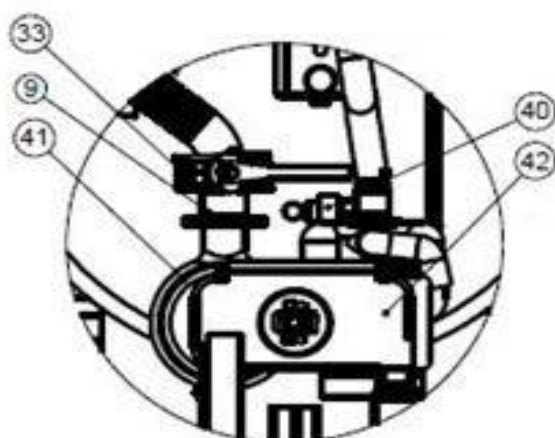


REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT DE 8 TONE
COMPLET

Nr	REFERINȚĂ	DENUMIRE	CANTITATE
CA	086.00.00.004	TABLA INFERIOARA ȘASIU	1
2	086.00.00.012	BUCȘĂ MOTOR HIDRAULIC	3
3	086.00.00.006	CABLURI MOTOR HIDRAULIC	1
4	086.00.00.007	FLANȘĂ CU LANȚ	1
5	086.00.00.008	PINION 3 / 4"Z12	1
6	086.01.00.000	CORPUL REZERVORULUI SUDAT COMPLET	1
16	5100200010	SUPAPĂ DE ÎNALTĂ PRESIUNE	1
19	6100200005	SUPAPĂ SECUNDARĂ DE PREAPLIN	1
28	100.000.296	INEL CIRCULAR Ø160X5	4
38	086.12.00.000	CARCAȘA HIDRAULICĂ A MOTORULUI COMPLETĂ	1
44	100.000.495	LANȚ 12 B-1 (3/4 ")	0.75M



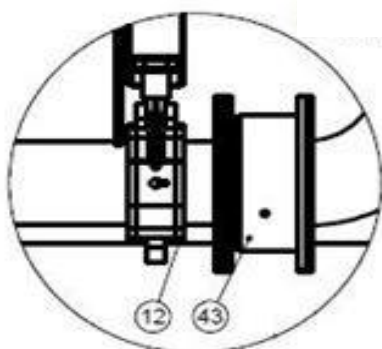
SECȚIUNEA B-B



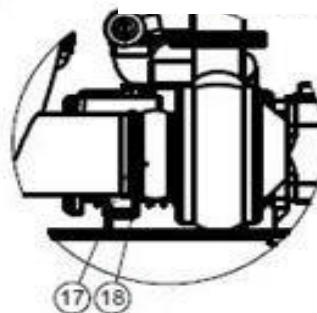
REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT DE 8 TONE
COMPLET

Nr	REFERINȚĂ	DENUMIRE	CANTITATE
9	086.05.00.000	CONEXIUNEA SUPAPEI COMPLETĂ	1
15	5101700007	CONTOR DE VID	1
20	6100200008	SUPAPA PRINCIPALĂ DE PREAPLIN	1
32	400.000.272	FURTUN TRANSPARENT CU SÂRMĂ 38MM	1M
33	100.001.957	VALVE 125MM FLUTURE	1
37	086.11.00.000	MAȘĂ DE CONTROL COMPLETĂ (ÎNGRĂȘĂMÂNT LICHID)	1
40	5100200012	SUPAPĂ DE ACCELERAȚIE	1
41	9020700001	POMPA 6500 / 8000	1
42	9310606117	CUTIE DE VITEZE POMPĂ	1

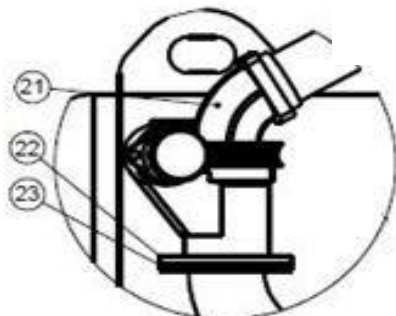
SECȚIUNEA C-C



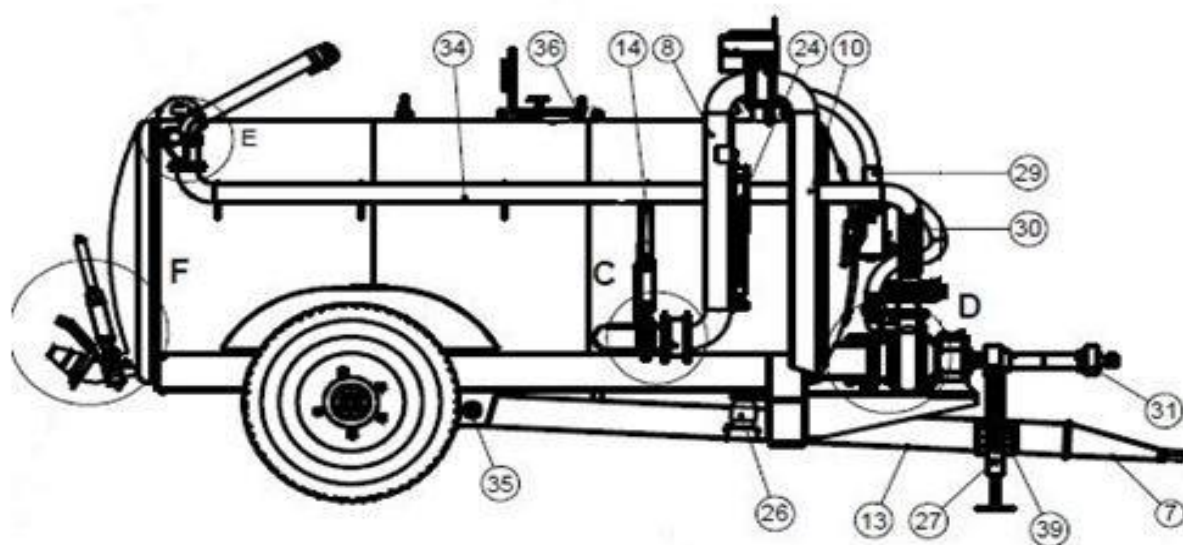
SECȚIUNEA D-D



SECȚIUNEA E-E



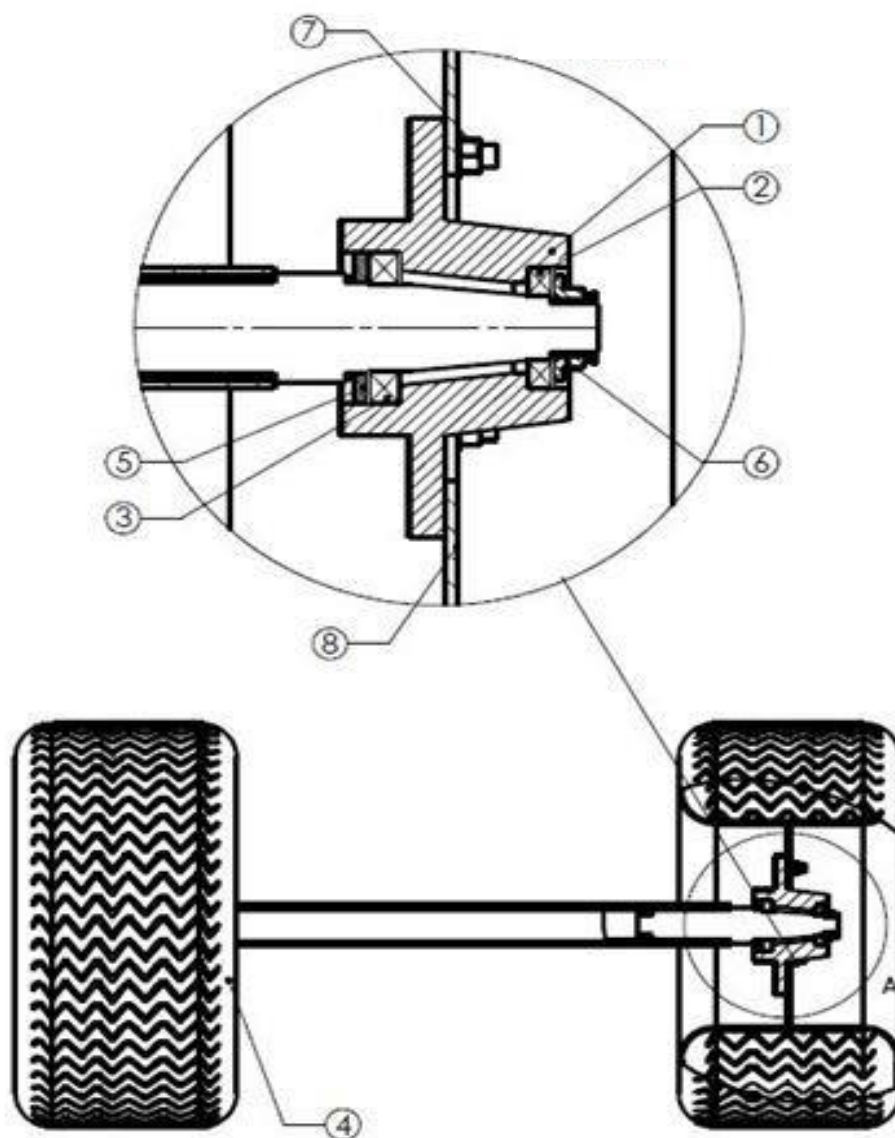
SECȚIUNEA F-F



REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT DE 8 TONE
COMPLET

Nr	REFERINȚĂ	DENUMIRE	CANTITATE
7	086.03.00.000	CORP COMPLET - REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT LICHID	1
8	086.04.00.000	CONDUCTA DE ASPIRAȚIE VERTICALĂ COMPLETĂ	1
10	086.06.00.000	CONDUCTA DE ASPIRAȚIE COMPLETĂ	1
11	086.07.00.000	ORIFICIU DE IEȘIRE	1
12	086.08.00.000	ADAPTOR INTERMEDIAR COMPLET	1
13	086.13.00.000	BARA DE TRACȚIUNE FAȚĂ LUNGĂ COMPLETĂ	1
14	086.17.00.000	SUPAPĂ CU LAMA DE PISTON COMPLETĂ	2
17	5100703001	CLEMĂ	2
18	5060010002	ÎMBINARE DE CAUCIUC	1
21	6100300009	CONEXIUNE DE MIȘCARE ROTATIVĂ	1
22	5010401006	FLANȘĂ DE CONECTARE ROTATIVĂ	1
23	5010401008	FLANȘĂ	1
24	050.08.00.000.CM	CAPAC PISTON 6-8 M3 (Ø60XØ40X600)	1
25	5040200006	ROBINET DE EVACUARE	1
26	099.00.00.008	BUTUC DE CAUCIUC (10 TONE)	2
27	050.01.00.003.CM	PISTON PICIOR (Ø85XØ40)	1
29	400.000.268	FURTUN DE ASPIRAȚIE Ø80 MM	2.5M
30	400.000.269	FURTUN DE ASPIRAȚIE 6 CU SÂRMĂ	1.5M
31	100.000.989	ARBORE Ø30X106 13/8 Z6 BLT-13/8 Z6 140	1
34	400.000.275	FURTUN DE ASPIRAȚIE Ø114 MM	0.6M
35	086.00.00.009	BARA DE TRACȚIUNE DIN SPATE	1
36	086.09.00.000	ACOPERIRE SUPERIOARĂ COMPLETĂ	1
39	086.00.00.011	PLACA DE CONECTARE A PISTONULUI DE PICIOR	1
43	5100100002	ÎMBINARE MOBILĂ D150	2

SECȚIUNEA A-A



REZERVOR DE ÎNGRĂȘĂMÂNT DE 8 TONE
COMPLET

Nr	REFERINȚĂ	DENUMIRE	CANTITATE
1	099.03.00.001	BUTUC ROATĂ (10 - 20)	2
2	100.001.301	LAGĂR 30213	2
3	100.001.302	LAGĂR 30217	2
4	100.001.305	BANDA DE CAUCIUC 600X50X22,5 / 16	2
5	100.001.737	PÂSLĂ 90X150X13	2
6	050.01.06.002.CM	PIULIȚĂ ARBORE	2
7	100.000.235	ROTI REMORCĂ W3/4" (Ø=20,5)	20
8	100.001.304	JANTE 20X22,5 (600X50X22,5)	2

CERTIFICAT DE GARANTIE

NUMELE CLIENTULUI _____

ADRESA _____

DENUMIREA MARFII _____

DATA VANZARII _____

1.Declaram pe propria raspundere,conform O.G.21/92 și H.G. 394/95,ca produsul facturat corespunde documentatiilor de executie a fabricantului și standardelor romanesti conform buletinelor de încercari.

2.Pretul și riscul transpotului intră în obligatia cumpărătorului.

3.Vănzătorul acordă o garantie de 12 luni,care începe la data cumpararii. Garantia este asigurata de unitatea de service proprie prin reparare ,întretinere sau înlocuire.

4.Clientul poate face reclamatii doar pe baza certificatului de garantie original.Nu se asigura garantie pentru marfurile însoțite doar de factura de cumparare(chitanta).

5.Se asigura garantie doar pentru deficiente aparute din erori de fabricatie sau de material. Marfurile defecte vor fi preluate în service si remediate în maxim 10 zile de la data anuntarii (14 zile pentru distribuitorii care nu au service proprii).Partile înlocuite trec în proprietatea noastra.În cazul deficiențelor care necesita înlocuirea unor piese care nu se gasesc în stoc ,ter- menul de reparare se prelungeste cu maxim 30 zile.Termenul de garantie se prelungeste cu timpul scurs de la reclamatie pînă la data repunerii în functionare.Prelungirea se înscrie în certificatul de garantie de catre unitatea de service.Se acorda garantie 6 luni pentru piesele de schimb noi și 3 luni pentru manopera.

6.Nu se acorda garantie pentru daune provocate din cauza :

a) neglijentei sau neatenției(neobservarea sau nerespectarea indicatiilor).

b)greșelii de instalare și întretinere.

c) reparatiilor efectuate de persoane neautorizate,de schimbări ale stării originale ale aparatului,de influente natural (rugina,etc.)sau de pastrare în conditii improprii.

d) spargerile si în general pagubele mecanice datorate caderii sau transportului necorespunzator,intemperiiilor.

e) nu sunt cuprinse în garantie reperele consumabile consumabile :lanturi,lame de ghidaj,bujii,curele,cutite,duze,garnituri,filtre,supape,pompa ulei+antrenor,ambreiaj,parti componente din PVC.În cazul viciilor ascunse se face reclamatie în termen de 30 de zile.

f) nu se asigura garantie pentru masinile care au fost utilizate în alte scopuri decît cel pentru care sunt destinate,precum si cele la care au fost utilizate accesorii sau piese necorespunzatoare.

g) nu se asigura garantie pentru masinile care nu sunt mentinute în conditii proprii de lucru și masinilor carora nu li s –a efectuat întretinerea zilnica conform manualului de utilizare. Garantia este valabila doar pe teritoriul national și se pierde în cazul revânzării aparatului. Durata medie de utilizare este de 6 ani,perioada în care se asigură piese de schimb în garantie si postgarantie. Am primit instructiunile necesare instalarii si utilizarii aparatului. Este absolut necesar,ca înainte de punerea în functiune si exploatare,utilizatorul sa ia cunostinta de continutul acestui manual.

VÂNZATOR

CUMPARATOR