



FAZA S.r.l.
MACCHINE AGRICOLE

Via G. Antonucci, 19 - Zona Ind. Regnano - 06012 CITTÀ DI CASTELLO (PG) Italy
Tel. +39 (075) 8511366 - TELEFAX +39 (075) 8511367
www.fazasrl.com - info@fazasrl.com - tecn@fazasrl.com

Rokasgrāmata Apkopes un drošības instrukcijas

Minerālmēslu izkliedētāji
SP/400R, SPR/600, SPR/800, SPR/1000



Tulkots no angļu valodas

Lūdzu pirms jebkādu darbu uzsākšanas rūpīgi izlasiet šo ekspluatācijas instrukciju. Gadījumā, ja mašīna tiek atkārtoti pārdota, nododiet šo ekspluatācijas instrukciju jaunajam īpašniekam.

levads

Šī rokasgrāmata domāta klienta informēšanai par minerālmēslu izkliedētā izmantošanu, montēšanu un servisa apkopi.

Izkliedētājs pielietojams granulētu un pulverveida minerālmēslu izkliedēšanai. Izkliedētājs pielietojams traktoriem ar jūgvārpstas nominālo rotācijas ātrumu 540 apgr./min.

Lai nodrošinātu izkliedētāja normālu darbību, precīzi jāievēro tā lietošanas un servisa apkopes noteikumi.

Brīdinājums

Operatora pienākums pirms mašīnas izmantošanas ir izlasīt un ievērot visas šajā rokasgrāmatā iekļautās instrukcijas. Šo instrukciju neievērošana atbrīvo izgatavotāju un oficiālo izplatītāju no jebkādas atbildības gadījumā, ja mašīnai, priekšmetiem vai cilvēkiem tiek nodarīts kaitējums. Mēs rekomendējam izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas, lai saglabātu mašīnas pilnīgus ekspluatācijas darba rādītājus. Pretējā gadījumā izgatavotājs un oficiālais izplatītājs atbrīvo sevi no jebkādas atbildības un garantijas saistībām.

Drošības noteikumi un nelaimes gadījumu novēršana

Operatoram jāievēro šajā instrukcijā dotie norādījumi, un viņam jābūt par to, lai tos ievērotu arī iespējamie palīgi. Mašīnas ekspluatācijas laikā nelietojiet alkoholu vai narkotiskās vielas. Operators drīkst uzsākt darbu ar izkliedētāju tikai pēc tam, kad ir pārliecinājies, ka izkliedētājs un tā sakabe ar traktoru ir pilnīgā tehniskā kārtībā.

Veicot tiešo darbu, operatoram jākontrolē mašīna un tuvākā apkārtnē. Ja **30 metru** attālumā atrodas cilvēki, darbs jāpārtrauc un jāuzsāk tikai pēc tam, kad visa tuvākā platība ir droša.

Operatoram ir jāvalkā darba apģērbs, vēlams kombinezons, kuram nav brīvi plandošu daļu, kuras varētu tikt ierautas mašīnā. Aizliegts veikt jebkādas darbus pie nepietiekoša apgaismojuma. Pārbaudiet, vai instrukciju/brīdinājumu plāksnītes un uzlīmes ir tīras un viegli saredzamas, un, vai drošības ierīces atrodas savā vietā un ir tehniskā kārtībā.

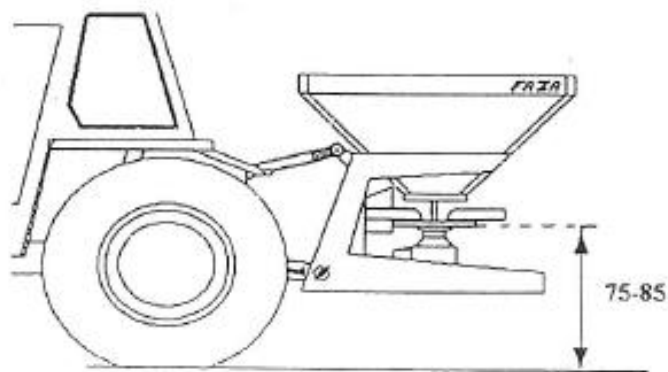
Minerālmēslu izkliedētāja apkalpošanas laikā vienmēr jālieto aizsargcimdus un, ja nepieciešams, aizsargbrilles. Netīriet un neļļojiet minerālmēslu izkliedētāja daļas pie strādājoša traktora dzinēja. Pirms darba uzsākšanas pārbaudīt skrūvju stāvokli un pienācīgi tās pievelciet. Pārbaudiet, vai bunkurā neatrodas svešķermeņi.

Operators nekad nedrīkst atstāt savu vietu pirms:

1. jūgvārpstas izslēgšanas;
2. minerālmēslu izkliedētāja nolaišanas uz zemes;
3. traktora dzinēja izslēgšanas;
4. stāvbremzes un zemā pārnesuma ieslēgšanas;
5. aizdedzes atslēgas izņemšanas no vadības pulsts.

Apkopes darbus var veikt tikai tad, kad minerālmēslu izkliedētājs atrodas izslēgtā stāvoklī.

Minerālmēslu izkliedētāja pievienošana traktoram



- Izkliedētājs traktoram jāpiekabina tā, lai rāmis ar tvertni būtu horizont 0.75-0.85m augstumā.
- Pie izslēgta traktora dzinēja pievienojiet izkliedētāja kardānvārpstu traktora jūgvārpstai. Pievienojiet kardānvārpstas aizsarga pretrotācijas ķēdi traktora pusē.
- Nostipriniet pacelšanas sviras, lai nepieļautu svārstības, tad noregulēt tās tādā veidā, lai mašīna būtu paralēli zemei.
- Pārlicinieties, vai jūgvārpsta neatduras, kad izkliedētājs ir paceltā darba pozīcijā, un ir nodrošināta pietiekama jūgvārpstas sakabe arī nolaižot izkliedētāju uzpildīšanai. Nedrīkst pacelt vai nolaist izkliedētāju, ja jūgvārpsta rotē. Tas var radīt bojājumus galvenajos savienojumos.
- Pārbaudiet, lai vismaz 20% no uzpildīta agregāta kopējā svara atrastos uz priekšējiem riteņiem, ja tas tā nav, tad novietojiet traktora priekšējiem riteņiem atsvarus, bet nepārsniedzot pieļaujamo slodzi uz traktora.
- Operators drīkst uzsākt darbu ar izkliedētāju tikai pēc tam, kad ir pārlicinājies, ka izkliedētājs un tā sakabe ar traktoru ir tehniskā kārtībā.
- Pārlicinieties, ka jūgvārpstas rotācijas ātrums ir 540 apgr./min.

Uzmanību!

Svarīgi atcerēties, ka pie jebkuras operācijas, nepieciešams ievērot maksimālu uzmanību, lai nepieļautu nelaimes gadījuma risku. Vienmēr pārbaudīt, lai neviens neatrastos 30 metru drošības diapazonā. Lēnām ieslēgt jūgvārpstu, atlaist sajūga pedāli tādā veidā, lai pilnībā kontrolētu mašīnas pareizu funkcionēšanu.

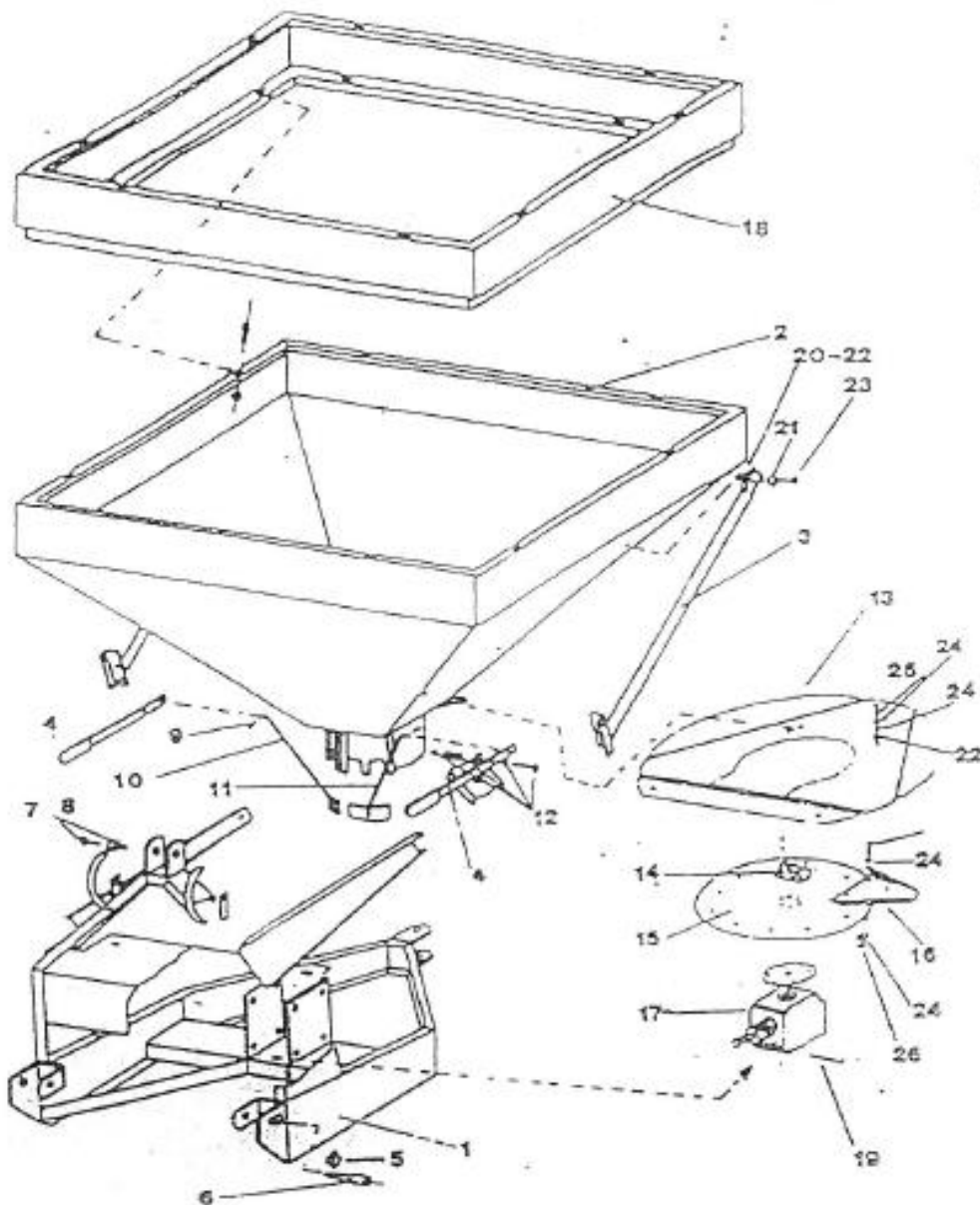
Montāža

Minerālmēslu izkliedētājs var tikt piegādāts arī nesamontētā veidā, un šajā gadījumā nepieciešams samontēt sekojošās daļas:

- tvertne
- pamata rāmis
- izkliedēšanas mezgls
- reduktors
- aizsarg un regulēšanas ierīces.

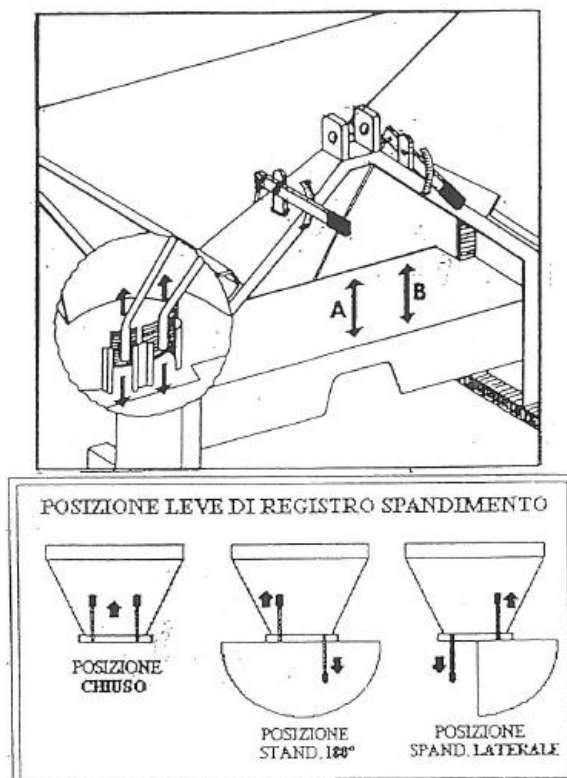
Montāžas stadijas

1. Savienot reduktoru ar izsējas diska mezglu.
2. Ievietojiet reduktoru pamata rāmī un nostipriniet ar skrūvēm.
3. Pievienojiet pamata rāmim aizsargdisku, nepievelkot skrūves.
4. Uzlieciet tvertni uz pamata rāmja, vispirms tvertnes kaklā ievietojot aizbīdņus. Ievietojiet skrūves tvertnes un pamata rāmja caurumos, tās nepievelkot.
5. Pievienojiet tvertnes balstus.
6. Pievelciet visas tvertnes stiprināšanas skrūves, iecentrējiet tvertni attiecībā pret izsējas disku un aizsargdisku.
7. Samontējiet vadības sviras ar pamata rāmi un aizbīdņiem, ievērojot, ka sviru "0" stāvoklī aizbīdņiem jābūt aizvērtiem.
8. Ievietojiet pamata rāmī uzkares pirkstus un nostipriniet ar fiksācijas tapām.



1. Pamata rāmis	13. Aizsargdisks
2. Tvertne	14. Maisītājs
3. Tvertnes balsts	15. Izsējas disks
4. Izsējas regulēšanas balsts	16. Izsējas diska lāpstiņa
5. Fiksācijas tapa (9x45)	17. Reduktors
6. Uzkares tapa	18. Tvertnes paaugstinātājs
7. Svira	19. Skrūve (10MAx120)
8. Izsējas regulēšanas sviras fiksators.	20. Uzgrieznis (10)
9. Šķelttapa (3x30)	21. Fiksējošais uzgrieznis
10. Izsējas regulatora stiepnis	22. Uzgrieznis (10MA)
11. Izsējas regulators	23. Skrūve (10MAx30)
12. Izsējas regulatora fiksācijas ierīce	24. Uzgrieznis (8)
12a. Pašbloķējošais uzgrieznis (10MA)	25. Skrūve (8MAx20)
12b. Atspere	26. Uzgrieznis (8MA)
12c. Skrūve	
12d. Uzgrieznis	

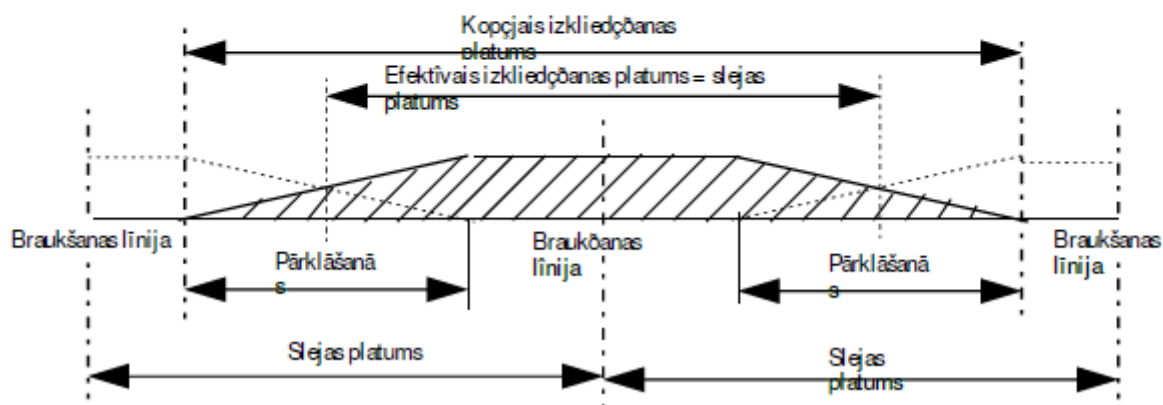
Izkliedētāja regulēšana



Pārbaudiet, vai izkliedētāja disks griežas viegli un vai regulēšanas aizbīdņi un sviras kustas brīvi. Ja tā nav, tad jāieeļļo slīdošās virsmas un regulējošo sviru gultņi.

Nav iespējams sastādīt absolūti precīzu izklijes tabulu centrālās minerālmēsļu izkliedētājam, jo izsētais daudzums ir atkarīgs no braukšanas ātruma, izklijes platuma un klijētājdiska rotācijas ātruma. Savukārt, izklijes platums ir atkarīgs no minerālmēsļu sastāva un veida (pulverveida vai granulas), kā arī no klijētājdiska augstuma un rotācijas ātruma. Tāpat centrālās izkliedētājs nevar izklijēt mēslojumu it kā novelkot taisnu asu robežu, tādēļ "efektīvais izklijes platums" ir mazāks par pilno izklijes platumu. "Efektīvo izklijes platumu" (vienā braucienā apstrādātās slejas platumu) izvēlas operators, nosakot attālumu starp blakus braucieni līnijām. Izvēloties šaurāku slejas platumu, palielinās pārklājums starp blakus braucieniem un samazinās izsējas nevienmērība. Izvēloties slejas platumu, var orientēties pēc sekojošas tabulas.

<u>Izvēlētais slejas platums (m)</u> 40m (pilns izsējas platums)	<u>Orientējošā izsējas nevienmērība, sējot granul.NPK (%)</u> lielāka par 80%
25	33
20	22
15	14
13	9
10	11



Lai lauku apsētu vienmērīgi, izkliedētājiem paredzēta iespēja veikt izklijes uz vienu pusi, apsējot lauka malējās slejas.

Orientējoša minerālmēslu izsējas tabula

Izsējas daudzums kg/ha

Minerālmēsli	Jūgvārpstas griešanās ātrums	Izsējas platums, m	Padeves sviru pozīcija	Izsējas daudzums kg/ha pie braukšanas ātruma km/h				
				2	4	8	12	16
NKP	540	25	3	805	413	205	130	100
			5	1584	790	400	260	195
			8	3200	1600	805	530	402
Karbamīds	540	20	3	1320	660	330	220	186
			5	2610	1310	653	437	326
			8	5200	2610	1304	867	646
Kalcija cinamīds	540	22	3	2261	1130	565	377	284
			5	4350	2266	1133	754	566
			8	9013	4506	2200	1501	1126
Kālija sulfāts	540	18	3	1056	526	264	174	130
			5	2125	1064	621	354	185
			8	4245	2120	1061	706	526
Amonija sulfāts	540	10	3	1370	693	340	229	172
			5	2720	1361	680	453	342
			8	5440	2726	1360	897	673
Kalcija nitrāts	540	22	3	846	420	210	140	105
			5	1700	852	426	284	212
			8	3420	1713	856	570	426
Amonija nitrāts	540	24	3	1170	585	293	194	146
			5	239	1197	600	397	300
			8	4766	2386	1193	796	596
Tomasa milti	540	18	3	493	253	126	86	62
			5	966	486	240	161	122
			8	1933	964	482	321	240

Orientējoša graudu izsējas tabula

Izsējas daudzums kg/ha

Minerālmēsli	Jūgvārpstas griešanās ātrums	Izsējas platums, m	Padeves sviru pozīcija	Izsējas daudzums kg/ha pie braukšanas ātruma km/h				
				2	4	8	12	16
Kvieši	540	25	3	213	80	38	26	17
			5	1942	726	361	240	180
			8	5037	1886	940	626	466
Rudzi	540	25	3	221	81	37	26	16
			5	2080	777	389	261	193
			8	5064	1898	946	632	470
Mieži	540	20	3	173	64	30	18	12
			5	2720	1018	508	337	253
			8	6437	2414	1204	805	600
Sarkanais āboliņš	540	20	3	580	226	109	76	53
			5	4862	1821	910	605	454
			8	9946	3728	1860	1241	617
Lucerna	540	17	3	566	212	105	69	52
			5	4536	1701	848	566	424
			8	10953	4106	2053	1366	1024
Auzas	540	19	3	121	45	23	13	9
			5	2593	971	485	323	243
			8	7152	2680	1339	893	669

Tīrīšana un tehniskā apkope

Pareiza un savlaicīga apkope nodrošina izkļaidētāja mazākas eksploataācijas izmaksas un ilgāku kalpošanas laiku.

Apkopes veidi

Pēc lietošanas:

- nomazgāt mašīnu ar ūdeni
- rūpīgi nožāvēt visas metālistās daļas
- ieziest (ieeļlot) visas mašīnas kustošās daļas
- pārbaudīt un pievilkt visas skrūves

Periodiskā apkope:

- pēc pirmajām 30 darba stundām nomainīt reduktorā eļļu.
- pēc katrām sekojošām 250 darba stundām šī operācija jāatkārto, atskrūvējot reduktora eļļas izlaidšanas vāciņu un pagaidot, kamēr eļļa pilnībā iztecējusi.
- pagriezīt mašīnu tādā veidā, lai vāciņa atvērums būtu ideālā stāvoklī pārnenumkārbas piepildīšanai ar apmēram 0,25 kg jaunu eļļu.
- pārbaudīt metāla daļas, kuras eksploataācijas laikā atradušās zem lielas spriedzes, ja nepieciešams, tās nomainīt.

Novietošana uzglabāšanai, apkope:

- nomazgāt mašīnu ar ūdeni, kam pievienots sārmainis mazgāšanas līdzeklis, pievērst uzmanību mašīnas pilnīgai nožūšanai.
- pārkrāsot metāla daļas ar krāsu, kur nepieciešams ieeļlot kustošās daļas, apsmidzināt ar eļļu.
- aizsargāt mašīnu, pārsedzot to ar neilona vai brezenta pārklāju, pēc tam novietot to uz paaugstinājuma sausā vietā, kur nav mitruma.

Lai minerālmēslu izkļaidētāja uzglabāšana būtu labāka, noņem bunkuru un izsējas disku.

Izjaukāšana (nodošana metāllūžņos)

Ja mašīna vairs tālāk netiks izmantota, operatoram jāatceras:

- mašīna jānomazgā.
- jāizlaid no reduktora eļļu un jānoņem ziede.
- jānodod visu firmām, kas specializējas izejvielu pārstrādē un metāllūžņu vākšanā.