

McHale

Balotiera *F5*
Ranger



Opțiunea profesioniștilor

Balotiera *F5* Ranger:

Construită după cerințele de azi ale fermierilor și a contractanților...

Construită să reziste și să lucreze pe unele dintre cele mai dificile terenuri balotiarele McHale sunt cunoscute la nivel mondial ca având o viață lungă de utilizare (durabilitate), ca fiind inovatoare și oferind un raport bun preț calitate.

La fel ca la toate utilajele McHale balotiera F5 este destinată să satisfacă cerințele fermierilor și contractanților de azi.

Abordarea design-ului de sens comun asigură o operare a utilajului simplă și într-un mod prietenos. Combinând operații ca aplicarea constantă a vaselinei, lubrifierea și sistemul de deblocare la sol ,asigură o viață lungă de utilizare și mașini robuste care pot fi utilizate pe terenurile cele mai anevoioase.



Specificații:

1. Ramificatorul (grupul) cutiei de viteze

Partea stângă a cutiei de viteze angrenează rolele din interiorul camerei de balotare, în timp ce sistemul de ridicare și tăiere a ierbi sunt acționate din partea dreaptă a utilajului.

2. Sistemul de ridicare a ierbi de pe sol

O rolă de 2metri lățime galvanizată ridică de pe sol fără nici o problemă chiar și cele mai anevoioase ierburi. Sistemul de ridicare a ierbi este fixat în părțile laterale, cea ce ajută la ghidarea ierbi spre cuțitele de mărunțire. Dispozitivul de ridicare a ierbi este conceput în așa fel în cât să lucreze în cele mai dificile condiții.

3. Oficiul de inspecție al camei

Cama este montată într-un oficiu de inspecție ce permite operatorului să verifice și să o schimbe dacă este necesar.

4. Descrierea rotorului (Sistemul de angrenare a ierbi spre cuțite)

În timp ce iarba intră în contact cu rola spirală, este îndreptată spre cuțitele de mărunțire. Dublarea acelor de pe rola de ridicare a ierbi asigură o evacuare mare de iarbă, în timp ce grebla spirală reduce posibilitatea blocajului în timpul funcționari la capacitate maximă.

5. Blocul de taiere(mărunțire) a ierbi

Cuțitele din interior pot fi activate și dezactivate din interiorul cabinei de tractor. Când cuțitele sunt activate în interiorul rotorului, acestea asigură o taiere (mărunțire) constantă și de calitate a ierbi. Cuțitele sunt protejate hidraulic, cea ce asigură ca obiectele mari introduse în unitatea de tăiere pot fi eliberate fără nici un fel de stricăciune adusă mașini.

Cuțitele din interiorul unității de taiere sunt construite din oțel tratat termic (prin procedeul de călire), cea ce asigură o viață lungă de utilizare și o productivitate maximă, reducând timpul necesar ascuțiri cuțitelor.

1



2



3



4



5



Trei pași simpli pentru eliberarea blocajelor.

Dat fiind faptul că condițiile de balotare nu sunt ideale, ghemuri de iarbă sau fân pot pune în pericol procesul de balotare, ceea ce poate duce la apariția blocajelor. Balotiera F5 McHale este adaptată cu un sistem de debarasare pe sol a blocajelor ceea ce înseamnă că blocajele pot fi eliminate în trei pași simpli.

1. Coborârea podelei.



În timpul apariției blocajului un semnal sonor anunță operatorul care coboară cu ajutorul sistemului hidraulic partea de jos a dispozitivului de ridicare a ierbi din cabina tractorului.

2. Repornirea (reactivarea) PTO (PRIZA DE PUTERE)



Această operație realimentează canalul la reactivarea prizei de putere eliminând în final blocajul.

3. Ridicarea podelei.



Podeaua poate fi ridicată și procesul de balotare poate fi continuat.





6. Camera de balotare

În interiorul mașini se află 18 role de mare densitate de balotare. Rolele sunt confecționate din oțel striat longitudinal, având un ax(osie) forjat de 50 mm. Această combinație asigură o rezistență de lucru mare și o viață lungă de utilizare.

7. Schița tamburilor și dispozitivul de etanșare.

Extremitățile tamburului sunt montate cu o mare performanță de auto curățare a dispozitivului de etanșare. Dispozitivul de etanșare previne intrarea în contact a ierbi cu vaselina din interiorul lagărului.

8. Camera(carcasa) lagărelor și lanțul

Tamburi sunt fixați în lagăre ce permit sarcini verticale de 50mm. Pe tamburi de angrenare laterală care suportă majoritatea sarcini sunt fixați rulmenți oscilanți.

Lanțuri de transmisie de mare putere și roți dințate sunt montate:

- Lanțuri de transmisie laterale 1-1/4"(20B)
- Roata dințată 1 dublă (16B-2)
- Lanțuri de angrenare a sistemului de ridicare a ierbi 3/4"(60H)

Sistemul progresiv de ungere și aplicare a vaselinei

Lagărele sunt adaptate cu un sistem progresiv de aplicare a vaselinei care asigură o cantitate măsurată de vaselină este aplicată sub presiune în lagăre.

1. Prin acest sistem vaselina sub presiune este distribuită spre:

- Carcasa rotelor de transmisie (18 lagăre)
- Carcasa rotelor fără transmisie (18 lagăre)
- Lagărele rotorului (cu sau fără transmisie)
- Transmisia sistemului de ridicare a ierbi



Traseul de aplicare a vaselinei (glisare)



Traseul uleiului



2. Sistemul continuu de ungere este acționat din cutia de viteze și asigură aplicarea unei cantități adecvate de ulei pe lanțuri.

- Carcasa lanțurilor de transmisie
- Roata dințată a lanțului de transmisie
- Lanțurile din sistemul de ridicare a ierbi
- Linia camerei din sistemul de ridicare a ierbi

Sistemul de întindere a plasei



1
După ce balotul este plin, un semnal sonor avertizează din interiorul cutiei de control. Plasa tensionată se aplică balotului în interiorul camerei de balotare.



2
În timp ce plasa intra în contact cu balotul, pivoții de tensionare a plasei se rotesc în sens contrar, aplicând o presiune maximă balotului.



3
Operatorul poate modifica cu ușurință cantitatea de plasa aplicată balotului, prin simpla mișcare a levierului pentru plasă.





9. Controlul densității :

La modelul F550 modificarea densității din interiorul camerei de presiune poate fi executată cu ușurință cu ajutorul valvei de control a densității.

Prin simpla rotire a robinetului de pe ceasul de presiune spre stânga presiunea va fi scăzută ,rotind robinetul spre dreapta creștem presiunea.

10. Manometrul:

Manometrul plasat în partea din față a utilajului, el indică presiunea de încălzire din interiorul camerei de balotare.

Manometrul mai indică deasemenea când camera de balotare este aproape plină. Manometrul amplasat în partea de jos indică presiunea cuțitelor.

11. Încărcarea și depozitarea plasei:

Un rol de plasă de rezervă poate fi depozitat cu ușurință într-o zonă protejată în partea din față a mașini. La nevoie plasa de rezervă poate fi aplicată cu ușurință în interiorul sistemului de întindere a plasei.

12. Amortizorul și balotul înfășurat în plasă:

În timp ce balotul este eliberat din camera de balotare, amortizorul de mare capacitate asigură o separare ușoară între mașină și balot.

Datorită faptului ca plasa aplicată balotului este strâns legată, balotul va fi ușor de infoliat rezultând un produs furajer de calitate maximă.

13. Cutia de control la F550:

Cutia de control montată în cabină asigură o legătură eficientă între operator și utilaj.

Operațiile ei sunt:

- Ciclul automat și manual de aplicare a plasei
- Alarma de control
- Activarea sistemului de debarasare
- Contorizarea baloților
- Acționarea cuțitelor

F560 - Va oferă mai mult

Balotiera Mchale F560 este dotată cu un sistem operat servo de control al valvei de presiune, cea ce face procesul de balotare să fie automatizat în totalitate.

O dată ce balotul este format, plasa este aplicată, ușa batantă se deschide automat eliberând balotul, după aceea ușa se va închide ermetic.

Pe teren anevoios operațiile ușii batante pot fi controlate prin intermediul cutiei de control pentru ca balotul să fie menținut în cameră până când operatorul acționează butonul de eliberare de pe cutia de control.

La acționarea acestuia ușa batantă se deschide pentru a elibera balotul, după care se va închide ermetic automat. Această operație permite operatorului să elibereze balotul într-o zonă unde acesta nu se va rostogoli.

Utilajul conține ca standard următoarele lucruri noi în plus față de 550:

- Consola expert de control cu un ecran mare.
- 23 Cuțite de capacitate mare
- Acționarea automată a ușii batante.
- Ciclu de eliberare a balotului fără deteriorare.
- Indicatorul amortizorului de balot.



Consola de control expert plus la **F560**



Balotiera F560 este controlată prin intermediul Consolei de Control Expert Plus, care conține un ecran mare, ceea ce permite operatorului monitorizarea procesului de balotare cu ajutorul consolei de control. Aceasta mai permite:

- Ajustarea din interiorul camerei a plasei de balotare.
- Ajustarea densității din interiorul camerei
- Expunerea cuțitelor
- Expunerea ușii
- Controlul debarasării
- Senzorul amortizorului
- Alarma sonoră
- Controlul volumului



1. Rotorul de mare capacitate

Balotiera F560 este echipată cu un sistem de mărunțire a ierbi dotat cu 23 de cuțite de mare capacitate și un rotor.

Rotorul este construit în așa fel să mărească capacitatea de extragere și uniformizare a ierbi, ceea ce reduce riscul apariției blocajului.



2. Operarea automată a ușii batante

Odată ce balotul este înfășurat cu plasă în interiorul camerei. Ușa batantă se deschide automat permițând balotului să fie eliberat.

În timp ce balotul a fost trecut peste amortizor ușa batantă se închide automat permițând operatorului să continue balotarea.



3. Senzorul de pe amortizor

Balotiera F560 are un senzor montat pe amortizor, ce asigură ca balotul a fost ejectat din camera de balotare înainte de a se închide ușa batantă.

F5 Comparații între balotiere :

Utilaj	F550	F560
<i>Operația</i>	Semi automată	Total automată
<i>Cutia de control</i>	Cutia „wizard”	Expert Plus
<i>Ecranul cutiei de control</i>	Interfață de 4 caractere	Ecran de expunere mare
<i>Ajustarea plasei</i>	Manual de pe balotieră	Din Cabină
<i>Ajustarea densității</i>	Manual de la robinetul balotierei	Din Cabină
<i>Rotor</i>	Rotor cu 15 cuțite	Rotor de mare capacitate Tip FUSION
<i>Numărul de cuțite</i>	15	23
<i>Lungimea teoretică a ierbi mărunțite</i>	65mm	50mm
<i>Roțile standard</i>	500/50-17	500/50-22.5



Specificații Tehnice

Dimensiune și greutate	F550	F560
Lungime	4.05m	4.05m
Lățime	2.55/2.58m*	2.58m
Înălțime	2.45	2.45m
Greutate	3200kg	3500kg
Sistemul de ridicare de pe sol a ierbi		
Lățimea de lucru	2000mm	2000mm
Bări pentru ace	4	4
Distanța dintre ace (de pe rola de ridicare a ierbi)	70mm	70mm
Garda la sol	Standard	Standard
Rola încorporată	Opțional	Opțional
Operarea sistemului de ridicare a ierbi	Hidraulic	Hidraulic
Roțile de ghidare (pneumatice)	Standard	Standard
Unitatea de taiere(mărunțire) a ierbi		
Numărul maxim de cuțite	15	23
Lungimea teoretică a ierbi mărunțite	65mm	50mm
Protecția cuțitelor	Hidraulic	Hidraulic
Dezactivarea cuțitelor	Hidraulic acționat din Cabină	Hidraulic acționat din Cabină
Sistemul de deblocare	Coborârea podelei	Coborârea podelei
Camera de balotare		
Diametrul(m)	1.25	1.25
Lățime	1.23	1.23
Alimentarea camerei de balotare	Rotor de balotare	Rotor de tip Fusion
Numărul de role	18	18
Lagăre	50mm**	50mm**
Aplicarea vaselinei	Progresivă(Standard)	Progresivă(Standard)
Aplicatorul de plasă		
Control	Manual sau	Manual sau Automatic
Sistemul de aplicare a plasei	Automatic	Pivot de întindere
Capacitate de stocare a plasei	Pivot de întindere	1+1 Rezerva
Modificarea cantității de plasă aplicată	1+1 Rezerva	Din Cabină
	Manual pe balotiera	
Transmisia		
Cuția de viteze	Grup	Grup
Protecția transmisiei principale	Cuplaj de protecție	Cuplaj de protecție
Protecția sistemului de ridicare a ierbi de pe sol	Cuplaj de protecție	Cuplaj de protecție
Lubrifierea lanțurilor	Continuă	Continuă
Controlul		
Sistemul de Control	Wizard	Expert Plus
Operarea	Semi Automatic	Automatic
Ajustare Densității	Cu ajutorul valvei de pe balotieră	Din Cabină
Altele		
Ax (Osie)	8 șuruburi	8 șuruburi
Roți Standard	500/50-17	500/50-22.5
Roți Opțional	500/50-22.5	
Indicatorul de pe Amortizor	Indisponibil	Indisponibil
Illuminatul pe sosea	Standard	Standard
Tractor cerințe		
Cerințe minime de putere	60kW(80hp)	60kW(80hp)
Hidraulice	2 bobine de acționare	2 bobine de acționare
	1 circuit liber de revărsare	1 circuit liber de revărsare



* Lățimea depinde de roțile selectate

** Pe majoritatea punctelor de încărcare maximă se află rulmenți oscilanți



McHale a evoluat de la un distribuitor de mașini agricole local, care încă mai există azi. Acest fond a permis crearea unei fundații excelente pentru design-ul și fabricarea mașinilor agricole, pentru contactarea directă de către utilizator. Fabricarea se execută într-o unitate special construită, care utilizează tehnologii laser și roboți de ultimă ora acreditate de ISO 9001/2000.

Toate cercetările și partea de dezvoltare se execută în interiorul fabricii utilizând tehnologii de ultimă oră. Mașinile trec printr-un proces riguros de testare în timpul fabricării lor și performanța lor este constant monitorizată. Ca rezultat final toate aceste lucruri asigură produse de calitate ridicată, design specificat care sunt livrate utilizatorului, cea ce explică de ce produsele McHale sunt cu siguranță "o investiție pentru viitor"

Balotiera Ranger *F5*



www.mchale.net

McHale

Castlebar Road, Ballinrobe,
Co. Mayo, Ireland.

Tel: 353 94 95 20300

Fax: 353 94 95 20356

Email: sales@mchale.net

Web: www.mchale.net



Distribuit de: