

McHale

Fusion 2

Un singur operator

Balotează și
infoliază într-o
singură operație



Câștigătoare de premii
Design de mare performanță

Fusion 2

Unitate integrată cu producție ridicată

Construite să reziste ,dezvoltate și testate pe unele din cele mai dificile terenuri din lume, produsele Mchale sunt cunoscute la nivel mondial pentru durata lungă de viață (durabilitate), încrederea care o oferă, ca fiind inovatoare și oferind un raport bun preț calitate.

Mchale recunoaște ca există o presiune asupra firmelor să reducă costurile. Dat fiind acest fapt toate produsele Mchale , Fusion balotieră și înfoliator integrat au fost proiectate după cerințele de azi ale fermierilor și contractorilor.

Fusion Mchale combină două operații tradiționale separate și le integrează într-o singură care poate fi executată de către o singură mașină și un singur om. Acest fapt asigură reduceri de costuri financiare și necesitatea unui al doilea tractor și operator.

Acest utilaj robust nu este doar un înfoliator adaptat în spatele unei balotiere, este o unitate integrată cu producție ridicată.

Ingeniozitatea utilajului doi în unu (balotieră și înfoliator) și siguranța ieșită din comun a fost premiată cu medalia de aur la expoziția Engleză ROYAL.

Verdictul dat de juriu a fost.....

“Siguranța de utilizare ieșită din comun, lubrifierea efectuată în timp minim, atenția și servis din partea MCHALE la cel mai înalt nivel”



Dispozitivul Mchale de transfer tip patent

Camera de balotare se ramifică orizontal(ca și o scoică) și partea de jos a camerei de balotare își modifică utilizarea în mecanism de transfer a balotului în interiorul unități verticale de înfoliere. Mecanismul unic Mchale „ patent” are numeroase avantaje față de alte balotiere ,cum urmează:

1. Transfer simplu și reducerea sarcini

Datorită faptului că jumătatea de jos a camerei de balotare se transforma în mecanism de transfer, necesitatea unei platforme rotative sau a unui braț de transfer este eliminată.

Acest fapt reduce sarcina,ridicând standardul mașini, un transfer în timpul cel mai rapid și un design compact cu o lungime totală de numai 5.8 metri.

2. Transferul balotului în siguranță pe teren anevoios

Balotul este transferat direct pe infoliator prin intermediul a 5 role aflate în partea de jos a camerei de balotare.

Pe terenuri în pantă o rola adițională aflată în exteriorul camerei de balotare ajută la ghidarea balotului în siguranță spre infoliator.

3. Un transfer a balotului în siguranță pe teren în pantă

Când lucrăm cu mașini combinate balotiere și înfoliatoare pe teren în pantă, balotul poate trece peste un proces în timp ce este transferat din camera de balotare spre înfoliator. La Mchale Fusion această problemă a fost eliminată datorită faptului că balotul este menținut în poziție corespunzătoare cu ajutorul pereților laterali din interiorul camerei de balotare pe tot timpul transferului. Datorită acestui fapt transferul se poate executa pe cele mai dificile terenuri.

4. Transfer rapid și ușor

Transferul balotului de mare densitate se efectuează deasupra osiei, acest lucru reduce stresul aplicat tractorului și utilajului.

Datorită utilizării simple a dispozitivului de transfer „patent Mchale„,numărul de părți mobile și monitorizarea electronică a putut fi redusă. Toate aceste lucruri creează o mașina de încredere.

5. Evacuare rapidă

Transferul se executa într-un singur pas, în timp ce camera de balotare se deschide și se închide eliberând balotul. Acest lucru arată că timpul necesar pentru transferul balotului e similar cu timpul necesar a unei balotiere tradiționale să elibereze balotul din camera de balotare.

În consecință transferul nu încetinește capacitatea de lucru a mașini.



Datorită faptului 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. Lanțul de angrenare principal e protejat de un cuplaj de protecție amplasat pe priza de putere.



Coborârea podelei.

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



Repornirea(reactivarea) PTO (PRIZA DE PUTERE)

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



Ridicarea podelei.

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



Specificațiile noastre

1. Design-ul șasiului

Fusion 2 beneficiază de un nou proiect al șasiului. Șasiul e construit din oțel tubular și nu conține părți încrucișate, noul proiect al șasiului aduce numeroase beneficii dintre care amintim:

- Reduce construcția corpului
- Un transfer al balotului rapid
- Un utilaj care lasă puține urme pe sol

2. 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.

3. Sistemul de ridicare a ierbi de pe sol

O rola 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.

4. Lagărele din interiorul sistemului de ridicare a ierbi de pe sol

În interiorul sistemului de ridicare a ierbi se află rulmenți oscilanți care pot rezista în cele mai dificile condiții.

Cama este montată într-un oficiu de inspecție ce permite operatorului să verifice rapid tamburi și pista camei.

5. Schița tamburilor și a unității de tăiere(mărunțire) a ierbi

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 funcționării la capacitate maximă. Cuțitele pot fi activate și dezactivate din interiorul cabinei de tractor.

Când sunt activate cuțitele se extind printre spițele de pe rotor ceea ce asigură o calitate constantă a tăierii

1



2



3



4



5



Camera de balotare își modifică utilizarea în mecanism de transfer.



Când procesul de aplicare a plasei e terminat camera de balotare se ramifică orizontal. În timp ce partea de sus a camerei de balotare se ridică simultan partea de jos se mișcă în sus și în afară transferând balotul pe platforma de înfoliere.



O dată ce camera de balotare e închisă, înfolierea va porni automat și procesul de balotare poate fi continuat, datorită acestui fapt funcționarea utilajului se execută la maxim.





6. Schița tamburilor și etanșarea.

Tamburi sunt fixați cu lagăre ce permit sarcini verticale de 50mm, confecționate din oțel striat. 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.

7. Camera (carcasa) lagărelor

Utilajul e dotat cu lagăre de capacitate portantă ridicată. Tamburi sunt fixați în lagăre ce permit sarcini verticale de 50mm. Pe tamburi de angrenare laterală care suportă majoritatea sarcini sunt fixați rulmenți oscilanți.

8. Lanțurile:

Lanțuri de transmisie de mare putere și roți dințate sunt montate utilajului cea ce asigură o viață de utilizare lungă și un timp minim de repaus.

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

Sistemul progresiv de ungere și aplicare a vaselinei

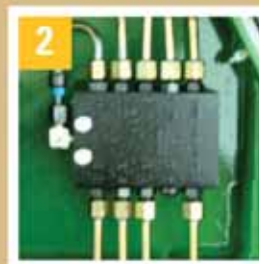
1. Lagărele și lanțurile sunt adaptate cu un sistem progresiv de aplicare a vaselinei și ungere. Cantitatea de ulei poate fi modificată din consola de control și depinde de natura ierbi.
2. De fiecare dată ce un balot e eliminat din utilaj o cantitate de ulei și vaselină e aplicată blocului. Blocul măsoară și reglează cantitatea de ulei și vaselină aplicată lagărelor și lanțurilor. Acest lucru asigură aplicarea constantă a cantității corecte de vaselină și ulei.



Traseul uleiului



Traseul vaselinei



3. O cantitate măsurată de ulei se aplică sistemului de angrenare, rotorului și sistemul de ridicare a ierbi de pe sol.
4. În același timp carcasa lagărelor, la lagărele de pe rotor, și de pe sistemul de ridicare a ierbi de pe sol recepționează automatic o cantitate de vaselină aplicată sub presiune.
5. După un număr de baloți pre-setat o alarmă sonoră va avertiza operatorul să reîncarce sistemul de lubrifiere.

Monitorizare inteligentă.

Senzorul ce avertizează ruperea filmului.



Utilajul este adaptat cu doi senzori de avertizare a ruperii filmului, care monitorizează aplicarea filmului pe balot. În cazul în care unul dintre filme se rupe sau se epuizează, utilajul va alerta operatorul prin intermediul cutiei de control și se va transefra automatic la aplicarea filmului printr-un singur dispersor.

La aplicarea filmului printr-un singur dispersor rotația balotului va fi încetinită și inelul se va roti corespunzător asigurând înfoliere-a balotului cu filmul rămas.

În cazul în care filmul de pe ambele dispersoare se rupe sau se termină utilajul va anunța operatorul că a terminat filmul și dispersorul se va opri în poziția de reîncărcare a filmului.



Design prietenos



1. Inelul vertical de înfoliere

Inelul vertical de înfoliere e montat cu doua dispersoare de 750mm, care necesită aproximativ 20 de secunde pentru aplicarea a 4 role de film și aproximativ 30 de secunde pentru 6 role de film. Acest lucru permite ca platforma de înfoliere să fie pregătită permanent pentru noul balot.



2. Tăierea și menținerea

O dată cu ultimul ciclu de înfoliere, sistemul de taiere și menținere a filmului se extinde și filmul este reținut cu finețe pe șină atunci un dispozitiv taie și menține filmul într-un punct. Acest sistem oferă o siguranță maximă în condiții de umezeală sau căldură excesivă.



3. Depozitarea filmului

Patru role de film pot fi depozitate în interiorul panoului din centru pe fiecare parte a mașini. Doua role adiționale pot fi transportate pe dispersoare. Dispozitivele de stocare a filmului pot fi coborâte permițând extragerea filmului de plastic de către operator.



4. Reîncărcarea cu ușurință a filmului

Filmul poate fi reîncărcat din partea stângă a mașini. După reîncărcarea filmului pe primul dispensor, operatorul poate acționa butonul și atunci dispensorul se va roti automat oprindu-se în poziția de încărcare a celui de al doilea dispensor. Acest lucru permite operatorului să reîncareze cu ușurință al doilea dispensor.



5. Debarasarea balotului debarasare laterală

Când mașina debarasează balotul înfoliat, rola coboară la nivelul solului eliberând balotul. Acest lucru elimină problema ca balotul să fie eliberat de la o înălțime mare cauzând distrugerea sau rostogolirea sa. Pe teren cu iarbă țepoasă este disponibilă debarasarea balotului pe capete. Acolo unde se află mai mult film.

Operare prietenoasa de către utilizator



Cutia de Control la Fusion

Cutia de control este singura legătură dintre operator și eficientul utilaj, care monitorizează și controlează operațiile de balotare și înfoliere. Consola de control prezintă un ecran mare, care afișează operațiile mașini în timpul funcționării.

În timp ce funcționarea mașini este automată, operatorul poate selecta opțiuni vaste de utilizare depinzând de natura ierbi și de condițiile de utilizare în teren.

Operatorul poate selecta dacă dorește:

- Activarea sau dezactivarea cuțitelor din unitatea de taiere a ierbi
- Menținerea sau debarasarea balotului înfoliat.
- O balotare programată pentru fân sau paie.
- Transfer variat a balotului depinzând de condițiile solului.
- Să înregistreze totalul de balotări

Cutia de control monitorizează de asemenea utilizarea lubrifianului și reamintește operatorului să verifice vaselina și uleiul după 300 de baloți.



Specificații Tehnice

Dimensiune și greutate Lungime Lățime Înălțime Greutate	Fusion 5.8m 2.76/2.94m* 3.03m 5700kg		<i>Dimensiunile mașini</i>
Sistemul de ridicare de pe sol a ierbi Lățimea de lucru Bări pentru ace Distanța dintre ace (de pe rola de ridicare a ierbi) Operarea sistemului de ridicare a ierbi Roțile de ghidare (pneumatice)	2000mm 4 70mm Hidraulic Standard		<i>Sistemul de ridicare de pe sol a ierbi</i>
Unitatea de taiere(mărunțire) a ierbi Numărul maxim de cuțite Lungimea teoretică a ierbi mărunțite Protecția cuțitelor Dezactivarea cuțitelor Sistemul de deblocare	23 50mm Hidraulic Hidraulic acționat din Cabină Coborârea podelei		<i>Coborârea podelei</i>
Camera de balotare Diametrul(m) Lățime Numărul de role Lagăre Aplicarea vaselinei	1.25 1.23 18 50mm** Progresivă(Standard)		<i>Transferul balotului</i>
Aplicatorul de plasă Control Sistemul de aplicare a plasei Capacitate de stocare a plasei Modificarea cantității de plasă aplicată	Manual sau Automatic Pivotal de întindere 1+1 Rezerva Manual pe balotiera		<i>Depozitarea plasei</i>
Înfolierea Sistem Întinderea filmului Dispensar (aplicator de film) Spire de film Depozitarea filmului de plastic	Inel vertical de înfoliere 70%standard(55%optional) 2x750mm Sistem 2+2+2 8 role si 2 pe infoliator		<i>Inel vertical de înfoliere</i>
Transmisia Cutia de viteze Protecția transmisiei principale Protecția sistemului de ridicare a ierbi de pe sol Lubrifierea lanțurilor	Grup Cuplaj de protecție Cuplaj de protecție Continuă		<i>Grup</i>
Controlul Sistemul de Control Operarea Ajustare Densității	Wizard Expert Automatic Cu ajutorul valvei de pe balotieră		<i>Control prietenos de către utilizator</i>
Altele Cerințe minime ale prizei de putere Sistemul Hidraulic Debitul hidraulic minim Cerințe electrice Dimensiunea roților	60kW(107hp) Deschis, închis sau detectarea încărcării 45 litri/180 bar-minim 12V DC, aproximativ 7A 560/60R 22.5 (standard) 650/50R 22.5 (opțional)		<i>Cerințele Tractorului</i>

* Lățimea depinde de roțile selectate

** Pe majoritatea punctelor de încărcare maximă se află rulmenți oscilanți de 55mm.



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 oră 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, ceea ce explică de ce produsele McHALE sunt cu siguranță "o investiție pentru viitor"

Fusion 2



991L



991B



HS2000



998



F5 Balotiera



Fusion

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: