McHale

INTEGRIERTE PRESS-
WICKELKOMBINATIONEN

FUSION 4

WWW.MCHALE.NET

Die Professionelle Wahl

MCHALE INTEGRIERTE PRESS-WICKELKOMBINATIONEN

Landwirte und Lohnunternehmer stehen weltweit unter zunehmendem Druck die Kosten zu minimieren und die Leistung zu steigern. McHale entwickelt spezielle und zuverlässige Maschinen um diese Herausforderungen zu bewältigen.

Der Name McHale steht als Synonym für die Herstellung robuster und zuverlässiger Maschinen und macht McHale damit zur Nummer eins unter professionellen Nutzern.

INHALT

Einführung ..... 2 - 3

FUSION 4 SERIE ..... 4 - 9

Profi-Flo Pick-Up ..... 10 - 13

Leistungsverzweigtes Getriebe / Rotor ..... 14 - 15

Schneidwerk ..... 16 - 17

Schwenkboden ..... 18 - 19

Ballenkammer ..... 20 - 21

Öl- & Fettschmierung 20- 23

Hochleistungsbindung 24-25

Patente: Übergabe / Wickelsystem ..... 28 - 29

ISOBUS / ISO-PLAY 7 & 12 ..... **30 -33**

FUSION 4 ..... 34 - 35

FUSION 4 PRO ..... 36 - 37

FUSION 4 PLUS ..... 38 - 39

Folie auf Folie Technologie ..... 40 - 41

Optionale Zusatzausstattung ..... 42 - 43

TECHNISCHE DATEN 45

McHale
FUSION
4

MCHALE-FUSION 4 - DIE FORTSCHRITTLICHSTEN INTEGRIERTEN PRESS-WICKELKOMBINATIONEN.

Die neue McHale Fusion 4-Reihe wurde mit Fokus auf Bedienerkomfort und Maschinenleistung entwickelt, während gleichzeitig sichergestellt wird, dass die bekannte Einfachheit und Zuverlässigkeit erhalten bleibt.

Unser spezialisiertes Ingenieurteam hat die Maschinenleistung bei Aufnahme und Durchsatz maximiert, die Ballendichte erhöht und die Wartungsintervalle verkürzt, um sicherzustellen, dass die Fusion 4-Maschinenserie alle Ihre Erwartungen an das Ballenpressen und Wickeln übertrifft. Dieses Maß an Komfort, gepaart mit bewährten Merkmalen wie dem patentierten Ballenübergabesystem und dem vertikalen Wickelring, ermöglicht es der McHale Fusion 4-Maschinenserie, dem Nutzer Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und hohe Leistung zu bieten.

3 MODELLE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

FUSION 4

FUSION 4 PRO

FUSION 4 PLUS

McHale hat auch eine integrierte Press-Wickelkombination mit variabler Kammer namens **McHale Fusion Vario.**
Um mehr über dieses Produkt zu erfahren, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder besuchen Sie **www.mchale.net.**

Aufklappen, um die einzelnen Modelle zu sehen

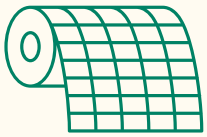
1 FUSION 4 MIT MCHALE EXPERT PLUS TERMINAL

DIE MCHALE FUSION 4 ist eine robuste, vollautomatische, integrierte Press-Wickelkombination, die weltweit für ihre einzigartige patentierte Ballenübergabe, den vertikalen Wickelring und die hohe Leistung bekannt ist.

Die Maschine ist mit einem 25 Messer Schneidwerk ausgestattet, einem automatisch-progressiven Schmiersystem und einem Load-Sensing Steuerblock, der mit dem Expert Plus-Monitor kombiniert, vollautomatisch presst und wickelt. Die Maschine läuft standardmäßig auf einer 560/60-R22.5 Bereifung.

Bindematerial:

Netz



Bedienmonitor:

Expert Plus

Die Fusion 4

Die folgenden Standardmerkmale beziehen sich auf alle Maschinen in der Fusion 4 Serie:

Standardausstattung

- 2,1 m **Profi-Flo** Pick-Up
- Hochleistungsrotor
- 25 Messer Schneidwerk
- Schwenkboden Zur Verstopfungslösung
- Vollautomatische Arbeitsweise
- Patentierte Ballenübergabe
- Patentierter Vertikaler Wickelring
- Automatisches Fett- & Ölschmiersystem

2 FUSION 4 PRO

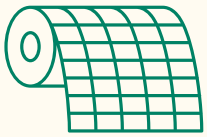
ISOBUS-KOMPATIBEL

DIE MCHALE FUSION 4 PRO ist eine vollautomatische, integrierte Press-Wickelkombination, die mit ISOBUS gesteuert wird. Die McHale Fusion 4 Pro bietet deutlich verbesserten Bedienerkomfort mit der einfach zu bedienenden Steuerung, mit Netzlagen und Pressdichteverstellung im Traktor, einer Kamera und schnellerem Wickeln, sowie vielen weiteren neuen Merkmalen.

Die McHale Fusion 4 Pro verwendet Netz, um den Ballen in der Kammer zu binden, arbeitet mit der patentierten Ballenübergabe und dem vertikalen Wickelring, die beide für ihre Zuverlässigkeit, hohe Geschwindigkeit und die positive Ballenübergabe in Hanglagen bekannt sind.

Bindematerial:

Netz



Bedienmonitor:

Standard
Verbinden mit
Traktor-Terminal

Optionale Bedienmonitore
1. McHale ISO Play 7
2. McHale ISO Play 12

Die Fusion 4 Pro

kommt mit allen Standardausstattungen der Fusion 4 (links) hat aber zusätzlich:

Standardausstattung

- ISOBUS
- Netzverstellung am Monitor
- Pressdichteeinstellung am Monitor
- Funktion Maschinenpause
- Kamera *(zur Überwachung von Ballenübergabe & Wickler)*
- Auto-Messerschwenk
- Ballendrehung vor & nach dem Wickeln

3 FUSION 4 PLUS

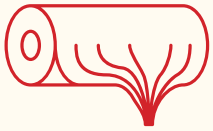
ISOBUS-KOMPATIBEL

DIE MCHALE FUSION 4 PLUS ist eine vollautomatische, integrierte Press-Wickelkombination, die Folie oder Netz auf die Mantelfläche des Ballens aufträgt, damit eine optimale Ballenform und -dichte liefert. Die Fusion 4 Plus kann hochwertige Futterqualität liefern, durch Verwendung der Folienbindung mit der eine bessere Silagequalität und leichtere Verfütterung erreicht wird.

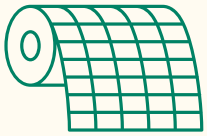
Die Maschine ist mit der patentierten Ballenübergabe und dem vertikalen Wickelring ausgestattet. Diese beiden McHale Patente sorgen für höchste Leistung, halten die Maschine aber gleichzeitig kurz und kompakt mit nur 5,8 m Länge.

Bindematerial:

Folie



Netz



Bedienmonitor:

Standard
Verbinden mit
Traktor-Terminal

Optionale Bedienmonitore
1. McHale ISO Play 7
2. McHale ISO Play 12

Vorteile Integrierte Press-Wickelkombination

- Zwei Arbeitsgänge, Eine Maschine
- Reduzierte Arbeitskosten
- Geringere Kosten pro Ballen
- Zeitersparnis
- Verringerte Futterver-schmutzung

Patentierte Ballenübergabe

Die Fusion 4 Plus

Kommt mit allen Standardausstattungen der Fusion 4 & Fusion 4 Pro (links) hat aber zusätzlich:

Standardausstattung

- Folie auf Folie Bindung
- Einstellbare Folienwerte am Monitor
- 2te Kamera überwacht Folienbindung

Vorteile von Folie auf Folie

- Fungiert als Wickellage
- Sorgt für Besser Geformte Ballen
- Sorgt für Hochwertigere Silage
- Erleichtert das Recycling

FUSION 4 SERIE
INTEGRIERTE PRESS-WICKELKOMBINATIONEN

Die McHale Fusion Serie wurde entwickelt mit Landwirten und Lohnunternehmern im Hinterkopf. Dieser Ansatz sorgt für einen höheren Bedienerkomfort und -flexibilität, während die Leistung mit Hilfe der beiden einzigartigen Patente maximiert wird.

DIE PATENTIERTE BALLENÜBERGABE & DER PATENTIERTE VERTIKALE WICKELRING *sorgen für höhere Zuverlässigkeit und größere Leistung.*

VORTEILE INTEGRIERTER PRESS-WICKELKOMBINATIONEN

REDUZIERTE ARBEITS- UND TRAKTORKOSTEN

Eine integrierte Press-Wickelkombination benötigt nur einen Fahrer, um zu pressen und zu wickeln. Das führt zur Reduzierung der Kosten für Löhne und erlaubt es mit einem Traktor zwei Arbeitsgänge zu erledigen, was assoziierte Kosten für Lohn und Versicherung verringert.

ZWEI ARBEITSGÄNGE, EINE MASCHINE

Die Fusion 4 Serie gibt dem Fahrer die Flexibilität, Ballen zu pressen, ohne dabei Maschinen für´s Pressen oder Wickeln im Laufe eines Tages auf dem Betrieb mehrfach wechseln zu müssen.

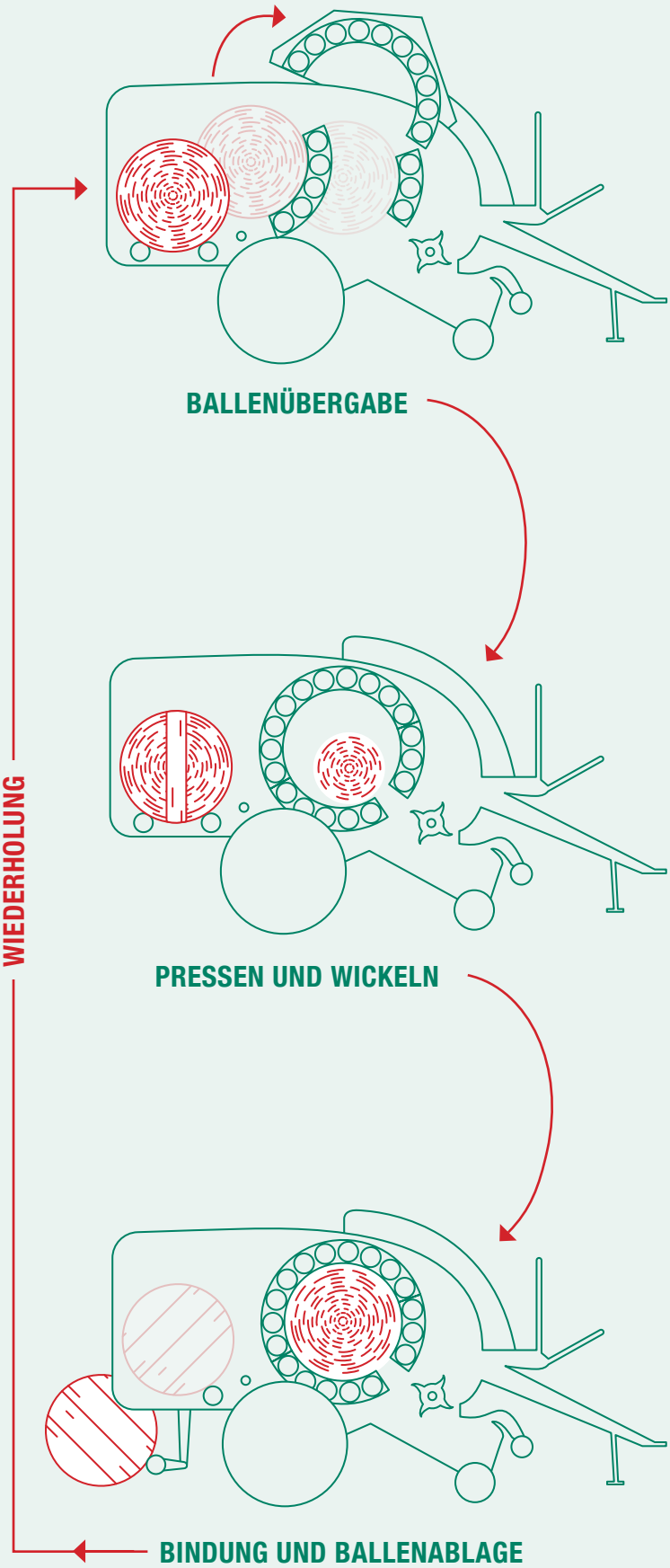
BALLEN NUR PRESSEN

Werden Heu oder Stroh mit einer der Fusion 4 Maschinen gepresst, hat der Fahrer die Möglichkeit, Ballen paarweise abzulegen und damit das Einsammeln zu erleichtern.

VERRINGERTE FUTTERVERSCHMUTZUNG

Silagequalität und Ballenform werden verbessert, da der Ballen unverzüglich eingewickelt wird, sobald er die Kammer verlässt. Das Risiko der Futterverschmutzung wird erheblich verringert, da der Ballen den Boden nicht berührt.

MCHALES PATENTIERTE BALLENÜBERGABE



VORTEILE DER **PATENTIERTEN SYSTEME**

1 *Einfache Übergabe & reduzierte Handhabung*

Da die untere Hälfte der Ballenkammer als Übergabemechanismus fungiert, wird dadurch ein Übergabetisch oder ein Übergabearm zwischen Presse und Wickler überflüssig. Das reduziert die Handhabung, erhöht die Zuverlässigkeit, ergibt eine kürzere Übergabezeit und eine kompakt gebaute Maschine mit einer Länge von nur 5,8m, bei höchster Manövrierfähigkeit.

2 *Positive Ballenübergabe in Hanglagen*

Der Ballen wird mit 5 Presswalzen der unteren Ballenkammerhälfte direkt auf den Wickler übergeben. Dieses patentierte Ballenübergabesystem von McHale macht die McHale Fusion sehr zuverlässig unter allen Bedingungen, speziell in unebenem oder gar bergigem Gelände.

3 *Zuverlässige Ballenübergabe in Hanglagen*

Bei anderen Kombinationen gibt es in hügeligem Gelände unter Umständen Probleme, das der Ballen schräg von der Presse in den Wickler läuft. Mit den McHale Fusionen werden diese Probleme eliminiert, da der Ballen bei der Übergabe seitlich durch die Ballenkammerwände geführt wird. Das sorgt für eine zuverlässige Übergabe auch in schwierigem Gelände.

4 *Eine schnelle & sichere Übergabe*

Die Übergabe des hochverdichteten Ballens findet über der Achse der Presse statt. Das reduziert den Stress für Schlepper, Maschine & Fahrer. Auf Grund der Einfachheit der einzigartigen McHale Ballenübergabe reduziert dies die Anzahl beweglicher Teile und elektronischer Überwachungssysteme, was zu einer zuverlässigeren Maschine führt.

5 *Hohe Leistung*

Die Übergabe erfolgt in einem Zug, während die Kammer öffnet und schließt, um den Ballen zu übergeben. Das bedeutet, dass die Maschine etwa genau so viel Zeit benötigt den Ballen zu übergeben, wie eine traditionelle Presse bräuchte, um den Ballen aus der Kammer zu lassen.

6 *Hohe Geschwindigkeit*

Die Ballenübergabe reduziert nicht die Leistung der Maschine. Die Ballenkammer öffnet horizontal (wie eine Muschel), wobei der untere Teil der Ballenkammer als Übergabemechanismus dient, um den gebundenen Ballen in den vertikalen Wickelring zu übergeben.

PROFI-FLO
PICK-UP

McHale hat seine leistungsstärkste Pick-up für die Fusion 4-Serie entwickelt. Die neue Profi-Flo Pick-Up wurde entwickelt, um die Erntegutaufnahme durch einen effizienteren Erntegutfluss zu erhöhen, und wurde so konstruiert, dass der Endnutzer mit einer Hochleistungs-Pick-Up arbeitet, die für verschiedene Arbeitsbedingungen geeignet ist.

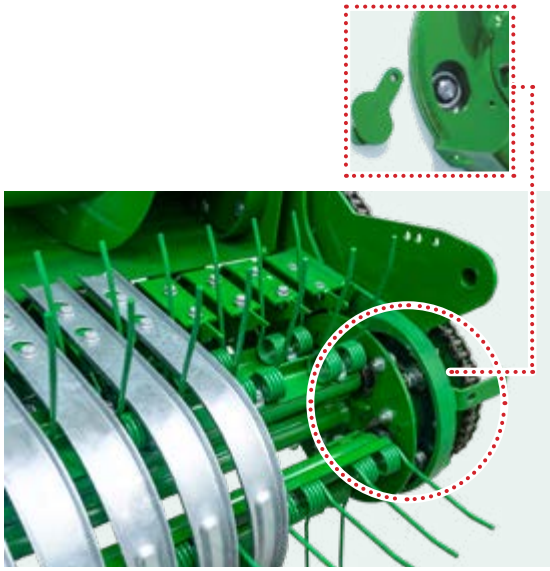
Der neue konisch zulaufende Zuführkanal verbessert den Erntegutfluss von der Pick-up und dann zum Rotor und in die Ballenkammer, wodurch der Durchsatz maximiert wird. McHale hat ebenfalls die seitlichen Förderschnecken nach vorne versetzt und ihre Enden zum Rotor hin abgewinkelt, für verbesserten Gutfluss.

Die Kombination dieser Änderungen führt zu einer massiven Verringerung der Verstopfungsgefahr und damit zu einer Leistungssteigerung für den Besitzer.

Um den Wartungsaufwand zu reduzieren, sind alle Profi-Flo Pick-Ups mit einem massiveren Antriebsstrang ausgestattet, der die Kettenbelastung reduziert und die Lebensdauer der Kette verlängert.

PICK-UP
AUSWAHL

McHale bietet **2 PICK-UP-OPTIONEN** *je nach Ernte und Arbeitsbedingungen an. Ihr Händler kann Sie über die besten Optionen für Ihre Region beraten.*



1 *Profi-Flo Gesteuerte Pick-Up*

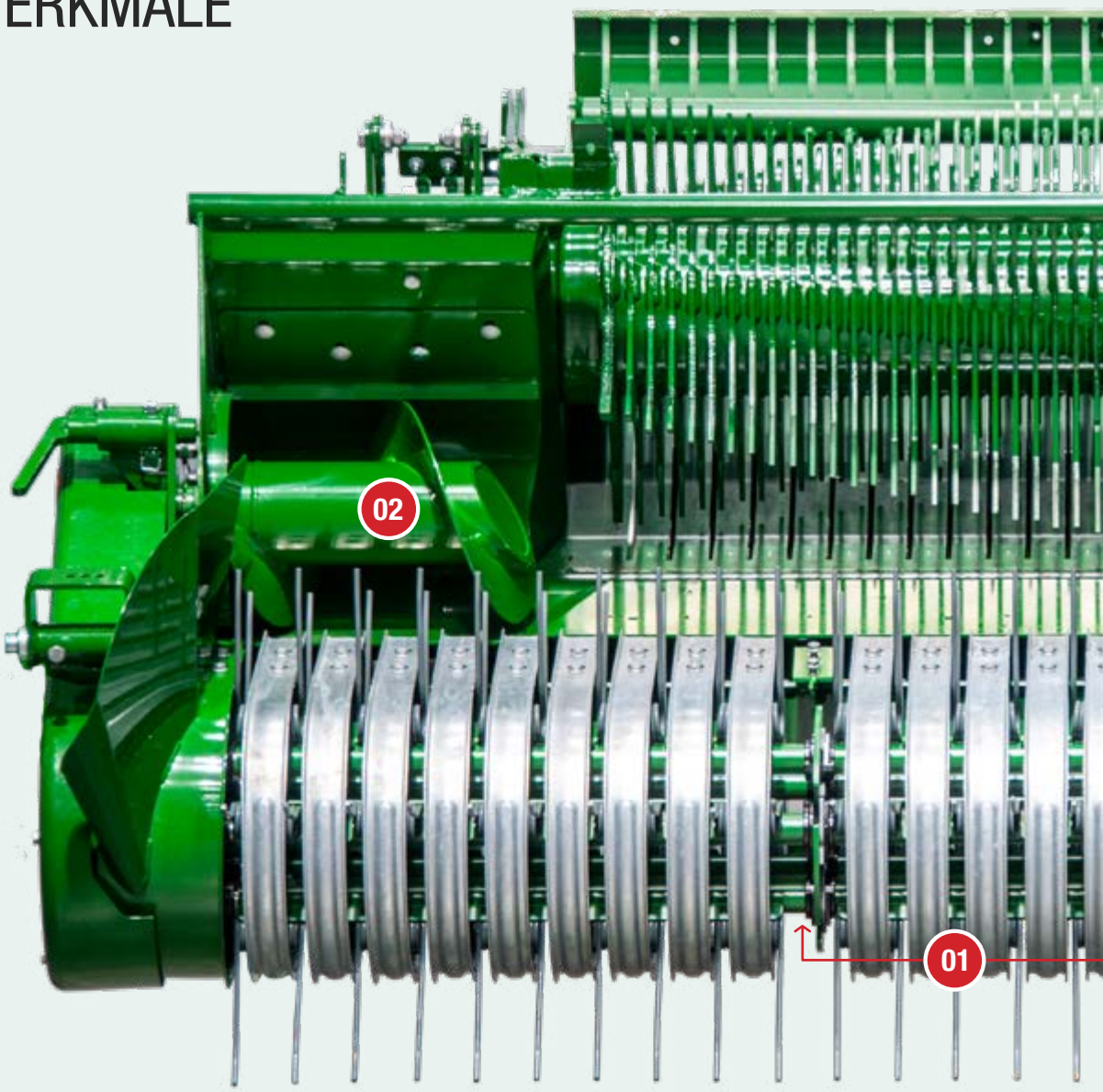
Standardausstattung **ist die galvanisierte, mit Kurvenbahn gesteuerte,** 2,10m breite Hochleistungs-Pick-Up für exzellente Recharbeit bei allen Erntegütern. Die gesteuerte Pick-Up läuft in einer Kurvenbahn **mit doppelreihigen Lagern,** um schwierigsten Bedingungen Stand zu halten. Die Pick-Ups der Fusion 4 Serie von McHale sind mit 5 Zinkenreihen ausgestattet, die für einen kontinuierlichen Futtertransport zur Ballenkammer sorgen.

Über die Inspektionsöffnung auf der Seite kann man die Kurvenbahnlager prüfen und tauschen.

2 *Profi-Flo Ungesteuerte Pick-Up*

Eine 2,10m breite ungesteuerte Pick-Up ist optional für alle Modelle der Fusion 4 Serie verfügbar. McHale's ungesteuerte Pick-Up hat **sechs Zinkenreihen,** die für eine hervorragende Recharbeit und schnellen Futterfluß zur Ballenkammer sorgen. Die ungesteuerte Pick-Up wurde auf höhere Leistung hin entwickelt und um die Wartung zu verringern.

PROFI-FLO
PICK-UP MERKMALE



Alle McHale Profi-Flo Pick-Ups sind mit einer Reihe
SERIENMÄSSIGER MERKMALE AUSGESTATTET:

01 *Hochleistungs-Pick-Up*

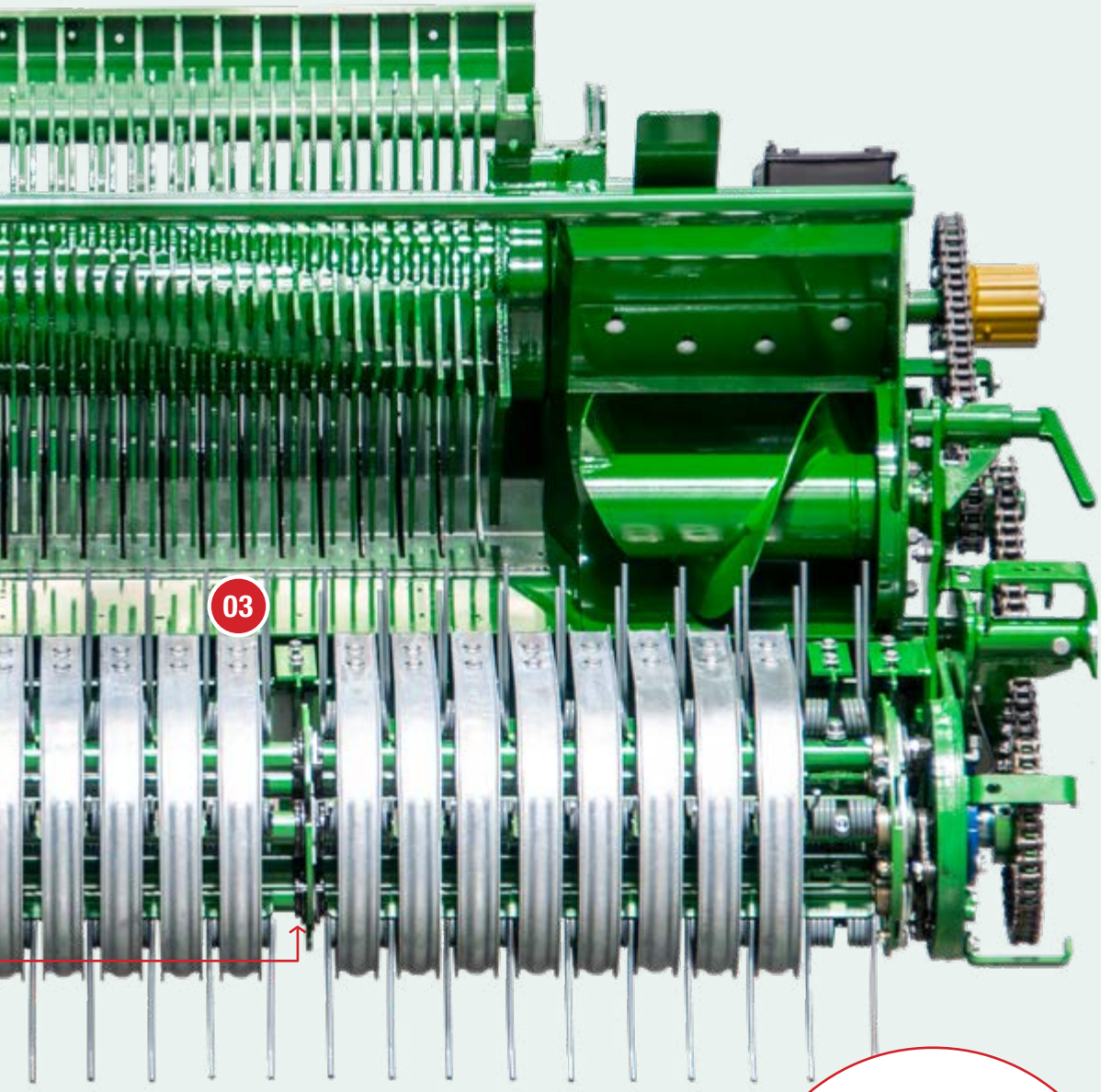
Alle gesteuerten Pick-Ups von McHale sind mit hochbelastbaren, geformten Zinkenstützen ausgestattet, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten, während alle ungesteuerten Pick-Ups mit vollverschweißten Zinkenträgern versehen sind. Alle ungesteuerten Profi-Flo Pick-ups sind mit je zwei zusätzlichen Zinken ausgestattet.

02 *Effizienter Gutfluß*

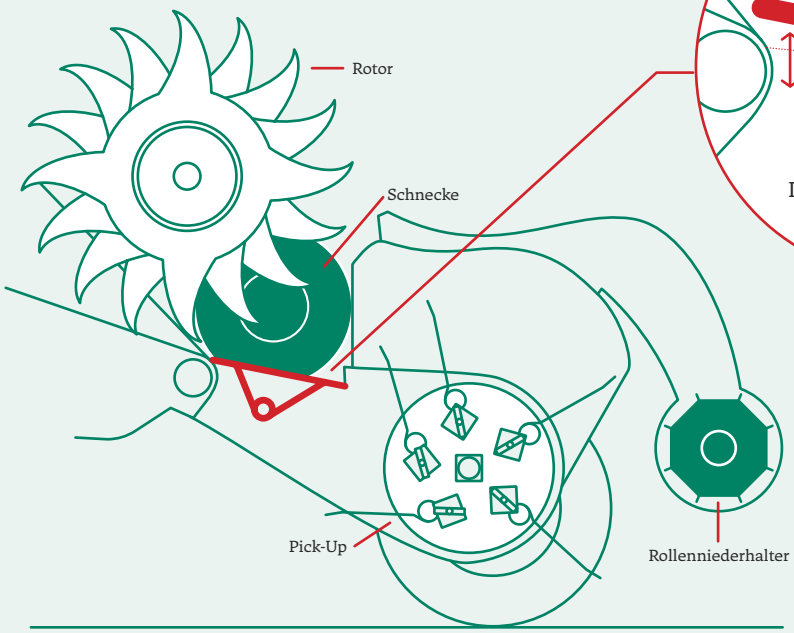
Bei der neuen Profi-Flo Pick-Up sind die Zinkenbänder und die Schnecken nah am Rotor, damit ein effizienter Gutfluß von den Seiten der breiten Pick-Up gewährleistet ist. Die um 45° abgeschrägten Förderschneckenenden und die über der Pick-Up entfernten Stahlhydraulikleitungen haben zu einer starken Reduzierung von möglichen Verstopfungen durch Haufen geführt, was einen gleichmäßigen und kontinuierlichen Gutfluß in die Ballenkammer sorgt, um höchste Pressdichten zu erreichen.

03 *Adaptiver Einzug*

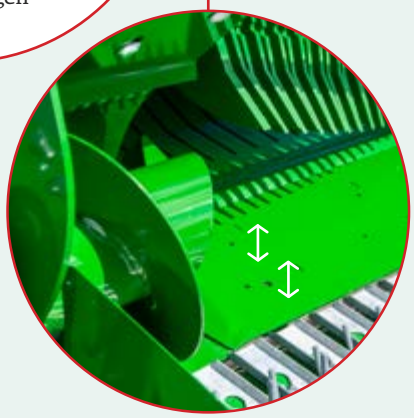
Im Laufe einer Presssaison müssen die Maschinen unterschiedliche Materialmengen verarbeiten. McHale hat dazu einen adaptiven Einzug entwickelt, der dem Einzugsbereich erlaubt, sich den wechselnden Futtermengen anzupassen und für einen gleichmäßigen Futterfluß in die Kammer zu sorgen. Die Platte des adaptiven Einzugs sitzt höher bei geringeren Futtermengen und stellt sich tiefer, wenn die Schwaden größer werden. Das verhindert Spitzenbelastungen und führt zu höheren Tagesleistungen, unabhängig von den Arbeitsbedingungen.



Adaptiver Einzug

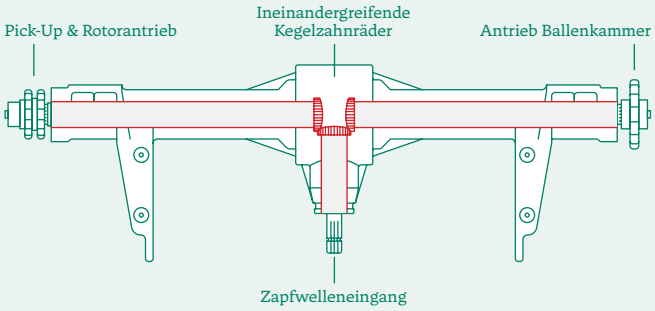


Adaptiver Einzug
03



LEISTUNGSVERZWEIGTES GETRIEBE / ROTOR

EIN KRAFTGETEILTES GETRIEBE *ist in allen Modellen der Integrierten Press-Wickelkombinationen von McHale verbaut.*



Alle Maschinen der McHale Fusion Serie sind standardmäßig mit einem kraftgeteilten Getriebe mit 540 UPM ausgestattet. Die Bauweise des Getriebes stellt sicher, dass die Kraft gleichmäßig auf beide Seiten der Maschine verteilt wird. Die Walzen in der Presskammer werden auf der linken, und Pick-Up und Schneidwerk auf der rechten Seite der Maschine angetrieben. Dieses System stellt direkte, kurze Antriebswege sicher und sorgt damit für optimale Kraftverteilung.

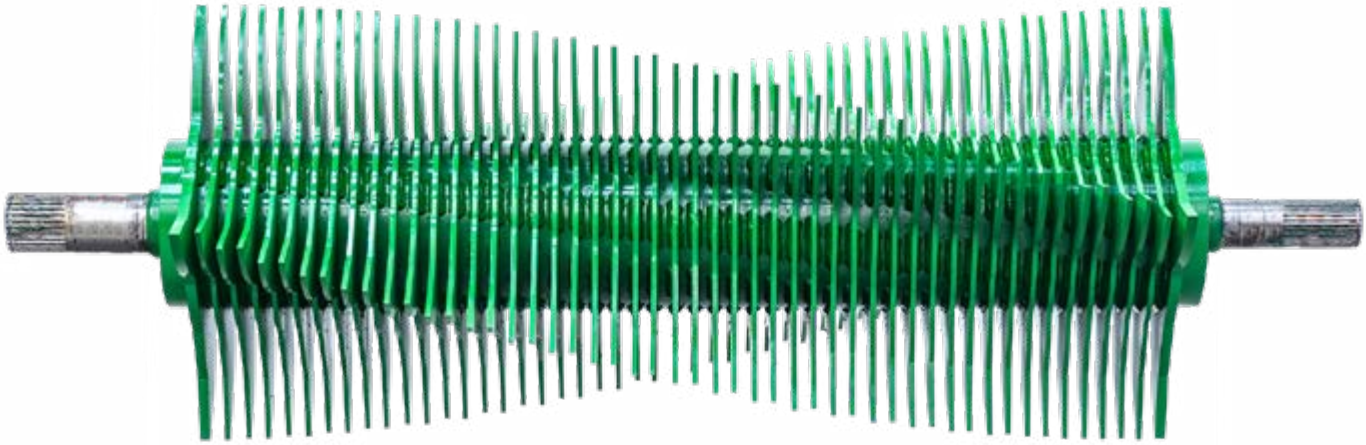
OPTIONALES 1000 UPM GETRIEBE

McHale Maschinen arbeiten unter verschiedensten Bedingungen weltweit. Um die Leistungsfähigkeit der Maschine zu verbessern, wird ein 1000 UPM Getriebe auf Wunsch für alle Modelle der integrierten Press-Wickelkombinationen von McHale angeboten. Die 1000 UPM Getriebe bietet die folgenden Vorteile:

- Das 1000 U/min-Getriebe führt zu einer Erhöhung der Zapfwellendrehzahl bei deutlich reduziertem Drehmoment, was die starke Belastung des Antriebsstrangs reduziert und die Einstellung der Kupplung mit 10% mehr Leistung ermöglicht.
- Die Möglichkeit, eine niedrigere Zapfwellendrehzahl (falls vorhanden) am Traktor zu wählen, um bei einer unwahrscheinlichen Blockierung den Neustart zu erleichtern.
- Durch die niedrigere Drehzahl des Traktormotors wird ein reduzierter Kraftstoffverbrauch erreicht, wenn die Maschine mit der Nenndrehzahl von 900 U/min an der Zapfwelle betrieben wird, bei Verwendung eines Getriebes mit 1000 U/min.

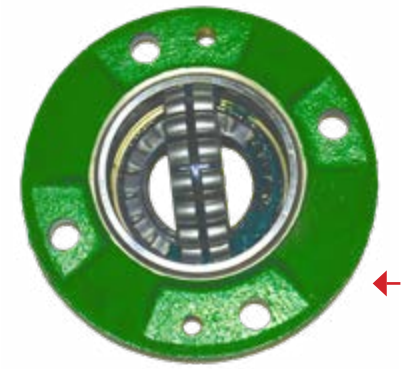
Wir empfehlen ihnen mit ihrem Händler vor Ort zu sprechen, wenn es um die Auswahl des passenden Getriebes für ihre Arbeitsbedingungen geht.

ROTOR - 25 MESSER



Der sternförmige Förderrotor sorgt für **HÖCHSTEN FUTTERFLUSS** *in die Ballenkammer.*

Die Rotorfinger sind spiralförmig angeordnet, um einen gleichmäßigen Gutfluß zu erreichen. Trifft das Material auf den Rotor, fördern die drehenden Rotorfinger das Gut zur Kammer. Die Rotorfinger sorgen für höchste Leistung, während deren spiralförmige Anordnung Belastungsspitzen in großen Schwaden reduziert.



Förderrotor bzw. Schneidwerk bestehen aus einem **Schwerlast-Rotor und einem Kamm.** Die Rotorfinger sind **beidseitig verschweißt** für höchste Stabilität. Auf der Antriebsseite läuft der Rotor auf einem **doppelreihigen Pendelrollenlager** für eine hohe Lebensdauer.

VORTEILE BEIM SILAGESCHNITT

Weltweit kennt man die Vorteile der Ballensilage. Wird das gepresste Futter mit einer McHale Fusion geschnitten, ergibt das weitere Vorteile:

REDUZIERTE KOSTEN

Wird Erntegut geschnitten, ist es leichter zu verdichten, was dazu führt, dass mehr Material im verdichteten Ballen ist. Das führt zu reduzierten Transport- und Netz- bzw. Folienkosten.

BESSERE FERMENTIERUNG

Das Schneiden sorgt für eine bessere Fermentierung, da die Zucker in angewelktem Gras besser erschließbar sind. Daraus resultiert hervorragendes Futter von höchster Qualität, das von Ihren Tieren besser verdaut wird.

EINFACHERES VERFÜTTERN

Geschnittene Silage lässt sich einfacher im Futtermischer oder -verteiler verarbeiten, da kurzes Material einfacher und schneller verarbeitet werden kann als langes Material.

SCHNEIDWERKE

Um eine konstante und gleichbleibende Schnittqualität zu gewährleisten, wurde ein Schneidwerk für die integrierten Press-Wickelkombinationen von McHale entwickelt.

25 Messer Schneidwerk

Ein 25 Messer Schneidwerk gehört zur Standardausstattung der **McHale Fusion 4 Serie**. Das 25 Messer Schneidwerk ergibt eine theoretische Schnittlänge von **ca. 46mm.** Die Schnittlängekann durch entfernen von Messern verändert werden.

Messer

Die Messer des Schneidwerks sind aus gehärtetem Werkzeugstahl gefertigt, für eine lange Lebensdauer und maximale Produktivität, bei reduzierten Standzeiten wegen der Messerschärfung. Die gezackten Messerklingen sorgen für mehrfachen Kontakt beim Schneiden des Erntegutes, um eine gleichbleibend hohe Schnittqualität sicherzustellen.

Gleichbleibende Resultate

Um sicherzustellen, dass die Maschine immer eine gute Schnittqualität liefert, sind zwei Überwachungssysteme bei den Fusionen verbaut. Zuerst wäre da der überwachte Messersicherungsdruck, der am Monitor angezeigt wird. Bediener haben drei Wahlmöglichkeiten ihren bevorzugten Messerdruck einzustellen, die zu ihren Futterbedingungen passt. Zweitens überwacht ein Sensor den Abstand der Messerspitze zum Rotorkern, ebenfalls sichtbar am Monitor.

Schnittqualität

Die Messer werden hydraulisch eingeschaltet und reichen bis zum Kern des Rotors, um eine eine konstante Schnittqualität sicherzustellen. Ein Messersensor überwacht den Messerdruck und warnt den Fahrer über den Monitor, falls die Schnittqualität abnimmt. Ein hydraulisches Messerschutzsystem schützt die Messergruppe(n), falls ein Fremdkörper auftrifft. Ein zweites System schützt jedes Messer individuell.

Messerreinigung

Um einen effektiven Betrieb und eine gleichbleibende Schnittlänge zu gewährleisten, kann der Bediener über das Bedienterminal in der Traktorkabine einen Messerreinigungszyklus aktivieren. Der verhindert, dass sich die Messer bei längerem Nichtgebrauch klemmen.

MESSER-GRUPPENSCHALTUNG

VORTEILE VON GRUPPENSCHALTUNGEN

EINSTELLBARE SCHNITTLÄNGE

Mit der Messer-Gruppenschaltung kann der Fahrer die Schnittlänge durch das Ein- oder Ausschalten der Messerbänke verändern. Falls ein kurzer Schnitt gewünscht wird, kann der Bediener beide Messerbänke einschalten. Längere Schnittlängen können ebenfalls schnell erreicht werden, ohne dass der Fahrer Messer herausnehmen oder die Kabine verlassen muss.

REDUZIERTE SCHÄRFINTERVALLE

Falls der Fahrer die beiden Messergruppen getrennt verwendet, eine Messergruppe stumpf wird, kann eine Gruppe aus- und die zweite eingeschwenkt werden. Dies verringert Standzeiten und erlaubt dem Fahrer weiterzuarbeiten. Durch konstant scharfe Messer wird der Dieselverbrauch reduziert und die Maschine liefert damit einen optimalen Schnitt.

BEDIENERKOMFORT & SICHERHEIT

Da der Fahrer die Messer nicht herausnehmen muss, kann eine Messergruppe mit neuen, scharfen Messern eingeschaltet werden, so, dass gut geschnittenes Futter und höchste Leistung garantiert sind. Werden verschiedene Schnittlängen gewünscht, kann der Fahrer dies einstellen, ohne die Messer von Hand zu wechseln oder die Kabine zu verlassen.

Die Messer-Gruppenschaltung besteht aus zwei Messergruppen, die separat ein- oder ausgeschaltet werden können.

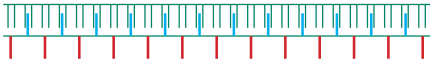
Verschiedenste Messerkonfigurationen von **0, 12, 13 oder 25** Messern sind je nach Anforderungen wählbar.

In den Diagrammen stellen **rote** und **blaue** Linien **einzelne Messer dar.**

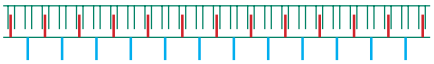
Optionen der Messer-Gruppenschaltung 0, 12, 13, 25

0 Messer

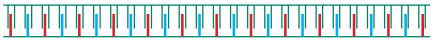
Gruppe 1: 12 Messer



Gruppe 2: 13 Messer



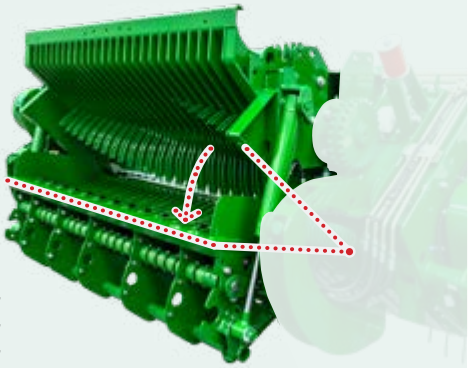
Gruppe 1 & 2: 25 Messer



SCHWENKBODEN VERSTOPFUNGSLÖSUNG

1 Schwenkboden Senken

Tritt eine Verstopfung auf, warnen die Geräusche der Rutschkupplung den Bediener, der den Schwenkboden vom Schlepper aus hydraulisch absenkt.



2 die Zapfwelle wieder einschalten

Das vergrößert den Einzugskanal und mit Einschalten der Zapfwelle ist die Verstopfung beseitigt.

Da Pressbedingungen nicht immer ideal sind, können ungleichmäßige Schwaden zu Verstopfungen führen. Die Fusion 4 Serie von McHale ist mit einem **SCHWENKBODEN ZUR VERSTOPFUNGSLÖSUNG** *ausgestattet, ein Merkmal das von den Fahrern geliebt wird, für seine einfache Benutzung und die effektive Verstopfungslösung.*

SCHWENKBODEN **MERKMALE**

Automatischer Schwenkboden

Bei Anschluss an einen ISO-BUS-Schlepper senkt sich der Schwenkboden automatisch ab, wenn die Software eine Verstopfung erkennt.

Sobald der Bediener die Zapfwelle wieder einschaltet und die Verstopfung beseitigt ist, hebt sich der Schwenkboden automatisch in seine ursprüngliche Position.

Automatische Schwenkbodenanhebung

Der automatische Schwenkbodenlift ist Standard bei der McHale Fusion 4 Pro & der Fusion 4 Plus. Tritt eine Verstopfung auf, kann der Fahrer eine Taste auf dem Monitor drücken, wodurch der Schwenkboden absenkt.

Nachdem die Zapfwelle wieder eingeschaltet und die Verstopfung beseitigt wurde, hebt der Schwenkboden automatisch an und die Messer gehen in ihre ursprüngliche Position zurück.

Schwenkboden-Sensor

Bei den Fusion 4 Pro und Fusion 4 Plus ist der Schwenkboden mit einem Sensor ausgestattet, der eine gleichbleibende Schnittqualität gewährleistet, indem er dem Bediener über das Bedienterminal anzeigt, wenn der Schwenkboden auch nur leicht geöffnet ist.

Automatischer Messerschwenk

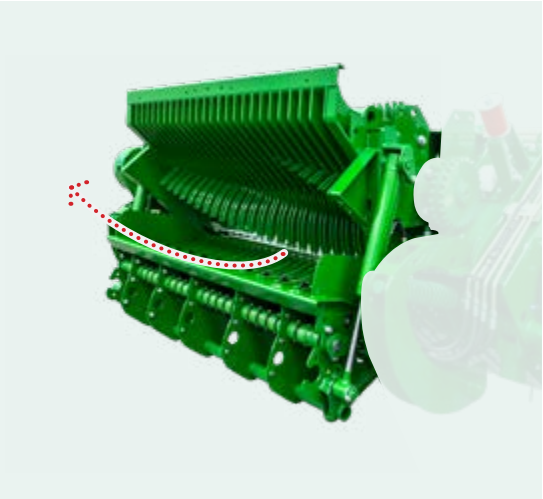
Diese Funktion kann bei der Fusion 4 Pro oder der Fusion 4 Plus vom Bedienmonitor aus aktiviert werden. Es erlaubt dem Fahrer das Gras zu schneiden, bis der Ballen fast fertig ist, aber die Maschine dann die Messer automatisch absenkt.

Abhängig von der Fütterungsart verbessert dies die Futterverteilung und hält den Ballen besser zusammen, wenn Netz oder Folie entfernt sind.

Pressdichte "0"

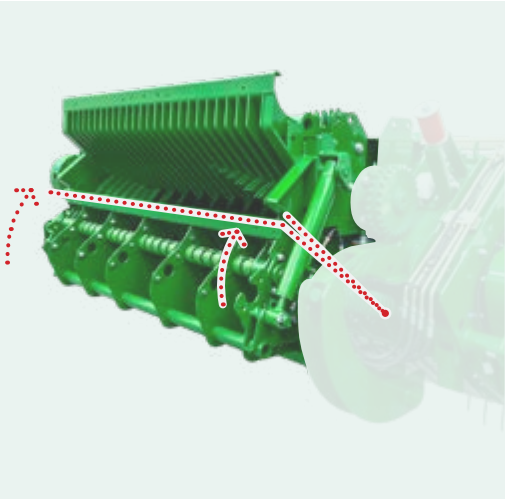
Beim Pressen von Heu oder Stroh kann der Bediener am Monitor die Dichteeinstellung "0" wählen, die einen niedrigeren Hydraulikdruck aktiviert, wodurch wesentlich leichtere Ballen gepresst werden können.

DREI EINFACHE SCHRITTE, ZUR BESEITIGUNG EINER VERSTOPFUNG



3 *Den Boden zurücksetzen*

Der Schwenkboden wird wieder in seine Arbeitsposition angehoben, und das Pressen kann fortgesetzt werden.

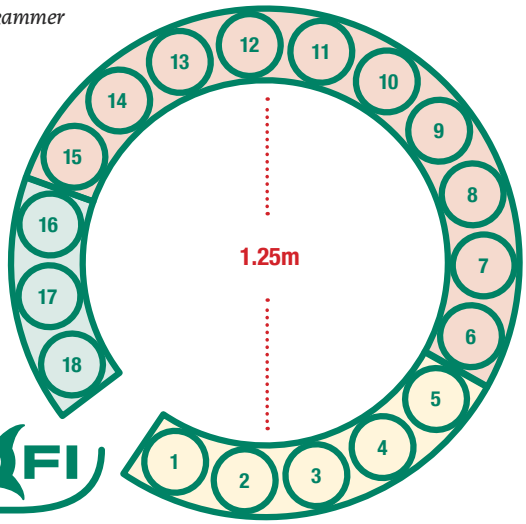


18 WALZEN
BALLENKAMMER

Die Ballenkammer der McHale Fusion 4 besteht aus 18 Walzen. Der Durchmesser der Ballenkammer beträgt 1,23 x 1,25m - ***geformt aus Hochlast-Walzen.***

Die 18 Walzen bestehen aus hochwertigem Feinkornrohrstahl für maximale Traktion, verbesserte Ballendrehung, erhöhte Maschinenleistung und für sauber geformte, gleichmäßige Ballen. Eine Folge der 18 Walzen Ballenkammer ist, das die Fusion 4 Serie auch bekannt ist für herausragende Leistung in trockenem Erntegut wie Heu & Stroh.

Ballenkammer



Kammerlager

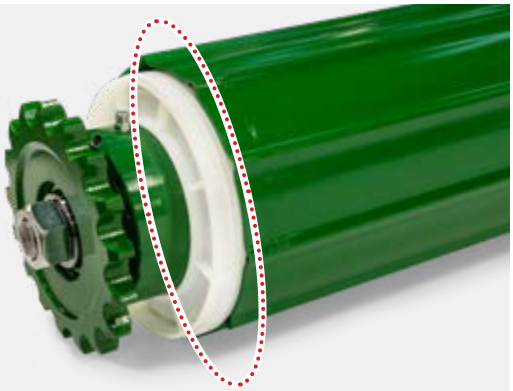
Walzen mit einfachen Kettenrädern laufen antriebsseitig auf 50mm großen Wellen und Lagern. Walzen mit hoher Last laufen auf doppelreihigen Pendelrollenlagern. Alle Walzen, die mit doppelten Kettenrädern bestückt sind, drehen mit 55 mm Wellen auf 55 mm großen, doppelreihigen Lagern. Die andere Seite der Ballenkammer dreht ebenfalls auf 50mm Hochlastlagern.

Hochfeste Ketten

Qualitativ hochwertige Antriebsketten sorgen für den zuverlässigen Antrieb der gesamten Maschine. Die Hauptantriebskette ab dem Getriebe ist eine hochbelastbare 100H Endloskette mit hoher Festigkeit. Alle anderen Ketten der Ballenkammerantriebsseite haben 1¼ Zoll (20B). Bei der Rotorkette handelt es sich um eine 1 Zoll- Duplex- bzw. 16 B2 Kette und alle Pick-Up-Ketten haben ¾ Zoll (ASA 60H). Neue Kettenspanner wurden an allen Maschinen der Fusion 4 Serie verbaut, bei denen die Spannfeder an ihrem Ende ganz einfach mit einer Schraube gespannt wird.

Walzenbauart & Abdichtung

Die Walzen der Ballenkammer laufen auf 50mm Lagern links auf der Antriebsseite und gegenüber. Walzen mit doppelten Kettenrädern drehen mit 55 mm Wellen auf doppelreihigen Lagern. Die Walzenenden sind mit einem einmaligen, selbstreinigenden Gewindedichtungssystem versehen, um das Eindringen von Erntegut in die Lager zu verhindern. Während sich die Walze in eine Richtung dreht, dreht sich das Gewinde auf der Dichtung in die entgegengesetzte Richtung, so das eindringender Schmutz automatisch herausbefördert wird. Diese Dichtungen schützen das Fett der Lager vor Verschmutzung mit Erntegut und erhöhen damit die Zuverlässigkeit.

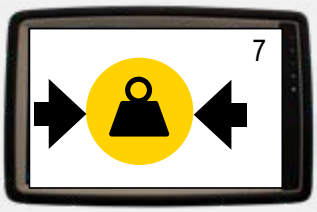


Einstellung der Ballendichte

1. Die Pressdichte wurde bei allen Maschinen der Fusion 4 Serie angehoben. Bei der integrierten Press-Wickelkombination McHale Fusion 4 kann der Vorpressdruck der Kammer einfach am Pressdichteventil an der Maschine eingestellt werden.

2. Bei der McHale Fusion 4 Pro und der Fusion 4 Plus wird die Pressdichte bequem von der Kabine aus mit Hilfe mit virtuellen Pressdichtemanometers auf dem Bedienmonitor eingestellt.

02



FETT-
& ÖLSCHMIERUNG

Die Maschinen der McHale Fusion 4-Reihe sind mit individuellen Fett- und Ölpumpen ausgestattet. Die Fettpumpe ist mit der Abwärtsbewegung der Ballenablage verbunden, während die Ölpumpe mit der Aufwärtsbewegung verbunden ist. Dadurch wird sichergestellt, dass Fett und Öl gleichmäßig und kontinuierlich aufgetragen werden, während die Maschine arbeitet.

FETTSCHMIERUNG

Automatische Schmierung

Die integrierten McHale Fusion 4 Ballenpressen sind mit einem neuen automatischen Doppelpumpen-Schmiersystem ausgestattet, das über eine separate Pumpe für Fett und Öl verfügt. Dadurch kann der Bediener die Ölmenge unabhängig voneinander einstellen, ohne die Fettschmiermenge zu beeinflussen.

Dieses Druckschmiersystem verteilt eine bestimmte Menge Fett mit jedem Ballen in der Maschine. Die automatische Fettschmierung spart Zeit, da die manuellen Schmiervorgänge durch den Bediener reduziert werden. Es stellt sicher, das alle Lager mit hohem Druck geschmiert werden.

Das System sorgt dafür, das die Schmierkartusche über einen 300 Ballen Intervall gleichmässig auf 39 einzelne Schmierpunkte verteilt wird. Ein Schmieralarm erscheint nach 300 Ballen, um den Fahrer an das Auffüllen der Fettkartusche zu erinnern.

Die folgenden Lagerstellen werden geschmiert:

1 **Ballenkammer** Antriebsseitig	*2* **Ballenkammer** Nichtangetrie-bene Seite	*3* **Rotorlager** Antriebsseitig	*4* **Rotorlager** Nichtangetrie-bene Seite	*5* **Pick-Up** Antriebszahnräder

Hochdruck-Ölschmierung

Die Serie der integrierten Press-Wickelkombination McHale Fusion 4 ist mit einer Öldruckschmierung ausgestattet. Abhängig von den Arbeitsbedingungen kann der Fahrer die Ölmenge der folgenden Ketten, die durch die Kettenschmierung versorgt werden, verstellen:

1 **Antrieb Ballenkammer** Seitenketten	*2* **Rotor** Antriebskette	*3* **Pick-Up** Antriebsketten	*4* **Pick-Up** Kurvenbahn

HOCHLEISTUNGS-
BINDUNG

Zwei Hochleistungsbindungen wurden **ENTWORFEN UND ENTWICKELT,** *um optimale Leistung zu gewährleisten. Die McHale Fusion 4 & Fusion 4 Pro sind mit einem Schwenkspanner-Netzsystem ausgestattet, während die Fusion 4 Plus mit einem elektrohydraulischen Bindesystem arbeitet. Diese Bindesysteme sind extrem zuverlässig und haben:*

Stufenlose Einstellung

Stufenlose Einstellung der Netzstreckung um **optimalen Netzverbrauch** und Ballenform sicherzustellen.

Bis zu 1300 mm

Kapazität zur Aufnahme von Netzrollen bis zu **1300 mm** Breite und **4500 m Länge.**

180 ° Umschlingung

Die 180° Umschlingung der Gummieinzugswalze **verhindert Schlupf bei Netz oder Mantelfolie** beim Binden.

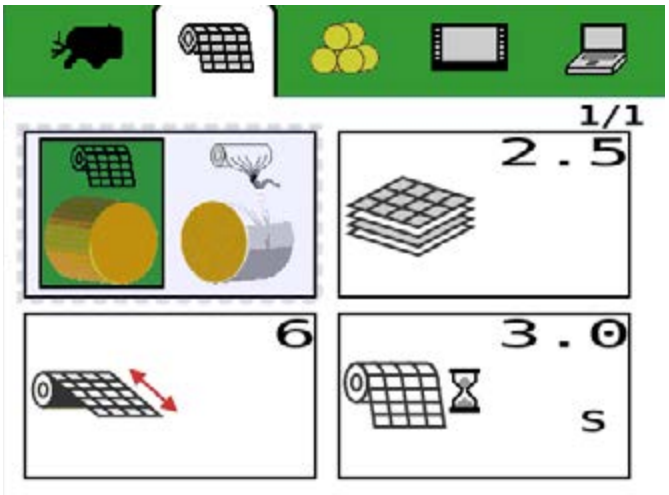
Bindematerial Vorstreckung

Die einfachen, aber effektiven Bindesysteme können je nach Modell entweder Netz oder Folie auf den Ballen aufbringen. Diese Systeme sorgen für eine effiziente Nutzung des Netzes oder der Folie und dafür, dass eine dichte Netz- oder Folienschicht gleichmäßig auf den Ballen aufgebracht wird. Die Netz- oder Folienspannung kann je nach Bedarf des Bedieners eingestellt werden.

Um die gewünschte Dehnung zu erreichen, wurde eine größere Netz-/Folienbremse eingebaut, die eine um 25 % höhere Dehnung ermöglicht, was besonders bei kalter Witterung und bei Mantelfolien (NEF), die einen höheren Dehnungsanteil erfordern, von Vorteil ist.

Manuelle Netz-/ Mantelfolienbindung

Neu bei der McHale Fusion 4 Plus ist die Möglichkeit, die NEF-Bündler im manuellen Modus von Hand zu steuern. Diese Funktion unterstützt den Bediener beim manuellen Binden eines Ballens und erhöht die Zuverlässigkeit des Netzes / der Mantelfolie.



Netz- / Folienlagen

Die Anzahl der Lagen des verwendeten Bindematerials kann leicht angepasst werden, wenn die Maschine verschiedene Erntebedingungen durchläuft. Bei der Fusion 4 wird durch einfaches Verstellen des Netzmengenhebels nach unten mehr Netz aufgetragen. Wird der Griff nach oben bewegt, wird weniger Netz aufgetragen.

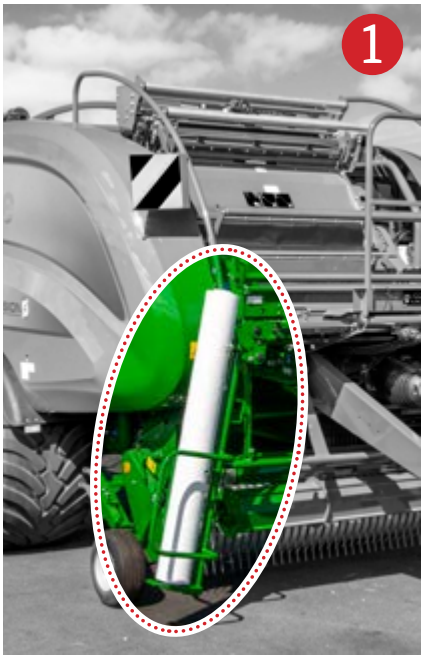
Bei Fusion 4 Pro und Fusion 4 Plus wird die Netz- / Mantelfolienmenge in der Kabine vom Monitor aus eingestellt. Per Tastendruck kann der Bediener einfach die Netz- / Mantelfolienlagenzahl und - vorstreckung im Hauptmenü verstellen.

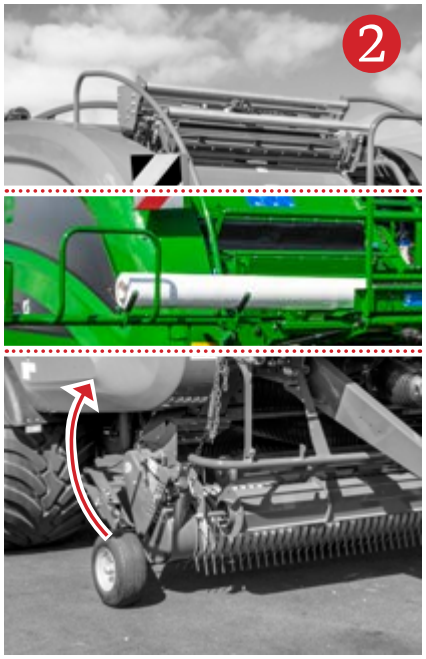
Hydraulische Netz-/Folienmesserrückstellung (optional)

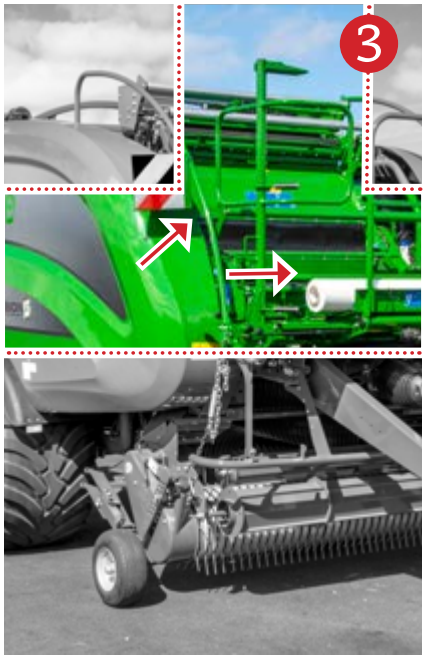
Nachdem der Ballen in der Kammer gebunden wurde, wird das Netz/die Folie abgeschnitten, bevor der Ballen in den Wickler übergeben wird. Gelegentlich muß der Bediener einen Ballen erneut netzen/folieren, was dazu führt, dass er das Netzmesser an der Maschine physisch zurücksetzen muss. Ein hydraulischer Netz-/ Folienmesserrücksteller ist als Sonderausstattung für alle Fusion 4 Plus-Maschinen erhältlich. Damit kann der Bediener das Messer über den Monitor in der Traktorkabine zurücksetzen.

Netz und NEF einlegen & Rollenvorrat (Option)

Eine Ladevorrichtung für Netz oder Mantelfolie kann als Wunschausstattung auf allen Modellen der McHale Fusion Serie montiert werden. Diese Vorrichtung unterstützt den Fahrer beim Laden von Netz oder Folie auf die Plattform. Der Fahrer schwenkt die Ladevorrichtung einfach herunter und stellt Netz- oder Folienrolle darauf. Anschliessend waagerecht mit der Plattform ausrichten. Vier Laderollen stellen sicher, das Netz- oder Folienrollen schadenfrei einfach von der Ladevorrichtung auf die Plattform geschoben werden können.







McHale
FUSION 4
PLUS

McHale

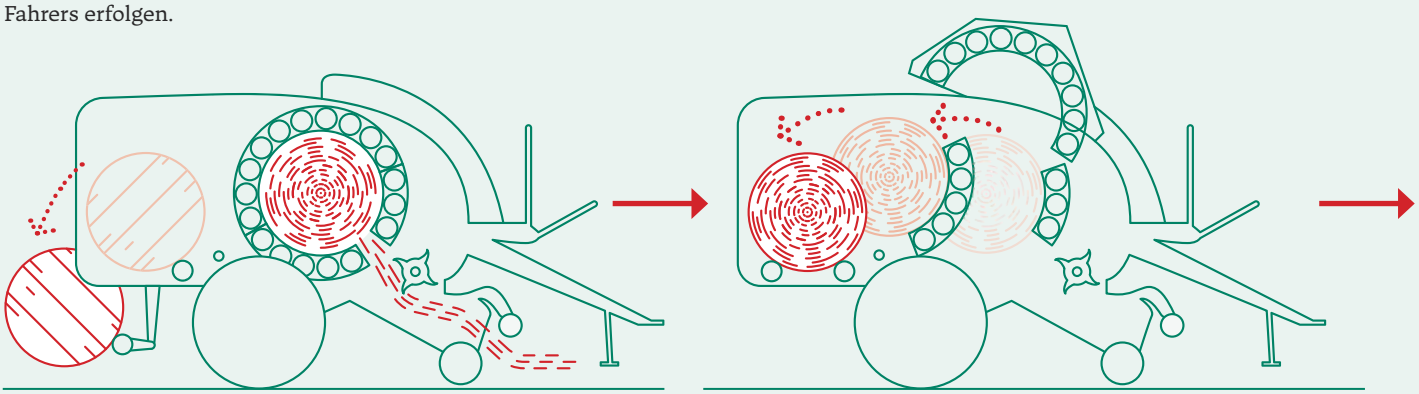
PATENTIERTES HOCHGESCHWINDIGKEITS ÜBERGABESYSTEM

1 *Ballenbindung In Der Kammer & Gewickelten Ballen Ablegen*

Nachdem der Ballen hinten eingewickelt wurde, hält die Maschine den Ballen im Wickler, legt ihn automatisch ab, während der nächste Ballen in der Kammer mit Netz oder Folie gebunden wird. Die Ballenablage kann automatisch oder nur nach Bestätigung des Fahrers erfolgen.

2 *McHale's Patentierte Ballenübergabe*

Ist der Ballen fertig geformt, wird automatisch Netz oder Folie aufgebracht und die Kammer öffnet wie eine Muschel. Der untere Teil der Ballenkammer übergibt nun den Ballen aktiv in den vertikalen Hochgeschwindigkeitswickelring.



WICKELSYSTEM

Unter normalen Arbeitsbedingungen ist der hocheffiziente Wickelvorgang IMMER VOR DER PRESSE BEENDET, d.h. daß der Wickler immer bereit ist und auf die Übergabe des nächsten Ballens wartet.

01 *Zwei 750 mm Vorstrecker*

Der vertikale Wickelring bei der Fusion Serie ist mit zwei 750mm Vorstreckern bestückt. Verwendet man beide Vorstrecker, benötigen alle Maschinen der Fusion 4 Serie ungefähr 18 Sekunden um vier und lediglich ca. 24 Sekunden um sechs Lagen Folie aufzubringen. Das bedeutet, das der Wickler immer auf den nächsten Ballen wartet.

02 *Einfacher Folienwechsel*

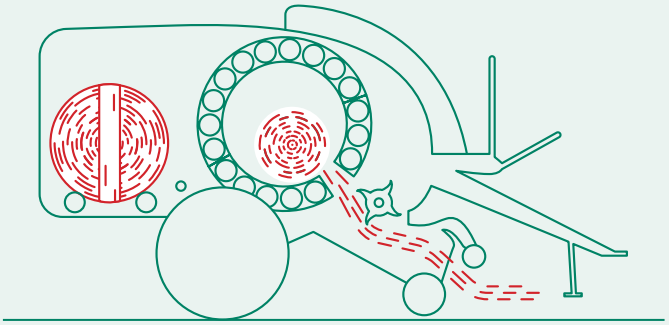
Die Folie wird auf der linken Seite der Maschine gewechselt. Nachdem die Folie in den ersten Vorstrecker eingelegt wurde, drückt der Fahrer bei geschlossener Seitentür eine Taste hinten und der Wickelring dreht, um automatisch am zweiten Vorstrecker anzuhalten. Dies erleichtert dem Fahrer das Einlegen der zweiten Folienrolle.

McHale hat alle Fusion 4 Pro- und Fusion 4 Plus-Maschinen mit einer Beleuchtung ausgestattet, um den Folienwechsel bei Nacht zu erleichtern.

Die McHale Fusion 4-Reihe ist mit einem **SERVOBETRIEBENEN LOAD-SENSING-STEUERVENTIL** *ausgestattet, das den Ballenpress- und Wickelvorgang vollautomatisch durchführt.*

3 Pressen und gleichzeitig Wickeln

Ist die Kammer wieder geschlossen, kann der Fahrer mit seiner Arbeit fortfahren und die Vollautomatik der Maschine startet den Wickelprozess. Unter schwierigen Geländebedingungen können die Ballen per Knopfdruck nach Fahrerwunsch abgelegt werden.



03 Folienüberwachung

Die Vorstrecker sind mit Foliensensoren ausgestattet, die den Fahrer über den Monitor in der Schlepperkabine warnen, falls ein oder beide Vorstrecker keine Folie mehr haben. Falls bei einem Vorstrecker die Folie zu Ende ist, arbeitet die Maschine weiter, in dem sie automatisch die Ballenrotation verlangsamt, gleichzeitig die Anzahl der Wickelringumdrehungen erhöht, um sicherzustellen, dass der Ballen korrekt eingewickelt ist. Diese Sensoren sind jetzt mit austauschbaren Batterien ausgestattet, die leicht gewechselt werden können.

04 Zuverlässige Schneid- & Haltevorrichtung

Mit der letzten Umdrehung des Wickelringes fahren die beiden Zylinder der Folienhalte- & Schneidvorrichtung komplett aus und fangen die beiden Folien sicher. Beim Zusammenfahren der Zylinder wird die Folie an einem Punkt gebündelt, festgehalten und sauber abgeschnitten. Die neuen Bürsten beim Bündelschlitten machen die Fusion 4 noch zuverlässiger, da Reibung reduziert und das Reißen der Folie verhindert wird, vor allem unter heißen oder nassen Bedingungen. Die Schneid- und Haltevorrichtung verfügt nun über einen Absperrhahn, um die Schneid- & Haltevorrichtung offen zu halten und damit die Wartung zu erleichtern.

05 Externe Steuertastatur

Die McHale Fusion 4 Pro und 4 Plus sind serienmäßig mit einer externen Steuertastatur ausgestattet, über die der Bediener die folgenden Funktionen steuern kann:

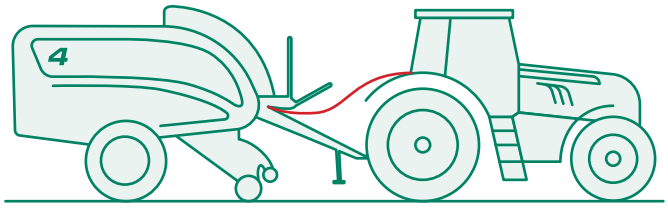
- **Wickelring Startposition**
- **Wickler Start/Pause**
- **Ballenablage heben / senken**
- **Hintere Arbeitsleuchte**
- **Innere Arbeitsbeleuchtung**

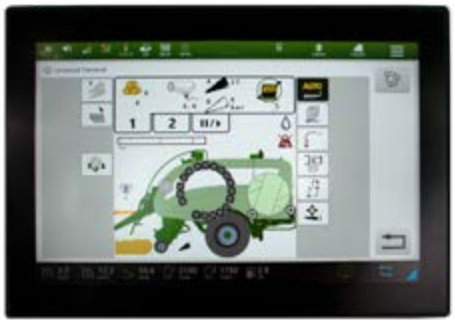
Außerdem gibt es 2 zusätzliche Tasten, die auf dem Bedienterminal individuell angepasst werden können.

MCHALE - ISOBUS-AUSWAHL

1 ISOBUS-Integration

Alle McHale Fusion 4 Pro und Fusion 4 Plus Maschinen sind serienmäßig ISOBUS-kompatibel. McHale ISOBUS-Maschinen können an jeden ISOBUS-Traktoranschluss angeschlossen und über das traktoreigene Terminal in der Kabine bedient werden. Die Maschine wird über den ISOBUS-Anschluss des Traktors angeschlossen, so dass keine großen Kabel durch die Heckscheibe der Traktorkabine verlegt werden müssen. Alternativ kann der Fahrer bei einem ISOBUS-Traktor ein separates ISOBUS-Terminal verwenden.

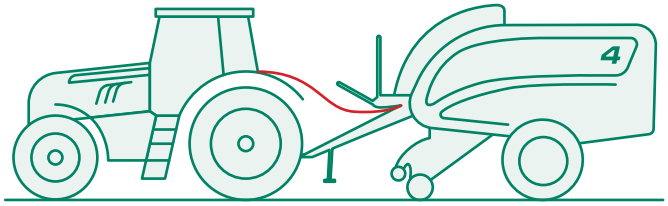




2 McHale ISO-Play Steuerterminal Optionen

Wenn der Kunde eine ISOBUS-gesteuerte Maschine mit einem nicht ISOBUS-kompatiblen Traktor betreiben möchte, kann er dies über das optionale McHale ISO-PLAY-Terminal tun. McHale bietet zwei ISO-PLAY-Monitoroptionen an.

Kunden können ein McHale ISO-PLAY 7 oder ISO-PLAY 12 Steuerterminal erwerben, mit dem sie die Funktionen anderer ISOBUS-Maschinen bedienen können. Sollte der Kunde bereits ein ISOBUS-Steuerterminal einer anderen Maschine besitzen, kann dieses zur Steuerung der Funktionen des McHale Fusion 4 Pro oder Fusion 4 Plus verwendet werden.



Vollautomatisch

Die ISOBUS Bedienmonitore kombiniert mit der Load-Sensing Hydraulik der Fusion 4 Pro und der McHale Fusion 4 Plus, sind im Stande, das Pressen und Wickeln vollautomatisch zu erledigen.

Einstellung der Ballendichte und Bindung

Die ISOBUS Bedienmonitore erlauben es, die Ballendichte bequem von der Kabine aus einzustellen. Vom Monitor aus kann der Bediener ebenfalls die Netz- oder Folienlagenzahl einstellen, die auf den Ballen aufgebracht wird. Bei der McHale Fusion 4 Plus kann der Bediener ausserdem die Vorstreckung für die Folie in der Kammer vom Monitor in der Kabine aus einstellen.

Auto-Messerschwenk

Dieses Merkmal läßt den Fahrer das Erntegut bis kurz vor Ballenende schneiden, zudem die Maschine die Messer automatisch absenkt. Abhängig von der Fütterungsmethode verbessert das die Futterverteilung und Aufnahme durch die Maschine.

Intelligent schaltende Kameras

Alle Bedienterminals der McHale Fusion 4 Pro und der Fusion 4 Plus sind serienmäßig mit Kamerafunktionalität ausgestattet. Im manuellen Modus kann der Bediener in den Kameramodus wechseln, um den Wickler und die Rückseite der Maschine zu sehen. Im automatischen Modus aller ISO-PLAY-Terminals erscheint das Kamerabild zu intelligenten Zeitpunkten auf dem Bildschirm während des Ballenpressens und nicht wie bei den bestehenden Maschinen nach einem zeitbasierten System.

Die intelligenten Kameras können vom Bediener auch vollständig an seine bevorzugten Einstellungen angepasst werden, wenn der Ballen übergeben oder abgelegt wird.

Falls eine weitere Kamera bei der Fusion 4 Pro benötigt wird, kann der zweite Kameraeingang des Monitors verwendet werden. Dieser zweite Eingang wird angeschlossen, um die Mantelfolienbindung in der Kammer der Fusion 4 Plus anzuzeigen.

Nächste VT-Funktionalität

Alle ISOBUS-Maschinen von McHale sind mit einer Next VT-Funktion ausgestattet, die es dem Fahrer ermöglicht, die ISOBUS-Steuerung einfach von einem Terminal auf ein anderes zu verlagern - z. B. vom Traktor-Terminal auf das ISO-PLAY-Steuerterminal.

Ballenaufsteller

Externe Tasten für den Ballenaufsteller an der Maschine erlauben den Ballenaufsteller von hinten zu heben und zu senken, um ihn in Arbeits- oder Transportstellung zu bringen oder um ihn an die Maschine anzubauen. Ein Sensor für die Ballenablage warnt den Bediener über das Bedienterminal, wenn das Pressen mit dem Ballenaufsteller in Transportposition begonnen hat.

Hügeliges Gelände

Für Fahrer, die unter schwierigen Geländeverhältnissen arbeiten, kann die Geschwindigkeit des Ballenaufstellers von der Traktorkabine aus eingestellt werden.

Der Bediener kann auch wählen:

Die Messer im Schneidwerk ein- oder ausschalten

Durch die Maschine gewickelten Ballen ablegen oder im Wickler halten.

Ein "Nur-Pressen"-Programm für Heu oder Stroh

Einen Schmieralarm

Verschiedene Ballenübergabeoptionen abhängig von Geländebedingungen

Aux-N-Funktionalität

McHale-Steuerungsterminals sind außerdem vollständig ISOBUS AUX-N-kompatibel. Häufig verwendete Maschinenfunktionen können einer Zusatztaste am Terminal, dem ISOBUS-Joystick des Traktors oder einem ISOBUS-Joystick eines Nachrüstgeräts zugewiesen werden.

Vor- & Nachdrehen

Die McHale Fusion 4 Pro und Fusion 4 Plus besitzen die Funktion des Vor- & Nachdrehens des Ballens, bei der der Ballen vor bzw. nach dem Wickeln rotiert. Das sorgt für die Zentrierung des Ballens nach der Übergabe und für dichter am Ballen anliegendes Netz bzw. Folie, abhängig abhängig davon, was zum Binden verwendet wird.

Einfaches Pausieren

Bindung, Ballenübergabe, Wickeln und Ballenablage im Automatikzyklus können einfach und intuitiv durch den Fahrer pausiert werden, falls es nötig sein sollte. Ein ISOBUS Schnellwahl-Taste (ISB) ermöglicht es dem Bediener, die Maschine schnell in den manuellen Modus zu versetzen und alle automatischen Funktionen zu beenden.

Additiv-Applikator

Eine Funktion zur Kontrolle eines Applikators ist in der ISOBUS Software integriert. Schaltet der Fahrer die Zapfwelle im AUTOmodus ein, aktiviert dies den Applikator eines Drittanbieters. Während Netz oder Mantelfolie gebunden bzw. der Ballen übergeben wird, schaltet der Applikator automatisch ab, um kein Additiv zu verschwenden. Ein optionaler Umbausatz für Vorgewendemanagement ist erhältlich, um den Applikator bei angehobener Pick-Up auszuschalten und damit ebenfalls kein Additiv zu verschwenden.

BEDIENER KOMFORT

Die McHale Fusion 4 Pro und Fusion 4 Plus Maschinen sind mit einer Vielzahl von Steuerfunktionen ausgestattet, die den Betrieb der Maschine für den Bediener so einfach und angenehm wie möglich machen, darunter:

3D-Manuell-Modus

Wenn die Maschine im manuellen Modus betrieben wird, wird ein 3D-Bild der Maschine angezeigt, mit dem der Bediener die zu steuernden Funktionen auswählen kann. In jeder Funktion gibt es eine Informationstaste, die, wenn sie gedrückt wird, z. B. den aktuellen Zustand der Funktion anzeigt

Netzbindung
Netzmesser ausgelöst oder zurückgesetzt

Kammer
Offen/Geschlossen

Schneidwerk
Messer oben/unten

Information
Information ein/aus

Wickelring
Vorstreckerposition

Ballenablage
Oben / unten

Schwenkboden
Oben / unten

Virtuelles Pressdichtemanometer

Auf dem Bildschirm des angeschlossenen ISOBUS-Terminals wird ein virtuelles Dichtemanometer angezeigt, mit dem der Bediener die Dichte des gepressten Ballens auf dem Bildschirm und nicht auf der Maschine sehen kann.

Während des Pressvorgangs zeigt eine Ballengrößenanzeige dem Fahrer an, wie sich der Ballen in der Kammer formt. Wenn die gewünschte Ballengröße auf der Anzeige erreicht ist, wird dem Fahrer eine "Stopp"-Warnung signalisiert, um darauf hinzuweisen, dass weitere Erntegutaufnahme in die Kammer beendet werden sollte.

Selbst-Diagnose

Alle McHale Fusion 4 Pro und Fusion 4 Plus Maschinen können eine Diagnose durchführen, die automatisch erkennt, ob Druck- oder Ultraschallsensoren abgeklemmt/fehlerhaft sind. Wird ein Fehler festgestellt, wird eine Warnung auf dem Bedienterminal angezeigt.

QR-Codes

Auf dem Bedienterminal der Fusion 4 Pro und 4 Plus Geräte wird neben den Fehlermeldungen ein QR-Code angezeigt.

Wenn Sie diesen Code mit der Kamera Ihres Smartphones einscannen, wird ein Link zu einem Online-Dokument mit weiteren Einzelheiten über den Fehler angezeigt.

Entlastung Rücklaufleitung

Um den Bediener beim Ankuppeln der Maschine an den Traktor zu unterstützen, sind alle Maschinen der McHale Fusion 4-Reihe mit einem Rücklaufentlastungsventil ausgestattet, das sich unterhalb des Schlauchträgers an der Vorderseite der Maschinen befindet. Durch einfaches Drücken des Knopfes wird der Druck in der Rücklaufleitung der Maschine abgelassen, so dass das Ankuppeln an den Traktor für den Bediener einfacher und sicherer ist.

Zusätzliche Arbeitsbeleuchtung

Die McHale Fusion 4 Pro und Fusion 4 Plus wurden um eine neue Arbeitsbeleuchtung erweitert, um die Bediener beim Wechseln der Folienrollen im Dunkeln zu unterstützen. Diese Leuchten sind ordentlich unter den Seitenverkleidungen der Maschinen angebracht und können über das Bedienterminal oder die hintere Tastatur der Maschine ein- und ausgeschaltet werden.

Kundendaten-System

Die McHale Bedienmmonitore werden in erster Linie zur Überwachung und Konfiguration der Maschinenleistung verwendet, bieten aber ebenfalls zusätzliche Merkmale, die der professionelle Landwirt und Lohnunternehmer als unbezahlbar in seiner täglichen Arbeit schätzen wird.

Alle McHale Bedienmonitore bieten einen eingebauten Datenspeicher, um Kundenprofile und die Leistung der Maschine aufzuzeichnen und über den ISO-Play 7 oder ISO-Play 12 Bildschirm anzuzeigen.

Informationen wie Kundennamen, Ballen pro Stunde, durchschnittliches Ballengewicht & Ballenfeuchte (falls jeweils verbaut) können einfach eingesehen werden, übersichtlich dargestellt mit allen erledigten Aufträgen.

Die Ballensummen können auf der Maschine gespeichert und über die ISOBUS-Terminals eingesehen werden. Die Software verfügt außerdem über eine Summenerinnerung, die den Bediener auffordert, die Kundensumme zurückzusetzen, wenn er zwischen Feldern wechselt.

Ballenwiegesystem

Falls die optionale Ballenwaage montiert ist, zeigt der Bildschirm ein Waagensymbol mit dem errechneten Ballengewicht an. Die Ballengewichte werden summiert und ein durchschnittliches Ballengewicht wird beim aktuellen Kunden in dessen Kundenspeicher angezeigt.

Aufzeichnung der Ballenfeuchte

Falls die optionale Feuchteaufzeichnung montiert ist, zeigt der Bildschirm ein Feuchtesymbol an. Ist der Ballen fast fertig gepresst, werden die Feuchtewerte bis zum Bindestart aufgezeichnet. Sobald die Bindung beginnt, wird eine Durchschnittsfeuchte errechnet und angezeigt. Dieser Feuchtewert wird aufsummiert, um daraus eine Durchschnittsfeuchte für diesen Auftrag zu errechnen.

FUSION 4 INTEGRIERTE PRESS-WICKELKOMBINATION

Merkmale der Maschine:

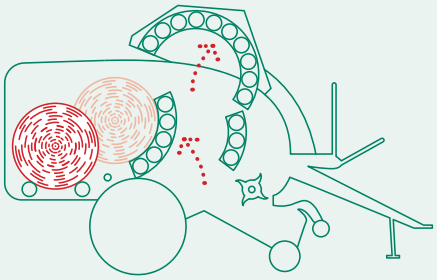
2,1 m Profi-Flo Pick-Up	Hochleistungsrotor mit 25 Messern	Schwenkboden Zur Verstopfungslösung	18 Walzen Ballenkammer
50 & 55 mm Ballenkammerlager*	1¼" Kette der Ballenkammer	Automatisch-progressives Schmiersystem	4-fach Netz-Schwenkspanner
Automatische Ölschmierung	EXPERT PLUS BEDIENMONITOR *(Große grafische Anzeige)*	VERTIKALER WICKELRING *mit Folienüberwachung*	560/60- R22.5 Bereifung

** 55-mm-Lager, die an Walzen mit langen Wellen und doppelten Kettenrädern angebracht sind*

STANDARDAUSSTATTUNG

*Die **MCHALE FUSION 4** ist eine robuste, vollautomatische, integrierte Press-Wickelkombination, die weltweit für ihre einzigartige patentierte Ballenübergabe, den vertikalen Wickelring und die hohe Leistung bekannt ist.*

STANDARDAUSSTATTUNG



PATENTIERTE BALLENÜBERGABE

Sobald die Netzbindung abgeschlossen ist, teilt sich die Kammer horizontal! Während der obere Teil der Ballenkammer aufwärts schwenkt, geht gleichzeitig der untere Kammerteil nach oben & hinten, und übergibt den Ballen auf den Wickler.

VERTIKALER WICKELRING

Der vertikale Wickelring arbeitet mit zwei 750 mm Vorstreckern, die in ungefähr 18 Sekunden vier Lagen und in ungefähr 24 Sekunden sechs Lagen Folie unter idealen Arbeitsbedingungen aufbringen. Das bedeutet, daß der Wickler immer auf den nächsten Ballen wartet.

WICKELN

Ist die Ballenkammer geschlossen, beginnt der Wickelprozess vollautomatisch - der Pressvorgang wird unverzüglich fortgesetzt und garantiert höchste Leistung.

EXPERT PLUS BEDIENMONITOR

Die Fusion 4 ist mit einem Expert Plus-Bedienterminal ausgestattet, das über ein großes Grafikdisplay verfügt und es dem Bediener ermöglicht, den Ballenpressvorgang vom Bedienterminal aus grafisch zu überwachen. **Außerdem verfügt sie über:**

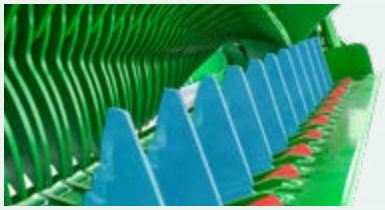
Automatischer und manueller Betrieb	Verschiedene Optionen Ballenübergabe	Einstellung der Folienlagen	Anzeige Netzposition
Messersteuerung (Hoch/ Runter)	Messerpositionsanzeige	Automatische Ballenablage	Netzlagen Funktionsanzeige
Kammer Positionsanzeige	Schwenkbodensteuerung (Hoch/ Runter)	Verschiedene Optionen Ballenablage	Schmierzähler
BALLEN NUR PRESSEN	Schmieralarm	Ballengrößenalarm vorm Netzen	Verschiedene Ballenspeicher

OPTIONALE ZUSATZAUSRÜSTUNG

3 Beliebte Auswahlen

weitere Optionen verfügbar - siehe **Seite 42**

Messer-Gruppenschaltung



Ballenaufsteller

Reifenoptionen

FUSION 4 PRO INTEGRIERTE PRESS-WICKELKOMBINATION

Merkmale der Maschine:

2,1 m Profi-Flo Pick-Up	Hochleistungsrotor mit 25 Messern	Schwenkboden Zur Verstopfungslösung	18 Walzen Ballenkammer
50 & 55 mm Ballenkammerlager*	1¼" Kette der Ballenkammer	Automatisch-progressives Schmiersystem	4-fach Netz-Schwenkspanner
Automatische Ölschmierung *mit Schmierintervalleinstellung & Alarmfunktion*	ISOBUS-Kompatibilität	VERTIKALER WICKELRING *mit Folienüberwachung*	560/60- R22.5 Bereifung

** 55-mm-Lager, die an Walzen mit langen Wellen und doppelten Kettenrädern angebracht sind*

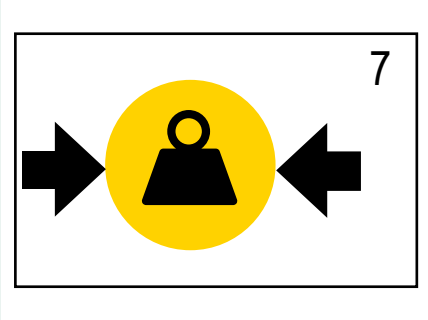
STANDARDAUSSTATTUNG

Die **MCHALE FUSION 3 PRO** *ist eine vollautomatische Maschine, die Netz verwendet, um den Ballen in der Kammer zu binden. Außerdem bietet sie eine Reihe neuer Merkmale, um den Bedienerkomfort zu maximieren. ISOBUS Programme erlauben dem Fahrer, Netzlagen-, Kamera- und Ballendichteeinstellung von der Kabine aus zu verstellen, sowie viele weitere nützliche Datenmerkmale.*

STANDARDAUSSTATTUNG

EINSTELLUNG IN DER KABINE

Mit dem ISOBUS-Steuerungsterminal kann die Ballendichte bequem von der Traktorkabine aus eingestellt werden. Je nach Erntegut und Bedingungen kann der Fahrer auch die Anzahl der Netzlagen am Bedienmonitor anpassen.

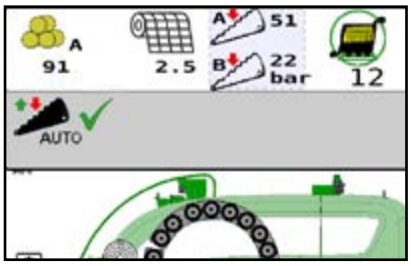


SCHWENKBODEN VERSTOPFUNGSLÖSUNG

Das Schwenkbodensystem ist serienmäßig mit einer Schwenkbodenautomatik ausgestattet. Bei Anschluss an einen ISOBUS-Traktor senkt die Auto-Löse-Funktion den Schwenkboden ab, wenn eine Verstopfung erkannt wird. Mit dem Einschalten der Zapfwelle und Lösen der Verstopfung, hebt die Maschine den Schwenkboden wieder automatisch an.

AUTO-MESSERSCHWENK

Um verschiedene Fütterungsmethoden zu ermöglichen, hat McHale ein System entwickelt, bei dem die Außenseite des Ballens nicht geschnitten wird. Dies ermöglicht es dem Bediener, das Futter zu schneiden, bis der Ballen fast fertig ist und die Maschine die Messer automatisch absenkt. Dies verbessert die Maschinenaufnahme und erleichtert die Futterverteilung für den Landwirt.



BEDIENMONITORE:

Der McHale Fusion 4 Pro ist serienmäßig mit ISOBUS ausgestattet. Für Kunden, die keinen ISOBUS-Traktor haben, kann ein optionales ISO-PLAY 7- oder ISO-PLAY 12-Terminal verwendet werden. Über das ISOBUS-Terminal des Traktors oder die ISO-PLAY-Terminals von McHale erhält der Fahrer klare Indikatoren für die Leistung der Maschine und kann sie über das Grafikdisplay noch besser überwachen.

Weitere Informationen zu den Steuerterminals finden Sie auf **den Seiten 30-33**

Kameraanzeige als Standard

Der McHale Fusion 4 Pro ist serienmäßig mit einer Kamera zur Überwachung des Übergabe- und Wickelvorgangs an der Rückseite der Maschine ausgestattet. Bei Verwendung eines ISO-PLAY-Terminals zeigt diese Kamera automatisch auf dem Bedienterminal in der Traktorkabine an, wenn der Ballen auf den Wickeltisch übergeben wird, zu Beginn des Wickelzyklus und wenn der Ballen kurz vor dem Ablegen ist.

OPTIONALE ZUSATZAUSRÜSTUNG

3 Beliebte Auswahlen

weitere Optionen verfügbar - siehe **Seite 42**

Ladehilfe für Netz/Mantelfolie

1000 U/min Getriebe

Ungesteuerte Pick-Up

FUSION 4 PLUS INTEGRIERTE PRESS-WICKELKOMBI MIT FOLIE AUF FOLIE TECHNOLOGIE

Merkmale der Maschine:

2,1 m Profi-Flo Pick-Up	Hochleistungsrotor mit 25 Messern	Schwenkboden Zur Verstopfungslösung	18 Walzen Ballenkammer
50 & 55 mm Ballenkammerlager*	1¼" Kette der Ballenkammer	Automatisch-progressives Schmiersystem	Folien- oder Netzbindung
Automatische Ölschmierung *mit Schmierintervalleinstellung & Alarmfunktion*	ISOBUS-Kompatibilität	VERTIKALER WICKELRING *mit Folienüberwachung*	560/60- R22.5 Bereifung

** 55-mm-Lager, die an Walzen mit langen Wellen und doppelten Kettenrädern angebracht sind*

STANDARDAUSSTATTUNG

Das **MCHALE FUSION 4 PLUS** *ist ein vollautomatischer integrierter Ballenwickler, der anstelle von Garn oder Netz eine Folie auf den Ballen aufbringen kann. Die Maschine ist mit einem 25-Messer-Schneidwerk ausgestattet und verwendet ISOBUS-Software.*

STANDARTFUNKTIONEN

FOLIENBINDUNG

Das Konzept Folie auf die Mantelfläche des Ballens zu bringen, kennt man als "Folienbindetechnologie." Die Folie, die auf die Mantelfläche aufgetragen wird, bildet **zusätzliche Wickellagen** auf der größten Fläche des Ballens, während sie gleichzeitig den Ballen zusammenhält.

Die Folie, die auf die Mantelfläche des Ballens aufgetragen wird, kann mit dem vom Hersteller empfohlenen Werten vorgestreckt werden, ein höherer Wert als er mit Netz erreicht werden kann. Diese zusätzlichen Folienlagen auf der Mantelfläche des Ballens sorgen für **eine bessere Silagequalität,** da die Folie stärker gestreckt wird als Netz. Das wiederum treibt mehr Luft aus und resultiert in einer besseren Silagequalität.

Indem man Folie zum Binden des Ballens verwendet, **wird das Entfernen und die Wiederverwertung vereinfacht,** da der Landwirt nur ein Verpackungsmaterial zu recyceln hat und dadurch das unangenehme und zeitaufwendige Trennen von Netz und Folie vermieden wird.

PATENTIERTE BALLENÜBERGABE

Sobald die Bindung in der Ballenkammer abgeschlossen ist, teilt sich die Kammer horizontal! Während der obere Teil der Ballenkammer aufwärts schwenkt, geht gleichzeitig der untere Kammerteil nach oben & hinten, und übergibt den Ballen auf den Wickler.

BEDIENMONITORE:

Der McHale Fusion 4 Pro ist serienmäßig mit ISOBUS ausgestattet. Für Kunden, die keinen ISOBUS-Traktor haben, kann ein optionales ISO-PLAY 7- oder ISO-PLAY 12-Terminal verwendet werden. Über das ISOBUS-Terminal des Traktors oder die ISO-PLAY-Terminals von McHale erhält der Fahrer klare Indikatoren für die Leistung der Maschine und kann sie über das Grafikdisplay noch besser überwachen.

1: McHale ISO Play 7

2: McHale ISO-PLAY 12

Weitere Informationen zu den Steuerterminals finden Sie auf **den Seiten 30-33**

OPTIONALE ZUSATZAUSRÜSTUNG

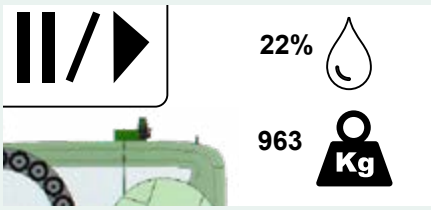
3 Beliebte Auswahlen

weitere Optionen verfügbar - siehe **Seite 42**

Doppel-Rollenniederhalter

Zusätzliche Netzwanne

Ballenwaage & Feuchtesensor



FOLIENBINDE-TECHNOLOGIE

FUSION 4 PLUS

Folienbindetechnik bezeichnet das Aufbringen von Folie auf den Ballenmantel in der Ballenkammer. **DIE FOLIE HÄLT DEN BALLEN ZUSAMMEN,** *wodurch die Notwendigkeit einer Schnur- oder Netzwicklung entfällt. Es bildet auch eine Wickelschicht und sorgt für eine bessere Folienabdeckung auf der größten Oberfläche des Ballens.*

Patentierte Folienbindung

Bei der Entwicklung der Folie-auf-Folie-Technologie von McHale haben wir festgestellt, dass sich Temperaturschwankungen und Sonnenlicht auf die Mantelfolie auswirken können, je nachdem, wie heiß oder kalt der Tag wird, wird die Folie entweder über- oder unterdehnt, was wiederum zu Zuverlässigkeitsproblemen und einer ineffizienten Foliennutzung führt.

Mit dem Ergebnis, das McHale eine patentierte Folienbindung entwickelt hat, die die Bremskraft auf die Folienrolle mit wechselnden Bedingungen anpasst. Das sorgt für eine stufenlose, automatische Anpassung der Vorstreckung innerhalb eines Tages, ohne dass der Bediener selbst Einstellungen vornehmen muss.

Die patentierte Folienbindung von McHale sorgt für eine gleichmäßige Folienvorstrekkung, zuverlässigen Folienauftrag, und liefert eine optimale Ballenform und höchste Pressdichten. Falls Netz für Heu oder Stroh verwendet wird, geschieht dies mit einer einfachen Umstellung.

VORTEILE DER FOLIENBINDUNG

1.
KAMMERFOLIE FUNGIERT ALS WICKELLAGE

Die auf die Mantelfläche des Ballens aufgebrachte Folie hält den Ballen zusammen, fungiert als Teil des Wickelprozesses und erhöht die Futterqualität mit dem Aufbringen der Folie auf die größte Oberfläche des Ballens.

2.
KAMMERFOLIE SORGT FÜR BESSER GEFORMTE BALLEN

Wird Folie auf die Mantelfläche des Ballens aufgebracht, kann mit den vom Hersteller empfohlenen Werten vorgestreckt werden. Diese Vorstreckung ist höher als die, die mit einem Netz oder Garn erreicht werden kann. Dadurch ist das Material enger gepackt, was zu einem besser geformten Ballen führt.

3.
KAMMERFOLIE SORGT FÜR BESSERE SILAGEQUALITÄT

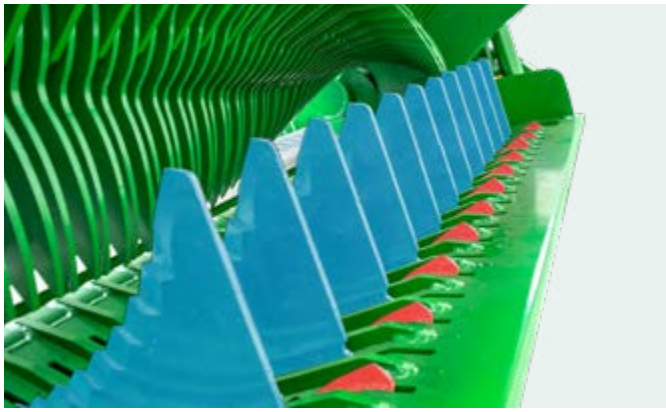
Da die Folie beim Auftrag auf die Mantelfläche des Ballens gestreckt wird, drückt sie mehr Luft aus dem Ballen als Netz das könnte, und daher führt das zu einer besseren Silagequalität.

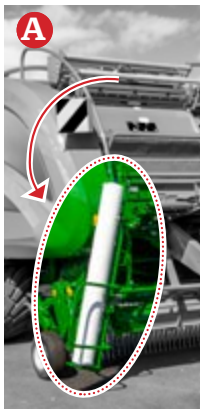
4.
KAMMERFOLIE ERLEICHTERT DAS RECYCLING

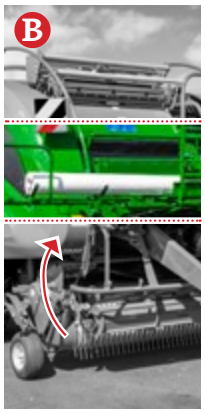
Da Folie für das Zusammenhalten als auch für das Wickeln des Ballens verwendet wird, muss der Landwirt nach dem Füttern nur noch eine Art Material entsorgen. Dies reduziert die Arbeitszeit, die beim Füttern des Ballens verbracht wird und verhindert das unangenehme und zeitaufwendige Lösen des Netzes bzw. Garns von der Folie, bevor die Folie recycelt wird.

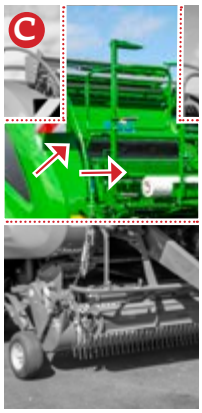
FUSION 4 SERIE
OPTIONALE ZUSATZAUSSTATTUNG

Optionen	Ungesteuerte Pick-Up mit Profi-Flo	Rollenniederhalter	Messer-Gruppenschaltung 0, 12, 13, 25	1000 U/min Getriebe
Fusion 4	Optional	Optional	Optional	Optional
Fusion 4 Pro	Optional	Optional	Optional	Optional
Fusion 4 Plus	Optional	Optional	Optional	Optional









1. Ungesteuerte Pick-Up mit Profi-Flo

Die 2,1m breite, ungesteuerte Pick-Up dreht ruhig, speziell in kurzem Material, benötigt einen geringeren Wartungsaufwand wegen weniger drehender Teile. Alle ungesteuerten Pick-Ups der McHale Fusion 4 Serie sind mit sechs Zinkenreihen und einem Doppelrollenniederhalter ausgestattet, um für sauberste Recharbeit und schnellen Transport zum Rotor zu sorgen.

2. Rollenniederhalter

Ein kleinerer Rollenniederhalter mit erhöhter Leistung ist als Zusatzausrüstung verfügbar. Dieser sorgt in ungleichen Schwaden für eine gleichmäßige Befüllung des Rotors und erhöht die Leistung der Maschine. Ein Doppelrollenniederhalter ist auf Wunsch ebenfalls verfügbar.

3. Messer-Gruppenschaltung

Die Messer-Gruppenschaltung besteht aus zwei Messergruppen, die verschiedenste Messerschaltungen ermöglicht, abhängig von der Messergruppenkonfiguration. Bei einer Maschine mit 25 Messern kann man zwischen einer Messergruppe mit 12 und einer zweiten mit 13 Messern wählen. Falls nicht geschnitten werden muss, kann der Fahrer die Messer ausschalten. Bei allen Maschinen der Fusion 4 Serie kann die Messerschaltung von der Kabine aus entschieden werden.

4. 1000 U/min Getriebe

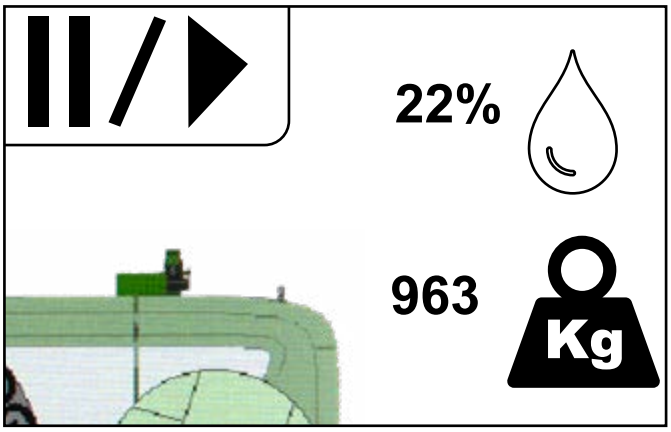
McHale Maschinen arbeiten unter verschiedensten Bedingungen weltweit, und daher ist, um die Maschinenleistung zu optimieren, ein 1000 UPM Getriebe als Zusatzausstattung verfügbar für alle Maschinen der integrierten Press-Wickelkombinationenserie.

5. Ladehilfe für Netz/Mantelfolie

McHale hat diese sehr populäre Option eingeführt, um das Einlegen von Netz- oder NEF sehr viel bedienerfreundlicher zu machen. Diese Ladehilfe unterstützt den Fahrer beim Laden von Netz oder Folie auf die Plattform. Der Fahrer klappt einfach die Ladehilfe herunter und lädt die Rolle darauf. Diese kann jetzt nach oben geschwenkt und mit der Plattform ausgerichtet werden. Rollen sorgen dafür, das Netz oder NEF einfach von der Ladehilfe auf die Plattform geschoben werden können, ohne sie zu beschädigen und bevor sie in die Bindung oder als Ersatzrolle auf die Plattform kommt.

McHale Maschinen arbeiten weltweit unter verschiedensten Bedingungen. Um die Maschinenleistung zu optimieren, BIETEN WIR EINE REIHE VON ZUSATZAUSRÜSTUNGEN bei der McHale Fusion 4 Serie an. Wir empfehlen ihnen mit dem Händler vor Ort wegen der für sie passenden Ausstattung oder Zusatzausrüstung zu sprechen.

Ladehilfe für Netz/Mantelfolie	Ballenaufsteller	Ballenwaage- und Feuchtemessung	ISO-PLAY 7 oder 12 Monitore	Reifenoptionen
Optional	Optional	Nur Feuchtemessung	Nicht verfügbar	650/50-R22.5 680/50-R22.5 710/45-R22.5
Optional	Optional	Optional	Optional	650/50-R22.5 680/50-R22.5 710/45-R22.5
Optional	Optional	Optional	Optional	650/50-R22.5 680/50-R22.5 710/45-R22.5



McHale ISO-PLAY 12

6. Ballenaufsteller

Ein Ballenaufsteller kann an jede Maschine der Fusion 4 Serie angebaut werden, um damit die Ballen auf ihre Stirnseite zu stellen. Diese Vorrichtung erlaubt der Maschine, den Ballen um 90° senkrecht stehend auf seine Stirnseite zu drehen, wo sich mehr Foliennlagen befinden. Das ist vorteilhaft, wenn man in stengeligem Material arbeitet und der Ballen nicht beschädigt werden oder wegrollen soll.

7. Ballenwaage- und Feuchtemessung

Falls die Maschine mit der optionalen Ballenwaage oder der Feuchtemessung ausgestattet ist, werden diese Werte auf dem Monitor angezeigt. Die Gewichts- und Feuchtemesssysteme zeichnen die Gewichts- und Feuchtewerte von jedem Ballen auf und der Durchschnitt von Gewicht und Feuchte wird dann für jeden Auftrag im Kundenprofil des Monitors angezeigt.

8. ISO-PLAY 7 oder ISO-PLAY 12

Möchte der Kunde eine ISOBUS-gesteuerte Maschine mit einem nicht ISOBUS-kompatiblen Traktor bedienen, kann er dies über das McHale ISO-PLAY 7 Terminal mit seinem 7"-Bildschirm oder dem größeren 12"-Bildschirm des ebenfalls optional erhältlichen McHale ISO-PLAY 12 Terminals tun. Dazu ist ein zusätzlicher Traktor-Kabelbaum erforderlich.

9. Reifenoptionen

McHale bietet eine Reihe von Reifen-Optionen an, die je nach Kundenwunsch und Bodenbeschaffenheit ausgewählt werden können (siehe unten):

Option 1	Option 2	Option 3
650/50-R22.5	680/50-R22.5	710/45-R22.5

McHale
FUSION 4
FUSION 4 PLUS

FUSION 4-SERIE TECHNISCHE DATEN

	FUSION 4	FUSION 4 PRO	FUSION 4 PLUS
ABMESSUNGEN & GEWICHTE			
Länge	5.8 m	5.8 m	5.8 m
Breite	2.76 / 2.94 m*	2.76 / 2.94 m*	2.76 / 2.94 m*
Höhe	3,02 m	3,02 m	3,02 m
Gewicht	5800 kg	5850 kg	5950 kg
PICK-UP			
Arbeitsbreite	2100 mm	2100 mm	2100 mm
Zinkenträger	5 - *(Kurvenbahnlose Option mit 6)*	5 - *(Kurvenbahnlose Option mit 6)*	5 - *(Kurvenbahnlose Option mit 6)*
Zinkenabstand	70 mm *(60mm mit ungesteuerter Option)*	70 mm *(60mm mit ungesteuerter Option)*	70 mm *(60mm mit ungesteuerter Option)*
Pick Up Aushebung	Hydraulisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Pick Up Tasträder (Luft)	Standard - Zurückklappbar	Standard - Zurückklappbar	Standard - Zurückklappbar
SCHNEIDWERK			
Maximale Messeranzahl	25	25	25
Theoretische Schnittlänge	46 mm	46 mm	46 mm
Verstopfungslösung	Schwenkboden	Automatischer Schwenkboden	Automatischer Schwenkboden
Messersteuerung	Elektronisch von der Traktorkabine	Elektronisch von der Traktorkabine	Elektronisch von der Traktorkabine
Messerschutz	Hydraulisch & Mechanisch	Hydraulisch & Mechanisch	Hydraulisch & Mechanisch
Auto-Messerschwenk	Nicht verfügbar	Standard	Standard
BALLENKAMMER			
Anzahl Presswalzen	18	18	18
Breite	1,23 m	1,23 m	1,23 m
Durchmesser	1,25 m	1,25 m	1,25 m
Schmierung	Progressiv *(Standard)*	Progressiv *(Standard)*	Progressiv *(Standard)*
Presswalzenlager	55 mm**	55 mm**	55 mm**
BALLENKAMMER MANTELWICKLUNG (NEF)			
Typ	Netz	Netz	Mantelfolie (NEF) oder Netz
Lageneinstellung	Manuell an der Presse	In der Kabine	In der Kabine
Netz oder NEF Ersatzrollen	4	4	4
Bindesystem	4-fach Netz-Schwenkspanner	4-fach Netz-Schwenkspanner	Stufenlose Vorstreckung
Überwachung	Manuell oder Automatisch	Manuell oder Automatisch	Manuell oder Automatisch
WICKELN			
System	VERTIKALER WICKELRING	VERTIKALER WICKELRING	VERTIKALER WICKELRING
Folienrollenhalter	10 Rollen & 2 auf dem Wickler	10 Rollen & 2 auf dem Wickler	10 Rollen & 2 auf dem Wickler
Folienlagen	2+2 System	2+2 System	2+2 System
Vorstrecker	2 x 750 mm	2 x 750 mm	2 x 750 mm
Folienvorstreckung	70 % Standard *(55 % optional)*	70 % Standard *(55 % optional)*	70 % Standard *(55 % optional)*
Vor- & Nachdrehen	Nicht verfügbar	Standard	Standard
Ballenablageeinstellung	Manuell	Elektronisch von der Traktorkabine	Elektronisch von der Traktorkabine
ANTRIEBE			
Pick Up Schutzmechanismus	Sternratschenkupplung	Sternratschenkupplung	Sternratschenkupplung
Hauptantrieb Schutzmechanismus	Nockenschaltkupplung	Nockenschaltkupplung	Nockenschaltkupplung
Getriebe	Leistungsverzweigt	Leistungsverzweigt	Leistungsverzweigt
Kettenschmierung	Automatisch *(Standard)*	Automatisch *(Standard)*	Automatisch *(Standard)*
ÜBERWACHUNG			
Ballendichteverstellung	Am Pressdichteventil	In der Kabine	In der Kabine
Bedienung	Vollautomatisch Elektronisch	Vollautomatisch Elektronisch	Vollautomatisch Elektronisch
Überwachungssystem	Expert Plus	ISOBUS (optional ISO-PLAY)	ISOBUS (optional ISO-PLAY)
Integrierte Kameras	Nicht verfügbar	1 x Integrierte Kamera	2 x Integrierte Kameras
WEITERES			
Achse	8 Loch	8 Loch	8 Loch
Bereifungsgrößen	560/60R 22.5 *(Standard)*	560/60R 22.5 *(Standard)*	560/60R 22.5 *(Standard)*
Elektrische Anforderungen	12 Volt Gleichstrom, ca. 7 A	12 Volt Gleichstrom, ca. 7 A	12 Volt Gleichstrom, ca. 7 A
Fahrbeleuchtung	Standard	Standard	Standard
TRAKTOR			
Min. Hydraulikleistung	45 Liter / min bei 180 bar	45 Liter / min bei 180 bar	45 Liter / min bei 180 bar
Hydrauliksystem	Offen, geschlossen oder Load Sensing	Offen, geschlossen oder Load Sensing	Offen, geschlossen oder Load Sensing
Minimaler Leistungsbedarf	85 kW *(115 PS)*	85 kW *(115 PS)*	85 kW *(115 PS)*

* Breite hängt von der Reifenwahl ab
** Die Lager sind an den Hauptlastpunkten doppelreihig (55 mm)

Zusätzliche Spezifikationen gegenüber einer Fusion 4

Einzigartige Merkmale einer Fusion 4 Plus

09 - 22 - 004

McHale

Ballinrobe,
Co. Mayo,
Irland

Tel.: 353 (0) 94 95 20300
Fax: 353 (0) 94 95 20356
E-Mail: sales@mchale.net

WWW.MCHALE.NET

Vertrieben von:

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Dieses Prospekt wird weltweit verteilt. Mit der Weiterentwicklung unserer Produkte behalten wir uns das Recht vor, die Ausrüstung und Konstruktion ohne Ankündigung zu ändern. Da die Maschinen weltweit in vielen verschiedenen Ländern vertrieben werden, sind die Informationen, Bilder und Beschreibungen in den Prospekten allgemein. Diese Darstellungen kommen der wirklichen Ausstattung nahe, können aber Zusatzausrüstungen beinhalten, die nicht zur Standardausrüstung gehören. Bitte kontaktieren Sie für weitere Informationen Ihren McHale Ansprechpartner vor Ort.