

McHale

一体型ベーラー
ラッパーシリーズ



WWW.MCHALE.NET

プロの選択

MCHALE 一体型ベラー ラッパー レンジ

最近の農業への負担は、コストの削減と生産量の増加に大きな重点を置いています。McHale は、これらの課題を克服するために、専門的で信頼性の高い機械を開発しています。

McHale の名前は、堅牢で信頼性の高い機械の製造の代名詞となり、McHale はプロのユーザーにとって最高の選択肢となっています。

コンテンツ

前書き.....	2 - 3
FUSION 4 RANGE.....	4 - 9
Profi-Flo ピックアップ.....	10 - 13
スプリットドライブ ギアボックス / ローター ..	14 - 15
チョッパーユニット.....	16 - 17
ドロップフロア.....	18 - 19
ベールチャンバー.....	20 - 21
給油・グリスアップ.....	20-23
高性能バインディング.....	24-25
特許:トランスファー・ラッピングシステム	28 - 29
ISOBUS / ISO-PLAY 7 & 12.....	30 - 33
FUSION 4	34 - 35
FUSION 4 PRO	36 - 37
FUSION 4 PLUS.....	38 - 39
フィルムバインディング技術.....	40 - 41
エクストラオプション.....	42 - 43
技術データ.....	45





McHale

FUSION
4

FUSION **4**

MCHALE FUSION 4 - 最先端の統合型 ベラー ラッパー レンジ

新しいMcHale Fusion 4シリーズは、オペレーターの快適性と機械の性能に重点を置いて開発されましたが、定評のあるシンプルさと信頼性は維持されています。

当社のエンジニアの専門家チームは、マシンの取り込みと出力を最大化し、ベール密度を高め、メンテナンス間隔を短縮して、Fusion 4シリーズのマシンがすべてのベールおよびラッピングの期待を

上回るようにしました。これらのレベルの快適性は、特許取得済みのベールトランスファーシステムや垂直ラッピングリングなどの実証済みの機能と組み合わせると、

McHale Fusion 4シリーズのマシンが耐久性、信頼性、高出力をエンドユーザーに提供できるようになります。

要件を満たす3つのモデル

FUSION 4

FUSION 4
PRO

FUSION 4
PLUS

McHale には、McHale Fusion Vario と呼ばれる可変チャンパー体型ベラー ラッパーもあります。この製品の詳細については、販売店にお問い合わせいただくか、www.mchale.net をご覧ください。



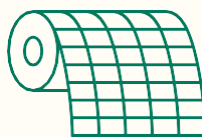
MCHALE EXPERT PLUS コンソールを使用

THE MCHALE FUSION 4 は、堅牢で全自動の一体型ペーラー ラッパーであり、独自の特許取得済みペール トランスファー、垂直ラッピング リング、および高出力で世界的に認められています。

この機械には、25 ナイフ チョッピング ユニット、自動プログレッシブ グリスアップ システム、およびサーボ操作のロード センシング コントロール バルブが装備されており、Expert Plus コントロール コンソールと組み合わせると、梱包およびラッピング プロセスが完全に自動化されます。マシンには 560/60 R22.5 タイヤが標準装備されています。

バインディング素材:

Net



コントロールコンソール:

Expert Plus



The Fusion 4

次の標準機能は、Fusion 4 シリーズのすべてのマシンに適用されます。

標準機能

- 2.1 m Profi-Flo ピックアップ
- 大容量ローター
- 25 ナイフチョッパーユニット
- ドロップフロアブロック解除
- 全自動操作
- 特許取得済みペール転送
- 特許取得済みの垂直ラッピング リング
- 自動グリースおよびオイル システム

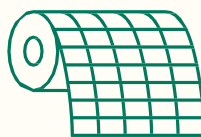
ISOBUS対応

THE MCHALE FUSION 4 PRO は、ISOBUS を使用して制御される全自動一体型ベラー ラッパーです。McHale Fusion 4 Pro は、使いやすい制御システム、キャブ内のネットと密度の調整、カメラ、ラッピング速度の高速化、およびその他の多くの新機能により、新しいレベルのオペレーターの快適さを提供します。

McHale Fusion 4 Pro はネットを使用してチャンバー内でベールをバインドし、McHale が特許を取得したベールトランスファーと垂直ラッピング リングを備えています。

バインディング素材:

Net



コントロールコンソール:

標準:
トラクターターミナルに
差し込む



オプションのコントロール コンソール

- 1 McHale ISO-PLAY 7
- 2 McHale ISO-PLAY 12



The Fusion 4 Pro

Fusion 4 (左) に示されているすべての標準機能が付属していますが、以下も含まれています。

標準機能

- ISOBUS
- キャブ内ネット調整
- キャブ内密度調整
- マシン一時停止機能
- カメラ (ベール転送とラッパーを監視するため)
- オートナイフドロップ
- ラップ前後のベールローテーション

THE MCHALE FUSION 4 PLUS は、ベールのパレルにフィルムまたはネット ラップを適用できる全自動一体型ベアラップパーで、最適なベール形状とベール密度を提供します。Fusion 4 Plus は、フィルム結合システムを使用することで高品質の飼料を提供できるため、サイレージの品質が向上し、フィードアウトが容易になります。

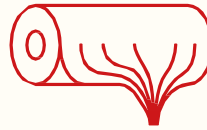
この機械には、特許取得済みのベール トランスファーシステムと垂直ラッピング リングが装備されています。これら 2 つの McHale 特許は、マシンを 5.8 メートルと短くコンパクトに保ちながら、最大出力を実現します。

統合されたベアラップパーの利点

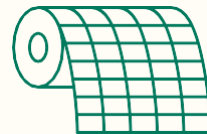
- 2 つのジョブ、1 つのマシン
- 省力化
- ベールあたりのコストを削減
- 時間節約作物
- 汚染の低減

バインディング素材:

Film



Net



コントロールコンソール:

標準:
トラクターターミナルに
差し込む



オプションのコントロールコンソール

- 1 McHale ISO-Play 7
- 2 McHale ISO-Play 12



特許取得済み ベール転送

The Fusion 4 Plus

Fusion 4 および Fusion 4 Pro (左) に示されているすべての標準機能が付属していますが、次の機能も含まれています。

標準機能

- フィルム・オン・フィルムバインディング
- キャブ内フィルム調整
- フィルムバインディングを監視する2番目のカメラ

フィルム・オン・フィルムのメリット

- ラッピング層として機能
- より良い形のベールが得られます
- より高品質のサイレージを提供
- リサイクルを容易にします

FUSION 4 RANGE

一体型ベーラーラッパー

McHale Fusion シリーズは、農家と請負業者を念頭に置いて設計および開発されました。このアプローチは、2つの独自の特許を使用して出力を最大化しながら、オペレータの快適性と柔軟性を向上させます。

特許取得済みのベールトランスファーと特許取得済みのパーティカル ラッピングリングにより、信頼性と生産量が向上します。



一体型ベーラーラッパーの利点

人件費とトラクターのコストを削減

統合されたベーラー ラッパーは、1 人のオペレーターだけで梱包と包装のタスクを実行する必要があります。これは人件費の削減につながり、1 台のトラクターで 2 つの作業を行うことができるため、保険や賃金などの関連コストが削減されます。

2つのジョブ、1つのマシン

Fusion 4 シリーズは、1 日のうちにヤードに戻って梱包または包装用の機械を交換する必要なく、柔軟に梱包を生産できます。

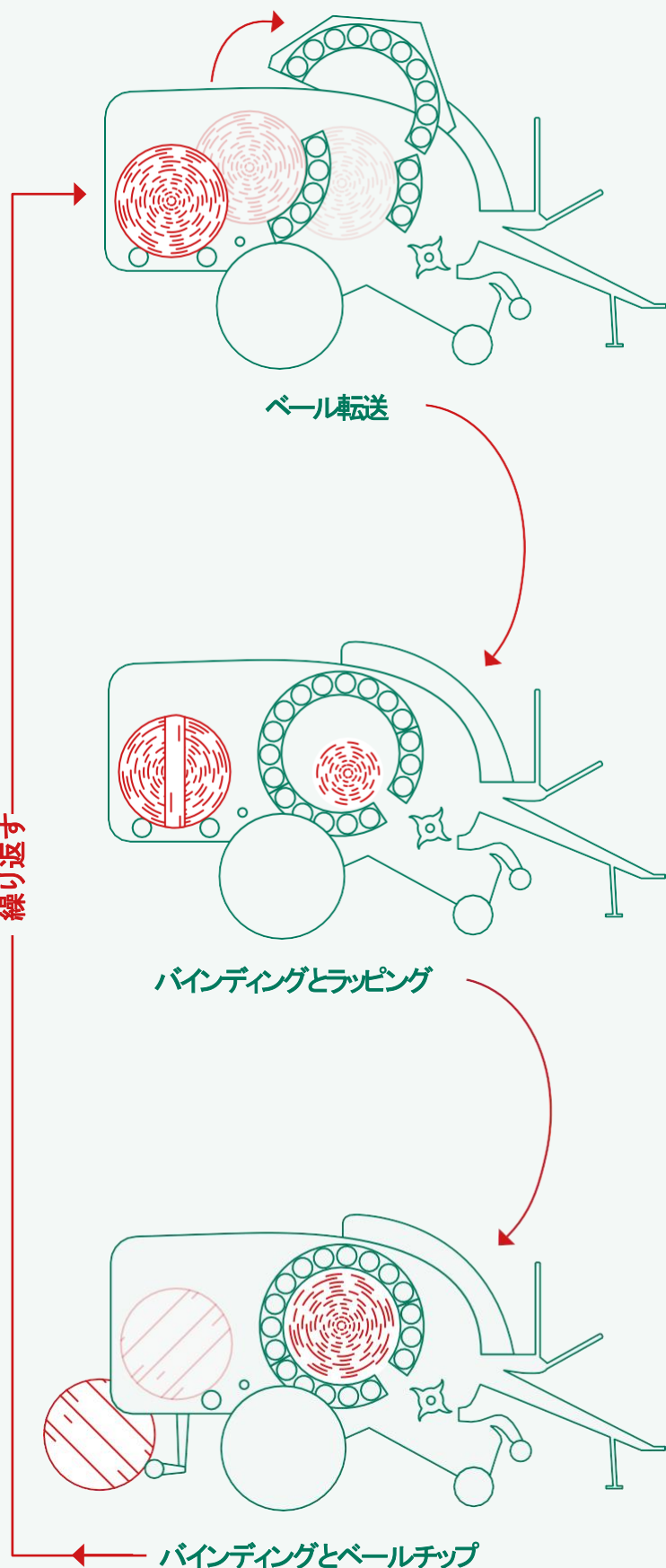
ベールのみのプログラム

Fusion 4 シリーズで干し草やわらを梱包する場合、オペレーターは梱包をペアで配置して時間を節約することができます。

作物汚染の低減

ベールはベール チャンバーから排出されるとすぐにラップされるため、サイレージの品質とベールの形状が改善されます。ベールが地面に触れないため、作物の汚染のリスクが大幅に減少します。

MCHALE 特許取得 済みベール転送



特許取得済みシステムの 利点

1. 簡単な転送と削減されたハンドリング

ベール チャンバーの下半分が移送機構を兼ねているため、ベラーとラッパーの間にテーブルやリフト アームを移動する必要がありません。これにより、ハンドリングが軽減され、信頼性が向上し、移送時間が短縮され、マシンの全長がわずか 5.8 メートルのコンパクトな設計が実現し、操作性が向上します。

2. 急な地面での確実なベール移送

ベールは、ベール チャンバーの下部にある 5 つのドライブ ローラーによってラッパーに直接移されます。この McHale の特許取得済みのベール転送システムにより、McHale Fusion はすべての地形、特に起伏のある丘陵地で非常に信頼性が高くなります。

3. 丘の中腹での確実なベール移送

丘の中腹で他の複合ベラー ラッパーを使用する場合、ベラーからラッパーに移送される際に、ベール クロスの移動に問題が発生する場合があります。McHale Fusion では、搬送中にベールがベール チャンバーの側壁によって所定の位置に支持されるため、これらの問題が解消されます。これにより、より厳しい地面条件でも信頼性の高い転送が行われます。

4. 高速でスムーズな転送

高密度ベールの移送はベラーの車軸上で行われるため、トラクターと機械へのストレスが軽減されます。独自の McHale ベール トランスファーのシンプルさにより、可動部品と電子監視システムの数が減り、機械の信頼性が向上します。

5. 高出力

ベールを解放するためにチャンバーが開閉するため、移送は 1 回のパスで行われます。これは、マシンがベールを移送するのに、従来のベラーがチャンバーからベールを排出するのにかかるのと同じくらいの時間がかかることを意味します。

6. 高速

ベール転送は、マシンの出力を遅くしません。ベール チャンバーは水平方向に分割され (コラム シェルのよう)、ベール チャンバーの下部セクションは結合されたベールを垂直方向のラッピング リングに転送するための転送メカニズムとしても機能します。

PROFI-FLO ピックアップ



McHale は、Fusion 4 シリーズで最高出力のピックアップを作成しました。新しい Profi-Flo ピックアップは、より効率的な作物の流れによって作物の摂取量を増やすように設計されており、エンド ユーザーがさまざまな作業条件に適合するように設計された高性能のピックアップで操作できるように設計されています。



新しいテーパ型フィードチャンネルは、収穫物がピックアップから流れ、ローターに向かってベールチャンバーに移動することを促進し、スループットを最大化します。

メンテナンスを軽減するために、すべての Profi-Flo ピックアップには、チェーンの負荷を減らし、チェーンの寿命を延ばす、より重いドライブラインが取り付けられています。



ピックアップ 選択

McHale は、作物と作業条件に応じて **2 つのピックアップオプション**を提供しています。販売店は、お住まいの地域に最適なオプションについてアドバイスすることができます。

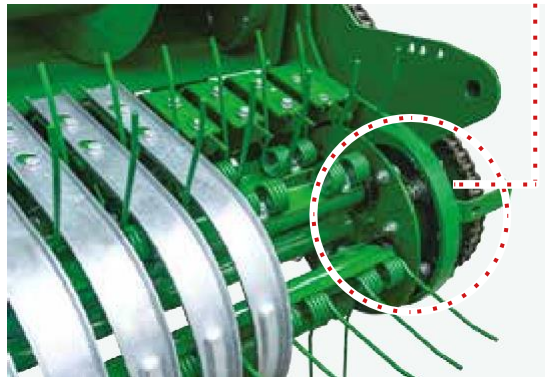
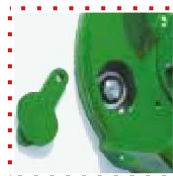
1 Profi-Flo カムピックアップ

標準で、カム式の高さ 2.1 m の亜鉛メッキピックアップにより、あらゆる種類の作物で優れた地面清掃が保証されます。カムピックアップは、**ダブル レースカム ベ어링**が取り付けられたカムトラック上で動作し、ほとんどの条件のテストに耐えます。McHale Fusion 4 シリーズのすべてのカムピックアップには 5 つのティンバーが取り付けられており、優れた地面清掃を実現します。また、新しいサイドバンドにより、ペールチャンバーへの作物の継続的な供給が保証されます。

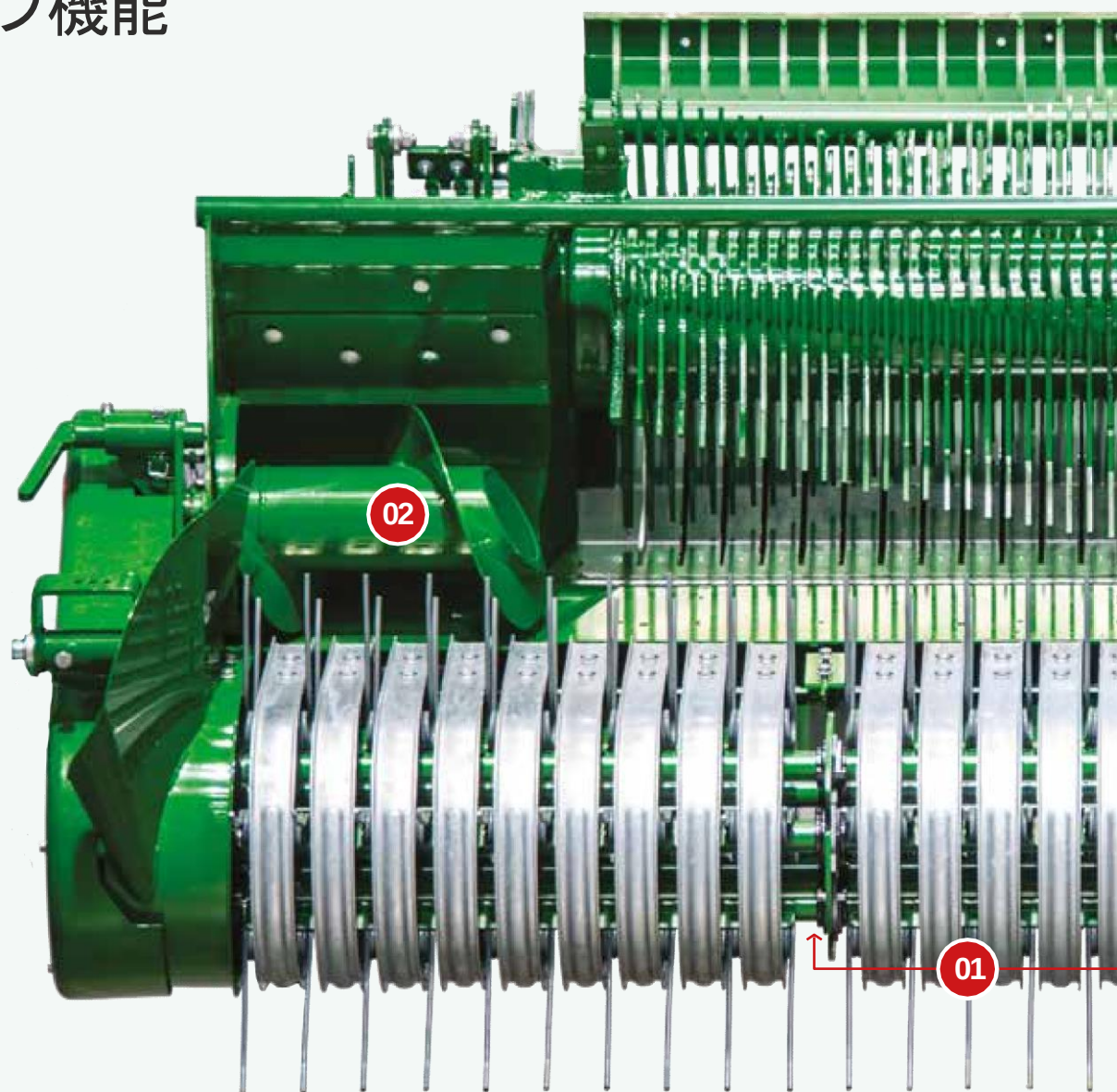
側面の検査ポートにより、オペレーターは必要に応じてカムベ어링をすばやくチェックして交換できます。

2 Profi-Flo カムレスピックアップ

2.1 m のカムレスピックアップは、Fusion 4 シリーズのすべてのマシンでオプションとして利用できます。カムレスピックアップには 6 つのティンバーがあり、優れた地面清掃とペールチャンバーへの作物の迅速な供給を実現します。カムレスピックアップは、出力を高め、メンテナンスのレベルを下げるように設計されています。



PROFI-FLO ピックアップ機能



すべての McHale Profi-Flo ピックアップには、次のような多くの標準機能が搭載されています。

01 ヘビーデューティピックアップ

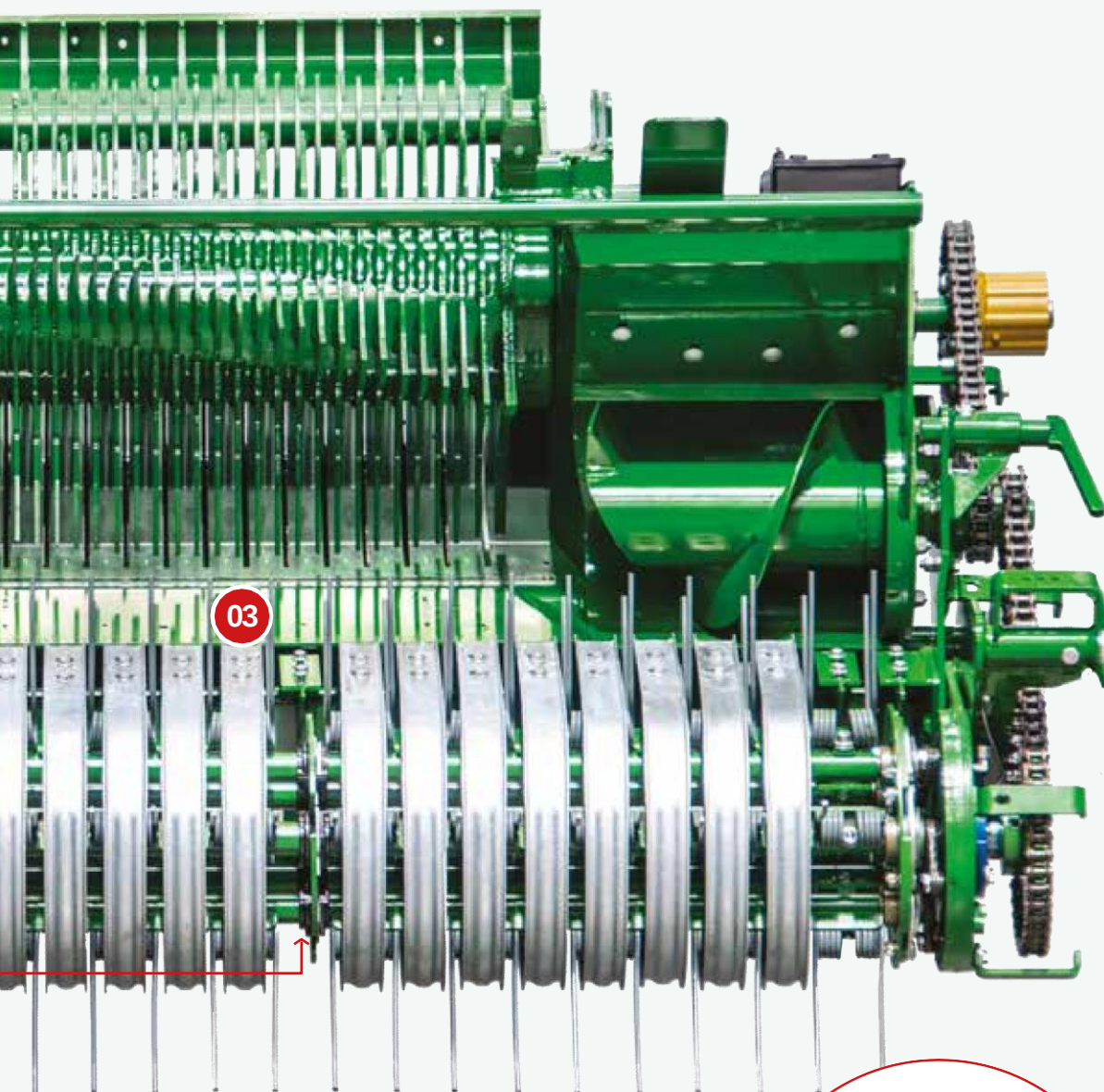
すべての McHale カム ピックアップには、長い耐用年数を確保するために頑丈な成形ティン サポートが付いていますが、すべてのカムレス ピックアップには、完全に溶接されたティン パーが取り付けられています。すべての Profi-Flo カムレス ピックアップには、追加の 2 列のティンが取り付けられています。

02 効率的な作物の流れの提供

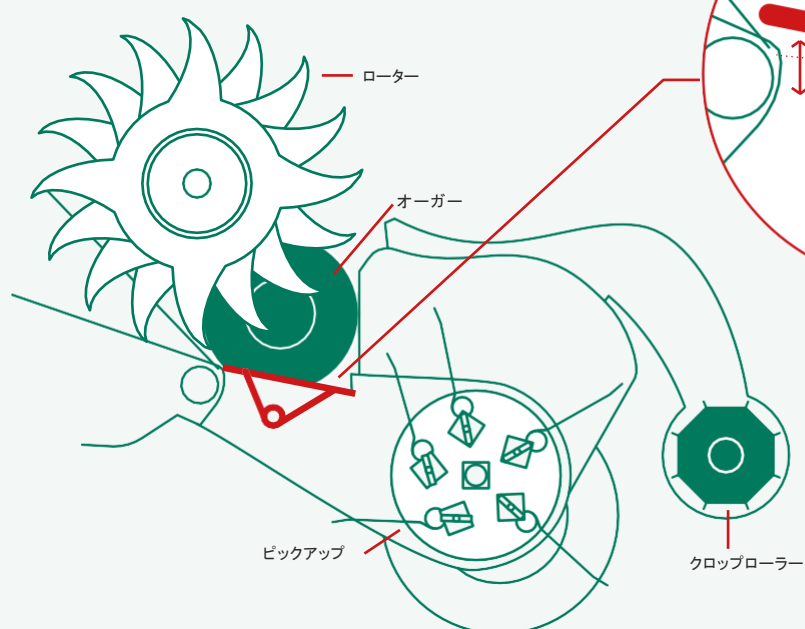
Profi-Flo ピックアップでは、幅の広いピックアップの外側からの作物の流れを改善するために、ティン バンドとフィード オーガーがローターの近くに配置されています。オーガーの端を 45° にテーパー付けし、ピックアップの上の鋼製油圧パイプを取り除くことで、塊による閉塞の可能性が大幅に減少し、高密度のバールを生産するための一貫した均一な作物の流れが保証されます。

03 アダプティブ インテーク

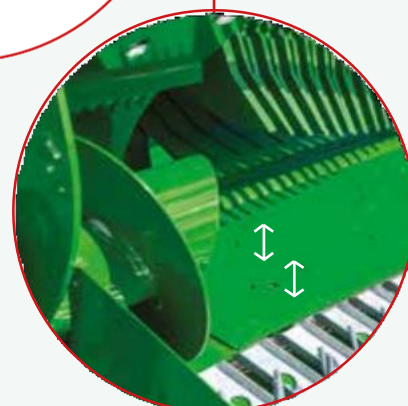
梱包シーズン中、機械はさまざまな量の作物を処理する必要があります。McHale が特許を取得したアダプティブ インテークにより、軽い作物と重い作物に合わせて吸気エリアが自動的に調整され、チャンバーへのスムーズな作物の流れが促進されます。アダプティブ インテーク プレートは、作物の量が少ない場合は高くなり、作物の量が多い場合は低い位置に調整できます。これにより、ピーク負荷が回避され、作業条件に関係なく、毎日の処理能力が向上します。



アダプティブ インテーク

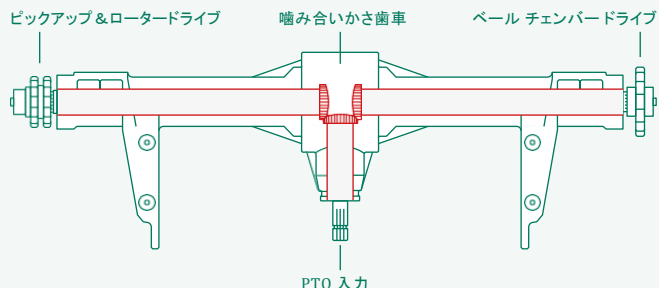


アダプティブ
インテーク
03



SPLIT DRIVE GEARBOX

SPLIT DRIVE GEARBOX は、McHale 一体型ベラーラッパーシリーズのすべての機械に取り付けられています。



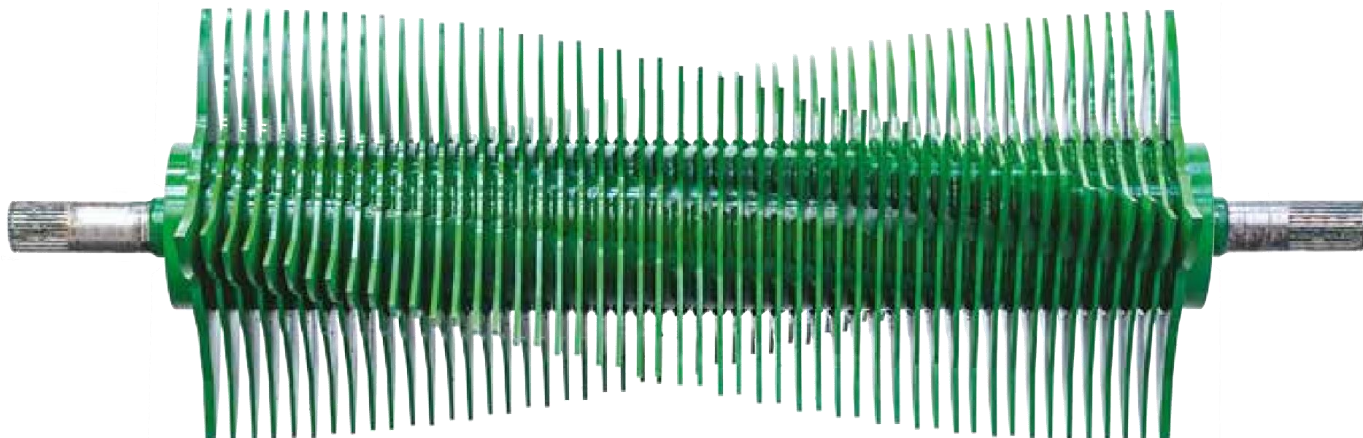
McHale Fusion シリーズのすべてのマシンには、540 rpm のスプリットドライブ ギアボックスが標準装備されています。ギアボックスの設計により、動力が機械の両側に均等に分配されます。ベールチャンバー内のローラーは機械の左側から駆動され、ピックアップおよびチョッパーユニットは機械の右側から駆動されます。このシステムは、直接的な短い伝達経路を保証し、最適な動力分配につながり、より多くのトルクを提供し、閉塞の削減に役立ちます。

McHale の機械は、世界中のさまざまな条件で動作します。機械の性能を最適化するために、McHale 一体型ベラーラッパーシリーズのすべての機械で、オプションとして 1000 rpm ギアボックスを利用できます。1000 rpm ギアボックスには、次の利点があります：

- 1000 rpm ギアボックスにより、PTO 速度が増加し、トルクが大幅に減少します。これにより、ドライブラインへの急激な負荷が軽減され、クラッチ設定の容量が 10% 増加します。
- ブロックの可能性が低い場合に簡単に再起動できるように、トラクターでより低い PTO 速度 (利用可能な場合) を選択するオプション。
- トラクターのエンジン速度を下げて燃料効率を高めるには、1000 RPM ギアボックスを 900 ~ 1000 RPM の最適な速度範囲で動作させることができます。

作業条件に基づいて、どのギアボックスが要件に最も適しているかについて、最寄りのディーラーまたはディストリビューターに相談することをお勧めします。

ローター - 25 ナイフ



星形のフィードローターは、ベールチャンバーへの作物の**高容量フロー**を保証します。ローターのフライトはらせん状に配置され、一貫した作物の流れを実現します。作物がローターに入ると、回転するフライトが作物をベールチャンバーに供給します。ローターのフライトは高出力を確保し、スターレイアウトはマシンが重いスワスで動作する際の負荷のピークを減らします。



フィードローターまたはチョッピングユニットは、**頑丈なローターとコム**を備えています。フライトは両面溶接で強度に優れ、駆動側ローターには長寿命の複列ベアリングを採用。





チョッピングサイレージの利点

梱包されたサイレージの利点は世界中で知られています。作物を切り刻むことにより、McHale Fusion シリーズは次の利点をもたらします。

コスト削減

作物が細断されると、圧縮が容易になり、ペール内でより多くの材料が圧縮されます。これにより、輸送および正味またはフィルムのコストが削減されます。

より良い発酵

飼料を細かく刻むと、作物の糖分が乾燥作物から容易に得られるため、最適な発酵が可能になります。これにより、消化の良い優れた品質の飼料が生産されます。

より簡単なフィードアウト

短い材料は長い材料よりもはるかに迅速に処理および配布できるため、細断飼料はダイエットフィーダーやストローブローワーから簡単に給飼できます。



チョッパーユニット

一貫した均一なチョップ品質を確保するために、堅牢で強力な25 ナイフチョッパーユニットがMcHale 一体型ベール ラッパー レンジ用に開発されました。

25 ナイフチョッパーユニット

McHale Fusion 4 シリーズには、25 ナイフ チョッパーユニットが標準装備されています。25 ナイフの1つのバンクで、約 46 mm のチョップ長が得られます。チョップの長さは、ナイフを取り外して調整できます。



ナイフ

チョッピングユニットのナイフは硬化工具鋼で作られているため、ナイフ研ぎに伴うダウンタイムを削減することで、長寿命と最大の生産性が保証されます。鋸歯状のナイフエッジは、作物との複数の接触点を作成し、一貫したチョップ品質が達成されるようにします。

一貫した結果

Fusion シリーズが常に優れたチョップ品質を提供することを保証するために、2つの監視システムがマシンに配置されています。まず、ナイフの作動圧力が監視され、コントロール コンソールに表示されます。次に、センサーがナイフの上部とローターの背部の間の距離を監視します。

チョップの品質

ナイフは油圧で作動し、ローターのスパインまで伸びて、一貫したチョップを保証します。ナイフ センサーがナイフの圧力を監視し、チョップの品質が低下した場合、コントロール コンソールを通じてオペレーターに警告します。一次油圧ナイフ保護システムは、ナイフが異物に遭遇した場合にナイフを保護します。個々のナイフには、二次保護システムが配置されています。

ナイフのクリーニング

効果的な操作と一貫したチョップの長さを確保するために、オペレーターは、ナイフのクリーニング サイクルを希望の間隔で実行するように設定できます。これにより、長期間使用しないときにナイフが詰まるのを防ぎます。

セレクトابلナイフシステム

セレクトابلナイフの利点

調整可能なチョップの長さ

セレクトابلナイフを使用すると、オペレーターはいずれかのナイフ バンクをオンまたはオフにすることで、チョップの長さを変えることができます。細断の必要がある場合、オペレーターは両方のナイフ バンクを使用することを選択できます。より長いチョップ長が必要な場合、オペレーターは快適で安全なトラクター キャブから 1 列のナイフを外すことができます。

研ぎ間隔の短縮

両方のナイフ バンクを別々に使用する場合、ナイフの最初のバンクが鈍くなると、オペレーターは最初のナイフ バンクを下げ、2 番目のナイフ バンクを上げることができます。これにより、ダウンタイムが短縮され、オペレーターは作業を継続できます。常に切れ味の良いナイフを使用することで、燃料消費が削減され、マシンは常に最適なチョップを提供します。

オペレーターの快適性と安全性

オペレーターがナイフを物理的に交換することなく、新しい鋭利なナイフセットを使用できるため、適切に切り刻まれた作物と継続的な高出力が保証されます。異なるチョップの長さが必要な場合、オペレーターはトラクター キャブを離れることなく、ナイフ バンクをオンまたはオフにすることで調整を行うことができます。

セレクトابلナイフを使用すると、チョッピングユニットに 2 つのナイフ バンクがあり、個別に有効化および無効化できます。

0、12、13、または 25 のさまざまなナイフ構成要件に応じて選択できます。

これらのチャートでは、赤と青の線が個々のナイフを示しています。

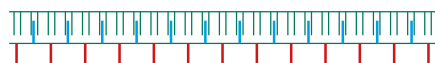
ナイフバンク構成

0, 12, 13, 25

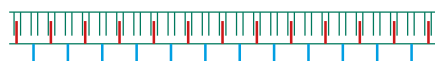
0 ナイフ



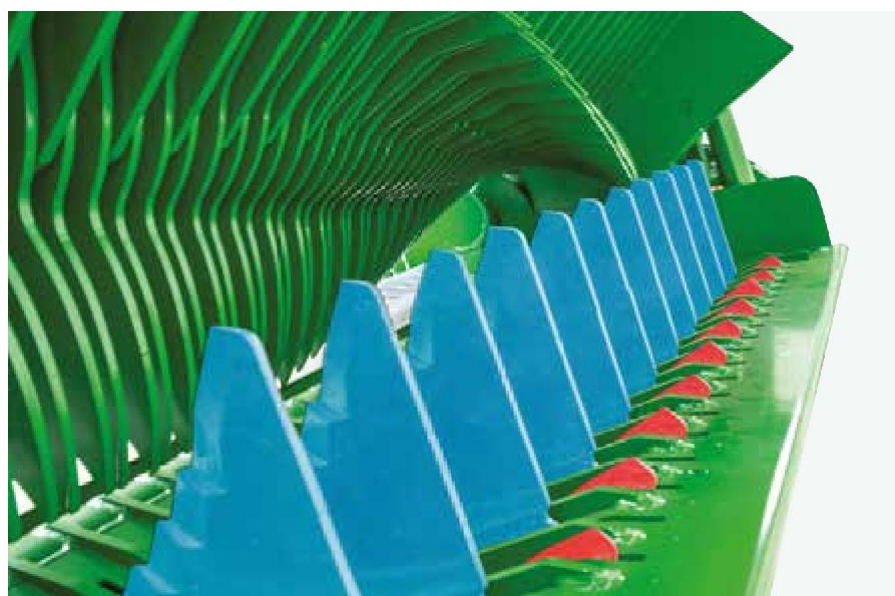
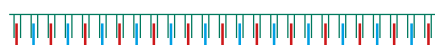
バンク 1: 12 ナイフ



バンク 2: 13 ナイフ



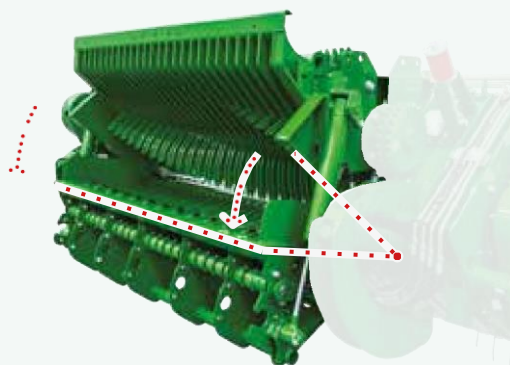
バンク 1 & 2: 25 ナイフ



ドロップフロアのブロック解除 - 3つの簡単な手順

1 ドロップ・ザ・フロア

詰まりが発生すると、スリップ クラッチの音がオペレータに警告され、オペレータはトラクター キャブからフロアを油圧で下げることができます。



2 PTO を再接続する

これにより、フィード チャンネルが広がり、PTO を再接続すると、閉塞物をフィードすることができます。

梱包条件は常に理想的であるとは限らないため、スワスが不均一になり、閉塞につながる可能性があります。McHale Fusion 4 シリーズのすべての機械には、**McHale DROP FLOOR UNBLOCKING SYSTEM** が装備されています。これは、オペレーターがその使いやすさと効果的なブロック解除サイクルで気に入っている機能です。

ドロップフロアの特徴

自動ドロップフロアリセット

自動ドロップ フロア リセットは、McHale Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus に標準装備されています。閉塞が発生した場合、オペレーターは制御コンソールのボタンを 1 つ押すとフロアが下がります。

PTO が再度作動し、詰まりが通過すると、ドロップ フロアが自動的に上昇し、ナイフが元の位置にリセットされます。

自動ブロック解除

ISOBUS トラクターに接続すると、ソフトウェアが詰まりを検出すると、ドロップ フロアが自動的に下がります。

オペレーターが PTO を再起動し、詰まりが解消されると、ドロップ フロアは自動的に元の位置に上昇します。

自動ナイフドロップ機能

この機能は、キャブのコントロール コンソールから Fusion 4 Pro または Fusion 4 Plus マシンで有効にできます。これにより、オペレーターはベールがほぼ完成するまで草を刈ることができ、その時点でマシンは自動的にナイフをドロップアウトします。

給餌方法によっては、これにより飼料の分配が改善され、ネットまたはフィルムが取り外されたときにベールがきれいに保たれます。

密度「0」設定

干し草やわらを梱包する場合、オペレーターはコントロール ボックスで密度「0」設定を選択できます。これにより、はるかに軽いベールを作ることができます。

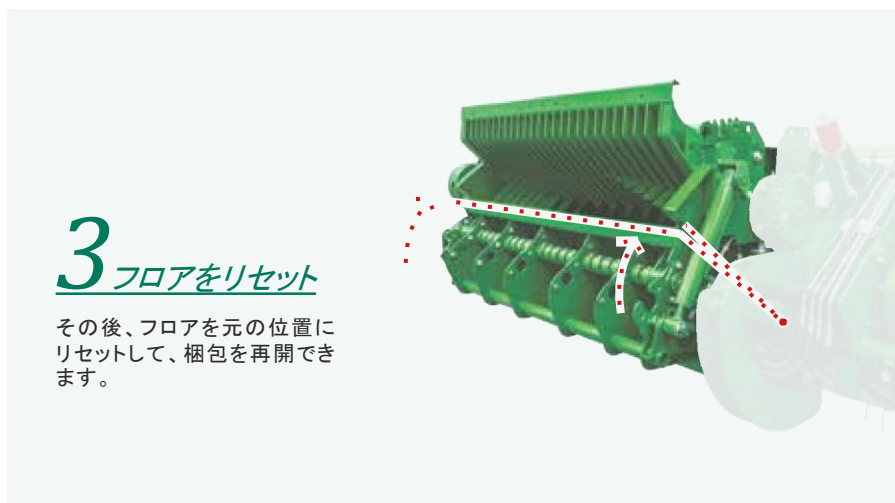


詰まりを取り除く



3 フロアをリセット

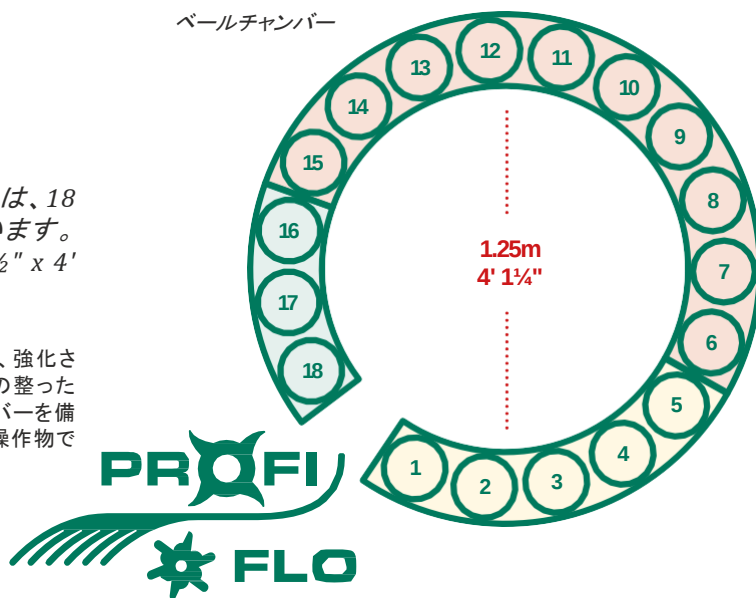
その後、フロアを元の位置にリセットして、梱包を再開できます。



18ローラー ベールチャンバー

McHale Fusion 4 シリーズのベール チャンバーは、18 個のローラー ベール チャンバーで構成されています。ベール チャンバーの直径は 1.23m x 1.25m (4' ½" x 4' 1¼") で、頑丈なローラーで形成されています。

18 個のローラーは、最高の牽引力、改善されたベール回転、強化された機械性能を提供する高品質の管状鋼から形成され、形の整った均一なベールを生成します。18 個のローラー ベール チャンバーを備えているため、Fusion 4 シリーズは、干し草やわらの乾燥作物で優れた性能を発揮します。



チャンバーベアリング

チャンバードライブ側のシングルスプロケットローラーには、50mmのシャフトとベアリングが装備されています。最も負荷のかかるローラーには、複列ベアリングが取り付けられています。ダブル スプロケットを装備したすべてのローラーには、55 mm のシャフトと 2 列の 55 mm ベアリングが装備されています。ベール チャンバーの非駆動側にも、頑丈な 50 mm ベアリングが取り付けられています。



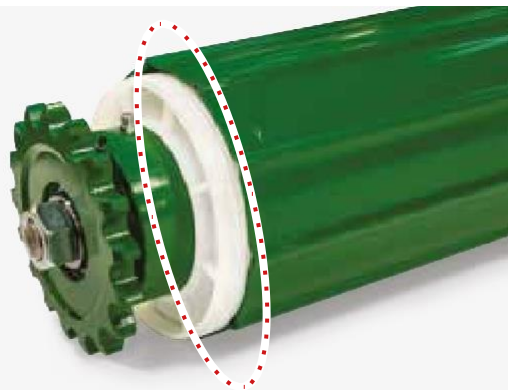
ヘビー デューティー チェーン

高品質の頑丈なチェーンにより、機械全体で信頼性の高い操作が保証されます。ギアボックスから出てくるメインドライブ チェーンは、最大の強度を実現する高張力、頑丈な 100H エンドレス チェーンです。ベール チャンバーのドライブ側の他のすべてのチェーンは、インチと 1/4 (20B) です。ローター チェーンはインチ デュプレックス (16 B2) で、すべてのピックアップ チェーンは 3/4 インチ (ASA 60H) です。新しいチェーン テンショナーは、Fusion 4 範囲のすべての機械に取り付けられており、手動でスプリングを解放して再取り付けする必要がなく、端のボルトを締めるだけでスプリングに張力をかけることができます。



ローラーの設計とシーリング

ベール チャンバー ローラーには、駆動側と非駆動側に 50 mm のベアリングが取り付けられています。ダブル スプロケットを装着したローラーには、55 mm シャフトと複列ベアリングが装備されています。すべてのローラー エンドには、独自の逆ネジ シーリングシステムを備えた高性能セルフ クリーニング シールが取り付けられています。これにより、作物がベアリングに入るのを防ぎます。ローラーが一方方向に動くと、シールのねじ山が反対方向に動き、ベアリングに進入しようとする作物が自動的にねじ出されるようにします。シールは、ベアリングの周りのグリースが作物によって汚染されるのを防ぎ、信頼性を高めます。

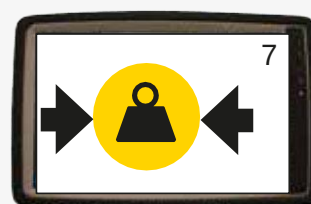




01

ベール密度調整

1. Fusion 4 シリーズのすべてのマシンでベール密度圧力が増加しました。McHale Fusion 4 では、マシンの側面にある密度制御バルブを調整することで、チャンバーのブリチャージ圧力を簡単に調整できます。
2. McHale Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus では、コントロール コンソールに表示される仮想密度圧力ゲージを使用して、トラクター キャブからベール密度を調整できます。



02

グリースアップ & 給油

McHale Fusion 4 シリーズのマシンには、個別のグリースおよびオイル ポンプが装備されています。グリース ポンプはペール チップの降下の動きに接続され、オイル ポンプはペール チップの上昇の動きに接続されます。これにより、機械の作動中にグリースとオイルが均一かつ連続的に塗布されます。



グリスアップ



自動グリース

McHale Fusion 4 一体型ベラー ラッパ シリーズには、グリースとオイル用に別のポンプを備えた新しい自動ツイン ポンプ潤滑システムが装備されています。これにより、給油量に影響を与えることなく、オペレータが独自に給油量を調整することができます。

この加圧システムは、ベール サイクルごとに測定された量のグリースを機械の周りに供給します。自動グリスアップは、オペレーターが手動で行うグリスアップの量を減らすため、時間を節約します。また、高圧下ですべてのベアリングにグリースが確実に塗布されます。

このシステムにより、グリース カートリッジの使用量が 300 ベール間隔で均等に分散されます。300 ベールの後に潤滑油アラームが鳴り、オペレータにグリース カートリッジを補充するように通知します。



次のコンポーネントにはグリースが塗布されています：

1 ベールチャンバー
駆動側

2 ベールチャンバー
非駆動側

3 ローターベアリング
駆動側

4 ローターベアリング
非駆動側

5 ピックアップ
駆動ギヤ

加圧給油システム

McHale Fusion 4 一体型ベラー ラッパ シリーズには、加圧給油システムが装備されています。作業条件に応じて、オペレーターは、システムによってサービスされる次のチェーンへのオイルの流れを調整できます。



1 チャンバードライブ
サイドチェーン

2 ローター
駆動チェーン

3 ピックアップ
駆動チェーン

4 ピックアップ
カムトラック

ハイパフォーマンス バインディング

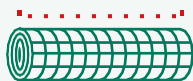


最適なパフォーマンスを確保するために、2つの高性能バインディングシステムが**設計および開発**されました。McHale Fusion 4 と Fusion 4 Pro にはピボット ストレッチ ネット システムが装備されており、すべての Fusion 4 Plus マシンには無限ストレッチ油圧式バインディングシステムが装備されています。これらのバインディングユニットは非常に信頼性が高く、次のような特徴があります。



エンドレス調整

最適な材料の使用とベールの形状を確保するための無限の張力調整



最大1300mm

幅 1300 mm、長さ 4500 m までのネット ラップのロールに対応する能力



180度ラップ

ゴム製のフィード ローラーに 180 度巻き付き、フィード中の**ネットやフィルム**の滑りを防ぎます。

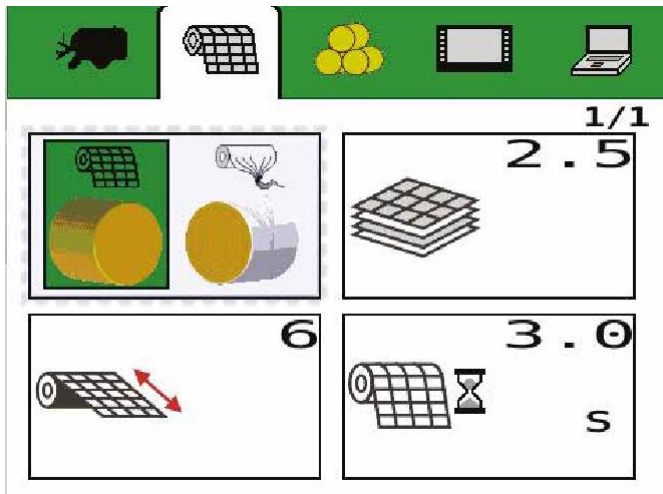
バインディング素材のストレッチ用途

シンプルでありながら効果的なバインディング システムは、モデルに応じてベールの外周にネットまたはフィルムを適用できます。これらのシステムは、ネットまたはフィルムの効率的な使用を保証し、ネットまたはフィルムのタイトな層がベールに均等に適用されます。ネットまたはフィルムの張力は、オペレーターの要件に応じて調整できます。

必要なストレッチを得るために、大きなネット/フィルム ブレーキが取り付けられており、25% 以上のストレッチを簡単に実現できます。これは、より高いストレッチ率が必要なフィルムを寒い季節に使用する場合に特に効果的です。

ネット/フィルムバインディングコントロール

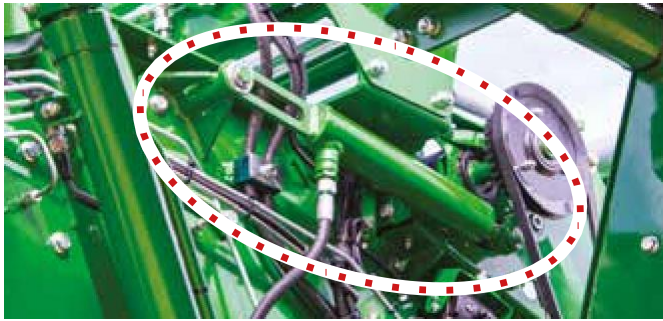
McHale Fusion 4 Plus の新機能は、手動モードでの操作時に NRF ボビンを手動で制御する機能です。この機能は、ベールを手動でバインドするときにオペレーターを支援し、ネット/フィルムの供給の信頼性を高めました。



ネットレイヤー

使用される結合材の層数は、マシンがさまざまな作物条件を通過するときに簡単に調整できます。Fusion 4 では、ネット調整ハンドルを下に動かすだけで、より多くのネットが適用されます。ハンドルを上動かすと、適用されるネットが少なくなります。

Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus では、巻き数はトラクター キャブのコントロール コンソールから制御できます。ボタンを押すだけで、オペレーターはネットの層数とネットの伸びを簡単に調整できます。



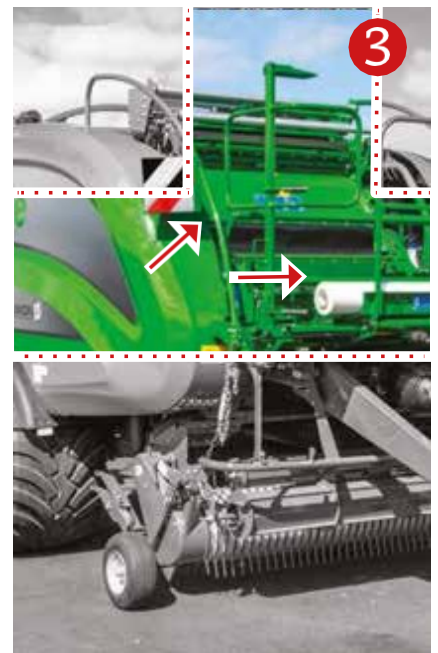
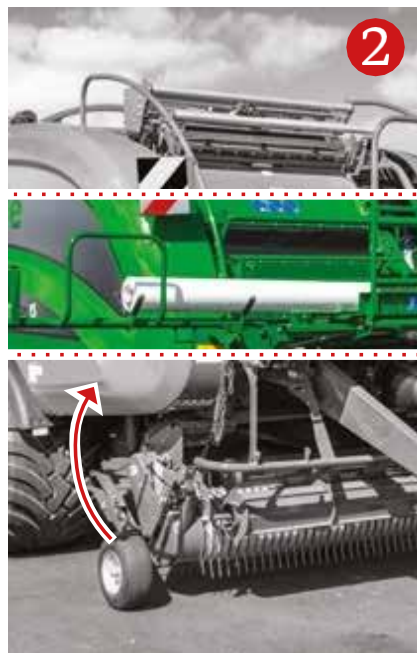
油圧ネット/フィルム ナイフリセット(オプション)

ベールがチャンバー内で結合された後、ベールがラッパーに移される前にネット/フィルムがカットされます。場合によっては、オペレーターがベールを再ネット/再バインドしたい場合があり、その結果、オペレーターは機械のナイフを物理的にリセットする必要があります。油圧ネット/フィルム ナイフ リセットは、すべての Fusion 4 Plus マシンでオプションとして利用できます。これにより、オペレーターはトラクター キャブのコントロール コンソールを使用してナイフをリセットできます。

ネットとフィルムのロードと保管(オプション)

McHale Fusion シリーズのすべての機械には、オプションとしてネットまたはフィルム装填装置を取り付けることができます。このデバイスは、ネットまたはフィルムをプラットフォームにロードする際にオペレーターを支援します。オペレーターは、クレードルを下に折り、ロールをクレードルに置くだけです。

その後、ガス ストラットを使用して、プラットフォームに合わせて旋回させることができます。滑らかなローラーにより、ネットまたはフィルムをクレードルからプラットフォームまで簡単にスライドさせることができ、損傷を与えることはありません。





McHale

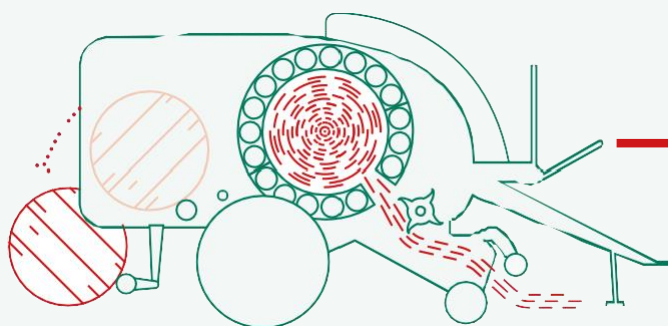


特許取得済みの高速転送システム

McHale Fusion 4 シリーズには、梱包と包装のプロセスを完全に自動化するサーボ操作式負荷感知制御弁が装備されています。

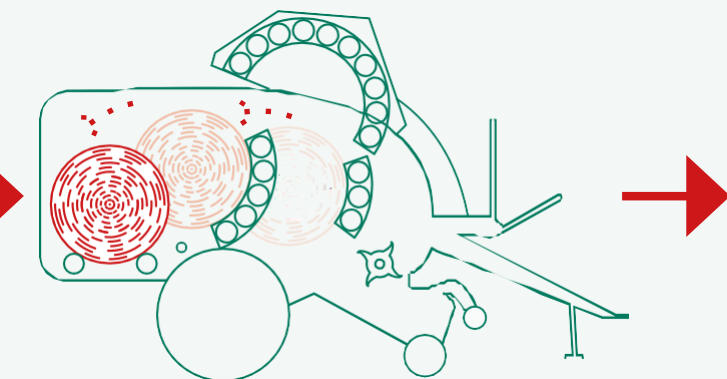
1 チャンバー内のベールバインディング & ティッピングされたラップされたベール

背面のベールがラップされると、マシンはラップされたベールを保持し、チャンバー内の次のベールがネットまたはフィルムで結束されている間、自動的に傾けます。この時点で、必要に応じて、ラッパーのベールを自動的に傾けるように設定できます。



2 McHale 特許取得済みのベールトランスファー

ベールが形成されると、ネットまたはフィルムが自動的に適用され、チャンバーがクラムシェルのように分割されます。次に、ベール チャンバーの下部がベールを高速垂直ラッピングリングに移します。



ラッピングシステム

通常の作業条件では、常に効率的なラッピング プロセスが**ベラーの前**で完了します。つまり、ラッピング プラットフォームは常に準備が整い、次のベールを受け取るのを待っています。

01 2 つの 750 mm ディスペンサー

Fusion シリーズの垂直ラッピング リングには、2 つの 750 mm ディスペンサーが取り付けられています。両方のディスペンサーを使用すると、Fusion 4 シリーズのすべてのマシンは、4 層のフィルムを適用するのに約 18 秒、6 層のフィルムを適用するのに約 24 秒かかります。これは、ラッピングプラットフォームが常に次のベールを待っていることを意味します。



02 簡単なフィルム装填

フィルムは機械の左側から装填できます。最初のディスペンサーにフィルムを装填した後、オペレータがインデックス ボタンを押すと、ディスペンサーが回転し、2 番目のディスペンサーの装填位置で自動的に停止します。これにより、オペレータはフィルム の 2 番目のロールを簡単にロードできます。

McHale は、すべての Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus マシンで夜間の操作中にフィルムのロード プロセスを支援するために、内部パネル照明を追加しました。



3 ラッピングしながら梱包

チャンバーが閉じられると、オペレーターは作業を続けることができ、全自動マシンがラッピングプロセスを開始します。困難な地面条件では、ヒントボタンを押すことで、オペレーターの都合に合わせてペールを傾けることができます。



03 フィルム切れセンサー

ディスペンサーにはフィルム切れセンサーが装備されており、一方または両方のディスペンサーがフィルムを使い果たした場合、トラクター キャブのコントロール コンソールを通じてオペレーターに通知します。1 つのディスペンサーがフィルムを使い果たした場合、マシンは自動的にペールの回転を遅くして動作を継続し、ラッピング リングの回転数を増やして、ペールが正しく包装されるようにします。これらのセンサーには、簡単に交換できる取り外し可能なバッテリーが取り付けられています。



04 信頼できるカットとホールド

ラッピングサイクルの最後の回転では、カットアンドホールドレールが伸び、ラッピングフィルムを優しく支えます。カット アンドホールドは、サポートされると、ラッピングフィルムを 1 点に集めてカット アンドホールドします。このシステムは、プラスチックを 1 点に集めることで、特に高温または湿潤状態での摩擦を減らしてプラスチックの引き裂きをなくすことで、Fusion 4 のパフォーマンスの信頼性をさらに高めます。カット アンドホールドには油圧タップが装備されており、カット アンドホールドを開いた位置にロックして、メンテナンスを容易かつ安全に行うことができます。



05 外部制御キーパッド

McHale Fusion 4 Pro および 4 Plus には、外部コントロール キーパッドが標準装備されています。このキーパッドにより、オペレーターは次の機能を制御できます。

- ラッパーのインデックス作成
- ラッパーの開始/一時停止
- リアラッピングローラー上下
- 後部作業灯
- 内部パネル照明
- カット&ホールドリリース

コントロール コンソールでカスタマイズ可能な 2 つのスペア ボタンもあります。

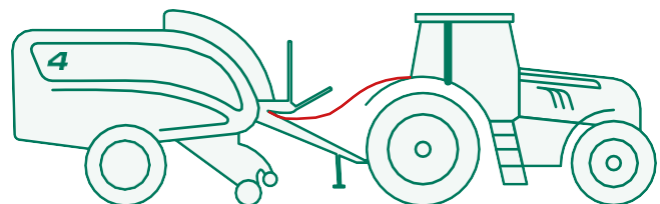
MCHALE - ISOBUSの選択



1

ISOBUS統合

すべての McHale Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus マシンは、標準で ISOBUS 互換です。McHale ISOBUS マシンは、任意の ISOBUS トラクター接続に接続でき、キャブ内のトラクター専用のターミナルを介して操作できます。機械はトラクターの ISOBUS コネクタを介して接続されるため、トラクター キャブの後部窓から大きなケーブルを配線する必要がありません。あるいは、ISOBUS トラクターを使用すると、オペレーターは別の ISOBUS ターミナルを使用できます。

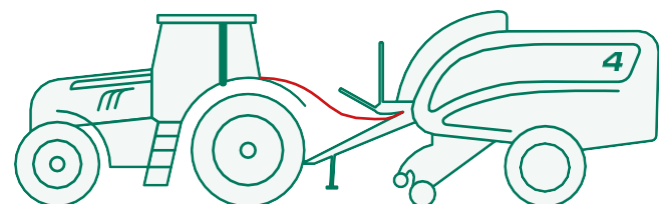


2

McHale ISO-Play コントロール コンソール オプション

お客様が ISOBUS と互換性のないトラクターで ISOBUS 制御の機械を操作したい場合は、オプションの McHale ISO-PLAY コンソールを使用して操作できます。McHale は 2 つの ISO-PLAY モニター オプションを提供しています。

お客様は、McHale ISO-PLAY 7 または ISO-PLAY 12 コントロール コンソールを購入できます。これは、他の ISOBUS マシンの機能を操作するために使用できます。顧客がすでに別のマシンの ISOBUS コントロール コンソールを所有している場合、これを使用して McHale Fusion 4 Pro または Fusion 4 Plus の機能を制御できます。



全自動

ISOBUS コントロール コンソールは、McHale Fusion 4 Pro および McHale Fusion 4 Plus のロード センシング バルブと組み合わせると、ベ어링とラッピングを完全に自動化できます。

ベール密度と バインディングの調整

ISOBUS コントロール コンソールにより、快適なトラクター キャブからベール密度を調整できます。コントロール コンソールから、オペレーターはベールに適用されるネットまたはフィルムの層数を調整できます。McHale Fusion 4 Plus では、オペレーターはトラクター キャブのコントロール コンソールから、ベール チャンバー内のフィルムに適用されるストレッチを調整することもできます。

オートナイフドロップ

この機能により、オペレーターはベールがほぼ完成するまで飼料を切り刻むことができ、その時点で機械が自動的にナイフを下げます。給餌方法によっては、飼料の分配と機械の摂取量を改善できます。

スマートスイッチングカメラ

McHale Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus では、すべてのコントロール コンソールにカメラ機能が標準装備されています。手動モードでは、オペレーターはカメラモードに切り替えて、ラッパーと機械の背面を見ることができます。すべての ISO-PLAY コンソールの自動モードでは、既存の機械の時間ベースのシステムではなく、梱包サイクル中にカメラ画像がインテリジェントなタイミングで画面に表示されます。

スマート スイッチング カメラは、オペレーターが完全にカスタマイズして、ベールの移動中または転倒中の好みのビューに合わせることもできます。

McHale Fusion 4 Pro に追加のカメラが必要な場合は、コントロール コンソールの 2 番目のカメラ入力を使用できます。この 2 番目の入力は、McHale Fusion 4 Plus マシンでフィルム バインディング プロセスを表示するために使用されます。



Next VT 機能

すべての McHale ISOBUS マシンには、Next VT 機能が搭載されています。この機能により、オペレーターは ISOBUS コントロールをある端末から別の端末に簡単に移動できます。トラクター ターミナルを ISO-PLAY コントロール コンソールに接続します。

サイドチップ

ベール チップ コントロール ボタンが外部キーパッドに取り付けられているため、作業位置から輸送位置に変更するとき、またはサイド チップを機械に取り付けるときに、サイド チップを便利に上げ下げできます。サイド チップが移動位置にある状態で梱包が開始されると、サイド チップ センサーがコントロール コンソールを介してオペレーターに警告します。

起伏のある地面

困難な地面条件で作業するオペレーターのために、ベール排出速度もトラクター キャブから調整できます。

添加剤アプリケーション

作物添加剤アプリケーションを制御するための出力は、ISOBUS ソフトウェアに搭載されています。オペレーターが PTO を実行すると、アフターマーケットの作物添加剤アプリケーションが使用されます。ネットまたはNRFの適用中およびベールの移動中、添加剤の無駄

オペレーターは以下を選択することもできます。

チョッパーユニットの
ナイフのオンまたはオフ

ラップされたベールを転倒
または保持する機械

干し草または藁用の
「ベールのみ」プログラム

潤滑油アラーム

地面の状態に応じたさまざまな
ベール転送オプション

Aux-N 機能

McHale コントロール コンソールは、ISOBUS AUX-N との完全な互換性も備えています。一般的に使用される機械機能は、端末の補助キーに割り当てたり、トラクターの ISOBUS ジョイスティックに割り当てたり、アフターマーケットの ISOBUS ジョイスティックに割り当てたりすることができます。

プリ&ポストロール

McHale Fusion 4 Pro と Fusion 4 Plus は、ベールを巻く前と後にベールを回転させるができるプリ & ポスト ロール機能を備えています。これにより、ベールの結合に使用される素材に応じて、ネット/ NRF およびプラスチックがベールにしっかりと密着されます。

簡単な一時停止

必要に応じて、自動サイクルの結束、ベールの移動、ラッピング、およびチップングの各段階を、オペレータが簡単かつ直感的に一時停止できます。ISOBUS ショートカット ボタン (ISB) を使用すると、オペレーターは機械をすばやく手動モードにして、すべての自動機能を停止できます。

を避けるために、アプリケーションは自動的にオフになります。オプションの枕地管理キットも利用可能で、ピックアップが枕地で上昇したことを検出し、アプリケーションをオフにして無駄をなくします。

オペレーターの 快適性



McHale Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus マシンには、オペレーターがマシンの操作をできる限りシンプルで楽しいものにするための多数の制御機能が装備されています。これらには以下が含まれます：

3D マニュアルモード

機械を手動モードで操作すると、機械の 3D 画像が表示され、オペレータは関連する機能を選択して制御できます。各機能には情報ボタンがあり、押すと機能の現在の状態が表示されます。次に例を示します。



仮想密度ゲージ

接続したISOBUS端末の画面に仮想密度ゲージが表示されます。これにより、オペレーターは梱包中のバールの密度を機械本体ではなく画面上で見ることができます。

梱包プロセス中、梱包充填インジケータは、梱包がチャンバー内でどのように形成されているかをドライバーに示します。グラフ上で目的の密度が達成されると、「停止」警告がドライバーに通知され、チャンバーへの作物の供給を停止する必要がありますが、通知されます。

自己診断

すべての McHale Fusion 4 Pro および Fusion 4 Plus マシンは診断を実行でき、圧力センサーまたは超音波センサーが切断/故障しているかどうかを自動的に検出します。エラーが見つかった場合は、コントロール コンソールに警告が表示されます。

QRコード

Fusion 4 Pro および Plus マシンのコントロール コンソールに、エラー メッセージとともに QR コードが表示されます。

このコードをスマートフォンのカメラでスキャンすると、エラーの詳細が記載されたオンライン ドキュメントにリンクされます。

タンクラインリリースバルブ

機械をトラクターに取り付ける際にオペレータを支援するために、McHale Fusion 4 シリーズのすべての機械には、機械の前面のホース トレイの下にあるタンク ライン リリース バルブが取り付けられています。ボタンを押すだけで、機械の油圧システムにかかる圧力が解放されるため、オペレーターはトラクターに簡単に接続できます。

追加作業照明

McHale Fusion 4 Pro と Fusion 4 Plus に新しいパネル照明が追加され、暗闇でフィルムのロールを交換する際にオペレータを支援します。これらのライトはマシンのサイド パネルの下にきちんと取り付けられており、コントロール コンソールまたはマシンの背面キーパッドからオン/オフを切り替えることができます。

顧客データシステム

McHale コントロール コンソールは、主に機械の設定を監視および調整するためのものですが、プロの農業従事者や請負業者が日々の活動で非常に貴重であると感じる追加機能も含まれています。

すべての McHale コントロール コンソールには、トラクター ターミナル、ISO-Play 7 または ISO-Play 12 画面に表示できる顧客プロフィールとジョブの詳細を保存するための組み込みデータベースがあります。

顧客名、ジョブの合計、平均ペール重量、平均ペール含水率（機械に取り付けられている場合）などの情報を簡単に表示できるため、オペレーターは完了したすべてのジョブを完全に把握できます。

ジョブの合計はマシンに保存でき、ISOBUS 端末から表示できます。このソフトウェアには、フィールド間で変更する際に顧客の合計をリセットするようオペレーターに促す合計リセットのリマインダーも備わっています。



ペール計量システム

オプションのペール計量システムが装備されている場合、コントロール コンソールのメイン画面にペール重量アイコンが表示され、計算されたペール重量が表示されます。ペール重量が累積され、現在の顧客の平均ペール重量が個々の顧客のプロファイルに表示されます。



ペール水分記録

オプションのペール水分記録システムを取り付けると、水分アイコンがメイン画面に表示されます。ペールがほぼいっぱいになると、ネットティングが始まるまで水分値が記録されます。ネットティングが開始されると、平均水分値が計算されて表示されます。この値を累積して、ジョブの平均水分含有量を作成します。



FUSION 4

一体型ベーラーラッパ



機械の特徴:

2.1 m Profi-Flo ピックアップ	25 ナイフ ヘビー デュー ティー フィード ローター	ドロップフロアブロック 解除システム	18 ローラー ベールチャンバー
50 & 55 mm ベール チャンバー ベアリング*	1 ¼" チェーンオン ザ ベール チャンバー	自動プログレッシブ グリ スアップ システム	4 バーピボット ストレッチ ネットター
自動給油システム	エキスパート プラス コントロール コンソール(大型グラフィック表示)	垂直ラッピングリング フィルム切れセンサー付き	560/60-22.5 タイヤ

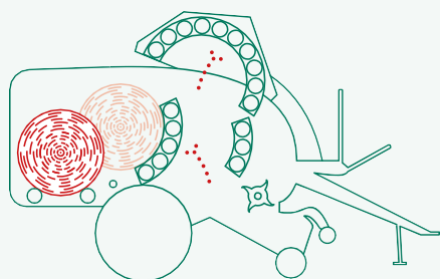
* ロング シャフトとダブル スプロケットのローラーに取り付けられた 55 mm ベアリング

標準仕様

FUSION⁴

MCHALE FUSION 4 は、特許取得済みの独自のベールトランスファー、垂直ラッピング リング、高出力で世界的に認められている全自動の一体型ベラー ラッパーです。このマシンには、25 ナイフチョッピング ユニットが装備されています。

標準機能



特許取得済みベール転送

ネットティング プロセスが完了すると、ベール チャンバーが水平に分割されます。ベール チャンバーの上部が上に移動すると、ベール チャンバーの下部が同時に上下に動き、ベールをラッピング プラットフォームに移します。



縦型ラッピングリング

垂直ラッピングリングには 2 つの 750 mm ディスペンサーが取り付けられており、4 層のフィルムを適用するのに約 18 秒、6 層のフィルムを適用するのに約 24 秒かかります。これは、ラッピングプラットフォームが常に次のベールを待っていることを意味します。



ラッピング

ベール チャンバーが閉じられると、ラッピングが自動的に開始され、梱包が再開され、最大の出力が得られます。

エキスパートプラス コントロールボックス

Fusion 4 には、大きなグラフィック ディスプレイを備えた Expert Plus コントロール コンソールが装備されています。これにより、オペレータはコントロール コンソールから梱包プロセスをグラフィカルに監視できます。また、次の機能も備えています。

自動および 手動操作	さまざまなベール 転送オプション	フィルムレイ ヤー調整	ネットポジション表示
ナイフコントロール (上/下)	ナイフ位置表示	オートベールチップ	ネットアプリケーション インジケータ
チャンバー位置表示	ドロップフロアコントロール (アップ/ダウン)	さまざまなベール チップ オプション	潤滑油数
ベールオンリープログラム	潤滑油アラーム	プレネット・ベイル・フォー メーション・アラート	さまざまなベール数



オプションの追加機能

人気の3選

— より多くのオプションが利用可能-42 ページを参照

1. セレクタブルナイフ



2. サイドチップ



3. タイヤのオプション



FUSION 4 PRO

一体型ベーラーラッパ



機械の特徴:

2.1 m Profi-Flo ピックアップ	25 ナイフ ヘビー デュー ティー フィード ローター	自動ドロップフロア ブロック解除システム	18 ローラー ベールチャンバー
50 & 55 mm ベール チャンバー ベアリング*	ベール チャンバーに 1¼" チェーン	自動プログレッシブ グリ スアップ システム	4 バー ピボット ストレッチ ネットター
自動給油システム 給油間隔調整 & アラーム付	ISOBUS 互換性	垂直ラッピングリング フィルム切れセンサー付き	560/60-22.5 タイヤ

* ロング シャフトとダブル スプロケットのローラーに取り付けられた 55 mm ベアリング

標準仕様

FUSION⁴
PRO

McHALE FUSION 4 PRO は、ネットを使用してチャンバー内のベールをバインドする全自動マシンであり、オペレーターの快適性を最大化するための多数の新機能を備えています。ISOBUS ソフトウェアは、オペレーターにキャブ内ネットと密度調整、カメラ オプション、およびさまざまな便利なデータ機能を提供します。

標準機能

キャブ内調整

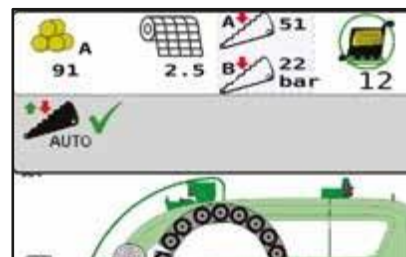
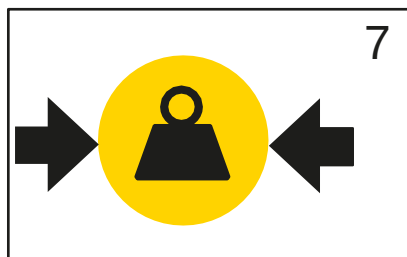
ISOBUS コントロール コンソールにより、快適なトラクター キャブからベール密度を調整できます。作物や条件に応じて、オペレーターはコントロール コンソールでネットの層数を調整することもできます。

ドロップフロアのブロック解除

ドロップフロアブロック解除システムには、自動ブロック解除機能が標準装備されています。ISOBUS トラクターに接続されている場合、詰まりが検出されると自動ブロック解除機能が床を下げます。オペレーターが PTO を再起動して詰まりを取り除くと、ドロップフロアが元の位置に上がります。

オートナイフドロップ

さまざまな給餌方法を容易にするために、McHale は、ベールの外側が細断されないようにするシステムを開発しました。これにより、オペレーターはベールがほぼ完成するまで飼料を切り刻むことができ、その時点でマシンは自動的にナイフを下げます。これにより、機械の摂取量が改善され、農家の飼料の分配が容易になります。



コントロールコンソール

McHale Fusion 4 Pro には ISOBUS が標準装備されています。ISOBUS トラクターをお持ちでないお客様には、オプションの ISO-PLAY 7 または ISO-PLAY 12 端末を使用できます。ISOBUS トラクターの端末または McHale の ISO-PLAY コンソールを介して、オペレーターは機械のパフォーマンスの明確なインジケーターを提供され、グラフィック ディスプレイを介してモニタリングのレベルを上げることができます。

コントロールコンソールの詳細については、30 ~ 33 ページを参照してください。

カメラディスプレイを標準装備

McHale Fusion 4 Pro にはカメラが標準装備されており、機械の後部で移送およびラッピング作業を監視します。ISO-PLAY 端末を使用する場合、このカメラは、ベールがラッピング テーブルに移送されているとき、ラッピング サイクルの開始時、およびベールが傾けられようとしているときに、トラクター キャブのコントロール コンソールに自動的に表示されます。

オプションの追加機能

人気の3選

より多くのオプションが利用可能-42 ページを参照

1. Net/NRF ローディングデバイス



2. 1000 rpm ギアボックス



3. カムレスピックアップ



FUSION 4 PLUS

フィルム オン フィルム テクノロジーを
搭載した一体型ベーラー ラッパー



機械の特徴:

2.1 m Profi-Flo ピックアップ	25 ナイフ ヘビー デュー ティー フィード ローター	ドロップフロア ブロック解除システム	18 ローラー ベールチャバー
50 & 55 mm ベール チャンバー ベアリング*	ベール チャンバーに 1¼" チェーン	自動プログレッシブ グリ スアップ システム	フィルムまたはネット バインディング
自動給油システム	ISOBUS 互換性	垂直ラッピングリング フィルム切れセンサー付き	560/60-22.5 タイヤ

*長いシャフトとダブル スプロケットを備えたローラーに取り付けられた 55 mm ベアリング

標準仕様

FUSION4
PLUS

MCHALE FUSION 4 PLUS は、全自動の一体型ベラー ラッパーで、トワインやネット ラップの代わりにベールの外周にフィルムを貼り付けることができます。この機械には 25 ナイフ チョッピング ユニットが装備されており、ISOBUS ソフトウェアを使用しています。

標準機能

フィルムバインディング

ベールの外周にフィルムを貼る技術を「フィルムバインディング技術」と呼んでいます。ベールの外周に適用されるプラスチックは、ベールと一緒に結合しながら、ベールの最大の表面を横切る**追加のラップ層**を形成します。

ベールの外周に貼られたフィルムは約20%まで伸ばすことができ、ネットラップよりも高い伸び率を実現しています。ベールの外周にフィルムを追加することで、ネットよりもフィルムを伸ばすことができるため、**高品質のサイレージ**が得られます。これにより、より多くの空気が排出され、サイレージの品質が向上します。

フィルムを使用してベールを結合することにより、農家はリサイクルする廃棄物が 1 つの形態だけになるため、**リサイクルが容易になり**、プラスチックからネットを分離するという不快で時間のかかる作業を回避できます。

特許取得済みベール転送

ベールがベール チャンバーで束ねられると、ベール チャンバーが水平に分割します。ベール チャンバーの上部が上に移動すると、ベール チャンバーの下部が同時に上下に動き、ベールをラッピング プラットフォームに移します。



コントロールコンソール

1: McHale ISO-PLAY 7

2: McHale ISO-PLAY 12

McHale Fusion 4 Plus には ISOBUS が標準装備されています。ISOBUS トラクターをお持ちでないお客様には、オプションの ISO-PLAY 7 または ISO-PLAY 12 端末を使用できます。ISOBUS トラクターの端末または McHale の ISO-PLAY コンソールを介して、オペレーターは機械のパフォーマンスの明確なインジケーターを提供され、グラフィック ディスプレイを介してモニタリングのレベルを上げることができます。

コントロール コンソールの詳細については、30 ~ 33 ページを参照してください。



オプションの追加機能

人気の3選 - より多くのオプションが利用可能-42ページを参照

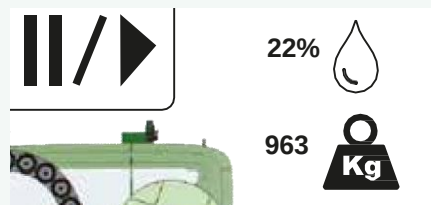
1. ダブルクロップローラー



2. 追加ネットボックス



3. ベール重量および水分モニター



22%

963



Kg

フィルムバイディング テクノロジー

FUSION⁴
PLUS

フィルム バイディング テクノロジーとは、ベール チャンバー内のベールの外周にフィルムを貼り付けることです。THE FILM BINDS THE BALE TOGETHER により、トワインやネットラップが不要になります。また、ラッピング層を形成し、ベールの最大の表面をフィルムまたはプラスチックでよりよくカバーします。



特許取得済みのフィルムバイディング

McHale のフィルム オン フィルム技術の開発において、温度と太陽光の変化がチャンバーラッピング フィルムに影響を与える可能性があることに気付きました。日が暑くなったり寒くなったりすると、フィルムは伸びすぎたり伸びすぎたりするため、信頼性の問題が発生し、フィルムの使用効率が低下します。

その結果、McHale は、作業条件に合わせてプラスチック ロールの制動力を調整する特許取得済みのアプリケーション システムを開発しました。これにより、オペレータが設定を調整しなくても、1 日の変化に合わせて自動的に調整できる連続可変ストレッチが可能になります。

McHale の特許取得済みフィルム適用システムは、一貫したフィルム ストレッチ、信頼性の高いフィルム適用を保証し、最適なベール形状とベール密度を提供します。オペレーターが干し草やわらにネットラップを使用した場合、これは簡単な切り替えで行うことができます。



フィルムバイディングの利点

1.

チャンバーフィルムはラッピング層として機能します

ベールを一緒に保つためにベールのバレルに追加されるプラスチックも、ラッピングプロセスの一部を形成します。これにより、ベールの最大の表面により多くのプラスチックを配置することで付加価値が得られます。

2.

チャンバーフィルムは、より良い形状のベールをもたらします

ベールの外周にプラスチックを適用すると、約 20% まで伸ばすことができます。伸縮率は、ネットラップやトワインよりも高く、その結果、素材がよりタイトに保たれ、最終的にベールの形状が良くなります。

3.

チャンバーフィルムはより高品質のサイレージを提供します

適用中にプラスチックが引き伸ばされるためベールの外周に、ネットラップよりも多くの空気を排出するため、サイレージの品質が向上します。

4.

チャンバーフィルムはリサイクルを容易にします

プラスチックは、ベール チャンバー内でベールを束ねるのにも、ベールを包むのにも使用されているため、飼料を出す際に、農家には 1 つの形態の廃棄物が残されます。これにより、ベールの供給に必要な時間が短縮され、プラスチックをリサイクルする前に、より糸やネットラップをプラスチックから分離するという不快で時間のかかる作業が回避されます。



FUSION 4 RANGE

オプションの追加機能

McHale の機械は、世界中のさまざまな条件で動作します。機械の性能を最適化するために、McHale Fusion 4 シリーズには多数のオプションが用意されています。お客様の要件を満たすための最適な機能またはオプションについては、お近くの販売店/代理店にお問い合わせください。

オプション	Profi-Flo によるカムレスピックアップ	クロップローラー	セレクトابلナイフ 0, 12, 13, 25	1000 rpm ギアボックス
Fusion 4	オプション	オプション	オプション	オプション
Fusion 4 Pro	オプション	オプション	オプション	オプション
Fusion 4 Plus	オプション	オプション	オプション	オプション



1. Profi-Flo によるカムレスピックアップ

2.1 m の Profi-Flo カムレス ピックアップは、特に短い作物でスムーズに動作し、回転部品の数が減るため、メンテナンスの必要が少なくなります。McHale Fusion 4 シリーズのすべてのカムレス ピックアップには、6 つのタイン バーとダブル クロップ ローラーが取り付けられており、優れた地面の清掃とローターへの作物の迅速な供給を実現します。

2. クロップローラー

小径で高スループットのクロップ ローラーをオプションで利用できます。このクロップローラーは、不均一なスワスを平らにするのに役立ち、ペーラーのスループットを向上させる機能を備えています。必要に応じて、ダブルクロップローラーも利用できます。



3. セレクトابلナイフ

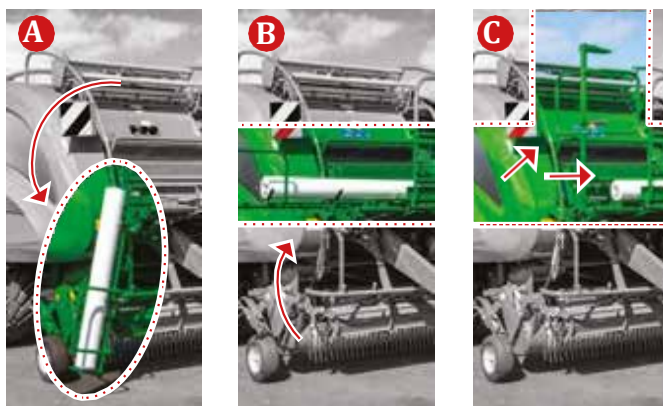
セレクトابلナイフ システムは 2 つのナイフ バンクで構成されており、ナイフ バンクの仕様にに応じてさまざまなナイフ構成を選択できます。マシンに 25 個のナイフが装備されている場合、12 個のナイフのバンクと 13 個のナイフのバンクから選択できます。細断が必要ない場合、オペレーターはナイフを使用しないように選択できます。McHale Fusion 4 シリーズのすべての機械で、ナイフの選択はトラクター キャブから制御できます。

4. 1000 rpm ギアボックス

McHale マシンは世界中のさまざまな条件で動作するため、マシンのパフォーマンスを最適化するために、McHale 一体型ペーラー シリーズのすべてのマシンでオプションのアップグレードとして 1000 rpm ギアボックスを利用できます。

5. ネット・NRF 装填装置

McHale は、この非常に人気のあるオプションを導入して、ネットまたは NRF の読み込みをよりユーザーフレンドリーにしました。このデバイスは、ネットまたはフィルムをプラットフォームにロードする際にオペレーターを支援します。オペレーターは、クレードルを下に折り畳み、ロールをそっと持ち上げてクレードルに載せます。その後、プラットフォームに沿って上に旋回する準備が整います。滑らかなローラーにより、ネットまたは NRF をクレードルからプラットフォームに簡単にスライドさせることができ、バインディング ユニットまたはスペア ロール ホルダーに配置する前に損傷を与えることはありません。



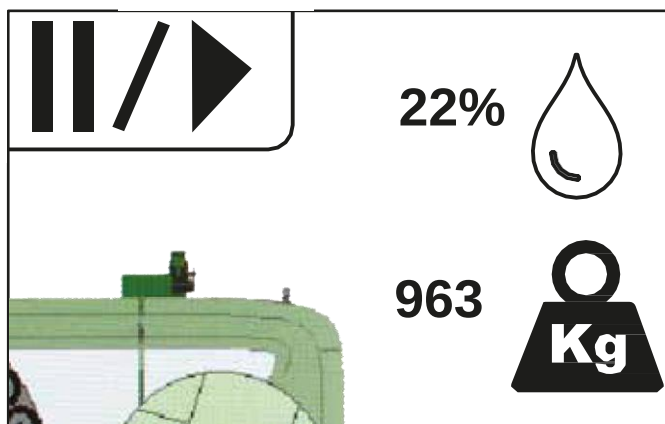


6. サイドチップ

Fusion 4 シリーズのどのマシンにもサイド チップを取り付けることができ、ベールを傾ける際にその端にベールを置くことができます。サイド チップにより、マシンはベールを 90 度回転させ、通常はより多くのプラスチックがある端にベールを直立させたままにすることができます。これは、顧客がベールに損傷を与えない茎の多い作物で作業する場合に役立ちます。

7. ベール計量および水分システム

機械にオプションのベール計量および水分システムが装備されている場合、これらの測定値はコントロール コンソールに表示されます。ベール計量および水分システムは、各ベールの重量と水分含有量を記録し、ジョブの平均ベール重量と水分含有量の読み取り値は、コントロール コンソールの顧客プロフィール セクションに表示されます。



8. ISO-PLAY 7 or ISO-PLAY 12

お客様が ISOBUS と互換性のないトラクターで ISOBUS 制御の機械を操作したい場合は、McHale の 7 インチ画面またはより大きな 12 インチ画面を装備した McHale ISO-PLAY 7 コンソールを介して操作できます。オプションのエクストラとしても利用できるISO-PLAY 12コンソール。これを行うには、追加のトラクター配線が必要です。

9. タイヤのオプション

McHale は、お客様の好みや地面の状態に応じて、さまざまなタイヤのアップグレードを提供しています。選択したマシンに合わせて利用できるタイヤ オプションについては、以下を参照してください。

オプション 1
650/50/22.5

オプション 2
680/50/22.5

オプション 3
710/45/22.5



McHale ISO-PLAY 12



FUSION 4 RANGE 技術データ

			
寸法と重量			
全長	5.8 m	5.8 m	5.8 m
全幅	2.76 / 2.94 m*	2.76 / 2.94 m*	2.76 / 2.94 m*
全高	3.02 m	3.02 m	3.02 m
重量	5800 kgs	5850 kgs	5950 kgs
ピックアップ			
作業幅	2100 mm	2100 mm	2100 mm
タインバー	5 - (カムレスオプション 6)	5 - (カムレスオプション 6)	5 - (カムレスオプション 6)
タイン間隔	70 mm	70 mm	70 mm
ピックアップリフト	油圧式	油圧式	油圧式
ピックアップ ガイド ホイール	標準 - 折り返しあり	標準 - 折り返しあり	標準 - 折り返しあり
チョッパーユニット			
ナイフの最大数	25	25	25
細断値 (理論値)	46 mm	46 mm	46 mm
ブロック解除システム	ドロップフロア	自動ドロップフロア	自動ドロップフロア
ナイフコントロール	トラクターキャブからの電子式	トラクターキャブからの電子式	トラクターキャブからの電子式
ナイフの保護	油圧	油圧	油圧
オートナイフドロップ	利用不可	標準	標準
ベールチャンパー			
ローラー数	18	18	18
幅 (m)	1.23 m	1.23 m	1.23 m
直径 (m)	1.25 m	1.25 m	1.25 m
給脂	常時潤滑式 (標準)	常時潤滑式 (標準)	常時潤滑式 (標準)
ベアリング	55 mm**	55 mm**	55 mm**
ベールチャンパーラップ			
タイプ	ネット	ネット	フィルムまたはネット
巻き数調整	ベアラール上で手動	キャブ内から調整	キャブ内から調整
ネットまたは NRF ロール容量	1+1 格納	1+1 格納	1+1 格納
バインディングシステム	ビボットストレッチ ネット (4 本バー)	ビボットストレッチ ネット (4 本バー)	無限ストレッチ
コントロール	手動または自動	手動または自動	手動または自動
ラッピング			
システム	垂直式ラッピングリング	垂直式ラッピングリング	垂直式ラッピングリング
フィルム格納	10 ロール & ラッパーに2ロール	10 ロール & ラッパーに2ロール	10 ロール & ラッパーに2ロール
フィルム層	2+2+2 システム	2+2+2 システム	2+2+2 システム
ディスペンサー	70% x 750 mm	70% x 750 mm	70% x 750 mm
フィルムストレッチ	70% 標準 (55% オプション)	70% 標準 (55% オプション)	70% 標準 (55% オプション)
ブリ&ポストロール	なし	標準	標準
ベールチップ調整	なし	標準	標準
駆動			
ピックアップ保護	スリップクラッチ	スリップクラッチ	スリップクラッチ
メインドライブの保護	カムクラッチ	カムクラッチ	カムクラッチ
ギアボックス	分割駆動	分割駆動	分割駆動
チェーンの注油	自動 (標準)	自動 (標準)	自動 (標準)
コントロール			
密度調整	ベアラールバルブで	キャブ内	キャブ内
作動方式	完全自動電気式	完全自動電気式	完全自動電気式
コントロールシステム	エキスパートプラス	ISOBUS (オプションの ISO-PLAY)	ISOBUS (オプションの ISO-PLAY)
内蔵カメラ	利用不可	1× 内蔵カメラ	2× 内蔵カメラ
その他			
アクスル	8 穴	8 穴	8 穴
タイヤサイズ	560/60R 22.5 (標準)	560/60R 22.5 (標準)	560/60R 22.5 (標準)
電源	12ボルトDC、約7アンペア。	12ボルトDC、約7アンペア。	12ボルトDC、約7アンペア。
照明装置	標準	標準	標準
トラクター			
最小油圧流量	180 bar で 45 リットル / 分	180 bar で 45 リットル / 分	180 bar で 45 リットル / 分
油圧システム	オープン、クローズ、ロードセンシング	オープン、クローズ、ロードセンシング	オープン、クローズ、ロードセンシング
最低所要 PTO 馬力	85kW (115hp)	85kW (115hp)	85kW (115hp)

*幅はタイヤの選択によって異なります

** 主要な駆動ポイントには55mmのダブルレースベアリングを採用

Fusion 4 以上の
追加仕様

Fusion 4 Plus の
特殊機能



M-Hale

Ballinrobe,
Co. Mayo,
Ireland

T. 353 (0) 94 95 20300
F. 353 (0) 94 95 20356
E. sales@mchale.net

WWW.MCHALENET

お問い合わせは:

DISCLAIMER: This literature is designed for worldwide circulation. Due to a continuing policy of product improvement, we reserve the right to alter specifications and constructions without notice. As machines are exported to many different countries, general information, pictures and descriptions are provided; these should be taken as approximate and may include optional equipment that is not part of the standard specification. Please consult your local dealer or distributor for further information.