

# McHale F5000

ベラーレンジ



[www.mchale.net](http://www.mchale.net)

プロフェッショナルが選択

# McHale F5000

ベアーレーレンジ

3モデルから選択



F5000シリーズは3モデルで構成

**F5400**

カッティング無しベアーレー

**F5500**

15枚ナイフカッティングベアーレー

**F5600**

フルオートマチック  
23枚ナイフカッティングベアーレー  
ロードセンシング式

# F5000

## マケールの仕様



### 1. 新設計ガードカバー

新しくデザインされたガードカバーは、軽量で丈夫な素材を採用し、障害物への接触や衝撃から機体を守ります。

ガードカバーは非常に大きく開くため、日常の整備・点検が容易に行うことができます。



### 2. スプリットドライブギアボックス

全てのモデルには、動力を均等に伝達するスプリットドライブギアボックスが装備され、左側はベールチャンパーローラーを駆動し、右側はピックアップ・カッティングユニットへ動力を分配します。

このシステムは、短い駆動経路で直接動力を分配するため、機械的なパワーロスを減らします。



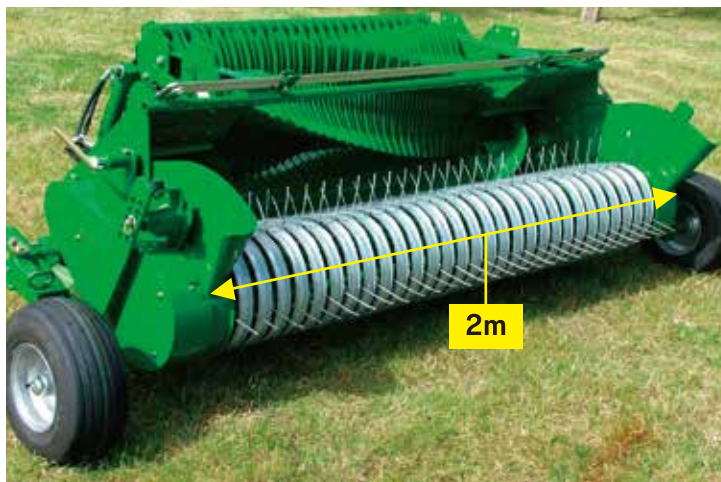
### 3. ピックアップ

マケール社は長年に渡り、さまざまな種類の作物やピックアップの幅や形状タイプのテストを行い、作業幅2m、垂鉛メッキされたピックアップを採用しました。

このピックアップは短い作物でも確実に拾い上げ、両側に装備されたフィードオーガーがカッティング装置へスムーズに送り込みます。

ピックアップのカムベアリングは、あらゆるコンディションテストをクリアしたダブルレースを採用。

カムラック横の点検ポートから、オペレーターはカムベアリングの状態を素早くチェックすることができます。



# F5000

## マケールの仕様

### 4. ローターデザイン

①カッピングユニットを通過する作物をスパイラル状に配置させた2列ペアのローターティンが確実にチャンバーへ送り込みます。このスパイラル状のダブルティンは、多量のスワース作業で発生する本体のロードピークを減少させます。このローターデザインが一定した作物供給を行い、詰りのリスクを減少させ安定した作業を実現させます。



②すべてのF5000シリーズのローターには、両側にさらに強度を与えるための溶接が施され、駆動側のローターにはダブルレースベアリングを装備し、長時間の使用を可能にします。



### 5. チョッパーユニット

①F5500とF5600のカッピングユニットナイフは、トラクターキャブから操作することができます。カッピングナイフはスパイラルローターの中に挿入され、均一な切断作業を行います。カッピングナイフは油圧で保護されています。



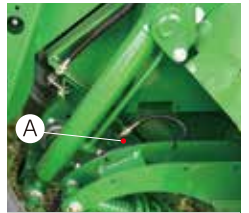
- カッピングナイフの圧力がコントローラー上に表示されます。トラブルなどでナイフの圧力に異常が表示された場合、アラームや表示によってオペレーターに警告します。
- カッピングナイフが確実に挿入しているか、常にセンサーで監視しています。もしナイフが確実に挿入されていない場合は、コントローラーから音と表示でオペレーターに警告します。



②カッピングユニットのナイフは、非常に頑丈なスチールで製造され、ナイフ研磨に必要な時間を短縮し、長時間、最大限の生産性を確保します。



④F5500とF5600は、2パターンの切断長を選択できるセレクトダブルナイフシステムがオプションで用意されています。



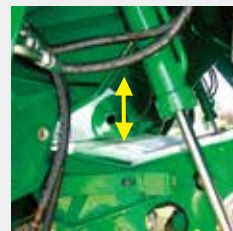
A: ナイフセンサー

③機体が常に良好なカッピング作業を行っているか確認するため、F5500/F5600には2つの監視システムを配置しております。



### 6. ドロップフロアシステム

全てのF5000シリーズペーラーにはドロップフロアシステムが装備され、その簡単な操作と効率的な手順がオペレーターに不満を与えません。ペール作業は常に理想的な条件とは限らず、不均一なスワースによって詰りを引き起こすことがあります。このマケール社のドロップフロアシステムは、簡単な3つの手順で作物の詰りを取り除くことができます。



# McHale F5000 | ベーラーレンジ

## 非常にシンプルな3つの行程だけで詰りを解消！

1

2

3

フロアを下げる

PTOを再スタート

フロアを戻す



詰りが発生した場合、PTOのスリップクラッチの作動音によってオペレーターに警告し、オペレーターはトラクターのキャブ内から油圧操作でドロップフロアを下げます。



供給部がワイドに開き、PTOを再接続して詰まった作物をチャンバーへ送り込みます。



フロアをリセットし、ベール作業を再開します。

新しいF5500とF5600ベーラーはドロップフロアを下げると同時にカッティングナイフも一緒に下がります。そのため作物の詰りをチャンバーへ送り込むためのクリアランスが、より確保することができます。

F5500ベーラーのドロップフロアには、ドロップフロアセンサーが装備され、コントロールボックスでドロップフロアを開いた状態をオペレーターへ知らせます。

F5600ベーラーにも各ベール作成ごとにドロップフロアが正しい位置を確保しているか、油圧チェックする機能が装備されています。

# McHale F5000

ベラーレンジ

## 7. ベールチャンバー



### F5500 ベールチャンバー



#### ① F5000 ベールチャンバー

F5000ベラーシリーズのベールチャンパー圧力システムは、以前のF500シリーズベラーに比べ10%の高密度、高圧縮ベールを形成します。

その結果、F5000シリーズベラーはより高密度で良好に圧縮されたベールを作成する能力を備えています。



#### ② ベールチャンパーサイズ

機体の心臓部であるベールチャンパーは、ベールサイズ1.23×1.25m、18本のヘビータイヤローラーでベールを形成します。

#### ③ ローラーデザイン

チャンパーローラーには、高強度のハイグレード鋼ローラーと、さらにシャフトは50mmの高強度シャフトを採用しています。



#### ④ チャンパーベアリング

全てのチャンパーローラーの未駆動側は高品質な50mmのレースベアリングを採用。主要な駆動ポイントにはダブルレースベアリングを装備しています。

この組み合わせにより、最高の強度と長時間の使用を実現させています。

# McHale F5000

ベラーレンジ

## オイル注油とグリーシング



### 連続オイル注油システム

マケール社のF5000シリーズベラーには連続した注油システムが装備されています。継続した注油システムは、ギアボックスの駆動によって以下のチェーンに適量のオイルが潤滑されます。

- チャンバー駆動側のチェーン
- ローター駆動チェーン
- ピックアップ駆動チェーン
- ピックアップカムトラック



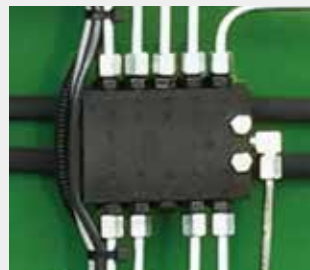
### F5500 F5600 プログレッシブグリースシステム

ベアリングは先進的なグリーシングシステムでサポートされ、計量されたグリースをベアリングの中へ注油を行います。このシステムを経由して注油される各部は：

- ・駆動側のベールチャンバー(18ベアリング)
- ・未駆動側のベールチャンバー(18ベアリング)
- ・ローターベアリング(駆動/未駆動側)
- ・ピックアップギア



グリースライン



# McHale F5000

ベラーレンジ

## F5000 ベールチャンバー



### ⑤ ローラーデザイン&シーリング

チャンバーローラーの両端には、ユニークな逆ネジシーリングシステムの高性能な自動クリーニング機能を持ったシールが取り付けられています。

ローラーの回転方向は1方向なのに対し、シールのネジ山は反対方向なので、作物がベアリング内に入り込むのを自動的に排除しています。またシールはベアリングから排出されるグリースを防ぐため、作物を汚染させることはありません。



### ⑥ 梱包密度の調整

F5400とF5500には梱包密度を調整するバルブがプラットフォームに装備されています。この調整ハンドルを時計回りに回すと高密度に、逆に回すと低密度にベールを形成できます。

F5600は、ベール密度をトラクターの運転席からコントロールボックスを使用して調整することができます。



### ⑦ ヘビーデューティーチェーン

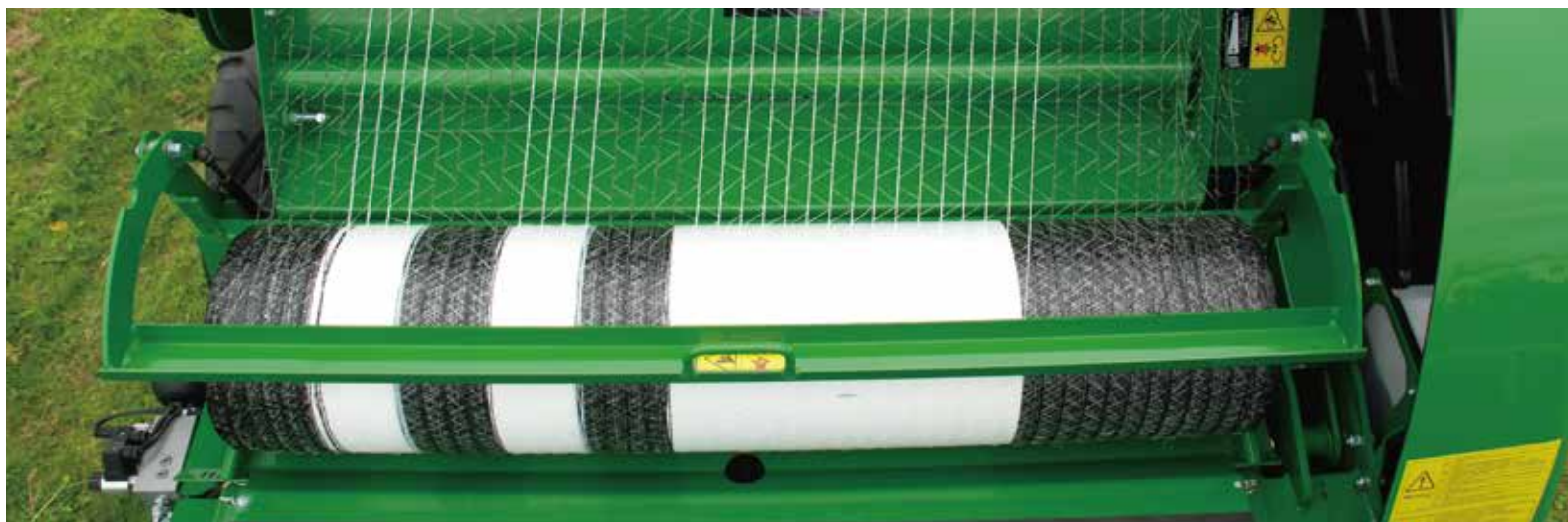
すべての駆動部には高品質なヘビーデューティーチェーンを採用しています。特にギアボックスから伝達されるチェーンには、最高強度のエンドレスチェーンを使用し、その他チャンバーの駆動側チェーンは15または20Bインチのチェーンを採用しています。ローターチェーンは16Bをダブル、ピックアップチェーンは、3/4インチのサイズを採用しています。





# McHale F5000 | ベーラーレンジ

## 8. バリオストレッチネットシステム



新しい高性能なネット装置がF5000シリーズ用に開発されました

ネットテンションは機体右側の可変プリーで簡単に調整することができ、使用するネットの品質に合わせて、さまざまに調整することができるため、非常に信頼性の高いネット装置です。

1. 最適なネット結束とバールの形状を維持するため無段階ストレッチ調整
2. 最大1300mm幅のネットまで使用可能
3. ラバーローラーの半周でネットを供給させるため、スリップが抑えられます

### ネット巻き数の調整



F5400/F5500のバールへのネットの巻き数調整は、ネット装置に付属の調整レバーで簡単に設定することができます。F5600ベーラーは、トラクターの運転席からコントロールボックスを使用して設定することができます。

### ネットの積み込みと保管



F5000シリーズベーラーのネットの積み込みや固定システムは、非常に効率的で快適に行うことができます。オペレーターは、プラットフォームのスペアネットの固定ストラップを外し、ネット取り付け位置へネットロールをただ転がすだけです。予備ネットの保管場所は、プラットフォーム上に備え付けられています。

### バールキッカー



ネット結束されたバールをチャンバーから排出するときは、機体からバールが離れるように頑丈なバールキッカーがその役割を行います。さらに頑丈な8穴アクスル構造によって、地面とのクリアランスが非常に広く保たれています。

# McHale F5400

## ノンカットベラー

マケールF5400ノンカットベラーは、星形形状のフィードローターで作物をピックアップからチャンバーへ素早く、効率的に送り込みます。これにより、ベラーの能力と性能が最大限に発揮されます。



### F5400 ノンカット

F5400ノンカットベラーは、ドロップフロア、50mmのベールチャンバーベアリング、ヘビーデューティーチェーン、連続オイル注油システムが標準装備。F5400ベラーは、ノンカット高性能ベラーです。

### F5400 フィードローター

F5400ベラーのピックアップ後部にある星形フィードローターは、作物をチャンバー内へ送り込む能力が非常に高く、多量のスワース作業でも星形タイプのスパイラル配置によってロードピークを軽減させます。

### ウィザードコントローラー

F5400ベラーには必要な機能全てがコントロールできるウィザードコントロールボックスを装備。このコントロールボックスは、ベール合計、ネット供給と遅延機能が利用でき、オペレーターがオイルとグリースを点検するための注油カウンターの記憶機能も装備。

## 標準装備



### クroppローラー

小さな径で高い能力を持つクroppローラーは、F5000シリーズでも利用可能です。このクroppローラーは、不均一なスワースを平らにし、ベラーの能力をさらに向上させます。



### ベールキッカー

完成したベールをチャンバーから排出するときは、この頑丈なベールキッカーによって機体と高密度なベールとの距離を確保する役割をします。

## オプション



### ワイドタイヤ

500/50-17サイズのワイドタイヤにアップグレードすることができます。

## 標準装備

- 2mピックアップ
- ヘビーデューティーフィードローター
- ドロップフロアシステム
- 18本のベールチャンバーローラー
- 50mmベールチャンバーローラーベアリング
- 1"-1/4"のベールチャンパーチェーン
- 集中グリース装置(手動式)
- 高性能パリオストレッチネットシステム
- 連続注油システム
- ウィザードコントロールシステム(4桁表示)
- 340/75-17 タイヤ
- クロップローラー



# McHale F5500

## 15枚ナイフ カッティングベアラー

マケール F5500ベアラーには、  
15枚ナイフのカッティング装置と  
ドロップフロアシステムが装備さ  
れています。



### 標準装備

- 2mピックアップ
- ヘビーデューティーローター
- 15枚ナイフカッティング装置
- ナイフ圧力表示
- ナイフポジションセンサー
- ドロップフロアシステム
- ドロップフロアセンサー
- 18本のベールチャンバーローラー
- 50mmベールチャンバーベアリング
- 1"-1/4"のベールチャンバーチェーン
- 連続注油システム
- 先進的な自動グリーニングシステム
- 高性能バリオストレッチネットシステム
- グラフィック式ウィザードプラスコントロールボックス
- 500/50-17 タイヤ
- クロップローラー

**McHale F5000**



## マケールF5500ローター

マケールF5500ペーラーには15枚ナイフのカット装置が装備されています。カットユニットを通過する作物をスパイラル状に並んだ2枚1組のティンが送り込みます。ローターにスパイラル配置されたダブルティンは、多量のスワースを収穫するときのロードピークを軽減させ、非常に高い能力を発揮させます。このローター構造が作物の流れを均一にさせ、詰りのリスクを抑えるため最大限にその能力を引き出します。

15枚ナイフすべてを挿入すると、理論的な切断長は65mm。トラクターの運転席からカットングナイフを出し入れすることができます。

## F5500 ウィザードプラスコントローラー

F5500ペーラーはウィザードプラスコントローラーが装備されています。このコントローラーはドロップフロア、ナイフポジション、ナイフ選択などの機能特徴をオペレーターにグラフィックで表示します。オペレーターは、10種類のバールカウントの選択とバールの日単位、総合計をチェックすることもできます。

大きな図解で表示できる項目

- フロアポジション
- ナイフ圧力
- ナイフポジション
- テールゲートポジション
- ネット供給インジケーター
- 供給電圧表示

F5500のウィザードプラスコントローラーは、さらに注油チェックアラームも装備され、オペレーターにグリースとオイルの点検を促す警告をお知らせします。このアラームは、設定した作成バール個数に達した後に警告します。

## 標準装備



### クroppローラー

小さな径で高い機能を持つクroppローラーは、F5000シリーズでも利用可能です。このクroppローラーは、不均一なスワースを平らにし、ペーラーの機能をさらに向上させます。

## オプション



### セレクトダブルナイフシステム

セレクトダブルナイフは、3つのポジションをオペレーターに提供します。この選択は7枚、または8枚ナイフ挿入を選択することができます。さらに細かな切断長が必要な時は、15枚すべてのナイフを挿入することができ、そのときの理論的切断長は65mmです。



### タイヤのアップグレード

500/50-22.5サイズのワイドタイヤにアップグレードすることができます。

# McHale F5600

25枚ナイフ  
カッティングベラー



マケール F5600ベラーは、ロードセンシングコントロールバルブで操作し、ベール作成工程が完全自動作業で行えます。それによりすべての作業が全自動にて行われます。

F5600ベラーには、25枚ナイフカッティング装置も搭載されています。

# さらにユーザーへ提供する！



## 全自動開閉チャンバーゲート

ベラーは一度チャンバー内のベールにネット結束すると、テールゲートが自動的に開き、高密度のベールを排出します。ベールがキッカー上を通り過ぎると、テールゲートは自動的に閉じられ、オペレーターはベール作業を再開することができます。



## 高能力のF5600ローター

フルオートのF5600ベラーには、マケールフュージョンベラー&ラッパーと同じ高能力のローターが搭載されています。スパイラルローターは、カッピングユニットを通過する作物をダブルタインが送り込みます。ローターにスパイラル配置されたダブルタインは、多量のスワースを収穫するときのロードピークを軽減させ、非常に高い能力を発揮させることができます。23枚すべてのナイフを挿入したときの理論的切断長は46mmです。



## エキスパートプラスコントローラー

F5600ベラーには大画面のグラフィックディスプレイ式のエキスパートプラスコントローラーがコントロールします。このコントローラーで以下のベラー作業状況をオペレーターが監視できます。

- 自動チャンバーゲートの開閉
- ネット装置の調整
- カッピングナイフ表示
- テールゲート位置の表示
- ドロップフロア操作
- ベールキッカーセンサー
- 注油アラーム
- 音量調整

## 標準装備

- 2mピックアップ
- 高性能フュージョンローター
- 25枚カッピングナイフ装備
- ナイフ圧力表示
- ナイフポジションセンサー
- ドロップフロアシステム
- 18本のベールチャンバーローラー
- 50mmベールチャンバーローラーベアリング
- ロードセンシングバルブ
- 自動開閉テールゲート
- 1-1/4ベールチャンバーチェーン
- 先進的な自動グリーニングシステム
- 高性能バリオストレッチネットシステム
- 連続注油システム
- ベールキッカーセンサー
- 大画面エキスパートプラスコントローラー
- 500/50-22.5タイヤ
- クロップローラー

## 標準装備



## クロップローラー

小さな径で高い能力を持つクロップローラーは、F5000シリーズでも利用可能です。このクロップローラーは、不均一なスワースを平らにし、ベラーの能力をさらに向上させます。

## オプション



## セレクトダブルナイフシステム

セレクトダブルナイフは、3つのポジションをオペレーターに提供します。この選択は11枚、または12枚ナイフ挿入を選択することができます。さらに細かな切断長が必要な時は、23枚すべてのナイフを挿入することができます。そのときの理論的切断長は46mmです。

# McHale F5000

## 技術データ

諸元	F5400	F5500	F5600
全長	4.05m	4.05m	4.05m
全幅	2.55m	2.55/ 2.58m*	2.58m
全高	2.45m	2.45m	2.45m
重量	3,260kg	3,500kg	3,700kg
<b>ピックアップ</b>			
作業幅	2,000mm	2,000mm	2,000mm
タイムバー	4	5	5
タイム間隔	70mm	70mm	70mm
クロープローラー	標準装備	標準装備	標準装備
ピックアップリフト	油圧式	油圧式	油圧式
ピックアップゲージホイール	標準装備	標準装備	標準装備
<b>カッティングユニット</b>			
ナイフ数	0	15	25
理論上の切断長	0	65mm	46mm
ナイフ保護装置	-	油圧	油圧
ドロップフロア	標準装備	標準装備	標準装備
<b>ベールチャンバー</b>			
直径(m)	1.25	1.25	1.25
幅(m)	1.23	1.23	1.23
ローラー数	18	18	18
注油方式	手動式集中グリース	自動集中グリース	自動集中グリース
<b>ネット結束</b>			
操作方式	手動/自動	手動/自動	手動/自動
ネットシステム	パリオストレッチ	パリオストレッチ	パリオストレッチ
ネット保管本数	1+1保管	1+1保管	1+1保管
<b>駆動</b>			
メイン駆動保護装置	カムクラッチ	カムクラッチ	カムクラッチ
ピックアップ保護装置	スリップクラッチ	スリップクラッチ	スリップクラッチ
チェーン注油	継続式	継続式	継続式
<b>操作方法</b>			
コントロールシステム	ウィザード	ウィザードプラス	エキスパートプラス
<b>その他</b>			
タイヤサイズ	340/75-17	500/50-17もしくは16/70-20	500/50-22.5
オプションタイヤサイズ	500/50-17	500/50-22.5	-
ベールキッカー	標準装備	標準装備	標準装備(センサー付)
<b>トラクター</b>			
所要馬力	83kw(110hp)	83kw(110hp)	83kw(110hp)
必要スプールバルブ	2×複動スプールバルブ	2×複動スプールバルブ	2×複動スプールバルブ

\* 幅はタイヤサイズによります。

お問い合わせ:



株式会社アイデーイーシー

〒059-1506

北海道勇払郡安平町早来北町64番地10

TEL:0145-22-2237

FAX:0145-22-2518

<https://www.idec-jpn.com>

info@idec-jpn.com



ホームページQRコード

# McHale