

# SÉRIE MF RB

Enfardadoras de fardos cilíndricos de câmara

MF RB 4160V



BORN TO **FARM**

## Conteúdo



### Página 06

Pick-up (recolhedor) de alta velocidade



### Página 08

Hydroflexcontrol - sistema de proteção de duas fases



### Página 09

Câmara de fardos



### Página 12

Monitoramento e controle



### Página 13

Experiência, inovação e durabilidade

- 03 Forragem e palha de alta qualidade
- 04 Linha de câmara variável
- 05 Um olhar mais atento sobre as enfardadoras de fardos cilíndricos de câmara variável da série MF RB
- 06 Pick-up (recolhedor) de alta velocidade
- 07 Xtracut para o desempenho de corte ideal
- 08 Hydroflexcontrol - Sistema de proteção de duas fases
- 09 Câmara de fardos
- 11 Opções de empacotamento
- 12 Monitoramento e controle
- 13 Experiência, inovação e durabilidade
- 14 Suporte ao Cliente
- 15 Especificações e opcionais

# SÉRIE MF RB

Quer estejam enfardando silagem, feno ou palha, os agricultores estão sempre em busca de soluções de alto rendimento, econômicas e flexíveis para produzir fardos densos e de qualidade, fáceis de transportar e que requeiram um mínimo de espaço de armazenamento.

A densidade consistente do fardo é essencial para todos os produtos enfardados, e a nova linha de enfardadoras MF de fardos cilíndricos de câmara variável oferece aos agricultores a melhor solução com maior capacidade de compactação, corte e coleta. Consequentemente, é a escolha ideal para quem procura forragem ou palha de alta qualidade e alto rendimento.

No que diz respeito à silagem, essas enfardadoras produzem fardos bem formados, que são um pré-requisito para o processo de fermentação necessário para reter os nutrientes essenciais da cultura para a forragem.

Com feno, palha e biomassa, as enfardadoras da série MF RB formam fardos densos fáceis de manusear e armazenar. Os fardos mantêm a qualidade por um longo tempo.

As enfardadoras de fardos cilíndricos de câmara variável MF são, portanto, adequadas para uma ampla variedade de propriedades rurais e prestadores de serviços.



## Enfardadoras de fardos cilíndricos da série MF RB

### Linha de câmara variável

**As enfardadoras de fardos cilíndricos Massey Ferguson RB 4160V produzem fardos de 0,9 m até 1,60 m de diâmetro.**

Os pick up de 2,25 m com poucas peças móveis proporcionam uma velocidade de trabalho mais alta, manutenção reduzida e uma operação muito mais silenciosa no campo.

Estão disponíveis modelos variados, com rotor alimentador ou picadores de 13 ou 25 facas.

Quatro correias duplas sem emendas proporcionam um funcionamento suave e uma vida útil excepcional.

O Sistema de Pressão Constante (CPS) combina ação por mola e hidráulica e garante pressão constante durante a formação do fardo, dependendo do diâmetro do fardo selecionado.

Varionet, o sistema de envolvimento por rede, trabalha com todas as larguras de rede e oferece excelente cobertura lateral do fardo, para maior estabilidade no transporte e armazenamento.

## Um olhar mais atento sobre as enfardadoras de fardos cilíndricos de câmara variável da série MF RB

Sistema de atamento projetado para proporcionar um formato de fardo perfeito com a densidade certa!

A transmissão Powersplit garante uma distribuição de potência ideal

Funções principais E-Link ou E-Link Pro controladas a partir da cabine do trator

Pick-up com menos peças móveis - alta velocidade de alimentação com baixa manutenção

Hydroflexcontrol - poupe tempo com o sistema antibloqueio de duas fases

Tecnologia patenteada de formação de fardos com porta traseira deslizante e sistema de pressão constante para a melhor densidade

A trava mecânica traseira mantém o formato do fardo

A lubrificação automática da corrente reduz o tempo de manutenção

Picador Xtracut - mais flexibilidade no corte

## Pick-up (coletor) de alta velocidade

O novo design do pick-up Massey Ferguson com menos peças móveis aumenta as velocidades operacionais.

Com menos peças móveis, o pick-up sem came é mais silencioso, simples e confiável. A baixa manutenção e o número reduzido de ajustes poupam tempo e aumentam a produtividade.

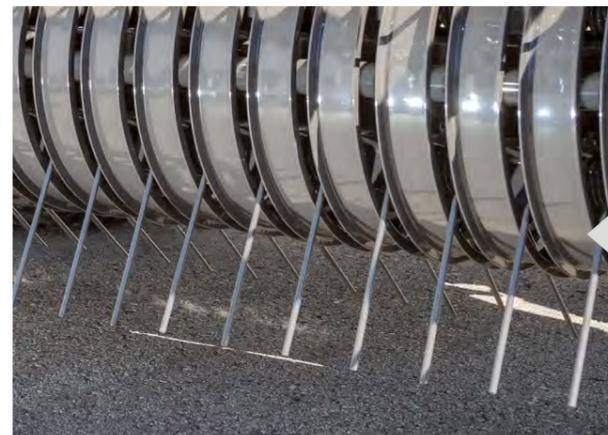
O sistema de coleta (pick-up) tem cinco barras dentadas com um espaçamento entre dentes de 64 mm, apresentando os dentes de coleta mais longos e flexíveis do mercado. Essas características especiais proporcionam maior capacidade e uma alimentação mais suave e homogênea mesmo em alta velocidade.

Os operadores sabem por quê: Há um rotor de alto rendimento esperando para alimentar a câmara. Para um fluxo de colheita perfeito e contínuo, o pick-up está localizado muito próximo do rotor.



### Rolo compactador opcional

As enfardadoras contam ainda com um rolo compactador de cultura reforçado com enleirador de série para aumentar o fluxo da colheita na câmara.



### Dedos resistentes

Cinco fileiras de dedos altamente resistentes com grande diâmetro para maior durabilidade em quaisquer condições.

## Xtracut para o desempenho de corte ideal

Cortar o material durante o enfardamento oferece vários benefícios:

- **melhora a qualidade** da forragem proporcionando melhor fermentação e palatabilidade;
- **poupa tempo**, permitindo uma distribuição mais rápida do material;
- **reduz o desperdício** durante a alimentação;
- **proporciona maior densidade**, reduzindo assim os custos de transporte e amarração.

Projetado para um desempenho ideal, o Xtracut pode ser equipado com 13 ou 25 facas. O picador possui as lâminas mais longas do mercado, garantindo que nenhum material passe por ele sem ser cortado.

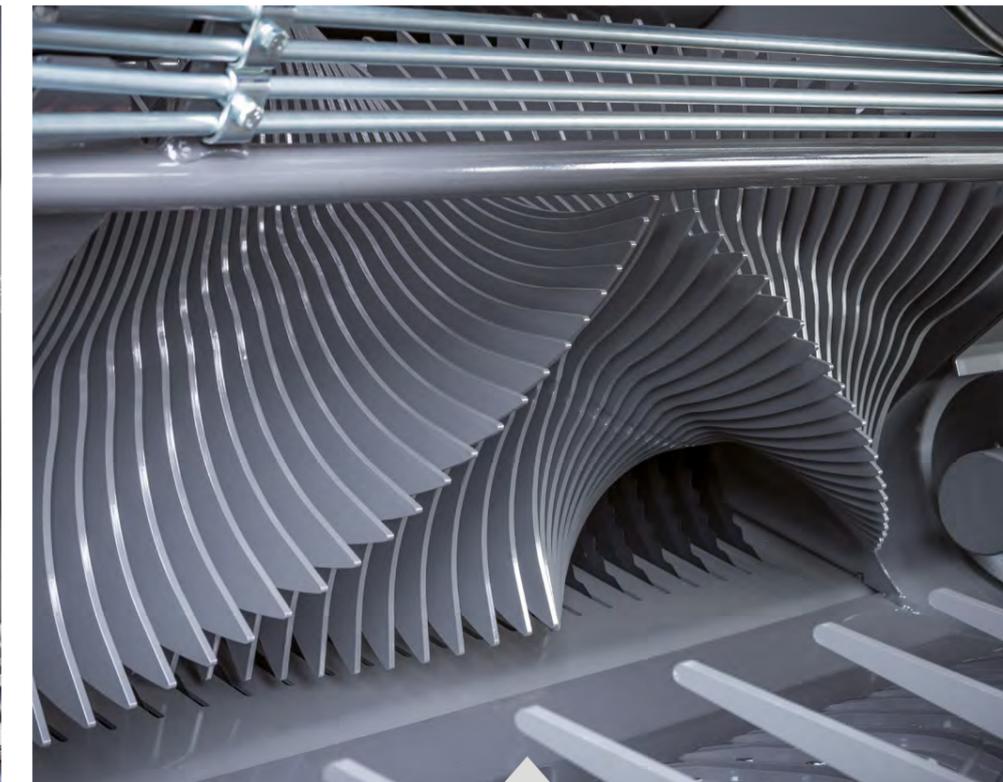
O **Xtracut** de 25 facas apresenta dois conjuntos de bancos de facas acionados hidráulicamente com controle independente a partir da cabine, dependendo das especificações do cliente.

### O operador pode selecionar:

- um único banco de facas;
- ambos os bancos de facas;
- desligar todas as facas.



**Xtracut** rotor 13 com comprimento de corte de cultura de 90 mm



**Xtracut** o rotor 25 tem design de 4 dentes para maior capacidade de corte

## Hydroflexcontrol - Sistema de proteção de duas fases

Correr contra o tempo e o clima para colher a melhor safra é sempre um desafio para o homem e a máquina.

Para maximizar a eficiência no campo e minimizar o tempo de inatividade devido a bloqueios da colheita, as enfardadoras de fardos cilíndricos MF apresentam o exclusivo sistema de proteção Hydroflexcontrol, que opera em 2 fases:

**Fase 1.** Amortecimento mecânico automático do piso para limpar bloqueios menores

**Fase 2.** Abaixamento controlado hidráulicamente do piso para limpar bloqueios maiores



A primeira fase do Hydroflexcontrol permite o movimento da parte dianteira do piso da câmara de alimentação, evitando até 80% dos bloqueios em potencial e do tempo de inatividade desnecessário.

Em caso de grande bloqueio, da própria cabine aciona-se a fase 2 do Hydroflexcontrol que, por meio de um sistema hidráulico, abaixa a parte traseira do piso da plataforma de alimentação, facilitando, assim, a passagem do material e eliminando o bloqueio.

Fase 1



O sistema de proteção patenteado evita que os picos de carga se transformem em bloqueios, baixando suavemente o piso suspenso por blocos de borracha ou molas de aço, dependendo do modelo.

Fase 2



Em caso de bloqueio, o operador consegue facilmente abrir o piso da plataforma de alimentação e, ao mesmo tempo, abaixar as facas para ganhar espaço suficiente para a passagem do material.

## Câmara de fardos

Os painéis laterais da câmara de fardos são alinhados com segurança durante o processo de produção, com dois tubos de grande diâmetro soldados à estrutura, proporcionando uma conexão rígida e resistente para maior durabilidade e melhor controle da densidade dos fardos.

As quatro correias duplas altamente resistentes e sem emendas têm excelente aderência ao fardo. Com duas camadas resistentes ao estiramento feitas de um material sintético especial, as correias suportam altas cargas ao formar fardos de alta densidade.

O sistema patenteado de formação de fardo conta com uma tampa traseira deslizante, que se move para baixo à medida que o fardo se forma, permitindo que o fardo em crescimento se mova para trás. A câmara de fardos tem uma pequena seção inicial com dois rolos adicionais para melhor formação do núcleo do fardo.

Veja os benefícios a seguir:

- Pressão reduzida na área de entrada;
- Distribuição uniforme da pressão ao longo de todos os componentes envolvidos na formação e densidade do fardo;
- Menos potência necessária.



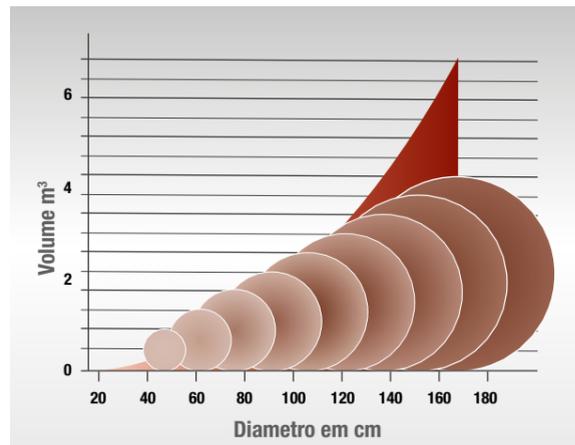
Trava mecânica da porta traseira; simples, rápida e eficiente, proporcionando um fardo mais uniforme, denso com menos consumo de potência.



## Câmara de fardos



O volume do fardo aumenta exponencialmente em relação ao seu diâmetro, juntamente com a pressão da correia correspondente, para manter a densidade do fardo constante.



O Sistema de Pressão Constante (CPS, Constant Pressure System) mantém a pressão por meio de duas grandes molas durante a formação do fardo, permitindo manter a pressão correta desde o núcleo até a parte externa do fardo. Uma vez formado o núcleo, o sistema hidráulico assume o comando e aumenta a pressão até que o fardo esteja completamente formado. Isso mantém a pressão da superfície do fardo constante durante todo o ciclo.

O resultado são fardos cilíndricos uniformes com um formato firme e homogêneo, o que facilita seu manuseio e armazenagem, com excelentes condições de conservação da cultura.

Dependendo da especificação da enfardadora, a pressão máxima do sistema hidráulico nos braços de tensionamento do fardo pode alcançar 140 ou 180 bar.

## Opções de atamento (amarração)

Testado e aprovado, o sistema de atamento por rede Varionet apresenta um dispositivo especial de tensionamento e distribuição da rede. O sistema é capaz de lidar com várias larguras e tipos de rede e permite um rápido atamento de uma ponta a outra ou sobre todo o fardo.

Com os sistemas Varionet ou Variotwin você obtém fardos perfeitamente formados com o atamento ideal e economiza tempo durante todo o ciclo, preservando os fardos para um manuseio seguro e posterior armazenamento.



O **Sistema de Carregamento Fácil** (Easy Loading System - ELS) de série permite que uma bobina adicional de rede seja carregada na enfardadora. A bobina pode ser substituída em questão de minutos para que você ganhe mais tempo no campo e aumente sua produtividade. Além do ELS, a maioria das especificações ainda oferece espaço de armazenamento para uma terceira bobina de rede, do lado esquerdo da enfardadora, aumentando ainda mais o tempo de atividade no campo.

Para melhor eficiência, um novo sistema de atamento com esteira está agora disponível em todos os modelos de câmara variável para guiar a rede para dentro da câmara, substituindo o sistema convencional por rolo alimentador de rede móvel.



O sistema de fio Variotwin opcional oferece um atamento simples e econômico dos fardos. O controle de velocidade variável exclusivo permite rotações adicionais do fio nas bordas do fardo, protegendo as pontas e aumentando a velocidade geral de atamento, o que é particularmente vantajoso ao enfardar culturas leves.

## Monitoramento e controles

A unidade E-Link Control equipada nas enfardadoras de fardos cilíndricos Massey Ferguson permite ao operador uma excelente visão geral dos principais processos da enfardadora, com todos os ajustes sendo feitos por meio do monitor. Sua tela de alta definição oferece imagens nítidas do trabalho sendo realizado.



As seguintes funções podem ser controladas com o terminal E-Link Control:

- Seleção de facas;
- Ajuste de pressão do fardo;
- Ajuste do tamanho do fardo;
- Ajuste da camada de rede;
- Liga/pausa/desliga da rede;
- Função de enchimento visual da câmara de fardo;
- Liga/desliga da função de fardo com núcleo macio (softcore);
- Contador de fardos;
- Contador total de fardos;
- Configurações do cliente;
- Configurações dos sensores e atuadores.



O Monitor E-link Pro com tecnologia ISOBUS integrada apresenta uma tela grande e intuitiva que facilita a visualização de vários parâmetros e fornece ao operador mais informações e maior controle da enfardadora.

Campos específicos ou informações do cliente, como o número de fardos ou horas trabalhadas, podem ser facilmente configurados e coletados através do console.



Se o trator estiver equipado com controle ISOBUS, também é possível usar o monitor do trator para visualizar todas as informações importantes sobre o trator e a enfardadora em um só lugar.

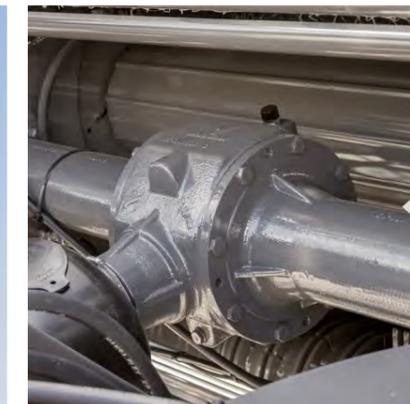


## Experiência, inovação e durabilidade

A Massey Ferguson é uma marca líder mundial com ampla experiência na produção de feno e forragem em todos os continentes.

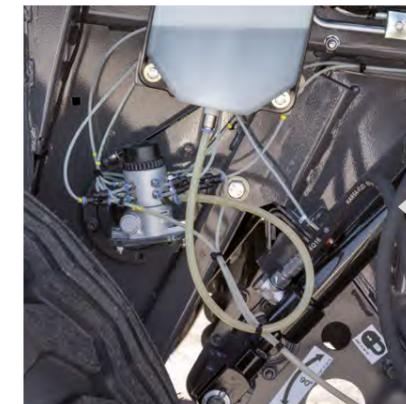
A linha de enfardadoras de fardos cilíndricos Massey Ferguson foi construída para durar e concebida para exceder as suas expectativas...

O número de recursos exclusivos e patenteados faz com que nossas enfardadoras se destaquem das demais enfardadoras do mercado.



A transmissão Powersplit divide a potência igualmente e a transmite para o rotor de um lado e para as unidades de roletes do outro, reduzindo a demanda por potência ao simplificar as transmissões. As vantagens da nova transmissão de 1.000 rpm incluem:

- transmissão de potência 20% mais eficiente;
- qualidade de corte perfeita, mesmo em condições severas;
- consumo de combustível reduzido por parte do trator.



A lubrificação automática com ajuste individual para cada corrente garante que estas receberão óleo suficiente, reduz o tempo de manutenção e prolonga a vida útil das correntes. Para maior durabilidade, correntes de qualidade superior são usadas em toda a enfardadora.



As portas laterais largas facilitam o acesso para os serviços de manutenção. O design de superfície lisa evita o acúmulo de poeira embaixo dos painéis, enquanto a trava de segurança evita a abertura acidental e possíveis danos.

Além disso, as facas estão sempre à mão, com o porta-facas adicional:

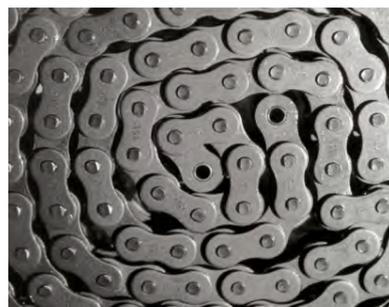
13 ou 25 facas adicionais de acordo com a unidade de corte.



A lubrificação periódica e suficiente dos rolamentos de rolos é extremamente importante, especialmente em condições adversas, por exemplo, ao enfardar silagem.

Graxeiros centralizados estão localizados em posições estratégicas nos rolamentos de roletes para facilitar o acesso e reduzir o tempo de serviço.

Serviços para aumentar a lucratividade e a eficiência de nossos clientes.



A Massey Ferguson e seus distribuidores e concessionários estão sempre preparados para oferecer o suporte que você e sua máquina precisam. A agricultura pode ser um negócio complexo. É por isso que garantimos que você receba todo o suporte necessário, sempre que precisar, e em épocas cruciais do ano.

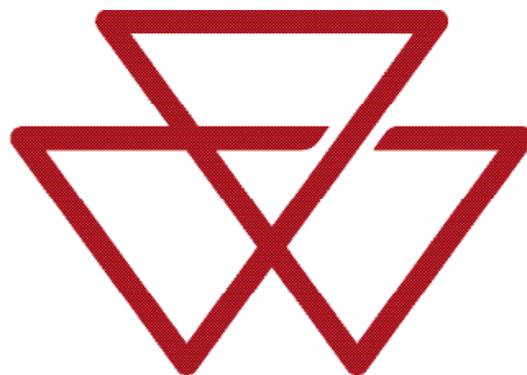
Nossos concessionários estão empenhados em encontrar o produto certo para você e então oferecer-lhe a assistência e as peças de reposição de que você precisa. Você fará parte de uma família dedicada de especialistas altamente qualificados que se empenham em oferecer um suporte de alta qualidade com peças genuínas.

## Especificações de série

	MF RB 4160V Essencial	MF RB 4160V Xtra Exclusive
<b>Modelo</b>		
<b>Câmara de fardos</b>		
Diâmetro, m	0.90 - 1.60	
Largura, m	1.23	
Volume, m <sup>3</sup>	2.48	
Pressão máxima de tensão da correia, bar	140/180	
Trava mecânica da câmara	●	
Envolvimento de rede Varionet	●	
Unidade de atamento de rede e fio	○	
Rampa de fardo	●	
<b>Pick-up (recolhedor)</b>		
Largura, m	2.25	2.25
Largura de um dedo a outro, m	1.60 / 1.86	1.86 / 2.12
Espaçamento entre os dedos do pick-up, mm	64	
Rolo de pressão com os dedos	●	
<b>Alimentação</b>		
Rotor alimentador	●	
Hydroflexcontrol	●	
Picador Xtracut, de 13 facas	●	-
Picador Xtracut, de 25 facas	-	●
<b>Monitoramento</b>		
Monitor E-Link Control	●	-
Monitor E-Link Pro	-	●
<b>Requisitos do trator</b>		
Potência recomendada, kW/cv	>80	>100
Válvulas de controle remoto	2	2
Transmissão 540 rpm	●	
Rodado		
	15.0/55-17	500/45-22.5
<b>Dimensões e pesos</b>		
Dimensões e pesos	5.00	
Comprimento de transporte, m	3.05	
Altura de transporte, m	2.80	
Largura de transporte, m	min. 3,690	min. 3,950

- Não disponível
- Especificações de série
- Opcional

Foram feitos todos os esforços para garantir que as informações contidas nesta publicação sejam as mais precisas e atuais possíveis. No entanto, pode haver imprecisões, erros ou omissões e os detalhes das especificações podem ser alterados a qualquer momento sem aviso prévio. Portanto, todas as especificações devem ser confirmadas com seu concessionário ou distribuidor Massey Ferguson antes de qualquer compra.



# MASSEY FERGUSON

 Site: [www.masseyferguson.com.br](http://www.masseyferguson.com.br)

 Facebook: [masseyfergusonbr](https://www.facebook.com/masseyfergusonbr)

 Instagram: [@masseyfergusonbr](https://www.instagram.com/masseyfergusonbr)

 Youtube: [masseyfergusonbrasil](https://www.youtube.com/masseyfergusonbrasil)



**MASSEY FERGUSON**® uma marca mundial da AGCO.  
© AGCO Corporation | A-A-16547 | 2022 Português



Gestão florestal responsável

