

# HP 75-107 | MF5400

A nova série de elevado desempenho da Massey Ferguson



**VISÃO INOVAÇÃO LIDERANÇA QUALIDADE FIABILIDADE ASSISTÊNCIA ORGULHO EMPENHO**



**MASSEY FERGUSON**





## O tractor mais competente do seu segmento

Os seus cerca de 60.000 clientes subscrevem claramente esta afirmação. A Série MF 5400 tem vindo a dominar os sectores agrícola, municipal e da construção há mais de nove anos. Embora a sua nova aparência furtiva seja elegante e ultra moderna, só depois de pôr esta máquina a trabalhar é que irá apreciar verdadeiramente a sua extraordinária potência e agilidade.





## Excepcional na sua área

Na Massey Ferguson, compreendemos as necessidades de cada indivíduo. Quer esteja a explorar uma unidade profissional ou uma quinta familiar, cada característica e extra opcional da Série MF 5400 foi concebido especificamente para satisfazer as suas necessidades.

Esta é uma máquina de precisão, possuindo todas as características que seriam de esperar num Massey Ferguson. Sendo bastante potente e possuindo um elevado poder de resposta, esta nova gama irá adaptar-se imediatamente ao seu ambiente de trabalho.

A excelente visibilidade, o sistema hidráulico potente e o novo carregador MF 900 tornam este tractor perfeito para aplicações em explorações leiteiras. Por outro lado, com a sua grande altura livre ao solo, excelente estabilidade, motor potente e chassis robusto, é também um tractor excepcional para aplicações agrícolas em campo aberto.

Além disso, o MF 5400 é muito simples de utilizar, sendo possível entrar e sair rapidamente da cabina graças à sua grande facilidade de acesso.

Independentemente das necessidades da sua actividade e do trabalho em mãos, a gama MF 5400 consegue lidar com as tarefas mais exigentes. Utilizando um carregador frontal da Série MF 900 ou uma ceifeira de alta capacidade ou puxando um cultivador ou reboques, é-lhe garantida a máxima produtividade possível.



# Uma máquina robusta, tanto por dentro como por fora

A nova aparência furtiva faz parte do novo desenho da família de equipamentos da MF. O capot articulado inclinado permite um melhor acesso para acções de manutenção de rotina do filtro de ar e dos radiadores. Todos os modelos incluem um capot com excelente visibilidade, sendo igualmente possível seleccionar um tejadilho Visio (alta visibilidade) opcional, proporcionando uma visibilidade geral de primeira categoria. Este tejadilho permite uma visibilidade excepcional para a frente, o que é particularmente útil ao utilizar um carregador frontal ou um acessório montado à frente. A geração mais recente de motores em conformidade com as normas Tier III debita mais potência. Por outro lado, a soberba transmissão Dyna-4 proporciona igualmente uma grande eficiência no consumo de combustível, em conformidade com as normas relativas a emissões, fornecendo uma potência e um binário melhorados. Da mesma forma, encontra-se também disponível uma suspensão da cabina opcional, bem como opções de carregador líderes de mercado.

Os novos modelos de carregador com maior capacidade de elevação e novos ângulos de movimento para trás oferecem um manuseamento de materiais impressionante, particularmente ao utilizar um balde.

A alta potência e o elevado binário (sendo a potência máxima alcançada às 2000 rotações) aumentam a produtividade e reduzem o consumo de combustível.

Os suportes do carregador e o próprio carregador encontram-se cuidadosamente posicionados perto do capot de modo a não impedir o acesso ou a visibilidade.

**Desenho de eixo dianteiro totalmente integrado.** O Sistema de Hidráulico Frontal Integrado (IFLS - Integrated Front Linkage System) proporciona uma maior estabilidade e um melhor controlo ao utilizar acessórios dianteiros. O hidráulico frontal compacto e a tomada de força frontal asseguram um engate mais próximo dos acessórios e um impressionante raio de viragem.

**O desenho de capot mais estreito ao centro** e o amplo ângulo da direcção proporcionam excelentes níveis de manobrabilidade, visibilidade e conforto durante as aplicações com um carregador. **A excelente altura** livre ao solo resulta de um diferencial mais compacto, proporcionando uma maior altura livre ao solo em terreno difícil, bem como nas operações com culturas no terreno.

Tejadilho Visio (alta visibilidade) opcional para uma visibilidade desimpedida durante as operações com um carregador.

Transmissão Dyna-4 robusta, mais adaptável e eficiente, combinada com um comando Power Control fácil de utilizar.

Tendo sido especificamente concebido para este tractor, o novo eixo traseiro oferece uma selecção electro-hidráulica da velocidade de tomada de força e um controlo electro-hidráulico das velocidades superlentas. O seu desenho compacto permite uma excelente altura livre ao solo.

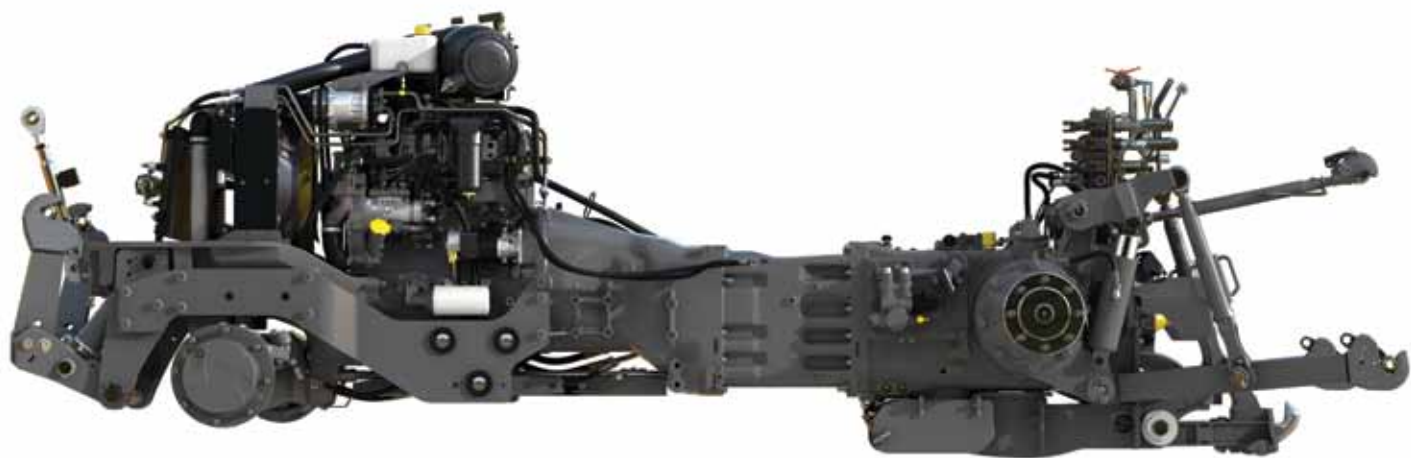
O engate e desengate fáceis do carregador e do acessório tornam toda a operação rápida e simples.

A subestrutura do carregador fica perfeitamente encostada ao chassis do tractor. A sua estrutura integral foi cuidadosamente concebida para proporcionar um bom ângulo de viragem e um acesso fácil para operações de manutenção.



# Grande potência disponível

Desde o sistema de hidráulico frontal integrado até ao motor, à transmissão e ao hidráulico traseiro, todos os componentes do sistema de transmissão do MF 5400 não têm igual em termos de tecnologia, potência e economia.

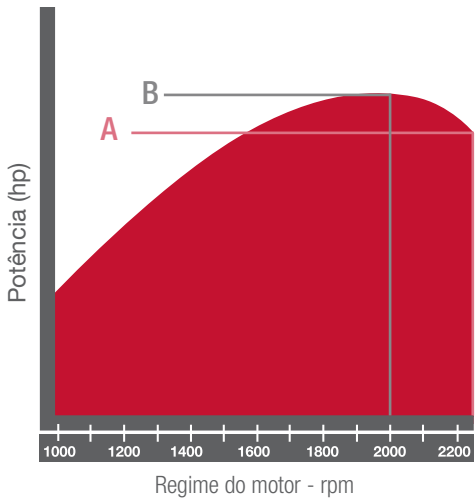


Os tractores da Série MF 5400 possuem motores com um elevado poder de resposta que oferecem um desempenho e uma potência sem compromissos. A excelente qualidade de construção e a mais recente tecnologia de motor garantem uma eficiência ideal no consumo de combustível, a máxima potência possível, fiabilidade e longevidade.

### Precisão no desempenho do motor

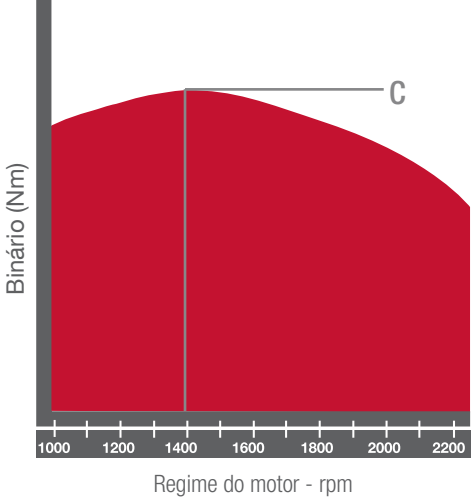
Estes motores são dos mais económicos neste segmento de potência. Os mais recentes motores controlados mecanicamente oferecem características de potência pura e binário musculado sem paralelo. A injeção de combustível mecânica assegura uma resposta rápida e uma grande eficiência no consumo de combustível em todas as aplicações.

A potência máxima está disponível com apenas 2000 rpm, proporcionando uma maior potência à medida que o regime do motor desce sob carga a partir da velocidade nominal de 2200 rpm. Irá beneficiar de uma ampla gama de potência desde as 1600 até às 2200 rpm, sendo debitada uma alta potência a baixas rotações para proporcionar um excelente desempenho com grande economia de combustível.



Alta potência, com um aumento da potência à medida que o regime do motor desce entre as 2200 e 2000 rpm

A: potência nominal  
B: potência máxima



O binário máximo continua nas 1400 rpm; o perfil da curva do binário proporciona níveis úteis de binário com apenas 1000 rpm

C: binário máximo

Modelo	Binário (Nm)	Cilindrada (litros)	Potência máxima em hp*	Tipo de transmissão
MF 5410	310	4,4	75 (55)	Dyna-4/16F/16R
MF 5420	346	4,4	82 (60,4)	Dyna-4/16F/16R
MF 5430	379	4,4	92 (67,7)	Dyna-4/16F/16R
MF 5440	402	4,4	102 (75,1)	Dyna-4/16F/16R
MF 5450	416	4,4	107 (78,8)	Dyna-4/16F/16R

\* Valores em hp - ISO TR14396.



# Desenho sem rival: *Dyna-4* e Power Control

O desenho simples e eficiente da transmissão Dyna-4 continua a impressionar com mudanças incrivelmente suaves das 4 velocidades do tipo Powershift, dando-lhe uma produtividade superior de forma constante.

O desempenho dinâmico provém do desenho otimizado da transmissão Dyna-4. Tendo sido remodelada especificamente para tractores do segmento de 75 a 107 hp, mantém todas as famosas características da Dyna-4 original, tais como o Power Control, a utilização sem pedal e o sistema Powershift de 4 velocidades. No entanto, este desenho assegura uma redução da inércia com uma percentagem mais elevada de potência nas rodas e na tomada de força. Não só os suportes são novos, mas também grande parte do desenho e dos componentes internos foi alterada para proporcionar uma menor inércia, resultando num tractor extremamente dinâmico e com imensa vontade de trabalhar.

## Comando para a mão esquerda

O comando Power Control para a mão esquerda proporciona um prático inversor de marcha para a frente/marcha-atrás, mudanças de velocidade do tipo Powershift e entre gamas altas e baixas e um desembraiamento com a ponta dos dedos, deixando a mão direita livre para controlar o carregador ou os acessórios traseiros.

## Comando para a mão direita

Basta deslocar a alavanca de controlo da transmissão em forma de T para a frente ou para trás para mudar para a velocidade superior ou inferior no âmbito das quatro velocidades Dynashift. Para mudar entre gamas altas e baixas, basta premir o respectivo botão de selecção à medida que desloca a alavanca.

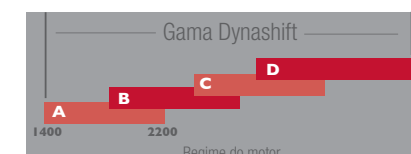
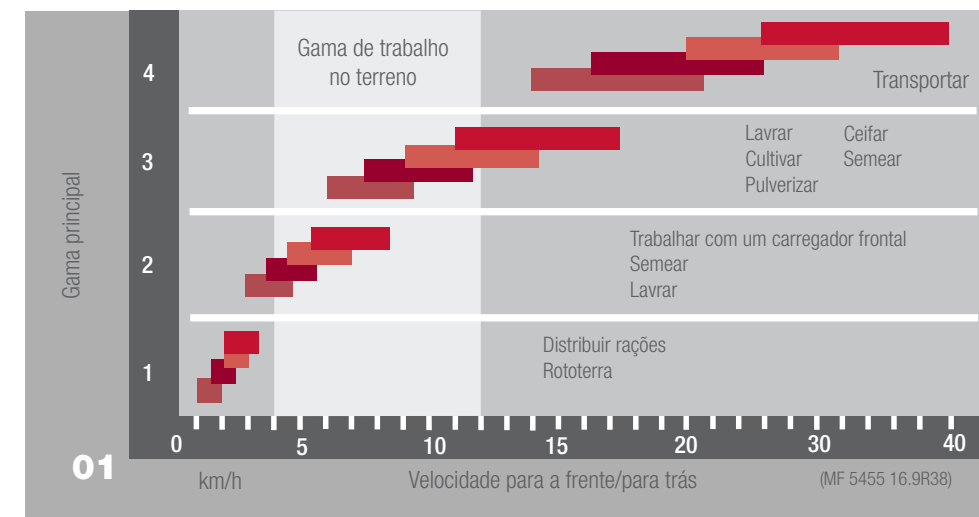
Ao mudar entre gamas altas e baixas, o Speedmatching selecciona automaticamente a velocidade correcta da transmissão Dyna-4 de acordo com a velocidade de marcha para a frente do tractor.

## Comfort Control

Inversão suave ou rápida, a escolha é a sua. Ajuste o botão do Comfort Control e terá o tractor perfeito para qualquer trabalho com um carregador.

## Velocidade superlenta (Supercreep)

O controlo preciso do tractor em tarefas especializadas a baixa velocidade é garantido através de 16 velocidades adicionais (velocidade superlenta), permitindo alcançar velocidades de marcha para a frente a partir de apenas 160 m/h.



## Vantagens:

- Desempenho ideal no terreno, com quatro mudanças mecânicas entre gamas altas e baixas fornecendo 16 velocidades para a frente e 16 para trás, todas elas disponíveis sem ser necessário utilizar o pedal da embraiagem!
- A utilização é simples e menos repetitiva graças aos comandos posicionados ergonomicamente, reduzindo a fadiga e o stress do operador
- O comando Power Control para a mão esquerda permite uma utilização prática e simples
- No caso de qualquer trabalho rápido e preciso com um carregador, o Comfort Control mantém a estabilidade, tanto durante as inversões suaves como durante as rápidas
- O Speedmatching minimiza o esforço do operador e maximiza a produtividade
- O desenho simples e os componentes comprovados e fiáveis proporcionam uma utilização excepcionalmente fácil com robustez e longevidade



01 A transmissão Dyna-4 oferece quatro velocidades Dynashift em cada gama, uma excelente sobreposição da velocidade de translação e uma velocidade máxima de 40 km/h para operações de transporte eficientes. (A velocidade de 40 km/h pode ser alcançada com pneus de 38, 34 ou 30 polegadas).

02 Comando Power Control simples e multifunções para a mão esquerda.

03 Os comandos da transmissão Dyna-4 incluem a selecção de velocidades com a mão esquerda ou direita, juntamente com um inversor variável de marcha para a frente/marcha-atrás controlado pelo operador.



# Total flexibilidade operacional

A chave para obter uma máquina fiável e trabalhadora reside em escolher um tractor que cumpre os requisitos dos acessórios dos dias de hoje e que tira deles o maior partido possível no âmbito de uma ampla gama de aplicações agrícolas.

A Série MF 5400 possui uma excelente capacidade de elevação e carregamento, incluindo um enorme potencial hidráulico e especificações de tomada de força sem limites para lhe fornecer uma total flexibilidade operacional.

## Sistema hidráulico simples e eficaz

58 litros/min de óleo disponível para o hidráulico e funções hidráulicas externas. Bastante caudal e pressão para elevar equipamento pesado ou fornecer potência a acessórios auxiliares.

## Caudal combinado de 100 litros

Opcional em muitos modelos: O caudal de óleo de 100 litros/min é alcançado com uma simples activação de um interruptor, sendo o hidráulico de três pontos "bloqueado" e o caudal mais elevado disponibilizado para fornecer uma velocidade e potência extra nas operações com um carregador.

## Tomada de força de elevada eficiência

A tomada de força provém de um sistema único e simples de transmissão que maximiza a potência disponível. A selecção da velocidade de tomada de força é electro-hidráulica. Encontram-se posicionados de forma prática vários botões no pilar da cabina.

## Activação da tomada de força

A activação da tomada de força continua a ser electro-hidráulica através da utilização do mesmo interruptor de segurança de 3 posições (Ligar, Desligar e Bloquear/Travar). São fornecidos de série botões externos montados nos guarda-lamas para a desactivação da tomada de força.

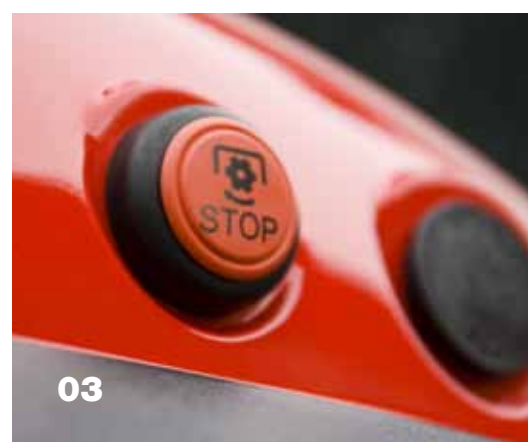
## Características da tomada de força

- 540 rpm/540 rpm Economy independentes disponíveis de série
- Os regimes de 540 rpm/540 rpm Economy/1000 rpm Economy oferecem velocidades padrão de tomada de força às 1560 rpm para poupar combustível e reduzir os custos de operação
- Os interruptores de selecção electro-hidráulica são extremamente práticos para o operador
- O botão de paragem (STOP) da tomada de força nos guarda-lamas traseiros permite ao operador parar a maquinaria engatada de forma segura a partir do exterior da cabina do tractor
- Tomada de força frontal opcional disponível

01. Interruptor de selecção da tomada de força.

02. Comando simples da tomada de força e interruptor do caudal de óleo.

03. Botão de paragem da tomada de força montado nos guarda-lamas para proporcionar uma maior segurança.







A primeira coisa em que irá reparar na nova Série MF 5400 é a sua grande solidez. No entanto, para além de proporcionar uma operação robusta, esta gama é também extremamente manobrável. Mantenha sempre o tractor sob controlo e vá para onde precisa de ir.

#### Travagem isenta de enfraquecimento

O eixo traseiro alberga grandes travões de disco com uma lubrificação e pressão constantes.

#### Bloqueios do diferencial

- Com um simples toque num botão, a activação simultânea dos bloqueios do diferencial dianteiro e traseiro assegura a máxima tracção em todas as alturas, sob quaisquer condições

- O bloqueio do diferencial Hydralock assegura uma activação e desactivação rápidas a 100% sem qualquer deslizamento ou perda de potência
- Fornece uma verdadeira tracção a 4 rodas quando activado

#### Eixo de tracção a 4 rodas

- Todos os modelos de tracção às 4 rodas possuem um veio de transmissão montado ao centro para fornecer uma excelente altura livre ao solo
- É garantido um ângulo de viragem apertado para proporcionar uma grande manobrabilidade e curvas apertadas nas cabeceiras

#### Comando automático

- O controlador da transmissão simplifica a utilização ao automatizar parcialmente algumas funções utilizadas frequentemente
- Incluindo: comando do bloqueio do diferencial, comando da tomada de força e selecção entre gamas altas e baixas da caixa de velocidades

#### Válvulas auxiliares

Permitindo ao operador tirar o maior partido possível do sistema hidráulico, encontra-se disponível uma gama de opções de válvulas auxiliares.

- Neste âmbito, podem ser seleccionadas entre duas e quatro válvulas controladas mecanicamente de forma a satisfazer na perfeição os requisitos do cliente e das aplicações

- Encontra-se disponível um joystick integrado (opcional) que controla os serviços hidráulicos adicionais nas aplicações com um carregador
- Os acopladores das válvulas auxiliares estão posicionados de forma prática para permitir uma instalação e desinstalação rápida e fácil de mangueiras de acessórios



# O sistema hidráulico perfeito

Torne leves os trabalhos pesados com o nosso robusto hidráulico traseiro. Encontram-se disponíveis uma vasta gama de opções adequadas para todas as aplicações, de modo a que as nossas especificações garantam que o seu tractor possui o sistema hidráulico perfeito para os seus requisitos específicos.

## Hidráulico de três pontos com múltiplas opções

Este novo hidráulico traseiro foi otimizado especificamente para complementar tractores desta dimensão. Inclui uma impressionante capacidade de elevação, significando que qualquer equipamento pesado montado no tractor pode ser levantado com facilidade.

O hidráulico traseiro possui um comando electrónico e encontra-se equipado com um sistema de engate rápido, hastes de elevação ajustáveis e estabilizadores externos.

## Comando Electrónico do Hidráulico (ELC - Electronic Linkage Control) líder tecnológico de mercado e fornecido de série

O ELC proporciona um controlo preciso e com um elevado poder de resposta das funções do hidráulico, assegurando um controlo exacto da profundidade de trabalho dos acessórios de tratamento do solo e da altura de trabalho dos restantes acessórios.

Os comandos incluem um rato e um painel simples que proporcionam um controlo prático e simples do hidráulico. O Controlo Activo do Transporte (ATC) é igualmente uma função muito útil fornecida de série. O comando externo de subida/descida está disponível de série nos guarda-lamas direito e esquerdo.

O rato do ELC encontra-se posicionado especificamente à direita do operador para ser possível aceder-lhe de modo rápido e fácil, permitindo o controlo preciso da profundidade do acessório, bem como da subida e descida do hidráulico.

O painel do Controlo Electrónico de Elevação permite um ajustamento simples de outras funções do hidráulico traseiro para proporcionar uma maior produtividade.

### As funções incluem:

- Controlo de posição/Intermix/tracção - Para uma utilização precisa com todos os tipos de acessório
- Controlo da velocidade de descida do hidráulico - Para um desempenho e uma segurança ideais, incluindo bloqueio
- Controlo da altura de elevação máxima - Ajuste a altura de elevação com precisão e proteja os veios de transmissão de tomada de força, salvedor o tractor e o acessório e reduza os tempos de ciclo de trabalho durante as viragens nas cabeceiras
- Controlo de subida/descida/altura/profundidade - Permite um ajustamento preciso e assegura um controlo exacto

- Controlo Activo do Transporte (ATC - Active Transport Control) - Proporciona um amortecimento contra choques no hidráulico traseiro e protege o tractor durante o transporte de acessórios pesados, resultando num maior conforto do operador

## Hidráulico frontal

O desenho do hidráulico frontal permite que o tractor seja bastante compacto, o que otimiza a respectiva estabilidade e manobrabilidade, particularmente ao trabalhar em encostas.

## Hidráulico frontal integrado compacto

Tire o maior partido possível dos ganhos de produtividade ao utilizar combinações de acessórios dianteiros e traseiros. O novo hidráulico frontal possui uma capacidade de elevação de 2500 kg, permitindo-lhe levantar uma grande variedade de acessórios adequados para este tipo de tractor.

- Tomada eléctrica integrada no suporte frontal (de série)
- Um conjunto de acopladores hidráulicos (de série)
- Tomada de força frontal e opção de subestrutura de carregador frontal
- A maior altura livre ao solo permite utilizar o tractor em terreno difícil



01. Maior produtividade com acessórios dianteiros e traseiros

02. Hidráulico frontal integrado compacto

03. Rato do Comando Electrónico do Hidráulico (ELC - Electronic Linkage Control)

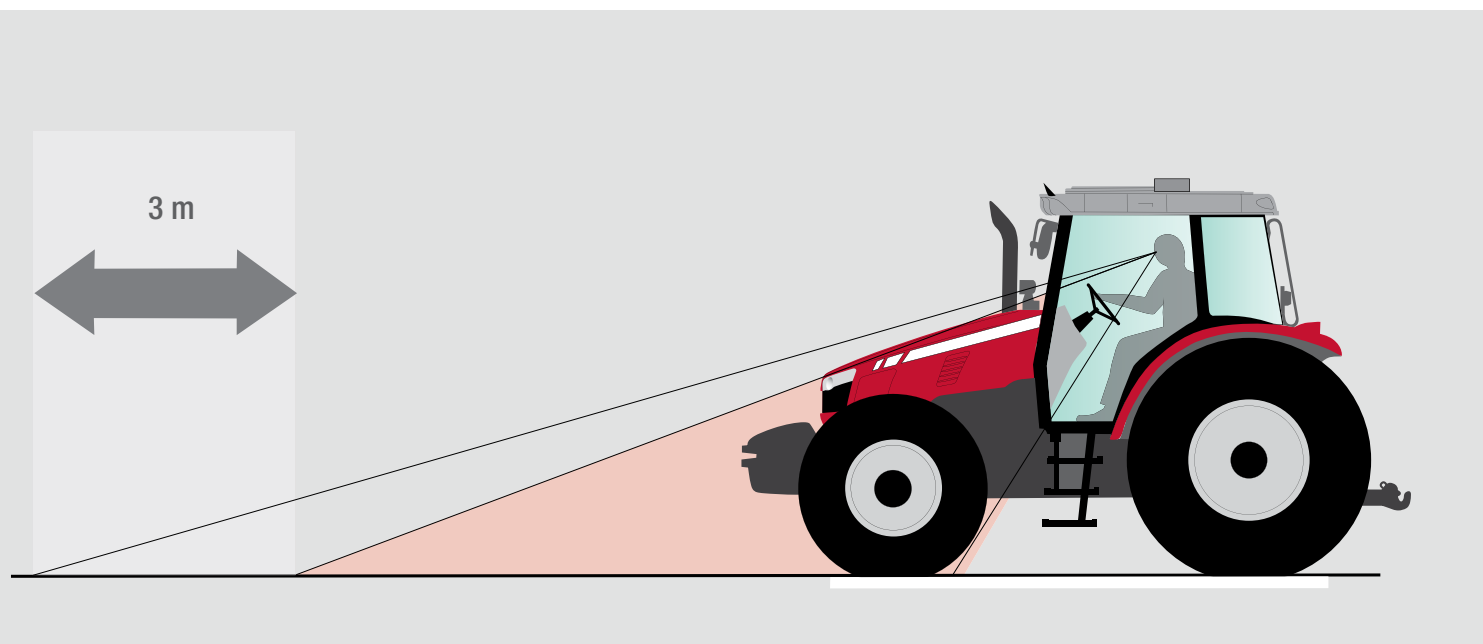
04. Painel do Controlo Electrónico de Elevação para um ajustamento simples das funções do hidráulico traseiro

05. Interruptores de subida/descida montados nos guarda-lamas



# O melhor ambiente de trabalho

As características fundamentais do design da Série MF 5400 incluem o seu perfil distinto, concebido para proporcionar visibilidade, claridade e conforto. Não irá encontrar um ambiente de trabalho mais confortável.



As amplas superfícies de vidro da cabina significam que terá sempre uma excelente visibilidade para a frente, para os lados e para trás. Esta característica é excepcionalmente tranquilizadora durante qualquer trabalho com um carregador ou quando está instalado um acessório traseiro ou lateral.



# A sua escolha...

Em função do seu ramo, poderá estar à procura de funcionalidades específicas. Disponibilizamos os seguintes tipos de cabina:

**Cabina standard com duas opções de tejadilho:**  
Tejadilho standard  
OU  
Tejadilho Visio (alta visibilidade)



Aqui exibida com o tejadilho standard com quatro faróis de trabalho para uma visibilidade adicional durante as operações realizadas à noite.

**Cabina de baixo perfil com três opções de tejadilho:**  
Tejadilho standard  
OU  
Tejadilho Visio (alta visibilidade)  
OU  
Tejadilho de espessura reduzida



Aqui exibida com o tejadilho Visio (alta visibilidade). Oferecendo a melhor visibilidade possível durante o trabalho com um carregador.

## A sua segurança é fundamental, tanto dentro como fora do trator

Estes tractores foram concebidos para serem compactos, estáveis e altamente manobráveis. Da mesma forma, foram também concebidos para proporcionar uma grande segurança. O novo Sistema de Hidráulico Frontal Integrado é compacto e possui uma excelente altura livre ao solo, garantindo a segurança e estabilidade do tractor em aplicações realizadas em encostas e terreno montanhoso.





# Grande conforto

O interior das nossas cabinas é tranquilizadamente simples, proporcionando baixos níveis de ruído, bastante espaço e uma excelente visibilidade. Ou seja, é um espaço verdadeiramente agradável para trabalhar.

A cabina mantém a sua famosa disposição prática, com comandos simples posicionados exactamente onde esperaria encontrá-los.

Duas amplas portas laterais de dobradiça tornam o acesso fácil. É possível escolher entre assentos com suspensão mecânica ou pneumática, ambos com uma abrangente gama de ajustamentos, incluindo rotação e apoios de braços longos e ajustáveis.

No caso do assento com suspensão pneumática, basta tocar numa alavanca para efectuar rapidamente um ajustamento preciso, de forma a compensar o peso do operador ou o terreno. Para um conforto adicional do operador, uma alavanca opcional permite o ajustamento da altura e inclinação da coluna de direcção. Encontra-se igualmente disponível um prático assento de passageiro.

## Controlo Activo do Transporte

O Controlo Activo do Transporte (ATC - Active Transport Control) é um sistema de amortecimento contra choques que reduz os "saltos" dos acessórios, os quais podem ocorrer ao operar nas cabeceiras ou transportar equipamento pesado montado no tractor. O ATC encontra-se instalado de série em todos os tractores da Série MF 5400.





# Estabelecendo os padrões mais elevados em termos de qualidade de operação

Um maior conforto do operador é algo a que prestamos particular atenção. Vai, naturalmente, passar bastante tempo no seu tractor, pelo que disponibilizamos um sistema opcional de suspensão da cabina para proporcionar níveis mais elevados de conforto e segurança.

**A nossa prioridade é o seu conforto**

Toda a Série MF 5400 pode ter suspensão da cabina como uma característica opcional em todas as versões de cabina standard de piso plano.

A suspensão da cabina, robusta, mas simultaneamente simples da Série MF 5400, irá ajudar a reduzir a fadiga e o desconforto do operador.

Independentemente da aplicação em que estiver a trabalhar, poderá ter a certeza de que este sistema simples não requer a intervenção do operador, funcionando de forma independente e no seu máximo potencial.

Transportar, ceifar e cultivar podem figurar entre as tarefas mais árduas e repetitivas. A nova suspensão da cabina da Série MF 5400 irá amortecer o impacto de aplicações exigentes que poderão implicar a agitação contínua do operador.

Este sistema de suspensão da cabina simples consiste em amortecedores de bloco silencioso na dianteira da cabina e num par de amortecedores assistidos por molas montados na traseira.

Tractores da Série MF 5400: melhorando ainda mais o conforto do operador ao fornecer uma operação mais suave e um transporte mais rápido e seguro do equipamento montado. A página oposta mostra a gama e as aplicações nas quais a suspensão da cabina da Série MF 5400 irá funcionar com a máxima produtividade, assegurando simultaneamente a sua saúde, segurança e conforto em todas as alturas.



Ideal para: manuseamento de fardos - Mantenha o tractor completamente sob controlo ao manusear fardos. Operar em terreno difícil e irregular, tal como caminhos com sulcos, é mais fácil e confortável.  
A: 5 - 20 km/h\*\*



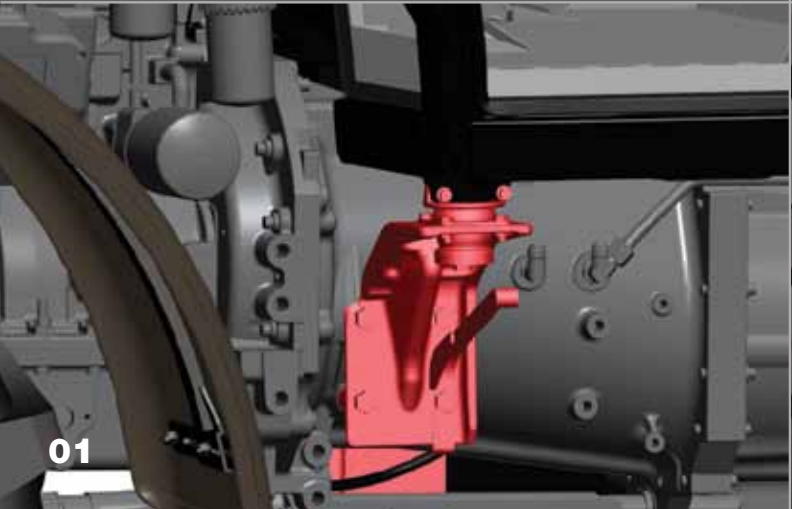
Ideal ao: ceifar/virar e espalhar o feno ou a erva cortada/colher e enfardar - Uma aplicação que requeira uma grande quantidade de operação repetitiva em terreno irregular irá beneficiar grandemente da suspensão da cabina da Série MF 5400.  
A: 5 - 15 km/h\*\*



Ideal para: transportar - Mantenha o tractor perfeitamente sob controlo, estando sentado confortavelmente.  
A: 10-40 km/h\*\*



Ideal ao: pulverizar/espalhar adubo - Trabalhe num ambiente seguro, produtivo e estável, mesmo a maiores velocidades de trabalho.  
A: 5-15 km/h\*\*



01 Bloco silencioso dianteiro



02 Suspensão traseira

\*\*A velocidade média de trabalho poderá variar em função das condições de trabalho e alfaías utilizadas



# O tractor com carregador de excelência

Os tractores da Série MF 5400 foram concebidos para funcionar especificamente com o carregador da Série MF 900. Ambos são totalmente integrados na fábrica para lhe fornecer o máximo desempenho possível e, em última análise, o tractor polivalente perfeito.

Os baixos custos de utilização, o grande conforto do operador e o ambiente de trabalho simples tornam a Série MF 5400 a escolha certa para qualquer exploração leiteira, exploração pecuária ou actividade agrícola em campo aberto. Acrescente a isto um carregador de utilização fácil instalado de fábrica e poderá alcançar facilmente a máxima produtividade possível, independentemente da aplicação.

**Lock & Go - mais inteligente e melhor**  
Trabalhe de forma mais inteligente com o "Lock & Go". Um sistema inovador de engate e desengate semiautomático que lhe poupa tempo valioso ao engatar carregadores. Ao utilizar a combinação de um desenho de subestrutura exclusivo, cilindros de elevação e um pino de fixação, pode engatar/desengatar carregadores de forma eficiente e fiável.

Juntamente com as alavancas de controlo do joystick multifunções, poderá com grande facilidade e segurança utilizar todas as funções.

Encontra-se disponível uma gama completa de acessórios do carregador de forma a assegurar a máxima manobrabilidade possível, um maior desempenho e uma utilização segura.

## MF 5400: o tractor com carregador de excelência

- Capot standard de alta visibilidade para proporcionar a máxima altura livre ao solo, manobrabilidade e visibilidade
- Tejadilho Visio (alta visibilidade) - Permite ao operador uma excelente visibilidade da utilização do carregador
- Caudal de série de 58 litros/min
- Caudal combinado opcional de 100 litros/min
- Transmissão Dyna-4 com comando Power Control e inversor electro-hidráulico
- Inversor com controlo de progressividade
- Eixo dianteiro robusto de tracção a 4 rodas com Hydralock
- Ângulo de viragem máximo de 55°

## MF 900: o carregador de excelência

- Construção robusta e eficiente, assegurando a máxima produtividade possível
- As subestruturas do carregador foram concebidas de forma a permitir um engate em movimento, possibilitando uma ligação rápida e fácil
- O sistema "Lock & Go" semiautomático mantém o carregador de forma firme e segura no seu lugar
- Todas as mangueiras hidráulicas estão ocultas para a respectiva protecção e para proporcionar uma maior visibilidade ao operador
- Sistema "SoftDrive" (opcional) - Este inovador sistema de amortecimento contra choques encontra-se disponível em todos os modelos e assegura a estabilidade e o conforto em terreno difícil e durante o transporte
- Adequado para quaisquer aplicações, tais como o manuseamento de fardos, a utilização de baldes, o manuseamento e a distribuição de forragem verde, a utilização de garfos e operações de elevação graças a uma vasta gama de acessórios e à facilidade de substituição através do sistema "Selectofix" (opcional)

Para obter mais informações sobre os carregadores e acessórios da Série MF 900, obtenha uma brochura junto do seu concessionário local da Massey Ferguson.



		Carregadores da Série MF 900 sem hidráulico paralelo				Carregadores da Série MF 900 com hidráulico paralelo					
		MF 931	MF 933	MF 941	MF 951	MF936	MF 938	MF 946	MF 948	MF 949	MF 956
MF 5410		●*	●*	●	●	●*	●*	●	●	●	●
MF 5420		●*	●*	●	●	●*	●*	●	●	●	●
MF 5430		●*	●*	●	●	●*	●*	●	●	●	●
MF 5440		●*	●*	●	●	●*	●*	●	●	●	●
MF 5450		●*	●*	●	●	●*	●*	●	●	●	●
Altura de elevação até à cavilha de articulação	m	3,20	3,50	3,75	4,0	3,50	3,50	3,75	3,75	3,90	4,0
Capacidade de elevação à altura máxima na cavilha de articulação	kg	1390	2060	2150	2310	1530	1840	1900	2210	1890	2060
Capacidade de elevação ao nível do chão na cavilha de articulação	kg	2310	2690	2810	2920	1920	2270	2400	2770	2220	2520
Ângulo mínimo de movimento para trás	Graus	44	43,6	43	44,8	44	44	43	43	44	44,8
Ângulo máximo de descarga	Graus	58	58	59,7	55,5	58	58	59,7	59,7	54,5	55,5

\* Carregador disponível para este modelo apenas com um porta-esferas de rolamento de esferas comprido ou pneus com um tamanho máximo de 24 polegadas



# Tecnologia simples e intuitiva

Os sistemas de direccionamento por indicador luminoso são ferramentas testadas e comprovadas no sector agrícola, melhorando a eficiência e as velocidades operacionais ao mesmo tempo que reduzem as sobreposições e aumentam as horas de utilização.



O direccionamento por indicador luminoso do System 110 simplifica as operações essenciais, proporcionando uma maior produtividade e eficiência na sua exploração.

## SYSTEM 110

O System 110 proporciona a máxima simplicidade de utilização num produto de direccionamento por indicador luminoso. Incluindo características tais como um indicador luminoso destacável para um posicionamento ideal no campo de visão e um visor a cores de alta visibilidade de 5" que funciona nos modos diurno e nocturno o System 110 irá rapidamente tornar-se a sua ferramenta de eleição no terreno.

## Principais funcionalidades

- Configuração simples no ecrã
- Direccionamento por indicador luminoso, actualizável para direcção automática\*
- Teclas programáveis para uma utilização simples
- Indicadores de estado no ecrã: Número da fila, Velocidade e Área de aplicação
- Visualizações alternadas do terreno, incluindo Superior, Perspectiva e indicação Norte
- Padrão de múltiplos contornos

## Características e vantagens

Consola GX-45

- Protecção reforçada, concebida para utilização no terreno
- Ecrã a cores de 5 polegadas de diagonal
- Teclas programáveis para uma utilização simples
- Os indicadores visuais incluem os seguintes itens: zona de aplicação, velocidade, número da fila e informações de satélite
- Prática porta USB para a transferência de dados
- Indicador luminoso de LED destacável para o posicionamento ideal no campo de visão

## Fácil de instalar e utilizar

Pronto a utilizar em apenas alguns minutos. Sendo leve, robusto e portátil, o System 110 é fácil de instalar com o mínimo de formação ou instruções.

O System 110 permite-lhe definir configurações, tais como acessórios dianteiros e traseiros engatados ou reboques de engate simples ou duplos. Além disso, o System 110 é simples de mover de máquina para máquina.

\*Componentes adicionais/opcionais necessários

# Manutenção de rotina rápida e fácil



Desde a elevada qualidade de construção inicial até ao apoio da Assistência e do Serviço de Peças da AGCO (AGCO Parts), passando pelos elevados valores residuais, foram tomadas todas as medidas para reduzir os custos globais durante a vida útil da máquina.

## Períodos de assistência alargados

Operações de manutenção simples e verificações de rotina minimizadas são outras áreas essenciais para a redução do tempo de inactividade. A Série MF 5400 possui características de desenho singulares para ajudar a tornar a sua vida mais simples:

- Embragem de grande diâmetro refrigerada a óleo com várias placas, para uma longa vida útil, sem ser necessário qualquer ajustamento
- Travões de ajustamento automático
- A vareta do óleo do motor e os filtros encontram-se todos agrupados do lado esquerdo do motor
- Acesso fácil ao interruptor da bateria
- Acesso fácil ao filtro de ar seco de elemento duplo
- Excelente acessibilidade ao motor e ao grupo de refrigeração
- Filtro de ar da cabina acessível no exterior
- O bujão do depósito de combustível colocado a baixa altura permite um reabastecimento rápido e sem derrames



# Controle os custos futuros com o plano de assistência Manager

Faz todo o sentido do ponto de vista do gestor fazer planos para o inesperado e, no que diz respeito à maquinaria, uma total tranquilidade de espírito não tem preço. Proteja os seus bens com um Plano de Assistência e Garantia Alargada **manager**.



O Plano de Assistência e Garantia Alargada **manager**\* é um pacote completo destinado a fornecer uma assistência total ao seu tractor, incluindo uma manutenção de rotina, uma cobertura de reparação e uma garantia totalmente suportada pela AGCO. Este plano totalmente coberto irá abranger componentes críticos, tais como:

- Motor e transmissão
- Sistema hidráulico
- Tomada de força
- Direcção
- Sistemas electrónicos
- Cabina e comandos
- Eixos

## Tranquilidade assegurada durante toda a vida útil da máquina

Poderá assegurar operações de manutenção preventiva utilizando a tecnologia mais recente e técnicos com formação profissional. Possuindo anos de experiência, estão sempre disponíveis para assegurar que a sua máquina funciona com o máximo desempenho possível. Tudo isto será executado de acordo com um calendário de manutenção rigoroso fornecido pela Massey Ferguson.

Com um plano **manager** e através destas operações de manutenção preventiva, a sua máquina irá manter uma excelente produtividade durante a sua longa vida útil de trabalho. O aspecto mais importante deste pacote reside no facto de nunca ter de suportar quaisquer custos adicionais inesperados.

É possível reduzir o custo de manutenção da sua máquina através de operações de manutenção preventiva, reduzindo desta forma os custos de propriedade a longo prazo e assegurando um futuro produtivo para a sua actividade.

## Feito à sua medida!

O plano **manager** foi concebido para satisfazer as suas necessidades individuais. Encontra-se disponível uma cobertura até 5 anos ou 6000 horas, dependendo dos seus requisitos. Estando disponível no ponto de venda inicial, para usufruir de uma flexibilidade adicional, pode também subscrever um plano **manager** em qualquer altura durante um período de até seis meses após o registo do tractor.

O seu concessionário irá preparar o plano de operações de manutenção, podendo personalizá-lo para durar até um máximo de 10 000 horas.

Ao escolher um Plano de Assistência e Garantia Alargada **manager**, não só fica assegurado de uma total tranquilidade de espírito para si e para a sua actividade, como também de um valor residual superior do seu tractor, um histórico completo do concessionário e peças genuínas fornecidas pelo Serviço de Peças da AGCO (AGCO Parts).

Para obter mais informações sobre o Plano de Assistência e Garantia Alargada **manager**, contacte hoje mesmo o seu concessionário da Massey Ferguson.



\*O Plano de Assistência e Garantia Alargada **manager** poderá não estar disponível no mercado ou sofrer alterações no seu país. Contacte o seu concessionário da Massey Ferguson para verificar a disponibilidade deste plano na sua região. Este plano está sujeito a termos e condições.

## Apoio ao cliente

Apoio ao cliente da AGCO... fornecendo uma assistência local à marca global

A Massey Ferguson é uma marca verdadeiramente global, com máquinas a funcionar por todo o mundo, desde os revolucionários tractores Ferguson TE20 até aos tractores e ceifeiras-debulhadoras de alta tecnologia mais recentes. Já alguma vez pensou como continuamos a fornecer peças e assistência, líderes de mercado a uma gama tão vasta de máquinas e tecnologias em todo o mundo?

Por trás de cada máquina Massey Ferguson, encontra-se a poderosa assistência pós-venda da organização de Apoio ao Cliente da AGCO.

O nosso principal objectivo é assegurar que cada máquina, seja ela antiga ou nova, receba uma assistência completa a nível local, oferecendo-a cada proprietário de um equipamento Massey Ferguson:

- A melhor assistência do mercado
- Um baixo custo de manutenção
- Uma máquina fiável e duradoura
- mínimo tempo possível de paragem da máquina aquando da manutenção
- Um elevado valor de retoma

## Armazenamento e logística de vanguarda por parte do Serviço de peças da AGCO (AGCO Parts)

Como é óbvio, cada concessionário Massey Ferguson conta com toda a assistência da organização de Apoio ao Cliente da AGCO, a qual garante um fornecimento de peças líder de mercado através do armazenamento e da logística de vanguarda do Serviço de peças da AGCO (AGCO Parts). Neste âmbito, com níveis de serviço exemplares, entregas expresso e um inventário abrangendo todas as máquinas da Massey Ferguson, incluindo aquelas com mais de 10 anos, apenas fornecemos peças genuínas e garantimos a peça correcta, logo à primeira vez.

## A solução pós-venda mais adequada, independentemente da idade da máquina

Independentemente da idade da máquina Massey Ferguson, o Apoio ao Cliente da AGCO possui a solução pós-venda mais adequada para poupar tempo e dinheiro, proporcionando opções de manutenção e assistência apropriadas, económicas e fiáveis em todas as situações.

## Assistência prática a nível local, perto de si

A AGCO coloca um grande ênfase no fornecimento da melhor assistência possível aos nossos concessionários Massey Ferguson, o que, para além das excelentes soluções de manutenção e assistência e do excepcional serviço de fornecimento de peças, inclui:

- Formação especializada e equipamento específico
- Técnicas de diagnóstico avançadas
- Tecnologia de obtenção de dados para comunicar as mais recentes informações sobre peças e assistência
- Grupos de assistência técnica altamente qualificados

Com a assistência pós-venda do Apoio ao Cliente da AGCO, não se trata apenas de fornecer um filtro ou de mudar o óleo. Trata-se, sim, de fornecer a melhor solução para as necessidades dos nossos clientes, associada a serviços de assistência e fornecimento de peças líderes de mercado.



# Especificações e dimensões

Desempenho do motor		MF 5410	MF 5420	MF 5430	MF 5440	MF 5450
Potência máxima em hp às 2000 rpm	<span>⚡</span> hp (kW) ISO	75 (55)	82 (60,4)	92 (67,7)	102 (75,1)	107 (78,8)
hp nominais às 2200 rpm	<span>⚡</span> hp (kW) ISO	75 (55)	80 (58,9)	90 (66,2)	100 (73,6)	105 (77,3)
Binário máximo às 1400 rpm	<span>⚡</span> Nm	310	346	379	402	416
Consumo de combustível específico†	g/kWh	210	210	210	210	210

Motor						
Diesel, injeção directa	tipo	1104D-44T	1104D-44T	1104D-44TA	1104D-44TA	1104D-44TA
Admissão de ar		Com turbocompressor	Com turbocompressor	Com turbocompressor/"Intercooler"	Com turbocompressor/"Intercooler"	Com turbocompressor/"Intercooler"
Cilindrada/n.º de cilindros	litros/n.º	4,4/4	4,4/4	4,4/4	4,4/4	4,4/4
Escape lateral	cabina	●	●	●	●	●

Transmissão						
Caixa de velocidades com transmissão Dyna-4 de 16x16 relações de caixa do tipo Semi-Powershift com comando Power Control para a mão esquerda. Speedmatching. Velocidade máxima de 40 km/h†		●	●	●	●	●

Tomada de força (traseira)						
Utilização e controlo		Comando electro-hidráulico independente				

Velocidade de tomada de força às X rpm do motor						
540 (veio de 6 estrias) às 1980 rpm		●	●	●	●	●
540 Eco às 1550 rpm		●	●	●	●	●
Tomada de força de 1000 às 2000 rpm		○	○	○	○	○

Hidráulico frontal e tomada de força						
Capacidade de elevação do hidráulico	kg	2500	2500	2500	2500	2500
Utilização e comando da tomada de força		Independente, electro-hidráulica. Veio de tomada de força de 6 estrias com 35 mm de diâmetro às 1000 rpm				

Sistema de engate e sistema hidráulico						
Comando do hidráulico		Controlo de tracção, altura/profundidade, Intermix, altura máxima, velocidade de descida, interruptor de subida/descida, Controlo Activo do Transporte e luzes de subida/descida				
Tipo de ajustamento lateral		Telescópico flutuante variável				
Braços inferiores		Engate rápido (cat. II)				
Caudal de óleo máximo - Fase 1		32 litros/min alimentando a direcção, os travões, as mudanças entre gamas altas e baixas da caixa de velocidades, o bloqueio do diferencial, a tomada de força, a tracção a 4 rodas e a lubrificação				
Caudal de óleo máximo - Fase 2		58 litros/min alimentando o hidráulico de 3 pontos, o sistema hidráulico auxiliar e os travões do reboque				
Caudal duplo (opção)		-	Bomba de fase 1 com um caudal combinado fornecendo 100 litros/min às válvulas auxiliares			
- Comando			Interruptor na consola do lado direito, activando o caudal e bloqueando o hidráulico			
Caudal de óleo máximo combinado disponível nas válvulas auxiliares	l/min / bar	100/200				
Capacidade máxima de elevação nas extremidades dos braços inferiores	kg l	4300	4300	4300	4300	4300
Sistema hidráulico auxiliar	●	2	2	2	2	2
Válvulas auxiliares	○	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4

Direcção						
Hidrostática: coluna de direcção fixa/ajustável		● /○	● /○	● /○	● /○	● /○

Travões						
Tipo		Discos de placa única refrigerados a óleo com activação hidráulica				
Travão de estacionamento		Disco independente na transmissão, activado através da alavanca de mão				

● = De série      - = Não aplicável/disponível  
○ = Opcional      ⚡ = ISO TR14396

Foram realizados todos os esforços no sentido de assegurar que as informações contidas nesta publicação são precisas e estão o mais actualizadas possível. Todavia, poderão existir imprecisões, erros ou omissões e os dados das especificações poderão ser alterados a qualquer altura sem aviso prévio. Por esta razão, todas as especificações devem ser confirmadas junto do seu Concessionário ou Distribuidor da Massey Ferguson antes de qualquer aquisição.

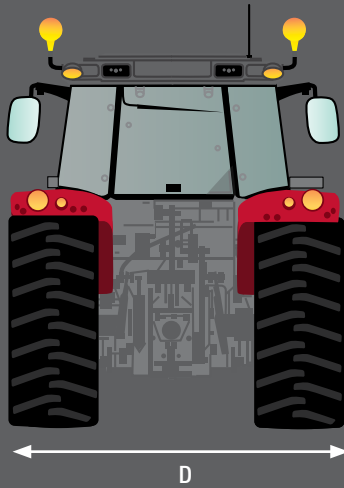
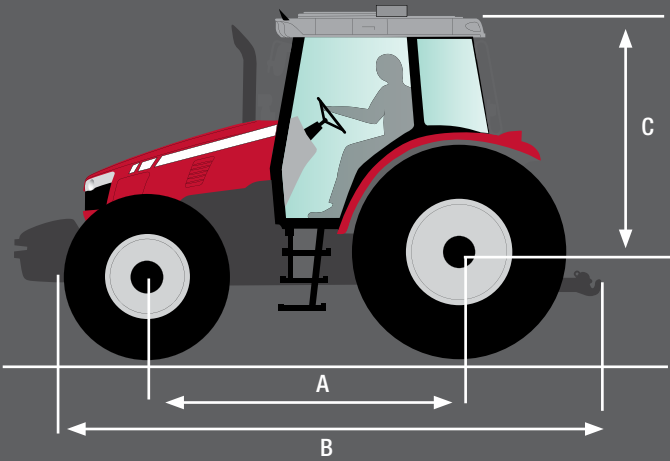
Eixo dianteiro de tracção a 4 rodas		MF5410	MF 5420	MF 5430	MF 5440	MF 5450
Bloqueio do diferencial "Hydralock"		●	●	●	●	●

Rodas e pneus						
Dianteira	●	11.2R24	13.6R24	13.6R24	13.6R24	13.6R24
Traseira	●	16.9R30	16.9R34	16.9R34	16.9R34	16.9R34
	○	16.9R34	16.9R38	16.9R38	16.9R38	16.9R38

Posto de condução						
Capot de alta visibilidade		●	●	●	●	●
O equipamento de série inclui:		Cabina de luxo com piso plano, escape vertical, vidros fumados, vidros laterais e traseiro de abrir, ventilador de quatro velocidades com unidade de aquecimento, assento giratório com suspensão mecânica, comando electrónico do hidráulico, 2 válvulas auxiliares, 2 faróis de trabalho dianteiros e 2 traseiros e pirilampo				
O equipamento opcional inclui:		Assento giratório com suspensão pneumática, assento de passageiro, lava/limpa pára-brisas traseiro, faróis de trabalho adicionais, 1 ou 2 válvulas auxiliares adicionais, espelho retrovisor para o reboque, tejadilho Visio (alta visibilidade), pára-brisas dianteiro de abrir, rádio/leitor de CDs/MP3, engate automático de alta visibilidade e cabina de baixo perfil				

Pesos e dimensões (aproximados, sem combustível)						
Peso	kg	3800	3800	3800	3800	3900
Comprimento total desde o suporte de pesos frontal até às extremidades dos braços inferiores (na horizontal)	mm	4221	4221	4221	4221	4221

Altura (com pneus de série; o valor aproximado depende da marca dos pneus e das respectivas pressão e carga)						
Cabina standard	mm	2707	2750	2750	2750	2750
Cabina de baixo perfil e tejadilho de espessura reduzida	mm	2507	2550	2550	2550	2550
Cabina de baixo perfil e tejadilho Visio (alta visibilidade)	mm	2627	2670	2670	2670	2670
Distância entre eixos	mm	2460	2460	2460	2460	2460
Raio de viragem - diâmetro menos travões	mm	3950	3950	3950	3950	3950
Capacidade do depósito de combustível	litros ●	130	130	130	130	130



	MF 5410/20/30/40/50
Tracção	Tracção a 4 rodas
A - Distância entre eixos	2460
B - Comprimento total desde o suporte de pesos frontal até aos braços do hidráulico traseiro - mm	4221
B - Comprimento total desde os pesos dianteiros até aos braços do hidráulico traseiro - mm	4632
B - Comprimento total desde os braços do hidráulico frontal até aos braços do hidráulico traseiro - mm	4690
C - Altura desde o eixo traseiro até ao topo da cabina com o tejadilho standard	
Cabina standard de piso plano - mm	2025
Cabina de baixo perfil opcional - mm	1889
C - Altura desde o eixo traseiro até ao topo da cabina com o tejadilho Visio (alta visibilidade)	
Cabina standard de piso plano - mm	2062
Cabina de baixo perfil opcional - mm	1910
C - Altura desde o eixo traseiro até ao topo da cabina com o tejadilho de espessura reduzida	
Cabina standard de piso plano	N/A
Cabina de baixo perfil opcional - mm	1804
D - Largura mínima da dianteira - mm	1520
D - Largura máxima da dianteira - mm	2004
D - Largura mínima da traseira - mm	1533
D - Largura máxima da traseira - mm	2034



# Destques do MF 5400

Segue-se um breve resumo de algumas das características avançadas dos tractores da Série MF 5400 que os tornam a opção ideal para si.

- 01** Os motores robustos de elevado desempenho proporcionam uma combinação sem rival de potência e economia.
- 02** A nova transmissão Dyna-4 aperfeiçoada, de utilização sem pedal, torna os tractores da Série MF 5400 nos tractores com carregadores perfeitos. As 16 velocidades para a frente e as 16 para trás garantem a velocidade adequada para cada operação. As quatro velocidades da transmissão Dyna-4 fornecem uma ampla escolha de velocidades disponíveis em carga máxima.
- 03** O comando Power Control exclusivo garante ao operador um controlo total sobre o tractor ao permitir uma utilização prática do inversor de marcha para a frente/marcha-atrás, do Powershift e do desembraiamento com as pontas dos dedos.
- 04** A utilização simples permite uma progressão fácil desde a velocidade mínima até à velocidade máxima com o mínimo de esforço do operador.
- 05** As características de potência e binário excepcionais aliadas à eficiência da transmissão Dyna-4 fornecem uma produtividade soberba com um consumo de combustível muito baixo.
- 06** O novo sistema de suspensão da cabina opcional melhora o conforto do operador e fornece um transporte mais seguro dos acessórios montados no tractor.
- 07** O capot de alta visibilidade fornecido de série e o tejadilho Visio (alta visibilidade) disponível em opção para uma maior visibilidade nas aplicações com um carregador tornam os tractores da Série MF 5400 nos tractores com carregadores de excelência.
- 08** O potente sistema hidráulico com elevado poder de resposta lida facilmente com operações difíceis.

