

FELLER BUNCHER DE ESTEIRA 859M



JOHN DEERE



CONSTRUÍDO PARA TRABALHAR NO MUNDO REAL.

Lidar com o dia a dia das operações florestais é um trabalho duro. Por isso, quando você pediu uma máquina de médio porte capaz de ajudar no trabalho pesado, nós entregamos. O resultado é um feller buncher de esteira equipado com Controle suave da barra (SBC) padrão para garantir um comando excepcional. Um material rodante longo e largo para estabilidade robusta. Operações de giro potentes. Sistema de Ciclo Rápido (RCS) Padrão para operação otimizada. Visibilidade e conforto absolutos na cabine. Além disso, uma variedade de opções disponíveis para se adequar à sua aplicação. Tudo isso somado a uma máquina projetada para trabalhar para você.

Operação suave

O Controle Suave da Barra (SBC) permite que os movimentos da máquina sejam controlados com mais eficiência, proporcionando uma experiência mais suave para o operador e menos desgaste na máquina ao longo do tempo.

Estabilidade garantida

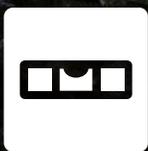
O esforço de tração confiável permite manobrar em terreno difícil ou íngreme, neve profunda e pântanos. O material rodante longo e largo combinado com nosso sistema de nivelamento líder do setor maximiza a estabilidade em declives íngremes e em outras condições desafiadoras de terreno.

Visibilidade expansiva

A janela dianteira do piso ao teto, as janelas laterais grandes, o teto e a janela opcional do piso (padrão com mecanismo de nivelamento do material rodante) ampliam significativamente a visão da área de colheita e do trabalho a ser feito.

Controle confortável

Controles e assento ergonômicos com base e contorno do assento de duas densidades, além de descanso de braço e suspensão modernizados, que melhoram o conforto do operador. Itens opcionais, como assento ventilado aquecido (HVS) e, onde disponível, rádio Bluetooth® premium atualizado e pronto de fábrica para usar XM Satellite Radio, melhoram ainda mais o conforto.



OPCIONAIS SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE INCLINAÇÃO FACILITA A OPERAÇÃO

Nivelamento de primeira linha

O sistema de gerenciamento de inclinação avançado opcional mede o ângulo real de inclinação do solo em que a máquina trabalha e mostra esse valor no monitor da cabine. Com nosso recurso de retorno ao nível, que permite retornar, quando possível, com apenas um toque de uma posição giratória superior a uma nivelada, o sistema deixa o operador mais confiante de que ele pode enfrentar com eficiência terrenos com grande inclinação.

Dedicado ao seu trabalho

O sistema de viagem dedicado padrão opera com o potente motor de 246 kW (330 hp) para melhorar ainda mais o

desempenho e a eficiência da máquina, especialmente em aplicações multifuncionais mais exigentes.

Gerenciamento inteligente de detritos

Projetado para manter seu espaço de trabalho livre e claro, o sistema de gerenciamento de detritos que aumenta a produtividade é integrado ao capô e à proteção do lado esquerdo para evitar que materiais e detritos entrem no pacote de arrefecimento. A filtração externa, o compartimento do resfriador vedado e o ventilador reversível de velocidade variável padrão fornecem proteção conforme necessário.

FELLER BUNCHER DE ESTEIRA 859M

A TECNOLOGIA AO SEU DISPOR NA FLORESTA E NO ESCRITÓRIO.

Coordene sua operação e a produtividade de sua equipe onde quer que você esteja com os Equipamentos Florestais de Precisão da John Deere e nossas principais soluções de tecnologia.





EQUIPAMENTOS FLORESTAIS DE PRECISÃO JOHN DEERE

FERRAMENTAS QUE PERMITEM PLANEJAMENTO E RASTREAMENTO DE PRODUÇÃO

CARACTERÍSTICAS

Inteligência central

Sua máquina de Equipamentos Florestais John Deere chega da fábrica equipada com um potente conjunto de tecnologias e recursos já integrados. Cada um desempenha um papel importante no gerenciamento da integridade e do desempenho de sua frota geral de equipamentos:

- A **conectividade do JDLink™** e o **John Deere Operations Center™** permitem rastrear seu equipamento, ver quais máquinas estão em uso e saber se elas estão sendo utilizadas adequadamente e com o máximo de produtividade e eficiência.
- O **John Deere Connected Support™** utiliza um conjunto de ferramentas de concessionário e de fábrica projetadas para oferecer maior tempo de atividade e melhor produtividade, além de reduzir os custos operacionais diários.
- A **Capacidade Remota de Programação e Diagnósticos** dentro do John Deere Connected Support ajuda seu concessionário a avisar sobre qualquer problema com a máquina, muitas vezes antes mesmo de você saber que há algo errado, e iniciar soluções sem cobrança da visita de um técnico ao seu local de trabalho.
- Nossa abordagem dupla avançada para a **Integridade da Máquina** combina a experiência dos especialistas em tecnologia de nossos concessionários com os especialistas de dados de nosso Centro de Monitoramento da Integridade da Máquina (MHMC). Como parte do John Deere Connected Support, as informações de milhares de máquinas conectadas passam pelo MHMC, permitindo que nossos especialistas identifiquem tendências e desenvolvam protocolos de manutenção preventiva e reparação novos e melhorados.

Equipamentos Florestais de Precisão

Acabe com as suposições ao planejar, implementar e monitorar sua operação de extração de madeira. As ferramentas de nosso sistema de planejamento de produção e rastreamento se expandem pelos principais recursos tecnológicos que vêm como padrão em todas as máquinas de Equipamentos Florestais da John Deere para criar uma nova variedade de possibilidades avançadas:

- O **TimberMatic™ Maps** é uma solução inovadora de software integrado que ajuda você a reimaginar seus locais de trabalho. Visualizações de produção em tempo real, rotas otimizadas e uma conexão de nuvem compartilhada tornam ainda mais fácil melhorar o nível da sua operação florestal.
- O **TimberManager™** é uma solução baseada na web para PCs, tablets e celulares que permite que você acompanhe o progresso do local de trabalho. Combinado com o TimberMatic Maps, esse software oferece visibilidade completa da sua operação, desde a terra ceifada até máquinas específicas, para que você possa simplificar a comunicação, analisar tarefas e aumentar a produtividade:
 - O **Monitoramento Remoto** permite acompanhar a integridade e o desempenho de sua frota de onde quer que você esteja.
 - O **Rastreamento Preciso do Progresso** permite definir metas para que sua equipe se reúna ao longo do dia.
 - A **Visualização da Produção em Tempo Real** exhibe o progresso, incluindo a contagem de árvores, a área colhida e a tonelagem estimada.
 - O **Mapeamento Simplificado** dos dados da máquina e o rastreamento de localização baseado em GPS mostra contagens precisas de troncos e toras.
 - As **Atualizações em Tempo Real** permitem que você ajuste o curso ou elimine tarefas, se necessário, para manter um fluxo de trabalho estável.
 - A **Otimização da Frota** vai além do gerenciamento de máquinas para ajudar a melhorar a eficiência do seu negócio.

Flexibilidade robusta

Disponíveis em rotação limitada e alta, o **FS22B** e o **FR22B** são nossos cabeçotes feller mais versáteis. Eles são robustos o suficiente para lidar com árvores maiores e mais antigas, com um desempenho de manipulação de árvores ideal para também acumular com eficiência madeiras de tamanho médio. O Feller Buncher de Esteira 859M normalmente é equipado com o cabeçote feller FR22B.

ENCONTRE O CABEÇOTE FELLER E ALCANCE SEUS RESULTADOS

Projetados para funcionar em feller bunchers de esteira de giro para árvores como o 859M, esses cabeçotes feller flexíveis podem ajudá-lo a enfrentar tarefas difíceis.

FR22B



FS22B



...LER IDEAL ...OS.

CABEÇOTES FELLER

Bem ao seu alcance

De hastes pequenas a grandes troncos, madeira macia ou dura, terreno plano ou íngreme, a John Deere conta com um cabeçote feller com serra a disco perfeito para o trabalho.

Corte e acumule

O **FR21B*** é um cabeçote feller leve e de alta rotação projetado para aplicações de colheita selecionada e final. Com excelente capacidade de corte e acumulação, esse cabeçote feller foi otimizado para madeiras de tamanho pequeno a médio.

Produtividade avançada

Sua capacidade de corte único de 686 milímetros (27 polegadas) garante ao **FR27[†]** nossa maior capacidade de corte. A ampla área de acumulação de 0,70 m² (7,5 pés quadrados), mais de 16% maior que a do FR24B, permite o manuseio eficiente de uma única árvore grande ou de vários troncos menores. Com braços de colheita longos, alojamento da serra de aço temperado e calha de descarga com aparadores laterais grandes, o cabeçote FR27 é produtivo, durável e de fácil de manutenção.

Confiabilidade comprovada

Os cabeçotes fellers **FS50*** e **FR50*** oferecem desempenho eficiente de alta acumulação de vários troncos com bolso grande e haste alta, disponíveis em wrist limitado e de alta rotação e são mais adequados para o primeiro e segundo desbastes, bem como para colheitas de plantio de alta produção.

*Somente com barra padrão. / †Somente com barra de potência opcional.

Escolha o cabeçote feller correto para seu Feller Buncher de Esteira 859M.



6-14"

Desbaste da
Plantação
Corte de Seleção
Alta Acumulação
Madeira de Altura
Média-Curta

FS50/FR50



FS50



10-18"

Corte de Seleção
Desbaste Final
Acumulação
Média-Alta
Madeira de
Altura
Média-Alta

FR21B



FR50



14-22"

Corte de Seleção
Desbaste Final
Acumulação Média
Madeira de Altura
Média-Alta

FS22B/FR22B



FR21B



18-27"

Desbaste Final
Extração de Madeira
em Pântanos (com
Dilatação)
Acumulação
Média-Baixa
Madeira Alta

FR27



FR27

859M

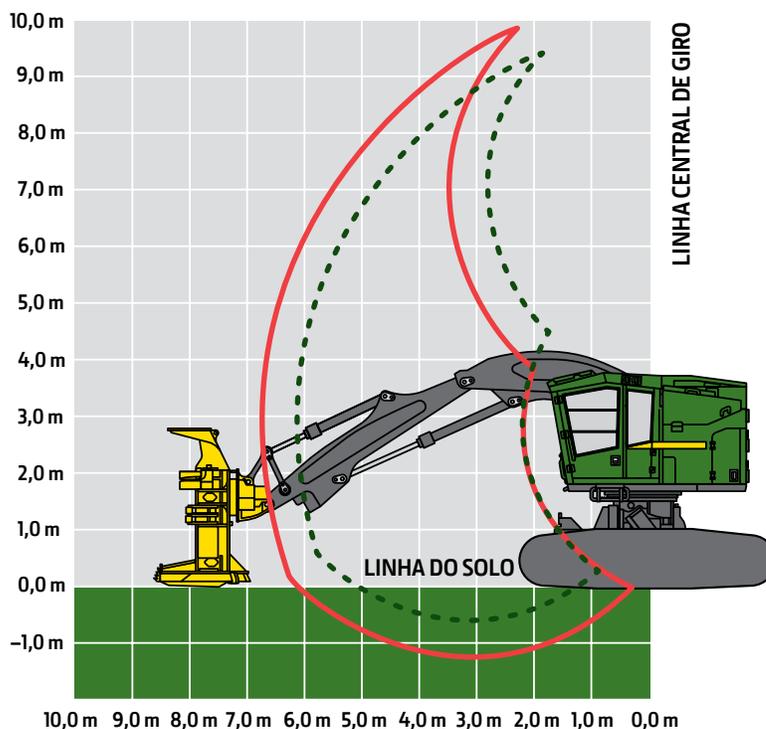
ESPECIFICAÇÕES DO FELLER BUNCHER DE ESTEIRA

| Motor | | |
|---|---|---|
| Fabricante e Modelo | John Deere PowerTech™ PSS 9,0 l | John Deere PowerTech™ Plus 6090H |
| Padrão de Emissão Não Rodoviária | Tier 4 Final EPA/Estágio V EU | Tier 3 EPA/Estágio IIIA EU |
| Cilindros | 6 | 6 |
| Deslocamento | 9,0 l (549 pol. ³) | 9,0 l (549 pol. ³) |
| Potência Máxima a 1.900 rpm | 246 kW (330 hp) | 246 kW (330 hp) |
| Torque de Pico Útil a 1.500 rpm | 1.392 Nm (1.027 lb-ft) | 1.392 Nm (1.027 lb-ft) |
| Resfriamento | | |
| Tipo de Ventilador | Tipo de sucção, acionamento hidráulico, velocidade variável, reversão | |
| Hidráulica | | |
| Centro fechado, sensor de carga, pressão compensada | | |
| Sistema Viagem Dedicada | | |
| Bomba Principal | Pistão axial de deslocamento variável | |
| Fluxo Nominal Máximo | 494 l/min (131 gpm) | |
| Bomba de Deslocamento | Pistão axial de deslocamento variável dedicado | |
| Fluxo nominal máximo (x2) | 190 l/min (50 gpm) | |
| Bomba da Serra Contínua | Pistão axial de deslocamento variável dedicado | |
| Fluxo Nominal Máximo | 135 l/min (36 gpm) | |
| Bomba do Implemento | Pistão axial de deslocamento variável dedicado | |
| Fluxo Nominal Máximo | 135 l/min (36 gpm) | |
| Filtragem de Óleo | 2 filtros de retorno principais, retorno de 10 microns com desvio, 1 filtro de dreno da caixa, 25 microns | |
| Elétrica | | |
| | <i>Tier 4 Final EPA/Estágio V EU</i> | <i>Tier 3 EPA/Estágio IIIA EU</i> |
| Tensão | 24 V | 24 V |
| Número de Baterias | 2 de 12 V | 2 de 12 V |
| Classificação do Alternador | Padrão de 150 A | Padrão de 100 A/Opcional de 150 A |
| Luzes de Trabalho | LED (13) | LED (13) |
| Luzes de Serviço | LED (2) | LED (2) |
| Material Rodante | | |
| Guias integrais da esteira, material espesso e resistente à abrasão, ângulos de rampa, ajuste hidráulico da esteira | | |
| Tamanho | U7L para Serviço Extremo (EXD) | |
| Corrente da Esteira | 215,9 mm (8,5 pol.) | |
| Número de Elos da Esteira (por lado) | 47 | |
| Roletes Inferiores (por lado) | 10 | |
| Peças Deslizantes do Transportador/ Roletes (por lado) | 2 | |
| Desempenho de Viagem | | |
| Velocidade de Viagem, Avanço e Ré | | |
| Alta | 4,1 km/h (2,5 mph) | |
| Baixa | 1,8 km/h (1,1 mph) | |
| Força de Tração | 357 kN (80.257 lbf) | |
| Rotação Superior | | |
| Sistema de Oscilação | | |
| Velocidade de Giro (máxima) | 6,8 rpm | |
| Torque de Giro | 94.740 Nm (69.880 lb-ft) | |
| Freio de Giro | Multidisco úmido vedado, aplicado/liberado manualmente | |
| Facilidade de Manutenção | | |
| Capacidades de Reabastecimento | | |
| Tanque de Combustível | <i>Tier 4 Final EPA/Estágio V EU</i> 870 l (228,9 gal.) | <i>Tier 3 EPA/Estágio IIIA EU</i> 870 l (228,9 gal.) |
| Fluido de Exaustão de Diesel (DEF) | 34 l (8,9 gal.) | N/D |

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e implementos podem exigir modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com as normas locais desses países.

| Pressão sobre o Solo (SAE J1309) | | 859M | |
|---|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Inclui equipamento padrão, barra padrão com Sistema de Ciclo Rápido (RCS), contrapeso padrão, tanque de combustível semicheio e todos os fluidos, sem implemento | | | |
| Material Rodante | | <i>Tier 4 Final EPA/Estágio V EU</i> | <i>Tier 3 EPA/Estágio IIIA EU</i> |
| Garra Única | | U7L EXD | U7L EXD |
| 610 mm (24 pol.) | | 71,9 kPa (10,4 psi) | 71,2 kPa (10,3 psi) |
| 711 mm (28 pol.) | | 62,3 kPa (9,0 psi) | 61,7 kPa (8,9 psi) |
| Peso Operacional | | | |
| Inclui equipamento padrão, barra padrão com RCS, de garra única 610 mm (24 pol.), contrapeso padrão, tanque de combustível semicheio e todos os fluidos, sem implemento | | | |
| Material Rodante | | <i>Tier 4 Final EPA/Estágio V EU</i> | <i>Tier 3 EPA/Estágio IIIA EU</i> |
| Peso Aproximado – Máquina Base | | U7L EXD | U7L EXD |
| | | 37.410 kg (82.490 lb) | 37.050 kg (81.700 lb) |
| Desempenho da Barra | | | |
| Barra Padrão | | | |
| Alcance Máximo (até a ponta da lâmina da serra) | | 8,49 m (27 ft e 10 pol.) | |
| Alcance Mínimo (até a ponta da lâmina da serra) | | 3,83 m (12 ft e 7 pol.) | |
| Faixa de Corte | | 4,66 m (15 ft e 3 pol.) | |
| Capacidade de Elevação Com RCS | | | |
| Apenas com o Pino em Alcance Total | | 5.540 kg (12.220 lb) | |
| Apenas com o Pino a 6,10 m (20 ft) | | 6.860 kg (15.130 lb) | |
| Barra de Potência Opcional | | | |
| Alcance Máximo (até a ponta da lâmina da serra) | | 7,88 m (25 ft e 10 pol.) | |
| Alcance Mínimo (até a ponta da lâmina da serra) | | 3,92 m (12 ft e 10 pol.) | |
| Faixa de Corte | | 3,96 m (13 ft e 0 pol.) | |
| Capacidade de Elevação Com RCS | | | |
| Apenas com o Pino a 6,10 m (20 ft) em Alcance Total | | 6.670 kg (14.710 lb) | |

Feller Buncher de Esteira 859M



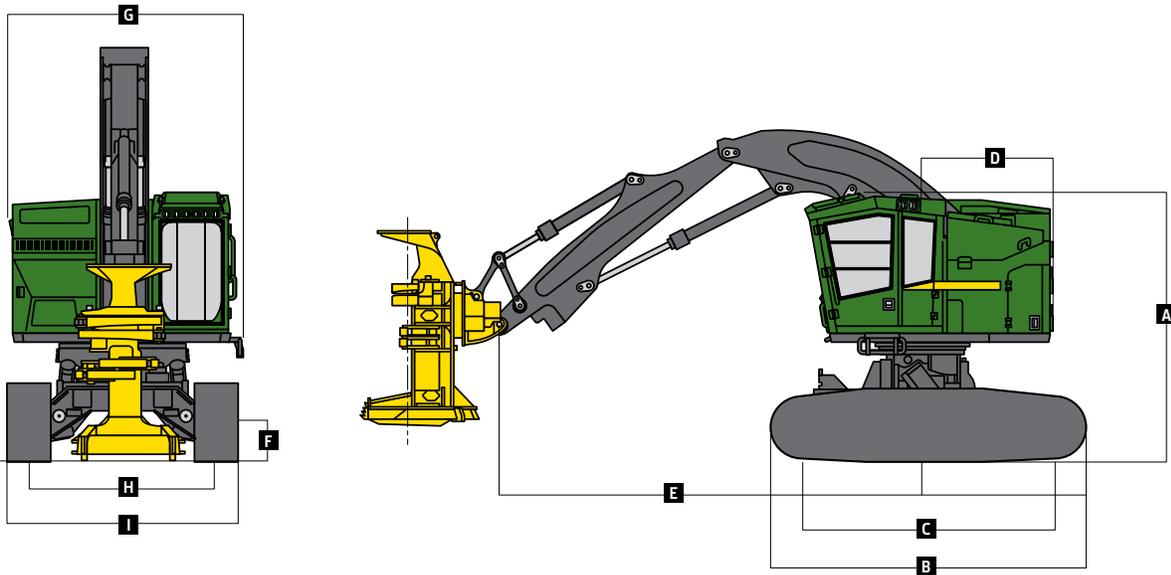
859M

ESPECIFICAÇÕES DO FELLER BUNCHER DE ESTEIRA (continuação)

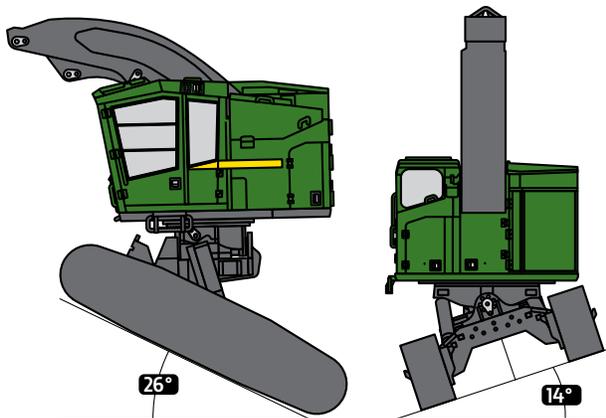
| Informações do Implemento | | 859M | | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Implemento | FR21B* | FS22B | FR22B | FR27† | FS50* | FR50* |
| Capacidade Máxima de Corte | 545 mm (21,5 pol.) | 559 mm (22,0 pol.) | 559 mm (22,0 pol.) | 686 mm (27,0 pol.) | 508 mm (20,0 pol.) | 508 mm (20,0 pol.) |
| Capacidade Máxima de Acumulação | 0,46 m² (5,0 ft²) | 0,48 m² (5,2 ft²) | 0,48 m² (5,2 ft²) | 0,70 m² (7,5 ft²) | 0,64 m² (6,9 ft²) | 0,64 m² (6,9 ft²) |
| Abertura na Dianteira do Alojamento | 1.180 mm (46,5 pol.) | 1.280 mm (50,4 pol.) | 1.280 mm (50,4 pol.) | 1.382 mm (54,4 pol.) | 870 mm (34,0 pol.) | 870 mm (34,3 pol.) |
| Diâmetro da Lâmina | 1.372 mm (54,0 pol.) | 1.422 mm (56,0 pol.) | 1.422 mm (56,0 pol.) | 1.676 mm (66,0 pol.) | 1.346 mm (53,0 pol.) | 1.346 mm (53,0 pol.) |
| Número de Dentes | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| rpm da serra | 1.150 rpm | 1.150 rpm | 1.150 rpm | 1.000 rpm | 1.250 rpm | 1.225 rpm |
| Rotação do Wrist | 302 graus | 30 graus | 312 graus | 300 graus | 30 graus | 312 graus |
| Largura no Alojamento da Serra | 1.550 mm (61,0 pol.) | 1.620 mm (63,8 pol.) | 1.620 mm (63,8 pol.) | 1.908 mm (75,1 pol.) | 1.660 mm (65,0 pol.) | 1.510 mm (59,4 pol.) |
| Altura | 2.820 mm (111,0 pol.) | 3.068 mm (120,8 pol.) | 3.068 mm (120,8 pol.) | 3.094 mm (121,8 pol.) | 2.850 mm (112,0 pol.) | 2.846 mm (112,0 pol.) |
| Peso (incluindo adaptador e wrist) | 3.140 kg (6.920 lb) | 3.550 kg (7.830 lb) | 3.840 kg (8.470 lb) | 4.220 kg (9.310 lb) | 3.370 kg (7.430 lb) | 3.666 kg (8.082 lb) |
| *Somente com barra padrão. / †Somente com barra de potência opcional. | | | | | | |
| Dimensões da Máquina | | | | | | |
| Material Rodante Padrão | | U7L EXD | | | | |
| A | Altura Total com Barra Padrão de 6,71 m (22 ft) | | | | | |
| | Parte Superior da Cabine com Claraboia Plana | 3,92 m (12 ft e 10 pol.) | | | | |
| | Parte Superior da Cabine com Claraboia em Pico | 4,13 m (13 ft e 7 pol.) | | | | |
| | Parte Superior da Barra, Estendida, Implemento Vertical | 4,15 m (13 ft e 7 pol.) | | | | |
| B | Comprimento Total da Esteira | 4,90 m (16 ft e 1 pol.) | | | | |
| C | Comprimento da Esteira (da roda-guia ao centro da roda dentada) | 3,83 m (12 ft e 7 pol.) | | | | |
| D | Giro Traseiro (do centro de giro) | | | | | |
| | Contrapeso Padrão | 1,94 m (6 ft e 4 pol.) | | | | |
| | Contrapeso Pesado | 2,25 m (7 ft e 4 pol.) | | | | |
| E | Alcance da Barra (até o pino do implemento) | | | | | |
| | Barra Padrão | | | | | |
| | Máximo | 6,71 m (22 ft e 0 pol.) | | | | |
| | Mínimo | 2,05 m (6 ft e 9 pol.) | | | | |
| | Faixa de Corte | 4,66 m (15 ft e 3 pol.) | | | | |
| | Barra de Potência Opcional | | | | | |
| | Máximo | 6,10 m (20 ft e 0 pol.) | | | | |
| | Mínimo | 2,14 m (7 ft e 0 pol.) | | | | |
| | Faixa de Corte | 3,96 m (13 ft e 0 pol.) | | | | |
| F | Distância até o Solo | | | | | |
| | Garra Única | 746 mm (29 pol.) | | | | |
| G | Largura da Estrutura Superior | | | | | |
| | Padrão | 3,15 m (10 ft e 4 pol.) | | | | |
| | Com Passarela Opcional | 3,36 m (11 ft e 0 pol.) | | | | |
| H | Bitola da Esteira | 2,72 m (8 ft e 11 pol.) | | | | |
| I | Largura sobre as Esteiras | | | | | |
| | Sapatas da Esteira de 610 mm (24 pol.) | 3,33 m (10 ft e 11 pol.) | | | | |
| | Sapatas da Esteira de 711 mm (28 pol.) | 3,43 m (11 ft e 3 pol.) | | | | |

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e implementos NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e implementos podem exigir modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com as normas locais desses países.

Feller Buncher de Esteira 859M



Nivelamento do 859M



Mecanismo de Nivelamento do Material Rodante do 859M

| | |
|----------------|----------|
| Avanço | 26 graus |
| De Lado a Lado | 14 graus |
| Ré | 7 graus |



MTFB859UPT (24-09)



JOHN DEERE