

# FELLER BUNCHER DE PNEUS 643L-III



JOHN DEERE



## FELLER BUNCHER DE PNEUS 643L-III



## PRONTO PARA O TRABALHO DURO: COMO VOCÊ.

Mesmo com todas as suas conquistas diárias, você não pode viver apenas das glórias do passado. Nós também não. Com mais de meio século de experiência nas matas, decidimos que era hora do nosso feller bunchers de pneus ir além. Por isso, revisamos o conforto do operador e a facilidade de controle da máquina. Depois, aumentamos a capacidade de mapeamento do local de trabalho e o feedback de produtividade quase em tempo real para aliviar a sua carga de trabalho. Além disso, simplificamos a manutenção para economizar tempo e esforço. O 643L-III está mais do que pronto para superar tudo que a mata colocar no seu caminho.

### **Quando a situação se torna complicada**

A distribuição ideal de peso e uma grande distância entre eixos oferecem excelente estabilidade ao subir colinas e controlar árvores. Eixos de serviço pesado ajudam a fornecer equilíbrio e potência de subida em colinas sob as condições de floresta mais difíceis.

### **Uma zona de conforto reprojeta**

A cabine padrão, espaçosa e silenciosa, oferece um assento ajustável em tecido durável e Mapas TimberMatic™ integrados. A opção de cabine premium inclui um sistema de controle totalmente automático de controle de temperatura e suporte para celular da RAM®. O novo assento de couro premium é aquecido, ventilado e oferece sete posições de ajuste para levar o conforto do operador a outro patamar. Joysticks eletro-hidráulicos

ergonômicos montados no apoio de braço colocam controle suave e intuitivo da máquina na ponta dos dedos.

### **Excelente visibilidade**

A imagem da câmera retrovisora padrão, que oferece excelente visibilidade do local de trabalho, pode ser exibida no monitor primário ou secundário na cabine. O monitor principal também permite acesso intuitivo aos Mapas TimberMatic e aos diagnósticos da máquina.



## **DADOS DE PRODUTIVIDADE QUASE EM TEMPO REAL AJUDAM A MELHORAR A EFICIÊNCIA**

### **Produtivo enquanto você trabalha**

As soluções digitais que monitoram as estatísticas de trabalho do operador, o recurso de medição de deslocamento e as camadas avançadas do mapa ajudam a acompanhar os elementos básicos operacionais importantes. Os relatórios de desempenho de produção e do operador quase em tempo real para os proprietários e gerentes da empresa permitem uma análise fundamentada dos custos da propriedade e da operação.

### **Com suavidade**

Os sensores de direção controlam a velocidade da articulação antes das estruturas entrarem em contato, amortecendo o impacto durante a articulação total e melhorando o conforto do operador.

### **Impulsionando o desempenho**

Basta ajustar a potência desejada para o cabeçote feller e os motores de acionamento para que o sistema de gerenciamento de potência otimize o desempenho multifuncional para se adequar à aplicação e às condições.

FELLER BUNCHER DE PNEUS 643L-III

## ***COLOQUE A TECNOLOGIA PARA TRABALHAR: NA MATA E NO ESCRITÓRIO.***

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

## CARACTERÍSTICAS

### Inteligência centralizada

Os Equipamentos Florestais da John Deere vem de fábrica equipados com um potente conjunto de tecnologias e recursos já integrados. Cada um desempenha um papel importante no gerenciamento do estado e do desempenho da sua frota geral de equipamentos:

- **John Deere Connected Support**, que utiliza dados avançados e específicos do equipamento florestal, ajuda o concessionário a agir imediatamente em caso de problema com a máquina.
- Com o **Acesso Remoto ao Monitor**, os concessionários podem ver remotamente o que o operador está vendo e acessar os amplos recursos de diagnóstico de bordo do sistema de automação TimberMatic™. A capacidade de ajustar a máquina e auxiliar o operador de maneira remota ajuda a manter as máquinas em funcionamento.
- O serviço de **Monitoramento do Desempenho e Condição da Máquina** é oferecido em conjunto com os Contratos de Serviços John Deere Protect™ avançados. Esse serviço usa dados avançados de máquinas florestais e recursos de avaliação comparativa para fornecer insights incomparáveis sobre diferentes funções da máquina e ajuda a tomar ações corretivas antecipadamente, garantindo o desempenho alto e consistente da sua frota.

### Soluções digitais

Acabe com as suposições ao planejar, implementar e monitorar sua operação de extração de madeira. As ferramentas do nosso sistema de planejamento e rastreamento de produção aproveitam os principais recursos tecnológicos que vêm de fábrica em todas as máquinas florestais John Deere para proporcionar uma gama de possibilidades novas e avançadas:

- O **TimberMatic™ Maps** é uma solução inovadora de software integrado que ajuda a reimaginar seus locais de trabalho. Visualizações de produção quase em tempo real, rotas otimizadas e uma conexão à nuvem compartilhada facilitam ainda mais o trabalho antes de elevar o nível da operação florestal.
- O **TimberManager™** é uma solução baseada na web para PCs, tablets e celulares, que permite acompanhar o progresso no local de trabalho. Junto com o TimberMatic Maps, esse software oferece visibilidade completa da sua operação, desde áreas que já passaram pela extração até máquinas específicas, permitindo simplificar a comunicação, analisar tarefas e aumentar a produtividade:
  - O **Monitoramento Remoto** permite acompanhar as condições e o desempenho da sua frota em qualquer lugar.
  - O **Rastreamento Preciso do Andamento** permite definir as metas que sua equipe deve atingir ao longo do dia.
  - A **Visualização da Produção em Tempo Real** exhibe o progresso, incluindo a contagem de árvores, a área colhida e a tonelage 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 ajustar o processo ou eliminar tarefas, se necessário, para manter um fluxo estável de trabalho.
  - A **Otimização da Frota** vai além do gerenciamento de máquinas para ajudar a melhorar a eficiência do seu negócio.



**JOHN DEERE  
CONNECTED SUPPORT™**

CONECTA SUA OPERAÇÃO À EXPERTISE  
DO CONCESSIONÁRIO E DA FÁBRICA

# 643L-III

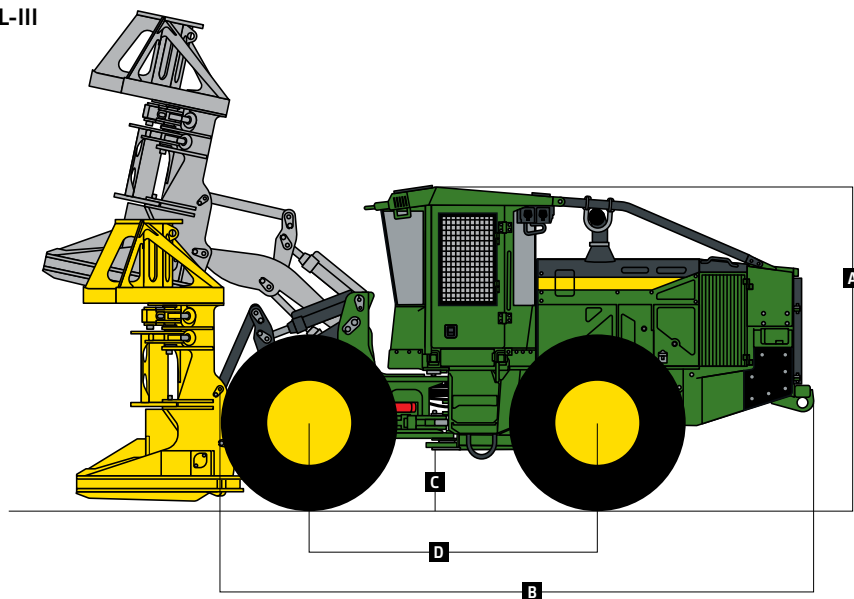
## ESPECIFICAÇÕES DA FELLER BUNCHER DE PNEUS

<b>Motor</b>		<b>643L-III</b>	
Fabricante e Modelo	John Deere PowerTech™ PSS 6,8 L	John Deere PowerTech™ Plus 6,8 L	
Padrão de Emissão de Motores não Rodoviários	Final Tier 4 da EPA/Estágio V da UE	Tier 3 da EPA/Estágio IIIA da UE	
Potência Bruta	163 kW (219 hp) a 1.900 rpm	179 kW (240 hp) a 1.900 rpm	
Torque Bruto	923 Nm (680 ft.-lb.) a 1.600 rpm	1.000 Nm (737 ft.-lb.) a 1.600 rpm	
Quantidade de Cilindros	6	6	
Válvulas por Cilindro	4	4	
Cilindrada do Motor	6,8 L (415 cu. in.)	6,8 L (415 cu. in.)	
Diâmetro e Curso do Motor	106 x 127 mm (4.17 x 5.00 in.)	106 x 127 mm (4.17 x 5.00 in.)	
Sistema de Combustível	Trilho comum de alta pressão	Trilho comum de alta pressão	
Aspiração	Turboalimentado, ar de admissão resfriado	Turboalimentado, ar de admissão resfriado	
Filtro de ar do Motor	Estágio duplo com elemento de segurança e válvula de descarga de pó	Estágio duplo com elemento de segurança e válvula de descarga de pó	
Sistema de Partida a Frio do Motor	Velas de incandescência	Velas de incandescência	
<b>Refrigeração</b>			
Sistema de Arrefecimento	Radiador para serviço pesado com tanque de desaeração contínua e reservatório de recuperação		
Acionamento do Ventilador	Hidráulico, com velocidade variável e reversão		
<b>Sistema de Transmissão</b>			
Transmissão	Hidrostático infinitamente variável com caixa de engrenagens de 2 velocidades		
Número de Marchas, Avanço e Ré	2		
Velocidade Máxima com Pneus 28L-26			
Primeira Marcha	8,0 km/h (5.0 mph)		
Velocidade Alta	17,5 km/h (10.8 mph)		
Oscilação do Eixo Dianteiro, Batente a Batente	30 graus		
Eixos			
Opções	1400 Extreme Duty e 1400 Super-Wide Extreme-Duty (SWEDA™)		
Diferencial (dianteiro e traseiro)	Trava do diferencial com bloqueio hidráulico, operação em movimento e centro fechado		
Direção	Totalmente hidráulica, joystick		
Ângulo de Articulação	45 graus em cada direção		
Serviços	Eixos dianteiros e traseiros montados internamente, com disco úmido, resfriados a óleo, autoajustáveis e autoequalizáveis		
Freio de Estacionamento	Aplicação automática por mola e liberação hidráulica, vedado e lubrificado, multidisco úmido		
<b>Sistema Hidráulico</b>			
Bomba Principal	Circuito aberto, pistão axial, deslocamento variável		
Deslocamento Máximo	90 cc/rev (5.49 ci/rev)		
<b>Sistema Elétrico</b>			
Tensão	24 V		
Número de Baterias (12 V)	2		
Capacidade da Bateria (cada)	950 CCA		
Classificação do Alternador	150 A		
Luzes de Trabalho (opcional)	14		
<b>Capacidades de Reabastecimento</b>			
Tanque de Combustível	396 L (104.6 gal.)		
Reservatório Hidráulico	169,1 L (44.7 gal.)		
Tanque do Fluido para Escapamento de Veículos a Diesel (DEF)	19,9 L (5.2 gal.)		
<b>Pesos Operacionais</b>			
Peso da Máquina (menos cabeçote feller)	13.910 kg (30,704 lb.)		
Com Serra			
FD45	16.383 kg (36,120 lb.)		
FD22B	17.081 kg (37,659 lb.)		
FD55	17.000 kg (37,480 lb.)		

As imagens e descrições são apenas para informações gerais. Algumas ilustrações podem mostrar opções de produtos ou acessórios que NÃO ESTÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões ou que podem exigir modificações para atender às regulamentações locais. As imagens de modelos de equipamentos podem ser geradas digitalmente ou por IA e são apenas ilustrativas. Elas podem não refletir produtos, recursos, opções ou acessórios reais. A disponibilidade do equipamento pode ser limitada. Para saber todos os detalhes, entre em contato com seu concessionário John Deere.

Dimensões da Máquina		643L-III
<b>Tamanho do Pneu</b>		<b>28L-26</b>
<b>A</b>	Altura Total	3.216 mm (126.6 in.)
	Largura Total (com pneus de 711 mm [28 in.] [eixos 1400])	2.913 mm (114.7 in.)
<b>B</b>	Comprimento Total (menos cabeçote feller)	6.293 mm (247.7 in.)
<b>C</b>	Distância em Relação ao Solo	484 mm (19 in.)
<b>D</b>	Distância Entre Eixos	3.023 mm (119 in.)

### Feller Buncher de Pneus 643L-III



Dimensões de Embarque		643L-III
<b>Tamanho do Pneu</b>		<b>28L-26</b>
<b>Cabeçote Feller</b>		<b>FD45</b>
	Altura Total	3.216 mm (126.6 in.)
	Largura Total (com pneus de 711 mm [28 in.] [eixos 1400])	2.913 mm (114.7 in.)
	Comprimento de Embarque (com cabeçote feller)	7.340 mm (289.0 in.)

Informações do Cabeçote Feller			
<b>Cabeçote</b>	<i>FD45 DSFH – Estaca Dupla</i>	<i>FD22B DSFH – Estaca Única</i>	<i>FD55 DSFH – Estaca Dupla</i>
Capacidade Máxima de Corte	508,0 mm (20.0 in.)	559,0 mm (22.0 in.)	584,2 mm (23.0 in.)
Capacidade Máxima de Acumulação	0,65 m <sup>2</sup> (7.0 sq. ft.)	0,48 m <sup>2</sup> (5.2 sq. ft.)	0,63 m <sup>2</sup> (6.8 sq. ft.)
Abertura na Dianteira da Carça	863,60 mm (34.0 in.)	1.290,32 mm (50.8 in.)	1.033,02 mm (40.7 in.)
Diâmetro da Lâmina	1.346,20 mm (53.0 in.)	1.422,40 mm (56.0 in.)	1.473,20 mm (58.0 in.)
Quantidade de Dentes	18	18	18
Largura no Alojamento da Serra	1.582,42 mm (62.3 in.)	1.617,98 mm (63.7 in.)	1.651,00 mm (65.0 in.)
Altura	2.514,60 mm (99.0 in.)	3.068,32 mm (120.8 in.)	2.954,02 mm (116.3 in.)
Peso (sem tampa da lâmina ou elos de inclinação)	2.424,48 kg (5,345 lb.)	3.070,85 kg (6,770 lb.)	2.971,06 kg (6,550 lb.)

As imagens e descrições são apenas para informações gerais. Algumas ilustrações podem mostrar opções de produtos ou acessórios que NÃO ESTÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões ou que podem exigir modificações para atender às regulamentações locais. As imagens de modelos de equipamentos podem ser geradas digitalmente ou por IA e são apenas ilustrativas. Elas podem não refletir produtos, recursos, opções ou acessórios reais. A disponibilidade do equipamento pode ser limitada. Para saber todos os detalhes, entre em contato com seu concessionário John Deere.



MWFB643LIIUPT (25-09)



**JOHN DEERE**