

# FELLER BUNCHER DE PNEUS 643L-II



JOHN DEERE







## PRONTO PARA TRABALHAR TANTO QUANTO VOCÊ.

Mesmo com tudo o que você faz todos os dias, você nunca está satisfeito. E nós também não. Com mais de meio século de experiência nas florestas, pensávamos que nossos feller buncher de pneus estavam prontos para ainda mais. Por isso fortalecemos os chicotes elétricos, as conexões, as mangueiras e as proteções do cilindro. E tudo isso está sob o capô com a colocação de componentes reprojatados e sistemas elétricos e hidráulicos simplificados. Simples de operar, fácil de manter e confiável de ter — o 643L-II foi desenvolvido especificamente para trabalhar em qualquer tipo de floresta.

### **Confiabilidade robusta**

O roteamento dos sistemas elétricos e hidráulicos foi significativamente simplificado para melhorar a confiabilidade e facilitar a manutenção. A fiação e as mangueiras estão mais bem protegidas contra desgaste e dobras. Os componentes duráveis do chicote elétrico ajudam a prolongar a vida útil.

### **Quando as coisas ficam difíceis**

A distribuição ideal de peso e uma distância entre eixos longa permitem uma 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.

### **Na zona de conforto**

A espaçosa cabine de 2,94 metros cúbicos (104 pés cúbicos) é confortável e extremamente silenciosa. O vidro dianteiro com extensão grande fornece visibilidade praticamente desobstruída a partir do assento.





## **SENSORES DE DIREÇÃO** **ARTICULAÇÃO DE CONTROLE** **IMPACTO DE VELOCIDADE E AMORTECIMENTO**

### **Muito fácil**

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.

### **Consumo produtivo**

O motor de 6,8 litros PowerTech™ da John Deere Tier 4 Final (FT4) EPA/ Estágio V da EU de alto desempenho mantém a produtividade enquanto minimizam o consumo total de fluidos: combustível diesel e fluido de exaustão de diesel.

### **Impulsionando o desempenho**

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



FELLER BUNCHER DE PNEUS 643L-II

# *A TECNOLOGIA AO SEU DISPOR NA FLORESTA 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 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 das condições e do desempenho de sua frota geral de equipamentos:

- **A conectividade ao JDLink™ e John Deere Operations Center™** permite rastrear seu equipamento, ver quais máquinas estão em uso e saber se elas estão sendo utilizadas adequadamente e com a máxima 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 produtividade e custos operacionais diários mais baixos.
- **A Capacidade de Programação e Diagnóstico Remotos** 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 de **Condições da Máquina** combina a experiência dos especialistas em tecnologia de nossos distribuidores com os especialistas de dados de nosso Centro de Monitoramento de Condições 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 novos e melhorados de manutenção preventiva e reparação.

### Equipamentos Florestais de Precisão

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 ampliam os principais recursos tecnológicos que vêm como padrão em todas as máquinas de Equipamentos Florestais John Deere para criar várias possibilidades novas e 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 conexões sem fio compartilhadas entre máquinas facilitam ainda mais elevar o nível da sua operação florestal.
- **O TimberManager™** é uma solução baseada na web para PCs, tablets e celulares que permite acompanhar 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 simplificar a comunicação, analisar tarefas e aumentar a produtividade:
  - **O Monitoramento Remoto** permite acompanhar as condições e o desempenho da sua frota de qualquer lugar.
  - **O Rastreamento Preciso do Progresso** permite definir as metas que sua equipe deve cumprir ao longo do dia.
  - **A Visualização da Produção em Tempo Real** exibe 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 ajustar o curso ou eliminar 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.



**JOHN DEERE  
CONNECTED SUPPORT™**

CONECTA SUA OPERAÇÃO AO  
CONHECIMENTO DO CONCESSIONÁRIO  
E DA FÁBRICA

# 643L-II

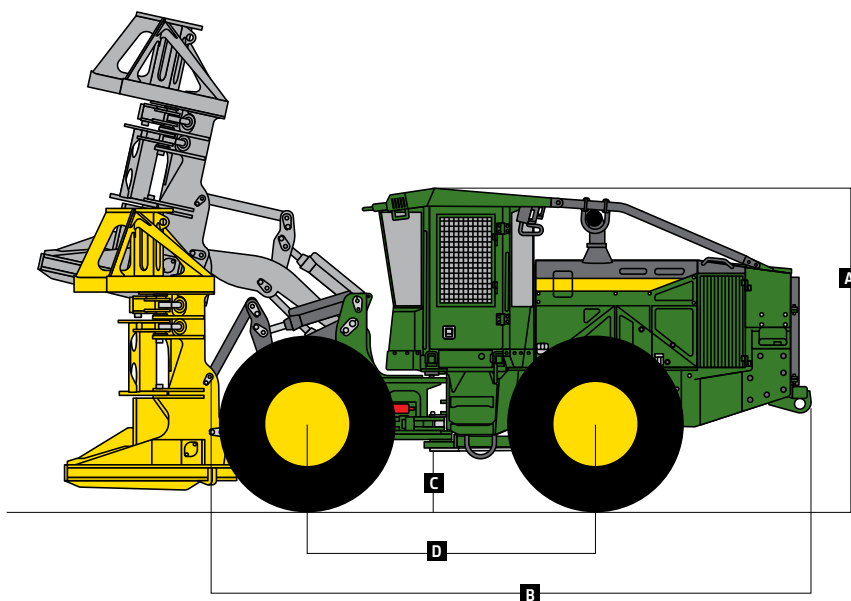
## ESPECIFICAÇÕES DA FELLER BUNCHER DE PNEUS

Motor		643L-II	
Fabricante e Modelo	John Deere PowerTech™ PSS 6,8 l	John Deere PowerTech™ Plus 6,8 l	John Deere PowerTech™ 6,8 l
Padrão de Emissão de Motores Não Rodoviários	Final Tier 4 da EPA/Estágio V da EU	Tier 3 da EPA/Estágio IIIA da EU	Tier 2 da EPA/Estágio II da EU
Potência Bruta	163 kW (219 HP) a 1.900 RPM	179 kW (240 HP) a 1.900 RPM	157 kW (211 HP)/179 kW (240 HP) a 1.900 RPM
Torque Bruto	923 Nm (680 pés lb.) a 1.600 RPM	1000 Nm (737 pés lb.) a 1.600 RPM	923 Nm (680 pés lb.)/1.000 Nm (737 pés lb.) a 1.600 RPM
Quantidade de Cilindros	6	6	6
Válvulas por Cilindro	4	4	4
Cilindrada do Motor	6,8 l (415 pol³)	6,8 l (415 pol³)	6,8 l (415 pol³)
Diâmetro e Curso do Motor	106 x 127 mm (4,17 x 5,00 pol.)	106 x 127 mm (4,17 x 5,00 pol.)	106 x 127 mm (4,17 x 5,00 pol.)
Sistema de Combustível	Trilho comum de alta pressão	Trilho comum de alta pressão	Trilho comum de alta pressão
Aspiração	Turbocomprimido, resfriador de ar	Turbocomprimido, resfriador de ar	Turbocomprimido, resfriador de ar
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	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	Velas de incandescência
Arrefecimento			
Sistema de Arrefecimento	Radiador para serviço pesado com tanque de desaeração contínua e reservatório de recuperação		
Transmissão do Ventilador	Hidráulico, velocidade variável, com inversor		
Sistema de transmissão			
Transmissão	Hidrostático infinitamente variável com caixa de engrenagens de 2 velocidades		
Faixas de Velocidade, Avanço e Reversão	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		
Freios de Serviço	Eixos dianteiros e traseiros montados internamente, com disco úmido, resfriados a óleo, autoajustáveis e autoequalizáveis		
Freio de Estacionamento	Aplicado por mola automático e liberado hidráulicamente, vedado e lubrificado, multidisco úmido		
Sistema Hidráulico			
Bomba Principal	Circuito aberto, pistão axial, deslocamento variável		
Deslocamento Máximo	90 cc/rev (5,49 ci/rev)		
Sistema Elétrico			
Tensão	24 V		
Quantidade de Baterias (12 V)	2		
Capacidade da Bateria (cada)	950 CCA		
Classificação do Alternador	150 A		
Luzes (opcional)	10		
Capacidades de Reabastecimento			
Tanque de Combustível	396 l (104,6 gal.)		
Reservatório Hidráulico	169,1 l (44,7 gal.)		
Tanque de Fluido de Exaustão de Diesel	19,9 l (5,2 gal.)/N/D para Tier 3 da EPA/Estágio IIIA da EU e Tier 2 da EPA/Estágio II da EU		
Pesos Operacionais			
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.)		

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 acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.

Dimensões da Máquina		643L-II
<b>Tamanho do Pneu</b>		<b>28L-26</b>
<b>A</b>	Altura Total	3.216 mm (126,6 pol.)
	Largura Total (com pneus de 711 mm [28 in.] [eixos 1400])	2.913 mm (114,7 pol.)
<b>B</b>	Comprimento Total (menos cabeçote feller)	6.293 mm (247,7 pol.)
<b>C</b>	Distância até o Solo	484 mm (19 pol.)
<b>D</b>	Distância entre Eixos	3.023 mm (119 pol.)

### Feller Buncher de Pneus 643L-II



Dimensões de Envio				
<b>Tamanho do Pneu</b>		<b>28L-26</b>		
<b>Cabeçote feller</b>		FD45		
	Altura Total	3.216 mm (126,6 pol.)		
	Largura Total (com pneus de 711 mm [28 in.] [eixos 1400])	2.913 mm (114,7 pol.)		
	Comprimento Total (com cabeçote feller)	7.340 mm (289,0 pol.)		
Informações do Cabeçote de Corte				
<b>Cabeçote</b>	FD45 DSFH – Estaca dupla	FD22B DSFH – Estaca única	FD55 DSFH – Estaca dupla	
Capacidade Máxima de Corte	508,0 mm (20,0 pol.)	559,0 mm (22,0 pol.)	584,2 mm (23,0 pol.)	
Capacidade Máxima de Acumulação	0,65 m <sup>2</sup> (7,0 pés quadrados)	0,48 m <sup>2</sup> (5,2 pés quadrados)	0,63 m <sup>2</sup> (6,8 pés quadrados)	
Abertura na Dianteira do Alojamento	863,60 mm (34,0 pol.)	1.290,32 mm (50,8 pol.)	1.033,02 mm (40,7 pol.)	
Diâmetro da Lâmina	1.346,20 mm (53,0 pol.)	1.422,40 mm (56,0 pol.)	1.473,20 mm (58,0 pol.)	
Quantidade de Dentes	18	18	18	
Largura no Alojamento da Serra	1.582,42 mm (62,3 pol.)	1.617,98 mm (63,7 pol.)	1.651,00 mm (65,0 pol.)	
Altura	2.514,60 mm (99,0 pol.)	3.068,32 mm (120,8 pol.)	2.954,02 mm (116,3 pol.)	
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.)	

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 acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com os regulamentos locais desses países.





MWFB643LIUPT (23-06)

Entre em contato conosco para saber mais.  
[JohnDeere.com/WheeledFellerBunchers](https://JohnDeere.com/WheeledFellerBunchers)



**JOHN DEERE**