

FELLER BUNCHER DE PNEUS 643L-II



JOHN DEERE



PREPARADO PARA TRABALHAR ARDUAMENTE DURANTE LONGOS PERÍODOS.

Mesmo que consiga diariamente tudo o que deseja, nunca está totalmente satisfeito. E nós também não. Com mais de meio século de experiência no trabalho florestal, achávamos que os nossos feller bunchers estariam preparados para muito mais. Por isso, reforçamos os chicotes elétricos, as conexões, as mangueiras e as proteções dos cilindros. E reforçámo-las por baixo do capô, reformulando a disposição dos componentes e modernizando os sistemas elétricos e hidráulicos. Simples de utilizar, de fácil manutenção e extremamente confiável — a 643L-II adapta-se a qualquer contexto florestal.

Confiável e resistente

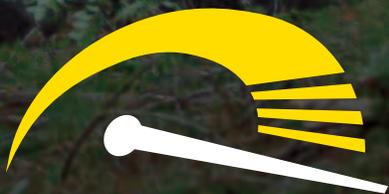
O encaminhamento dos sistemas elétricos e hidráulicos foi significativamente simplificado para melhorar a confiabilidade e facilitar a manutenção. O cabeamento e as mangueiras estão mais bem protegidos contra o desgaste e possíveis flexões. Os componentes duradouros de chicotes elétricos ajudam a prolongar o tempo de vida útil.

Quando o caminho se torna mais difícil

A distribuição ideal do peso e a grande distância entre eixos permitem uma excelente estabilidade em aclives e no controle das árvores. Os eixos para serviços pesados ajudam a dar o equilíbrio e a potência adequados em subidas nas condições florestais mais complicadas.

Na zona de conforto

A cabina espaçosa de 2,94 metros cúbicos (104 pés cúbicos) é confortável e extremamente silenciosa. A grande extensão do vidro dianteiro permite uma maior visibilidade quando está sentado, praticamente sem obstáculos.



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

Fácil de utilizar

Os sensores da direção controlam a velocidade de articulação quando se aproximam de uma estrutura com a qual entram em contato, amortecendo o impacto durante todo o processo de articulação e melhorando o conforto do operador.

Consumo produtivo

O motor de desempenho elevado John Deere PowerTech™ de 6,8 litros EPA de Tier 4 Final (FT4)/Estágio e V UE mantém a produtividade e reduz o consumo total de fluidos — diesel e fluido para escapamento de veículos a diesel.

Potente até ao fim

Basta definir a potência desejada para a cabeça de corte de árvores e para os motores da acionamento e o sistema de gestão da potência irá otimizar o desempenho das várias funções para se adequar à aplicação e às condições.

FELLER BUNCHER DE PNEUS 643L-II

COLOQUE A TECNOLOGIA AO SERVIÇO DAS FLORESTAS E DO ESCRITÓRIO.

Com Equipamentos Florestais de Precisão John Deere e as nossas principais soluções tecnológicas, coordene as suas operações e a produtividade da sua equipe, em qualquer lugar.

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 com o JDLink™** 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.
- Habilitado pelo JDLink, 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 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 dúvidas ao planejar, implementar e monitorar sua operação de extração de madeira. As ferramentas de nosso sistema de planejamento de produção e rastreamento ampliam os 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 integrada que ajuda você a reimaginar seus locais de trabalho. Visualizações de produção em tempo real, rotas otimizadas e conexões sem fio compartilhadas entre máquinas deixam ainda mais fácil levar sua operação de silvicultura a um nível mais alto.
- 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** 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 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.



**JOHN DEERE
CONNECTED SUPPORT™**

ESTABELECE UMA CONEXÃO ENTRE AS
SUAS OPERAÇÕES E A EXPERIÊNCIA DO
CONCESSIONÁRIO E DA FÁBRICA

643L-II

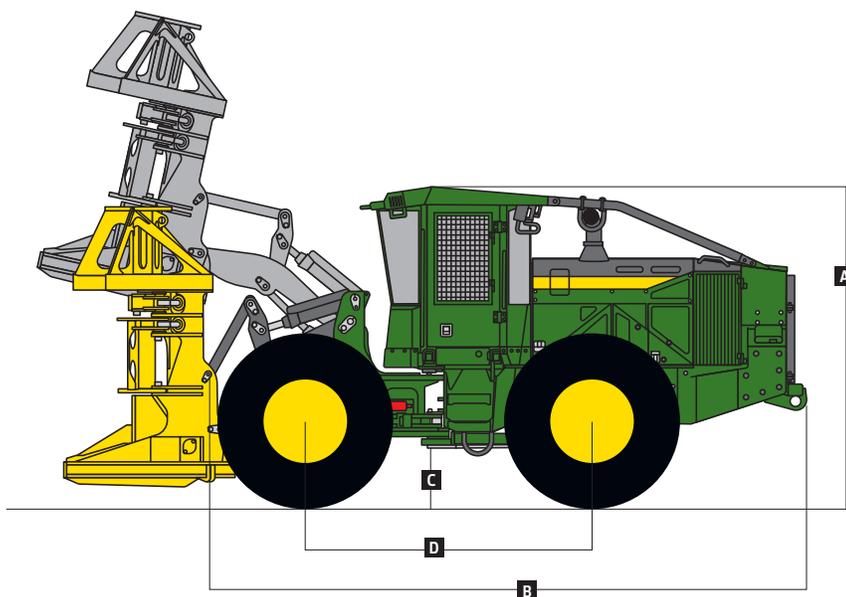
ESPECIFICAÇÕES DO FELLER BUNCHER DE PNEUS

Motor		643L-II		
Fabricante e modelo	John Deere PowerTech™ PSS de 6,8 l	John Deere PowerTech™ Plus de 6,8 l	John Deere PowerTech™ de 6,8 l	
Normas sobre emissões de veículos não rodoviários	EPA Tier 4 Final/Estágio V UE	EPA Tier 3/Estágio IIIa UE	EPA Tier 2/Estágio II UE	
Potência bruta	163 kW (219 cv) a 1900 rpm	179 kW (240 cv) a 1900 rpm	157 kW (211 cv)/179 kW (240 cv) a 1900 rpm	
Torque bruto	923 Nm (680 pés-lb) a 1600 rpm	1000 Nm (737 pés-lb) a 1600 rpm	923 Nm (680 pés-lb)/1000 Nm (737 pés-lb) a 1600 rpm	
Número de cilindros	6	6	6	
Válvulas por cilindro	4	4	4	
Cilindrada do motor	6,8 l (415 pol. cúb.)	6,8 l (415 pol. cúb.)	6,8 l (415 pol. cúb.)	
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	Sistema de injeção de alta pressão	Sistema de injeção de alta pressão	Sistema de injeção de alta pressão	
Aspiração	Turboalimentada e refrigerada com ar comprimido	Turboalimentada e refrigerada com ar comprimido	Turboalimentada e refrigerada com ar comprimido	
Filtro de ar	De dois estágios com um elemento de segurança e uma válvula de descarga de pó			
Sistema de arranque a frio do motor	Velas de incandescência	Velas de incandescência	Velas de incandescência	
Arrefecimento				
Sistema de arrefecimento	Radiador para serviços pesados com tanque de desaeração contínua e reservatório de recuperação			
Acionamento da ventoinha	Sistema hidráulico, velocidade variável, marcha-atrás			
Grupo motopropulsor				
Transmissão	Sistema hidrostático infinitamente variável com caixa de engrenagens de 2 velocidades			
Intervalos de velocidade, marcha-à-frente e marcha-atrás	2			
Velocidade máxima com pneus 28L-26				
Mudança baixa	8,0 km/h (5,0 mph)			
Mudança alta	17,5 km/h (10,8 mph)			
Oscilação do eixo dianteiro, de paragem a paragem	30 graus			
Eixos				
Opções	1400 para serviços extremos e 1400 para serviços extremos e de grande largura (SWEDA™)			
Diferencial (dianteiro e traseiro)	Bloqueio do sistema hidráulico, operado durante as deslocações, bloqueio do diferencial central fechado			
Direção	Totalmente hidráulica, joystick			
Ângulo da articulação	45 graus em cada direção			
Freios de serviço	Incorporados, disco úmido, arrefecidos a óleo, eixos dianteiros e traseiros com ajuste e equalizador automáticos			
Freio de estacionamento	Aplicação automática por mola, desbloqueado hidráulicamente, vedado e lubrificado, multidisco úmido			
Sistema hidráulico				
Bomba principal	Circuito aberto, pistão axial, cilindrada variável			
Cilindrada máxima	90 cc/rot (5,49 ci/rot)			
Sistema elétrico				
Tensão	24 V			
Número de baterias (12 V)	2			
Capacidade da bateria (cada uma)	950 CCA			
Valor nominal do alternador	150 A			
Luzes (opcionais)	10			
Capacidades de reabastecimento				
Tanque de combustível	396 l (104,6 gal)			
Reservatório hidráulico	169,1 l (44,7 gal)			
Tanque de fluido para escapamento de veículos a diesel (DEF)	19,9 l (5,2 gal) / N/D para EPA Tier 3/Estágio IIIa UE e EPA Tier 2/Estágio II UE			
Pesos operacionais				
Peso da máquina (sem cabeça de corte de árvores)	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 implementos podem exigir modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com as normas locais desses países.

Dimensões da máquina		643L-II
Tamanho dos pneus		28L-26
A	Altura total	3216 mm (126,6 pol.)
	Largura total (com pneus de 711 mm [28 pol.] [1400 eixos])	2913 mm (114,7 pol.)
B	Comprimento total (sem cabeça de corte de árvores)	6293 mm (247,7 pol.)
C	Distância até ao solo	484 mm (19 pol.)
D	Distância entre eixos	3023 mm (119 pol.)

Feller Buncher de Pneus 643L-II



Dimensões do envió		28L-26
Tamanho dos pneus		28L-26
Cabeça de corte de árvores		FD45
	Altura total	3216 mm (126,6 pol.)
	Largura total (com pneus de 711 mm [28 pol.] [1400 eixos])	2913 mm (114,7 pol.)
	Comprimento total (com cabeça de corte de árvores)	7340 mm (289,0 pol.)

Informações sobre a cabeça de abate de árvores			
Cabeça	FD45 DSFH – Poste duplo	FD22B DSFH – Poste individual	FD55 DSFH – Poste duplo
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 ² (7,0 pés quad.)	0,48 m ² (5,2 pés quad.)	0,63 m ² (6,8 pés quad.)
Abertura na parte frontal do alojamento	863,60 mm (34,0 pol.)	1290,32 mm (50,8 pol.)	1033,02 mm (40,7 pol.)
Diâmetro das lâminas	1346,20 mm (53,0 pol.)	1422,40 mm (56,0 pol.)	1473,20 mm (58,0 pol.)
Número de dentes	18	18	18
Largura no alojamento da serra	1582,42 mm (62,3 pol.)	1617,98 mm (63,7 pol.)	1651,00 mm (65,0 pol.)
Altura	2514,60 mm (99,0 pol.)	3068,32 mm (120,8 pol.)	2954,02 mm (116,3 pol.)
Peso (sem cobertura da lâmina ou elos de inclinação)	2424,48 kg (5345 lb)	3070,85 kg (6770 lb)	2971,06 kg (6550 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 implementos podem exigir modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com as normas locais desses países.



MWFB643LIUPT (22-05)



JOHN DEERE