

644 P

Carregadeira



JOHN DEERE





***ELEVE SUAS
EXPECTATIVAS***

PREPARADA PARA OFERECER DESEMPENHO

Tem uma tarefa de manuseio de material agrícola, desenvolvimento de terreno ou agregação que exija agilidade e capacidade extras? Temos uma Pá-Carregadeira Versão P para atender a essa necessidade. Construídos sobre a plataforma altamente confiável de seus predecessores da Série K-II, esses modelos estão repletos de recursos inspirados no cliente que melhoram a produtividade e o tempo de atividade. Os motores a diesel John Deere PowerTech™, mais econômicos, oferecem uma capacidade generosa de deslocamento, potência e arrasto. A transmissão padrão PowerShift™ de cinco velocidades com mudanças de marcha inteligentes, caçambas de alto desempenho que maximizam a retenção de material, pontos de serviço de fácil acesso e uma variedade de conveniências na cabine e controles intuitivos melhoram a experiência do operador. Prepare-se para resolver o seu trabalho e expandir suas oportunidades.

Solução de mudança de marcha inteligente

A transmissão PowerShift dinâmica emprega a tecnologia de mudança de marcha inteligente para avaliar continuamente a velocidade e as condições de carga, ajustando o acoplamento dos conjuntos de embreagem sempre que necessário. Com um conversor de torque que faz mudanças inteligentes de marcha em cinco faixas de velocidade, o sistema oferece um tempo de resposta da máquina, força de desintegração de material e durabilidade de longo prazo impressionantes.

Mantenha a tranquilidade

Componentes de construção robustos e premium, incluindo o sistema de arrefecimento do eixo, aumentam os intervalos de serviço e minimizam os custos operacionais gerais.

Potência

De pontos de serviço acessíveis a diagnósticos de última geração, o motor John Deere PowerTech permite que sua equipe de manutenção trabalhe de forma mais inteligente, não mais difícil. A combinação de hidráulica e motor comprovada e confiável na obra mantém a potência da lança e da caçamba para dentro e para fora da pilha, por cargas completas, mesmo em materiais úmidos ou compactados.

Conforto na cabine

No mercado de trabalho atual, é mais importante do que nunca melhorar a experiência do operador. A cabine espaçosa e silenciosa apresenta um assento ergonômico com encosto alto, apoios de braço e de cabeça projetados para oferecer conforto durante todo o dia. A coluna de direção de inclinação dupla facilita o movimento e aumenta a flexibilidade. As aberturas do tipo automotivo permitem fluxo de ar interno geral.

Pense em inovação

O design do sistema de arrefecimento Quad-Cool™ coloca o radiador, o condensador do ar-condicionado, o resfriador de ar e os resfriadores hidráulico, da transmissão e do eixo padrão em uma configuração única em caixa, isolada do calor do motor, para aumentar a circulação de ar, a eficiência da troca de calor e a durabilidade geral.

Na luz certa

O conjunto de luzes de trabalho de LED com baixo consumo de energia fornece melhor iluminação e consome menos energia do que as luzes de halogênio tradicionais. Além disso, os LEDs reduzem a frequência de substituição e manutenção, e expandem a visibilidade em ambientes com pouca luminosidade para colocar o foco na produtividade do operador e na segurança do local de trabalho.



ASSENTO ERGONÔMICO E DIREÇÃO COM INCLINAÇÃO DUPLA FACILITA O TRABALHO DO OPERADOR



644 P

CARREGADEIRA



**FAÇA SUA ESCOLHA ENTRE
AS OPÇÕES INSTALADAS NA
FÁBRICA OU NO DISTRIBUIDOR**

CUMPRA PRAZOS E CHEGUE A UM OUTRO NÍVEL

Nossa Carregadeira 644 Versão P vem equipada com muitos recursos para aumentar a produção e ajudar a lidar com qualquer situação que encontrar no caminho. Mas se o seu não é apenas uma aplicação, temos uma ampla variedade de opções de ponta para oferecer. Assim, você pode equipar sua carregadeira exatamente com o que ela precisa para melhorar seu trabalho.



Lista de caçambas

Projetadas para aumentar a produtividade e o desempenho operacional, as caçambas de alto desempenho contam com uma estrutura adicional na parte superior para proteger os cilindros da máquina durante o carregamento e maximizar a retenção de material.



Carregue esse peso

O sistema opcional de balança de carga útil mede os pesos de diferentes materiais que são carregados e movidos para que o operador tenha uma visão clara, otimizando a capacidade e a precisão. Ao eliminar dúvidas para reduzir os tempos de carregamento e fazer mais em menos tempo, o sistema instalado de fábrica ajuda a aumentar a eficiência e a produtividade em geral. O painel de fácil navegação permite que o operador realize a calibração da balança, o diagnóstico integrado e a solução de problemas passo a passo quando necessário. Os dados de peso da carga também podem ser registrados e monitorados através do John Deere Operations Center™.



Sob controle

Com o controle opcional da suspensão, os cilindros de levante atuam como amortecedores, absorvendo solavancos para permitir uma passagem rápida e sem esforço sobre um solo acidentado sem perder a carga. O controle opcional de giro da roda aumenta a produtividade melhorando a tração em condições de material ou de solo problemáticas, além de reduzir o desgaste dos pneus, os custos de combustível e a fadiga do operador.



Círculo completo

O pacote de corrosão opcional protege os componentes elétricos e as conexões para ajudar a evitar que materiais corrosivos causem curto-circuito na produtividade.



Máquinas conectadas

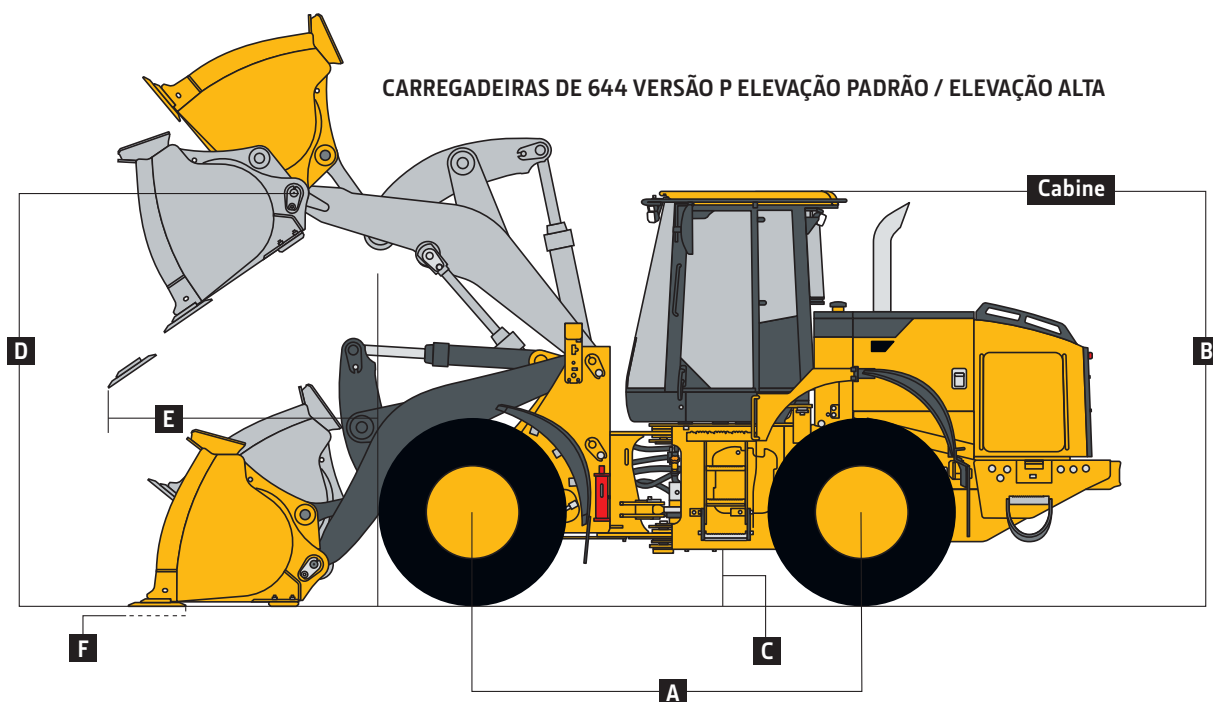
Os equipamentos de construção John Deere dispõem de conectividade básica, sem a necessidade de assinaturas ou renovações anuais. Analise dados críticos da máquina, acompanhe a utilização, examine alertas de diagnóstico e muito mais no **John Deere Operations Center**. O Operations Center também possibilita usar o John Deere Connected Support™, que usa dados de milhares de máquinas conectadas para resolver proativamente os problemas antes que eles surjam. Com sua aprovação, o distribuidor também pode monitorar remotamente o funcionamento da máquina, diagnosticar problemas e até atualizar o software sem precisar ir ao local de trabalho.*

*A disponibilidade depende da região e do produto. As opções não estão disponíveis em todos os países.

Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e acessórios 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.

Linha de Transmissão		644 VERSÃO P ELEVAÇÃO PADRÃO / ELEVAÇÃO ALTA
Fabricante e Modelo do Motor	John Deere PowerTech™ Plus 6068H	John Deere PowerTech Plus 6068H
Padrão de Emissão de Motores Não Rodoviários	Tier 3 da EPA/Estágio IIIA da EU/Brasil MAR-I	Tier 2 da EPA/Estágio II da EU
Cilindros	6	6
Deslocamento	6,8 L (414 cu. in.)	6,8 L (414 cu. in.)
Saída do Motor	167 kW (224 hp) a 1.700 rpm	167 kW (224 hp) a 1.700 rpm
Torque	984,7 N-m (729 ft.-lb.) a 1.400 rpm	984,7 N-m (729 ft.-lb.) a 1.400 rpm
Tipo de Transmissão	PowerShift™ tipo Eixo Intermediário	PowerShift tipo Eixo Intermediário
Engrenagens		
Avanço	4 Padrão / 5 Opcional	4 Padrão / 5 Opcional
Ré	3	3
Tipo de Diferencial, Dianteiro e Traseiro	Dianteiro com bloqueio hidráulico e traseiro convencional, padrão; bloqueio duplo dianteiro e traseiro, opcional	
Tamanho do Pneu, Padrão	Michelin 23,5 R 25, 1 Star L-3	Michelin 23,5 R 25, 1 Star L-3
Freio de Serviço, Tipo e Acionamento	Acionado hidráulicamente, retraído por mola, autoajustável, montado no eixo solar interno, resfriado a óleo, disco único	
Freio de Estacionamento, Tipo	Aplicado por mola automático e liberado hidráulicamente, montado na linha de transmissão, resfriado a óleo, multidisco	

Dimensões	644 VERSÃO P ELEVAÇÃO PADRÃO	644 VERSÃO P ELEVAÇÃO ALTA
A Distância entre Eixos	3,26 m (10 ft. 8 in.)	3,26 m (10 ft. 8 in.)
B Altura, sobre a Cabine	3,40 m (11 ft. 2 in.)	3,40 m (11 ft. 2 in.)
C Distância até o Solo	408 mm (16.1 in.)	408 mm (16.1 in.)
Largura sobre os Pneus	2.875 mm (113,2 in.)	2.875 mm (113,2 in.)
D Altura, Pino Pivô	4,11 m (13 ft. 6 in.)	4,54 m (14 ft. 11 in.)
E Alcance a 2.130 mm (83.9 in.)/ 45 graus Despejo	1,64 m (5 ft. 5 in.)	2,07 m (6 ft. 10 in.)
F Profundidade Máxima da Escavação	124 mm (4.9 in.)	214 mm (8.4 in.)
Cabine Certificada ROPS/FOPS	Padrão	Padrão



ESPECIFICAÇÕES DA CARREGADEIRA 644 VERSÃO P

644

P

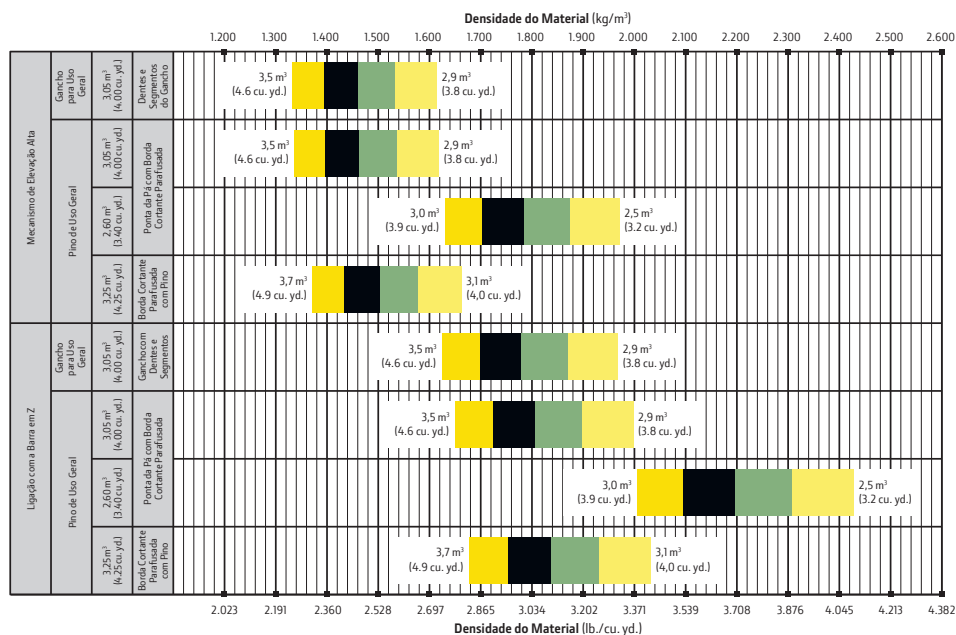
Embora sejam fornecidas informações gerais, imagens e descrições, algumas ilustrações e textos podem incluir opções de produtos e acessórios NÃO DISPONÍVEIS em todas as regiões e, em alguns países, os produtos e acessórios podem precisar de modificações ou acréscimos para garantir a conformidade com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

Especificações Com Caçamba Com Borda Parafusada	644 VERSÃO P ELEVÇÃO PADRÃO	644 VERSÃO P ELEVÇÃO ALTA
Capacidade Coroad	3,25 m³ (4,25 cu. yd.)	3,25 m³ (4,25 cu. yd.)
Divisão, Caçamba	15.474 kg (34,113 lb.)	13.819 kg (30,466 lb.)
Carga de Tombamento, Reta, Sem Deflexão do Pneu	14.581 kg (32,145 lb.)	12.027 kg (26,515 lb.)
Carga de Tombamento, Reta, Com Deflexão do Pneu	13.743 kg (30,298 lb.)	11.412 kg (25,159 lb.)
Carga de Tombamento, 40 graus Giro Total, Sem Deflexão do Pneu	12.608 kg (27,795 lb.)	10.336 kg (22,786 lb.)
Carga de Tombamento, 40 graus Giro Total, Com Deflexão do Pneu	11.571 kg (25,510 lb.)	9.555 kg (21,065 lb.)
Carga Nominal de Operação, 50% de Carga de Tombamento em Giro Total, Sem Deflexão do Pneu (conforme ISO 14397-1)*	6.304 kg (13,898 lb.)	5.168 kg (11,393 lb.)
Carga Nominal de Operação, 50% de Carga de Tombamento em Giro Total, Com Deflexão do Pneu (conforme ISO 14397-1)*	5.786 kg (12,755 lb.)	4.778 kg (10,533 lb.)

*Capacidade nominal de operação com base somente em acessórios da Deere.

Capacidades		
Tanque de Combustível	352 L (93 gal.)	352 L (93 gal.)
Controle da Suspensão	Opcional	Opcional
Tipo de Bomba	Bomba de pistão axial com deslocamento variável; sistema de centro fechado, com compensador de pressão	
Fluxo	311 L/min. (83 gpm)	311 L/min. (83 gpm)

Pesos		
Peso Operacional	18.283 kg (40,308 lb.)	18.653 kg (41,122 lb.)
Guias de Seleção da Caçamba	644 VERSÃO P ELEVÇÃO PADRÃO / ELEVÇÃO ALTA	



MATERIAIS SOLTOS	kg/m³	lb./cu. yd.	MATERIAIS SOLTOS	kg/m³	lb./cu. yd.
Lascas, madeira para celulose	288	486	Calciário, grosso, granulado	1.570	2.646
Cinzas (carvão, cinzas, escória de carvão)	673	1.134	Calciário, vários tamanhos	1.682	2.835
Argila e cascalho, secos	1.602	2.700	Calciário, pulverizado ou triturado	1.362	2.295
Argila, compacta, sólida	1.746	2.943	Areia, úmida	2.083	3.510
Argila, seca, em pedaços soltos	1.009	1.701	Areia, seca	1.762	2.970
Argila, escavada na água	1.282	2.160	Areia, espaços vazios, cheios de água	2.083	3.510
Carvão, antracite, quebrado, solto	865	1.458	Arenito, extralido	1.314	2.214
Carvão, betuminoso, moderadamente úmido	801	1.350	Xisto, triturado, quebrado	1.362	2.295
Terra, argila comum, seca	1.218	2.052	Escória, de forno, granulada	1.955	3.294
Terra, lama, compactada	1.843	3.105	Pedra ou cascalho, de 37,5 a 87,5 mm (1,5 a 3,5 in.) de tamanho	1.442	2.430
Granito, quebrado	1.538	2.592	Pedra ou cascalho, tamanho de 18,75 mm (0,75 in.)	1.602	2.700
Gesso	2.275	3.834			

Fatores de Enchimento da Caçamba





JOHN DEERE