

MOTONIVELADORA

160 LVR



Potência Básica (1ª Marcha) - Líquida
Peso Operacional - Com Equipamento Típico
Largura da Lâmina

139 kW (186 HP)
39035 kg (17706 lb)
4.3 m (14 pé)



MOTONIVELADORA

160 LVR

A Motoniveladora Cat® 160 é a máquina com a qual você pode contar quando precisa realizar o trabalho. As motoniveladoras Cat ajudam você a aproveitar ao máximo o investimento, proporcionando produtividade e durabilidade máximas. O motor C7 Cat, a transmissão Power Shift de acionamento direto e hidráulica com detecção de carga trabalham juntos para garantir a potência e a precisão de que você precisa para trabalhar em condições exigentes. E as motoniveladoras Cat têm o suporte da rede de revendedores Cat de classe internacional para mantê-lo em pleno funcionamento.



MAXIMIZE O DESEMPENHO

A Transmissão Power Shift com Eixo Intermediário é compatível com o motor, maximizando a potência para o solo.

AUMENTE A EFICIÊNCIA

Os ângulos agressivos da lâmina, a curvatura otimizada da armação da lâmina e a grande folga do bocal permitem que o material role mais livremente pela lâmina.

SIMPLES DE OPERAR

A Transmissão Autoshift opcional maximiza a produtividade por meio do deslocamento automático da transmissão em pontos de deslocamento ideais.

DESEMPENHO E PRODUTIVIDADE

- O motor Cat C7 emite emissões equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE ou ao Tier 2/Estágio II e ao MAR-1 do Brasil, dependendo dos padrões de emissão do país específico.
- Transmissão do contraeixo Power Shift compatível com o motor, maximizando a potência no solo.



EFICIÊNCIA POTENTE



- O Controle Eletrônico de Aceleração ajuda a melhorar a produtividade por meio da otimização da HP e do torque para que correspondam às demandas de potência da aplicação.
- Os ângulos agressivos da lâmina, a curvatura otimizada da armação da lâmina e a grande folga do bocal permitem que o material role mais livremente pela lâmina, aumentando a eficiência.
- O ventilador hidráulico ajusta automaticamente a velocidade de acordo com os requisitos de arrefecimento, maximizando a potência para o solo e melhorando a eficiência de combustível.
- O Desligamento do Motor em Marcha Lenta está disponível para desligar o motor após um período de tempo determinado, economizando combustível e ajudando a reduzir as emissões.

SIMPLES DE OPERAR



- A Compensação de Pressão com Prioridade Proporcional (PPPC, Proportional Priority Pressure-Compensating) fornece hidráulica de detecção de carga com controle superior, melhor desempenho e eficiência.
- A Transmissão AutoShift opcional melhora a facilidade de operação e maximiza a produtividade por meio do deslocamento automático da transmissão em pontos de deslocamento ideais.
- Chave seletora e interruptores de controle de fácil alcance.
- Os controles convencionais comprovados fornecem padrões e sensações de controle padrão do setor para movimento preciso da borda cortante.



- As placas de desgaste de náilon duráveis aumentam o torque do ciclo e a vida útil do componente.
- As tiras de desgaste do trilho de deslizamento da armação da lâmina de latão entre o grupo de fixação da lâmina e a armação da lâmina podem ser facilmente ajustadas e substituídas.
- O acesso à área de manutenção no nível do solo e à esquerda acelera a manutenção e garante que a manutenção de rotina seja realizada no prazo.

CONSTRUÇÃO REFORÇADA

- O uso de processos rigorosos de projeto de componentes e de validação da máquina resulta em confiabilidade, durabilidade e alto tempo de atividade incomparáveis.
- Os componentes são projetados e fabricados de acordo com os padrões de qualidade da Caterpillar em todas as fábricas da Caterpillar.



TRABALHO COM CONFORTO

- O HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado) opcional, o ventilador de descongelamento e os para-sóis proporcionam conforto, ao mesmo tempo que as aberturas elétricas convenientemente posicionadas mantêm os dispositivos de comunicação adicionais carregados e prontos.



PRODUTIVIDADE COM TECNOLOGIA



- O Cat Grade opcional usa tecnologias de posicionamento e orientação, sensores da máquina e controle automático da lâmina para ajudar você a nivelar de maneira mais rápida, mais fácil e mais eficiente.
- O Cat Product Link™ opcional ajuda no gerenciamento de equipamentos com recursos de monitoramento remoto.
- A Opção para Instalação do Acessório (ARO, Attachment Ready Option) Grade pode ser solicitada como uma opção instalada de fábrica ou pelo revendedor, tornando mais rápida e fácil a instalação do sistema Grade para controle de nivelamento.

RECURSOS DE SEGURANÇA INTEGRADOS

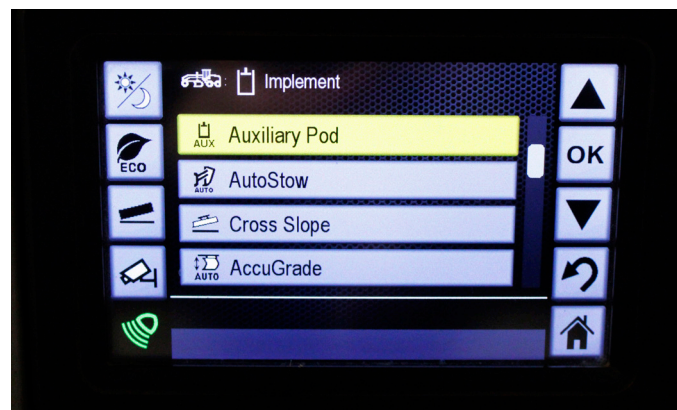
- Os freios localizados em cada roda tandem oferecem a maior área total de superfície de frenagem do setor, proporcionando uma potência de parada segura.
- A embreagem de deslizamento do acionamento do círculo protege a barra de tração contra cargas de impacto quando a armação da lâmina encontra um objeto imóvel.
- O desligamento do motor no nível do solo permite que qualquer pessoa que estiver por perto desligue a máquina em caso de emergência.
- Válvulas de retenção de bloqueio integradas.
- A visão nítida do apoio da armação da lâmina e dos pneus em tandem melhora a produtividade e a operação segura.
- Os Acumuladores de Levantamento da Lâmina ajudam a absorver as cargas de impacto impostas à armação da lâmina por permitir o percurso vertical.



TRABALHO MAIS INTELIGENTE E PROTEÇÃO DO SEU INVESTIMENTO

AGILIZE A CONSTRUÇÃO DE ESTRADAS

O Cat Grade com Inclinação Transversal ajuda os operadores a manter a inclinação transversal ao controlar automaticamente uma das laterais da lâmina, o que gera estradas de transporte com nivelamento mais rápido, mais durabilidade e melhor drenagem.



ARTICULAÇÃO AUTOMÁTICA

A Articulação Automática opcional permite que a 160 se articule automaticamente para corresponder ao ângulo de direção dos pneus frontais, o que melhora o desempenho.



SISTEMAS QUE PROTEGEM

Com diversos sistemas eletrônicos, como verificação de nível de fluidos e limites de ângulo do círculo, você garante maior durabilidade para a sua motoniveladora.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor		
Potência Básica (1ª Marcha) - Líquida	139 kW	186 HP
Modelo do Motor	Cat® C7	
Deslocamento	7,2 l	439 pol³
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Curso	127 mm	5 pol
Alta - Capacidade do Ambiente	50 °C	122 °F
Altitude de Redução de Potência	3.048 m	10.000 pé
Torque Máximo	1.076 N-m	794 pé-lb
Observação (1)	A potência líquida é testada de acordo com as normas ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269 em vigor na época da fabricação.	
Observação (3)	Torque máximo medido a 1.000 RPM nas marchas 4 a 8.	
Faixa de VHP - Líquida	139 a 154 kW (186 a 206 HP)	
Aumento de Torque	46%	
Observação (2)	A potência líquida informada é a potência disponível à rotação nominal de 2.000 rpm, medida no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.	
Número de Cilindros	6	
Armação da Lâmina		
Largura da Lâmina	4,3 m	14 pé
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol
Folga do Pescoço	90 mm	3,5 pol
Canto da Lâmina - Largura	152 mm	6 pol
Armação da Lâmina - Altura	686 mm	27 pol
Largura da Borda Cortante	203 mm	8 pol
Espessura da Borda Cortante	16 mm	0,6 pol
Canto da Lâmina - Espessura	16 mm	0,6 pol
Armação da Lâmina - Espessura	25 mm	1 pol

Intervalo da Lâmina		
Deslocamento Central do Círculo - Esquerdo	752 mm	29,6 pol
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus – Direito	2.261 mm	89 pol
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus – Esquerdo	2.223 mm	87,5 pol
Deslocamento Lateral da Armação da Lâmina - Esquerdo	851 mm	33,5 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina - Direito	943 mm	37,1 pol
Profundidade Máxima de Corte	790 mm	31,1 pol
Levantamento Máximo Acima do Solo	452 mm	17,8 pol
Deslocamento Central do Círculo - Direito	728 mm	28,7 pol
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para a Frente	40°	
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para Trás	5°	
Chassi		
Círculo - Diâmetro Externo	1.553 mm	61,1 pol
Eixo Frontal - Inclinação das Rodas - Esquerda/ Direita	18°	
Eixo Frontal - Oscilação Total por Lado	32°	
Pesos		
Peso Operacional - Com Equipamento Típico	39.035 kg	17.706 lb
Peso Bruto do Veículo - Com Equipamento Típico - Eixo Frontal	5.136 kg	11.324 lb
Peso Bruto do Veículo - Com Equipamento Típico - Eixo Traseiro	12.570 kg	27.711 lb
Peso Bruto do Veículo - Base - Eixo Frontal	4.459 kg	9.831 lb
Peso Bruto do Veículo - Com Equipamento Típico - Total	17.706 kg	39.035 lb
Peso Bruto do Veículo - Base - Total	15.185 kg	33.477 lb
Peso Bruto do Veículo - Base - Eixo Traseiro	10.726 kg	23.646 lb

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

OBSERVAÇÃO: Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat® para obter detalhes.

	Standard	Optional
ANTICONGELANTE		
Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada a -35 graus Celsius (-30 graus Fahrenheit)	✓	
CABINE/CAPOTA		
Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)		✓
Cabine, Sem ROPS		✓
Capota, ROPS		✓
Assento, ajustável de vinil		✓
Assento, de tecido, em curva		✓
Ventilador, desembacador do vidro frontal		✓
Ventilador, desembacador, vidro traseiro		✓
Para-sol, traseiro		✓
Limpador/lavador, traseiro		✓
Limpadores, intermitentes frontais		✓
Espelhos, internos duplos		✓
Espelho, aquecido		✓
Espelhos, montados externamente		✓
Tomada elétrica para acessórios, 12 V		✓
Rádio, Bluetooth		✓
Instalação para rádio de entretenimento		✓
Câmera retrovisora		✓
Tacômetro/velocímetro		✓
TREM DE FORÇA		
Filtro de ar, selo radial do tipo seco com indicador de serviço e ejetor de poeira automático	✓	
Pós-resfriador Ar-Ar (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)	✓	
Ventilador	✓	
Freios, a disco de óleo, nas quatro rodas com acionamento a ar	✓	
Diferencial com travamento/destravamento	✓	
Modo Eco	✓	
Desligamento do motor em marcha lenta	✓	
Motor, Cat C7 diesel com redução automática de potência do motor e controle de marcha lenta	✓	
Separador de água e combustível	✓	
Silenciador, embaixo do capô	✓	
Projeto de filtro de última geração	✓	
Freio de estacionamento, discos múltiplos, vedado, resfriado a óleo	✓	
Tela protetora	✓	
Bomba de escorva, combustível, montada de modo resiliente	✓	
Dreno de sedimento, tanque de combustível	✓	
Comando em tandem	✓	

	Standard	Optional
Transmissão, 8 marchas de avanço e 6 marchas à ré, power shift, acionamento direto com controle de mudança eletrônico e proteção contra sobrevelocidade	✓	
VHP (Variable Horse Power, Potência Variável)	✓	
Câmbio automático		✓
PROTETORES		
Protetor da transmissão		✓
HIDRÁULICA		
Bomba, hidráulica, alta capacidade (210 l/min, 55,7 gal/min)		✓
Há disponibilidade de instalações hidráulicas com uma ou mais válvulas hidráulicas adicionais para ríper traseiro, escarificador de montagem central, lâmina, rafadeira para neve e asa para neve		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Alternador, 115 A	✓	
Alarme de marcha à ré, luzes de ré	✓	
Baterias, livres de manutenção 750 CCA	✓	
Bloco de fusíveis comuns	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓	
Buzina, elétrica	✓	
Monitor de indicação	✓	
Luzes, freio e lanternas	✓	
Motor, partida	✓	
Instalação para Product Link	✓	
Luzes de Trabalho	✓	
LÂMINAS, ARMAÇÕES DA LÂMINA		
Lâmina, 3.658 mm x 610 mm x 22 mm (12 pés x 24 pol x 7/8 pol) com deslocamento lateral e inclinação hidráulicos e borda cortante dos cantos da lâmina de 5/8 pol de 203 mm x 19 mm (8 pol x 3/4 pol) - para uso com lâmina de 4,3 m (14 pés)		✓
Cantos, de sobreposição, par reversível para uso com bordas cortantes de 203 mm (8 pol)		✓

	Standard	Optional		Standard	Optional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			Barra de articulação, 7 posições	✓	
Acelerador	✓		Armação da lâmina, lâmina de 3.658 mm x 610 mm x 22 mm (12 pés x 24 pol x 7/8 pol) com deslocamento lateral hidráulico e ponta mecânica	✓	
Console de controle, ajustável	✓		Armação da lâmina, lâmina de 4.267 mm x 686 mm x 25 mm (14 pés x 27 pol x 1 pol) com deslocamento lateral e inclinação hidráulicos	✓	
Grupo de medidores (inclui voltímetro, articulação, temperatura do líquido arrefecedor do motor, pressão do freio a ar e nível de combustível)	✓		As aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S•O•Aberturas S•O•S SM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo), motor, hidráulica, transmissão e arrefecimento	✓	
Corrimãos, compartimento do operador	✓		Caixa de ferramentas com cadeado	✓	
Controles hidráulicos, detecção de carga (levantamento da lâmina direita/esquerda, acionamento do círculo, deslocamento central, deslocamento lateral, inclinação da roda frontal e articulação)	✓		Proteção contra vandalismo - inclui travas de tampas para o reservatório hidráulico, tampa de acesso do radiador, tanque de combustível, verificação/abastecimento do óleo da transmissão e do motor e caixas de bateria traváveis	✓	
Luzes indicadoras (inclui farol alto, seta para a esquerda/direita, baixa pressão do óleo do motor, trava do acelerador, verificação do motor, verificação e derivação do filtro da transmissão, pino de deslocamento central, pressão de ar do freio, freio de estacionamento engatado, câmbio automático)	✓		RÍPER/ESCARIFICADOR		
Chave interruptora de partida/parada	✓		Ríper/escarificador, montagem traseira		✓
Medidor, horas	✓		Escarificador de montagem central, tipo V		✓
Direção hidráulica	✓		OUTROS ACESSÓRIOS		
Assento, estático com revestimento de vinil	✓		Medidor Digital de Inclinação da Lâmina		✓
Cinto de segurança	✓		Product Link™		✓
Volante de direção, inclinação, ajustável	✓		Product Link Elite		✓
Área de armazenamento, geladeira, lancheira	✓		Instalação da asa para neve, montagem no chassi		✓
Acelerador, controle eletrônico	✓		Opção para Instalação de Acessório (ARO, Attachment Ready Option) AccuGrade		✓
Ar-condicionado com aquecedor		✓	Secador, a ar		✓
Aquecedor, cabine		✓	Chapa de empuxo, contrapeso		✓
LUZES			Acumulador, levantamento da lâmina		✓
Montado na barra, luz baixa direcional e faróis		✓	Bateria, serviço pesado (1.400 CCA)		✓
Luzes de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓	Éter, auxílio de partida		✓
Farol Giratório na Cor Âmbar		✓	Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 220 V		✓
Faróis combinados		✓	Circle Saver		✓
Montadas na cabine e na barra, farol alto, pisca-pisca, faróis e luzes de trabalho		✓	Pacote de reboque do ríper		✓
Luzes da cabine voltadas para trás		✓			
OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO					
Flutuação da Lâmina	✓				
Para-choque, traseiro	✓				
Manual de peças em CD-ROM	✓				
Embreagem de deslize do acionamento do círculo	✓				
Bordas cortantes, curvadas, em aço DH-2 de 152 mm x 16 mm (6 pol x 5/8 pol)	✓				
Portas, compartimento do motor	✓				
Barra de tração, 6 sapatas, placas de desgaste substituíveis de composto de náilon	✓				
Cantos da lâmina em aço DH-2 de 16 mm (5/8 pol)	✓				
Chassi, articulado com trava de segurança	✓				
Tanque de combustível, 305 l (80,6 galões)	✓				
Desligamento do motor no nível do solo	✓				

Para obter mais informações completas sobre os produtos Cat, serviços de revenda e soluções do setor, acesse o nosso site www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte seu revendedor Cat para conhecer as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ4033-00 (01-2025)
Build Number: 11A
(Afr-ME, Aus-NZ., China,
Eurasia, Indonesia, S Am)

