



Cat[®] 160/ 160 AWD

Motoniveladoras

A Motoniveladora Cat[®] 160/160 AWD (All Wheel Drive, Tração em Todas as Rodas) oferece potência, eficiência e sutileza de operação para o trabalho. Os controles do joystick fornecem conforto ergonômico para o operador. Esta máquina de alto desempenho reduz as emissões com as tecnologias mais recentes, sem perda de produtividade.

Desempenho

- A opção Mudança de Marcha Automática Programável simplifica a operação, permitindo que a transmissão seja programada para trocas de marcha em pontos ideais que correspondam à aplicação.
- A Transmissão Power Shift com Eixo Intermediário é compatível com o motor, maximizando a potência para o solo.
- O Controle de Acelerador Eletrônico ajuda a melhorar a produtividade, proporcionando uma melhor combinação de potência e torque para demandas da aplicação.

Eficiência

- O ângulo agressivo 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 de demanda hidráulica ajusta automaticamente a velocidade acordo com os requisitos de arrefecimento, resultando em mais potência para o solo e melhor eficiência de combustível.
- O cronômetro de desligamento do motor em marcha lenta está disponível para desligar o motor após um período determinado, economizando combustível e ajudando a reduzir as emissões.

Facilidade de Manutenção

- As tiras de desgaste de latão entre o grupo de instalação da lâmina e a armação da lâmina podem ser facilmente ajustadas e substituídas.
- O Sistema de Retenção da Armação da Lâmina Sem Calços utiliza parafusos de ajuste na vertical e na horizontal para manter o alinhamento das tiras de desgaste da armação da lâmina, diminuir a trepidação da lâmina e controlá-la de maneira precisa.
- O Círculo de Alto Desempenho (HPC, High Performance Circle) aumenta o desempenho da máquina, eficiência e disponibilidade de tempo de atividade. Quando aliado às tiras de desgaste laminadas de vida útil estendida exclusivas da Cat, o HPC reduz o tempo de inatividade e o custo total de propriedade da armação da lâmina circular da barra de tração. O HPC ajuda a eliminar horas de manutenção regular para inspeções frequentes, substituição da tira de desgaste e ajustes de sapata do círculo associados a círculos convencionais. O projeto de rolamento totalmente fechado no HPC remove a exposição aos materiais abrasivos durante o nivelamento.

Conforto

- Os suportes de controle podem ser ajustados eletronicamente, facilitando a instalação na posição de operação ideal.
- Um assento com suspensão padrão da Série Comfort da Cat é totalmente ajustável.
- O sistema de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) de alta capacidade desumidifica o ar e pressuriza a cabine, protegendo-a contra poeira e ajudando a manter os vidros limpos.

Motoniveladoras Cat® 160/160 AWD

Facilidade de Operação

- Modos de levantamento da lâmina selecionáveis - fina, normal ou grossa - permitem que você escolha o modo de modulação de levantamento da lâmina que melhor se ajusta à aplicação ou ao estilo de operação.
- Os controles do joystick com suportes de controle eletronicamente ajustáveis reduzem o movimento do braço e das mãos, ajudando a reduzir a fadiga do operador.
- O joystick esquerdo controla a direção, a articulação, o retorno ao centro, a inclinação das rodas, a seleção de velocidade, o cilindro de levantamento da armação da lâmina esquerda e a flutuação.
- O joystick direito controla as funções da barra de tração, do círculo e da armação da lâmina, bem como o controle do acelerador eletrônico e o bloqueio/desbloqueio manual do diferencial.
- Com o simples toque de um botão, o retorno ao centro da articulação retorna automaticamente a máquina para a posição reta do chassi a partir de qualquer ângulo.
- Chave seletora e interruptores de controle de fácil alcance.

Tecnologia

- A Mudança Direcional permite mudanças de sentido suaves e rápidas sem exigir que você manipule o acelerador ou o pedal de movimento gradual.
- O Cat Product Link™ ajuda no gerenciamento de equipamentos com recursos de monitoramento remoto.
- A Inclinação Transversal de Controle de Nivelamento da Cat opcional ajuda a manter a inclinação transversal desejada por meio do controle automático de um lado da lâmina.
- O Cat Grade 3D sem mastro 3D opcional instalado de fábrica permite que os operadores melhorem a eficiência, a precisão e a produtividade do nivelamento em aplicações de nivelamento de desbaste e de acabamento. Quando o grau sem mastro é instalado na fábrica, a E-fence não está incluída.
- 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.
- Os Joysticks de Controle Avançado (ACJs, Advanced Control Joysticks) Cat opcionais permitem que você controle soluções de nivelamento automatizadas com eficiência e segurança sem precisar remover as mãos dos joysticks.

Segurança

- As portas da cabine anguladas, a cobertura cônica do motor e a janela traseira inclinada facilitam a visualização da armação da lâmina e dos pneus, assim como da parte traseira da máquina.
- A câmera de visão traseira opcional aumenta a visão da parte traseira da máquina.

Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA			OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO		
Ventilador, hidráulico	✓		Pintura antifuscamento	✓	
Trava/Desbloqueio do Diferencial, Automático	✓		Para-choque, traseiro, integrado com engate	✓	
Motor Cat® C7 diesel com redução automática de potência do motor e controle de marcha lenta. Observação: MAR-1 (Máquinas Agrícolas e Rodoviárias) do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE	✓		Bordas cortantes: - 152 x 16 mm (6 x 5/8 pol) - aço DH-2 curvado - parafusos de fixação de 19 mm (3/4 pol)	✓	
Tanque de combustível, acesso no nível do solo e dreno de sedimentos	✓		Verificação do fluido, nível do solo	✓	
Comando em tandem	✓		Desligamento do motor no nível do solo	✓	
Transmissão, 8F/6R, câmbio de potência, transmissão direta	✓		Abastecimento no nível do solo	✓	
Transmissão, câmbio automático		✓	Buzina, elétrica	✓	
Potência Variável Plus (VHP Plus, Variable Horsepower Plus)	✓		Tubulações hidráulicas para funções básicas	✓	
SISTEMA ELÉTRICO			Bloqueio, implemento hidráulico (para rodovia e manutenção)	✓	
Alarme, marcha à ré	✓		Armação da Lâmina - 3.658 x 610 x 22 mm (12 pés x 24 pol x 7/8 pol)	✓	
Painel do disjuntor, acesso no nível do solo	✓		Bomba, hidráulica, alta capacidade, 98 cm³ (6 pol³)	✓	
Sistema elétrico, 24 V	✓		Aberturas S-O-S SM : motor, hidráulica, transmissão, líquido arrefecedor, combustível	✓	
Motor de partida, elétrico	✓		Caixa de ferramentas	✓	
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			OUTROS ACESSÓRIOS		
Acelerador	✓		Câmera de ré		✓
Ar-condicionado com aquecedor	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor: 120 V		✓
Descanso de braço e punho, eletronicamente ajustável	✓		Aquecedor, líquido arrefecedor do motor: 240 V		✓
Articulação, Retorno ao Centro automático	✓		Sistema de segurança		✓
Gancho para casaco	✓		Isolamento acústico		✓
Porta-copos	✓		ACESSÓRIOS DISPONÍVEIS DE FÁBRICA		
Monitor, velocidade e marcha digital	✓		Bloco de empuxo		✓
Ventilador, desembacador, vidro traseiro		✓	Ríper		✓
Medidor, nível da máquina	✓		Escarificador		✓
Grupo de medidores (analógico) - combustível, articulação, temperatura do líquido arrefecedor do motor, rpm do motor, temperatura do fluido hidráulico	✓		Grupo de levantamento frontal		✓
Controles hidráulicos no joystick de inclinação para esquerda/direita da lâmina com posição de flutuação, comando do círculo, deslocamento lateral e tombamento da lâmina, deslocamento central, inclinação da roda frontal, articulação e direção	✓		Círculo de ajuste superior		✓
Espelho, retrovisor interno, ângulo de ajuste	✓		Círculo de alto desempenho		✓
Espelhos, externos: aquecidos 24 V		✓	ACESSÓRIOS ADICIONAIS		
Espelhos, externos: montados		✓	Asas para neve		✓
Tomada elétrica, 12 V	✓		Rafadeiras		✓
Cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure), supressão de ruído	✓		Lâminas		✓
Assento, revestimento de tecido, suspensão de conforto	✓		Extensões da lâmina		✓
Cinto de segurança, retrátil	✓		Vassouras		✓
Para-sol		✓			
Área de armazenamento para arrefecedor/lancheira	✓				
Controle do acelerador, eletrônico	✓				

Motoniveladoras Cat® 160/160 AWD

Especificações Técnicas

Trem de Força

Modelo do motor	Cat® C9	
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalente ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE	
Potência Básica (1ª marcha) - Líquida	159 kW	213 hp
Intervalo de VHP Plus - Líquido	159-185 kW	213-248 hp
Deslocamento	8,8 l	537 pol ³
Diâmetro interno	112 mm	4,4 pol
Curso	149 mm	5,9 pol
Aumento de Torque (VHP Plus)	40%	
Torque Máximo (VHP Plus)	1.237 Nm	912 lb-pé
Torque Máximo (AWD Ativada)	1.344 Nm	991 lbf-pé
Velocidade @ Potência Nominal	2.000 rpm	
Número de Cilindros	6	
Altitude de Redução de Potência	3.048 m	10.000 pés
Padrão - Velocidade Máxima do Ventilador	1.450 rpm	
Padrão - Velocidade Mínima do Ventilador	600 rpm	
Padrão - Capacidade do Ambiente	43 °C	109 °F
Alta Temperatura Ambiente - Velocidade Máxima do Ventilador	1.650 rpm	
Alta Temperatura Ambiente - Velocidade Mínima do Ventilador	600 rpm	
Capacidade de Alta Temperatura Ambiente	50 °C	122 °F

- Torque máximo (VHP Plus) medido a 1.000 rpm.
- A potência líquida é testada de acordo com as normas ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269 em vigor na época da fabricação.
- A potência líquida informada é a potência disponível a uma velocidade nominal de 2.000 rpm, medida no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador funcionando na velocidade mínima, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Potência conforme declarado pela ISO 14396
Velocidade Nominal = 2.000 rpm
VHP Plus = 175 kW (234 hp)
- AWD = 201 kW (269 hp)
- Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 3.048 m (10.000 pés).



Armação da Lâmina

Lâmina – Largura	3,7 m	12 pés
Lâmina – altura	610 mm	24 pol
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol
Folga do Pescoço	95 mm	3,7 pol

Pesos

Peso Bruto do Veículo - Com Equipamento Típico*	AWD			
	Total	19.715 kg	43.465 lb	20.607 kg
Eixo Frontal	5.626 kg	12.404 lb	6.103 kg	13.455 lb
Eixo Traseiro	14.089 kg	31.061 lb	14.504 kg	31.976 lb

*Peso operacional básico calculado para a configuração padrão da máquina, com tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes, operador e pneus 17.50R25 com aros de várias peças (MP, Multi-piece). Peso operacional de base (AWD) calculado para a configuração padrão da máquina com tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes, operador e pneus 14.0R24 com aros de várias peças (MP).

Intervalo da Lâmina

Deslocamento Central do Círculo - Direito	728 mm	28,7 pol
Deslocamento Central do Círculo - Esquerdo	695 mm	27,4 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina - Direito	950 mm	37,4 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina - Esquerdo	820 mm	32,3 pol
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para Frente	40 graus	
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para Trás	5 graus	
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus - Direito	2.278 mm	89,7 pol
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus - Esquerdo	2.090 mm	82,3 pol
Levantamento Máximo Acima do Solo	452 mm	17,9 pol
Profundidade Máxima de Corte	750 mm	29,5 pol

Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de a-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a ou R1234yf (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). Consulte o rótulo ou manual de instruções para identificação do gás.
- Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,8 kg (4 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO₂ de 2.574 toneladas métricas (2.837 ton).

APXQ4452-00 (07-2025)
Número de Versão: 14A
(Aus-NZ, Afr-ME, Eurasia,
SE Asia, S Am)

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2025 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow" e as identidades visuais "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.

