

MOTONIVELADORA

120



Potência do motor
Peso operacional

93 kW (125 HP)
15.669 kg (34.610 lb)

As emissões do Motor Cat Cat® C7.1 equivalem a EPA Tier 3 dos EUA e Etapa IIIA da UE.



A nova Motoniveladora **Cat® 120** de Nova Geração foi feita para atender às suas necessidades. Da cabine aos controles, as opções estão em suas mãos, juntamente com uma economia de combustível melhorada e custos de manutenção mais baixos para reduzir suas despesas operacionais gerais.

A NOVA CAT® 120

A PRÓXIMA GERAÇÃO



NIVELANDO OS CAMINHOS

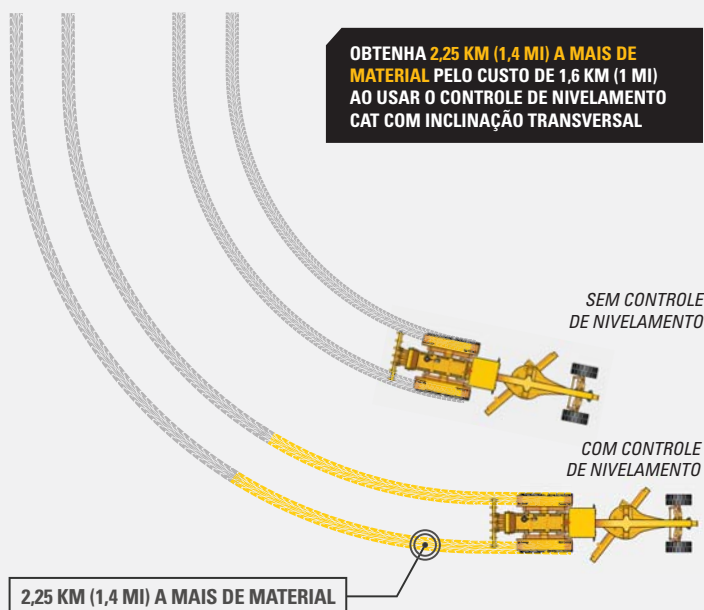
A nova Motoniveladora Cat 120 oferece opções completas, incluindo tecnologia, controles e cabine para realizar qualquer trabalho com o melhor desempenho possível.

- + AUMENTO DE ATÉ 15% DE NA ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL COM O MOTOR C7.1
- + OPÇÕES DE NOVA GERAÇÃO NA CABINE PARA MAXIMIZAR O CONFORTO
- + GASTE MENOS TEMPO E DINHEIRO COM MANUTENÇÕES PERIÓDICAS



ECONOMIZE MAIS MATERIAL.

Use 40% menos material com o Controle de Nivelamento Cat com Inclinação Transversal.



SITUAÇÃO:

1.559 M³/KM (2.039 YD³/MI) MOVIDO SEM CONTROLE DE NIVELAMENTO – 924 M³/KM (1.208 YD³/MI) MOVIDO COM CONTROLE DE NIVELAMENTO = 635 M³/KM (831 YD³/MI) DE MATERIAL ECONOMIZADO

ECONOMIA DE ATÉ 15% DE COMBUSTÍVEL¹

Gaste menos combustível com o Motor Cat C7.1 no modo ECO.

CABINE PROJETADA PARA O MÁXIMO DE CONFORTO

A cabine de nova geração oferece opções de controle e conforto para aumentar a produtividade.

ECONOMIA DE ATÉ 15% NOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO¹

Torne seus intervalos para manutenção mais espaçados com a nova tecnologia de filtragem. Os filtros são agrupados, facilitando o acesso.

¹ Comparado ao 120K e ao 120M2

GERENCIE SEU EQUIPAMENTO SEM FAZER ADIVINHAÇÕES TECNOLOGIA CAT

A tecnologia de telemática Cat LINK ajuda a eliminar a complexidade de gerenciar seus locais de trabalho, reunindo os dados gerados por seus equipamentos, materiais e pessoas e entregando-os a você em formatos personalizáveis.



CAT CONNECT

As tecnologias Cat Connect proporcionam o que você precisa para aumentar a eficiência da máquina e do operador enquanto trabalha com mais segurança.

PRODUCT LINK™

O Product Link™ recolhe dados dos seus ativos de forma automática e precisa – qualquer tipo e marca. Informações como localização, horas, uso de combustível, produtividade, tempo de inatividade, alertas de manutenção, códigos de diagnóstico e integridade da máquina podem ser visualizadas on-line pela rede e aplicativos de celular.

VISIONLINK®

Acesse as informações a qualquer hora e em qualquer lugar com a VisionLink® – e use-a para tomar decisões embasadas que aumentam a produtividade, reduzem os custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança no seu local de trabalho. Com diferentes opções de assinatura, sua revendedora Cat pode ajudar você a configurar exatamente o que precisa para conectar sua frota e gerenciar seu negócio sem pagar por itens adicionais indesejados. Assinaturas disponíveis com relatórios pelo celular, via satélite ou ambos.

TECNOLOGIA CAT GRADE OPCIONAL



INCLINAÇÃO TRANSVERSAL

O Cat GRADE com Inclinação Transversal economiza até 40% em material. O sistema de Inclinação Transversal é um sistema integrado que permite fazer o nivelamento mais rapidamente e com mais precisão por meio da automatização da inclinação transversal da lâmina. Além disso, ele mantém a inclinação constante.



INDICADOR DE INCLINAÇÃO TRANSVERSAL

O Cat GRADE com Indicação de Inclinação Transversal utiliza a tela integrada na máquina para mostrar informações sobre a inclinação transversal. O sistema de indicação da inclinação transversal melhora a eficiência do nivelamento, mostrando a inclinação em tempo real sem a necessidade de equipamentos adicionais para automatizar as funções da lâmina.



MEDIDOR DIGITAL DE INCLINAÇÃO DA LÂMINA

Veja a inclinação da lâmina na tela integrada na máquina com a opção Medidor Digital de Inclinação da Lâmina. Reduza a necessidade de verificação manual para manter você e seu local de trabalho mais seguros.



OPÇÕES EXTRAS

A Opção de Acessório Disponível (ARO) da Cat GRADE fornece as conexões necessárias para adicionar tecnologias de controle de nivelamento, o que lhe permitirá aproveitar sua motoniveladora ao máximo. A tecnologia Stable Blade melhora a qualidade da superfície após o trabalho por meio da redução nas vibrações da máquina.

REFINE O NIVELAMENTO COM A TECNOLOGIA CAT GRADE



CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS
ATÉ 15%



FILTROS DA PRÓXIMA GERAÇÃO

O novo sistema de filtragem facilita a troca de filtros. Os filtros dentro do cartucho são substituídos, em vez de toda a caixa, economizando até 15% em custos.

INTERVALOS PARA MANUTENÇÃO MAIS ESPAÇADOS

Reduza suas despesas operacionais típicas com um maior espaçamento entre os ciclos de troca dos filtros do óleo do motor, fluido hidráulico e transmissão. Os novos filtros duram mais para manter a motoniveladora em atividade no local de trabalho.

FILTROS AGRUPADOS

A localização central dos filtros permite que a manutenção da sua máquina seja feita mais rapidamente. Os filtros são agrupados para facilitar o acesso e para permitir uma rápida manutenção preventiva antes de sua máquina seguir para a próxima tarefa.

OBTENHA A FORÇA DE CONTROLE DE QUE VOCÊ PRECISA COM A OPÇÃO DE TRAÇÃO NAS QUATRO RODAS

Fornecendo potência máxima de até 141 kW (189 HP) e giros de potência total, a opção de tração nas quatro rodas ajuda a manter os pneus em movimento, mesmo em terrenos lamacentos.



TRAÇÃO MÁXIMA COM A TRAÇÃO NAS QUATRO RODAS (ALL-WHEEL DRIVE)

A opção de tração nas quatro rodas (AWD) ajuda na tração e nas manobras em solos sem firmeza. O aumento da potência com a tração oferece desempenho extra em terrenos difíceis, resultando no aumento na produtividade.

OPÇÕES DE CONTROLE

Use uma variedade de joysticks ou controles tradicionais de volante e alavanca para fazer o trabalho. As opções de tecnologia integrada aumenta a produtividade com um toque dos dedos.

VENTILAÇÃO MELHORADA

A cabine ROPS, certificada pela ISO, é selada, isolando ruídos. O sistema de aquecimento e resfriamento mantém a temperatura ideal o dia todo.

VÁRIAS OPÇÕES DE CABINE

A sua cabine é o seu escritório. Escolha as opções que você quer para aumentar o conforto no seu trabalho, como assentos ajustáveis. Assentos aquecidos/resfriados estão disponíveis.

REDESIGN COMPLETO

CONFORTO DE PRÓXIMA GERAÇÃO





CONFIGURAÇÕES FAVORÁVEIS

Obtenha todas as informações necessárias sobre configurações, incluindo opções de tecnologia integradas, na tela de exibição de informações.



VISIBILIDADE INCRÍVEL

Veja o local de trabalho por janelas de vidro e retrovisores traseiros e laterais interconectados. A opção de câmera traseira oferece uma visão ampla da parte de trás da máquina, melhorando a visibilidade.



PARE COM SEGURANÇA

Se o motor parar de forma inesperada, você pode contar com o sistema de direção secundário para frear com segurança. Se a pressão da bomba principal cair, o sistema secundário de direção será ligado automaticamente para que você possa parar em um ponto seguro.



SUBIDA E DESCIDA FACILITADAS

Trabalhe com segurança com três pontos de contato ao entrar, sair ou fazer a manutenção da máquina, usando passarelas e barras de apoio estrategicamente posicionadas.

ATÉ 15% MAIOR ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

Nivele por mais tempo usando a mesma quantidade de combustível. O motor Cat C7.1 gasta até 10% menos combustível. Além disso, o modo ECO traz uma economia de mais 5%. É fácil ativar o modo ECO por meio da tela de exibição de informações. Menos paradas, mais trabalho realizado.

TRABALHE MAIS... ABASTEÇA MENOS

Obtenha até 15% de economia de combustível com a Motoniveladora Cat® 120 de Nova Geração



SITUAÇÃO:

A COMPARAÇÃO DOS 15% DE ECONOMIA SE BASEIA NAS MOTONIVELADORAS CAT 120M E 120K.





MENOS TEMPO CUSTOS MAIS BAIXOS

Mantenha o círculo de armação da lâmina apertado para uma classificação precisa ao longo da vida útil da motoniveladora. Estruturas duradouras com ajustes simples na barra de tração do círculo de armação da lâmina reduzem o tempo de serviço.

AJUSTE SUPERIOR DO CÍRCULO

- + FÁCIL ACESSO
- + APERTO MÁXIMO
- + PLACAS DE ACESSO REMOVÍVEIS



ATÉ **20%** ECONOMIAS NA MANUTENÇÃO
COM O AJUSTE SUPERIOR

VEJA O AUMENTO NO ALCANCE DO SEU INVESTIMENTO PROJETADO PARA DURAR

MAXIMIZE A VIDA ÚTIL DOS COMPONENTES

Reduza os requisitos de lubrificação e reparos diários ao seu círculo e ao pinhão com a opção "Protetor do Círculo". A graxeira é de fácil acesso e manutenção.

REDUZA DANOS

Mantenha sua máquina funcionando sem problemas em trabalhos exigentes com proteção opcional. Os protetores preservam sua máquina de possíveis danos à transmissão, ao filtro, aos eixos dianteiros e às bombas hidráulicas.

PROTEJA SUA MÁQUINA

O comando do círculo da embreagem deslizante protege o acionamento do pinhão e o círculo dentado de possíveis danos.





GRUPO DE LEVANTAMENTO



**MONTAGEM INTERMEDIÁRIA
DO ESCARIFICADOR**



RÍPER



LÂMINA RETA



ARADO EM V

AUMENTE SUA PRODUTIVIDADE

De rípers a lâminas, aumente a versatilidade da sua máquina com a utilização de uma variedade de Acessórios Cat. Cada um é projetado para atender às suas necessidades de aumento de performance, segurança e estabilidade.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Visite o site cat.com para ver as especificações completas.

TREM DE FORÇA		
Modelo do Motor	Cat C7.1	
	Padrões de emissão Chínês Nonroad Stage III e Brasileiro MAR-1, equivalentes ao dos EUA. EPA Tier 3 dos EUA e Etapa IIIA da UE.	
Potência líquida ISO 9249/SAE J1349 EEC 80/1269	93 kW-116 kW	125 HP-156 HP
Alcance líquido de todas as rodas (métrica)	97 kW-129 kW	130 HP-173 HP
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Deslocamento	7,01 L	427,8 pol³
Curso	135 mm	5,3 pol
RPM do Motor	2.000 rpm	
Torque máximo – ISO 9294	822 N·m	606 lbf-pé
Velocidade máxima para frente	48,3 km/h	30,1 mph
Velocidade máxima de ré	38,1 km/h	23,7 mph
Raio de giro, pneus frontais externos	7,4 m	291,3 pol
• A potência líquida é testada de acordo com as normas ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269 em vigor no momento da fabricação.		
• O sistema de ar condicionado desta máquina contém gás fluorado refrigerante com efeito de estufa R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,6 kg de gás refrigerante que tem um CO ₂ equivalente de 2.288 toneladas métricas.		
PESO		
Peso da máquina comumente instalada		
Peso da alavanca/volante	15.699 kg	34.610 lb
Peso do joystick	15.824 kg	34.886 lb
Peso da Alavanca/Volante da Tração em Todas as Rodas (AWD)	16.454 kg	36.275 lb
Peso do Joystick e Tração em Todas as Rodas (AWD)*	16.499 kg	36.374 lb
* O peso operacional da máquina comumente instalada é calculado com tanque de combustível cheio, líquido arrefecedor, lubrificantes, operador, bloco de empuxo, proteção de transmissão, ríper/escarificador traseiro, pneus 14.0R24 em aros de múltiplas peças, lâmina de 3,7 m (12 pés) e outros equipamentos.		

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO		
Tanque de combustível	246 l	65 gal
Comando do Círculo	7 l	1,8 gal
Cárter do Motor	18 l	4,8 gal
Sistema de Arrefecimento	52,5 l	14 gal
Sistema Hidráulico	97 l	25,6 gal
Transmissão e Diferencial	60 l	15,8 gal
ALCANCE DA LÂMINA		
Deslocamento Central do Círculo		
Direita	656 mm	26 pol
Esquerda	656 mm	26 pol
Deslocamento Lateral da Armação da Lâmina – Direita		
Direita	510 mm	20,1 pol
Esquerda	660 mm	26 pol
Alcance do Tombamento da Lâmina		
Para frente	40°	
Para trás	5°	
Alcance Lateral Máximo		
Direita	1.905 mm	75 pol
Esquerda	1.742 mm	68,6 pol
Máximo Levantamento Sobre o Solo	410 mm	16,1 pol
Profundidade Máxima de Corte	775 mm	30,5 pol
ARMAÇÃO DA LÂMINA		
Largura	3,7 m	12 pés
Altura	610 mm	24 pol
Canto da Lâmina	152 mm	6 pol
Borda Cortante	152 mm	6 pol
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol
Vão Livre no Pescoço	120 mm	4,7 pol
DIMENSÕES		
Comprimento da Máquina	9.838 mm	387 pol
Altura Máxima	3.465 mm	136,4 pol
Largura	2.495 mm	98,2 pol
*Normalmente Equipado com Bloco de Empuxo e Ríper.		

CARACTERÍSTICAS DA CABINE

CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO	BASE	COMFORT PLUS	PREMIUM PLUS
ROPS	Isolamento Acústico	●	●	●
	Cobertura	○	X	X
Assento	Suspensão Mecânica	●	○	○
	Suspensão Pneumática	X	●	●
HVAC	Aquecido/Resfriado	X	X	●
	Suporte Lombar	X	●	●
	Aquecimento, Ventilação e Ar-condicionado	●	●	●
Tela de Informações	Ventiladores de descongelamento	X	●	●
	Sensível ao Toque	○	○	○
Iluminação	Tela Padrão	○	○	○
	Lâmpadas de Halogênio	●	●	●
	Lâmpadas LED	○	○	○

● – padrão ○ – opcional X – não disponível

EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

O equipamento padrão e opcional pode variar. Consulte sua revendedora Cat para obter detalhes.

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Motor Cat C7.1	•	
Modo ECO	•	
Tração em Todas as Rodas (AWD)		•
Temperatura ambiente a 50 °C (122 °F)	•	
Tempo de Desligamento do Motor por Inatividade	•	
Trava do Diferencial	•	
CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
ROPS	•	
Assento com Suspensão Mecânica	•	
Assento com Suspensão Pneumática Ajustável		•
Capota		•
Tela Sensível ao Toque	•	
Tela de Informações Padrão	•	
Painel de Controle Ajustável (Alavancas)	•	
Pronto para Rádio para Entretenimento	•	
Iluminação de Halogênio	•	
Iluminação LED		•
Rádio Auxiliar/USB		•
TECNOLOGIA CAT CONNECT	PADRÃO	OPCIONAL
Product Link*	•	
Cat GRADE com o Medidor Digital de Inclinação da Lâmina		•
Cat GRADE com Indicador de Inclinação Transversal		•
Cat GRADE com Inclinação Transversal		•
Cat GRADE com Opção de Acessório Disponível (ARO)		•
Lâmina estável		•
Serviços Remotos		•
*Opcional em máquinas com alavanca.		

BARRA DE TRAÇÃO DO CÍRCULO E ARMAÇÃO DA LÂMINA	PADRÃO	OPCIONAL
Barra de Tração do Círculo e Armação da Lâmina Padrão	•	
Ajuste Superior da Barra de Tração do Círculo e Armação da Lâmina		•
Embreagem Deslizante do Comando do Círculo	•	
Protetor do Círculo		•
SEGURANÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Espelho Retrovisor Traseiro	•	
Espelho retrovisor Lateral	•	
Buzina de Alerta/Sinalização	•	
Sistema da Direção Secundária	•	
Câmera Retrovisora		•
Freios Hidráulicos	•	
CUIDADOS E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Localização agrupada do óleo do motor e filtros de combustível	•	
Líquido arrefecedor com vida prolongada	•	
ACESSÓRIOS	PADRÃO	OPCIONAL
Bloco de Empuxo		•
Grupo de Levantamento Frontal		•
Ríper		•
Escarificador		•
Montagem Intermediária do Escarificador		•
Lâmina Frontal		•



Para informações completas sobre os produtos Cat, os serviços de revenda e soluções do ramo, visite-nos em www.cat.com

© 2018 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Visite sua revendedora Cat para obter adicionais.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar 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

APX02489
Número de Build: 14A

