

120

MOTONIVELADORA



Potência do Motor
Peso Operacional

85-129 kW (114-173 hp)
16.556 kg/36.500 lb

O motor Cat® C7.1 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental)/Estágio IIIA da UE.



A Motoniveladora **Cat® 120** de Última Geração combina a potência AWD, joystick ou controles de direção e tecnologia de controle de nivelamento avançada para precisão ideal. A cabine Comfort e os recursos integrados a tornam ideal para a preparação do local.

CAT® 120

A ÚLTIMA GERAÇÃO



NIVELANDO OS CAMINHOS À FRENTE

A Motoniveladora Cat 120 oferece opções de máquina para enfrentar qualquer trabalho com o mais alto nível de desempenho.

- + MAIS ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL USANDO O MODO ECO.
- + OPÇÕES DE CABINE DE ÚLTIMA GERAÇÃO PARA MÁXIMO CONFORTO
- + GASTE MENOS TEMPO E DINHEIRO NA MANUTENÇÃO DE ROTINA



TRABALHE MAIS... MENOS COMBUSTÍVEL

Economize usando o modo Eco



CENÁRIO:

COMPARADO A NÃO USAR O MODO ECO

MAIOR EFICIÊNCIA NO CONSUMO DE COMBUSTÍVEL¹

Use menos combustível com o modo Eco.

CABINE PROJETADA PARA OFERECER CONFORTO MÁXIMO

A cabine de última geração oferece opções de conforto para promover a produtividade.

GASTE MENOS TEMPO E DINHEIRO NA MANUTENÇÃO DE ROTINA¹

Aumente os intervalos de manutenção usando a nova tecnologia de filtragem. Os filtros estão agrupados para acesso fácil.

¹ Em comparação com o modelo anterior.

INFORMAÇÕES EM TEMPO REAL DO CAT EQUIPMENT MANAGEMENT

ELIMINA AS SUPOSIÇÕES NOS TRABALHOS DE GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

As tecnologias do Cat Equipment Management trabalham juntas para colocar as informações do equipamento nas pontas dos dedos. Obtenha acesso em tempo real às informações sobre cada máquina da sua frota em qualquer local de trabalho, independentemente do tamanho da operação ou das marcas de equipamentos com as quais você trabalha.



VISIONLINK®

Colete e resuma os dados do local de trabalho e de telemática da máquina de todos os seus equipamentos, independentemente do fabricante.* Exiba informações úteis, como tempo ocioso, consumo de combustível, localização, total de ciclos e muito mais para melhorar a eficiência, produtividade e utilização da máquina. Acesse dados em qualquer lugar por meio de um dispositivo móvel, tablet ou desktop – dentro ou fora do canteiro de obras.

*A disponibilidade do campo de dados pode variar dependendo do fabricante do equipamento. Assinatura do VisionLink® obrigatória. A disponibilidade pode variar por região. Consulte o revendedor Cat para obter mais detalhes.



SERVIÇOS REMOTOS CAT*

O pacote de tecnologias que melhora a eficiência no local de trabalho.

- + O Diagnóstico de Falhas Remoto permite que o revendedor Cat execute testes de diagnóstico em sua máquina conectada remotamente, identificando possíveis problemas enquanto a máquina estiver em operação. O diagnóstico de falhas remoto ajuda a garantir que o técnico chegue com as peças e ferramentas corretas na primeira vez, eliminando a necessidade de viagens adicionais, economizando tempo e dinheiro.
- + A Atualização Remota permite atualizar o software de bordo sem a presença de um técnico, permitindo iniciar atualizações de software quando conveniente, aumentando a eficiência operacional geral.
- + A ID do Operador exige que os operadores façam login via Senha ou Bluetooth® (Controle Remoto Cat) na partida da máquina, ajudando a evitar furtos, vandalismo e uso não autorizado. Ela salva as configurações da última vez que um operador fez login e mantém os perfis que foram preservados durante as atualizações remotas de software da máquina. Os IDs do operador também podem ser gerenciados remotamente e carregados na máquina por meio do VisionLink®.

*Deve estar dentro do alcance da cobertura celular.



CAT INSPECT

O Cat Inspect é um aplicativo móvel que permite realizar facilmente verificações digitais de manutenção preventiva, inspeções e visitas diárias. O aplicativo inclui checklists de Manutenção Preventiva (PM, Preventive Maintenance) específicas para a máquina para realizar os intervalos de serviço conforme recomendado no Manual de Operação e Manutenção. As inspeções podem ser facilmente integradas a outros sistemas de dados Cat, como o VisionLink, para que você possa ficar de olho na sua frota.

REDUZA OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO REGULARES



FILTROS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

O novo sistema de filtragem torna a troca de filtros muito mais fácil. Os filtros dentro do cartucho são substituídos em vez do recipiente inteiro para gerar economia.

INTERVALOS DE MANUTENÇÃO MAIS LONGOS

Reduza suas despesas operacionais típicas com ciclos estendidos de troca de óleo do motor, filtros hidráulicos e de transmissão. Os novos filtros duram mais para manter a motoniveladora ativa no local de trabalho.

LOCALIZAÇÃO AGRUPADA

Faça a manutenção da sua máquina mais rapidamente com os filtros em um local central. Os filtros são agrupados para fácil acesso, permitindo realizar a manutenção preventiva com rapidez e seguir para a próxima tarefa.

OPÇÕES DE CONTROLE

Execute o trabalho com a opção de joysticks ou controles do volante de direção e alavanca. As opções de tecnologia integrada proporcionam mais produtividade nas pontas dos dedos.

MELHOR VENTILAÇÃO

A cabine com estrutura protetora contra acidentes de capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure) com certificação ISO é pressurizada para isolar os ruídos. O sistema de arrefecimento e aquecimento mantém a temperatura ideal o dia todo.

VÁRIAS OPÇÕES DE CABINE

Sua cabine é como se fosse seu escritório. Escolha as opções com as quais você deseja trabalhar com conforto, como assentos ajustáveis. Estão disponíveis opções de assento aquecidas/arrefecidas.

PROJETO TOTALMENTE REMODELADO

CONFORTO DE ÚLTIMA GERAÇÃO





FÁCIL DE ENTRAR E SAIR

Não deixe de usar três pontos de contato ao entrar e sair da máquina com passadiços e corrimãos estrategicamente posicionados.



VISIBILIDADE EXTRAORDINÁRIA

Visualize o local de trabalho por meio de janelas interligadas, além de espelhos retrovisores laterais e traseiros. A opção de câmera retrovisora proporciona uma visão ampla da parte traseira da máquina para melhorar a visibilidade.



PARADA SEGURA

Se ocorrer a estolagem do motor ou se a pressão da bomba principal cair, o sistema de direção secundário¹ será ativado automaticamente para ajudar você a conduzir a máquina com segurança até a parada.



CONFIGURAÇÕES CONVENIENTES

A tela sensível ao toque facilita a navegação e mantém tudo funcionando perfeitamente.

¹ O sistema de direção secundário é padrão para a configuração JOY e opcional para LVR.

VEJA SEU INVESTIMENTO RENDER MAIS PROJETADA PARA DURAR

MAXIMIZE A VIDA ÚTIL DO COMPONENTE

Reduza as exigências diárias de lubrificação e os reparos onerosos para o círculo e pinhão com a opção Circle Saver. A graxeira é fácil de acessar e fazer a manutenção.

MENOS TEMPO. CUSTO INFERIOR.

Mantenha a armação da lâmina circular para nivelamento preciso. Componentes duráveis e insertos de desgaste ajustáveis reduzem o tempo de manutenção.

REDUZA OS DANOS

Mantenha sua máquina funcionando sem problemas com proteções opcionais em aplicações exigentes. As proteções defendem contra possíveis danos à transmissão, ao filtro, aos eixos dianteiros e às proteções da janela.

PRESERVE SUA MÁQUINA

A embreagem deslizante de acionamento do círculo padrão protege o pinhão e os dentes do círculo contra possíveis danos.

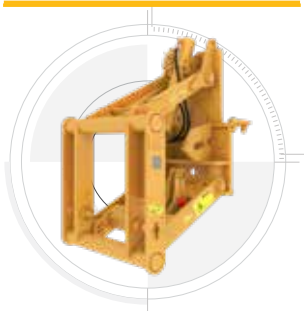


AUMENTE A PRODUTIVIDADE E OS LUCROS

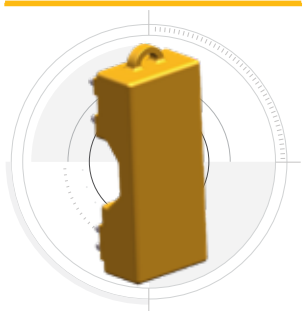
ACESSÓRIOS CAT

Você pode expandir facilmente o desempenho da máquina utilizando a variedade de acessórios Cat disponível para motoniveladoras. Cada acessório Cat foi projetado para se adaptar ao peso e à potência da sua máquina para obter melhor desempenho, segurança e estabilidade.

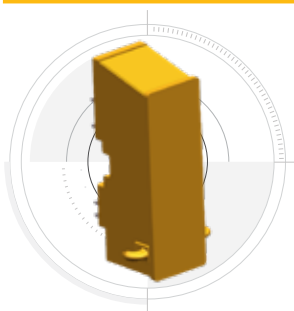
GRUPOS DE LEVANTAMENTO



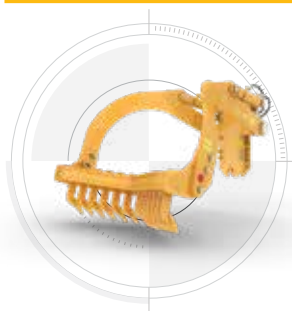
CONTRAPESO



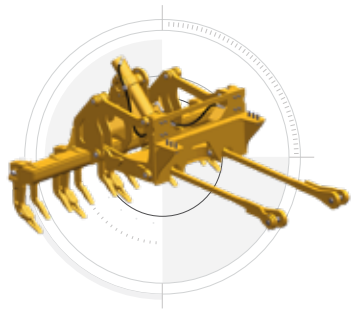
BLOCO DE EMPUXO



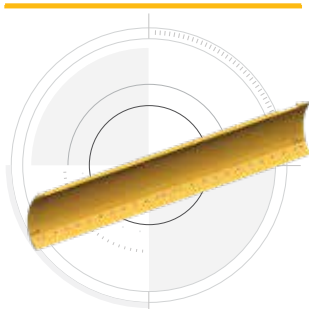
ESCARIFICADOR DE MÁQUINA INTERMEDIÁRIA



RÍPER/ESCARIFICADOR TRASEIRO



ARMAÇÕES DE LÂMINA



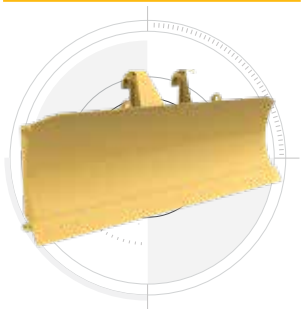
LÂMINA FRONTAL



RAFADEIRA EM V



RAFADEIRA RETA



VASSOURAS¹



¹ Apenas na configuração JOY.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

TREM DE FORÇA		
Modelo do motor	Cat® C7.1	
Emissões	Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE.	
Faixa de Potência Líquida do Motor (Tandem) ISO 9249	85 - 129 kW 114 - 173 hp	
Faixa de Potência Líquida do Motor (AWD) ISO 9249	84 - 129 kW 113 - 173 hp	
Cilindrada	7,01 l	1,9 gal
Diâmetro interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Aumento de Torque (Tandem)	29%	
Aumento de Torque (AWD)	28%	
Torque Máximo	822 N•m	606 lbf-pés
RPM do Motor	2.000 rpm	
Número de Cilindros	6	
• A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado vigente no momento da fabricação. • Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, pós-tratamento e alternador com rotação do motor a 2,000 rpm.		
PESO		
Peso, Tipicamente Equipado (Configuração LVR)	16.556 kg	36.500 lb
Eixo Frontal	4.718 kg	10.401 lb
Eixo Traseiro	16.556 kg	36.500 lb
Peso, Tipicamente Equipado (Configuração JOY)	14.247 kg	31.409 lb
Eixo Frontal	3.796 kg	8.369 lb
Eixo Traseiro	10.451 kg	23.041 lb
SISTEMA DE AR-CONDICIONADO		
O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). Consulte a etiqueta da máquina para identificação do gás.		
– Se equipado com R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430), o sistema contém 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, o que representa uma equivalência de CO ₂ de 2,288 toneladas métricas (2,521 toneladas).		

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO DE SERVIÇO		
Acionamento do Círculo Padrão	7 l	1,8 gal
Sistema de Arrefecimento (Configuração LVR)	53 l	14 gal
Sistema de Arrefecimento (Configuração JOY)	49 l	12,9 gal
Cárter do Motor	18 l	4,8 gal
Tanque de Combustível	246 l	65 gal
Sistema Hidráulico (Não AWD) (Configuração LVR)	94 l	24,8 gal
Sistema Hidráulico (AWD) (Configuração LVR)	124 l	32,8 gal
Sistema Hidráulico (Não AWD) (Configuração JOY)	75 l	19,8 gal
Sistema Hidráulico (AWD) (Configuração JOY)	75 l	19,8 gal
Alojamento em Tandem (cada)	60 l	15,9 gal
Transmissão e Diferencial	64 l	16,9 gal
ARMAÇÃO DA LÂMINA		
Altura	490 mm	19,3 pol
Largura	3.556 mm	12 pés
Espessura	22 mm	0,9 pol
Raio do Arco	413 mm	16,3 pol
Folga do Pescoço	105 mm	4,1 pol
INTERVALO DA LÂMINA		
Deslocamento Central do Círculo		
Esquerda	656 mm	25,8 pol
Direita	656 mm	25,8 pol
Deslocamento Lateral da Armação da Lâmina com pneus 17.5/R25		
Esquerda	512 mm	20,2 pol
Direita	663 mm	26,1 pol
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus		
Esquerda	141 mm	5,6 pol
Direita	1.579 mm	62,2 pol
Tombamento Máximo da Lâmina		
Avanço	40°	
Traseiro	5°	

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

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

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Motor Cat® C7.1	•	
Modo Econômico	•	
Capacidade de Temperatura Ambiente de 50 °C (122 °F)	•	
Cronômetro de Desligamento em Marcha Lenta do Motor	•	
Trava do Diferencial	•	
Ventilador Hidráulico	•	
CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
ROPS/FOPS		•
Assento com Suspensão Mecânica	•	
Assento com Suspensão a Ar Ajustável		•
Capota da Cabine		•
Visor de Tela Sensível ao Toque	•	
Tela de Informações Padrão	•	
Console de Controle Ajustável (Alavancas)	•	
Instalação para Rádio de Lazer	•	
Luzes Halógenas	•	
Iluminação LED		•
USB/Rádio Auxiliar		•
TECNOLOGIA CAT	PADRÃO	OPCIONAL
VisionLink™		•
Serviços Remotos		•

BARRA DE TRAÇÃO CIRCULAR DA ARMAÇÃO DA LÂMINA	PADRÃO	OPCIONAL
Acumuladores de Levantamento da Lâmina		•
Embreagem de Deslize do Acionamento do Círculo	•	
Circle Saver		•
Bordas Cortantes		•
Pontas da Niveladora		•
Armação da Lâmina de 12 pés	•	
Armação da Lâmina de 14 pés		•
Armação da Lâmina Circular da Barra de Tração Padrão	•	
Armação da Lâmina Circular da Barra de Tração de Ajuste Superior		•
SEGURANÇA E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Espelho Retrovisor	•	
Espelhos Laterais	•	
Buzina de Sinalização/Advertência	•	
Sistema de Direção Secundário (JOY)	•	
Sistema de Direção Secundário (LVR)		•
Câmera de Visão Traseira		•
Freios Hidráulicos	•	
Cinto de Segurança	•	
SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Local Agrupado para Óleo do Motor e Filtros de Combustível	•	
Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada	•	
Abastecimento de Combustível no Nível do Solo		•
Ventilador reversível		•
ACESSÓRIOS	PADRÃO	OPCIONAL
Grupos de Levantamento		•
Vassoura (JOY)		•
Contrapeso		•
Lâmina Frontal		•
Ríper para Serviços Pesados		•
Escarificador de Máquina Intermediária		•
Bloco de Empuxo		•
Ríper/Escarificador Traseiro		•
Rafadeira Reta		•
Rafadeira em V		•



APXQ4464-00 (01-2026)
Número da Versão LVR: 15A
Número de Versão JOY: 14A
(S Am, Aus-NZ, Índia,
Indonésia, SE Ásia)

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

© 2026 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

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

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. www.cat.com www.caterpillar.com

