



Cat[®] 120

Motoniveladora

A Nova Geração da Motoniveladora Cat[®] 120 oferece as opções de joystick ou volante e controles de alavanca com a opção de tração em todas as rodas. Economia de até 15% de consumo de combustível. Opções de Cabine e conforto ajudam a melhorar o desempenho. Tecnologia integrada de fábrica, como a Cat GRADE com opções de Cross Slope e Stable Blade que garantem o nivelamento em qualquer projeto. Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o seu revendedor Cat para conhecer as configurações específicas disponíveis na sua região.

Alto Desempenho com Baixo Consumo de Combustível

- Comece a trabalhar com peso e potência balanceados no motor Cat C7.1.
- Aumente sua economia de combustível em até 15% com o modo padrão ECO.
- A tecnologia Cat GRADE ajuda você a atingir o nivelamento alvo em menos passagens usando até 40% a menos de material.
- A transmissão Power Shift trabalha duro com o balanceamento da máquina para garantir a potência da barra de tração ao solo.
- Componentes do trem de força são especificamente construídos para serem reformados.
- A opção de tração em todas as rodas (AWD) ajuda na tração e na manobra da máquina. O aumento da potência com a tração em todas as rodas usa a tração extra para declives e material solto.

Nova Cabine Te Mantém Confortável o Dia Inteiro

- Escolha o seu nível de conforto na cabine com as opções padrão, conforto plus e superior plus.
- Com um monitor touchscreen colorido de 203 mm (8 pol.), visualize as informações da sua máquina, desde os níveis de combustível até as opções de tecnologia GRADE e os alertas da máquina. A tela antirreflexo facilita a leitura, não importa o nível de claridade no ambiente.
- Conecte seu celular com a opção Bluetooth[®] ou cabo auxiliar para ouvir música e podcasts durante o seu dia de trabalho.
- Diminua a bagunça com mais áreas de armazenamento na cabine.
- O sistema de Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado (HVAC) de alta capacidade desumidifica e pressuriza a cabine, faz circular ar fresco, protege da poeira e evita que as janelas fiquem embaçadas.
 - Com a opção climática controlada automaticamente, você pode definir sua temperatura ideal.
- Adicione facilmente um rádio à cabine usando o local de montagem embutido.
- Mantenha o seu celular carregado com a porta de carregamento USB opcional, juntamente com um local concebido para guardar seu celular.

Melhore a Eficiência e Produtividade com a Tecnologia Cat Integrada

- A motoniveladora de última geração oferece a tecnologia GRADE atualizada exibida na opção de tela sensível ao toque colorida de 203 mm (8 pol.).
- Use o Medidor Digital de Inclinação da Lâmina para começar o nivelamento sem depender da avaliação manual.
- A opção Cat GRADE com Cross Slope Indicate fornece uma leitura em tempo real da inclinação transversal e pode ser dimensionada à Cat GRADE com Cross Slope para o movimento automático da lâmina.
- A Opção de Acessório Disponível (ARO) da Cat GRADE fornece as conexões necessárias para adicionar tecnologias de controle de nivelamento.
- Stable Blade detecta o ressalto da lâmina antes de você para reduzir a aceleração manual e o retrabalho do local.
- O Product Link[™] fornece localização, horímetro, uso de combustível, produtividade, tempo ocioso, códigos de diagnóstico e outros dados da máquina sob demanda através da interface on-line do VisionLink[®], que ajuda a melhorar a eficiência no local de trabalho com custos operacionais mais baixos.
- Atualize o software da máquina com o Serviço Remoto sem tirar a máquina de circulação.

Motoniveladora Cat® 120

Segurança

- Veja o seu entorno com a opção de câmera traseira para garantir a sua segurança e daqueles ao seu redor. A tela dedicada pode estar sempre ativa para garantir um ambiente de trabalho seguro.
 - As lentes aquecidas mantêm a câmera retrovisora limpa.
- No caso de uma estolagem do motor, conte com o sistema de direção secundário para ajudar a parar a máquina com segurança.
- Garanta três pontos de contato ao entrar e sair da máquina com passarelas e corrimãos posicionados estrategicamente.
- O interruptor de desligamento do motor no nível do solo interrompe todo o combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina.
- Veja a parte traseira da sua máquina com janelas de conexão.
- Trabalhe após o pôr do sol usando a opção de lâmpada LED para maior visibilidade noturna.
- Mantenha seu local de trabalho mais seguro com a tecnologia Cat GRADE, que reduz a necessidade de verificação manual de nível com máquinas em funcionamento.
- O abastecimento no nível do chão evita que você precise subir na máquina, garantindo um ambiente de trabalho mais seguro.

Manutenção

- Filtros, como os de combustível, de ar do motor e filtros de óleo, são agrupados para facilitar o acesso e a manutenção preventiva.
- Seja mais ecológico com os filtros de última geração para obter até 15% em custos reduzidos de filtragem.
- Mantenha os acessos com a barra de tração do círculo e armação de lâmina padrão com dentes do círculo endurecidos para maior durabilidade.
- Para nivelamento com acabamento justo, considere a opção de ajuste da barra de tração superior para aplicações que exigem máxima precisão. Oferece até 20% de redução no custo de manutenção em comparação com o normal.
- Os freios hidráulicos são bem lubrificados para mantê-los livres de manutenção.
- Reparos de custos mais baixos no seu círculo e pinhão com o Protetor do Círculo.

Versatilidade

- Melhore o equilíbrio da sua máquina com o contrapeso ou o bloco de empuxo para maior desempenho e eficiência.
- As opções do ríper e do escarificador estão disponíveis para auxiliar no nivelamento do solo endurecido.
- A opção do grupo de levantamento frontal está pronta para acessórios como a lâmina reta ou frontal.
- Para cobertura maior dos acessos, adicione uma extensão de lâmina para adicionar 605 mm (24 pol.).

Equipamentos Opcionais e Padrão

Os equipamentos padrão e opcionais podem variar. Consulte seu revendedor Cat para obter detalhes.

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|---|--------|----------|--|--------|----------|
| CABINE | | | TREM DE FORÇA | | |
| Assento de Vinil | ✓ | | Cat C7.1 | ✓ | |
| Assento de Tecido ou Couro | | ✓ | Modo ECO | ✓ | |
| Controles de Volante/Alavanca | | ✓ | Tração em Todas as Rodas (AWD) | | ✓ |
| Controles do Joystick | | ✓ | Ventilador Hidráulico sob Demanda | ✓ | |
| ROPS/FOPS, Isolamento Acústico Padrão | ✓ | | Ventilador Reverso | | ✓ |
| Sistema de Aquecimento/Resfriamento da Cabine | ✓ | | BARRA DE TRACÇÃO DO CÍRCULO E ARMAÇÃO DA LÂMINA | | |
| Limpador Traseiro | | ✓ | Padrão | ✓ | |
| Cabine Básica | ✓ | | Ajuste Superior | | ✓ |
| Conforto Plus | | ✓ | Embreagem Deslizante do Comando do Círculo | ✓ | |
| Superior Plus | | ✓ | Protetor do Círculo | | ✓ |
| Indicador do Cinto de Segurança | | ✓ | SEGURANÇA | | |
| Tela sensível ao toque de 203 mm (8 pol.) | | ✓ | Freio de estacionamento | ✓ | |
| Tela de Informações Híbridas de 254 mm (10 pol.) | ✓ | | Buzina de Alerta/Sinalização | ✓ | |
| Assento Aquecido/Resfriado | | ✓ | Espelho Retrovisor Traseiro | ✓ | |
| Rádio Auxiliar/Bluetooth | | ✓ | Câmera Retrovisora | | ✓ |
| Iluminação de Halogênio | ✓ | | Freios Hidráulicos | ✓ | |
| Iluminação LED | | ✓ | Sistema de Direção Secundária | ✓ | |
| Tela da Janela Traseira | | ✓ | Espelho Retrovisor Lateral | ✓ | |
| TECNOLOGIA CAT | | | Passarelas e Corrimãos | ✓ | |
| Cat GRADE com o Medidor Digital de Inclinação da Lâmina | | ✓ | Manutenção Diária 100% no Nível do Solo | ✓ | |
| Cat GRADE com Cross Slope Indicate | | ✓ | VERSATILIDADE | | |
| Cat GRADE com Cross Slope | | ✓ | Contrapeso | | ✓ |
| Cat GRADE com Opção de Acessório Disponível (ARO) | | ✓ | Bloco de Empuxo | | ✓ |
| Stable Blade | | ✓ | Ríper | | ✓ |
| Product Link | ✓ | | Escarificador | | ✓ |
| Serviços Remotos | | ✓ | Grupo de Levantamento Frontal | | ✓ |
| | | | Lâmina Frontal | | ✓ |

Motoniveladora Cat® 120

Especificações Técnicas

Trem de Força

| | | |
|---|--|-------------------------|
| Modelo do Motor | Cat 7.1 | |
| Emissões | Padrões de emissão MAR-1 do Brasil e UNECE R96 Estágio IIIA equivalente aos padrões EPA Nível 3 dos EUA/Estágio IIIA da UE | |
| Alcance de Potência Líquida | 93 kW-116 kW | 125 hp-156 hp |
| Alcance de Potência Líquida da Tração em Todas as Rodas | 97 kW-129 kW | 130 hp-173 hp |
| RPM do Motor | 2.000 rpm | |
| Deslocamento | 7,01 L | 427,8 pol. ³ |
| Diâmetro Interno | 105 mm | 4,1 pol. |
| Curso | 135 mm | 5,3 pol. |
| Aumento de Torque ISO 9249 | 42% | |
| Torque Máximo ISO 9249 | 822 N-m | 606 lbf-ft |
| Torque Máximo (AWD ligado) | 828 N-m | 611 lbf-ft |
| Número de Cilindros | 6 | |
| Altitude da Queda de Potência | 3.000 m | 9.842,5 pés |
| Queda de Potência pela Altura (AWD) | 1.676 m | 5.499 pés |
| Capacidade Padrão | 50°C | 122°F |
| • A energia líquida é testada de acordo com as normas ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269 em vigor no momento da fabricação. | | |
| • A potência líquida anunciada é a potência disponível na velocidade nominal de 2.000 rpm, medida no volante do motor quando o motor é equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador. | | |
| • Potência conforme declarada pelo ISO 14396. | | |

Sistema de Ar Condicionado

O sistema de ar condicionado desta máquina contém o gás refrigerante fluorado com efeito estufa R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,6 kg de gás refrigerante que tem um CO₂ equivalente de 2,288 toneladas métricas.

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 | 75 L | 19,8 gal |
| Transmissão e Diferencial | 60 L | 15,9 gal |

Peso da Máquina

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Alavanca/Volante * | 15.699 kg | 34.610 lb |
| Joystick* | 15.824 kg | 34.886 lb |
| Alavanca/Volante da Tração em Todas as Rodas (AWD)* | 16.454 kg | 36.275 lb |
| Joystick e Tração em Todas as Rodas (AWD)* | 16.499 kg | 36.374 lb |

*Normalmente equipado inclui 4.267 mm (14 pés) mais lâmina, pneus, chapa de empuxo, ríper, protetor do fundo, operador e completo de fluidos.

Dimensões

| | | |
|---|----------|------------|
| Comprimento da Máquina* | 9.838 mm | 387 pol. |
| Altura Máxima | 3.832 mm | 151 pol. |
| Largura | 2.592 mm | 102 pol. |
| Largura da Tração em Todas as Rodas (AWD) | 2.551 mm | 100,4 pol. |

*Normalmente Equipado com Bloco de Empuxo e Ríper.

Armação da Lâmina

| | | |
|----------------------------|--------|-----------|
| Largura da Lâmina | 3,7 m | 12 pés |
| Altura da Lâmina | 610 mm | 24 pol. |
| Raio do Arco | 413 mm | 16,3 pol. |
| Folga da Garganta | 105 mm | 4,1 pol. |
| Largura do Canto da Lâmina | 152 mm | 6 pol. |
| Largura da Borda Cortante | 152 mm | 6 pol. |

Alcance da Lâmina

| | | |
|---|----------|-----------|
| Deslocamento Central do Círculo - Direita | 656 mm | 26 pol. |
| Deslocamento Central do Círculo - Esquerda | 656 mm | 26 pol. |
| Deslocamento Lateral - Direita | 663 mm | 26,1 pol. |
| Deslocamento Lateral - Esquerda | 512 mm | 20,1 pol. |
| Alcance do Tombamento da Lâmina - Para Frente | 40° | |
| Alcance do Tombamento da Lâmina - Para Trás | 5° | |
| Alcance Lateral Máximo - Direita | 1.928 mm | 76 pol. |
| Alcance Lateral Máximo - Esquerda | 1.764 mm | 69,4 pol. |
| Levantamento Máximo sobre o Solo | 410 mm | 16,1 pol. |
| Profundidade Máxima de Corte | 775 mm | 30,5 pol. |



Para obter informações completas dos produtos Cat, serviços de venda e soluções da indústria, visite-nos em www.cat.com.

© 2020 Caterpillar
Todos os direitos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, "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.

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

APXQ2472-01 (4-2020)
Número de Build: 14A
(Afr-ME, Aus-NZ, CIS,
América do Sul, Turquia)

