



# Cat<sup>®</sup> 24

## Motoniveladora

**A Motoniveladora Cat<sup>®</sup> 24 permite que você construa e mantenha suas estradas enquanto maximiza a produtividade no local de trabalho e ajuda a diminuir seus custos de propriedade e de operação. A Motoniveladora 24 é projetada para te ajudar a fazer mais trabalho em menos tempo enquanto mantém a segurança e o conforto.**

### Desempenho

- O trem de força melhorado permite que seus operadores mantenham velocidades de nivelamento constantes, aumentando a produtividade e o tempo de vida útil da máquina. A capacidade superior de torque e arrasto fornece o poder de realizar aumentos repentinos e de curto prazo nas cargas.
- O motor Cat C27 proporciona melhores capacidades de altitude, sem redução a até 3.048 m (10.000 pés) para os padrões de emissão EPA Tier 4 Final dos EUA/Etapa IV da UE\* e 4.572 m (15.000 pés) ou equivalente de emissões Tier 2/Etapa II.
- O Bloqueio/Desbloqueio Automático Diferencial Padrão desbloqueia o diferencial durante uma curva e trava novamente quando estiver reto para facilitar a operação e ajudar a proteger o trem de força, aumentando a produtividade.
- A proteção padrão da transmissão protege contra danos por baixo da máquina, evitando gastos em reparos.

*\* Os motores de Etapa IV cumprem as disposições de transição da regulação de emissão fora-de-estrada da UE*

### Manutenção

- Um trem de força reprojetoado fornece um aumento de 33% na reconstrução, economizando tempo e dinheiro.
- A melhoria nos intervalos de manutenção preventiva e recursos de design que aumentam a disponibilidade mecânica reduzem o tempo de manutenção em 2.400 horas ao longo das primeiras 64.000 horas de uso.
- Os principais componentes têm design modular, o que permite aos técnicos removê-los e reinstalá-los mais rapidamente, reduzindo o tempo de inatividade da máquina. A remoção e a instalação do pacote de transmissão e resfriamento podem ser realizadas 70% mais rápido que anteriormente.
- O Centro de Serviços de Fluidos fornece um local único e facilmente acessível ao nível do chão para os óleos e arrefecedores hidráulicos do motor e da transmissão. Os indicadores LED mostram quando os compartimentos estão cheios.
- Os níveis de fluido também são verificados eletronicamente pelos sistemas de monitoramento Ok-to-Start (Bom para Iniciar) e Critically Low Fluid (Nível de Fluido Gravemente Baixo), o que protege sua máquina e previne desgaste desnecessário.
- As mangueiras e cabos elétricos são divididos em locais de fácil acesso, permitindo que os técnicos de manutenção trabalhem em seções menores com mais facilidade e agilidade.
- Os indicadores de desgaste do freio permitem que os técnicos analisem os freios sem remover as câmeras de freio, reduzindo o tempo de inatividade.

# Motoniveladora Cat® 24

---

## Segurança

- A prevenção contra quedas é integrada com 15 pontos de fixação que providenciam ancoragem para prender os EPIs dos motoristas e técnicos. O pacote padrão de Trabalho nas Alturas torna a máquina ainda mais segura (e fácil de utilizar) adicionando corrimãos e apoios para as mãos.
- A 24 é pronta para supressão de incêndios, permitindo que você instale facilmente um sistema de supressão mais rapidamente e sem comprometer outros componentes. O sistema de instalação opcional de fábrica com módulo de controle de verificação de incêndios está disponível.
- A câmera retrovisora padrão e as câmeras frontais opcionais fornecem ao operador uma visibilidade melhorada.
- O indicador padrão do cinto de segurança garante a segurança com alertas visuais/audíveis. A 24 é pré-cabeada para que o farol de uso do cinto de segurança possa ser instalado facilmente acima da cabine.

## Tecnologia

- As tecnologias avançadas protegem a máquina e melhoram o desempenho. Elas são: aumento/diminuição de velocidade do motor, sistema de transmissão de segunda geração, articulação eStop, estiva automática do ríper, trava de implementos e limites de ângulo circular.
- O Cat Grade padrão com Cross Slope controla automaticamente um lado da lâmina. Isso melhora a produtividade do operador e a qualidade e durabilidade das estradas de transporte ajudando a manter a inclinação transversal desejada para uma drenagem adequada da água.
- A Cat 24 conta com o Cat Product Link™ para ajudar a otimizar a gestão do equipamento, as capacidades de monitoramento remoto, a disponibilidade da máquina e a vida útil dos componentes, além de reduzir tanto o custo de conserto quanto o risco de falhas catastróficas.

**Equipamentos Opcionais e Padrão**

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

	Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA</b>		
Motor Cat C27	✓	
Filtros de ar com pré-purificador duplo	✓	
Ventoinha automática, sucção com demanda hidráulica	✓	
Pacote para climas frios: óleo hidráulico ártico, motor, transmissão e aquecedor de bloco (240V/30A)		✓
Boia variável de controle da lâmina		✓
Diferencial, trava/destrava (automática/manual)	✓	
Gestão do deslocamento direcional	✓	
Abastecimento rápido (combustível, hidráulico, transmissão, arrefecedor)	✓	
Bomba de descompressão de combustível, elétrica	✓	
<b>ELÉTRICO</b>		
Alarme, backup	✓	
Pacote de iluminação de halogênio		✓
Pacote de iluminação LED		✓
<b>ESPAÇO DO OPERADOR</b>		
Apoio de braço ajustável	✓	
Cabine pressurizada com ar-condicionado, aquecedor e isolamento acústico 73 dB(A) ISO 6394:2008 a 70% da velocidade da ventoinha	✓	
Buzina a ar		✓
Articulação automática		✓
Assento com suspensão Comfort, coberto com tecido	✓	
Assento aquecido e ventilado		✓
Bloqueio de implemento hidráulico	✓	
Rádio – Bluetooth®		✓
Câmera retrovisora	✓	
ROPS/FOPS	✓	
Tela digital sensível ao toque de 10 polegadas para exibição de informações	✓	

	Padrão	Opcional
<b>PRODUTOS TECNOLÓGICOS</b>		
Cat Grade com Cross Slope	✓	
Estiva automática do ríper	✓	
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Embreagem deslizante do comando do círculo	✓	
Pronta para supressão de incêndios	✓	
Câmeras frontais (duas)		✓
Desligamento do motor no nível do solo	✓	
Direção secundária	✓	
<b>OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO</b>		
Acumuladores de elevação de lâmina	✓	
Contrapeso da placa de empuxo	✓	
Portas S•O•S <sup>SM</sup> : motor, hidráulico, transmissão, líquido arrefecedor, combustível	✓	
<b>BARRA DE TRACÇÃO DO CÍRCULO E ARMAÇÃO DA LÂMINA</b>		
Lâmina de 7,3 m (24 pés)	✓	
Lâmina de 8,5 m (28 pés)		✓
Borda Cortante Plana	✓	
Borda Cortante Serrada		✓

# Motoniveladora Cat® 24

## Especificações Técnicas

### Motor

Modelo do Motor	Cat C27	
Emissões	Equivalentes ao EPA Tier 4 Final dos EUA/UE Etapa IV ou equivalente a emissões de Tier 2/Etapa II	
Potência Líquida	399-518 kW	535-694 HP
Deslocamento	27,0 L	1.649,5 pol. <sup>3</sup>
Diâmetro Interno	137,2 mm	5,4 pol.
Curso	152,4 mm	6,0 pol.
Torque Máximo – ISO 9249:2007	3.277 N•m	2.417 lbf-ft
Capacidade Padrão	50°C	122°F

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor é equipado com ventilador na velocidade mínima, sistema de entrada de ar, sistema de exaustão e alternador na velocidade de 1.800 rpm.

### Motor – Tier 4/Etapa IV

Peso - Comumente Instalada		
Total	74.567 kg	164.392 lb

- Para máquinas não equipadas com motor de emissão Tier 4 Final, subtraia 40 kg (88,2 lb) do peso total. O peso operacional tipicamente equipado é calculado com tanque de combustível cheio, líquido de arrefecimento, lubrificantes, operador, pneus 29.5R29, lâmina de 7,3 m (24 pés) e outros itens comumente pedidos.

### Lâminas

Largura		
Padrão	7,3 m	24 pés
Opcional	8,5 m	28 pés
Altura	1.067 mm	42,0 pol.

### Barra de Tração e Círculo

Mudança de Centro de Círculo		
Direita	437 mm	17,2 pol.
Esquerda	804 mm	31,7 pol.
Deslocamento lateral da Armação da Lâmina		
Direita	1.150 mm	45,3 pol.
Esquerda	970 mm	38,2 pol.
Ângulo Máximo de Posição da Lâmina	55 graus	
Alcance Lateral Máximo Fora dos Pneus		
Direita	3.200 mm	126 pol.
Esquerda	3.175 mm	125 pol.
Lâmina de 8,5 m (28 pés)		
Direita	3.810 mm	150 pol.
Esquerda	3.785 mm	149 pol.

### 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 CO<sub>2</sub> equivalente de 2,288 toneladas métricas.

Para obter informações completas dos produtos Cat, serviços de revenda e soluções da indústria, visite-nos em [www.cat.com](http://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, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", o "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.

APXQ2940-00 (10-2020)  
Substitui APXQ2227-01  
Número de Build: 24-14A

