



Cat[®] 140

Motoniveladoras

A Motoniveladora Cat[®] 140 foi projetada para ajudar você a realizar mais trabalho em menos tempo. O conforto do operador e a facilidade de manutenção sem precedentes ajudam a maximizar o retorno sobre o investimento.

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 Desligamento do motor em marcha lenta está disponível para desligar o motor após um período de tempo determinado, economizando combustível e ajudando a reduzir as emissões.

Facilidade de Operação

- Modos de levantamento da lâmina selecionáveis - Fina, Normal e 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 em 78%, 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 lâmina esquerda e a flutuação.
- O joystick direito controla as funções da barra de tração, do círculo e 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.

Segurança

- As portas da cabine anguladas, a cobertura cônica do motor e a janela traseira inclinada facilitam a visualização 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.

Facilidade de Manutenção

- As tiras de desgaste de latão entre o grupo de instalação da lâmina e a 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.

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 e pressuriza a cabine, protegendo-a contra poeira, e ajuda a manter os vidros limpos.

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 Lâmina Estável Opcional melhora a precisão de nivelamento, diminuindo a rotação do motor em intervalos de 15 por cento quando há detecção de trepidação da máquina, e aumenta a rpm do motor sistematicamente quando a niveladora se estabiliza.
- 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.
- A Articulação Automática Opcional permite articular automaticamente enquanto manobra em espaços apertados ou em curvas, obstáculos e retornos.
- O Cat Grade opcional com Inclinação Transversal ajuda a manter a inclinação transversal desejada por meio do controle automático de um lado da lâmina.
- 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 Cat Opcionais permitem que você controle soluções de nivelamento automatizadas com eficiência e segurança sem precisar remover as mãos dos joysticks.



Motoniveladoras Cat® 140

Motor

Modelo do Motor	Cat C7	
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE	
Potência Básica (1ª marcha) - Líquida	136 kW	183 hp
Potência Básica (1ª marcha) - Líquida (Métrica)		186 hp
Intervalo de VHP Plus - Líquido	136-159 kW	183-213 hp
Intervalo de VHP Plus - Líquido (Métrico)		186-216 hp
Deslocamento	7,2 l	439 pol ³
Diâmetro Interno	110 mm	4,3 pol
Curso	127 mm	5 pol
Aumento de Torque	39%	
Torque Máximo	1.052 Nm	776 lb-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	
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
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (Variable Horse Power – Potência Variável) Plus = 160 kW (214 hp) • Nenhuma redução de potência do motor é necessária até 3.048 m (10.000 pés). 		

Chassi

Diâmetro do Círculo	1.530 mm	60,2 pol
Altura da Tração	152 mm	6 pol
Barra de Tração	76,2 mm	3 pol
Estrutura da Carroceria Frontal - Altura	305 mm	12 pol
Estrutura da Carroceria Frontal - Largura	305 mm	12 pol
Estrutura da Carroceria Frontal - Espessura	16 mm	0,6 pol
Eixo Frontal - Inclinação das Rodas, Esquerda/Direita	18°	
Eixo Frontal - Oscilação Total por Lado	32°	

Pesos

Peso Bruto do Veículo, Básico			
Total	16.231 kg	35.783 lb	
Eixo Frontal	4.220 kg	9.303 lb	
Eixo Traseiro	12.011 kg	26.479 lb	
Peso Bruto do Veículo, Máximo			
Total	22.045 kg	48.601 lb	
Eixo Frontal	6.839 kg	15.077 lb	
Eixo Traseiro	15.206 kg	33.523 lb	
Peso Operacional, Com Equipamento Típico			
Total	18.400 kg	40.565 lb	
Eixo Frontal	5.090 kg	11.221 lb	
Eixo Traseiro	13.310 kg	29.343 lb	

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	166 mm	6,5 pol

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	660 mm	26 pol
Deslocamento Lateral da Lâmina - Esquerdo	510 mm	20,1 pol
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para Frente	40°	
Intervalo de Tombamento da Lâmina - Para Trás	5°	
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus - Direito	1.978 mm	77,9 pol
Alcance Máximo Disponível Fora dos Pneus - Esquerdo	1.790 mm	70,5 pol
Levantamento Máximo Acima do Solo	480 mm	18,9 pol
Profundidade Máxima de Corte	715 mm	28,1 pol



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

© 2024 Caterpillar
Todos os direitos reservados

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.

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

APXQ3717 (01-2024)
Número da Versão: 14A
(Brazil MAR-1)

