



MINIESCAVADORA HIDRÁULICA DE RASTOS

Cat[®] 310

CARACTERÍSTICAS:

A miniescavadora Cat[®] 310 oferece potência e desempenho máximos num tamanho pequeno que o ajuda a trabalhar em várias aplicações.

CONFORTO O DIA INTEIRO

- A cabina vedada e pressurizada está equipada com um sistema de ar condicionado melhorado, descansos de pulso ajustáveis e banco com suspensão para o ajudarem a trabalhar confortavelmente durante todo o dia.

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

- Os controlos são de fácil utilização e o monitor intuitivo de última geração apresenta preferências do operador da máquina personalizáveis e informações de fácil leitura sobre a máquina.

MODO DE DESLOCAÇÃO COM DIREÇÃO POR ALAVANCA

- Deslocar-se no local da obra é ainda mais fácil com a opção de direção por alavanca Cat. Mude facilmente dos controlos de deslocamento tradicionais com alavancas e pedais para os controlos de joystick com o premir de um botão. O benefício de menos esforço e maior controlo está nas suas mãos!

GRANDE DESEMPENHO NUM DESIGN MINI

- A maior capacidade de elevação, oscilação, deslocação e desempenho multifuncional ajuda-o a fazer o trabalho de forma mais eficiente. As funções de escavação à lâmina e flutuação da lâmina escavadora permitem uma limpeza fácil.

SEGURANÇA NO LOCAL DA OBRA

- A sua segurança é a nossa prioridade máxima. A miniescavadora Cat foi concebida para o ajudar a manter-se seguro no trabalho. Uma câmara de marcha-atrás, luzes de trabalho de cortesia e um cinto de segurança retrátil fluorescente com sistema de aviso opcional de uso do cinto de segurança são apenas algumas das características de segurança incluídas na máquina.

MANUTENÇÃO SIMPLES PARA MENOR TEMPO DE INATIVIDADE

- A manutenção da miniescavadora Cat é simples e rápida. Os pontos de verificação de rotina ao nível da terra são facilmente acessíveis com pontos de manutenção agrupados e painéis de manutenção robustos.

CUSTOS OPERACIONAIS MAIS REDUZIDOS

- Equipada com funcionalidades como ralenti automático, desativação automática do motor e sistema hidráulico com bomba de cilindrada variável, a miniescavadora Cat foi projetada a pensar na redução dos seus custos operacionais.

ASSISTÊNCIA DO CONCESSIONÁRIO INIGUALÁVEL

- O seu concessionário Cat está aqui para o ajudar a atingir os seus objetivos de negócio. Desde fornecer soluções de equipamento até à formação de operadores para as suas necessidades e muito mais, o seu concessionário Cat está pronto a ajudá-lo.

TECNOLOGIA CAT

CONJUNTO DE FUNCIONALIDADES EASE OF USE PARA AS MINIESCAVADORAS CAT

O conjunto de funcionalidades Ease of Use ajuda os operadores a controlar a máquina, para assim simplificar as operações, melhorar a precisão e aumentar a produtividade global no local de trabalho. Ease of Use encontra-se disponível de série na miniescavadora, ou como kit de upgrade após a compra.

Os operadores podem optar por um de dois pacotes de software, Indicate ou E-Fence, conforme as necessidades da sua aplicação.

INDICATE

Indicate, do conjunto de funcionalidades Ease of Use, é um sistema de nivelamento básico que apresenta indicadores visuais e sonoros sobre a posição do balde em relação a um nivelamento alvo para assim cortar e encher de acordo com especificações exatas, sem cortar em excesso.

- É ideal para escavar bases, sistemas sépticos, alicerces, trabalho em inclinações e aplicações semelhantes com locais de trabalho nivelados.
- Sistema de medição da profundidade integrado na máquina, a partir do conjunto selecionado
- Os operadores podem visar um nivelamento em relação ao chassis da máquina (referência da máquina) ou em relação à gravidade (referência terrestre).
- É possível programar um nivelamento plano ou uma inclinação.
- Não inclui o ajuste automático da posição do braço, lança ou balde. É necessária a tecnologia Cat Grade para a funcionalidade automática.
- Inclui Swing Assist, ideal para o carregamento de camiões e abertura de valas; e Bucket Assist, ideal para a criação de inclinações, aplainamento, nivelamento delicado e abertura de valas.

E-FENCE

E-Fence, do conjunto de funcionalidades Ease of Use, restringe automaticamente o movimento da máquina dentro dos limites predefinidos pelo operador para tetos, chão, paredes e oscilação, evitando assim as estruturas superiores, subterrâneas, em frente ou à esquerda/direita da máquina.

- É ideal para aplicações perto de muito trânsito, protegendo estruturas no local de trabalho, evitando cabos de fibra ótica e outras instalações subterrâneas.
- Limita a oscilação da lança, braço, balde e estrutura a determinados limites.
- Inclui Swing Assist, ideal para o carregamento de camiões e abertura de valas; e Bucket Assist, ideal para a criação de inclinações, aplainamento, nivelamento delicado e abertura de valas.

CAT GRADE

Cat Grade está disponível como um sistema de automatização instalado após a venda, sendo fácil de aprender e utilizar. Cat Grade Advanced 2D e 3D permite-lhe criar, gerir e nivelar designs, dos mais simples aos mais complexos, com precisão, garantindo um corte e enchimento conforme especificações exatas. Cat Grade reduz os cortes, aumenta a precisão, melhora a eficiência do operador e aumenta a segurança.

GRADE ADVANCED 2D

Cat Grade Advanced 2D permite definir parâmetros de escavação e aplainamento, incluindo a inclinação transversal e a inclinação principal do local de trabalho. Grade Advanced 2D também permite introduzir, editar e trabalhar conforme planos de design básicos em 2D a partir do banco do operador.

- É ideal para designs de espaços livres em áreas comerciais, sistemas sépticos comerciais e aplicações semelhantes.
- Apresenta a posição do balde em tempo real. O operador pode seleccionar entre diversos ângulos de visualização.

GRADE 3D

Cat Grade 3D para escavadoras proporciona maiores capacidades de design, bem como recetores do sistema global de navegação por satélite (GNSS, Global navigation satellite system) e de uma fonte de dados corretivos, para obter orientações de posicionamento de cinemática em tempo real (RTK, Real Time Kinematic) com planos, inclinações, contornos e curvas mais complexos.

- Apresenta o posicionamento do balde em relação a ficheiros de design ou mapas de fundo em 3D pré-carregados.
- Ajuda a coordenar várias operações, mantendo ainda parâmetros de escavação precisos em grandes locais de trabalho.

A disponibilidade varia conforme a região. Contacte o seu concessionário Cat relativamente às melhores opções de tecnologia para si e para a sua aplicação.

Especificações

Motor

Modelo do motor	Cat® C3.3B	
Potência líquida		
ISO 9249, 80/1269/EEC	51,8 kW	69,5 hp
Potência do motor		
ISO 14396	55,4 kW	74,3 hp
Diâmetro interno	94 mm	3,7 pol
Curso	120 mm	4,7 pol
Cilindrada	3,33 l	203 pol ³

- Em conformidade com as normas de emissões EPA Tier 4 final dos EUA/Stage V da UE.
- A potência indicada é testada de acordo com a norma especificada em vigor no momento do fabrico.
- A potência líquida indicada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está a uma velocidade nominal de 2.200 rpm e quando o motor é instalado com a ventoinha configurada de fábrica, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador com uma carga mínima do alternador.

Pesos

Peso mínimo em operação com cabina*	9.601 kg	21.170 lb
Peso máximo em operação com cabina**	10.182 kg	22.451 lb

*O peso mínimo é baseado em rastos em aço, operador, depósito de combustível cheio, braço standard, lâmina e não inclui contrapeso nem balde.

**O peso máximo é baseado em rastos em aço com calços de borracha, contrapeso, operador, depósito de combustível cheio, braço longo, lâmina e não inclui balde.

Aumento de peso da configuração mínima

Contrapeso	250 kg	552 lb
Rastos de aço com calços	330 kg	728 lb

Sistema de deslocamento

Velocidade de deslocamento — Elevada	4,7 km/h	2,9 mph
Velocidade de deslocamento — Baixa	2,6 km/h	1,6 mph
Força de tração máxima — Alta velocidade	28,9 kN	6.497 lb
Força de tração máxima — Baixa velocidade	84,8 kN	19.064 lb
Pressão ao nível do solo — Peso mínimo	41,68 kPa	6,0 psi
Pressão ao nível do solo — Peso máximo	44,2 kPa	6,4 psi
Grau de inclinação do declive (máximo)	30 graus	

Capacidades de reabastecimento de serviço

Sistema de refrigeração	10,0 l	2,6 gal
Óleo do motor	11,2 l	3,0 galões
Depósito de combustível	145 l	38 galões
Depósito hidráulico	53 L	14 gal
Sistema hidráulico	104 l	37 galões

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico com deteção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável		
Caudal da bomba a 2400 rpm	233 l/min	62 galões/min
Pressão operacional — Equipamento	285 bar	4.134 psi
Pressão operacional — Deslocamento	285 bar	4.134 psi
Pressão operacional — Rotação	230 bar	3.336 psi
Circuito auxiliar máximo – Principal		
Fluxo na bomba*	131 l/min	35 galões/min
Pressão na bomba*	285 bar	4.134 psi
Circuito auxiliar máximo – Secundário		
Fluxo na bomba*	33 l/min	9 galões/min
Pressão na bomba*	285 bar	4.134 psi
Força de escavação — Braço	49,2 kN	11.060 lb
Força de escavação — Balde	77,7 kN	17.459 lb

*O caudal e a pressão não podem ser combinados. Com carga, a pressão baixa à medida que o caudal sobe.

Sistema de rotação

Velocidade de rotação da máquina	10,6 rpm
----------------------------------	----------

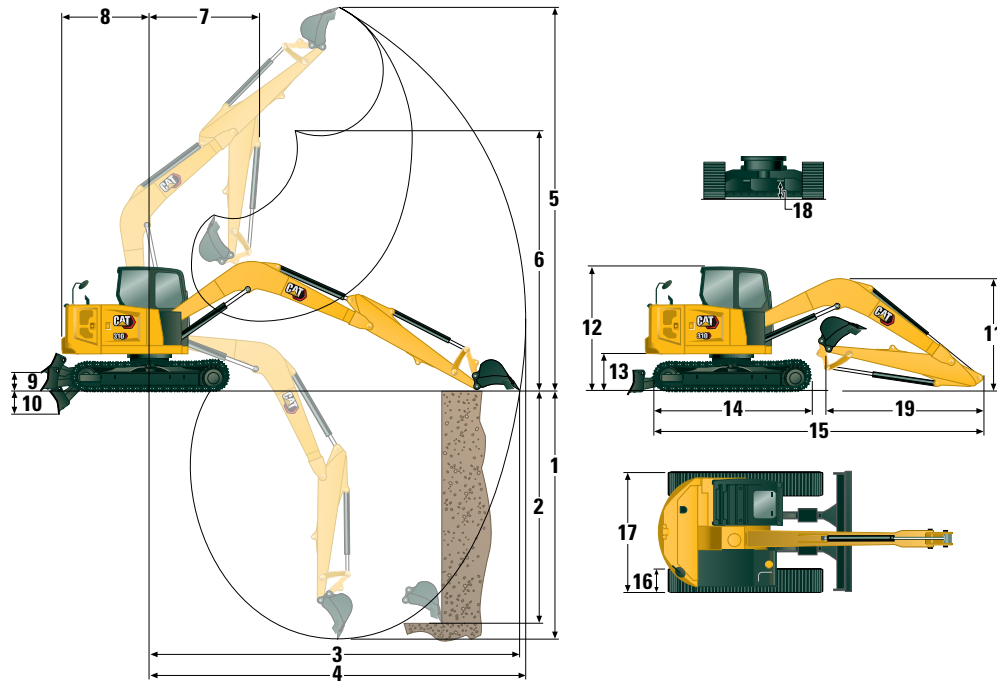
Lâmina

Largura (padrão)	2.470 mm	97,2 pol
Largura (largo)	2.640 mm	103,9 pol
Altura	431 mm	17,0 pol

Certificação – Cabina

Estrutura de proteção contra capotamento (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Proteção superior	ISO 10262:1998 (Nível I)

Miniescavadora hidráulica 310



Dimensões

1	Profundidade de escavação	5.211 mm	205,2 pol
2	Parede vertical	4.385 mm	172,6 pol
3	Alcance máximo ao nível de terra	7.570 mm	298,0 pol
4	Alcance máximo	7.695 mm	303,0 pol
5	Altura máxima de escavação	7.970 mm	313,8 pol
6	Folga máxima de despejo	5.829 mm	229,5 pol
7	Alcance da lança	2.116 mm	83,3 pol
8	Rotação da parte traseira com contrapeso	1.933 mm	76,1 pol
	Rotação da parte traseira sem contrapeso	1.800 mm	70,9 pol
9	Altura máxima da lâmina	421 mm	16,6 pol
10	Profundidade máxima da lâmina	478 mm	18,8 pol
11	Altura da lança na posição de transporte		
	Transporte da lança – Sem ferramentas*	2.550 mm	100,4 pol
	Trabalho da lança – Com ferramentas**	2.700 mm	106,3 pol
12	Altura da cabina	2.541 mm	100,0 pol
13	Altura do rolamento da rotação	735 mm	28,9 pol
14	Comprimento total do chassis transportador	3.200 mm	126,0 pol
15	Comprimento total de expedição		
	com contrapeso	6.983 mm	274,9 pol
	sem contrapeso	6.850 mm	269,7 pol
16	Largura da correia/sapata dos rastos	450 mm	17,7 pol
17	Largura total dos rastos	2.470 mm	97,2 pol
18	Distância livre ao solo	356 mm	14,0 pol
19	Comprimento do braço	2.500 mm	98,4 pol

*Altura da lança quando o braço está fixado na posição de transporte (se disponível) sem acessórios.

**Altura da lança quando o braço está fixado na posição de trabalho com acessórios.

Capacidades de elevação – Configuração mínima¹

Altura do ponto de elevação			3 m (9,8 pés)			4,5 m (14,8 pés)			Raio do ponto de elevação (máximo)			
			Na frente		No lado	Na frente		No lado	Na frente		No lado	m (pés)
			Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		
4,5 m (14,8 pés)	Braço longo	kg (lb)				2.680* (5.909*)	2.680* (5.909*)	2.680* (5.909*)	1.545* (3.407*)	1.545* (3.407*)	1.545* (3.407*)	5,78 19,0
3 m (9,8 pés)	Braço longo	kg (lb)	3.960* (8.732*)	3.960* (8.732*)	3.960* (8.732*)	2.980* (6.571*)	2.980* (6.571*)	2.435 (5.369)	1.530* (3.374*)	1.530* (3.374*)	1.530* (3.374*)	6,37 20,9
1,5 m (4,9 pés)	Braço longo	kg (lb)	5.110* (11.268*)	5.110* (11.268*)	4.175 (9.206)	3.370* (7.431*)	2.790 (6.152)	2.250 (4.961)	1.610* (3.550*)	1.610* (3.550*)	1.240 (2.734)	6,58 21,6
0 m (0 pés)	Braço longo	kg (lb)	5.430* (11.973*)	5.430* (11.973*)	3.830 (8.445)	3.550* (7.828*)	2.625 (5.788)	2.100 (4.631)	1.815* (4.002*)	1.530 (3.374)	1.245 (2.745)	6,45 21,2

¹O peso mínimo inclui rastos em aço, operador, depósito de combustível cheio, braço padrão, lâmina e não inclui contrapeso nem balde.

Capacidades de elevação – Configuração máxima²

Altura do ponto de elevação			3 m (9,8 pés)			4,5 m (14,8 pés)			Raio do ponto de elevação (máximo)			
			Na frente		No lado	Na frente		No lado	Na frente		No lado	m (pés)
			Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		
4,5 m (14,8 pés)	Braço longo	kg (lb)				2.680* (5.909*)	2.680* (5.909*)	2.680* (5.909*)	1.545* (3.407*)	1.545* (3.407*)	1.545* (3.407*)	5,78 19,0
3 m (9,8 pés)	Braço longo	kg (lb)	3.960* (8.732*)	3.960* (8.732*)	3.960* (8.732*)	2.980* (6.571*)	2.980* (6.571*)	2.980* (6.571*)	1.530* (3.374*)	1.530* (3.374*)	1.530* (3.374*)	6,37 20,9
1,5 m (4,9 pés)	Braço longo	kg (lb)	5.110* (11.268*)	5.110* (11.268*)	5.110* (11.268*)	3.370* (7.431*)	3.370* (7.431*)	2.485 (5.479)	1.610* (3.550*)	1.610* (3.550*)	1.390 (3.065)	6,58 21,6
0 m (0 pés)	Braço longo	kg (lb)	5.430* (11.973*)	5.430* (11.973*)	4.250 (9.371)	3.550* (7.828*)	2.910 (6.417)	2.335 (5.149)	1.815* (4.002*)	1.815* (4.002*)	1.395 (3.076)	6,45 21,2

²O peso máximo inclui rastos em aço com calços de borracha, contrapeso, operador, depósito de combustível cheio, braço longo, lâmina e não inclui balde.

*As cargas acima referidas estão em conformidade com a norma ISO 10567:2007 relativa à capacidade de elevação de escavadoras hidráulicas. Não são superiores a 87% da capacidade de elevação hidráulica nem a 75% da capacidade de tombamento. O peso do balde da escavadora não está incluído nesta tabela. As capacidades de elevação referem-se ao braço longo.

310 Declaração ambiental

As seguintes informações dizem respeito à máquina à data do fabrico final, conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido à data de emissão. No entanto, o conteúdo relativo às características e especificações da máquina está sujeito a alterações sem aviso. Para obter mais informações, consulte o manual de utilização e manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e o nosso progresso, consulte

<https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- O motor Cat® C3.3B está em conformidade com as normas de emissões U.S. EPA Tier 4 Final/ UE Stage V.
 - Os motores diesel da Cat deverão utilizar combustível diesel com teor de enxofre ultra baixo (ULSD, com 15 ppm de enxofre ou menos) ou uma mistura de ULSD, com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono inferior** até:
 - ✓ 20% biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácidos gordos)*
 - ✓ diesel 100% renovável, HVO (hydrogenated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Consulte as diretrizes para uma aplicação correta. Consulte o seu concessionário Cat ou as recomendações de fluidos para as máquinas Cat (SEBU6250) para obter mais informações.
- *Os motores sem aparelhos de pós-tratamento podem usar misturas mais altas até 100% de biodiesel (para a utilização de misturas superiores a 20% de biodiesel, consulte o seu concessionário Cat).
- **As emissões de gases com efeito de estufa do tubo de escape de combustíveis de intensidade de carbono inferior são essencialmente iguais às dos combustíveis tradicionais.

Sistema de ar condicionado

- O sistema de ar condicionado desta máquina possui o refrigerante de gás fluorado com efeito de estufa R134a (Potencial de aquecimento global = 1.430). O sistema possui 1,0 kg (2,20 lb) de refrigerante com um equivalente de CO₂ de 1,430 toneladas métricas (1,576 toneladas).

Pintura

- Conforme o conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, medida em partes por milhão (PPM), dos seguintes metais pesados na pintura é:
 - Bário < 0,01%
 - Cádmiio < 0,01%
 - Crómio < 0,01%
 - Chumbo < 0,01%

Desempenho acústico

Pressão sonora para o operador 72 dB(A) (ISO 6396:2008)*

Nível de potência sonora no exterior 99 dB(A) (ISO 6395:2008)**

**Os níveis de pressão sonora dinâmica declarados para o operador de acordo com a norma ISO 6396:2008. A medição foi realizada com as portas e janelas da cabina fechadas.

**O nível de potência sonora indicado para as configurações com a marcação CE, quando medido de acordo com o procedimento de teste e as condições especificados na norma 2000/14/CE.

Óleos e fluidos

- A máquina é abastecida com líquido refrigerante de etilenoglicol na fábrica da Caterpillar. O anticongelante/líquido refrigerante Cat para motor diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) e o líquido Cat refrigerante de longa duração (ELC, Extended Life Coolant) podem ser reciclados. Contacte o seu concessionário Cat para obter mais informações.
- O Cat Bio HYDO Advanced é um óleo hidráulico biodegradável com a certificação do rótulo ecológico da UE.
- É provável que estejam presentes outros fluidos; consulte o manual de utilização e manutenção ou o guia de aplicação e Zinstalação relativamente às recomendações de fluidos e intervalos de manutenção.

Características e tecnologia

- As seguintes características e tecnologia poderão contribuir para a poupança de combustível e/ou a redução das emissões de carbono. As características poderão variar. Para obter mais informações, consulte o seu concessionário Cat.
 - Os sistemas hidráulicos avançados equilibram potência e eficiência
 - A Potência a pedido fornece eficiência e potência totais quando é necessário e é transparente para o operador
 - Desativação automática da paragem e do motor
 - Os intervalos de manutenção alargados reduzem o consumo de fluidos e filtros
 - Flash Remoto e Diagnóstico de Falhas Remoto (se equipado)
 - A miniescavadora hidráulica com funcionalidades de fácil utilização apresenta melhor eficiência para o operador, com minimização do consumo de combustível (se equipado)
 - Cat Grade with Advanced 2D and 3D melhora a eficiência para o operador, com minimização do consumo de combustível (se equipado)

Reciclagem

- Os materiais incluídos em máquinas são categorizados abaixo com percentagem de peso aproximada. Os seguintes valores na tabela podem variar devido a variações de configurações de produtos.

Tipo de material	Percentagem do peso
Aço	65,52%
ferro	21,19%
Borracha	3,50%
Metal misto	2,20%
Outros	1,89%
Metal não ferroso	1,81%
Plástico	1,55%
Fluido	1,47%
Metal misto e não metal	0,85%
Não metal misto	0,01%
Não categorizado	0,00%
Total	100,00%

- Uma máquina com uma taxa de reciclabilidade mais elevada irá garantir uma utilização mais eficiente de recursos naturais valiosos e melhorar o valor do produto no final da vida útil. De acordo com a norma ISO 16714 (Maquinaria de movimentação de terras – Reciclabilidade e recuperação – Terminologia e método de cálculo), a taxa de reciclabilidade é definida como percentagem por massa (fração da massa em percentagem) da nova máquina que pode ser potencialmente reciclada, reutilizada ou ambas.

Todas as peças na lista de materiais são avaliadas primeiro por tipo de componente baseado numa lista de componentes definidos pelas normas ISO 16714 e Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). A reciclabilidade das peças restantes é avaliada adicionalmente com base no tipo de material.

Os seguintes valores na tabela podem variar devido a variações de configurações de produtos.

Reciclabilidade – 96%

Os dados fornecidos acima baseiam-se na configuração do produto como é fornecida pelo grupo de produtos individual.

Equipamento de série e opcional

O equipamento de série e opcional pode variar. Para obter mais informações, consulte o seu concessionário Cat.

	De série	Opcional		De série	Opcional
MOTOR			AMBIENTE DO OPERADOR (continuação)		
Motor diesel Cat C3.3B (EUA EPA Tier 4 Final/ UE Stage V) — Motor eletrônico, turbo, filtro de partículas diesel (DPF, Diesel Particulate Filter)	✓		Iluminação interior LED	✓	
Ralenti automático do motor	✓		Suporte para documentos	✓	
Desativação automática do motor	✓		Ressaltos de montagem para os resguardos dianteiro e superior	✓	
Travão da rotação automático	✓		Tomada elétrica de 12 V	✓	
Deslocamento automático de duas velocidades	✓		Rádio – Bluetooth, auxiliar, microfone, USB (apenas carregamento)	✓	
Separador de água/combustível com indicador	✓		Ease of Use Indicate		✓
Vedante radial – filtro de ar de elemento duplo	✓		Ease of Use E-Fence		✓
Líquido refrigerante de longa duração, –37 °C (–37 °F)	✓		Cat Grade Advanced 2D		✓
SISTEMA HIDRÁULICO			Cat Grade 3D		✓
Bomba de pistão de cilindrada variável eletrônica	✓		Abertura de tejadilho	✓	
Sistema hidráulico de sensor de carga/partilha de fluxo	✓		Buzina de sinalização/aviso	✓	
Potência a pedido	✓		Cabina e luzes de trabalho montadas na lança (lado esquerdo)	✓	
Monitorização da temperatura do sistema hidráulico	✓		Espaço para telemóvel	✓	
Acumulador certificado	✓		Anteparo para chuva		✓
Óleo hidráulico HYDO™ Advanced	✓		Monitor LCD a cores de última geração (IP66)	✓	
AMBIENTE DO OPERADOR			– Interface de botão rotativo	✓	
TOPS – ISO 12117:1997	✓		– Indicadores do nível de combustível e da temperatura do líquido refrigerante	✓	
ROPS ISO 12117-2:2008	✓		– Manutenção e monitorização da máquina	✓	
Modo de direção por alavanca	✓		– Desempenho e ajustes da máquina	✓	
Controlo da velocidade de cruzeiro	✓		– Código de segurança numérico	✓	
Alterador da configuração dos comandos	✓		– Diversos idiomas	✓	
Descansos de pulso ajustáveis	✓		– Câmara pronta (IP68 e IP69K)	✓	
Apoios de pés moldados	✓		– Contador de horascom interruptor de despertador	✓	
Tapete amovível e lavável	✓		Monitor avançado de última geração (o equipamento abaixo está incluído com a opção Monitor avançado de última geração)		✓
Pedais de deslocamento e alavancas manuais	✓		– Ecrã tátil		
Chave Cat com opção de código de acesso	✓		– Sistema de referência do site		
Botão de pressão para efetuar o arranque com chave Bluetooth®		✓	– Câmara de alta definição ativada (IP68 e IP69K)		
HVAC com controlo automático da temperatura	✓		– Código de segurança numérico		
Controlos de bloqueio do sistema hidráulico	✓				
Vidro dianteiro inferior integrado	✓				
Armazenamento na parte superior do vidro dianteiro assistido	✓				
Saída de emergência no vidro traseiro	✓				
Banco com suspensão e encosto alto em tecido	✓				
Banco aquecido com suspensão pneumática		✓			
Cinto de segurança retrátil (75 mm/3 pol)	✓				
Sistema de alerta do cinto de segurança		✓			
Cabide	✓				
Porta-copos	✓				

(continua na página seguinte)

Miniescavadora hidráulica 310

Equipamento de série e opcional (continuação)

O equipamento de série e opcional pode variar. Para obter mais informações, consulte o seu concessionário Cat.

	De série	Opcional		De série	Opcional
CHASSIS TRANSPORTADOR			ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS		
Rasto com massa lubrificante	✓		Sistema elétrico de 12 Volts	✓	
Olhais de fixação na estrutura dos rastos	✓		Alternador de 90 A	✓	
Lâmina escavadora reta	✓		Bateria de 900 CCA sem necessidade de manutenção	✓	
Lâmina escavadora larga		✓	Desativação da bateria	✓	
Flutuação da lâmina escavadora	✓		Interruptor de paragem da chave de ignição	✓	
Extremidade reversível, resistente ao desgaste e aparafusada	✓		Product Link™ Elite (regulamentos aplicáveis)		✓
Rastos em aço (450 mm/17,7 pol de largura)		✓	Alarme de deslocamento	✓	
Rastos largos em aço (600 mm/23,6 pol)		✓	Câmara retrovisora		✓
Rasto de aço com calços de borracha		✓	Luz rotativa		✓
Guias do rasto		✓	PROTEÇÕES		
LANÇA, BRAÇO E ARTICULAÇÕES			ROPS ISO 12117-2:2008	✓	
Lança inteiraça (4.300 mm/169,3 pol)	✓		Proteção superior ISO 10262:1998 (Nível I)	✓	
Braço longo (2.500 mm/98,4 pol)		✓	Resguardo superior ISO 10262:1998 (Nível II)		✓
Compatível com pá dianteira – Cavilhada/engate manual/engate hidráulico para ferramentas Cat (não disponível em todas as regiões)	✓		Resguardo dianteiro (de rede) ISO 10262:1998 (Nível I)		✓
Adequado para polegar (não disponível em todas as regiões)	✓		Resguardo dianteiro (de serviço pesado) ISO 10262:1998 (Nível II)		✓
Acessórios, incluindo baldes, trados e martelos		✓	OUTROS		
Linhas hidráulicas auxiliares secundárias		✓	Fechaduras nas portas da cobertura exterior	✓	
Válvula de descaimento da lança		✓	Tampa do depósito de combustível trancável	✓	
Válvula de retenção do sistema de descida do braço		✓	Tomada para luz de sinalização	✓	
Olhal de elevação certificado		✓	Refletores traseiros	✓	
			Aquecedor de camisa de água		✓
			Bomba de reabastecimento		✓

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de concessionário e soluções para o setor, visite-nos em www.cat.com

© 2024 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas apresentadas nas fotografias podem incluir equipamento adicional. Para obter mais informações sobre as opções disponíveis, consulte o seu concessionário Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os seus respetivos logótipos, "Caterpillar Corporate Yellow", as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e dos produtos aqui utilizada são marcas registadas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

APH98156-05 (04-2024)
Substitui APH98156-04
Número da versão: 07A
(North America, Chile,
Europe, Turkey, ANZP)

