

# 301.7D CR

Miniescavadora hidráulica



## Motor

|                                                |         |         |
|------------------------------------------------|---------|---------|
| Potência bruta (ISO 14396)                     | 17,9 kW | 24,3 hp |
| Potência líquida nominal a 2200 rpm (ISO 9249) | 13,2 kW | 17,7 hp |

## Pesos

|                                  |         |         |
|----------------------------------|---------|---------|
| Peso de transporte com tejadilho | 1610 kg | 3550 lb |
| Peso em operação com tejadilho   | 1690 kg | 3726 lb |

**Desempenho  
elevado num  
design de raio  
compacto  
para uma  
versatilidade  
e capacidade  
de controlo  
superiores.**

#### **Índice**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Raio compacto.....                   | 4  |
| Versatilidade.....                   | 6  |
| Estação do operador.....             | 8  |
| Motor e acesso para manutenção ..... | 10 |
| Especificações.....                  | 12 |
| Equipamento de série.....            | 14 |
| Equipamento opcional.....            | 15 |





**A nova Cat® 301.7D CR oferece uma combinação de potência, controlo e estabilidade que permite tornar o seu dia de trabalho mais simples e mais produtivo.**

# Raio compacto

Produtividade em espaços limitados sem rotação da parte traseira



A Cat 301.7D CR, sem rotação da parte traseira, pode realizar trabalhos confortavelmente em espaços de trabalho limitados graças à capacidade da estrutura superior da máquina de girar dentro do limite da largura do rasto. Este design de raio compacto também lhe permite concentrar-se no trabalho que se encontra a realizar sem ter de se preocupar com os danos na parte traseira da máquina ou no local da obra.

### **Chassis transportador extensível**

Equipada com um chassis transportador extensível e uma lâmina escavadora dobrável de série, a máquina pode aceder à maioria das áreas quando se encontra totalmente retraída a 990 mm (3 pés e 3 pol) e, quando se encontra estendida na sua largura de trabalho total de 1300 mm (4 pés e 3 pol), o chassis transportador alcança uma excelente estabilidade que permite desempenhos de escavação e carregamento ainda maiores.



# Versatilidade

Flexibilidade integrada para vários tipos de tarefas



## Tubagens do martelo de série

O martelo e as tubagens hidráulicas auxiliares bidirecionais com desengates rápidos permitem a operação de um martelo hidráulico e de uma ferramenta bidirecional, como um trado. A segunda função hidráulica auxiliar opcional é operada por um cilindro proporcional que se encontra no joystick do lado esquerdo. Esta opção inclui um interruptor que permite ao operador fazer variar o fluxo hidráulico auxiliar para que este se ajuste a cada ferramenta de trabalho individual.



As ligações de desengate rápido "prontas a trabalhar" encontram-se equipadas de série com um acumulador para tornar a libertação e a mudança de ferramentas numa tarefa rápida e fácil. Estas encontram-se junto da ferramenta de trabalho e permitem reduzir o comprimento das mangueiras e minimizar eventuais danos.



## Contrapeso adicional

Um peso adicional opcional permite aumentar a capacidade de elevação da máquina com apenas um pequeno aumento da parte saliente. Esta é uma opção ideal para quando são utilizadas ferramentas hidromecânicas pesadas.

(Este contrapeso faz parte do equipamento de série na América do Norte e na Austrália)

1) Ajuste de fluxo auxiliar 2) Articulação dianteira 3) Contrapeso

### **Alcance/profundidade de escavação**

A escolha entre dois comprimentos dos braços permite-lhe configurar a sua máquina de forma a obter uma força de braço elevada ou um alcance superior. As profundidades de escavação são definidas para proporcionarem uma boa abertura de valas em trabalhos de instalação de cabos e tubagens de serviços públicos.



Os fortes pontos de içamento existentes no tejadilho da cabina permitem deslocar a máquina de um local para outro de uma forma fácil, segura e rápida ou carregar a máquina para um atrelado.



Está disponível uma vasta gama de ferramentas de trabalho que inclui baldes, martelo e trado que permitem tirar partido da versatilidade da máquina. Todas as ferramentas se destinam a otimizar o desempenho da máquina e a proporcionar excelentes resultados através de uma alta produtividade e uma longa vida útil.



# Estação do operador

Uma utilização mais simples e fácil permite ao operador concentrar-se na produção



## Controlos

- Estação do operador com disposição ergonómica com joystick e pedal operados pelo condutor. Todas as funções são controladas pelo condutor, o que proporciona um excelente nível de controlo e elimina a necessidade de manutenção de cabos e ligações.
- O banco com suspensão regulável proporciona uma posição de operação confortável e pode ser elevado de modo a proporcionar um acesso adicional ao motor.
- Os cintos de segurança retráteis asseguram um bom estado de conservação e prontidão para utilização, para proteção e conforto.
- Bloqueio de segurança – Todos os comandos da máquina são desativados ao elevar a consola de controlo, para que o arranque da máquina seja executado de uma forma segura e controlada.
- O painel traseiro contra intempéries opcional oferece proteção contra o vento e a chuva nas costas do operador durante o trabalho.

Um painel no tejadilho permite ao operador ver o balde quando este se encontra elevado, permitindo-lhe efetuar operações de carregamento mais seguras e com melhores resultados exigindo um menor esforço.



Os descansos de pulso reguláveis permitem reduzir a fadiga, uma vez que proporcionam o posicionamento mais adequado à sua posição de operação preferida.



As barras de deslocação para os pés são fornecidas de série para tornarem as deslocações pelo local mais simples e sem esforço. Ideais para quando realizar viagens de longa distância ou para quando pretender operar simultaneamente a articulação dianteira.



1) Luzes e proteção do tejadilho 2) Instrumentação  
3) Pedais de deslocação

# Motor e acesso para manutenção

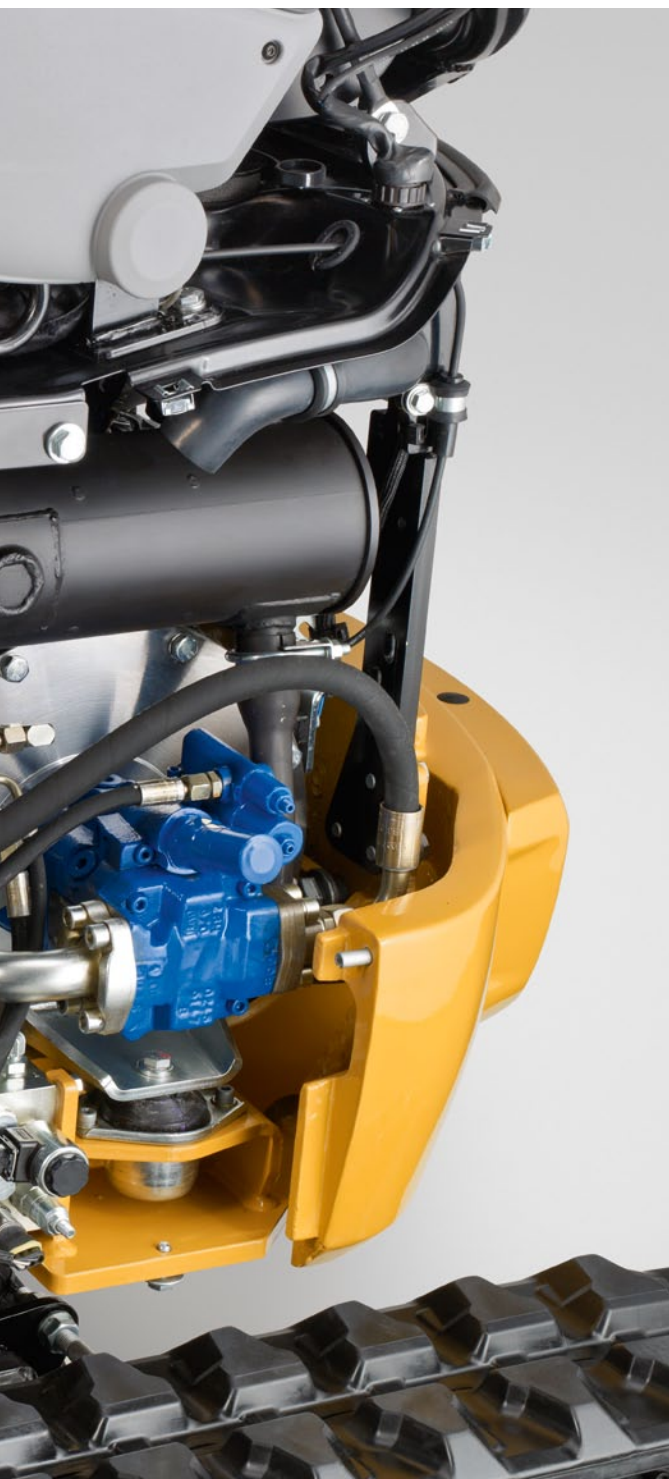
Motor potente com sistema hidráulico com deteção de carga e manutenção mínima



## Apoio ao cliente – Um apoio sem paralelo faz a diferença.

O seu concessionário Cat está preparado para lhe dar todo o apoio, antes e depois da compra.

- Existem pacotes de financiamento flexíveis à medida das necessidades de cada um.
- A disponibilidade de peças inigualável permite-lhe continuar a trabalhar.
- Compare as máquinas, com estimativas da vida útil dos componentes, manutenção preventiva e custo de produção.
- Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de concessionário e soluções para o setor, visite-nos em [www.cat.com](http://www.cat.com).



### **Motor potente e sistema hidráulico com detecção de carga**

O motor de 17,7 kW (24 hp) é combinado com um sistema hidráulico com detecção de carga e uma bomba de cilindrada variável que permitem um excelente desempenho de escavação e um controlo suave. Por não bloquear quando se encontra carregada e por disponibilizar a potência necessária, a 301.7D CR é bastante produtiva tendo em conta a sua dimensão compacta.

### **Excelente acesso para manutenção**

O acesso para verificações diárias e aos pontos de manutenção, incluindo o enchimento de combustível e de óleo hidráulico, é extremamente fácil graças à ampla porta traseira de aço e aos painéis laterais amovíveis. A válvula hidráulica principal e as tubagens são também de fácil acesso através de uma placa no chão e de painéis laterais amovíveis.

A máquina inclui painéis de aço duradouros a toda a volta, que proporcionam uma boa resistência aos danos provocados pelo impacto e que ajudam a manter o seu aspeto e o seu valor.



# Especificações da miniescavadora hidráulica 301.7D CR

## Motor

|                                                |                      |                     |
|------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Modelo do motor                                | Yanmar 3TNV76        |                     |
| Potência líquida nominal a 2200 rpm (ISO 9249) | 13,2 kW              | 17,7 hp             |
| Potência bruta (ISO 14396)                     | 17,9 kW              | 24,3 hp             |
| Cilindrada                                     | 1116 cm <sup>3</sup> | 40 pol <sup>3</sup> |

## Pesos

|                                  |         |         |
|----------------------------------|---------|---------|
| Peso de transporte com tejadilho | 1610 kg | 3550 lb |
| Peso em operação com tejadilho   | 1690 kg | 3726 lb |

- O peso inclui braço standard, rastos de borracha, balde, operador e depósito de combustível cheio.

## Sistema de deslocamento

|                                      |                     |                     |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Velocidade de deslocamento           | 2,8 km/h – 5,6 km/h | 1,74 mph – 3,48 mph |
| Capacidade de velocidade nas subidas | 30%/58%             |                     |

## Capacidades de reabastecimento de serviço

|                                       |      |            |
|---------------------------------------|------|------------|
| Capacidade do depósito de combustível | 19 l | 5 galões   |
| Capacidade do depósito hidráulico     | 20 l | 5,3 galões |

## Especificações operacionais

|                                 |         |          |
|---------------------------------|---------|----------|
| Comprimento do braço – Standard | 940 mm  | 37,1 pol |
| Comprimento do braço – Longo    | 1100 mm | 43,2 pol |
| Contrapeso                      | 50 kg   | 110 lb   |

## Lâmina

|                           |                 |                              |
|---------------------------|-----------------|------------------------------|
| Largura                   | 990 mm/ 1300 mm | 3 pés e 3 pol/ 4 pés e 3 pol |
| Altura                    | 230 mm          | 9 pol                        |
| Profundidade de escavação | 390 mm          | 15 pol                       |
| Altura de elevação        | 271 mm          | 11 pol                       |

## Sistema hidráulico

|                                             |                                 |                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Caudal da bomba a 2200 rpm                  | 23,8 + 23,8 + 19,0 + 39,6 l/min | 6,29 + 6,29 + 5 + 10,5 galões/min |
| Pressão operacional – Equipamento           | 240 bar                         | 3481 psi                          |
| Pressão operacional – Deslocamento          | 240 bar                         | 3481 psi                          |
| Pressão operacional – Rotação               | 180 bar                         | 2610 psi                          |
| Circuitos auxiliares                        |                                 |                                   |
| Circuitos auxiliares principal e secundário |                                 |                                   |
| Caudal máximo                               | 35 l/min                        | 9 galões/min                      |
| Pressão máxima                              | 230 bar                         | 3335 psi                          |
| Força máxima do balde                       | 14,2 kN                         | 3190 lbf                          |
| Força máxima do braço – Braço standard      | 8,4 kN                          | 1890 lbf                          |
| Força máxima do braço – Braço longo         | 7,3 kN                          | 4640 lbf                          |

## Capacidade de elevação ao nível de terra – Chassis transportador estendido

| Raio do ponto de elevação                                         | 2 m (6'7") |        |         |     | 2,5 m (8'2") |        |         |     | 3 m (9'10") |        |         |     | Máxima    |      |         |     |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------|-----|--------------|--------|---------|-----|-------------|--------|---------|-----|-----------|------|---------|-----|
|                                                                   | Dianteiro  |        | Lateral |     | Dianteiro    |        | Lateral |     | Dianteiro   |        | Lateral |     | Dianteiro |      | Lateral |     |
|                                                                   | kg         | lb     | kg      | lb  | kg           | lb     | kg      | lb  | kg          | lb     | kg      | lb  | kg        | lb   | kg      | lb  |
| Braço standard/Chassis transportador estendido/ Lâmina para baixo | *916       | *2,020 | 376     | 830 | *653         | *1,440 | 271     | 598 | *493        | *1,087 | 208     | 456 | *404      | *890 | 179     | 395 |
| Braço longo/Chassis transportador estendido/ Lâmina para baixo    | *929       | *2,048 | 373     | 822 | *655         | *1,444 | 269     | 593 | *497        | *1,096 | 206     | 454 | *380      | *838 | 165     | 364 |

Máquina equipada com lâmina escavadora e contrapeso padrão.

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.

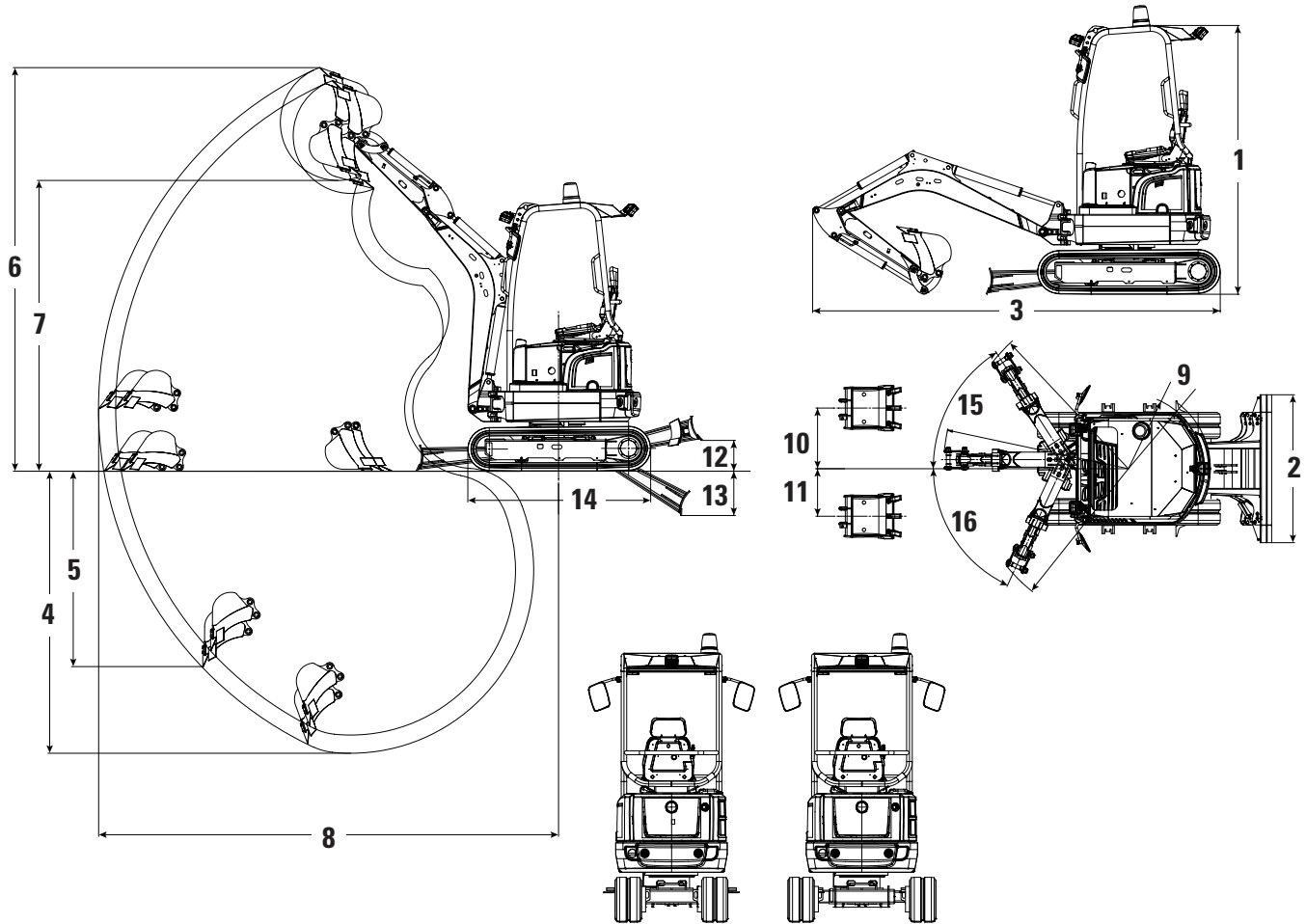
O peso do balde da escavadora não está incluído nesta tabela.

\*As cargas são limitadas em função do sistema hidráulico.

# Especificações da miniescavadora hidráulica 301.7D CR

## Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



### Braço standard

### Braço longo

|    |                                                       |               |           |               |           |
|----|-------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| 1  | Altura                                                | 2362 mm       | 7'9"      | 2362 mm       | 7'9"      |
| 2  | Largura                                               | 730 mm        | 2'5"      | 730 mm        | 2'5"      |
|    | Largura do chassis transportador – Recolhido          | 990 mm        | 3'3"      | 990 mm        | 3'3"      |
|    | Largura do chassis transportador – Estendido          | 1300 mm       | 4'3"      | 1300 mm       | 4'3"      |
| 3  | Comprimento em transporte (braço em baixo)            | 3584 mm       | 11'9"     | 3584 mm       | 11'9"     |
| 4  | Profundidade máxima de escavação                      | 2321 mm       | 7'7"      | 2481 mm       | 8'2"      |
| 5  | Profundidade máxima de escavação vertical             | 1578 mm       | 5'2"      | 1718 mm       | 5'8"      |
| 6  | Altura máxima de escavação                            | 3434 mm       | 11'3"     | 3548 mm       | 11'8"     |
| 7  | Altura máxima de despejo                              | 2441 mm       | 8'0"      | 2555 mm       | 8'5"      |
| 8  | Alcance máximo ao nível de terra                      | 3842 mm       | 12'7"     | 3995 mm       | 13'1"     |
| 9  | Raio de rotação traseiro                              | 660 mm/722 mm | 2'1"/2'4" | 660 mm/722 mm | 2'1"/2'4" |
| 10 | Desvio máximo da lança (Dir.)                         | 533 mm        | 1'9"      | 533 mm        | 1'9"      |
| 11 | Desvio máximo da lança (Esq.)                         | 418 mm        | 1'5"      | 418 mm        | 1'5"      |
| 12 | Altura de elevação máxima da lâmina escavadora        | 271 mm        | 11"       | 271 mm        | 11"       |
| 13 | Profundidade de escavação máxima da lâmina escavadora | 390 mm        | 1'3"      | 390 mm        | 1'3"      |
| 14 | Comprimento do chassis transportador (extensível)     | 1607 mm       | 5'3"      | 1607 mm       | 5'3"      |
| 15 | Ângulo de rotação da lança (Dir.)                     | 57°           |           | 57°           |           |
| 16 | Ângulo de rotação da lança (Esq.)                     | 65°           |           | 65°           |           |

# Equipamento de série da 301.7D CR

## Equipamento de série

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

- Arrefecedor de óleo hidráulico
- Banco com suspensão, com cobertura de vinil
- Barras de direção de deslocação
- Bateria sem necessidade de manutenção
- Braço standard
- Chassis transportador extensível
- Cinto de segurança retrátil
- Luz de trabalho montada na lança
- Lâmina escavadora
- Martelo/tubagens bidirecionais
- Rasto de borracha de 230 mm
- Tejadilho – Proteção ROPS (Roll Over Protection Structure, Estrutura de proteção contra capotamento) e TOPS (Tip Over Protection Structure, Estrutura de proteção contra tombamento)

## Equipamento opcional

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

- Banco com suspensão, com cobertura de tecido
- Braço longo
- Cobertura traseira contra intempéries para o operador
- Luzes dianteiras e traseiras
- Pacote de retrovisores
- Resguardo superior da cabina em conformidade com a norma ISO 10262 (Nível 1)
- Tubagens auxiliares secundárias com ajuste de fluxo
- Válvula de retenção da lâmina escavadora ou da lança/braço

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de concessionário e soluções para o setor, visite-nos em **[www.cat.com](http://www.cat.com)**

© 2014 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, SAFETY.CAT.COM, os seus respetivos logótipos e o "Caterpillar Yellow", assim como a identidade visual "Power Edge" e a identidade corporativa e dos produtos aqui utilizada são marcas registadas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

APH97072-02 (06-2014)  
Substitui o APH97072-01

