



Eu, abaixo assinado, tradutor Público e Intérprete Juramentado em exercício nesta cidade e estado do Rio de Janeiro, República Federativa do Brasil, matrícula Jucerja nº 169, CPF/MF: 266.942.807-00, com fé pública em todo o território nacional, devidamente nomeado pelo Exmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Rio de Janeiro, CERTIFICO que me foi apresentado um documento exarado em **INGLÊS**, a fim de traduzi-lo para o **PORTUGUÊS**, o que, em função de meu cargo, cumpro como segue:

=====

[Logotipo: CAT]

M318F

Escavadeira sobre rodas

[Imagem: Escavadeira na estrada]

Motor

Modelo do motor

Cat® C7.1 ACERT™

Emissões

EPA dos EUA Nível 4
Final

Potência líquida (máxima)

ISO 9249 a 1.750 rpm

126 kW

169 hp

ISO 9249/SAE J1349 (métrico)

129,4 kW

171 hp (PS)

ISO 13496 a 1.750 rpm (bruto)

129,4 kW

174 hp

Pesos

Peso operacional

16.900 kg-
19.700 kg

36.817 lb-
42.549 lb

Especificações da caçamba

Capacidade da caçamba

0,35 m³
1,09 m³

0,46 yd³ -
1,43 yd³

Faixas de trabalho

Alcance máximo ao nível do solo

9.230 mm

30'3"

Profundidade máxima de escavação

5.920 mm

19'5"

Tração

Velocidade máxima de deslocamento

35 km/h

22 mph

Características do M318F

Feita para reduzir seus custos.

A máquina não só oferece toda a versatilidade de que você precisa, como também proporciona grande precisão e velocidade com um consumo mínimo de combustível — e sem comprometer sua eficiência.

Feita para tornar a operação fácil e agradável.

Sente-se e você ficará impressionado com o silêncio e o conforto da cabine. Fique tranquilo, nós ajudamos a garantir sua segurança.

Aproveite as tecnologias integradas; elas funcionam de forma transparente.



Quando você soma os pontos de manutenção agrupados ao nível do solo, que tornam sua manutenção rápida e fácil, e as diversas Ferramentas de trabalho Cat que ajudam você a realizar todos os tipos de tarefas, você simplesmente não encontrará uma máquina melhor.

Índice

Sustentabilidade.....	4
Motor.....	5
Sistemas integrados de economia de combustível que fazem a diferença.....	5
Conforto Premium.....	6
Simplicidade e funcionalidade.....	7
A próxima geração.....	8
Piloto automático.....	8
Tecnologias inteligentes.....	9
Trava automática de eixo Dig and Go.....	9
Sistema hidráulico.....	10
Chassi rodante.....	11
Lanças e braços.....	12
SmartBoom™.....	13
Controle de deslocamento.....	13
Ferramentas de trabalho.....	14
Facilidade de manutenção.....	16
Tecnologias integradas.....	17
Segurança.....	18
Visibilidade inigualável.....	20
Atendimento completo ao cliente.....	20
Especificações.....	21
Equipamento padrão.....	33
Equipamento opcional.....	34
Notas.....	35

[Imagens: Escavadeira]

A nova geração da Série F chegou para ajudá-lo a enfrentar a grande variedade de desafios que você enfrenta todos os dias, com mais facilidade e prazer.

Série F – Mais fácil do que nunca.

Sustentabilidade

Gerações à frente em todos os aspectos

[Imagem: Escavadeira]

Eficiência de combustível e emissões reduzidas

O motor atende às normas de emissões Tier 4 Final, realiza a mesma quantidade de trabalho, mas consome significativamente menos combustível do que o modelo anterior, o que significa mais eficiência, menor consumo de recursos e menos emissões de CO₂.



Operação silenciosa

Níveis de ruído excepcionalmente baixos — você nem vai acreditar que sua máquina está funcionando.

Tecnologias transparentes e intervalos de manutenção mais longos

- Os novos Modos Eco, o Controle Automático de Rotação do Motor e o Desligamento em marcha lenta ajudam a reduzir ainda mais o consumo geral de combustível.
- O Product Link™ permite o monitoramento remoto da máquina e ajuda a melhorar a eficiência geral.
- Seu concessionário Cat pode ajudar a prolongar os intervalos de manutenção, o que significa menos trocas de fluidos e descarte de resíduos, resultando em custos mais baixos.

Biodiesel e óleo hidráulico biodegradável

- A M318F tem a flexibilidade de operar tanto com Diesel com ultrabaixo teor de enxofre (ULSD), com 15 ppm de enxofre ou menos, quanto com Biodiesel B20 misturado ao ULSD.
- O Cat BIO HYDO™ Advanced HEES™ reduz o impacto sobre o meio ambiente.

Cat Certified Used

Este programa é um elemento-chave na gama de soluções oferecidas pela Caterpillar e pelos concessionários Cat para ajudar os clientes a alcançar crescimento com o menor custo possível, ao mesmo tempo em que se elimina o desperdício. Os equipamentos usados são inspecionados, garantidos e estão prontos para o trabalho, e os clientes se beneficiam da garantia da Caterpillar.

Motor

Potência, Confiabilidade e Economia de Combustível

[Imagem: Motor]

A potência e o desempenho de que você precisa

Estratégia de potência constante

Oferece uma resposta rápida às variações de carga, ao mesmo tempo em que fornece a mesma quantidade de potência, independentemente das condições de operação.

Uma solução transparente para emissões que funciona.

O motor Cat C7.1 ACERT atende às normas de emissões Tier 4 Final atuais, sem interromper o andamento do seu trabalho. Ele foi projetado para ser:

- **Transparente:** sem intervenção do operador
- **Durável:** Filtro de partículas diesel com vida útil prolongada
- **Eficiente:** sem interrupção do trabalho, mesmo em caso de tempo prolongado de marcha lenta
- **Simples:** manutenção mínima. Instalação longitudinal do motor, o que simplifica ainda mais a manutenção.

Biodiesel não é problema

O motor pode funcionar com Biodiesel de até B20 que atenda às normas ASTM 6751 — tudo para oferecer a você mais flexibilidade na economia de combustível.



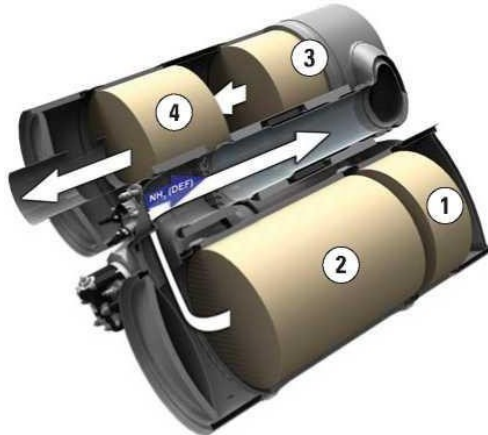
Tecnologia comprovada

Para garantir que nossa tecnologia atenda às suas expectativas de um serviço confiável e sem problemas, submetemos esses motores e tecnologias a extensas horas de teste e validação.

[Imagem: vista superior do compartimento de um motor industrial]

Sistemas de economia de combustível integrados que fazem a diferença

- Controle automático de rotação do motor: reduz a rotação do motor quando não é necessária.
- NOVO desligamento em marcha lenta (quando ativado): desliga o motor quando ele fica em marcha lenta por mais do que um período de tempo pré-definido.
- NOVO Sistema de arrefecimento: ventilador de velocidade variável e acionado sob demanda, otimizando o consumo.
- NOVO Modo Eco aprimorado: reduz a rotação do motor sem comprometer a potência.
- Mudança automática para o Modo de Viagem ao iniciar a condução: otimiza o desempenho do sistema de transmissão e, ao mesmo tempo, economiza combustível.



1) DOC 2) DPF 3) Catalisador SCR 4) AMOX

Conforto Premium

Mantém os operadores produtivos durante todo o turno

[Imagem: Detalhe interno da escavadeira]

Herança das renomadas escavadeiras sobre rodas da Cat

Projetadas para o operador, nossas cabines são únicas.

Layout ergonômico

- Os botões usados com frequência estão centralizados, reduzidos ao mínimo e idealmente localizados próximos aos Joysticks.
- Os compartimentos de armazenamento são úteis... quando bem projetados. O compartimento para lanche oferece espaço suficiente para guardar um capacete. Várias outras áreas incluem espaço para bebidas, celular, ou chaves.



Opções de assentos confortáveis

Nossos assentos oferecem todo o conforto necessário para um longo dia de trabalho, incluindo ajuste TOTAL. Todos os assentos são aquecidos e possuem suspensão pneumática. Estão disponíveis ajuste automático de peso e assentos com refrigeração a ar.

Segurança — Não é uma opção

Cabines compatíveis com ROPS/FOGS, alarme de cinto de segurança, barra de segurança, câmera lateral... entre outros.

Detalhes que fazem a diferença

Dê uma olhada na cabine; você verá que é por meio dos detalhes que melhoramos o prazer da operação.

[Imagem: Visão geral da cabine de operação da escavadeira]

[Imagem: Painéis e monitores na cabine de operação da escavadeira]

Controles inteligentes para reduzir a fadiga

- Recursos como Controle de deslocamento, SmartBoom ou Direção por joystick serão essenciais para aumentar sua produtividade.
- Novas tecnologias que funcionam de forma transparente, como a trava de giro e a trava automática de deslocamento ou o freio automático e a trava do eixo, reduzem o número de tarefas que você precisa realizar.

Conecte, carregue e use seus dispositivos

- A tomada de alimentação de 12 V/10 A está convenientemente localizada para carregar seu laptop ou tablet.
- Está disponível um rádio CD/MP3 com alto-falantes e porta USB.

Simplicidade e funcionalidade

Para facilitar a operação

[Imagem: Operador na escavadeira]

Uma cabine feita sob medida para você — totalmente ajustável

- Consoles de Joystick, em altura e ângulo
- Ajuste da coluna de direção, não apenas com inclinação para frente/trás, mas também em altura
- Sensibilidade hidráulica da máquina para torná-la mais ou menos agressiva
- Controles de Joystick, botões e rodas giratórias
- Ar-condicionado automático

Níveis de ruído incrivelmente baixos, menos fadiga

O aumento da pressão na cabine, que impede a entrada de poeira, combinado com o novo design, contribui para reduzir o ruído. Acrescente os novos suportes hidráulicos para fixar a cabine no chassi e você terá uma cabine tão silenciosa quanto qualquer picape atual.

Visibilidade excepcional: veja a diferença!



- Faróis de trabalho LED e faróis de estrada halógenos de série
- Luz interna de LED
- Todas as áreas envidraçadas foram drasticamente ampliadas
- Opção de para-brisa dianteiro 70/30 ou para-brisa de peça única
- Novos espelhos de grande angular, incluindo um espelho inferior para melhor visibilidade do solo
- Limpadores intermitentes paralelos (quatro velocidades) que cobrem todo o Para-brisa

Câmeras traseira e lateral de grande angular de série

As câmeras permitem que você veja o que está acontecendo ao redor. A imagem da câmera lateral é exibida em uma tela colorida ampla adicional, oferecendo uma visão completa da frente até a traseira da máquina. A câmera traseira está integrada ao Contrapeso para maior proteção.

Grande Monitor colorido

Fácil de ler e no idioma local, o monitor LCD de alta resolução mantém você informado sobre qualquer informação importante.

Os botões de “Acesso Rápido” permitem a seleção rápida das funções favoritas. A função de seleção de implementos permite pré-configurar até dez implementos hidráulicos diferentes para trocas rápidas de implementos.

A próxima geração

Mais fácil do que nunca

[Imagem: Operador na escavadeira]

Dê o salto para a próxima geração

Aperfeiçoamentos. Desde o projeto como um todo até os menores detalhes. Recursos convenientes, novas tecnologias avançadas e transparentes, não apenas para reduzir as emissões, mas também para melhorar ainda mais sua experiência diária ao trabalhar com nossos produtos.

Mais fácil do que nunca

Trabalhe como ninguém com nossas escavadeiras sobre rodas. A geração da Série F foi criada para ajudá-lo a enfrentar a ampla variedade de desafios que você encontra todos os dias, com mais facilidade e prazer, para mantê-lo no caminho do sucesso.

Piloto automático

Concentre-se na estrada, não no seu pé

Piloto automático

Não é preciso ficar pressionando o pedal o tempo todo.

- Escolha exatamente a velocidade que desejar
- Pressione o botão de acesso rápido no monitor
- Aproveite o passeio

É simples assim.

[Imagem: Escavadeira na estrada]



[Imagem: Escavadeira na estrada com placa de aviso]

Tecnologias inteligentes

Aperte o botão “Go” e relaxe

Trava de giro e Trava automática de deslocamento: rápido, fácil e seguro

Não é necessário que o operador se abaixe para engatar o pino de travamento do Trava de giro.

- Basta apertar um botão,
- Alinhe a estrutura superior à inferior,
- Aproveite o passeio: um indicador verde confirma que o giro e os implementos foram travados automaticamente.

É simples assim.

Código de segurança integrado — Desligue e relaxe

Não é preciso comprar um sistema de segurança opcional para proteger seu equipamento contra roubo.

- O código PIN está integrado ao monitor (padrão)
- Digitar o código correto permite que o motor dê a partida

O Sistema de segurança da máquina (MSS – opcional) oferece ainda mais proteção quando necessário.

É simples assim.

[Imagem: Escavadeira em funcionamento]

[Imagem: Painel/Monitor da escavadeira]

Trava automática de eixo Dig and Go

Pressiona o pedal por você, reduzindo o número de ações necessárias

A máquina detecta automaticamente quando o Freio de serviço e o eixo precisam ser travados (como durante a escavação) ou destravados (ao trafegar em estradas), eliminando assim a necessidade de o operador pressionar o pedal sistematicamente.

O freio e o eixo são liberados automaticamente ao pressionar o pedal de deslocamento novamente.

Sistema hidráulico

Rápido, preciso, flexível

Quando se trata de movimentar material rapidamente, você precisa de um sistema hidráulico eficiente — do tipo que a Série F pode oferecer.



Projeto eficiente, inteligente e rápido

- **Design simples:** O novo compartimento de válvulas hidráulicas e os novos traçados oferecem um design simples e organizado para ajudar a garantir a durabilidade. Tudo é acessível a partir do nível do solo.
- **Sistema hidráulico principal inteligente:** O sistema permite reduzir a carga no motor quando não é necessário, o que se traduz em menor consumo de combustível.
- **Sistema hidráulico secundário dedicado:** Um circuito hidráulico fechado é dedicado exclusivamente à rotação. Contar com duas bombas separadas, uma para a rotação e outra para as demais funções, permite movimentos combinados mais rápidos e suaves.

Controle sem igual

- **Controle eletrônico de bomba (EPC)** — A capacidade de controle é um dos principais atributos das escavadeiras Cat, e um dos principais fatores que contribuem para isso é o Controle eletrônico de bomba (EPC), projetado para melhorar o tempo de resposta e a precisão. Ele direciona o fluxo exatamente para onde você precisa, quando você precisa, o que significa uma operação muito mais suave e maior eficiência.
- **Sensibilidade hidráulica ajustável** — Permite ajustar a agressividade da máquina de acordo com a aplicação.
- **Circuito de regeneração do braço** - Aumenta a eficiência e ajuda a melhorar a controlabilidade para maior produtividade.

Sistema de hidráulica auxiliar proporcional, Versatilidade Extraordinária

Função de média pressão (para caçambas basculantes ou ferramentas rotativas), linhas de alta pressão (para ferramentas de trabalho basculantes/rotativas que exigem uma terceira função de hidráulica auxiliar), circuito de engate rápido hidráulico: todos vêm de série, o que permite alternar de uma ferramenta de trabalho para outra, sem a necessidade de adicionar linhas e circuitos hidráulicos.

[Imagem: Componentes hidráulicos de escavadeira]

[Imagem: escavadeira trabalhando em um canteiro de obras]

[Imagem: operador realizando ajustes na escavadeira]

Chassi rodante

Resistência e versatilidade a 35 km/h (22 mph)

[Imagem: Escavadeira]

Eixos para serviços pesados

Longa vida útil com eixos para serviços pesados eficazes. A transmissão é montada diretamente no eixo traseiro para proteção e distância ao solo ideal. O eixo dianteiro oferece amplos ângulos de oscilação e direção.

Sistema de freio a disco avançado

Minimiza o efeito de balanço ao trabalhar com as rodas livres. O Sistema de freio a disco atua diretamente no cubo, em vez de no eixo de transmissão, para evitar a folga da engrenagem planetária.



Para-lamas (opcionais)

Os para-lamas oferecem excelente cobertura de todos os pneus, protegendo a máquina e o entorno contra lama e pedras lançadas para cima.

Direção por joystick

Mantenha ambas as mãos nos Joysticks mesmo ao mover os implementos e reposicionar a máquina simultaneamente, utilizando o botão deslizante no Joystick direito.

Novo design da Lâmina

• Cinemática paralela para manter a Lâmina paralela ao solo, em qualquer posição de altura • Um perfil que permite que o material role melhor e minimiza o compactamento do material

[Imagem: parte inferior da máquina (chassi)]

[Imagem: Para-lamas opcionais]

[Imagem: lâmina niveladora frontal cortando e empurrando a terra.]

Lanças e braços

Opções para realizar suas tarefas de longo alcance ou de curta distância

Desempenho robusto

As lanças e os braços são estruturas soldadas de seção em caixa, com fabricação de chapas múltiplas de grande espessura nas áreas sujeitas a altas tensões, para o trabalho pesado que você realiza.

Flexibilidade

A variedade de lanças e braços disponíveis proporciona o equilíbrio ideal equilíbrio entre alcance e força de escavação para todas as aplicações.

Braços (lança)

- Braço curto – 2.100 mm (6'11") para força máxima de arranque e capacidade de elevação
- Braço médio – 2.400 mm (7'10") para maior força de empurrar e Capacidade de elevação
- Braço longo – 2.600 mm (8'6") para maior profundidade e alcance

Lanças

- Lança ajustável variável (VA) — melhor visibilidade do lado direito e equilíbrio na condução. Ao trabalhar em espaços apertados ou levantar cargas pesadas, a lança VA oferece a melhor flexibilidade.
- Lança monobloco — Ideal para todas as aplicações padrão, como carregamento de caminhões e escavação. Uma seção reta exclusiva na curva da placa lateral reduz a concentração de tensões e ajuda a aumentar a vida útil da lança.
- Lança deslocada — As grandes dimensões de deslocamento permitem escavar ao longo de paredes, sobre obstáculos, nivelar durante a condução e escavar sob tubos instalados sem danificá-los. A combinação com uma caçamba basculante para limpeza de valas permite operar um sistema altamente versátil.



[Imagens: Apresentação das opções de configuração e tamanhos de lanças e braços da escavadeira]

SmartBoom

Reduz a tensão e a vibração

Raspagem de rochas

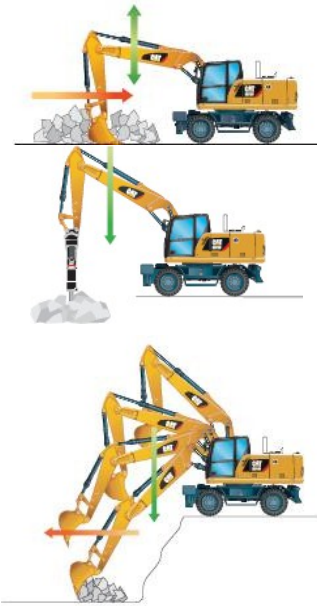
A raspagem de rochas e os trabalhos de acabamento são fáceis e rápidos. O SmartBoom simplifica a tarefa e permite maior concentração no braço e na caçamba, enquanto a lança sobe e desce livremente sem utilizar o fluxo da bomba.

Trabalho com martelo

As peças dianteiras acompanham automaticamente o martelo durante a penetração na rocha. Evitam-se golpes em vazio ou força excessiva no martelo, resultando em maior vida útil para o martelo e para a máquina. Vantagens semelhantes com compactadores vibratórios de placa.

Carregamento de caminhões

O carregamento de caminhões a partir de um banco é mais produtivo e econômico em termos de combustível, pois o ciclo de retorno é reduzido, enquanto a função de abaixamento da lança não requer vazão da bomba.



Controle de deslocamento

Velocidade de deslocamento rápida com mais conforto

O sistema de controle de deslocamento permite que você se desloque mais rapidamente em terrenos acidentados, com melhor qualidade de condução para o operador. Os acumuladores atuam como amortecedores para atenuar o movimento da parte dianteira.

Ele pode ser ativado por meio de um botão localizado no painel de controles da cabine.



Ferramentas de trabalho

Aproveite ao máximo seu equipamento

[Imagem: Ferramentas das escavadeiras]

Economize tempo com a troca de ferramentas

Confiança no canteiro de obras... Do assento do operador, indicadores visuais e sonoros ajudam



a garantir que o implemento esteja acoplado. O sistema hidráulico da sua escavadeira Cat, os mecanismos internos do acoplador e as forças de escavação trabalham em conjunto para garantir que o implemento permaneça engatado. O acoplador Cat Pin Grabber é a maneira segura de reduzir o tempo de inatividade, permitindo a troca rápida de implementos e aumentando a flexibilidade no canteiro de obras.

Power Match

Combine sua ferramenta de trabalho hidráulica Cat com sua máquina Cat e aproveite ao máximo o software padrão integrado. A troca de ferramentas de trabalho nunca foi tão fácil!

[Imagem: Painel/Monitor da escavadeira]

Aproveite ao máximo sua máquina

Se você tem várias tarefas a realizar, a M318F pode ajudar. E você pode facilmente ampliar todas as possibilidades que ela oferece utilizando qualquer um dos diversos implementos Cat.

Escavar, carregar, fazer acabamento e compactar

Uma ampla gama de caçambas oferece soluções para trabalhos de escavação, abertura de valas, carregamento e acabamento. A adição de um compactador Cat permitirá que sua máquina realize trabalhos de serviços públicos, preparação de terrenos reparo de estradas e trabalhos em tubulações/dutovias

Movimentar e manusear materiais

Escolha um dos três estilos diferentes de garra para trabalhar com sua caçamba e você terá a capacidade imediata de mover e manusear galhos, pedras e detritos.

Demolição e quebra

Nosso martelo inclui um amortecedor para aumentar seu conforto e proteger sua máquina contra vibrações. Totalmente fechado, é ideal para trabalhar em áreas com restrições de ruído.

Classificar e carregar

As garras de demolição e classificação abrem novas oportunidades para sua máquina nas áreas de demolição e manuseio de resíduos. As mandíbulas se abrem amplamente para movimentar grandes volumes, mas são ágeis o suficiente para retirar um único fio de cobre de uma pilha.

Sua capacidade de rotação de 360° permite que você posicione a garra onde desejar, sem precisar mover a máquina.

Sucata e reciclagem

As tesouras também têm capacidade de rotação de 360°. Um triturador permite triturar e reduzir o concreto.

[Imagens: Escavadeiras em operação]

Facilidade de manutenção

Quando o tempo de operação é fundamental



[Imagens: Detalhes dos pontos de manutenção e acessos]

Acesso conveniente integrado

É possível acessar itens de manutenção de rotina, como filtros de combustível e de óleo do motor e torneiras de drenagem de fluidos, ao nível do solo, enquanto o tanque de combustível e o tanque de DEF, juntamente com o filtro de ar do motor, são acessíveis com segurança a partir da nova plataforma de manutenção antiderrapante. Os compartimentos contam com amplas portas de manutenção em material composto, projetadas para serem mais resistentes a impactos, todas equipadas com amortecedores a gás para facilitar a abertura. Os componentes agora estão agrupados em compartimentos específicos e dedicados, como os compartimentos elétricos especiais.

Um design eficiente para qualquer temperatura

O design com ventiladores lado a lado e radiais permite maior desempenho de resfriamento. O sistema é completamente separado do compartimento do motor para reduzir ruído e calor, e todos os radiadores estão agrupados no mesmo compartimento, apresentando núcleos fáceis de limpar com um dispositivo de inclinação que não requer ferramentas para ser destravado.

Uma ideia inovadora

A ventilação interna da cabine permite que o ar externo entre por meio de um filtro de ar fresco. O filtro está localizado na lateral da cabine para facilitar o acesso e é protegido por uma porta com fechadura que pode ser aberta com a chave do motor.

Opções de lubrificação e combustível

Um sistema de lubrificação elétrico é um recurso padrão disponível que economiza tempo para lubrificar toda a parte superior da máquina. Os pontos de lubrificação do chassi rodante são reduzidos ao mínimo e agrupados. Uma bomba de reabastecimento elétrica também é padrão. A mangueira é armazenada em uma bandeja exclusiva, para maior limpeza.

Acrescente a nova bomba de elevação elétrica, que elimina a necessidade de escorvar o sistema manualmente, e o separador de combustível e água de série, e você terá uma máquina que realiza os trabalhos mais meticulosos por você.

Mantenha a simplicidade.

Tecnologias integradas

Vale a pena saber

[Imagem de operadores]

[Imagem de monitor detalhado]

O Cat Connect faz uso inteligente de tecnologia e serviços para melhorar a eficiência do seu canteiro de obras. Com os dados das máquinas equipadas com tecnologia, você terá mais informações e insights sobre seus equipamentos e operações do que nunca.

As tecnologias do Cat Connect oferecem melhorias nessas áreas-chave:



Gerenciamento de equipamentos — aumente o tempo de atividade e reduza os custos operacionais.

GERENCIAMENTO GESTÃO



Produtividade — monitore a produção e gerencie a eficiência do canteiro de obras.

PRODUTIVIDADE



Segurança — aumente a conscientização no canteiro de obras para manter sua equipe e seus equipamentos seguros.

SEGURANÇA

As tecnologias Cat Connect em destaque incluem o seguinte:

As tecnologias

As tecnologias Link oferecem conectividade sem fio às máquinas, permitindo a transferência bidirecional de informações coletadas por sensores integrados, módulos de controle e outras tecnologias Cat Connect.

Gerencie sua máquina remotamente

O Cat Product Link é um sistema profundamente integrado ao sistema de monitoramento da máquina para eliminar as suposições no gerenciamento do seu equipamento. O sistema rastreia localização, horas de operação, consumo de combustível, produtividade, tempo ocioso e códigos de diagnóstico, e compartilha essas informações com você por meio do VisionLink® para ajudá-lo a maximizar a eficiência, melhorar a produtividade e reduzir os custos operacionais.

CAT CONNECT



GERENCIAMENTO GESTÃO



PRODUTIVIDADE



SEGURANÇA



SUSTENTABILIDADE

Segurança

Sua segurança NÃO é uma opção

Recursos integrados

Dispositivos inteligentes são integrados para oferecer o máximo de segurança possível aos seus operadores e ajudar a promover comportamentos seguros:

- Cinto de segurança e indicadores de aviso (monitor)
- Trava de giro automática
- Travamento automático dos freios e do eixo
- Alavanca de segurança, que impede a saída quando os implementos não estiverem travados



- Interruptor de desligamento de emergência e interruptor de desconexão da bateria
- Alarme de deslocamento ajustável
- Válvulas de retenção de descida

Cabine segura e silenciosa

A cabine totalmente nova oferece um ambiente seguro. Ela também contribui para o seu conforto com vibrações minimizadas e níveis de ruído drasticamente reduzidos.

O acesso à cabine de uma escavadeira sobre rodas sempre foi um desafio. Apresentamos uma solução para permitir que você suba com segurança na cabine:

- Três degraus de acesso mais longos, alinhados com a entrada da cabine
- Placas antiderrapantes em todas as passarelas e degraus, reduzindo o risco de escorregões
- Novo e prático corrimão na porta

Alavanca de segurança integrada ao console inclinável para garantir que a entrada e a saída estejam livres de obstáculos

[Imagem: Demonstração da trava hidráulica vermelha de segurança na cabine de comando e detalhe dos pneus e estabilizadores do chassi inferior.]



- 1) Para-brisa e claraboia laminados
- 2) Válvula de retenção de descida
- 3) Indicador do cinto de segurança
- 4) Alavanca de segurança
- 5) Interruptor de desligamento de emergência
- 6) Travamento automático dos freios e dos eixos
- 7) Superfícies de circulação perfuradas e antiderrapantes



- 8) *Interruptor de desconexão da bateria*
- 9) *Trava de giro do balancim e do implemento*
- 10) *Alarme de deslocamento ajustável*
- 11) *Todas as portas equipadas com cilindros a gás com mola*
- 12) *Martelo de emergência e saída*
- 13) *Cabine compatível com ROPS/FOGS*
- 14) *Isolamento acústico*
- 15) *Luz de sinalização disponível*
- 16) *Compatibilidade com proteção contra queda de objetos*

Iluminação inteligente

- Luzes LED em todas as luzes de trabalho para maior visibilidade noturna
- Lâmpadas halógenas para todas as luzes de estrada
- Luz interna de LED para melhor iluminação dentro da cabine

Excelente visibilidade

- Vidros ampliados proporcionam excelente visibilidade para a frente, para cima, para trás e para os lados, inclusive para a direita
- A câmera de ré de série oferece um campo de visão nítido atrás da máquina através do monitor. A câmera está integrada ao Contrapeso.
- Câmera lateral de série, para garantir que nada fique oculto à sua visão, desde o lado direito dianteiro até a traseira da máquina
- As lentes de todas as câmeras são grande-angulares e aquecidas
- Todos os espelhos são de grande angular e permitem a visão não apenas ao redor da máquina, mas também do solo

[Imagem: Iluminação da escavadeira]

Visibilidade inigualável

Certifique-se de que nada fique oculto à sua visão



A visibilidade em todas as direções é fundamental, especialmente para máquinas que circulam em vias públicas.

- 1) Aumento da área da claraboia e do Para-brisa
- 2) Iluminação aprimorada com luzes LED de série em todas as luzes de trabalho
- 3) Espelhos aquecidos opcionais
- 4) Excelente visibilidade do lado esquerdo com a nova porta totalmente em vidro
- 5) Faróis de estrada halógenos
- 6) Janela traseira ampla
- 7) Luzes vermelhas refletivas na traseira e nas lâminas/estabilizadores
- 8) Câmera de ré ampla de série
- 9) Câmera lateral de série e monitor dedicado
- 10) Janela lateral direita ampla
- 11) Espelhos de grande angular, com espelho inferior adicional para visibilidade do solo

Atendimento completo ao cliente

Seu concessionário Cat lhe dará um suporte inigualável

Suporte com o qual você pode contar

Desde a ajuda na escolha da máquina certa até o suporte contínuo e especializado, os concessionários Cat oferecem o que há de melhor em vendas e serviços.

- **O melhor investimento de longo prazo**, com opções de financiamento e serviços
- **Operação produtiva** com programas de treinamento
- **Manutenção preventiva** e contratos de manutenção garantida
- **Tempo de atividade**, com a melhor disponibilidade de peças da categoria
- **Reparar, recondicionar ou substituir?** Seu concessionário pode ajudar a avaliar a melhor opção.

[Imagem: Imagem do operador em uma escavadeira]

Especificações da escavadeira sobre rodas M318F

Motor



Modelo do motor	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾	
Potência nominal	1.750 rpm	
Potência bruta do motor (máxima)		
ISO 14396	129,4 kW	174 hp
ISO 14396 (métrico)		176 hp (PS)
Potência líquida (nominal) ⁽²⁾		
ISO 9249/SAE J1349	126 kW	169 hp
ISO 9249/SAE J1349 (métrico)		171 hp (PS)
80/1269/CEE	126 kW	169 hp
Potência líquida (máxima)		
ISO 9249/SAE J1349	126 kW	169 hp
ISO 9249/SAE J1349 (métrico)		171 hp (PS)
80/1269/CEE	126 kW	169 hp
Diâmetro do cilindro	105 mm	4,1 pol.
Curso do pistão	135 mm	5,3 pol.
Cilindrada	7,01 L	427,8 pol ³
Torque máximo a 1.400 rpm	783 N·m	578 lbf·ft
Número de cilindros	6	

⁽¹⁾ Atende às normas de emissões Tier 4 Final.

⁽²⁾ Rotação nominal de 1.750 rpm. Potência constante entre 1.500 e 1.750 rpm.

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com filtro de ar, Pós-tratamento de gases de escape CEM, alternador e ventilador de refrigeração operando em velocidade intermediária.
- Não são necessárias reduções de potência até 3.000 m (9.842 pés) de altitude. A redução automática de potência ocorre após 3.000 m (9.842 pés).

Transmissão		
Marcha à frente/Ré		
1ª marcha	10 km/h	6,2 mph
2ª marcha	35 km/h	21,7 mph
Velocidade rastejante		
1ª marcha	3 km/h	1,9 mph
2ª marcha	12 km/h	7,5 mph
Força de tração na barra	103 kN	23.155 lbf
Capacidade máxima de rampa	64%	

Capacidade de reabastecimento de serviço		
Tanque de combustível (capacidade total)	330 L	87,2 gal
Tanque de fluido de escape diesel	34,5 L	9,1 gal



Sistema de arrefecimento	46,9 L	12,4 gal
Cárter do motor	18,5 L	4,9 gal
Carcaça do eixo traseiro (diferencial)	14 L	3,7 gal
Eixo de direção dianteiro (diferencial)	10,5 L	2,8 gal
Transmissão final	2,5 L	0,7 gal
Transmissão powershift	2,5 L	0,7 gal

Mecanismo de giro

Velocidade de giro	10 rpm	
Torque de giro	38 kN·m	28.027 lbf·ft

Chassi rodante

Distância ao solo	370 mm	14,6 pol.
Ângulo máximo de direção	35°	
Ângulo de oscilação do eixo	±9°	
Raio de giro mínimo		
Eixo padrão		
Largura externa do pneu	6.400 mm	21,0 pés
Extremidade da lança VA	7.000 mm	23,0 pés
Extremidade da lança monobloco	8.300 mm	27,2 pés
Extremidade da lança deslocada	7.000 mm	23,0 pés
Eixo largo		
Largura externa do pneu	6.550 mm	21,5 pés
Extremidade da lança VA	7.100 mm	23,3 pés
Extremidade da lança monobloco	8.500 mm	27,9 pés
Extremidade da lança deslocada	7.100 mm	23,3 pés

Pesos

Peso operacional*	16.900 kg – 19.700 kg	37.258 lb – 43.431 lb
Pesos		
Lança VA		
Apenas escavadeira traseira	17.400 kg	38.360 lb
Lâmina traseira, Estabilizadores dianteiros	18.410 kg	40.587 lb
Estabilizadores dianteiros e traseiros	18.670 kg	41.160 lb
Lança monobloco		
Lâmina traseira, Estabilizadores dianteiros	17.920 kg	39.507 lb
Estabilizadores dianteiro e traseiro	18.180 kg	40.080 lb
Lança deslocada		



Apenas escavadeira traseira	17 950 kg	39.573 lb
Lâmina traseira, Estabilizadores dianteiros	18.950 kg	41.778 lb
Estabilizadores dianteiros e traseiros	19.210 kg	42.351 lb
Braços (lança)**		
Curtos, 2.100 mm (6'11")	700 kg	1.543 lb
Médio, 2.400 mm (7'10")	730 kg	1.609 lb
Longo, 2.600 mm (8'6")	750 kg	1.653 lb
Industrial, 3.100 mm (10'2")	410 kg	904 lb
Contrapeso		
Padrão	3.400 kg	7.496 lb
Opcional	3.900 kg	8.598 lb

*O peso operacional inclui a alavanca média, contrapeso de 3.400 kg (7.496 lb), Tanque de combustível cheio, Operador, Engate rápido de 200 kg (441 lb), Caçamba de 600 kg (1.323 lb) e pneus duplos. O peso varia de acordo com a configuração.

**Inclui cilindro, articulação da caçamba, pinos e linhas hidráulicas padrão.

Especificações da escavadeira sobre rodas M318F

Sistema hidráulico		
Capacidade do tanque		
	122 L	32,2 gal
Sistema	210 L	55,5 gal
Pressão máxima		
Circuito do implemento		
Normal	350 bar	5.076 psi
Carga pesada	370 bar	5.366 psi
Circuito de deslocamento	350 bar	5.076 psi
Circuito auxiliar		
Alta pressão	350 bar	5.076 psi
Pressão média	210 bar	3.046 psi
Mecanismo de giro	370 bar	5.366 psi
Vazão máxima		
Circuito do implemento/deslocamento	252 L/min	67 galões/min
Circuito auxiliar		
Alta pressão	252 L/min	66,6 galões /min
Pressão média	49 L/min	12,9 galões/min
Mecanismo de giro	85 L/min	22,5 galões/min
Pneus		
Padrão	10.00-20 (pneus duplos)	
Opcional	11.00-20 (duplo pneumático) 445/70/R19.5 TL XF (único pneumático) 10.00-20 (duplo de borracha maciça)	



Lâmina

Tipo de lâmina	Paralela	
Altura de rolagem da lâmina	576 mm	22,7 pol.
Largura (eixos padrão)	2.550 mm	100,4 pol.
Largura (eixos largos)	2.750 mm	108,3 pol

Sustentabilidade

Emissões do motor	Tier 4 Final	
Fluidos (opcionais)		
Cat Bio HYDO Advanced	Facilmente biodegradável, certificado com o selo ecológico "EU Flower"	
Biodiesel até B20	Atende às normas EN 14214 ou ASTM D6751, em conformidade com a norma EN 590 ou ASTM D975 Combustíveis minerais para diesel	
Níveis de vibração		
Máximo para mãos/braços		
ISO 5349:2001	<2,5 m/s ²	<8,2 pés/s ²
Máximo para todo o corpo		
ISO/TR 25398:2006	<0,5 m/s ²	<1,6 pés/s ²
Fator de transmissibilidade do assento		
ISO 7096:2000 – classe espectral EM5	<0,7	

Normas

ROPS	A estrutura de proteção contra capotagem (ROPS) oferecida pela Caterpillar atende aos critérios da norma ISO 12117-2:2008
FOPS	A FOPS (Estrutura de Proteção contra Queda de Objetos) atende aos critérios FOPS da ISO 10262:1998 e da SAE J1356:2008
Cabine/Níveis de ruído	Atende às normas aplicáveis conforme listado

Desempenho Acústico

Ruído para o operador	
2000/14/CE	71 dB(A)
Nível sonoro para os espectadores	
2000/14/CE	100 dB(A)

- Ruído do operador — O nível de ruído do operador é medido de acordo com os procedimentos especificados na Diretiva 2000/14/CE, para uma cabine fornecida pela Caterpillar, quando devidamente instalada, mantida e testada com a porta e as janelas fechadas.
- Ruído externo — O nível de potência sonora para espectadores indicado no rótulo é medido de acordo com os procedimentos e condições de teste especificados na Diretiva 2000/14/CE.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 21

-
- Pode ser necessária a utilização de proteção auditiva ao operar com a cabine e o posto do operador



abertos (quando não mantidos adequadamente para portas/janelas abertas) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Lâmina		
Tipo de lâmina	Paralela	
Opções de Lâmina — Largura	2.550 mm, 2.750 mm	100,4 pol., 108,3 pol.
Altura total da Lâmina	680 mm	2'3"
Profundidade máxima de abaixamento em relação ao solo	131 mm	5"
Altura máxima de elevação acima do solo	496 mm	1'7"

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



		Lança VA				Lança monobloco				Lança deslocada	
Comprimento do braço (lança)	m (pés/polegadas)	2100 (6'11")	2400 (7'10")	2.60 (8'6")	3.100 (10'2")	2100 (6'11")	2400 (7'10")	2600 (8'6")	3.100 (10'2")	2.100 (6'11")	2400 (7'10")
1 Altura de transporte com proteção contra queda de objetos e corrimãos abaixados (ponto mais alto entre a lança e a cabine)	m (pés/polegadas)	3305 (10'10")				3305 (10'10")				3305 (10'10")	
2 Comprimento de transporte	m (pés/polegadas)	8610 (28'3")	8610 (28'3")	8600 (28'3")	8580 (28'2")	8.450 (27'9")	8460 (27'9")	8460 (27'9")	8480 (27'10")	8600 (28'3")	8560 (28'1")
3 Ponto de apoio	m (pés/polegadas)	3910 (12'10")	3650 (12'0")	3550 (11'8")	3640 (11'11")	3560 (11'8")	3270 (10'9")	3150 (10'4")	3220 (10'7")	4.010 (13'2")	3770 (12'4")
4 Raio de giro da cauda	mm (pés/polegadas)	2300 (7'6")									



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 23

5 Distância livre do contrapeso	mm (pés/polegadas)	1280 (4'2")
6 Altura da cabine — sem proteção contra queda de objetos, corrimãos abaixados	m (pés/polegadas)	3190 (10'6")
Sem os corrimãos abaixados	mm	3270 (10'9")



	(pés/polegadas)	
Com proteção contra queda de objetos	mm (pés/polegadas)	3305 (10'10")
7 Largura total da máquina		
Eixo padrão	mm (pés/polegadas)	2550 (8'4")
Eixo de bitola larga	mm (pés/polegadas)	2750 (9'0")

*Um braço industrial de 3.100 mm (10'2") estará disponível em 2015.

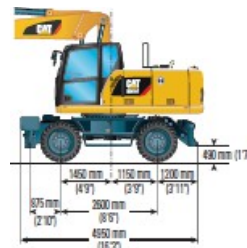
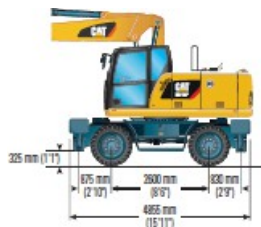


Chassi rodante com 2 conjuntos de estabilizadores

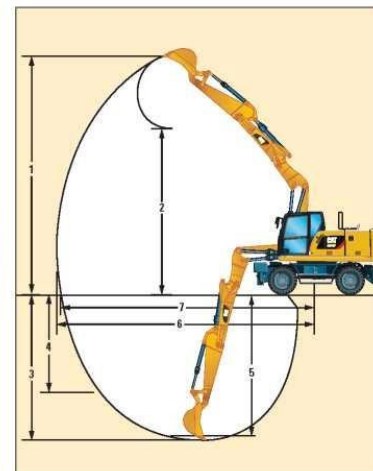
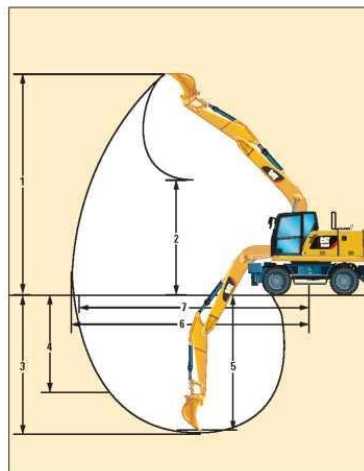
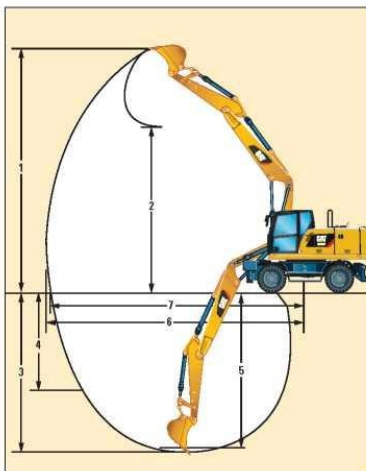


** Distância máxima ao solo com o estabilizador totalmente abaixado

Chassi rodante com 1 conjunto de estabilizadores e lâmina niveladora



Faixas de trabalho





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 25

	Lança	Lança	Lança desloca
--	--------------	--------------	--------------------------



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
 Idiomas: Inglês-Português
 Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
 E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 26

Comprimento do braço	m	2100	2400	2.600	3.100	2100	2400	2600	3.100	2100	2400
	(pés/polegadas)	(6'11")	(7'10")	(8'6")	(10'2")	(6'11")	(7'10")	(8'6")	(10'2")	(6'11")	(7'10")
1 Altura de escavação	m	10.09	10	10	8.97	9.04	9.140	9.255	7.720	10	10
	(pés/polegadas)	(33'1")	(33'9")	(34'3")	(29'5")	(29'8")	(30'0")	(30'4")	(25'4")	(33'3")	(33'10")
2 Altura de despejo	m	6.945	7.135	7.265	3.98	6.00	6.110	6.225	3.200	6.980	7.175
	(pés/polegadas)	(22'9")	(23'5")	(23'10")	(13'1")	(19'8")	(20'1")	(20'5")	(10'6")	(22'11")	(23'6")
3 Profundidade de escavação	m	5.595	5.890	6.090	5.030	5.390	5.690	5.890	4.820	5.600	5.895
	(pés/polegadas)	(18'4")	(19'4")	(20'0")	(16'6")	(17'8")	(18'8")	(19'4")	(15'10")	(18'4")	(19'4")
4 Profundidade de escavação em parede vertical	m	4.365	4.600	4.780	—	4.49	4.665	4.845	—	4.410	4.650
	(pés/polegadas)	(14'4")	(15'1")	(15'8")	—	(14'9")	(15'4")	(15'11")	—	(14'6")	(15'3")
5 Profundidade de 2,5 m (8'2") na limpeza em linha reta	m	5.485	5.785	5.985	—	5.170	5.490	5.700	—	5.490	5.790
	(pés/polegadas)	(18'0")	(19'0")	(19'8")	—	(17'0")	(18'0")	(18'8")	—	(18'0")	(19'0")
6 Alcance	m	9.120	9.385	9.580	8.37	8.92	9.175	9.365	8.130	9.135	9.405
	(pés/polegadas)	(29'11")	(30'9")	(31'5")	(27'6")	(29'3")	(30'1")	(30'9")	(26'8")	(30'0")	(30'10")
7 Alcance ao nível do solo	m	8.935	9.210	9.405	8.170	8.730	8.995	9.190	7.920	8.950	9.225
	(pés/polegadas)	(29'4")	(30'3")	(30'10")	(26'10")	(28'8")	(29'6")	(30'2")	(26'0")	(29'4")	(30'3")
Forças da caçamba (ISO 6015)	kN (lbf)	101	101	101	—	101	101	101	—	101	101
		(22.705)	(22.705)	(22.705)	—	(22.705)	(22.705)	(22.705)	—	(22.705)	(22.705)
Forças nos braços (ISO 6015)	kN (lbf)	81	74	71	—	81	74	71	—	81	74
		(8.209)	(16.635)	(15.961)	—	(8.209)	(16.635)	(15.961)	—	(8.209)	(16.635)

Os valores da faixa são calculados com a caçamba GD, de 1.200 mm (48 pol.), 0,91 m³ (1,19 yd³), com pontas K080 e Engate rápido CW-20-H.4.N., com raio de ponta de 1.574 mm (5'2"). Os valores de força da caçamba e dos braços (lança) são calculados com o modo de levantamento pesado ativado (sem Engate rápido) e um raio da ponta de 1.404 mm (4'7").

*Um braço industrial de 3.100 mm (10'2") estará disponível em 2015. O braço industrial não possui articulação da caçamba. Todas as dimensões referem-se à ponta do braço.

Especificações e compatibilidade da caçamba

Entre em contato com seu concessionário Cat para requisitos especiais de caçambas.

Sem Engate rápido	Lança ajustável variável	Lança monobloco	Lança deslocada
-------------------	--------------------------	-----------------	-----------------



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 27

Contrapeso	3,4 mt (7.496 lb)			3,4 mt (7.496 lb)		3,9 mt (8.598 lb)	
Comprimento do braço (lança)	2.100 mm (6'11")	2.400 mm (7'10")	2.600 mm (8'6")	2.400 mm (7'10")	2.600 mm (8'6")	2.100 mm (6'11")	2.400 mm (7'10")



	Largura	Capacidade	Peso																
	mm (pol.)	m³ (yd³)	kg (lb)	Livre sobre rodas	Niveladora abaixada	1 conjunto de estabilizadores	Totalmente estabilizado	Livre sobre rodas	Batedora abaixada	1 conjunto de estabilizadores	Totalmente estabilizado	Livre sobre as rodas	Batedora abaixada	1 conjunto de estabilizadores	Totalmente estabilizado	Livre sobre as rodas	Batedora abaixada	1 conjunto de estabilizadores	Totalmente estabilizado
Serviço Geral (GD)	750 (30)	0,49 (0,64)	464 (1.022)																
	1.100 (43)	0,79 (1,03)	583 (1.285)																
	1.200 (48)	0,91 (1,19)	651 (1.435)																
	1.300 (51)	1,00 (1,31)	663 (1.462)																
	1.400 (55)	1,09 (1,43)	712 (1.570)																
Serviço Pesado (HD)	1.300 (51)	1,00 (1,31)	699 (1.541)																
Limpeza de valas (DC)	2.000 (78)	0,54 (0,71)	431 (950)																
Inclinação para limpeza de valas (DCT)	1.800 (71)	0,48 (0,63)	567 (1.250)																
	2.000 (78)	0,53 (0,69)	597 (1.316)																

As cargas acima estão em conformidade com a norma EN 474 para escavadeiras hidráulicas; elas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica nem 75% da capacidade de basculamento, com o Sistema de vinculação frontal totalmente estendido ao nível do solo e a caçamba curvada.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas para serviços gerais.

Densidade máxima do material: 2.100 kg/m³ (3.500 lb/yd³)

Densidade máxima do material: 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 29

lb/yd°)



 Densidade máxima do material: 1.500 kg/m³
(2.500 lb/yd³)

 Densidade máxima do material: 1.200 kg/m³
(2.000 lb/yd³)

 Densidade máxima do material: 900 kg/m³
(1.500 lb/yd³)

 Não recomendado

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes obtêm de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que não estejam de acordo com as recomendações ou especificações da Caterpillar quanto a peso, dimensões, vazões, pressões etc., pode resultar em desempenho abaixo do ideal, incluindo, entre outros, reduções na produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso inadequado de uma ferramenta de trabalho que resulte em movimentos de varredura, alavancagem, torção e/ou encravamento de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.

Especificações e compatibilidade da caçamba

Entre em contato com seu concessionário Cat para requisitos especiais de caçambas.

Com acoplador Pin Grabber				Lança ajustável variável				Lança monobloco				Lança deslocada			
Contrapeso				3,4 mt (7.496 lb)				3,4 mt (7.496 lb)				3,9 mt (8.598 lb)			
Comprimento do braço (lança)				2.100 mm (6'11")	2.400 mm (7'10")	2.600 mm (8'6")	2.400 mm (7'10")	2.600 mm (8'6")	2.100 mm (6'11")	2.400 mm (7'10")					
	Largura	Capacidade	Peso	Livresobre rodas	Niveladora abaixada	1 conjunto de estabilizadores	Totalmente estabilizado	Livresobre rodas	Batedora abaixada	1 conjunto de estabilizadores	Totalmente estabilizado				
	mm (pol.)	m³ (yd³)	kg (lb)									Livresobre rodas	Batedora abaixada	1 conjunto de estabilizadores	Totalmente estabilizado
Serviço Geral (GD)	750 (30)	0,49 (0,64)	464 (1.022)												
	1.100 (43)	0,79 (1,03)	583 (1.285)												

[illegible]

As cargas acima estão em conformidade com a norma EN 474 para escavadeiras hidráulicas; elas não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica nem 75% da capacidade de basculamento, com o Sistema de vinculação frontal totalmente estendido ao nível do solo e a caçamba curvada.

Capacidade baseada na norma ISO 7451.

Peso da caçamba com pontas para serviços gerais.



Densidade máxima do material: 2.100 kg/m³
(3.500 lb/yd³)



Densidade máxima do material: 1.800 kg/m³
(3.000 lb/yd³)



Densidade máxima do material: 1.500 kg/m³
(2.500 lb/yd³)



Densidade máxima do material: 1.200 kg/m³
(2.000 lb/yd³)



Densidade máxima do material: 900 kg/m³
(1.500 lb/yd³)



Não recomendado

A Caterpillar recomenda o uso de ferramentas de trabalho adequadas para maximizar o valor que os clientes obtêm de nossos produtos. O uso de ferramentas de trabalho, incluindo caçambas, que estejam fora das recomendações ou especificações da Caterpillar quanto a peso, dimensões, vazões, pressões etc., pode resultar em desempenho abaixo do ideal, incluindo, entre outros, reduções na



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 32

produção, estabilidade, confiabilidade e durabilidade dos componentes. O uso inadequado de uma ferramenta de trabalho que resulte em movimentos de varredura, alavancagem, torção e/ou encravamento de cargas pesadas reduzirá a vida útil da lança e do braço.



Guia de compatibilidade de ferramentas de trabalho

Ao escolher entre vários modelos de ferramentas de trabalho que podem ser instalados na mesma configuração de máquina, leve em consideração a aplicação da ferramenta, os requisitos de produtividade e a durabilidade. Consulte as especificações das ferramentas de trabalho para obter recomendações de aplicação e informações sobre produtividade.

		Lança ajustável variável																			
Contrapeso		3,4 mt (7.496 lb)										3,9 mt (8.598 lb)									
		(1)			(2)			(3)				(1)			(2)				(3)		
Comprimento do bastão		2.100 mm	2.400 mm	2.600 mm	3.100 mm	2.100 mm	2.400 mm	2.600 mm	3.100 mm	2.100 mm	2.400 mm	2.600 mm	3.100 mm	2.100 mm	2.400 mm	2.600 mm	3.100 mm	2.100 mm	2.400 mm	2.600 mm	3.100 mm
Martelo hidráulico	H110Es																				
	H115Es																				
	H120Es																				
Garra de demolição e triagem (D – conchas de demolição, R – conchas de reciclagem)	G310B-D/R																				
	G315B-D/R																				
Tesoura para sucata e demolição	S320B																				
	S325B																				
Placa compactadora	CVP75																				
Garra tipo casca de laranja (4 ou 5 dentes)	GSH15B 400 L (14 yd [^])	Essas ferramentas de trabalho estão disponíveis para o M318F . Consulte seu Concessionário Cat para obter a combinação adequada.																			
	GSH15B 500 L (5 /e yd [^])																				
	GSH15B 600 L (3 /4 yd [°])																				
	GSH15B 800 L (1 yd [^])																				
Garra para lixo																					
Garras																					
Ancinhos																					
Acoplador para garra de pinos	CL-QC																				



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 34

Engate rápido dedicado	CW-20	
	CW-20S	



(1) Niveladora abaixada	A ferramenta de trabalho é compatível	Montagem na lança
(2) 2 conjuntos de estabilizadores abaixados	Acoplamento por pino ou acoplador dedicado	Apenas na parte dianteira com acoplador dedicado
(3) Niveladora e estabilizadores abaixados	Apenas com engate de pino	Apenas na parte dianteira com acoplador CL
	Apenas pela frente	Não recomendado

As opções não estão disponíveis em todas as regiões. A compatibilidade depende das configurações da Escavadeira sobre rodas. Consulte seu Concessionário Cat para saber quais opções estão disponíveis na sua região e para obter a combinação adequada de ferramentas de trabalho.

Guia de compatibilidade de ferramentas de trabalho

Ao escolher entre vários modelos de ferramentas de trabalho que podem ser instalados na mesma configuração de máquina, leve em consideração a aplicação da ferramenta, os requisitos de produtividade e a durabilidade. Consulte as especificações das ferramentas de trabalho para obter recomendações de aplicação e informações sobre produtividade.

		Lança monobloco											
Contrapeso		3,4 mt (7.496 lb)						3,9 mt (8.598 lb)					
		(1)		(2)		(3)		(1)		(2)		(3)	
Comprimento do bastão		(6'11")	(7'10")	(8'6")	(10'2")	(6'11")	(7'10")	(8'6")	(10'2")	(6'11")	(7'10")	(8'6")	(10'2")
Martelo hidráulico	H110Es												
	H115Es												
	H120Es												
Multiprocessador	MP318 CC Mandíbula												
	Mandíbula MP318 D												
	Mandíbula MP318 S												
Triturador	P315												
Pulverizador	P215												
Garra de demolição e triagem (D – Conchas de demolição, R – Conchas de reciclagem)	G310B-D/R												
	G315B-D/R												



(1) Niveladora abaixada	 A ferramenta de trabalho é compatível	 Montagem na lança
(2) 2 conjuntos de estabilizadores abaixados	 Acoplamento por pino ou acoplador dedicado	 Apenas na parte dianteira com acoplador dedicado
(3) Niveladora e estabilizadores abaixados	 Apenas com engate de pino	 Apenas na parte dianteira com acoplador CL
	 Apenas pela frente	 Não recomendado

Todos os valores estão em kg, com cilindro da caçamba e articulação da caçamba instalados, ferramenta de trabalho: nenhuma, com contrapeso (3.900 kg), modo de elevação pesada ativado.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.



	desativados 2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*715 0	*7.15 0	*7.150	*5.20 0	*5.20 0	*5200	*415 0	*4.15 0	3.950	*2.80 0	*2.80 0	*2.800	
1.500 mm	Levantamento da escavadeira traseira				6.75 0	4.550	3.850	4.40 0	3.050	2.600	3.20 0	2.20 0	1900	2.90 0	2.00 0	1.700	8.00 0
	Lâmina traseira abaixada					*8.55 0	4.500		*5.65 0	3.050		*435 0	2.200		*2.90 0	2.000	
	Niveladora e estabilizador desligados					*8.55 0	7.100		*5.65 0	4.650		*4.35 0	3.350		*2.90 0	*2.900	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*8.55 0	*8.55 0	8.450	*5.65 0	*5.65 0	5400	*435 0	*4.35 0	3.900	*2.90 0	*2.90 0	*2.900	
0 mm	Levantamento da escavadeira traseira				6.55 0	4.350	3.700	4.30 0	2.900	2.500	3.15 0	2.15 0	1.850	3.00 0	2.05 0	1.750	7.80 0
	Nivelador traseiro abaixado					*8.65 0	4.300		*6.20 0	2.900		*4.65 0	2.150		*3.20 0	2.050	
	Niveladora e estabilizador desativados					*8.65 0	6.900		*6.20 0	4.500		*4.65 0	3.300		*3.20 0	3.100	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*865 0	*8.65 0	8.200	*6.20 0	*6.20 0	5300	*465 0	*4.65 0	3.850	*3.20 0	*3.20 0	*3200	
-1.500 mm	Levantamento da escavadeira traseira	*6.85 0	*6.85 0	6.600	6.50 0	4300	3650	4.25 0	2.850	2.450				3.30 0	2.25 0	1.950	727 0
	Nivelador traseiro abaixado		*6.85 0	*6.850		*7.85 0	4.250		*5.75 0	2850					*3.70 0	2.250	
	Niveladora e estabilizador desligados		*6.85 0	*6.850		*7.85 0	6850		*575 0	4450					*3.70 0	3.450	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados	*6.85 0	*6.85 0	*6.850	*7.85 0	*785 0	*7850	*575 0	*575 0	5250				*3.70 0	*3.70 0	*3700	
-3.000 mm	Levantamento da escavadeira traseira				*610 0	4.350	3.700	*4.20 0	2.950	2.500				*3.55 0	2.75 0	2.350	6.33 0
	Lâmina traseira abaixada					*6.10 0	4.300		*4.20 0	2.950					*3.55 0	2.750	
	Niveladora e estabilizador desativados					*6.10 0	*6100		*4.20 0	*4200					*355 0	*3.550	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*610 0	*6.10 0	*6100	*420 0	*420 0	*4200				*3.55 0	*3.55 0	*3.550	

*Limitado pela carga hidráulica, e não pela carga de tombamento.

As classificações de capacidade de elevação baseiam-se na norma ISO 10567:2007 e não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica nem 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de montagem do pivô da caçamba na lança. O eixo oscilante deve estar travado. As capacidades de elevação são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície de apoio firme e uniforme e com o cilindro de lança variável ajustado ao comprimento máximo. Para a capacidade de elevação incluindo a caçamba e/ou o engate rápido, o peso respectivo deve ser subtraído dos valores acima. O uso de um ponto de fixação de ferramenta de trabalho para manusear/eleva objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

Consulte sempre o Manual de Operação e Manutenção apropriado para obter informações específicas sobre o produto.

Capacidades de elevação – Lança ajustável variável

Todos os valores estão em lb, com o cilindro da caçamba e a articulação da caçamba instalados, ferramenta de trabalho: nenhuma, com contrapeso (8.598 lb) e modo de elevação pesada ativado.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 38



Carga no alcance máximo
(ponta da lança/pino da
caçamba)



Carga na
parte
dianteira



Carga na
parte
traseira



Carga
lateral



Altura do ponto
de carga



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 39

Long o Braço (lanç a) 86"		Configuração do chassi rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés						pés
25 pés		Lâmina traseira levantada				*10.90 0	*10.90 0	10.30 0							*7.70 0	*7.70 0	*7.70 0	17,4 2
		Nivelador traseiro abaixado				*10.90 0	*10.90 0	*10.90 0							*7.70 0	*7.70 0	*7.70 0	
		Trator de terraplenagem e estabilizador desligados				*10.90 0	*10.90 0	*10.90 0							*7.70 0	*7.70 0	*7.70 0	
		2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*10.90 0	*10.90 0	*10.90 0							*7.70 0	*7.70 0	*7.70 0	
20 pés		Levantamento da escavadeira traseira				*10.80 0	*10.80 0	10.30 0	*10.10 0	7.400	6.500				*6.60 0	6.20 0	5.400	21,9 2
		Nivelador traseiro abaixado				*10.80 0	*10.80 0	*10.80 0	*10.10 0	*10.10 0	7.200				*6.60 0	*6.60 0	6.100	
		Trator de terraplenagem e estabilizador desligados				*10.80 0	*10.80 0	*10.80 0	*10.10 0	*10.10 0	*10.10 0				*6.60 0	*6.60 0	*6.60 0	
		2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*10.80 0	*10.80 0	*10.80 0	*10.10 0	*10.10 0	*10.10 0				*6.60 0	*6.60 0	*6.60 0	
15 pés		Levantamento da escavadeira traseira				*12.60 0	11.40 0	9.900	10.30 0	7.200	6.300				*6.20 0	5.10 0	4.400	24,5 4
		Nivelador traseiro abaixado				*12.60 0	*12.60 0	11.00 0	10.20 0	*10.60 0	7.000				*6.20 0	*6.20 0	5.000	
		Trator de terraplenagem e estabilizador desligados				*12.60 0	*12.60 0	*12.60 0	*10.60 0	*10.60 0	10.50 0				*6.20 0	*6.20 0	*6.200	
		2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*12.60 0	*12.60 0	*12.60 0	*10.60 0	*10.60 0	*10.60 0				*6.20 0	*6.20 0	*6.200	
10 pés		Levantamento da escavadeira traseira				*15.30 0	10.60 0	9.100	9.900	6.900	6.000	7.000	4.900	4.200	*6.20 0	4.60 0	4.000	25,9 2
		Nivelador traseiro abaixado				15.30 0	*15.30 0	10.20 0	9.900	*11.20 0	6.700	7.000	*9.10 0	4.700	*6.20 0	*6.20 0	4.400	
		Trator de terraplenagem e estabilizador desligados				*15.30 0	*15.30 0	*15.30 0	*11.20 0	*11.20 0	10.10 0	*9.10 0	*9.10 0	7.200	*6.20 0	*6.20 0	*6.200	
		2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*15.30 0	*15.30 0	*15.30 0	*11.20 0	*11.20 0	*11.20 0	*9.10 0	*9.10 0	8.500	*6.20 0	*6.20 0	*6.200	
5 pés		Levantamento da escavadeira traseira				14.60 0	9.800	8.400	9.500	6.500	5.700	6.900	4.700	4.100	6.40 0	4.40 0	3.800	26,2 5
		Nivelador traseiro abaixado				14.50 0	*18.30 0	9.400	9.500	*12.20 0	6.300	6.900	*9.50 0	4.600	6.40 0	*6.40 0	4.300	
		Trator de terraplenagem e estabilizador desligados				*18.30 0	*18.30 0	14.90 0	*12.20 0	*12.20 0	9.800	*9.50 0	*9.50 0	7.000	*6.40 0	*6.40 0	*6.400	
		2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*18.30 0	*18.30 0	18.20 0	*12.20 0	*12.20 0	11.70 0	*9.50 0	*9.50 0	8.400	*6.40 0	*6.40 0	*6.400	
0 pés		Levantamento da escavadeira traseira				14.10 0	9.300	8.000	9.300	6.300	5.400	6.800	4.600	4.000	6.60 0	4.50 0	3.900	25,5 9
		Nivelador traseiro abaixado				14.00 0	*18.70 0	9.000	9.200	*13.40 0	6.100	6.700	*10.00 0	4.500	6.50 0	*7.00 0	4.400	

*Limitado pela carga hidráulica, e não pela carga de tombamento.

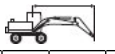


Os valores de capacidade de elevação são baseados na norma ISO 10567:2007 e não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica nem 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de montagem do pivô da caçamba na lança. O eixo oscilante deve estar travado. As capacidades de elevação são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície de apoio firme e uniforme e com o cilindro de lança variável ajustado ao comprimento máximo. Para a capacidade de elevação incluindo a caçamba e/ou o engate rápido, o peso respectivo deve ser subtraído dos valores acima. O uso de um ponto de fixação de ferramenta de trabalho para manusear/eleva objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

Consulte sempre o Manual de Operação e Manutenção apropriado para obter informações específicas sobre o produto.

Capacidades de elevação – Lança monobloco

Todos os valores estão em kg, com o cilindro da caçamba e a articulação da caçamba instalados, ferramenta de trabalho: nenhuma, com contrapeso de (3.900 kg), modo de elevação pesada ativado.

 Carga no alcance máximo (ponta da lança/pino da		 Carga sobre a parte dianteira			 Carga na parte			 Carga			 Altura do ponto de carga						
Longo Braço 2.600 mm	 Configuração do chassi rodante	3.000 mm			4.500 mm			6.000 mm			7.500 mm						
															mm		
6.000 mm	Lâmina traseira levantada							*4.350	3.400	3.000				*2.950	*2.950	2.600	6490
	Lâmina traseira abaixada							*4.350	3.400					*2.950	*2.950	0	
	Niveladora e estabilizador desativados							*4.350	*4.350					*2.950	*2.950	0	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados							*4350	*4350	*4.350				*2.950	*2.950	0	
4.500 mm	Levantamento da escavadeira traseira							4750	3.350	2.950				*2.800	2.450	2.150	7280
	Lâmina traseira abaixada							*5.250	3.350					*2.800	*2.800	0	
	Niveladora e estabilizador desligados							*5.250	4.950					*2.800	*2.800	0	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados							*5250	*5.250	*5.250				*2.800	*2.800	2800	
3.000 mm	Levantamento da escavadeira traseira				7150	4.950	4.300	4.600	3.250	2.850	3.300	2.300	2.000	*2.800	2.200	1.900	7.690
	Lâmina traseira abaixada				*7.350	4.900			*5.750	3.250		*3.900	2.300	*2.800	2.200	0	
	Niveladora e estabilizador desligados				*7.350	*7.350			*5.750	4.850		*3.900	3.450	*2.800	*2.800	0	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*7.350	*7.350	*7.350	*5.750	*5.750	5600	*3.900	*3.900	*3.900	*2.800	*2.800	0	
1.500 mm	Levantamento da escavadeira traseira				6.800	4.600	4.000	4.450	3.100	2.700	3.200	2.250	1950	*2.950	2.100	1.850	7.790
	Lâmina traseira abaixada				*8.500	4.600			*6.250	3.100		*4.800	2.250	*2.950	2100	0	
	Niveladora e estabilizador desligados				*8.500	7.200			*6.250	4.650		*4.800	3.350	*2.950	*2.950	0	



-1.500 mm	Lâmina traseira abaixada		*8.200	8100		*8.300	4.350		*6.050	2.950					*3.950	2.400	7.030
	Niveladora e estabilizador desativados	*8.200	*8.200			*8.300	6900		*6050	4.500					*3.950	3.650	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados		*8.200			*8.300	8200		*6050	5250					*3.950	*3950	
-3.000 mm	Levantamento da escavadeira traseira	*9.200	8350	6.900	6.600	4.450	3.800	4.350	3.000	2.600				4.300	2.950	2.550	
	Lâmina traseira abaixada		*9.200	8.250		*6.750	4.400		*4.450	3.000					*4.300	2.950	6060
	Dozer e estabilizador abaixados	*9.200	*9.200	*9200		*6750	*6750	*4450	*4450	*4450				*4300	*4300	*4300	
			*9200	*9200		*6750	*6750		*4450						*4300		

*Limitado pela carga hidráulica, e não pela carga de tombamento.

As classificações de capacidade de elevação baseiam-se na norma ISO 10567:2007 e não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica nem 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de fixação do pivô da caçamba no braço (lança). O eixo oscilante deve estar travado. As capacidades de elevação são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície de apoio firme e uniforme. Para a capacidade de elevação incluindo a caçamba e/ou o engate rápido, o peso respectivo deve ser subtraído dos valores acima. O uso de um ponto de fixação de ferramenta de trabalho para manusear/eleva objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

Consulte sempre o Manual de Operação e Manutenção apropriado para obter informações específicas sobre o produto.

Capacidades de elevação – Lança monobloco

Todos os valores estão em lb, com cilindro da caçamba e articulação da caçamba instalados, ferramenta de trabalho: nenhuma, com contrapeso (8.598 lb), modo de elevação pesada ativado.

		 Carga no alcance máximo (ponta da lança/pino da			 Carga na parte			 Carga na parte			 Carga			 Altura do ponto de carga				
Long o Braço (lança) 8'6"	Chassi rodante Configuração	5 pés			10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			pés	
25 pés	Niveladora traseira levantada																*7.600	*7.600
	Niveladora traseira abaixada																*7.600	*7.600
	Dozer e estabilizador abaixados																*7.600	*7.600
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados																*7.600	*7.600
20 pés	Lâmina traseira levantada										*9.000	7.300	6.500				*6.500	*5.900
	Nivelador traseiro abaixado										*9.000	*9.000	7.200				*6.500	*6.500
	Trator de terra e estabilizador desligados										*9.000	*9.000	*9.000				*6.500	*6.500
	2 conjuntos de estabilizadores down										*9.000	*9.000	*9.000				*6.500	*6.500
15 pés	Nivelador traseiro										10.200	7.200	6.400				*6.200	5.400
	Nivelador traseiro abaixado										10.200	*11.400	7.100				*6.200	*5.300



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 42

10 pés	Nivelador traseiro abaixado							15.40 0	*15.90 0	10.300	9.900	*12.50 0	6.800	7.000	*7.20 0	4.800	*6.20 0	*6.20 0	4.700	25,2 0
	Trator de terraplenagem e estabilizador desligados							*15.90 0	*15.90 0	15.800	*12.50 0	*12.50 0	10.200	*7.200	*7.20 0	*7.200	*6.20 0	*6.20 0	*6.200	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados							*15.90 0	*15.90 0	*15.900	*12.50 0	*12.50 0	12.100	*7.200	*7.20 0	*7.200	*6.20 0	*6.20 0	*6.200	
5 pés	Levantamento da escavadeira traseira							14.70 0	10.00 0	8.600	9.600	6.700	5.800	6.900	4.80 0	4.200	*6.50 0	4.70 0	4.100	25,5 6
	Nivelador traseiro abaixado							14.60 0	*18.40 0	9.600	9.600	*13.60 0	6.500	6.900	*9.10 0	4.700	*6.50 0	*6.50 0	4.500	
	Trator de terraplenagem e estabilizador desligados							*18.40 0	*18.40 0	15.100	*13.60 0	*13.60 0	9.800	*9.100	*9.10 0	7.100	*6.50 0	*6.50 0	*6.500	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados							*18.40 0	*18.40 0	18.300	*13.60 0	*13.60 0	11.700	*9.100	*9.10 0	8.400	*6.50 0	*6.50 0	*6.500	
0 pés	Levantamento da escavadeira traseira				*10.20 0	*10.20 0	*10.20 0	14.20 0	9.600	8.200	9.400	6.400	5.600				6.900	4.80 0	4.200	24,8 7
	Nivelador traseiro abaixado				*10.20 0	*10.20 0	*10.20 0	14.20 0	*19.20 0	9.200	9.300	*13.90 0	6.300				6.900	*7.30 0	4.600	
	Trator de terraplenagem e estabilizador desligados				*10.20 0	*10.20 0	*10.20 0	*19.20 0	*19.20 0	14.600	*13.90 0	*13.90 0	9.600				*7.30 0	*7.30 0	7.100	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*10.20 0	*10.20 0	*10.20 0	*19.20 0	*19.20 0	17.800	*13.90 0	*13.90 0	11.500				*7.30 0	*7.30 0	*7.300	
-5 pés	Levantamento da escavadeira traseira	*10.50 0	*10.50 0	*10.500	*18.70 0	17.60 0	14.600	14.10 0	9.400	8.100	9.300	6.300	5.500				7.700	5.30 0	4.600	23,0 3
	Nivelador traseiro abaixado	*10.50 0	*10.50 0	*10.500	*18.70 0	*18.70 0	16.800	14.00 0	*18.00 0	9.100	9.200	*13.00 0	6.200				7.600	*8.70 0	5.100	
	Trator de terra e estabilizador desligados	*10.50 0	*10.50 0	*10.500	*18.70 0	*18.70 0	18.700	*18.00 0	*18.00 0	14.500	*13.00 0	*13.00 0	9.500				*8.70 0	*8.70 0	7.800	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados	*10.50 0	*10.50 0	*10.500	*18.70 0	*18.70 0	18.700	*18.00 0	*18.00 0	17.600	*13.00 0	*13.00 0	11.400				*8.70 0	*8.70 0	*8.700	
-10 pés	Levantamento da escavadeira traseira				*19.90 0	17.90 0	14.900	14.20 0	9.600	8.200							*9.50 0	6.60 0	5.700	19,7 5
	Nivelador traseiro abaixado				*19.90 0	*19.90 0	17.000	14.20 0	*14.50 0	9.200							*9.50 0	*9.50 0	6.400	
	Trator de terraplenagem e estabilizador desligados				*19.90 0	*19.90 0	19.900	*14.50 0	*14.50 0	*14.500							*9.50 0	*9.50 0	*9.500	
	2 conjuntos de estabilizadores abaixados				*19.90 0	*19.90 0	19.900	*14.50 0	*14.50 0	*14.500							*9.50 0	*9.50 0	*9.500	

*Limitado pela carga hidráulica, e não pela carga de tombamento.

Os valores de capacidade de elevação são baseados na norma ISO 10567:2007 e não excedem 87% da capacidade de elevação hidráulica nem 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de fixação do pivô da caçamba no braço (lança). O eixo oscilante deve estar travado. As capacidades de elevação são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície de apoio firme e uniforme. Para a capacidade de elevação incluindo a caçamba e/ou o engate rápido, o peso respectivo deve ser subtraído dos valores acima. O uso de um ponto de fixação de ferramenta de trabalho para manusear/eleva objetos pode afetar o desempenho de elevação da máquina.

Consulte sempre o Manual de Operação e Manutenção apropriado para obter informações específicas sobre o produto.

Equipamento padrão da Escavadeira sobre rodas M318F



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 43

Equipamento padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte seu concessionário Cat para obter detalhes.

ELÉTRICO



- Alternador, 115 A
- Iluminação
 - Pacote de iluminação LED, incluindo todas as luzes de trabalho (compatível com proteção contra queda de objetos)
 - Luz de trabalho na lança
 - Iluminação LED interna da cabine
 - Luzes de estrada: duas dianteiras
 - Luzes de estrada: dois módulos de LED na traseira
 - Luzes de trabalho, montadas na cabine (duas dianteiras, uma traseira e uma no contrapeso para a câmera traseira)
- Interruptor geral de desligamento
- Baterias de alta resistência, sem necessidade de manutenção
- Buzina de sinalização/alerta
- Bomba elétrica de reabastecimento

MOTOR

- Motor Cat C7.1 com tecnologia ACERT, em conformidade com a norma Tier 4 Final
- Tecnologias de Pós-tratamento, incluindo o pacote Cat Emission Module (CEM)
- Controle automático de rotação do motor (AESC), incluindo marcha lenta baixa com um toque
- Desligamento em marcha lenta (EIS)
- Seletor de modo de potência
- Altitude de 3.000 m (9.842 pés)
- Auxílio automático à partida
- Separador de combustível/água com indicador de presença de água no combustível

SISTEMA HIDRÁULICO

- Sensibilidade hidráulica ajustável
- Todas as mangueiras Cat XT™-6 ES
- Válvulas anti-deriva para a caçamba e circuitos de controle de ferramentas/multifuncionais
- Circuito de controle básico:
 - Pressão média
- Circuito bidirecional de média pressão, para rotação ou inclinação de ferramentas de trabalho
- Controle de ferramentas/multifuncional
- Circuito de alta pressão de uma ou duas vias para aplicação do martelo ou abertura e fechamento de uma ferramenta de trabalho
 - Vazão e pressão programáveis para até 10 Ferramentas de trabalho — seleção pelo monitor
- Circuito do engate rápido e linhas para o engate rápido hidráulico
- Válvula BLCV com dispositivo de aviso de sobrecarga
- Modo de elevação pesada
- Sistema hidráulico sensível à carga
- Bomba de giro separada
- SLCV
- Circuito de regeneração do braço



Posto do operador

- Estrutura da cabine ROPS em conformidade com a diretiva 2006/42/CE e testada de acordo com a norma ISO 12117-2:2008
- Apoios de braço ajustáveis
- Ar-condicionado, aquecedor e desembaçador com controle automático de temperatura
- Isqueiro (24 volts)
- Porta-copos/porta-latas
- Capacidade para instalação do sistema FOGS por parafusos
- Porta-garrafas
- Sistema de limpeza intermitente (quatro velocidades) montado na parte inferior, que cobre as partes superior e inferior do Para-brisa
- Câmeras
 - Câmera grande angular montada na traseira (integrada ao Contrapeso), com exibição no monitor da cabine
 - Câmera grande angular do lado direito, montada no capô de refrigeração, com exibição em um grande Monitor colorido dedicado
- Gancho para casaco
- Sistema de piloto automático
- Sinal de aviso de cinto de segurança não afivelado
- Tapete lavável, com compartimento de armazenamento
- Rádio FM com CD player, alto-falantes e porta USB
- Assento com suspensão totalmente ajustável
- Painel de instrumentos e indicadores
 - Mensagens informativas e de aviso no idioma local
 - Indicadores de nível de combustível, líquido de arrefecimento do motor, Fluido de escape diesel (DEF) e temperatura do óleo hidráulico
- Intervalos de troca de filtros/fluidos
- Indicadores de faróis, pisca-pisca, nível baixo de combustível e ajuste do mostrador do motor
- Relógio com bateria de reserva para 10 dias
- Iluminação LED interna com interruptor na porta
- Comando por Joystick
- Para-brisa dianteiro superior laminado
- Console do lado esquerdo, inclinável, com bloqueio para todos os controles
- Porta-documentos no painel lateral direito
- Suporte para celular
- Freio de estacionamento
- Bloqueio de partida do motor por código PIN
- Fonte de alimentação, 12 V-10 A
- Proteção contra chuva*
- Janela traseira de emergência, de vidro temperado, com martelo
- Assento retrátil, integrado ao assento
- Alavanca de segurança, integrada ao console esquerdo
- Claraboia, vidro laminado
- Cabine vedada com ventilação forçada e filtrada



- Janelas de porta corrediça
- Coluna de direção, ajustável em altura e ângulo
- Compartimento adequado para uma lancheira
- Quebra-sol para o para-brisa e a Claraboia

Chassi rodante

- Tração nas quatro rodas
- Bloqueio automático do eixo/freio
- Velocidade rastejante
- Trava de deslocamento e oscilação eletrônica
- Eixos reforçados, Sistema de freio a disco avançado e motor de deslocamento, força de frenagem ajustável
- Eixo dianteiro oscilante, travável, com ponto de lubrificação remoto
- Pneus 10.00-20 16 PR, duplos
- Degraus com compartimento no chassi rodante (esquerda e direita)
- Eixo de transmissão em duas peças
- **Transmissão hidrostática de duas velocidades**

OUTROS EQUIPAMENTOS

- Lubrificação automática centralizada (implemento e engrenagem de giro)
- Freio de giro automático
- Contrapeso de 3.400 kg (7.496 lb)
- Interruptor de desligamento de emergência do motor
- Espelhos de grande angular, na estrutura e na cabine
- Product Link
- Válvulas de amostragem S.O.SSM para óleo do motor, óleo hidráulico e líquido de arrefecimento

*Não compatível com as proteções contra queda de objetos

Equipamento opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte seu concessionário Cat para obter mais detalhes.

Controles e linhas auxiliares

- Circuito de controle básico:
 - Segunda alta pressão
- Circuito adicional de alta pressão de duas vias, para implementos que exigem uma segunda função de alta ou média pressão
- Óleo hidráulico biodegradável Cat BIO HYDO Advanced HEES
- SmartBoom

Sistema de vinculação frontal

- Lanças
 - Lança monobloco, 5.050 mm (16'6")
 - Lança VA (duas peças), 5.200 mm (17'1")



- Lança deslocada, 5.200 mm (17'1")
- Braços (lança)
- 2.100 mm (6'11")
- 2.400 mm (7'10")
- 2.600 mm (8'6")
- 3.100 mm (10'2") Braço industrial*

ELÉTRICO

- Alarme de ré com três modos selecionáveis
- Sinalizador rotativo giratório na cabine

Posto do operador

- Direção por joystick
- Assento com encosto alto ajustável
- Conforto, suspensão a ar, aquecido (vertical)
- Deluxe com encosto de cabeça, Suspensão a ar, aquecido e ventilado
- Apoio de cabeça em todos os assentos
- Para-brisa
- De peça única, altamente resistente a impactos
- Divisível 70/30, com abertura
- Espelhos aquecidos, na moldura e na cabine

Chassi rodante

- Apenas lâmina traseira
- Lâminas dianteiras/estabilizadores traseiros
- Estabilizadores dianteiros/lâmina traseira
- Estabilizadores dianteiros e traseiros
- Anéis espaçadores para pneus
- Restrição de deslocamento
- Eixos largos
- Lâmina traseira larga
- Lâmina traseira larga/estabilizadores dianteiros

OUTROS EQUIPAMENTOS

- Sistema de segurança da máquina Cat (MSS)
- Pacote de proteção de refrigeração para aplicações em ambientes empoeirados*
- Contrapeso, 3.900 kg (8.598 lb)
- Para-lamas, dianteiros e traseiros
- Controle de deslocamento
- Pneus (ver pág. 22)
- Acessórios (consulte as págs. 25 a 28)

*Disponível em 2015

Notas



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 48

[Nihil]

AEHQ7375 (01-2015)
(América do Norte)

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, os serviços dos concessionários e as soluções para o setor, visite nosso site em **www.cat.com**

© 2015 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte seu Concessionário Cat para saber quais opções estão disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, o “Amarelo Caterpillar” e a identidade visual “Power Edge”, bem como a identidade corporativa e de produtos aqui utilizada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem permissão.

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

[Logotipo: CAT]
[Contagem de páginas]

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
RUBENS EDUARDO SCHREINER ESTRELLA
Tradutor Público e Intérprete Comercial Juramentado
Idiomas: Inglês-Português
Matrícula Jucerja nº 169 - CPF 266.942.807-00
E-mail: comercial@privilege-ts.com.br

TRADUÇÃO Nº 44132/26

PÁG Nº 49

NADA MAIS. Certifico que a presente é tradução fiel e completa do documento que me foi apresentado, ao qual me reporto e dou fê.

Rio de janeiro, 13 de Agosto de 2026

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F

Wheeled Excavator

Engine			Bucket Specifications		
Engine Model	Cat® C7.1 ACERT™		Bucket Capacities	0.35 m3-	0.46 yd3
Emissions	U.S. EPA Tier 4 Final			1.09 m3	1.43 yd3
Net Power (maximum)			Working Ranges		
ISO 9249 at 1,750 rpm	126 kW	169 hp	Maximum Reach at Ground Level	9230 mm	30'3"
ISO 9249/SAE J1349 (metric)		171 hp	Maximum Digging Depth	5920 mm	19'5"
(PS)			Drive		
ISO 13496 at 1,750 rpm (gross)	129.4 kW	174 hp	Maximum Travel Speed	35 km/h	22 mph
Weights					
Operating Weight	16 900 kg-	36,817 lb-			

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.



Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella. 19.700 kg 4.254,9 lb



M318F Features

Made to keep your costs down.
Not only does the machine give you all the versatility you need, but it does so while providing a great deal of precision, and speed with an absolute minimum fuel consumption – and zero impact on your efficiency.

Made to make operation easy and pleasant.
Have a seat, you will be impressed by the quietness and comfort of the cab. Feel relaxed, we help you make sure you're safe.

Enjoy integrated technologies; they act transparently.

When you add the ground level grouped service points that make your maintenance quick and easy, and multiple Cat work tools that help you do all kinds of jobs, you simply won't find a better machine.

Contents

Sustainability.....4

Engine.....5

Built-in Fuel Savers That Add Up.....5

Premium Comfort.....6

Simplicity and Functionality7

The Next Generation.....8

Cruise Control.....8

Smart Technologies.....9

Dig and Go Auto Axle Lock9

Hydraulics.....10

Undercarriage.....11

Booms and Sticks.....12

SmartBoom™13

Ride Control.....13

Work Tools.....14

Serviceability.....16

Integrated Technologies.....17

Safety.....18

Unmatched Visibility.....20

Complete Customer Care.....20

Specifications.....21

Standard Equipment.....33

Optional Equipment.....34



Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código: 321E7-26E7-16513-5868

Nota: Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certsign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.



The new F Series generation is here to help you take on the wide variety of challenges you face every day, more easily and with more pleasure.

F Series – Easier Than Ever.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.



Sustainability

Generations Ahead in Every Way

Fuel Efficiency and Reduced Exhaust Emissions

The engine meets Tier 4 Final emission standards, performs the same amount of work, while burning significantly less fuel than the previous model, which means more efficiency, less resources, and fewer CO₂ emissions.

Quiet Operation

Outstandingly low sound levels, you won't believe your machine is running.

Transparent Technologies and Longer Service Intervals

- The new Eco Modes, Auto Engine Speed Control and Engine Idle Shutdown help further reduce your overall fuel consumption.
- Product Link™ allows remote monitoring of the machine and helps improve overall efficiency.
- Your Cat dealer can help extend service intervals, meaning fewer fluids and disposals, all adding up to lower costs.

Biodiesel and Biodegradable Hydraulic Oil

- The M318F has the flexibility of running on either ultra-low-sulfur diesel (ULSD) fuel with 15 ppm of sulfur or less or up to B20 biodiesel fuel blended with ULSD.
- Cat BIO HYDO™ Advanced HEES™ reduces the impact on the environment.

Cat Certified Used

This program is a key element in the range of solutions offered by Caterpillar and Cat dealers to help customers achieve growth at the lowest cost while eliminating waste. Used equipment is inspected, guaranteed and ready for work and customers will benefit from a Caterpillar warranty.

4 Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Engine

Power, Reliability, and Fuel Economy

The Power and Performance You Need

Constant Power Strategy

Provides a quick response to changing loads, while delivering the same amount of power regardless of operating conditions.

A Transparent Emission Solution That Works.

The Cat C7.1 ACERT engine meets today's Tier 4 Final emission standards, and it does so without interrupting your job process. It is designed to be:

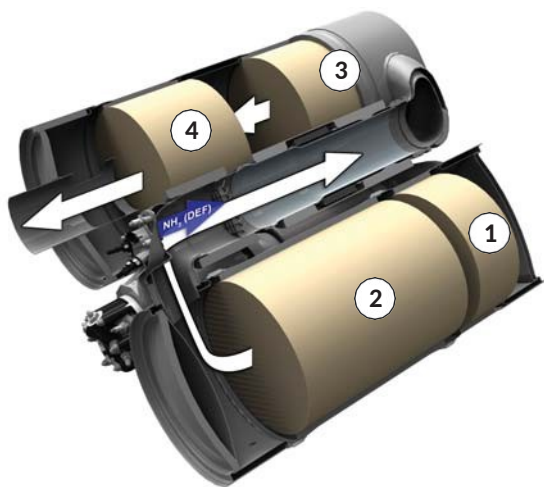
- **Transparent:** no operator intervention
- **Durable:** fit for life Diesel Particulate Filter
- **Efficient:** no work interruption, even in case of extended idling time
- **Simple:** minimum maintenance. Longitudinal engine installation, which further simplifies maintenance.

Biodiesel Not a Problem

The engine can run on up to B20 biodiesel fuel that meets ASTM 6751 standards – all to give you more potential fuel-saving flexibility.

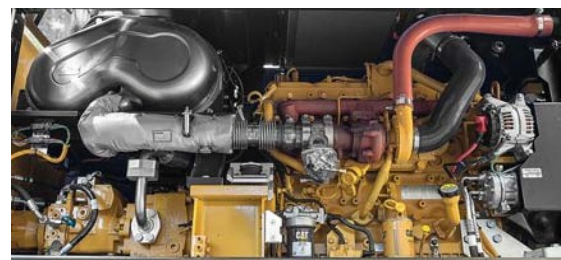
Proven Technology

To assure that our technology will meet your expectations for reliable trouble-free service, we subjected these engines and technologies to extensive operating hours of test and validation.



1)DOC 2)DPF 3)SCR Catalyst 4)AMOX

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.



Built-in Fuel Savers That Add Up

- Automatic Engine Speed Control: lowers engine speed when it is not needed.
- NEW Engine Idle Shutdown (when activated): turns the engine off when it's been idling for more than a pre-set amount of time.
- NEW Cooling System: variable speed and on-demand fan optimizing consumption.
- NEW enhanced Eco Mode: reduces engine speed while delivering the same power.
- Automatic shift to Travel Mode when you start riding: optimizes driveline performance while preserving fuel.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrela. Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Premium Comfort

Keeps Operators Productive All Shift Long



Legacy from the Renowned Cat Wheeled Excavators

Designed for the operator, our cabs are unique.

Ergonomic Layout

- Frequently used switches are centralized, kept to the minimum and ideally located close to the joysticks.
- Storage compartments are useful... when well designed. The lunch box provides sufficient room to store a hard hat. Several other areas include drink, phone, or key holders.

Comfortable Seat Options

Our seats provide all the comfort needed for a long day of work, including FULL adjustment. All seats are heated and air suspended. Automatic weight adjustment and air cooled seats are available.

Safety – Not an Option

ROPS/FOGS compatible cabs, seat belt alarm, safety bar, sideview camera ... among others.

Details That Make the Difference

Have a look at the cab; you will see it is through details that we improve pleasure of operating.

Smart Controls to Reduce Fatigue

- Features like ride control, SmartBoom or Joystick Steering will be precious to increase your productivity.
- New technologies that work transparently like the swing and auto travel lock or the automatic brake and axle lock, reduce the number of tasks you need to do.

Plug, Charge and Play Your Devices

- The 12V 10A power supply socket is conveniently located for charging your laptop, or a tablet.
- A CD/MP3 Radio with speakers and USB port is available.



Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.



Simplicity and Functionality

For Ease of Operation

A Cab Just for You – Fully Adjustable

- Joystick consoles, in height and angle
- Steering column adjustment, not only tilting fore/aft but also in height
- Hydraulic sensitivity of the machine to make it more or less aggressive
- Joystick controls, buttons and thumb wheels
- Automatic air conditioning

Incredibly Low Sound Levels, Less Fatigue

Increased cab pressure, preventing from dust entry, combined with the new design contributes to reducing sound. Add in new hydro mounts to fix the cab on the frame and you have a cab that's as quiet as any of today's pickup trucks.

Outstanding Visibility: See the Difference!

- Standard LED working lights and halogen roading lights
- LED dome light
- All glass areas have been drastically increased
- Choice of 70/30 front windshield or one-piece windshield
- New wide angle mirrors including a lower mirror for better visibility to the ground
- Parallel intermittent (four speeds) wipers covering the whole windshield

Standard Rear and Side Wide Angle Cameras

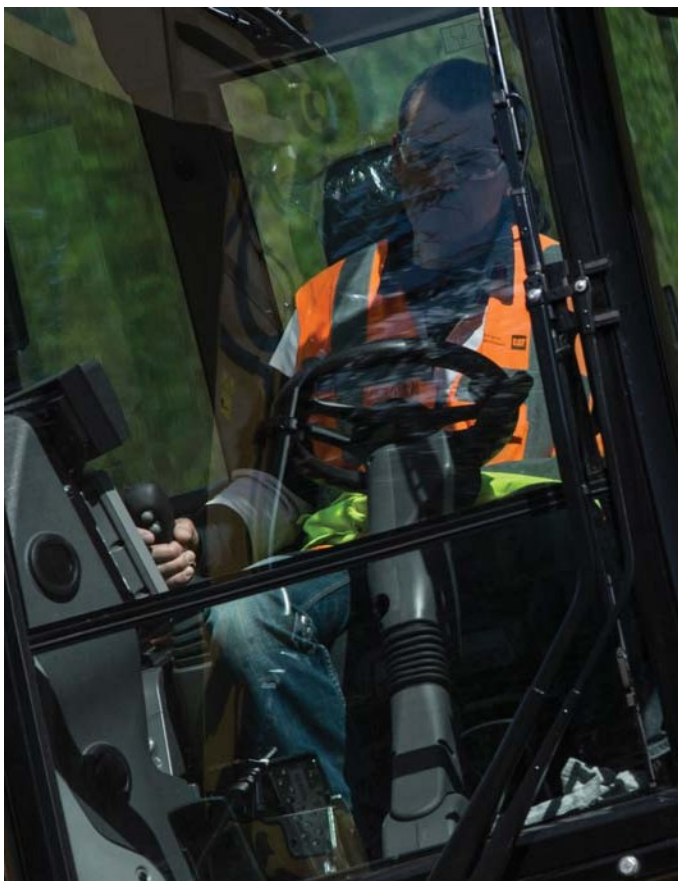
Cameras let you see what's going on around. The image from the side camera is displayed on an additional wide color screen, offering the full view from the front to the rear of the machine. The rear camera is integrated into the counterweight for enhanced protection.

Large Color Monitor

Easy to read and in local language, the high resolution LCD monitor will keep you aware of any important information. "Quick Access" buttons allow a quick selection of favorite functions. The tool select function lets you preset up to ten different hydraulic attachments for quick tool changes.

The Next Generation

Easier Than Ever



Make the Move to the Next Generation

Refinements. From the whole design to the smallest details. Convenient features, new advanced and transparent technologies, not only to reduce emissions but to further improve your daily experience when working with our products.

Easier Than Ever

Work like no other with our wheeled excavators. The F Series generation is made to help you take on the wide variety of the challenges you face every day, more easily and with more pleasure, to keep you on the road to your success.

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Cruise Control

Focus on the Road, Not on Your Foot



Cruise Control

No need to press the pedal all the time.

- Choose the very speed you wish
- Press the quick access button on the monitor
- Enjoy the ride

It's as Easy as That.



Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Smart Technologies

Press Go and Relax

Swing and Auto Travel Lock: As Fast, As Easy, As Safe

No need for the operator to bend to engage the swing lock pin.

- Just press a button,
- Align the upper to the lower frame,
- Enjoy the ride: a green indicator confirms the swing and the implements have been automatically locked.

It's As Easy As That.

Integrated Pin Code – Switch Off and Relax

No need to buy an optional security system to protect your equipment against theft.

- The pin code is integrated into the monitor (standard)
- Entering the right code allows the engine to start

The Machine Security System (MSS – optional) adds even more protection when needed.

It's as Easy as That.



Dig and Go Auto Axle Lock

Presses the pedal for you, reducing the number of actions you need to do

The machine automatically detects when the service brake and axle need to be locked (like when digging), or unlocked (roading), hence removing the need for the operator to systematically press the pedal.

Brake and axle are released automatically by pressing the travel pedal again.



Hydraulics

Fast, Precise, Flexible

When it comes to moving material quickly, you need efficient hydraulics – the type the F Series can deliver.

Efficient Design, Smart and Fast

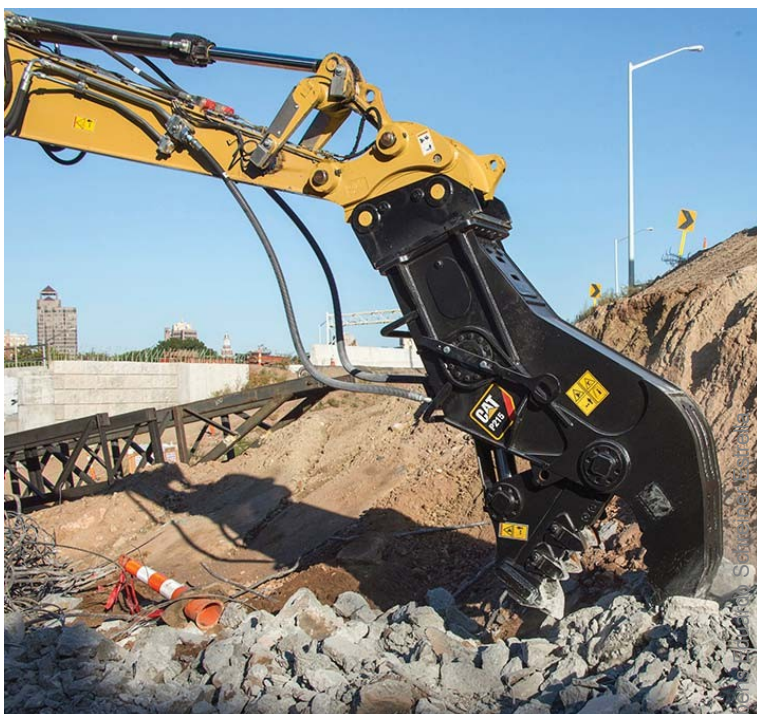
- **Simple Design:** The new hydraulic valve compartment and routings offer a simple and clean design to help ensure durability. Everything is reachable from ground level.
- **Smart Main Hydraulics:** The system allows reducing the load on the engine when not needed, which translates into lower fuel consumption.
- **Dedicated Secondary Hydraulics:** A closed hydraulic circuit is dedicated to the swing only. Having two separate pumps, one for the swing and the other for the other functions allows faster and smoother combined movements.

Control Like No Other

- **Electronic Pump Control** – Controllability is one of the main attributes of Cat excavators, and one of the key contributors to this is the Electronic Pump Control (EPC) that's designed to improve response time and precision. It puts flow exactly where you need it, when you need it, which means a much smoother operation and greater efficiency.
- **Adjustable Hydraulic Sensitivity** – Allows you to adjust the aggressiveness of the machine according to the application.
- **Stick Regeneration Circuit** – Increases efficiency and helps enhance controllability for higher productivity.

Proportional Auxiliary Hydraulics, Tremendous Versatility

Medium pressure function (for tilting buckets or rotating tools), high pressure lines (for tilting/rotating work tools requiring a third auxiliary hydraulic function), hydraulic quick coupler circuit: they all come standard, which allows you to switch from one work tool to another, without the need to add lines and hydraulic circuits.





Undercarriage

Strength and Versatility at 35 km/h (22 mph)



Heavy Duty Axles

Long life with effective heavy duty axles. The transmission is mounted directly on the rear axle for protection and optimum ground clearance. The front axle offers wide oscillating and steering angles.

Advanced Disc Brake System

Minimizes the rocking effect when working free on wheels. The disc brake system acts directly on the hub instead of the drive shaft to avoid planetary gear backlash.



Fenders (optional)

Fenders provide excellent coverage of all tires, protecting the machine and surroundings from mud and stones being thrown up.



Joystick Steering

Keep both hands on the joysticks even when simultaneously moving the implements and repositioning the machine, by the use of the slider switch on the right joystick.

New Blade Design

- Parallel kinematic to keep the blade parallel to the ground, in every height position
- A profile that allows material to roll better and minimizes material packing

Booms and Sticks

Options To Take on Your Far-reaching or Up-close Tasks

Rugged Performance

Booms and sticks are welded, box section structures with thick, multi-plate fabrications in high stress areas for the tough work you do.

Flexibility

The choice of various booms and sticks provides the right balance of reach and digging forces for all applications.

Sticks

- **Short stick** – 2100 mm (6'11") for maximum breakout force and lifting capability
- **Medium stick** – 2400 mm (7'10") for greater crowd force and lift capacity
- **Long stick** – 2600 mm (8'6") for greater depth and reach

Booms

- **Variable Adjustable (VA)** – improved right side visibility and loading balance. When working in tight quarters or lifting heavy loads, the VA boom offers the best flexibility.
- **One-Piece Boom** – Fits best for all standard applications such as truck loading and digging. A unique straight section in the curve of the side plate reduces stress flow and helps increase boom life.
- **Offset Boom** – The large offset dimensions allow you to dig along walls, over obstacles, to grade while driving, and to dig under laid tubes without damaging them. The combination with a tiltable ditch cleaning bucket lets you operate a highly versatile system.



SmartBoom

Reduces Stress and Vibration

Rock Scraping

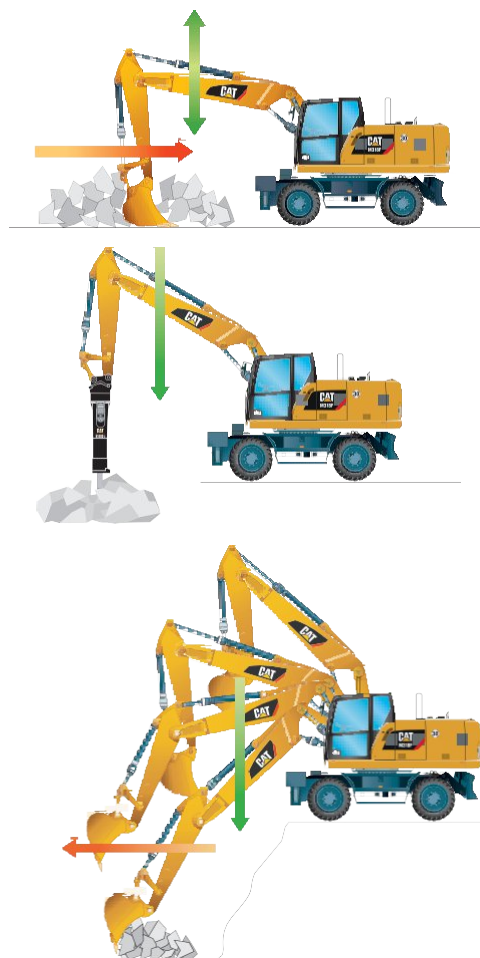
Scraping rock and finishing work is easy and fast. SmartBoom simplifies the task and allows more focus on stick and bucket, while the boom freely goes up and down without using pump flow.

Hammer Work

The front parts automatically follow the hammer while penetrating the rock. Blank shots or excessive force on the hammer are avoided resulting in longer life for the hammer and the machine. Similar advantages with vibratory plate compactors.

Truck Loading

Loading trucks from a bench is more productive and fuel efficient as the return cycle is reduced while the boom down function does not require pump flow.

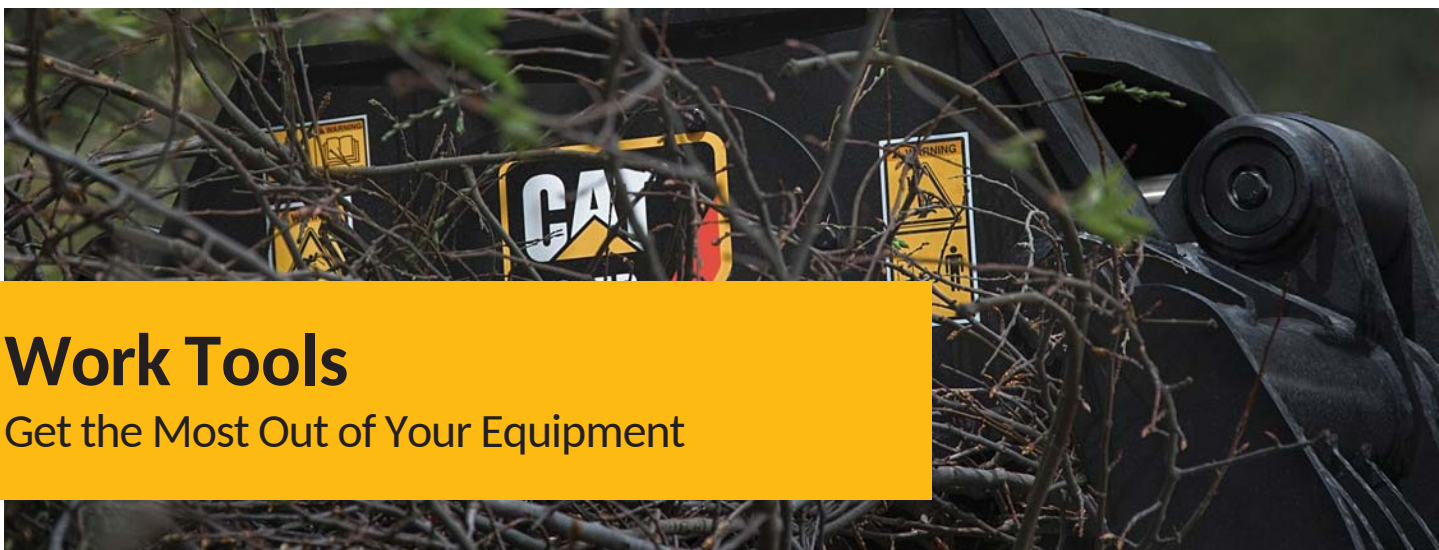
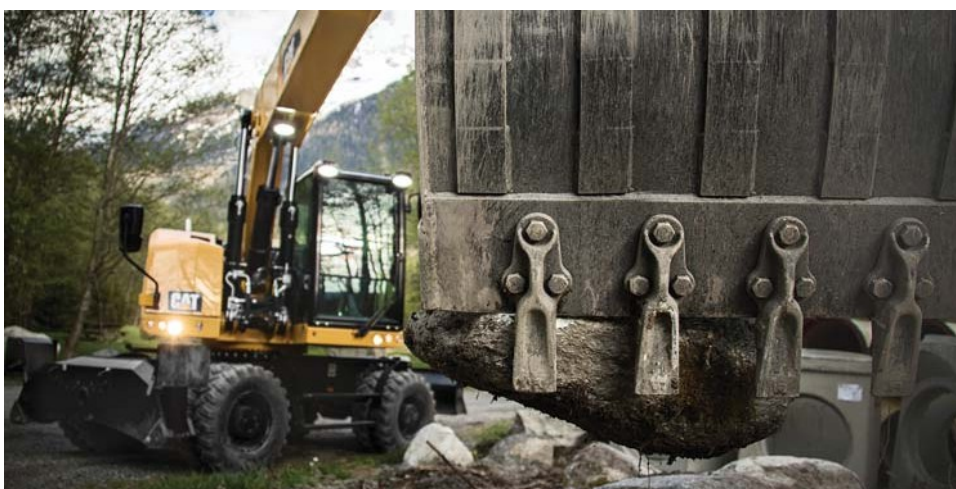
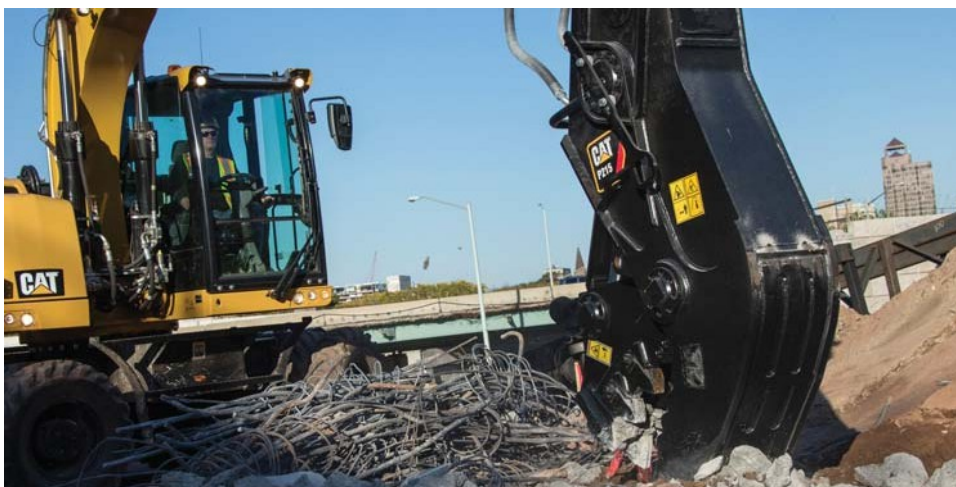


Ride Control

Fast Travel Speed with More Comfort

The ride control system lets you travel faster over rough terrain with improved ride quality for the operator. Accumulators are acting as shock absorbers to dampen the front part motion. It can be activated through a button located on the soft switch panel in the cab.





Work Tools

Get the Most Out of Your Equipment



Save Time with Tool Changes

Job Site Confidence ... From the operator's seat, visual and audible indicators help assure that the attachment is coupled. Your Cat excavator hydraulics, mechanisms inside the coupler, and digging forces all work together to assure the attachment stays engaged. The Cat Pin Grabber coupler is the secure way to decrease downtime by allowing quick attachment change, and increase job site flexibility.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.



Power Match

Match your Cat hydraulic work tools attachment to your Cat machine, and get the most out of the standard, built-in software. Work tool changes have never been easier!

Get the Most from Your Machine

If you have multiple tasks to get done, the M318F can help. And you can easily expand all the possibilities it offers by utilizing any of the variety of Cat attachments.

Dig, Load, Finish and Compact

A wide range of buckets offers solutions for digging, trenching, loading and finishing works. The addition of a Cat Compactor will introduce your machine to utility work, site prep, road repair and pipeline work.

Move and Handle Material

Choose from one of three different thumb styles to work with your bucket and you have the instant ability to move and handle brush, rocks and debris.

Demolish and Break

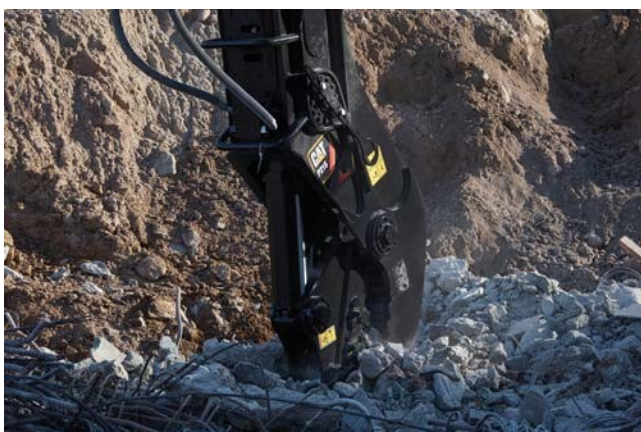
Our hammer includes a buffer to improve your comfort and protect your machine from vibration. Fully enclosed, it is ideal when working in noise regulated areas.

Sort and Load

Demolition and Sorting Grapples bring your machine into demolition and waste handling opportunities. Jaws open wide to move volumes, yet are nimble enough to pull a single copper wire out of a pile. Their 360° rotation capability allows you to place the grapple where you want it without moving the machine.

Scrap and Recycle

Shears also have the ability to rotate 360°. A pulverizer allows you to crush and reduce concrete.



Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Serviceability

When Uptime Counts

Convenient Access Built In

You can reach routine maintenance items like fuel and engine oil filters and fluid taps at ground level while fuel and DEF tank with engine air filter are accessible from the safety of the slip-resistant new service platform. Compartments feature wide composite service doors, designed to be more resistant to shocks, which all include gas struts to facilitate the opening. Components are now gathered in specific dedicated compartments, like the special electrical compartments.

A Cool Design for Any Temperature

The side-by-side and radial fan design allows greater cooling performance. The system is completely separated from the engine compartment to reduce noise and heat and all radiators are gathered in the same compartment while featuring easy-to-clean cores with a tilting device that requires no tool to unlock.

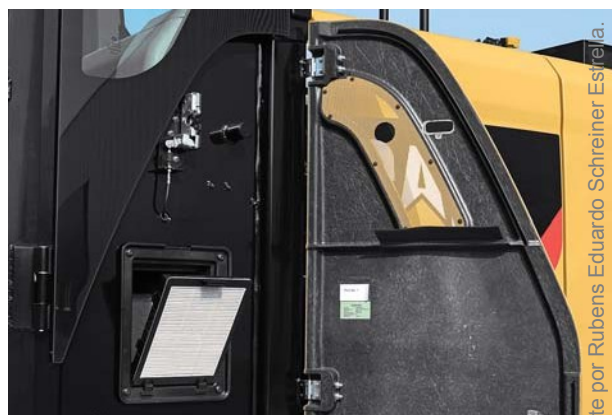
A Fresh Idea

Ventilation inside the cab allows outside air to enter through a fresh air filter. The filter is located on the side of the cab to make it easy to reach, and it is protected by a lockable door that can be opened with the engine key.

Lube and Fuel Options

An electric lubricator system is an available time-saving standard feature for greasing the whole upper carriage. Greasing points for the undercarriage are kept to a minimum and grouped. An electric refueling pump is also standard. The hose is stored in a dedicated tray, for more cleanliness. Add in the new electric lift pump removing the need to prime the system manually, the standard fuel and water separator and you get a machine that does the fastidious works for you.

Keep it simple.



Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

Integrated Technologies

It Pays to Know



Cat Connect makes smart use of technology and services to improve your job site efficiency. Using the data from technology-equipped machines, you'll get more information and insight into your equipment and operations than ever before.

Cat Connect technologies offer improvements in these key areas:



EQUIPMENT
MANAGEMENT

Equipment Management – increase uptime and reduce operating costs.



PRODUCTIVITY

Productivity – monitor production and manage job site efficiency.



SAFETY

Safety – enhance job site awareness to keep your people and equipment safe.

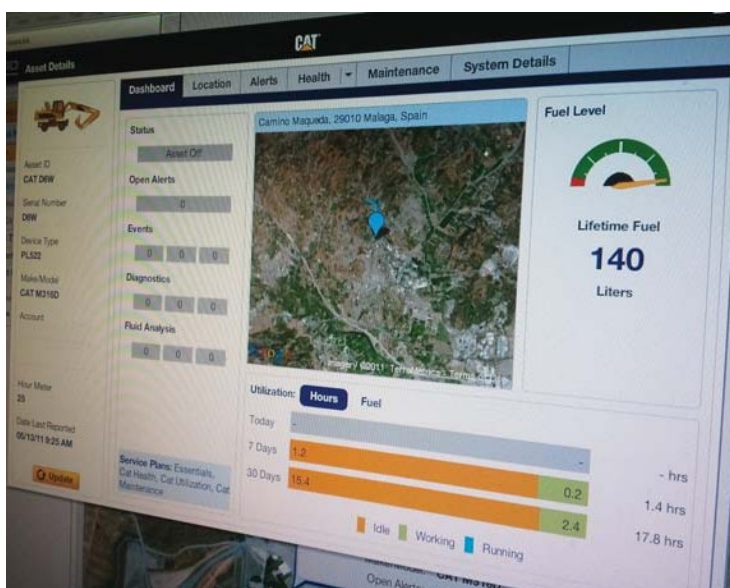
Featured Cat Connect technologies include the following:

Link

Link technologies provide wireless capability to machines to enable two-way transfer of information collected by on-board sensors, control modules, and other Cat Connect technologies.

Manage Your Machine Remotely

Cat Product Link is a system that is deeply integrated into the machine monitoring system to take the guesswork out of managing your equipment. The system tracks location, hours, fuel usage, productivity, idle time, and diagnostic codes and shares it with you through VisionLink® to help you maximize efficiency, improve productivity, and lower operating costs.



CAT® CONNECT



EQUIPMENT
MANAGEMENT



PRODUCTIVITY



SAFETY



SUSTAINABILITY

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Safety

Your Safety Is NOT An Option

Embedded Features

Smart devices are embedded to offer as much safety as possible for your operators and help enforce safe behavior:

- Safety seat belt and warning indicators (monitor)
- Automatic swing lock
- Automatic brake and axle lock
- Safety Lever, preventing exit when the implements are not locked out
- Emergency shut off switch and battery switch disconnect
- Adjustable travel alarm
- Lowering check valves

Safe and Quiet Cab

The all-new cab provides you with a safe environment. It also contributes to your comfort with limited vibrations and drastically reduced sound levels.



Access into the cab of a wheeled excavator has always been a challenge. We bring a solution to allow you to safely climb into the cab:

- Three longer access steps, aligned with the cab entrance
- Anti-skid plates on all walkways and steps reducing slipping hazards
- New, convenient door handrail
- Safety lever built into the tiltable console to make sure the way in and out is free of obstacle

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.



- 1) Laminated windshield and skylight window
- 2) Lowering check valves
- 3) Safety seat belt indicator
- 4) Safety lever
- 5) Emergency shut-off switch
- 6) Automatic brake and axle lock
- 7) Punched, anti-slippery walking surfaces
- 8) Battery switch disconnect
- 9) Swing and implement electronic lock
- 10) Adjustable travel alarm
- 11) All doors equipped with spring gas cylinders
- 12) Emergency hammer and exit
- 13) ROPS/FOGS compatible cab
- 14) Sound proofing
- 15) Beacon available
- 16) Falling Object Guard compatibility

Smart Lighting

- LED lights for all working lights for enhanced night-time visibility
- Halogen lights for all roading lights
- LED dome light for better illumination inside the cab



Great Views

- Enlarged glass gives you excellent visibility to the front, top, rear, and sides, even to the right
- Standard rearview camera gives you a clear field of view behind the machine through the monitor. Camera is integrated into the counterweight.
- Standard sideview camera, to check nothing is hidden to you from the front right hand side to the rear of the machine
- Lenses of all the cameras are wide angle and heated
- All mirrors are wide angle and allow view not only around the machine but also to the ground

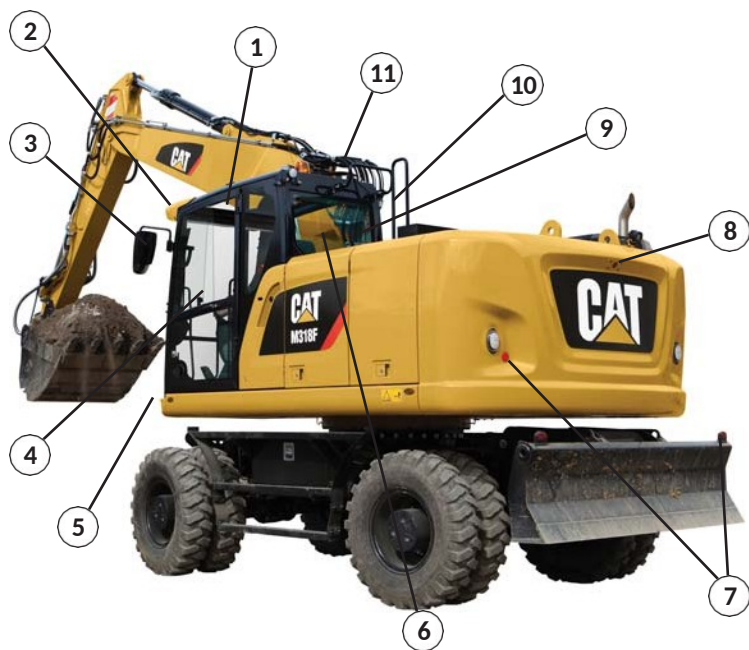
Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Unmatched Visibility

Make Sure Nothing Is Hidden to You



Visibility all around is critical, especially for machines which go on public roads.

- 1) Increased skylight and windshield glass area
- 2) Improved lighting with standard LED lights for all working lights
- 3) Optional heated mirrors
- 4) Great left hand side visibility with the new all glass door
- 5) Halogen roading lights
- 6) Wide rear window
- 7) Reflecting red lights on rear and blade/outriggers
- 8) Standard wide rearview camera
- 9) Standard side camera and dedicated monitor
- 10) Large right hand side window
- 11) Mirrors, wide angle, with additional lower mirror for ground visibility

Complete Customer Care

Your Cat Dealer Will Support You Like No Other

Support You Can Count On

From helping you to choose the right machine to knowledgeable on-going support, Cat dealers provide the best-in-sales and services.

- **Best long-term investment** with financing options and services
- **Productive operation** with training programs
- **Preventive maintenance** and guaranteed maintenance contracts
- **Uptime**, with best-in-class parts availability
- **Repair, rebuild, or replace?** Your dealer can help evaluate the best option.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.



M318F Wheeled Excavator Specifications

Engine

Engine Model	Cat C7.1 ACERT ⁽¹⁾	
Ratings	1,750 rpm	
Engine Gross Power (maximum)		
ISO 14396	129.4 kW	174 hp
ISO 14396 (metric)	176 hp (PS)	
Net Power (Rated) ⁽²⁾		
ISO 9249/SAE J1349	126 kW	169 hp
ISO 9249/SAE J1349 (metric)	171 hp (PS)	
80/1269/EEC	126 kW	169 hp
Net Power (maximum)		
ISO 9249/SAE J1349	126 kW	169 hp
ISO 9249/SAE J1349 (metric)	171 hp (PS)	
80/1269/EEC	126 kW	169 hp
Bore	105 mm	4.1 in
Stroke	135 mm	5.3 in
Displacement	7.01 L	427.8 in ³
Maximum Torque at 1,400 rpm	783 N·m	578 lbf·ft
Number of Cylinders	6	

⁽¹⁾ Meets Tier 4 Final emission standards.

⁽²⁾ Rated speed 1,750 rpm. Constant power from 1,500-1,750 rpm.

- Net power advertised is the power available at the flywheel when engine is equipped with air cleaner, CEM exhaust gas aftertreatment, alternator, and cooling fan running at intermediate speed.
- No deratings required up to 3000 m (9,842 ft) altitude. Automatic derating occurs after 3000 m (9,842 ft).

Transmission

Forward/Reverse		
1st Gear	10 km/h	6.2 mph
2nd Gear	35 km/h	21.7 mph
Creeper Speed		
1st Gear	3 km/h	1.9 mph
2nd Gear	12 km/h	7.5 mph
Drawbar Pull	103 kN	23,155 lbf
Maximum Gradeability	64%	

Service Refill Capacities

Fuel Tank (total capacity)	330 L	87.2 gal
Diesel Exhaust Fluid Tank	34.5 L	9.1 gal
Cooling System	46.9 L	12.4 gal
Engine Crankcase	18.5 L	4.9 gal
Rear Axle Housing (differential)	14 L	3.7 gal
Front Steering Axle (differential)	10.5 L	2.8 gal
Final Drive	2.5 L	0.7 gal
Powershift Transmission	2.5 L	0.7 gal

Swing Mechanism

Swing Speed	10 rpm	
Swing Torque	38 kN·m	28,027 lbf·ft

Undercarriage

Ground Clearance	370 mm	14.6 in
Maximum Steering Angle	35°	
Oscillation Axle Angle	±9°	
Minimum Turning Radius		
Standard Axle		
Outside of Tire	6400 mm	21.0 ft
End of VA Boom	7000 mm	23.0 ft
End of One-Piece Boom	8300 mm	27.2 ft
End of Offset Boom	7000 mm	23.0 ft
Wide Axle		
Outside of Tire	6550 mm	21.5 ft
End of VA Boom	7100 mm	23.3 ft
End of One-Piece Boom	8500 mm	27.9 ft
End of Offset Boom	7100 mm	23.3 ft

Weights

Operating Weights*	16 900 kg- 19 700 kg	37,258 lb- 43,431 lb
--------------------	-------------------------	-------------------------

Weights

VA Boom		
Rear Dozer Only	17 400 kg	38,360 lb
Rear Dozer, Front Outriggers	18 410 kg	40,587 lb
Front and Rear Outriggers	18 670 kg	41,160 lb

One-Piece Boom		
Rear Dozer, Front Outriggers	17 920 kg	39,507 lb
Front and Rear Outriggers	18 180 kg	40,080 lb

Offset Boom		
Rear Dozer Only	17 950 kg	39,573 lb
Rear Dozer, Front Outriggers	18 950 kg	41,778 lb
Front and Rear Outriggers	19 210 kg	42,351 lb

Sticks**		
Short, 2100 mm (6'11")	700 kg	1,543 lb
Medium, 2400 mm (7'10")	730 kg	1,609 lb
Long, 2600 mm (8'6")	750 kg	1,653 lb
Industrial, 3100 mm (10'2")	410 kg	904 lb

Counterweight		
Standard	3400 kg	7,496 lb
Optional	3900 kg	8,598 lb

*Operating weight includes medium stick, 3400 kg (7,496 lb) counterweight, full fuel tank, operator, 200 kg (441 lb) quick coupler, 600 kg (1,323 lb) bucket and dual pneumatic tires. Weight varies depending on configuration.

**Includes cylinder, bucket linkage, pins and standard hydraulic lines.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Hydraulic System

Tank Capacity	122 L	32.2 gal
System	210 L	55.5 gal
Maximum Pressure		
Implement Circuit		
Normal	350 bar	5,076 psi
Heavy Lift	370 bar	5,366 psi
Travel Circuit	350 bar	5,076 psi
Auxiliary Circuit		
High Pressure	350 bar	5,076 psi
Medium Pressure	210 bar	3,046 psi
Swing Mechanism	370 bar	5,366 psi
Maximum Flow		
Implement/Travel Circuit	252 L/min	67 gal/min
Auxiliary Circuit		
High Pressure	252 L/min	66.6 gal/min
Medium Pressure	49 L/min	12.9 gal/min
Swing Mechanism	85 L/min	22.5 gal/min

Tires

Standard	10.00-20 (Dual Pneumatic)
Optional	11.00-20 (Dual Pneumatic) 445/70/R19.5 TL XF (Single Pneumatic) 10.00-20 (Dual Solid Rubber)

Blade

Blade Type	Parallel
Blade Roll-Over Height	576 mm 22.7 in
Width (standard axles)	2550 mm 100.4 in

Width (wide axles)	2750 mm 108.3 in
--------------------	------------------

Sustainability

Engine Emissions	Tier 4 Final
Fluids (Optional)	
Cat Bio HYDO Advanced	Readily biodegradable EU Flower eco-label certified
Biodiesel up to B20	Meets EN 14214 or ASTM D6751 with EN590 or ASTM D975 Standard Mineral diesel fuels
Vibration Levels Maximum	
Hand/Arm	
ISO 5349:2001	<2.5 m/s ² <8.2 ft/s ²
Maximum Whole Body	
ISO/TR 25398:2006	<0.5 m/s ² <1.6 ft/s ²
Seat Transmissibility Factor	
ISO 7096:2000-spectral class EM5	<0.7

Standards

ROPS	ROPS (Rollover Protective Structure) offered by Caterpillar meets ROPS criteria ISO 12117-2:2008
FOPS	FOPS (Falling Object Protective Structure) meets FOPS criteria ISO 10262:1998 and SAE J1356:2008
Cab/Sound Levels	Meets appropriate standards as listed

Sound Performance

Operator Sound	
2000/14/EC	71 dB(A)
Spectator Sound	
2000/14/EC	100 dB(A)

- Operator Sound – The operator sound level is measured according to the procedures specified in 2000/14/EC, for a cab offered by Caterpillar, when properly installed and maintained and tested with the door and windows closed.
- Exterior Sound – The labeled spectator sound power level is measured according to the test procedures and conditions specified in 2000/14/EC.
- Hearing protection may be needed when operating with an open operator station and cab (when not properly maintained for doors/windows open) for extended periods or in noisy environment(s).

Blade

Blade Type	Parallel
Blade Options – Width	2550 mm, 100.4 in, 2750 mm 108.3 in
Blade Total Height	680 mm 2'3"
Maximum Lowering Depth from Ground	131 mm 5"
Maximum Raising Height above Ground	496 mm 1'7"

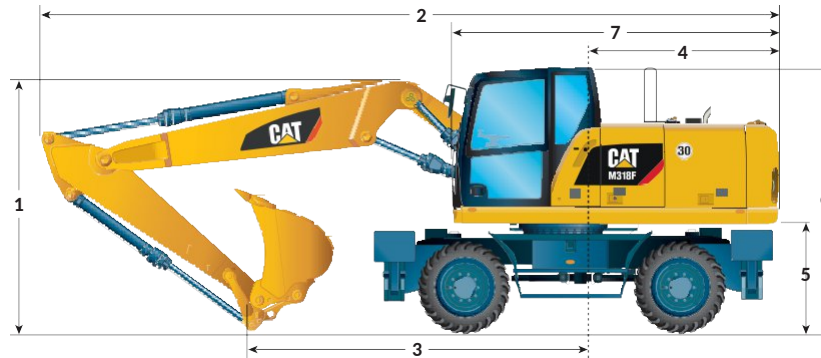
Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

22 Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

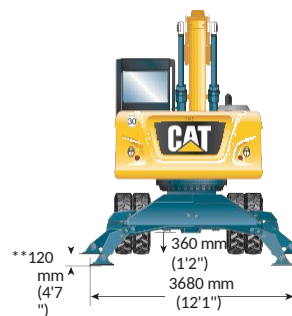
Dimensions

All dimensions are approximate.



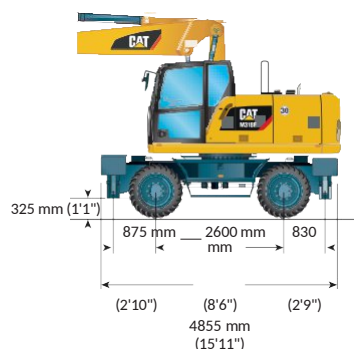
Stick Length	mm (ft/in)	VA Boom				One-Piece Boom				Offset Boom	
		2100 (6'11")	2400 (7'10")	2600 (8'6")	3100* (10'2")	2100 (6'11")	2400 (7'10")	2600 (8'6")	3100* (10'2")	2100 (6'11")	2400 (7'10")
1 Shipping Height with Falling Object Guard and Handrails Lowered (highest point between boom and cab)	mm (ft/in)		3305 (10'10")		3330 (10'11")		3305 (10'10")		3330 (10'11")		3305 (10'10")
2 Shipping Length	mm (ft/in)	8610 (28'3")	8610 (28'3")	8600 (28'3")	8580 (28'2")	8450 (27'9")	8460 (27'9")	8460 (27'9")	8480 (27'10")	8600 (28'3")	8560 (28'1")
3 Support Point	mm (ft/in)	3910 (12'10")	3650 (12'0")	3550 (11'8")	3640 (11'11")	3560 (11'8")	3270 (10'9")	3150 (10'4")	3220 (10'7")	4010 (13'2")	3770 (12'4")
4 Tail Swing Radius	mm (ft/in)	2300 (7'6")									
5 Counterweight Clearance	mm (ft/in)	1280 (4'2")									
6 Cab Height – No Falling Object Guard, Handrails Lowered	mm (ft/in)	3190 (10'6")									
With Handrails not Lowered	mm (ft/in)	3270 (10'9")									
With Falling Object Guard	mm (ft/in)	3305 (10'10")									
7 Overall Machine Width											
Standard Axle	mm (ft/in)	2550 (8'4")									
Wide Gauge Axle	mm (ft/in)	2750 (9'0")									

*3100 mm (10'2") industrial stick will be available in 2015.

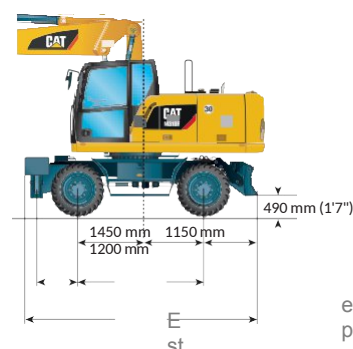


** Maximum tire clearance with outrigger fully down

Undercarriage with 2 sets of outriggers



Undercarriage with 1 set of outriggers and dozer



e documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella. Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certsign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

(4'9") (3'9")

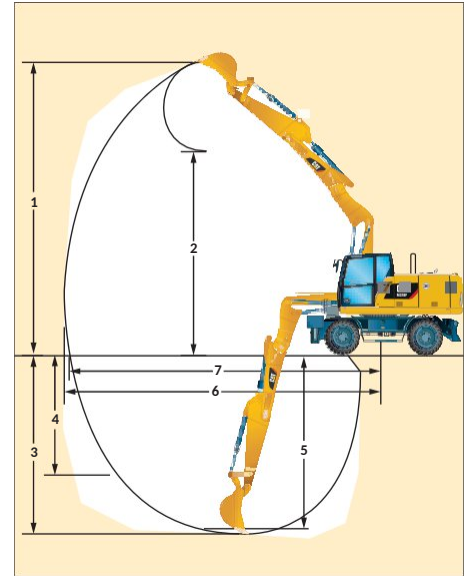
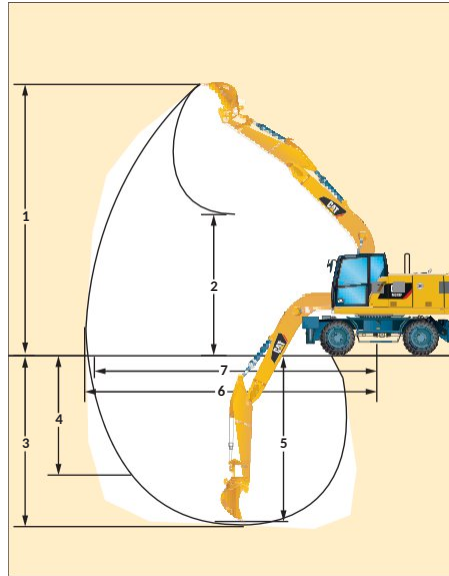
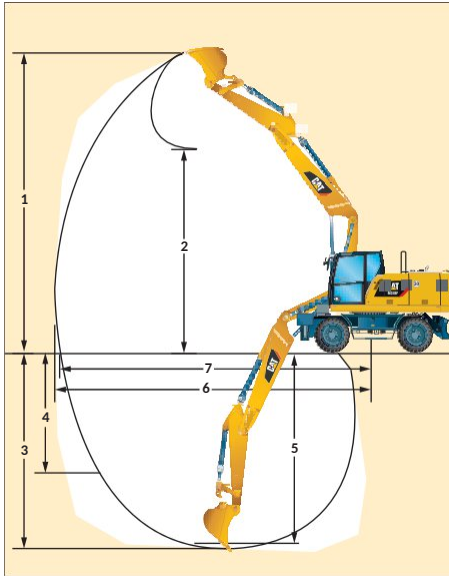
875 mm 2600 mm
(2'10") (8'6")
4950 mm
(16'3")

(3'11")

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Working Ranges



Stick Length	mm (ft/in)	VA Boom				One-Piece Boom				Offset Boom	
		2100 (6'11")	2400 (7'10")	2600 (8'6")	3100* (10'2")	2100 (6'11")	2400 (7'10")	2600 (8'6")	3100* (10'2")	2100 (6'11") (7'10")	
1 Digging Height	mm (ft/in)	10 090 (33'1")	10 275 (33'9")	10 435 (34'3")	8970 (29'5")	9045 (29'8")	9140 (30'0")	9255 (30'4")	7720 (25'4")	2400 (6'11") (7'10")	
2 Dump Height	mm (ft/in)	6945 (22'9")	7135 (23'5")	7265 (23'10")	3980 (13'1")	6000 (19'8")	6110 (20'1")	6225 (20'5")	3200 (10'6")	10 125 (33'3")	10 320 (33'10")
3 Digging Depth	mm (ft/in)	5595 (18'4")	5890 (19'4")	6090 (20'0")	5030 (16'6")	5390 (17'8")	5690 (18'8")	5890 (19'4")	4820 (15'10")	6980 (22'11")	7175 (23'6")
4 Vertical Wall Digging Depth	mm (ft/in)	4365 (14'4")	4600 (15'1")	4780 (15'8")	—	4490 (14'9")	4665 (15'4")	4845 (15'11")	—	5600 (18'4")	5895 (19'4")
5 Depth 2.5 m (8'2") in Straight Clean-Up	mm (ft/in)	5485 (18'0")	5785 (19'0")	5985 (19'8")	—	5170 (17'0")	5490 (18'0")	5700 (18'8")	—	4410 (14'6")	4650 (15'3")
6 Reach	mm (ft/in)	9120 (29'11")	9385 (30'9")	9580 (31'5")	8370 (27'6")	8920 (29'3")	9175 (30'1")	9365 (30'9")	8130 (26'8")	5490 (18'0")	5790 (19'0")
7 Reach at Ground Level	mm (ft/in)	8935 (29'4")	9210 (30'3")	9405 (30'10")	8170 (26'10")	8730 (28'8")	8995 (29'6")	9190 (30'2")	7920 (26'0")	9135 (30'0")	9405 (30'10")
Bucket Forces (ISO 6015)	kN (lbf)	101 (22,705)				101 (22,705)				8950 (29'4")	9220 (30'3")
Stick Forces (ISO 6015)	kN (lbf)	81 (8,209)	74 (16,635)	71 (15,961)	—	81 (8,209)	74 (16,635)	71 (15,961)	—	101 (22,705)	81 (8,209)

Range values are calculated with GD Bucket, 1200 mm (48 in), 0.91 m³ (1.19 yd³) with tips K080 and CW-20-H.4.N. quick coupler with a tip radius of 1574 mm (5'2").

Bucket and Stick force values are calculated with heavy lift on (no quick coupler) and a tip radius of 1404 mm (4'7").

*3100 mm (10'2") industrial stick will be available in 2015. Industrial stick has no bucket linkage. All dimensions refer to stick nose.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

24 Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Bucket Specifications and Compatibility

Contact your Cat dealer for special bucket requirements.

Without Quick Coupler				Variable Adjustable Boom												One-Piece Boom						Offset Boom									
Counterweight				3.4 mt (7,496 lb)												3.4 mt (7,496 lb)						3.9 mt (8,598 lb)									
Stick Length				2100 mm (6'11")				2400 mm (7'10")				2600 mm (8'6")				2400 mm (7'10")				2600 mm (8'6")				2100 mm (6'11")				2400 mm (7'10")			
	Width	Capacity	Weight	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized
	m m (in)	m3 (yd3)	kg (lb)																												
General Duty (GD)	750 (30)	0.49 (0.64)	464 (1,022)																												
	1100 (43)	0.79 (1.03)	583 (1,285)																												
	1200 (48)	0.91 (1.19)	651 (1,435)																												
	1300 (51)	1.00 (1.31)	663 (1,462)																												
	1400 (55)	1.09 (1.43)	712 (1,570)																												
Heavy Duty (HD)	1300 (51)	1.00 (1.31)	699 (1,541)																												
Ditch Cleaning (DC)	2000 (78)	0.54 (0.71)	431 (950)																												
Ditch Cleaning Tilt (DCT)	1800 (71)	0.48 (0.63)	567 (1,250)																												
	2000 (78)	0.53 (0.69)	597 (1,316)																												

The above loads are in compliance with hydraulic excavator standard EN474, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping capacity with front linkage fully extended at ground line with bucket curled.

Capacity based on ISO 7451.

Bucket weight with General Duty tips.

Maximum material density 2100 kg/m³ (3,500

	lb/yd ³) Maximum material density 1800 kg/m ³
	(3,000 lb/yd ³) Maximum material density 1500
	kg/m ³ (2,500 lb/yd ³) Maximum material density
	1200 kg/m ³ (2,000 lb/yd ³) Maximum material
	density 900 kg/m ³ (1,500 lb/yd ³)
	Not recommended

Caterpillar recommends using appropriate work tools to maximize the value customers receive from our products. Use of work tools, including buckets, which are outside of Caterpillar's recommendations or specifications for weight, dimensions, flows, pressures, etc. may result in less-than-optimal performance, including but not limited to reductions in production, stability, reliability, and component durability. Improper use of a work tool resulting in sweeping, prying, twisting and/or catching of heavy loads will reduce the life of the boom and stick.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Bucket Specifications and Compatibility

Contact your Cat dealer for special bucket requirements.

With Pin Grabber Coupler				Variable Adjustable Boom												One-Piece Boom						Offset Boom						
Counterweight				3.4 mt (7,496 lb)												3.4 mt (7,496 lb)						3.9 mt (8,598 lb)						
Stick Length				2100 mm (6'11")			2400 mm (7'10")			2600 mm (8'6")			2400 mm (7'10")			2600 mm (8'6")			2100 mm (6'11")			2400 mm (7'10")						
	Width	Capacity	Weight	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	Free on wheels	Dozer lowered	1 set of stabilizers lowered	Fully stabilized	
	m m (in)	m3 (yd3)	kg (lb)																									
General Duty (GD)	750 (30)	0.49 (0.64)	464 (1,022)																									
	1100 (43)	0.79 (1.03)	583 (1,285)																									
	1200 (48)	0.91 (1.19)	651 (1,435)																									
	1300 (51)	1.00 (1.31)	663 (1,462)																									
	1400 (55)	1.09 (1.43)	712 (1,570)																									
Heavy Duty (HD)	1300 (51)	1.00 (1.31)	699 (1,541)																									
Ditch Cleaning (DC)	2000 (78)	0.54 (0.71)	431 (950)																									
Ditch Cleaning Tilt (DCT)	1800 (71)	0.48 (0.63)	567 (1,250)																									
	2000 (78)	0.53 (0.69)	597 (1,316)																									

The above loads are in compliance with hydraulic excavator standard EN474, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping capacity with front linkage fully extended at ground line with bucket curled.
Capacity based on ISO 7451.
Bucket weight with General Duty tips.

Maximum material density 2100 kg/m3 (3,500 lb/yd3)

Maximum material density 1800 kg/m3 (3,000 lb/yd3)

Maximum material density 1500 kg/m3 (2,500 lb/yd3)

Maximum material density 1200 kg/m3 (2,000 lb/yd3)

Maximum material density 900 kg/m3 (1,500 lb/yd3)

Not recommended

Caterpillar recommends using appropriate work tools to maximize the value customers receive from our products. Use of work tools, including buckets, which are outside of Caterpillar's recommendations or specifications for weight, dimensions, flows, pressures, etc. may result in less-than-optimal performance, including but not limited to reductions in production, stability, reliability, and component durability. Improper use of a work tool resulting in sweeping, prying, twisting and/or catching of heavy loads will reduce the life of the boom and stick.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.

26 Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Work Tools Matching Guide

When choosing between various work tool models that can be installed onto the same machine configuration, consider work tool application, productivity requirements, and durability. Refer to work tool specifications for application recommendations and productivity information.

		Variable Adjustable Boom																							
Counterweight		3.4 mt (7,496 lb)												3.9 mt (8,598 lb)											
		(1)				(2)				(3)				(1)				(2)				(3)			
Stick Length		2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")
Hydraulic Hammer	H110Es																								
	H115Es																								
	H120Es																								
Demolition and Sorting Grapple (D-Demolition shells, R-Recycling shells)	G310B-D/R																								
	G315B-D/R																								
Scrap and Demolition Shear	S320B																								
	S325B																								
Compactor Plate	CVP75																								
Orange Peel Grapple (4 or 5 Tines)	GSH15B 400 L (1/2 yd3)																								
	GSH15B 500 L (5/8 yd3)																								
	GSH15B 600 L (3/4 yd3)																								
	GSH15B 800 L (1 yd3)																								
Trash Grapple																									
Thumbs																									
Rakes																									
Pin Grabber Coupler	CL-QC																								
Dedicated Quick Coupler	CW-20																								
	CW-20S																								

These work tools are available for the M318F. Consult your Cat dealer for proper match.

ardo Schreiner Estrella.

These work tools are available for the M318F. Consult your Cat dealer for proper match.

- (1) Dozer lowered
- (2) 2 sets outriggers lowered
- (3) Dozer and outrigger lowered

- Work Tool is a match
- Pin-on or dedicated coupler
- Pin-on only
- Over the front only

- Boom Mount
- Over the front only with dedicated coupler
- Over the front only with CL coupler
- Not recommended

Offerings not available in all areas. Matches are dependent on Wheeled Excavator configurations. Consult your Cat dealer to determine what is offered in your area and for proper work tool match.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella. Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Work Tools Matching Guide

When choosing between various work tool models that can be installed onto the same machine configuration, consider work tool application, productivity requirements, and durability. Refer to work tool specifications for application recommendations and productivity information.

Counterweight		One-Piece Boom																			
		3.4 mt (7,496 lb)						3.9 mt (8,598 lb)													
		(1)			(2)			(3)			(1)			(2)			(3)				
Stick Length		2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")	2100 mm (6'11")	2400 mm (7'10")	2600 mm (8'6")	3100 mm (10'2")
Hydraulic Hammer	H110Es																				
	H115Es																				
	H120Es																				
Multi-Processor	MP318 CC Jaw																				
	MP318 D Jaw																				
	MP318 S Jaw																				
Crusher	P315																				
Pulverizer	P215																				
Demolition and Sorting Grapple (D-Demolition shells, R-Recycling shells)	G310B-D/R																				
	G315B-D/R																				
Scrap and Demolition Shear	S320B																				
	S325B																				
Compactor Plate	CVP75																				

- (1) Dozer lowered
(2) 2 sets outriggers lowered
(3) Dozer and outrigger lowered

Work Tool is a match
Pin-on or dedicated coupler
Pin-on only
Over the front only

Boom Mount
Over the front only with dedicated coupler
Over the front only with CL coupler
Not recommended

Offerings not available in all areas. Matches are dependent on Wheeled Excavator configurations. Consult your Cat dealer to determine what is offered in your area and for proper work tool match.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Lift Capacities – Variable Adjustable Boom

All values are in kg, bucket cylinder and bucket linkage installed, work tool: none, with counterweight (3900 kg), heavy lift on.

		Load at maximum reach (stick nose/bucket pin)				Load over front				Load over rear				Load over side				Load point height			
Long Stick 2600 mm					3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm							
	Undercarriage configuration																			mm	
6000 mm	Rear dozer up				*4900	*4900	4800	*4750	3450	3000							*3000	2800	2450	6740	
	Rear dozer down				*4900	*4900	*4900	*4750	3400								*3000	2800			
	Dozer and stabilizer down				*4900	*4900	*4900	*4750	*4750								*3000	*3000	*3000		
	2 sets of stabilizers down				*4900	*4900	*4900	*4750	*4750	*4750							*3000	*3000	*3000		
4500 mm	Rear dozer up				*5800	5250	4550	4750	3350	2950	*2900	2300	2000				*2800	2300	2000	7510	
	Rear dozer down				*5800	5250			*4900	3350		*2900	2300				*2800	2300			
	Dozer and stabilizer down				*5800	*5800			*4900	*4900		*2900	*2900				*2800	*2800	*2800		
	2 sets of stabilizers down				*5800	*5800			*4900	*4900	*2900	*2900	*2900				*2800	*2800	*2800		
3000 mm	Rear dozer up				*7150	4900	4200	4600	3200	2800	3250	2250	1950				*2800	2050	1800	7910	
	Rear dozer down				*7150	4850			*5200	3200		*4150	2250				*2800	2050			
	Dozer and stabilizer down				*7150	*7150			*5200	4800		*4150	3400				*2800	*2800	*2800		
	2 sets of stabilizers down				*7150	*7150			*5200	*5200	*4150	*4150	3950				*2800	*2800	*2800		
1500 mm	Rear dozer up				6750	4550	3850	4400	3050	2600	3200	2200	1900	2900	2000	1700				8000	
	Rear dozer down				*8550	4500			*5650	3050		*4350	2200				*2900	2000			
	Dozer and stabilizer down				*8550	7100			*5650	4650		*4350	3350				*2900	*2900			
	2 sets of stabilizers down				*8550	*8550	8450	*5650	*5650	5400	*4350	*4350	3900	*2900	*2900	*2900					
0 mm	Rear dozer up				6550	4350	3700	4300	2900	2500	3150	2150	1850	3000	2050	1750				7800	
	Rear dozer down				*8650	4300			*6200	2900		*4650	2150				*3200	2050			
	Dozer and stabilizer down				*8650	6900			*6200	4500		*4650	3300				*3200	3100			
	2 sets of stabilizers down				*8650	*8650	8200	*6200	*6200	5300	*4650	*4650	3850	*3200	*3200	*3200					
~1500 mm	Rear dozer up	*6850	*6850	6600	6500	4300	3650	4250	2850	2450				3300	2250	1950				7270	
	Rear dozer down		*6850	*6850	*7850	4250			*5750	2850					*3700	2250					
	Dozer and stabilizer down		*6850	*6850	*7850	6850			*5750	4450					*3700	3450					
	2 sets of stabilizers down	*6850	*6850	*6850	*7850	*7850	*5750	*5750	5250						*3700	*3700					
~3000 mm	Rear dozer up				*6100	4350	3700	*4200	2950	2500				*3550	2750	2350				6330	
	Rear dozer down				*6100	4300			*4200	2950					*3550	2750					
	Dozer and stabilizer down				*6100	*6100			*4200	*4200					*3550	*3550					
	2 sets of stabilizers down				*6100	*6100	*4200	*4200	*4200						*3550	*3550					

*Limited by hydraulic rather than tipping load.

Lift capacity ratings are based on ISO 10567:2007, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. The load point is the center line of the bucket pivot mounting pin on the stick. The oscillating axle must be locked. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm uniform supporting surface and the Variable Boom Cylinder adjusted to the maximum length. For lifting capacity including bucket and/or quick coupler, the respective weight has to be subtracted from above values. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Lift Capacities - Variable Adjustable Boom

All values are in lb, bucket cylinder and bucket linkage installed, work tool: none, with counterweight (8,598 lb), heavy lift on.

 Load at maximum reach (stick nose/bucket pin)		 Load over front			 Load over rear			 Load over side			 Load point height						
	Undercarriage configuration	10 ft			15 ft			20 ft			25 ft						
																ft	
25 ft	Rear dozer up				*10,900	*10,900	10,300							*7,700	*7,700	*7,700	17.42
	Rear dozer down				0	0	0							*7,700	*7,700	*7,700	
	Dozer and stabilizer down				*10,900	*10,900	0							*7,700	*7,700	*7,700	
	2 sets of stabilizers down				0	0	0							*7,700	*7,700	*7,700	
20 ft	Rear dozer up				*10,800	*10,800	10,300	*10,100	7,400	6,500				*6,600	6,200	5,400	21.92
	Rear dozer down				0	0	0	0	*10,100	7,200				*6,600	*6,600	6,100	
	Dozer and stabilizer down				*10,800	*10,800	0	*10,100	*10,100	10,100				*6,600	*6,600	*6,600	
	2 sets of stabilizers down				0	0	0	0	*10,100	*10,100				*6,600	*6,600	*6,600	
15 ft	Rear dozer up				*12,600	11,400	9,900	10,300	7,200	6,300				*6,200	5,100	4,400	24.54
	Rear dozer down				0	12,600	11,000	10,200	*10,600	7,000				*6,200	*6,200	5,000	
	Dozer and stabilizer down				*12,600	0	0	*12,600	*10,600	10,500				*6,200	*6,200	*6,200	
	2 sets of stabilizers down				0	*12,600	0	0	*10,600	*10,600	0			*6,200	*6,200	*6,200	
10 ft	Rear dozer up				*15,300	10,600	9,100	9,900	6,900	6,000	7,000	4,900	4,200	*6,200	4,600	4,000	25.92
	Rear dozer down				0	*15,300	10,200	9,900	*11,200	6,700	7,000	*9,100	4,700	*6,200	*6,200	4,400	
	Dozer and stabilizer down				15,300	0	0	*15,300	*11,200	10,100	*9,100	*9,100	7,200	*6,200	*6,200	*6,200	
	2 sets of stabilizers down				0	*15,300	0	*11,200	*11,200	*11,200	0	*9,100	*9,100	8,500	*6,200	*6,200	
5 ft	Rear dozer up				14,600	9,800	8,400	9,500	6,500	5,700	6,900	4,700	4,100	6,400	4,400	3,800	26.25
	Rear dozer down				14,500	*18,300	9,400	9,500	*12,200	6,300	6,900	*9,500	4,600	6,400	*6,400	4,300	
	Dozer and stabilizer down				*18,300	18,300	14,900	*12,200	*12,200	9,800	*9,500	*9,500	7,000	*6,400	*6,400	*6,400	
	2 sets of stabilizers down				0	*18,300	18,200	*12,200	*12,200	11,700	*9,500	*9,500	8,400	*6,400	*6,400	*6,400	

*Limited by hydraulic rather than tipping load.

Lift capacity ratings are based on ISO 10567:2007, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. The load point is the center line of the bucket pivot mounting pin on the stick. The oscillating axle must be locked. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm uniform supporting surface and the Variable Boom Cylinder adjusted to the maximum length. For lifting capacity including bucket and/or quick coupler, the respective weight has to be subtracted from above values. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella. Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Lift Capacities – One-Piece Boom

All values are in kg, bucket cylinder and bucket linkage installed, work tool: none, with counterweight (3900 kg), heavy lift on.

Long Stick 2600 mm		Load at maximum reach (stick nose/bucket pin)			Load over front			Load over rear			Load over side			Load point height		
		3000 mm			4500 mm			6000 mm			7500 mm					
																mm
6000 mm		Undercarriage configuration														
		Rear dozer up						*4350						*2950		
		Rear dozer down						*4350						*2950		
		Dozer and stabilizer down						*4350						*2950		
4500 mm		Rear dozer up						*4350						*2950		
		Rear dozer down						*4350						*2950		
		Dozer and stabilizer down						*4350						*2950		
		2 sets of stabilizers down						*4350						*2950		
3000 mm		Rear dozer up						*4350						*2950		
		Rear dozer down						*4350						*2950		
		Dozer and stabilizer down						*4350						*2950		
		2 sets of stabilizers down						*4350						*2950		
1500 mm		Rear dozer up						*4350						*2950		
		Rear dozer down						*4350						*2950		
		Dozer and stabilizer down						*4350						*2950		
		2 sets of stabilizers down						*4350						*2950		
0 mm		Rear dozer up						*4350						*2950		
		Rear dozer down						*4350						*2950		
		Dozer and stabilizer down						*4350						*2950		
		2 sets of stabilizers down						*4350						*2950		
-1500 mm		Rear dozer up						*4350						*2950		
		Rear dozer down						*4350						*2950		
		Dozer and stabilizer down						*4350						*2950		
		2 sets of stabilizers down						*4350						*2950		
-3000 mm		Rear dozer up						*4350						*2950		
		Rear dozer down						*4350						*2950		
		Dozer and stabilizer down						*4350						*2950		
		2 sets of stabilizers down						*4350						*2950		

*Limited by hydraulic rather than tipping load.

Lift capacity ratings are based on ISO 10567:2007, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. The load point is the center line of the bucket pivot mounting pin on the stick. The oscillating axle must be locked. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm uniform supporting surface. For lifting capacity including bucket and/or quick coupler, the respective weight has to be subtracted from above values. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

M318F Wheeled Excavator Specifications

Lift Capacities – One-Piece Boom

All values are in lb, bucket cylinder and bucket linkage installed, work tool: none, with counterweight (8,598 lb), heavy lift on.

Long Stick 8'6"		Undercarriage configuration	Load at maximum reach (stick nose/bucket pin)			Load over front			Load over rear			Load over side			Load point height		
			5 ft	10 ft	15 ft	20 ft	25 ft	ft	5 ft	10 ft	15 ft	20 ft	25 ft	ft	5 ft	10 ft	15 ft
25 ft		Rear dozer up													*7,600	*7,600	*7,600
		Rear dozer down													*7,600	*7,600	*7,600
20 ft		Dozer and stabilizer down													*7,600	*7,600	*7,600
		2 sets of stabilizers down													*7,600	*7,600	*7,600
15 ft		Rear dozer up													*6,500	*6,500	5,900
		Rear dozer down													*6,500	*6,500	*6,500
10 ft		Dozer and stabilizer down													*6,500	*6,500	*6,500
		2 sets of stabilizers down													*6,500	*6,500	*6,500
5 ft		Rear dozer up													*6,200	5,400	4,800
		Rear dozer down													*6,200	*6,200	5,300
0 ft		Dozer and stabilizer down													*6,200	*6,200	*6,200
		2 sets of stabilizers down													*6,200	*6,200	*6,200
25 ft		Rear dozer up													*6,200	4,900	4,200
		Rear dozer down													*6,200	*6,200	4,700
20 ft		Dozer and stabilizer down													*6,200	*6,200	*6,200
		2 sets of stabilizers down													*6,200	*6,200	*6,200
15 ft		Rear dozer up													*6,500	4,700	4,100
		Rear dozer down													*6,500	*6,500	4,500
10 ft		Dozer and stabilizer down													*6,500	*6,500	*6,500
		2 sets of stabilizers down													*6,500	*6,500	*6,500
5 ft		Rear dozer up													*6,900	4,800	4,200
		Rear dozer down													*6,900	*7,300	4,600
0 ft		Dozer and stabilizer down													*7,300	*7,300	7,100
		2 sets of stabilizers down													*7,300	*7,300	*7,300
25 ft		Rear dozer up	*10,500	*10,500	*10,500	*18,700	17,600	14,600	14,100	9,400	8,100	9,300	6,300	5,500	7,700	5,300	4,600
		Rear dozer down	*10,500	*10,500	*10,500	*18,700	17,600	14,600	14,100	9,400	8,100	9,300	6,300	5,500	7,700	5,300	4,600

*Limited by hydraulic rather than tipping load.

Lift capacity ratings are based on ISO 10567:2007, they do not exceed 87% of hydraulic lifting capacity or 75% of tipping load. The load point is the center line of the bucket pivot mounting pin on the stick. The oscillating axle must be locked. Lifting capacities are based on the machine standing on a firm uniform supporting surface. For lifting capacity including bucket and/or quick coupler, the respective weight has to be subtracted from above values. The use of a work tool attachment point to handle/lift objects, could affect the machine lift performance.

Always refer to the appropriate Operation and Maintenance Manual for specific product information.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella. Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

Standard Equipment

Standard equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

ELECTRICAL

- Alternator, 115 A
- Lighting
 - LED light package, including all working lights (compatible with falling object guard)
 - Boom working light
 - Cab interior LED Light
 - Rooding lights two front
 - Rooding lights two LED modules rear
 - Working lights, cab mounted (two front, one rear, and one counterweight for the rear camera)
- Main shut-off switch
- Maintenance free batteries, heavy duty
- Signal/warning horn
- Electrical refueling pump

ENGINE

- Cat C7.1 engine with ACERT Technology Tier 4 Final compliant
- Aftertreatment technologies including the Cat Emission Module package (CEM)
- Automatic Engine Speed Control (AESC), including one touch low idle
- Engine Idle Shutdown (EIS)
- Power mode selector
- Altitude 3000 m (9,842 ft)
- Automatic starting aid
- Fuel/water separator with water in fuel switch

HYDRAULICS

- Adjustable hydraulic sensitivity
- All Cat XT™-6 ES hoses
- Anti-drift valves for bucket, and tool control/multi-function circuits
- Basic control circuits:
 - Medium pressure
 - Two-way, medium pressure circuit, for rotating or tilting of work tools
 - Tool control/multi function
 - One/two-way high pressure for hammer application or opening and closing of a work tool
 - Programmable flow and pressure for up to 10 work tools – selection via monitor
 - Quick coupler circuit and lines for hydraulic quick coupler
- BLCV including overload warning device

- Heavy lift mode
- Load-sensing hydraulic system
- Separate swing pump
- SLCV
- Stick regeneration circuit

OPERATOR STATION

- ROPS cab structure compliant with 2006/42/EC and tested according to ISO 12117-2:2008
- Adjustable armrests
- Air conditioner, heater and defroster with automatic climate control
- Cigarette lighter (24 volt)
- Beverage cup/can holder
- Bolt-on FOGS capability
- Bottle holder
- Bottom mounted intermittent (four speeds) wiping system that covers the upper and lower windshield glass
- Cameras
 - Rear mounted wide angle camera (integrated into the counterweight) display through the cab monitor
 - Right side wide angle camera, mounted on the cooling hood, displayed on a dedicated color large monitor
- Coat hook
- Cruise Control System
- Fastened seat belt warning signal
- Floor mat, washable, with storage compartment
- FM Radio with CD player, speakers and USB port
- Fully adjustable suspension seat
- Instrument panel and gauges
 - Information and warning messages in local language
 - Gauges for fuel level, engine coolant, Diesel Exhaust Fluid (DEF) and hydraulic oil temperature
 - Filters/fluids change intervals
 - Indicators for headlights, turning signal, low fuel, engine dial setting
 - Clock with 10-day backup battery
- Interior LED lighting with door switch
- Joystick pilot operated
- Laminated upper front windshield
- Left side console, tiltable, with lock out for all controls

- Literature holder in right hand side panel
- Mobile phone holder
- Parking brake
- Pin-code, engine start prevention
- Power supply, 12V-10A
- Rain protector*
- Rear window, emergency, tempered glass, with hammer
- Retractable seat, integrated into the seat
- Safety lever, integrated into the left console
- Skylight, laminated glass
- Sealed cab with positive filtered ventilation
- Sliding door windows
- Steering column, adjustable height and angle
- Storage area suitable for a lunch box
- Sunshade for windshield and skylight

UNDERCARRIAGE

- All wheel drive
- Automatic axle/break lock
- Creeper speed
- Electronic swing and travel lock
- Heavy-duty axles, advanced disc brake system and travel motor, adjustable braking force
- Oscillating front axle, lockable, with remote greasing point
- Tires, 10.00-20 16 PR, dual
- Steps with box in undercarriage (left and right)
- Two-piece drive shaft
- Two speed hydrostatic transmission

OTHER EQUIPMENT

- Auto-lube, centralized greasing (implement and swing gear)
- Automatic swing brake
- Counterweight, 3400 kg (7,496 lb)
- Engine emergency shutoff switch
- Mirrors, wide angle, frame and cab
- Product Link
- S•O•SSM sampling valves for engine oil, hydraulic oil and coolant

*Not compatible with the falling objects guards

M318F Wheeled Excavator Optional Equipment

Optional Equipment

Optional equipment may vary. Consult your Cat dealer for details.

AUXILIARY CONTROLS AND LINES

- Basic control circuits:
 - Second high pressure
 - Additional two-way, high pressure circuit, for tools requiring a second high or medium pressure function
- Cat BIO HYDO Advanced HEES biodegradable hydraulic oil
- SmartBoom

FRONT LINKAGE

- Booms
 - One-piece boom, 5050 mm (16'6")
 - VA boom (two piece), 5200 mm (17'1")
 - Offset boom, 5200 mm (17'1")
- Sticks
 - 2100 mm (6'11")
 - 2400 mm (7'10")
 - 2600 mm (8'6")
 - 3100 mm (10'2") Industrial Stick*

ELECTRICAL

- Back-up alarm with three selectable modes
- Rotating beacon on cab

OPERATOR STATION

- Joystick steering
- Seat, adjustable high-back
 - Comfort, air-suspension, heated (vertical)
- Deluxe with headrest, air suspension, heated and ventilated
- Headrest, on all seats
- Windshield
 - One-piece high impact resistant
 - 70/30 split, openable
- Mirrors heated, frame and cab

UNDERCARRIAGE

- Rear blade only
- Front blade/rear outriggers
- Front outriggers/rear blade
- Front and rear outriggers
- Spacer rings for tires
- Travel restraint
- Wide axles
- Wide rear blade
- Wide blade rear/outriggers front

OTHER EQUIPMENT

- Cat Machine Security System (MSS)
- Cooling protection package for dusty applications*
- Counterweight, 3900 kg (8,598 lb)
- Fenders, front and rear
- Ride Control
- Tires (see pg. 22)
- Attachments (see pg. 25-28)

*Available in 2015

34 Para verificar as assinaturas vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E7-6653-586B.

For more complete information on Cat products, dealer services, and industry solutions, visit us on the web at www.cat.com

© 2015 Caterpillar
All rights reserved

Materials and specifications are subject to change without notice. Featured machines in photos may include additional equipment. See your Cat dealer for available options.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, their respective logos, "Caterpillar Yellow" and the "Power Edge" trade dress, as well as corporate and product identity used herein, are trademarks of Caterpillar and may not be used without permission.

Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar a assinatura vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E1-586B.

AEHQ7375 (01-2015)
(North America)



Este documento foi assinado digitalmente por Rubens Eduardo Schreiner Estrella.
Para verificar a assinatura vá ao site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código 25EA-25E1-586B.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <http://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/25EA-25E7-6653-586B> ou vá até o site <http://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 25EA-25E7-6653-586B



Hash do Documento

531D7E1D67759E7C70BBF70CBE98153115880E1E2FBA21A56D360FE612FF5876

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 13/08/2026 é(são) :

☒ Rubens Eduardo Schreiner Estrella - 266.942.807-00 em 13/08/2026 11:47 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

Evidências

Geolocation: Latitude: -22.960550938508074 Longitude: -42.9558456466521 Accuracy: 102

IP: 172.16.4.24

AC: AC Certisign RFB G5

