

428F2

Retroescavadora



Motor Cat® C4.4 ACERT™

Potência bruta ISO 14396

Potência líquida ISO 9249

Pesos

Peso em operação

Padrão

70 kW

66 kW

8425 kg

Profundidade de escavação traseira

Profundidade de escavação, SAE máxima

Braço standard 4278 mm

Braço E recolhido – 4,26 m 4281 mm

Braço E estendido – 4,26 m 5274 mm

Características da 428F2

Modo ECO

Uma nova funcionalidade para as máquinas da série F2, integrada no coração da máquina, tem capacidade para ajustar as funções principais de modo a poupar combustível e permitir que a máquina continue a oferecer um desempenho de elevada potência.

Product Link™

Uma característica que permite realmente tirar o máximo partido da retroescavadora da Cat; definir um limite virtual, comparar as horas de trabalho com o tempo de inatividade e consultar informações exatas no que respeita ao consumo de combustível. Juntamente com muitas outras características disponibilizadas pela opção Product Link, estas ajudá-lo-ão a obter a máxima produtividade possível com a máquina e a nunca perder o controlo da mesma.

Cabina e controlos

A introdução da nova cabina na retroescavadora da Cat oferece um ambiente do operador simples e confortável. Com a capacidade de personalização da experiência do operador, a nova cabina permite-lhe trabalhar com mais conforto e usufruir das mais recentes tecnologias disponíveis na atual geração de retroescavadoras.

Sistema hidráulico potente

As máquinas da série F2 causam um grande impacto. O elevado caudal da bomba, num sistema hidráulico de qualidade superior, fornece ao operador um desempenho hidráulico fantástico na ponta dos dedos.

Revestimento por eletrodeposição

Na Caterpillar acreditamos em qualidade integrada. A 428F2 recebeu um tratamento com primário de eletrodeposição (E-Coat), que veda completamente os componentes metálicos da estrutura da máquina.

Índice

Estação do operador4

Grupo de potência6

Sistema hidráulico8

Escavadora de elevação paralela9

Retroescavadora.....10

Ferramentas de trabalho11

Facilidade de manutenção12

Apoio ao cliente13

Especificações14

Equipamento de série e opcional.....18





A Caterpillar, com histórico comprovado na indústria dos equipamentos de construção, produz máquinas de qualidade superior há já 90 anos, possibilitando a evolução e impulsionando alterações positivas e sustentáveis em todos os continentes. Durante 30 anos, a Caterpillar dedicou-se à produção da retroescavadora de construção britânica. Da série A até esta nova série F2, construímos máquinas concebidas a pensar no operador, que proporcionam fiabilidade, potência e um ambiente do operador de qualidade. Combinámos 30 anos de paixão, conhecimentos e experiência para criar a mais recente retroescavadora da Caterpillar, a F2.

Estação do operador

Funcionamento silencioso



O ambiente do operador topo de gama está ainda melhor

- Nível sonoro no interior de 74 dB(A) em toda a gama, independentemente do motor escolhido.
- Banco com aquecimento para manter o operador confortável, independentemente das condições meteorológicas.
- A fantástica disposição dos interruptores e controlos proporciona um ambiente ergonómico e confortável para o operador, durante todo o dia.
- O painel de instrumentos completamente novo fornecerá ao operador informações sobre o estado das máquinas, enquanto o novo computador de bordo apresentará informações relativas ao desempenho.
- A cobertura para o tejadilho remodelada permite que o operador tenha uma visibilidade superior da escavadora na altura máxima de despejo, a partir do conforto do respetivo banco.
- O escape montado no poste A permite uma visibilidade excelente para a frente. O escape foi inclinado para trás, posicionado em paralelo ao poste A, de modo a minimizar qualquer impacto na visibilidade.
- Proteja o seu investimento com o sistema de segurança da retroescavadora da Cat, especialmente concebido para a retroescavadora da Cat. Este dispositivo ajuda-o a proteger o seu investimento, proporcionando ainda um acesso fácil para até 25 pessoas especificadas.
- Agora, o controlo da escavadora dá ainda mais poder ao operador, na ponta dos dedos: bloqueio do diferencial, neutralizador da transmissão e controlo auxiliar.



A 428F2 está equipada com controlos mecânicos que permitem uma operação de baixo esforço, com a possibilidade de optar entre os padrões de controlo ISO (escavadora) ou SAE (retroescavadora). Proporciona uma operação fácil e segura para operadores com todos os níveis de experiência e capacidade.

O comprovado motor C4.4 ACERT fornece uma potência a pedido fiável

- Uma potente unidade de alimentação de 70 kW proporciona um desempenho fantástico para todas as aplicações.
- Custos operacionais e de propriedade reduzidos graças à excecional poupança de combustível.
- Uma resistente solução de pós-tratamento permite reduzir as emissões sem prejudicar o desempenho.
- Para estar em conformidade com as normas de emissões UE Fase IV, a retroescavadora da Cat utiliza a mais recente tecnologia de emissões disponível, incluindo o fluido de escape diesel.

Modo ECO

A série F2 de retroescavadoras da Cat possui um sistema de gestão da potência avançado (APMS, Advanced Power Management System) completamente novo.

- O APMS permite que o operador coloque a máquina no modo ECO, o que proporciona excelentes poupanças em termos de combustível.
- Uma vez que proporciona um equilíbrio perfeito entre potência e economia, o APMS permite poupar combustível sem afetar a produtividade.

Eixos e bloqueio do diferencial

A série F2 de retroescavadoras da Cat está equipada com eixos para trabalho pesado da Cat.

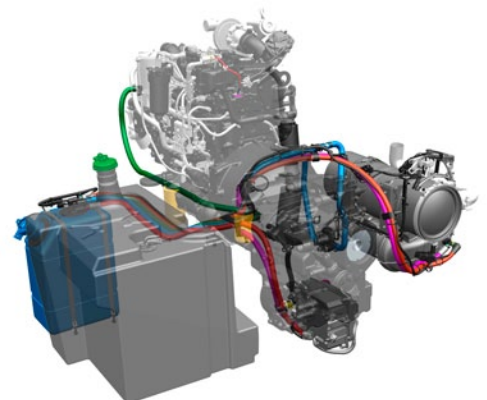
- Estes apresentam uma grande resistência, níveis sonoros reduzidos e uma tração soberba em superfícies irregulares.
- O sistema de três câmaras proporciona uma lubrificação constante dos rolamentos e engrenagens para trabalho pesado, em todos os tipos de declive.
- Diferencial com 100% de bloqueio equipado de série na retroescavadora da Cat, garantindo a máxima tração em todas as condições.

Transmissão Power Shift (assistida)

Esta transmissão de seis velocidades opcional adequa-se na perfeição à aplicação, seleccionando criteriosamente a mudança adequada, quer se esteja a deslocar entre locais de trabalho ou a utilizar a função da escavadora. A caixa de velocidades foi aperfeiçoada, proporcionando uma mudança de velocidades mais suave e aumentado a velocidade mais elevada para uma experiência de condução mais eficiente e confortável.

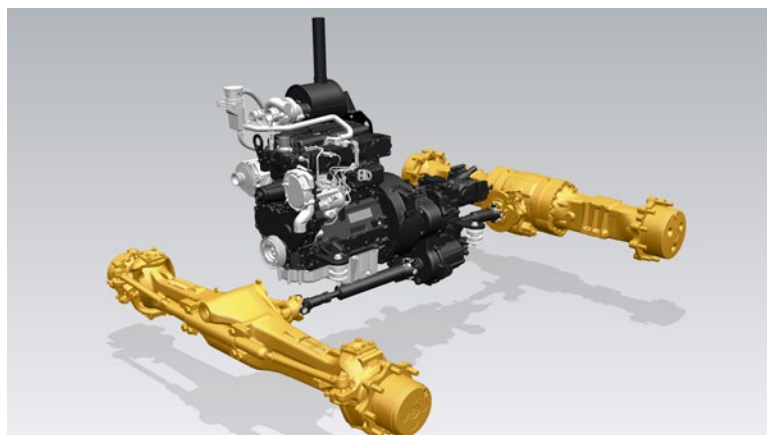
Bloqueio de binário

O conversor de binário com bloqueio proporciona uma relação direta entre o conjunto de potência e a linha de transmissão quando estão ativas as mudanças de circulação. Isto resulta numa redução de 16% do consumo de combustível e num aumento de 11% da velocidade média. O conversor de binário com bloqueio é uma adição de incalculável valor para operadores que se deslocam entre locais de trabalho.



Grupo de potência

Potente, comprovado, eficiente





Sistema hidráulico

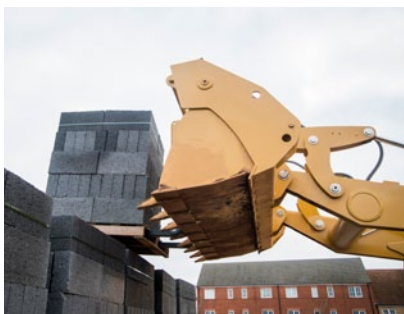
Desempenho inigualável

Potente sistema hidráulico com detecção de carga

O sistema hidráulico inteligente proporciona a quantidade adequada de potência, no momento certo. O sistema hidráulico de centro fechado e com detecção de carga adequa ativamente a potência hidráulica e o fluxo, permitindo dispor de força hidráulica total, seja qual for a velocidade do motor.

- As válvulas de partilha de fluxo controlam ativamente o fluxo de óleo entre cada função da máquina. Quando o operador solicita várias operações, a máquina reage, proporcionando um funcionamento suave e sem esforço.
- O limitador de binário eletrónico da máquina ajuda a obter uma sincronização perfeita entre o motor, a transmissão e o sistema hidráulico.
- As retroescavadoras da Cat sempre representaram uma solução de qualidade superior e esta máquina não foge à regra. A bomba de pistão variável de alta capacidade permite uma adequação perfeita da potência ao pedido do operador, proporcionando potência quando esta é necessária, bem como uma fantástica poupança de combustível.
- O operador pode ajustar o fluxo das tubagens auxiliares. Isto significa que a máquina pode ser personalizada de acordo com as preferências do operador ou para obter uma adaptação ideal da máquina à ferramenta de trabalho.





Escavadora de elevação paralela

Alcançar novos patamares

Desempenho da escavadora

O design comprovado da escavadora F2 proporciona um desempenho excepcional. Esta máquina facilita as operações de elevação e carregamento.

- Os braços da escavadora de elevação paralela proporcionam uma visibilidade excelente para a frente e dispõem de autonivelamento, garantindo uma retenção de material fantástica durante os ciclos de subida e descida.
- A opção Ride Control proporciona a suspensão da escavadora para melhorar o conforto durante a condução no local de trabalho ou o transporte da máquina em estrada. Há ainda a vantagem adicional de uma retenção de material superior, um fator de valor incalculável no que respeita ao aumento da produtividade.
- O sistema de retorno à escavação volta a colocar o balde na posição inicial, sendo ideal para aplicações que requerem ciclos de trabalho repetitivos.

Retroescavadora

Adequada para a tarefa

Traseira ao estilo de escavadora

Quer esteja a efetuar um carregamento próximo de um camião ou a escavar através de obstáculos, a icónica lança tipo escavadora aborda as tarefas mais duras com facilidade. Combine esta versatilidade com as elevadas forças de arranque, a capacidade de controlo e um sistema hidráulico de partilha de fluxo e obtém uma 428F2 capaz de proporcionar níveis elevados de produtividade, com um esforço mínimo. A lança apresenta um design estreito, garantindo a máxima visibilidade da ferramenta de trabalho e do solo.

Braço extensível

A 428F2 está disponível equipada com um braço extensível que aumenta a profundidade de escavação e a capacidade de alcance, o que, por sua vez, aumenta a utilização e versatilidade das máquinas, reduzindo a necessidade de reposicionamento da máquina e, consequentemente, diminuindo os danos no local. O design da secção interior deslizante ajuda a manter os calços de desgaste sem sujidade, aumentando os intervalos de ajuste e substituição. As tubagens auxiliares, para operar ferramentas de trabalho hidráulicas, foram encaminhadas de forma a ficarem protegidas de danos durante a realização de trabalhos nas valas mais estreitas.

Estrutura de deslocamento lateral

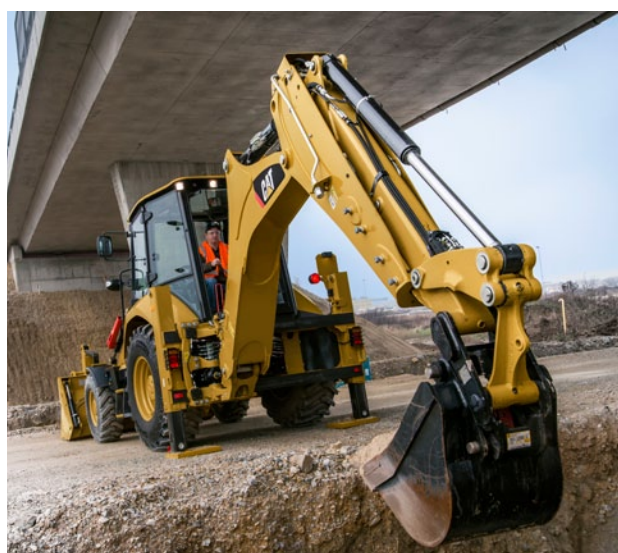
A estrutura de deslocamento lateral da série F2 dispõe de abraçadeiras de bloqueio exteriores, não sendo preciso desmontar para trabalhos de manutenção. A estrutura apresenta um design robusto e dispõe de proteção E-Coat, o que permite evitar a acumulação de material na estrutura e reduzir o risco de formação de ferrugem, aumentando a vida útil da estrutura.

Rotação amortecedora Cat

A 428F2 está equipada com rotação amortecedora Cat, a qual permite a abertura muito rápida de valas ao atenuar a oscilação da lança durante os ciclos de abertura de valas.

Deslocamento lateral assistido (opcional)

Proporciona um serviço hidráulico que permite ao operador posicionar facilmente a parte traseira ao longo de toda a largura da estrutura de deslocamento lateral. Ideal para utilização em zonas muito estreitas e para aplicações de serviços, como gás, eletricidade e telecomunicações.





Ferramentas de trabalho

Uma solução para todos os trabalhos

Dianteira

Baldes frontais

Estão disponíveis baldes frontais comuns, bem como o balde multiusos de funcionamento hidráulico. Estão disponíveis em diversos tamanhos (entre 0,96 m³ e 1,3 m³).

Existem outras ferramentas disponíveis para a parte dianteira.

Estas incluem:

- Vassouras
- Braços de movimentação de materiais
- Lanças treliçadas
- Garfos
- Lâminas

Traseira

Baldes da escavadora

A Cat Work Tools disponibiliza uma gama de baldes com diversos tamanhos. É fácil encontrar o balde adequado para a aplicação.

Dispõe de uma gama que inclui:

- Trabalho normal
- Trabalho pesado
- Alta capacidade
- Rocha
- Valas

Existem outras ferramentas disponíveis para a parte traseira.

Estas incluem:

- Fresadoras
- Martelos
- Trados
- Placas de compactação vibratórias



Acoplador rápido traseiro

Os acopladores traseiros manuais ou hidráulicos permitem substituir a ferramenta traseira de forma rápida, fácil e segura. Os novos acopladores de fecho duplo da Cat apresentam um design de cunha com regulação automática que garante um encaixe seguro. Incluem ainda um bloqueio de segurança de encaixe automático.





Facilidade de manutenção

Menos tempo em manutenção, mais tempo a trabalhar

Pontos de manutenção diária

A Caterpillar sabe que quanto mais fácil for realizar uma tarefa, maior é a probabilidade de esta ser concretizada. Certificámo-nos de que a manutenção da retroescavadora da Cat é o mais simples possível. Todos os pontos de verificação diária estão agrupados e são fáceis de aceder. Os eixos e os veios de transmissão com vedação vitalícia eliminam a necessidade de lubrificação inconveniente e morosa nas áreas inferiores da máquina.

Conjunto de refrigeração articulado

Quando se abre o capot encontra-se o motor e um conjunto de refrigeração exclusivo da Cat. O conjunto de ar condicionado pode ser levantado e o radiador inclinado para a frente sem que seja necessário recorrer a ferramentas, facilitando o acesso para remoção de resíduos, tanto na oficina como num local de trabalho, mantendo assim o desempenho da refrigeração num nível ideal.

Ajustes do calço de desgaste

O braço extensível (braço E) é autolubrificante, minimizando assim a necessidade de intervenção do operador. Os estabilizadores e o braço E também dispõem de calços de desgaste ajustáveis que não precisam de ser desmontados. Como os parafusos de ajuste são fáceis de aceder, o ajuste do calço de desgaste demora apenas alguns minutos.

Filtros Cat

Todos os filtros Cat estão montados numa posição vertical para permitir a realização de trabalhos de manutenção sem derrames e reduzir a contaminação do óleo. Estes filtros de poucos micrones permitem remover as partículas microscópicas do óleo, contribuindo para o funcionamento adequado e duradouro do motor, da transmissão e do sistema hidráulico.



Apoio ao cliente

Rede de apoio ao cliente inigualável

Contratos de apoio ao cliente

O seu concessionário Cat pode oferecer-lhe um conjunto completo de CSA (Customer Support Agreement, Contrato de apoio ao cliente) que podem ser delineados individualmente de acordo com as suas exigências e possibilidades financeiras. Os concessionários podem oferecer uma gama de opções desde a manutenção preventiva completa com o pacote S-O-SSM até CSA apenas de peças. Proteja o seu investimento e saiba exatamente que pagamentos mensais deverá realizar para o ajudar a gerir o seu negócio.

Financiamento

Já conhece a gama de opções de financiamento de máquinas disponível no seu concessionário? Existe uma seleção de pacotes atrativos, personalizados de acordo com as suas necessidades.

Seleção de máquinas

O seu concessionário pode ajudá-lo a tomar uma decisão quanto à aquisição de uma máquina com base nos seus requisitos e dar-lhe indicações sobre como manter os custos operacionais num nível mínimo. Será que a máquina que tem em mente é a mais indicada para o seu tipo de trabalho ou será que existe uma solução mais adequada?

Formação e apoio

Entre em contacto com o seu concessionário para obter apoio adicional. Os concessionários podem informá-lo de técnicas de trabalho que poderá aplicar durante a utilização das máquinas para minimizar o desgaste das mesmas, maximizar a produtividade, reduzir os custos operacionais e de propriedade e ajudá-lo a tirar o máximo proveito das fantásticas características das retroescavadoras da Cat.

Especificações da Retroescavadora 428F2

Motor

	UE Fase IV Oferta padrão
Modelo	C4.4 70 kW de turbo eletrônico com intercooler
Potência nominal (padrão) a 2200 rpm	
Potência bruta ISO 14396	70 kW/95 hp
Potência líquida nominal a 2200 rpm	
ISO 9249	66 kW/89 hp
CEE 80/1269	66 kW/89 hp
Aumento do binário (líquido) a 1400 rpm	56%
Binário máximo a 1400 rpm	438 Nm
Diâmetro interno	105 mm
Curso	127 mm
Cilindrada	4,4 l

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventoinha, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Não é necessário reduzir a potência até aos 2286 m de altitude. A redução automática protege os sistemas hidráulico e da transmissão.
- Em conformidade com as normas de emissões UE Fase IV.

Transmissão

Velocidades de deslocamento da retroescavadora com tração às duas rodas com o acelerador a fundo, quando equipada com pneus traseiros 16.9×28.

	Power Shuttle	Mudanças automáticas	Mudanças automáticas (Bloqueio)
Marcha em frente			
1. ^a	5,6 km/h	6 km/h	6 km/h
2. ^a	9,3 km/h	9,6 km/h	9,6 km/h
3. ^a	21 km/h	12 km/h	12 km/h
4. ^a	40 km/h	20 km/h	20 km/h
5. ^a		27 km/h	25 km/h
6. ^a		40 km/h	40 km/h
Marcha-atrás			
1. ^a	5,6 km/h	6 km/h	6 km/h
2. ^a	9,3 km/h	13 km/h	13 km/h
3. ^a	21 km/h	27 km/h	27 km/h
4. ^a	40 km/h		

Capacidades de reabastecimento de serviço

Sistema de refrigeração com A/C	22,5 l
Depósito de combustível	160 l
Óleo do motor com filtro	8,8 l
Fluido de escape diesel	19 l
Transmissão (Power Shuttle)	
AWD	15 l
Transmissão (mudanças automáticas)	
AWD	19 l
Eixo traseiro	16,5 l
Engrenagens planetárias	1,7 l
Eixo dianteiro (AWD)	11 l
Engrenagens planetárias	0,7 l
Sistema hidráulico	95 l
Depósito hidráulico	40 l

Sistema hidráulico

Tipo	Centro fechado
Tipo de bomba	Pistão axial de fluxo variável
Capacidade máxima da bomba	160 l/min
Pressão do sistema	
Traseira	250 bar
Dianteira	250 bar

Nível de ruído

No interior da cabina	74 dB(A)
No exterior da cabina	100 dB(A)

Especificações da Retroescavadora 428F2

Pesos*

Peso em operação	8425 kg
Peso em operação (máximo) (capacidade da ROPS [Roll-Over Protective Structure, Estrutura de proteção contra capotamento])	11 000 kg
Cabina ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura de proteção contra queda de objetos)	129 kg
Transmissão de mudanças automáticas	55 kg
Ride Control	11 kg
Ar condicionado	42 kg
Balde multiusos (1 m³)	
com garfos dobráveis	871 kg
sem garfos dobráveis	611,2 kg
Braço extensível de 4,3 m (exclui contrapeso dianteiro)	203 kg
Contrapesos	
Base	115 kg
Médio	240 kg
Máximo	460 kg
Recomendações de contrapeso mínimo – braço standard	
Balde frontal	
GP	115 kg
MP	0 kg
Recomendações de contrapeso mínimo – braço extensível	
Balde frontal	
GP	460 kg
MP	0 kg

* Configuração da máquina – cabina standard com A/C, transmissão AWD standard, balde frontal multiusos de 1,03 m³, balde para trabalho normal de 24 polegadas, pneus 12.5/80-18 e 16.9-28, sem contrapeso, operador com 80 kg e depósito de combustível cheio.

Eixos

Tração integral (AWD)

Características

- Eixo traseiro para trabalho pesado com travões internos, bloqueio do diferencial e transmissões finais de regulação automática.
- A AWD é engatada por um interruptor no painel da consola dianteira ou pelo pedal de travão durante a operação de travagem com todas as rodas. A AWD pode ser engatada em movimento, sob condições de carga e em qualquer mudança, para a frente ou para trás. A AWD tem transmissões finais exteriores para facilitar a manutenção.
- O eixo dianteiro AWD é montado de forma pendular e está permanentemente vedado e lubrificado, não necessitando de manutenção diária. Inclui também um cilindro de direção de dupla ação com um ângulo de direção de 52° para maior manobrabilidade.

Classificações de eixo

Eixo dianteiro, AWD	
Estático	22 964 kg
Dinâmico	9186 kg
Eixo traseiro	
Estático	22 964 kg
Dinâmico	9186 kg

Direção

Tipo	Rodas dianteiras
Direção assistida	Hidroestática
Um (1) cilindro de dupla ação AWD	
Diâmetro interno	65 mm
Curso	120 mm
Diâmetro da haste	36 mm

Raio de viragem

AWD (roda interior não travada)	
Exterior das rodas dianteiras	8,18 m
Exterior do balde frontal mais largo	10,97 m

Travões

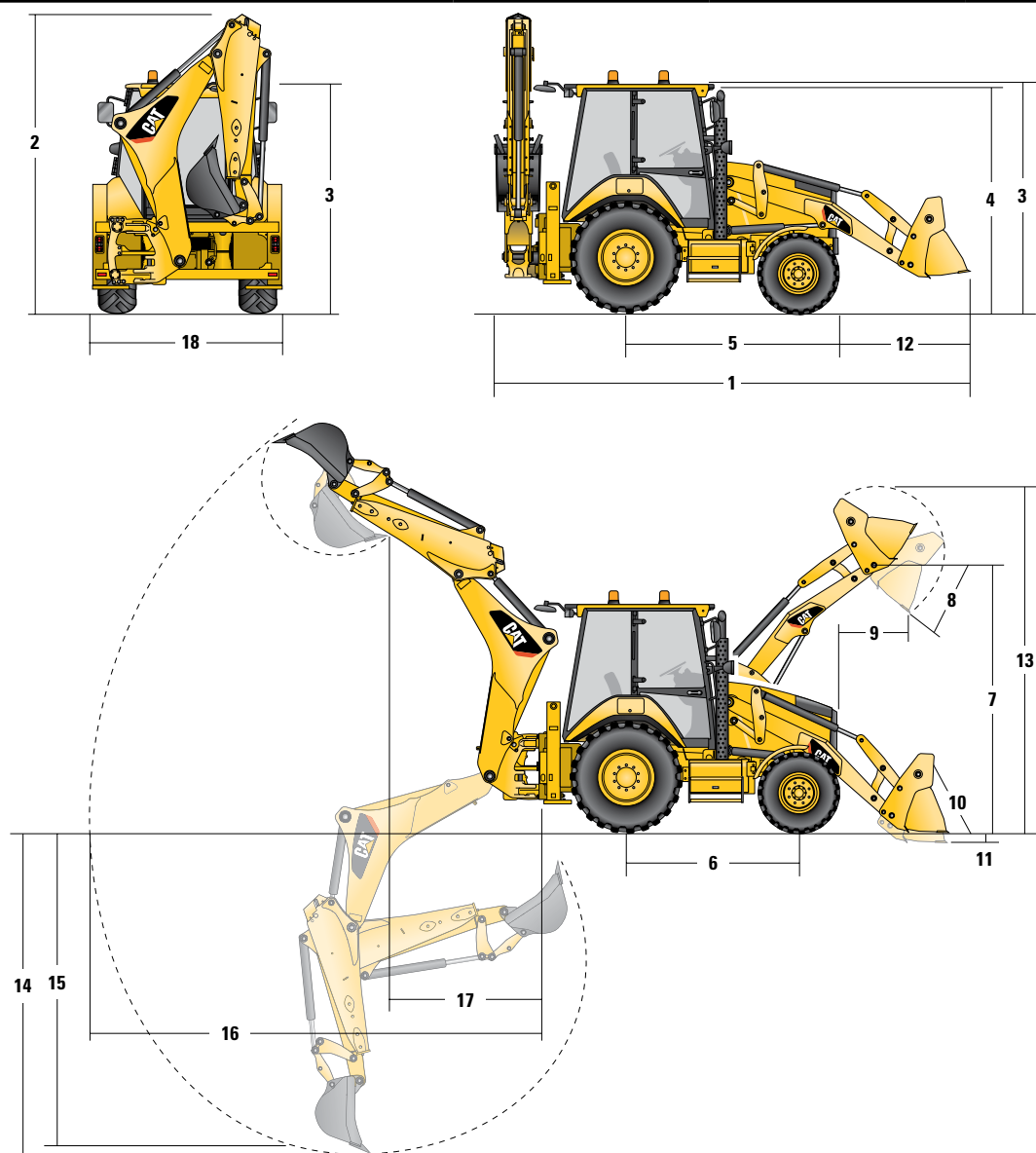
Propulsados, multidisco, acionamento hidráulico e totalmente fechados.

Características

- Discos múltiplos internos de Kevlar de acionamento hidráulico, em banho de óleo, no eixo da entrada da transmissão final.
- Totalmente fechados e vedados.
- Com regulação automática.
- Os pedais duplos de travão propulsados podem ser interligados para circulação rodoviária.
- Os travões de estacionamento/secundários são independentes do sistema de travagem de serviço. O travão de estacionamento é acionado mecanicamente através de uma alavanca manual localizada na consola do lado direito.
- Cumpre os requisitos da ISO 3450:1996.

Especificações da Retroescavadora 428F2

Dimensões da máquina



	GP – 1 m³	MP – 1,03 m³	MP com garfos – 1,03 m³
1 Comprimento total em posição de circulação rodoviária	5734 mm	5734 mm	5734 mm
Comprimento total em transporte	5704 mm	5704 mm	5704 mm
2 Altura total de transporte – 4,3 m	3779 mm	3779 mm	3779 mm
Largura total	2352 mm	2352 mm	2352 mm
3 Altura ao topo da cabina/do tejadilho	2897 mm	2897 mm	2897 mm
4 Altura ao topo do tubo de escape	2744 mm	2744 mm	2744 mm
5 Linha central do eixo traseiro à grelha dianteira	2705 mm	2705 mm	2705 mm
6 Distância entre eixos AWD	2200 mm	2200 mm	2200 mm

As dimensões e as especificações de desempenho apresentadas são válidas para máquinas equipadas com pneus dianteiros SGL 12.5/80-18, pneus traseiros 16.9-28c, cabina standard, braço standard, balde para trabalho normal de 24 polegadas, balde frontal comum de 1 m³ e equipamento de série, salvo especificação em contrário.

Dimensões e desempenho do balde frontal

	GP – 1 m³	MP – 1,03 m³	MP com garfos – 1,03 m³
Capacidade	1,03 m³	1,03 m³	1,03 m³
Largura	2406 mm	2406 mm	2406 mm
Capacidade de elevação à altura máxima	3817 kg	3580 kg	3240 kg
Força de arranque de elevação	54,82 kN	53,34 kN	50,24 kN
Força de arranque com inclinação	54,84 kN	60,32 kN	58,79 kN
Carga de tombamento no ponto de arranque	6557 kg	6537 kg	6260 kg
7 Altura máxima do pino de articulação	3497 mm	3497 mm	3497 mm
8 Ângulo de despejo à altura máxima	45°	45°	45°
Altura de despejo no ângulo máximo	2796 mm	2823 mm	2823 mm
9 Alcance de despejo no ângulo máximo	805 mm	731 mm	731 mm
10 Recuo máximo do balde ao nível do solo	38°	39°	39°
11 Profundidade de escavação	61 mm	94 mm	94 mm
Ângulo máximo de nivelamento	114°	116°	116°
12 Grelha à borda cortante do balde, posição de transporte	1467 mm	1419 mm	1419 mm
13 Altura de operação máxima	4394 mm	4427 mm	4883 mm
Peso do balde (excluindo dentes ou garfos)	428 kg	611 kg	705 kg

Dimensões e desempenho da parte traseira

	Braço standard – 4,3 m	Braço E recolhido – 4,3 m	Braço E estendido – 4,3 m
14 Profundidade de escavação, SAE máxima	4278 mm	4281 mm	5274 mm
Profundidade de escavação máxima recomendada pelo fabricante	4775 mm	4778 mm	5696 mm
15 Profundidade de escavação, fundo plano de 2400 mm	3893 mm	3897 mm	4966 mm
Profundidade de escavação, fundo plano de 600 mm	4235 mm	4239 mm	5235 mm
Profundidade de escavação recomendada pelo fabricante, fundo plano de 600 mm	4748 mm	4753 mm	5696 mm
Alcance da linha central do eixo traseiro ao nível do solo	6739 mm	6744 mm	7670 mm
16 Alcance a partir do pivot de rotação ao nível do solo	5649 mm	5654 mm	6580 mm
Altura de operação máxima	5691 mm	5692 mm	6297 mm
Altura de carregamento	4016 mm	4025 mm	4630 mm
17 Alcance de carregamento	1669 mm	1617 mm	2475 mm
Arco de rotação	180°	180°	180°
Rotação do balde	205°	205°	205°
18 Largura total do estabilizador	2352 mm	2352 mm	2352 mm
Força de escavação do balde	63,44 kN	63,42 kN	63,42 kN
Força de escavação do braço	36,17 kN	36,90 kN	26,98 kN

Equipamento de série e opcional da 428F2

Equipamento de série e opcional

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

	De série	Opcional		De série	Opcional
Cabina ROPS e FOPS			Acessórios instalados no terreno		
Cabina, Deluxe	—	✓	Deslocamento lateral assistido (PSS, Powered Side Shift)	—	✓
Cabina, standard	✓	—	Lança, braços e articulações – traseira		
* Consultar a página das opções da cabina			Acoplador rápido, hidráulico	—	✓
Pneus/Direção/Travões			Acoplador rápido, mecânico	—	✓
Tração integral	✓	—	Braço, extensível (4,26 m)	—	✓
Bloqueio do diferencial a 100%	✓	—	Braço, standard (4,26 m)	✓	—
Travões de propulsão hidráulica (pedais duplos)	✓	—	Bloqueio em transporte, rotação	✓	—
Pneus de 26 polegadas	✓	—	Bloqueio em transporte, lança	✓	—
Pneus de 28 polegadas	—	✓	Lança, braços e articulações – dianteira		
Motor/transmissão			Borda cortante dianteira (2 peças)	—	✓
Bateria de 750 CCA, sem necessidade de manutenção (standard)	✓	—	Sistema hidráulico		
Bateria de 750 CCA, sem necessidade de manutenção (trabalho pesado)	—	✓	Bomba hidráulica (160 l/min)	✓	—
Unidade de radiador articulada para remoção de resíduos simples	✓	—	Desengates rápidos hidráulicos (rodar para engatar)	—	✓
Modo ECO (apenas mudanças automáticas)	✓	—	Bloqueio de deslocamento lateral (eletro-hidráulico)	✓	—
Motor de 70 kW (95 hp) Cat C4.4 ACERT	✓	—	Arrefecedor de óleo hidráulico	✓	—
Aquecedor do bloco do motor	—	✓	Sistema hidráulico – traseira		
Conector de arranque auxiliar	—	✓	Linhas hidráulicas, unidireccionais	—	✓
Transmissão, manual de 4 velocidades	✓	—	Linhas hidráulicas, bidireccionais	—	✓
Transmissão, automática de 6 velocidades	—	✓	Sistema hidráulico – dianteira		
Transmissão, automática de 6 velocidades (bloqueio de binário)	—	✓	Expulsão dianteira, flutuação	✓	—
Comandos			Expulsão dianteira, retorno à escavação	✓	—
Controlos, alavanca mecânica	✓	—	Ride Control automático	—	✓
Direção assistida hidrostática	✓	—	Elevação paralela	✓	—
Outros acessórios			Sistema elétrico		
Contrapeso, 115 kg	—	✓	Product Link, celular	—	✓
Contrapeso, 240 kg	—	✓	Product Link, satélite	—	✓
Contrapeso, 460 kg	—	✓	Alarme de marcha-atrás	✓	—
Guarda-lamas dianteiros	—	✓	Alarme do estabilizador	✓	—
Calços estabilizadores para estradas	—	✓	Luz, estroboscópio	—	✓
Caixa de armazenamento de ferramentas	✓	—	Luz, rotativa	—	✓
Dispositivos de fixação para transporte	✓	—			
Proteções					
Proteção, dentes (GP/MP)	—	✓			
Proteção, eixo de transmissão	—	✓			
Proteção, faróis traseiros	—	✓			
Braçadeira de segurança dianteira	✓	—			
Kit de movimentação de objetos	—	✓			

Opções de cabina

	Padrão	Deluxe
Controlo de circulação do ar	—	✓
Ar condicionado	Opcional	Opcional
Estabilizadores de elevação automática	—	✓
Tomada para luz (×2)	✓	✓
Pedais de travão com operação independente e interligados	✓	✓
Aquecedor da cabina	✓	✓
Luz interna da cabina	✓	✓
Luz interna da cabina (cortesia)	—	✓
Porta-copos (×2)	✓	✓
Botão do bloqueio do diferencial no controlo da escavadora	✓	✓
Rádio básico	Opcional	Opcional
Ventoinha ao nível do rosto	Opcional	Opcional
Janelas dianteiras e traseiras	✓	✓
Faróis dianteiros*	✓	✓
Pala solar perfurada a todo o comprimento	✓	✓
Luzes de trabalho completamente ajustáveis (×8)	✓	✓
Conjunto de indicadores com visor LCD	✓	✓
Buzina, dianteira	✓	✓
Buzina, traseira	✓	✓
Proteção antivandalismo para painel de instrumentos	✓	✓

	Padrão	Deluxe
Tomada elétrica interna (×1)	✓	✓
Redução de mudança no controlo da escavadora	✓	✓
Consola de armazenamento do lado esquerdo	✓	✓
Rádio, premium	Opcional	Opcional
Faróis traseiros (LED)	✓	✓
Tapete amovível	✓	✓
Bloqueio de segurança, sistema hidráulico	✓	✓
Bloqueio de segurança, transmissão	✓	✓
Banco, Deluxe, em tecido	—	✓
Banco, Deluxe, em tecido, aquecido	Opcional	Opcional
Banco, em tecido	✓	—
Teclado de segurança	Opcional	Opcional
Indicadores de direção com cancelamento automático	✓	✓
Coluna do volante, ajuste telescópico e de inclinação	—	✓
Coluna do volante, inclinação	✓	—
Neutralizador da transmissão no controlo da escavadora	✓	✓
Acelerador, pé	✓	✓
Acelerador, mão	✓	✓
Limpa-vidros dianteiro e traseiro	✓	✓

* Pode variar em função da região

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

© 2015 Caterpillar

Todos os direitos reservados

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

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

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

APH97428 (07-2015)
(Tradução: 08-2015)

