

586C

TRATOR DE PREPARAÇÃO DO CAMPO



586C	
Motor	Cat® C9 ACERT™
Potência do Motor	261 kW (350 HP)
Distância Entre Eixos	3.048 mm (120 pol)

Características do Trator de Preparação do Campo 586C

O novo Trator de Preparação do Campo Cat 586C eleva os padrões para reduzir os custos de operação e propriedade, melhorando o desempenho, a economia de combustível, a confiabilidade, a estabilidade e o conforto do operador.

Avanços significativos incluem:

- O motor está posicionado na parte traseira da máquina, oferecendo um novo nível de acesso de serviço
- Otimização da distribuição do peso da máquina para garantir estabilidade e agilidade
- O primeiro e único trator de preparação do campo com abastecimento de combustível e fluido hidráulico no nível do solo
- As novas características do motor e do projeto da máquina proporcionam mais potência usando menos combustível
- Componentes do sistema hidráulico maiores para um funcionamento múltiplo mais rápido e mais suave
- PowerDirect Plus – nova tecnologia para otimizar o desempenho
- Os novos componentes hidráulicos e componentes do trem de força, o sistema de arrefecimento de alta capacidade, os compartimentos pressurizados e as estruturas robustas e duráveis aumentam a confiabilidade da máquina
- Um compartimento do operador que proporciona conforto superior e ao mesmo tempo oferece novas funções de operação e o melhor sistema HVAC da categoria
- Controles avançados, incluindo Modo de Seleção de Terreno, Modo de Deslizamento, Modo de Direção em Estrada e Controle de Flutuação de Acessório opcional, fornecem maior capacidade à máquina



O Trator de Preparação do Campo Cat 586 é uma máquina multiuso e reforçada com a potência necessária para operar trituradores e cortadores de galhos que consomem muita energia. Encare uma variedade de projetos de gerenciamento de terras com uma máquina e reduza os custos de operação e propriedade. As aplicações incluem desenvolvimento residencial/comercial, construção e manutenção de serviços públicos e gasodutos, gestão de pântanos e de habitats da vida selvagem, recuperação e gestão de plantações, e clareira para controle de inundações e corta-fogos.

O Triturador Cat HM825 e o Cortador de Galhos BR624, novas ferramentas de trabalho da Cat compatíveis com a alta capacidade do 586C, estão disponíveis de fábrica e contam com suporte dos revendedores Cat.

Conteúdo

Criado para os Projetos de Gerenciamento de Solo Mais Difíceis	3
Motor.....	4
Sistema de Arrefecimento.....	5
Trem de Força.....	6
Estruturas	7
Hidráulica	8
Compartimento do Operador.....	10
Controles Avançados	12
Compartimentos Pressurizados.....	13

Facilidade de Manutenção.....	14
Tecnologias Integradas.....	16
Segurança.....	17
Sustentabilidade	17
Acessórios	18
Suporte ao Cliente	20
Especificações do Trator de Preparação do Campo 586C	21
Equipamento Padrão do Trator de Preparação do Campo 586C	23
Equipamento Opcional do Trator de Preparação do Campo 586C.....	23

Criado para os Projetos de Gerenciamento de Solo Mais Difíceis

Funciona a frio, permanece limpo e alimenta acessórios de alto fluxo.

Custo de Operação e Propriedade Reduzido

Você queimará menos combustível e obterá mais potência graças aos avanços da Caterpillar na tecnologia do motor e no projeto da máquina.

Alto Desempenho

O motor de 350 HP e o grande sistema hidráulico enviam mais fluxo aos acessórios que consomem muita energia, como trituradores e cortadores de galhos. O novo PowerDirect Plus otimiza a eficiência e o desempenho da máquina por meio do monitoramento do operador e da demanda hidráulica do acessório e fornecendo potência sempre que necessário. As funções simultâneas de levantamento/inclinação e levantamento/direção e a recuperação do acessório são mais rápidas do que nas máquinas dos principais concorrentes.

Operação Limpa e a Frio

Você precisa de uma máquina que funcione a frio e não acumule detritos quando está trabalhando em ambientes quentes, secos e com muita poeira. O sistema de arrefecimento de alta capacidade e o ventilador reversível mantêm a máquina operando a frio. Os compartimentos dos principais sistemas são pressurizados para não acumular detritos e manter o sistema eletrônico e os sensores resfriados. Você terá mais tempo de atividade e gastará menos tempo ventilando este trator. Recursos adicionais mantêm o trator funcionando com o máximo de eficiência se o ambiente estiver frio e nevando.

Fácil manutenção

Os pontos de manutenção diária são de fácil alcance. Adicione fluido hidráulico à bomba elétrica e reabasteça com os protetores em terra firme. Alcance mais componentes com a cabine basculante, painéis de acesso articulados e acesso por três lados ao motor e às bombas hidráulicas.

Cabine confortável

A distribuição de peso e a cabine posicionada entre os eixos proporcionam a você uma dirigibilidade estável e suave. O assento com suspensão a ar padrão com apoio para pescoço e costas e o sistema HVAC de alta capacidade foram incluídos para oferecer conforto. Um para-brisa claro frontal em três peças, uma câmera de ré padrão e o teto solar oferecem uma visão 360°, incluindo os pneus traseiros. As funções adicionais melhoram a operação e reduzem a fadiga do operador, incluindo Ajuste do Controle, Modo de Seleção de Terreno, Modo de Deslizamento, Modo de Direção em Estrada e Controle de Flutuação de Acessório opcional.

Permanece no campo

Este trator faz um excelente trabalho de permanecer no campo. Os robustos chassis com seção em caixa e um projeto de engate central comprovado em campo garantem uma fundação sólida. Os selos da válvula de controle, das bombas e do cilindro foram exaustivamente testados para garantir confiabilidade. Os suportes do cilindro da direção e os pinos cromados do braço de levantamento e do elo de inclinação são mais dois exemplos de recursos estruturais incorporados neste trator para aumentar o tempo de atividade e a vida útil da máquina.

Estabilidade "Presa ao Chão"

O motor está localizado na parte traseira da máquina, proporcionando melhor distribuição de peso e a compensação necessária para os acessórios pesados de corte e trituração. O engate central está posicionado entre os eixos frontal e traseiro para facilitar o rastreamento dos pneus. Combinada com a melhor distribuição de peso e equilíbrio que resulta da posição do motor traseiro, a agilidade deste trator é uma vantagem distinta.



Motor

Mais potência, menos combustível

Motor do Período do Tier 4 Cat C9 ACERT: disponível em Países Altamente Regulamentados (HRCs)

Dados do campo e opiniões de clientes têm demonstrado que o motor Cat C9 ACERT fornece mais potência do motor a rotações mais baixas, consumindo menos combustível que a série anterior. O motor C9 atende ao Período do Tier 4 dos EUA e aos padrões de emissões do Estágio IIIB/IV da UE. Ao desenvolver o C9, uma nova tecnologia foi incorporada para garantir que as mudanças para atender aos requisitos de emissões não aumentem os custos de operação, não reduzam o tempo em atividade nem encurtem a vida útil de serviço.

Acionada pelo cliente, a solução de emissões do dispositivo de regeneração pós-tratamento da Caterpillar não necessita de intervenção do operador. A máquina é fornecida com dois modos de regeneração: automática e manual. No modo automático, a máquina inicia o processo de regeneração após o sistema de filtragem ter atingido um nível especificado e as condições serem excelentes. A produtividade não é afetada pelo processo de regeneração. O sistema não interromperá a operação e poderá regenerar-se durante a operação da máquina, sem impactar o desempenho da máquina.

Ao tocar no botão dentro da cabine, o operador pode neutralizar o modo automático e o interruptor para o modo manual para iniciar ou desativar o processo de regeneração. Em média, a regeneração é necessária somente a cada 10 horas e leva entre 20 e 25 minutos.

O filtro de partículas diesel só precisa ser limpo a cada 5.000 horas, aproximadamente, a cada dois anos.

O motor C9 ACERT é equipado com um sistema de combustível de alta pressão controlado eletronicamente que inclui uma bomba de escorva elétrica e uma mangueira de combustível de três camadas para permitir o uso do biodiesel.

Motor do Tier 3 Cat C9 ACERT: disponível em Países Menos Regulamentados ou Não Regulamentados (LRCs)

O motor Cat C9 ACERT funciona em níveis de emissões do Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE e proporciona uma operação limpa e silenciosa, ao mesmo tempo em que oferece desempenho e durabilidade superiores. O motor apresenta uma curva de potência mais plana para resposta excepcional no intervalo de rpm de trabalho, tecnologias de redução de ruído e a Tecnologia ACERT patenteada combinada com o sistema de combustível common rail, trava do turbocompressor com descarga inteligente e design de cabeça de fluxo cruzado para redução de emissões.

Pronto para Biodiesel

O motor C9 foi projetado para queimar combustível biodiesel (atendendo à ASTM (American Society for Testing and Materials, Associação Americana de Ensaio e Materiais) 6751 ou EN 14214) até B20 (mistura de 20 por cento de biodiesel).

Sistema de Arrefecimento

Alta capacidade, fácil manutenção

O sistema de arrefecimento de alta capacidade e ventilador reversível mantêm a máquina funcionando na temperatura de operação adequada, otimizando o desempenho, a durabilidade e a eficiência de combustível.

Sistema de Arrefecimento

O sistema de arrefecimento é organizado em dois painéis para facilitar o acesso a todos os componentes. O condensador do ar condicionado se encontra em um painel articulado que se inclina para fora para facilitar a limpeza e acessar o painel principal com o arrefecedor de fluido hidráulico montado lado a lado, o arrefecedor de fluido hidráulico do dreno da caixa específico, e o radiador do motor e Pós-resfriador Ar-ar (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler).

Em máquinas equipadas com motores do Período do Tier 4, um arrefecedor de combustível é integrado no mesmo painel que o condensador.

Ventilador Reversível

O ventilador de tamanho maior movido hidráulicamente gira em velocidade geral mais baixa e só é acelerado para manter as temperaturas do motor e hidráulica adequadas. No clima mais frio ou ao dar partida na máquina pela primeira vez, por exemplo, o ventilador gira mais lentamente para conservar potência e combustível e reduzir o ruído. O ar é sugado da lateral, não do motor ou debaixo do capô, evitando acúmulo de detritos ao redor do motor. Ele inverte automaticamente a cada 5 minutos de tempo de execução para manter o sistema de arrefecimento livre de detritos. Uma neutralização manual permite que o operador ative a reversão entre os ciclos agendados. Um defletor do ventilador para serviço pesado oferece proteção durante a manutenção.



Trem de Força

Acionamento hidrostático confiável



Os motores Cat, o comando hidrostático comprovado em campo e os eixos Cat tornam um trem de força sólido e responsivo. Um novo design para manter a caixa de engrenagens bem-lubrificada oferece ainda mais durabilidade.

Acionamento da Bomba do Coxim Triplo

O design da Série Cat C contém acionamento da bomba do coxim triplo. A primeira unidade ativa a bomba auxiliar, a segunda, a bomba principal da máquina e a terceira, as bombas hidrostática e do ventilador.

Caixa de Engrenagens de Duas Velocidades

A caixa de engrenagens de duas velocidades está montada horizontalmente em vez de verticalmente, eliminando a necessidade de lubrificação por respingo e aumentando a durabilidade.

Eixos

Os eixos contam com um reservatório de óleo de comprimento total que proporciona excelente rejeição de calor e longa vida útil do componente. Um eixo traseiro oscilante absorve as cargas de choque causadas por troncos de árvores e buracos, ajudando a isolar a cabine do movimento dos eixos e proporcionando um deslocamento mais suave e confortável, aumentando ao mesmo tempo a estabilidade longitudinal.

Freios

O freio de estacionamento em linha é acionado por mola e liberado hidráulicamente. Os freios de serviço internos proporcionam excelente desempenho e são protegidos contra água, poeira e óleo.

Travas do Diferencial

Durante a operação normal, todas as quatro rodas movem-se de forma independente para maximizar a agilidade. Em condições extremas, como terreno escorregadio ou íngreme, pressionar e segurar um botão de disparo no joystick engatará a trava do diferencial frontal para que os pneus frontais girem em sincronia. A trava do diferencial traseira é facilmente engatada e desengatada por meio de um botão liga/desliga localizado no console direito.



Estruturas

Durabilidade integrada em cada parte

As estruturas robustas da seção em caixa fornecem uma base sólida para uma máquina projetada para manter o seu trabalho. Cada estrutura foi projetada para ter durabilidade e foi verificada através de testes em laboratório e em campo.

Engate Central

O design do engate central comprovado em campo apresenta rolamentos de rolos cônicos duplos grandes e pinos de 76,2 mm (3 pol) de diâmetro, oferecendo a máxima durabilidade. Com articulação de até 90°, a capacidade de manobra em aplicações estreitas é uma vantagem do trator de preparação do campo da Cat.

Braços de Levantamento

Os braços de levantamento fabricados com precisão são resistentes e foram projetados para suportar carga severa do acessório.

Pinos

Os pinos do braço de levantamento e da articulação de inclinação apresentam 63,5 mm (2,5 pol) de diâmetro e são cromados para evitar corrosão. As micro-trincas no folheamento cromado ajudam a reter graxa na superfície do pino para aumentar a durabilidade.

Suportes do Cilindro da Direção

Os cilindros da direção são montados em chapas grandes e espessas que estão integradas no chassi e se estendem dos cilindros de direção no engate central até os alojamentos do eixo na parte frontal e traseira da máquina. Essas chapas transportam a força do cilindro de direção para os eixos, em vez de enviar a carga pelo suporte da máquina, aumentando a vida útil da estrutura.

Outras Características Estruturais Incluem:

- Protetores robustos nos cilindros do braço de inclinação para evitar danos causados pelos galhos.
- Novos batentes de direção cilíndricos projetados para suportar abusos e proteger o chassi quando a máquina faz um turno difícil.
- Degraus grandes e rígidos com superfície antiderrapante.

Hidráulica

Rápida e suave com PowerDirect Plus



O coração do sistema hidráulico do 586C é o novo sistema PowerDirect Plus, que vai além da detecção de carga para distribuir energia de forma eficiente, aumentar a capacidade de cada sistema e maximizar a produtividade.

Controles Eletro-hidráulicos

A nova série 586C apresenta um sistema de controle eletro-hidráulico. Os pedais e os joysticks se comunicam por meio do controlador da máquina para as bombas e os motores usando sinais elétricos, em vez da hidráulica, para produzir controle mais preciso e mais suave.

PowerDirect Plus

O PowerDirect Plus é um novo sistema que otimiza o desempenho da máquina por meio do monitoramento da demanda do operador e de acessórios e do fornecimento de energia onde e quando necessário.

O PowerDirect Plus não exige que o operador reduza a demanda ou faça algo diferente, apenas se concentre no trabalho. Os sistemas críticos da máquina na série 586C são maiores, o que aumenta a capacidade total da máquina. Isso oferece, a cada sistema hidráulico da máquina (acessório, hidrostato, tubulação e ventilador), mais capacidade do que nunca.

O PowerDirect Plus dedica a potência necessária para fazer acessórios que consomem muita energia funcionar, como trituradores e cortadores de galhos, sem diminuir a velocidade de outras funções. A bomba auxiliar em tamanho maior empurra mais fluxo para o acessório para uma recuperação mais rápida e mínima estolagem.

Válvula de Controle e Bombas

Multifuncional, uma vantagem para os tratores de preparação do campo da Cat é o resultado de uma válvula de controle de alto desempenho. Além de testes em campo, aplicamos testes extensivos e "exigentes" de laboratório à válvula de controle e às bombas hidráulicas, simulando as condições mais brutais e o meio ambiente.

Selos do Cilindro

Testes rigorosos semelhantes aos testes com a válvula de controle e as bombas e testes simultâneos com cilindros dos concorrentes foram realizados nos novos pacotes de selos de cilindros para garantir durabilidade.



Proteção do Sistema

Os filtros de fluido hidráulico giratórios e as telas da tubulação de sucção do tanque mantêm o fluido hidráulico limpo, o que é essencial para a integridade da máquina. A bomba de enchimento elétrico usa uma mangueira de acoplador rápido armazenada na máquina para bombear óleo pelo sistema de filtragem antes que ele entre no tanque, protegendo o sistema hidráulico.

Proteção do Fluido Hidráulico Frio

Quando se inicia o sistema 586C, o fluido hidráulico pode estar muito frio para fluir livremente, o que é importante para o desempenho da máquina e para proteger os componentes. Uma proteção integrada não permitirá a operação da máquina até que um circuito de recirculação especial aqueça o óleo até atingir a temperatura de operação adequada, protegendo o potente sistema hidráulico da máquina.

Mangueiras Cat

As mangueiras Cat ToughGuard™ e os selos da face do anel retentor em toda a máquina melhoram a vida útil e a confiabilidade da máquina, especialmente ao longo dos braços de levantamento e pelo engate central devido ao aumento da resistência e da flexibilidade. A cobertura ToughGuard consiste em uma fina camada de polietileno UHMW (Ultra High Molecular Weight, Ultra Alto Peso Molecular) aderida à tampa de borracha, fornecendo excepcional resistência à abrasão.

Compartimento do Operador

Mais conforto e visibilidade



Há conforto e visibilidade, claro, mas você encontrará recursos da cabine que vão além dos itens básicos, para lhe oferecer opções de controle personalizáveis e novas funções de operação.

Percurso

A cabine fica centralizada entre os eixos para garantir o percurso mais confortável possível. Sem torções. O assento com suspensão a ar padrão com apoio para pescoço e costas garante um percurso suave, mantendo o operador confortável e concentrado.

Sistema HVAC

O sistema HVAC durável e de alta capacidade fornece arrefecimento ou aquecimento confiável, não importa o quanto está quente ou frio. Os respiros na parte frontal e em ambos os lados podem ser direcionados

para o operador ou para as janelas. Isso também contribui para maior produtividade do operador e pode ajudar a reduzir a fadiga mental e física no final do dia.

Visibilidade

Um para-brisa frontal de três peças limpo, uma câmera de visão traseira padrão e um teto solar oferecem ao operador uma visão 360°. O operador pode ver a zona de trabalho facilmente sem ter de se esforçar nem reposicionar a máquina.

Monitor

O monitor permite ao operador monitorar continuamente os sistemas da máquina. As primeiras indicações dão ao operador a oportunidade de reagir antes que os problemas em potencial se tornem problemas reais. Um monitor limpo e claro fornece dados detalhados da máquina para maximizar o tempo de atividade da máquina e a produtividade. A localização de informações é intuitiva:

- A tela inicial exibe a condição dos sistemas principais, tais como nível de combustível, temperaturas hidráulicas e do motor, rotação do motor e informações sobre o desempenho dos acessórios. Pressione o botão correspondente ao longo da parte inferior da tela para obter mais detalhes sobre qualquer item. Por exemplo, o indicador do nível de óleo da caixa de engrenagens de duas velocidades é exibido abaixo da seleção do sistema hidráulico.
- Se ocorrer um problema no motor ou um problema hidráulico, o monitor exibirá uma explicação fácil de entender, juntamente com os códigos de falha aplicáveis.
- Se a condição de uma máquina exigir ação imediata, uma campainha de advertência soará para chamar a atenção do operador para o monitor. O operador deve confirmar a advertência para desligar o alarme. Dependendo da gravidade da advertência, o alarme continuará soando até que a condição seja corrigida.
- Tudo o que o sistema faz é registrado no log do sistema, um recurso útil para monitoramento da integridade da máquina e da atividade do operador.

Capacidade de Ajuste do Controle

Todas as principais funções do operador (direção, levantamento e inclinação) são totalmente ajustáveis pelo monitor da máquina. A velocidade global e a resposta para a entrada do operador podem ser ajustadas, aumentando o conforto do operador e o desempenho.

Joysticks

Novos joysticks eletro-hidráulicos se moldam nas mãos do operador para oferecer conforto pelo dia todo e mais funcionalidade. Controle eletro-hidráulico também significa que não existem linhas-piloto hidráulicas para os joysticks, eliminando, assim, uma possível fonte de calor na cabine.

Painel de Botões

O painel de botões no console do lado direito tem botões liga/desliga claramente rotulados com ícones grandes para muitos recursos, incluindo o freio de estacionamento, braços hidráulicos e ventilador reversível.

Outras Características da Cabine Incluem:

- Dois porta-copos
- Dois pontos de energia de 12 V para carregadores de telefone celular etc.
- Gancho para casaco
- Pacote de rádio AM/FM/CD/Sirius satellite com entradas USB (Universal Serial Bus, Barramento Serial Universal) e entradas auxiliares



Controles Avançados

Maximizar o desempenho do operador e da máquina



Os modos de operação exclusivos, combinados com controles eletro-hidráulicos completos, oferecem ao operador uma máquina mais suave com maior produtividade. Esses modos incluem Modo de Deslizamento de fácil ajuste de velocidade da máquina para melhorar a trituração, Modo de Seleção de Terreno para otimizar o desempenho em encostas ou terreno plano e Modo de Direção em Estrada para o transporte de alta velocidade da máquina.

- **Modo de Deslizamento:** passar por uma densa vegetação ou triturar e arrastar de volta pode ser difícil para o operador se a velocidade for estritamente controlada com o pedal. O Modo de Deslizamento é um ótimo recurso que oferece ao operador a capacidade de reduzir ou aumentar a velocidade com rapidez utilizando os botões do joystick em vez do pedal. A produtividade é aumentada, e a fadiga do operador, reduzida.
- **Modo de Seleção de Terreno:** otimiza de modo rápido e fácil o desempenho da máquina com base nos requisitos da aplicação. Selecione o Modo de Subida para impulsionar a potência do trem de força durante o trabalho em condições difíceis, como encostas ou solo úmido. Selecione o Modo Plano para maximizar a velocidade e otimizar a eficiência de combustível quando as condições do solo forem boas.
- **Modo de Direção em Estrada:** a direção rápida é necessária durante o trabalho, mas a direção mais lenta é preferível ao descer uma estrada até um novo local de trabalho. O Modo de Direção em Estrada reduz a resposta do joystick para que o operador possa conduzir a máquina com segurança até o próximo local. A máquina passará automaticamente para o Modo de Direção em Estrada quando a transmissão de duas velocidades for alterada para marcha alta.

Controle de Flutuação do Acessório (Opcional)

Um simples toque de um botão engata o Controle de Flutuação opcional para que o acessório possa seguir os contornos do solo e garantir uma trituração uniforme e consistente sobre um solo irregular. Esse recurso também reduz a fadiga do operador, diminuindo os ajustes contínuos necessários ao fazer triturações em solo irregular. Dois botões permitem que o operador ajuste a pressão de flutuação em instantes para maximizar a produtividade e a eficiência.



-  Entrada de Ar do Sistema de Arrefecimento
-  Entrada de Ar do Compartimento do Motor/Hidráulico - O ventilador elétrico reversível pressuriza o compartimento do motor/hidráulico com ar ambiente frio
-  Escape de Ar do Sistema de Arrefecimento
-  Pressurização do Compartimento de Pós-tratamento
-  Pressurização do Compartimento do Motor/Hidráulico - O ar quente do compartimento do motor/hidráulico é empurrado para fora de três aberturas

Compartimentos Pressurizados

Para uma máquina mais fria e mais limpa

Em um típico gerenciamento de solo ou projeto de via pública, o ar é seco e com grande concentração de poeira, com uma grande porção de detritos de vegetação levantados durante o corte ou a trituração. No projeto da série 586C, o foco foi manter a máquina fria e livre de resíduos. A máquina é segmentada em compartimentos separados que são pressurizados para evitar a entrada de resíduos. Menos acúmulo de resíduos significa menos tempo necessário para limpeza e melhor desempenho. O fluxo de ar pressurizado mantém o sistema eletrônico, os sensores e outros componentes importantes resfriados durante longos dias de trabalho.

Compartimento do Motor/Hidráulico

O motor e a hidráulica estão localizados em um compartimento separado na parte traseira da máquina. Um ventilador reversível elétrico puxa o ar do ambiente resfriado para dentro do compartimento. Isso força o ar quente para fora do compartimento do motor durante a pressurização, evitando que resíduos entrem e permaneçam no sistema eletrônico do motor e que os sensores esfriem.

Compartimento de Arrefecimento

A deflexão de borracha removível separa o sistema de arrefecimento do compartimento do motor/hidráulico. Isso evita que o sistema de arrefecimento puxe ar quente do compartimento do motor pelo arrefecedor, maximizando sua eficiência.

Compartimento Pós-tratamento

O compartimento pós-tratamento (somente em máquinas com motores Tier 4), que contém o Módulo de Emissões Limpas Cat, é pressurizado pelo fluxo de ar do pacote de arrefecimento. À medida que o ar é puxado pelo pacote de arrefecimento, as telas laterais oferecem resistência, e parte do fluxo de ar entra no compartimento pós-tratamento, forçando a saída do ar quente ao mesmo tempo em que impede a entrada de detritos no compartimento.

Facilidade de Manutenção

Mais manutenção em nível do solo para manter a segurança



Os pontos de manutenção diária são de fácil acesso no 586C. Adicione fluido hidráulico à bomba elétrica e reabasteça com os protetores em terra firme. A cabine basculante e os painéis removíveis fornecem acesso a ainda mais itens.

Compartimento do Motor/Hidráulico

Grandes portas articuladas na parte traseira da máquina, com as portas articuladas em ambos os lados e no fundo do compartimento, fornecem acesso aos principais componentes do motor, filtros, bombas hidráulicas, aberturas de teste hidráulico e outros componentes-chave.

Compartimento de Arrefecimento

A deflexão de borracha removível e a tela lateral dividida protegem o sistema de arrefecimento ao mesmo tempo em que facilitam o acesso para manutenção. Um trinco de travamento na metade inferior da tela lateral permite acesso rápido e fácil para limpeza dos resíduos.

Compartimento Pós-tratamento

O compartimento pós-tratamento (somente em máquinas equipadas com motores Tier 4) tem acesso total por três lados ao Módulo de Emissões Limpas Cat, otimizando a manutenção e o acesso à limpeza.

Sistema Pré-purificador de Ar do Motor

Um pré-purificador e um sistema de expulsão aumentam a vida útil dos filtros de ar primário e secundário do motor, filtrando os detritos antes que eles cheguem aos filtros de ar. Em primeiro lugar, o ar passa pelo pré-purificador estilo turbina, que ejeta a poeira e os detritos por um disparo integrado. Em seguida, o sistema de expulsão aspira materiais que passaram pelo pré-purificador. Esse sistema pode ajudar a prolongar a manutenção do filtro de ar e os intervalos de reposição.

Cabine Basculante

A cabine basculante fornece acesso total ao interior da máquina, onde a caixa de engrenagens de duas velocidades e o motor hidrostático estão localizados. Você também pode acessar as mangueiras hidráulicas e os chicotes elétricos nos locais onde eles entram na área central dos rolamentos de articulação do chassi. A cabine basculante também melhora o acesso para limpeza da máquina e remoção das baterias.

Abastecimento

Caso não haja mais subida na máquina, arraste uma mangueira de abastecimento para encher o tanque. O tanque de combustível está localizado atrás do eixo traseiro e o enchimento está no nível do solo. Simples, fácil, seguro.

Acesso Articulado

Painéis articulados adicionais são usados em toda a máquina para acesso fácil a outros componentes, como as baterias, os filtros hidráulicos e os anteparos estratégicos. Todos os painéis articulados são fabricados com aço reforçado para apresentarem durabilidade e podem ser removidos completamente para manutenção, se desejado.

Grandes telas de malha articuladas nas janelas das portas protegem o operador quando as janelas deslizantes estão abertas. Essas telas de malha se movem para remover detritos presos entre a porta e a tela. Os protetores reforçados também são articulados, proporcionando proteção durável e acesso à parte inferior da máquina para limpeza.

Bomba Elétrica de Enchimento do Fluido Hidráulico

O fluido hidráulico é adicionado ao sistema com rapidez e facilidade no nível do solo com a bomba elétrica padrão de enchimento de fluido hidráulico e uma mangueira de acoplador rápido armazenada na máquina. O óleo é bombeado pelo sistema de filtragem antes de entrar no tanque, protegendo o sistema hidráulico.

Roteamento Elétrico

Os chicotes elétricos segregam a fiação e as conexões dentro dos sistemas principais que eles dão suporte e são apoiados sobre anteparos entre cada sistema. Assim, por exemplo, um chicote elétrico separado que sustenta o motor é apoiado sobre anteparos onde ele se conecta ao chicote elétrico do conjunto de arrefecimento. Não há mais fiação complexa, tipo espagete. O diagnóstico de falhas elétricas e a reposição de fios são bastante simplificados.

Apenas uma única e curta fiação elétrica (porca do anteparo em ambos os lados) atravessa o engate central. Essa fiação elétrica está protegida, tornando-a menos propensa a danos, e é facilmente substituível se necessário. Todos os chicotes elétricos são apoiados sobre anteparos antes de entrarem na cabine, em vez de tubulações alimentadas pelos furos no piso. Isso mantém a cabine mais silenciosa.

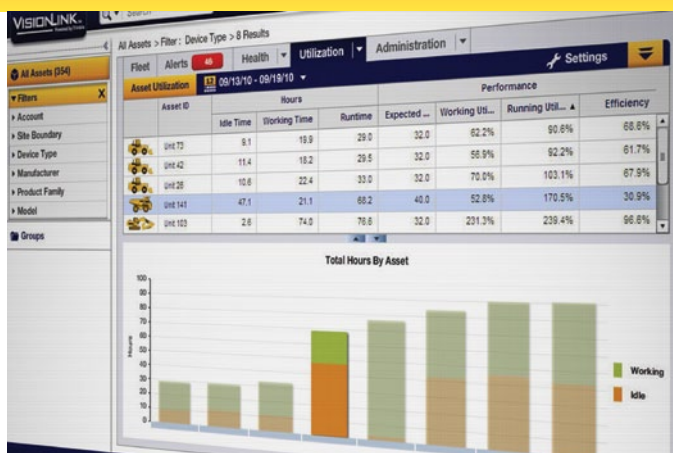
Roteamento da Mangueira Hidráulica

O mesmo pensamento foi aplicado ao roteamento da mangueira hidráulica. Estrategicamente posicionados, os anteparos mantêm as mangueiras curtas. No engate central, as mangueiras são curtas e posicionadas centralmente em ponto morto enquanto atravessam o engate central, de modo que a flexão seja minimizada à medida que a máquina vira.



Tecnologias Integradas

Trabalhe com inteligência



A Caterpillar oferece soluções para ajudar a trabalhar de forma mais inteligente.

Diagnóstico de Falhas da Máquina

As máquinas 586C vêm com um recurso de diagnóstico de falhas que permite que o operador detalhe e indique a causa-raiz de um problema, reduzindo a necessidade de chamadas de serviço e mantendo os custos baixos. O operador também pode verificar a bomba hidráulica principal e as pressões da bomba auxiliar por meio do monitor na cabine, um recurso exclusivo para tratores de preparação do campo da Cat.

Product Link™ Cat

Compensa saber onde o equipamento está, o que ele está fazendo e como é o desempenho a qualquer momento, para que você possa maximizar a eficiência, aumentar a produtividade e reduzir os custos de operação e propriedade da frota.

O Product Link é uma solução de monitoramento remota que possibilita o gerenciamento eficiente e eficaz da frota. A interface de fácil utilização, chamada VisionLink®, possibilita a emissão de relatórios personalizados de integridade e utilização, mapeamento avançado e recursos de frota mista. E o Product Link transmite as informações via celular e satélite.

Visite o site www.cat.com/itpaystoknow para obter mais informações sobre o Product Link da Cat.





Segurança

Safely home. Everyone. Every day.™

Os recursos de segurança no Trator de Preparação do Campo Cat 586C incluem:

- Abastecimentos de combustível e de fluido hidráulico no nível do solo
- Acesso por quatro lados ao motor e às bombas hidráulicas
- Cabine certificada para ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)/OPS (Operator Protective Structures, Estruturas Protetoras do Operador) com fortes janelas Lexan
- Janelas laterais com proteção de tela de malha adicional
- Visibilidade de 360° da área de trabalho desde a cabine
- Desarme hidráulico e engate automático do freio de estacionamento caso a porta esteja aberta

- Acesso seguro dentro e fora da cabine com alças e grandes degraus fixos com superfície antiderrapante
- Pacotes de arrefecimento para serviço extremo
- Compartimentos pressurizados para minimizar o acúmulo de detritos
- Kill switch da máquina no nível do solo
- Luzes de trabalho halógenas
- Pacote de luzes de segurança (opcional)

A Caterpillar se importa com a segurança dos funcionários e desenvolveu vários vídeos de segurança, listas de verificação e práticas para um local de trabalho seguro. Visite o site safety.cat.com para obter mais informações.

Sustentabilidade

Engenhoso de todas as maneiras

O 586C foi projetado para maximizar a eficiência e a produtividade, bem como para conservar os recursos naturais.

- O 586C disponível em Países Altamente Regulamentados (HRCs, Highly Regulated Countries) é equipado com o motor C9 ACERT da Cat que atende aos padrões de emissões do Período do Tier 4 dos EUA.
- O 586C disponível em Países Menos Regulamentados e Não Regulamentados (LRCs, Lesser and Non-Regulated Countries) é equipado com o motor C9 ACERT da Cat que atende aos padrões de emissões do Tier 3 dos EUA.

- A Série C queima menos combustível. Menor consumo de combustível significa menos emissões.
- Menos peças e maior vida útil do componente, além de menos combustível e fluidos, significam menos para substituir e menos para descartar.
- As principais estruturas e componentes são desenvolvidos para serem remanufaturados, reduzindo o desperdício e custos de substituição.

Acessórios

Acessórios para ferramentas de trabalho para atender às suas necessidades



Novas CAT Work Tools foram desenvolvidas para serem combinadas à potente capacidade do Trator de Preparação do Campo 586C. O Triturador HM825 da Cat e o Cortador de Galhos BR624 da Cat são disponibilizados diretamente da fábrica e recebem o apoio do revendedor Cat. Outros acessórios principais do 586C incluem um acoplador rápido de acessórios e o guincho auxiliar de recuperação para aumentar a versatilidade.

Tanto o HM825 como o BR624 são duráveis e confiáveis. As estruturas resistentes, as bases reforçadas e o folheamento interno resistente à abrasão minimizam o tempo de parada e os reparos da máquina. Todos os pontos de manutenção diária estão no nível do solo, e os ajustes são fáceis.

O operador tem visibilidade clara ao redor dos acessórios. A descarga é direcionada para baixo e para fora do trator. Quando os acessórios são desligados, a hidráulica do trator reduz a velocidade das peças móveis dos acessórios para uma parada segura.

Triturador HM825 da Cat

O HM825 pode produzir triturações ásperas ou lisas. Pode ser necessário fazer várias passadas, dependendo do material que está sendo triturado e da consistência desejada. O material triturado pode ser trabalhado no solo ou utilizado como sua cobertura.

O HM825 foi desenvolvido para aplicações mistas e é a melhor ferramenta para a aparagem da escova misturada ou hastes simples de até 40,6 cm (16 pol) de diâmetro. O percurso de corte tem 2,54 m (8,3 pés) de comprimento.

Os motores hidráulicos duplos variáveis otimizam a potência e a recuperação. O cubo do rotor em tamanho maior e os rolamentos são testados em campo quanto a aplicações de alto ciclo. O tambor do rotor acionado pela correia reduz a carga de choque no sistema hidráulico do trator. Três grandes conjuntos de lâminas do contador tornam possível triturar diversos projetos em uma única passada.

O HM825 contém uma barra-guia hidráulica reforçada e uma porta de trituração. Ambas são ativadas com os cilindros hidráulicos duplos.

O tambor foi projetado para reduzir o consumo de combustível minimizando o arrasto. Os detritos não se acumulam na superfície lisa, e os dentes com pontas duplas de carboneto são graduados de modo que somente um dente entre em contato com o solo por vez.

Cortador de Galhos BR624 da Cat

O BR624 produz, geralmente, materiais mais ásperos, do tamanho de um antebraço. Várias passadas podem ajudar a cortar os materiais menores, mas caso deseje obter triturações lisas, o HM825 é a melhor opção.

O BR624 foi projetado para a aparagem da escova de até 11 cm (4 pol) de diâmetro ou hastes simples de até 20 cm (8 pol). O percurso de corte tem 2,44 m (8 pés) de comprimento. A trituração mínima é trabalhada no solo.

Projetado para desempenho e confiabilidade, o motor hidráulico para serviços pesados otimiza a potência e a recuperação. O eixo e o rolamento da barra do rotor patenteado são testados no campo e apresentam câmaras de lubrificação superior e inferior independentes, maximizando a confiabilidade. Duas lâminas com oscilação livre utilizam força centrífuga para corte. A borda frontal é chanfrada, o que ajuda no momento da trituração de material leve, criando uma elevação. A rotação pode ser invertida.

Acoplador Rápido do Acessório

O acoplador rápido do acessório pode simplificar e reduzir o tempo necessário para troca de acessórios. Os acessórios sem motor podem ser movidos sem sair da cabine. Os acessórios alimentados se movem para um sistema de anteparo do acoplador rápido hidráulico na estrutura frontal do trator. As mangueiras e os sistemas de montagem do acoplador rápido são integrados ao projeto tanto do Triturador HM825 como do Cortador de Galhos BR624. O sistema hidráulico permanece limpo porque não é exposto ao ambiente.

Guincho de Auxílio à Recuperação

O Guincho de Auxílio à Recuperação pode ajudar um operador a sair de uma situação complicada. O guincho de duas velocidades é acionado hidráulicamente e pode ser movido dentro e fora com controles na cabine.





Suporte ao Cliente

Conte com a Caterpillar e o revendedor Cat

O revendedor Cat local é o consultor de gerenciamento de solo que pode recomendar máquinas, ferramentas de trabalho e serviços para maximizar a operação e oferecer o suporte para manter a alta produtividade.

- A disponibilidade de peças 24 horas, em qualquer hora e lugar, diminui o tempo de inatividade oneroso
- Treinamento do operador para máximo aproveitamento do equipamento Cat
- Serviços em campo para oferecer ajuda local quando necessário
- Serviços de reparo e substituição feitos em tempo hábil
- Contratos de Suporte ao Cliente para diminuir os custos de operação
- Os programas de diagnósticos de última geração, como análise de óleo S·O·SSM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo), serviços de inspeção e relatórios de tendências, ajudam a evitar reparos não programados

- Programas financeiros para compra, locação ou leasing de equipamentos Cat
- Conta Empresarial Financeira da Cat, um modo rápido e conveniente para pagar ou alugar qualquer item oferecido a qualquer revendedor Cat ou a Cat Rental Store
- Seguro da Cat que cubra perdas de equipamento em virtude de roubos, colisão, enchentes, capotamentos ou tombamentos, incêndios, vandalismo, entre outros
- Product Link para gerenciar a frota de equipamentos por meio de monitoramento remoto

Para obter mais informações sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções da indústria, visite nosso site www.cat.com.

Especificações do Trator de Preparação do Campo 586C

Motor

Modelo do Motor		
586C HRC*	C9.3 ACERT	
586C LRC**	C9 ACERT	
Potência bruta		
586C HRC	261 kW	350 HP
586C LRC	261 kW	350 HP
Rotação do Motor		
586C HRC	1.880 rpm	
586C LRC	1.880 rpm	

*HRC – Países Altamente Regulamentados, requer Combustível Diesel com Enxofre Ultra Baixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel Fuel) de não mais de 15 ppm de enxofre no combustível.

**LRC – Países Menos Regulamentados

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade de combustível	
494 l	130,5 gal

Sistema Hidráulico

Bomba Hidrostática**	
242 l/min @ 37.370 kPa	64 gpm @ 5.420 lb/pol ²
Bomba Hidráulica Principal**	
155 l/min @ 27.579 kPa	41 gpm @ 4.000 lb/pol ²
Bomba Auxiliar**	
378 l/min @ 37.921 kPa	100 gpm @ 5.500 lb/pol ²

**Bomba de Pistão de Cilindrada Variável

Comando

Velocidade de Percurso (Faixa Baixa com pneus 30.5L-32)	
0 – 8,4 km/h	0 – 5,2 mph
Velocidade de Percurso (Faixa Alta com pneus 30.5L-32)	
0 – 19,8 km/h	0 – 12,3 mph

Pesos

O Peso inclui Acoplador Rápido, Guincho Auxiliar de Recuperação com Cabo e Fluidos Cheios; Subtraia 164 kg (362 lb) para Pneus 28L-26 e adicione 40 kg (88 lb) para Pneus 67-34

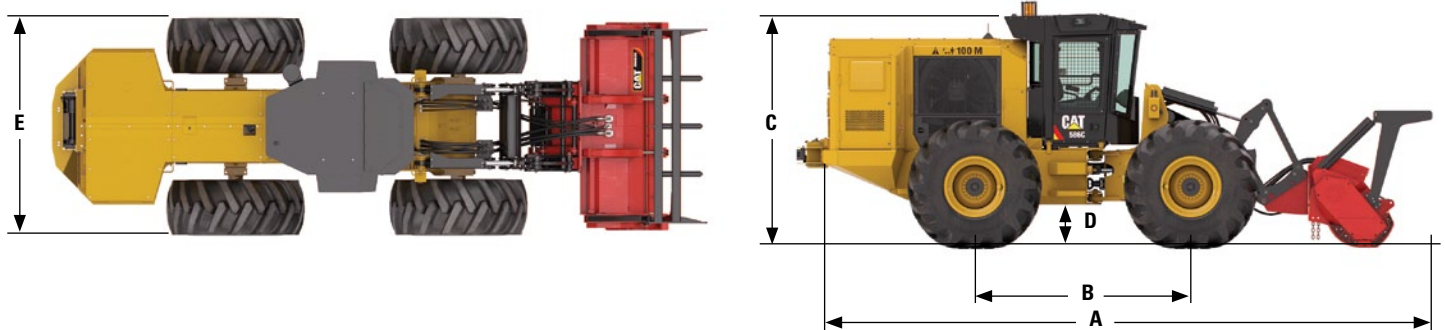
586C HRC	17.440 kg	38.450 lb
586C LRC	17.214 kg	37.950 lb



Especificações do Trator de Preparação do Campo 586C

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



Modelo	586C	
A Comprimento Total*		
Comprimento (com HM825)	9.000 mm	354,3 pol
Comprimento (com BR624)	8.855 mm	348,6 pol
B Distância Entre Eixos	3.048 mm	120 pol
C Linha Central do Eixo Traseiro ao Pino de Engate	1.702 mm	67 pol
D Altura Total**		
28L-26, NOAW	3.223 mm	126,9 pol
28L-26, PADRÃO	3.223 mm	126,9 pol
30.5L-32, NOAW	3.324 mm	130,9 pol
30.5L-32, PADRÃO	3.324 mm	130,9 pol
67-34, PADRÃO	3.251 mm	128 pol
D Vão Livre Sobre o Solo		
28L-26, NOAW	527,2 mm	20,8 pol
28L-26, PADRÃO	527,2 mm	20,8 pol
30.5L-32, NOAW	628,2 mm	24,7 pol
30.5L-32, PADRÃO	628,2 mm	24,7 pol
67-34, PADRÃO	555,2 mm	21,9 pol
E Largura Total		
28L-26, NOAW	2.793 mm	110 pol
28L-26, PADRÃO	2.920 mm	115 pol
30.5L-32, NOAW	2.980 mm	117,3 pol
30.5L-32, PADRÃO	3.140 mm	123,6 pol
67-34, PADRÃO	3.222 mm	126,9 pol

* Subtraia 214 mm (8,4 pol) para Ganchos de Reboque em vez do Guincho Auxiliar de Recuperação.

** Adicione 211 mm (8,3 pol) para Pacote de Luzes Rodoviárias.

Equipamento Padrão do Trator de Preparação do Campo 586C

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

Motor Cat C9 com Tecnologia ACERT
Motor Equivalente ao Período do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental)/ARB (Air Resources Board, Conselho de Recursos do Ar) e Estágio IIIB da UE com Módulo de Emissões Limpas (CEM, Clean Emissions Module) da Cat

--OU--

Motor Cat C9 com Tecnologia ACERT
Motor Equivalente ao Período do Tier 3 do EPA/ARB e Estágio IIIB da UE
Bomba de escorva do combustível, elétrica
Proteção contra excesso de velocidade do motor
Pré-filtro de Ar
Filtro de Ar do Sistema de Expulsão
Filtro de Ar de 2 Estágios

SISTEMA DE ARREFECIMENTO

Sistema de Arrefecimento Cross-Flow
Colmeias Lado a Lado
Condensador do Ar-condicionado Integrado e Arrefecedor de Combustível (Período do Tier 4 apenas)
Acionado Hidraulicamente no Ventilador Reversível

TREM DE FORÇA

Eixos Cat
Travas do Diferencial Frontal e Traseiro
Sistemas Propulsores HD (Heavy-duty, Reforçados)
Freios
Freios de Serviço a Disco Fechados
Freio de Estacionamento Liberado Hidraulicamente e Acionado por Mola

ESTRUTURAS

Chassis Frontal e Traseiro HD

Engate Central Superior e Inferior do Rolamento de Rolos Cônicos Duplos
Braço de Levantamento e Pinos de Inclinação Cromados
Painel de Acesso Articulado
Tanque de Combustível com Alta Capacidade
Reservatório de Fluido Hidráulico Reforçado

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema PowerDirect Plus
Hidráulica com Detecção de Carga com Bomba Principal de Deslocamento Variável, Bomba de Acessório, Bomba Hidrostática e Bombas do Ventilador
Válvula de Controle Principal Multifuncional de Alto Desempenho
Mangueiras Cat ToughGuard

SISTEMA ELÉTRICO

Sistema Elétrico de 24 V
Alternador de 130 A
Baterias Sem Necessidade de Manutenção (2-1.000 CCA)
Tomada Auxiliar de Partida Cat
Luzes de Trabalho Halógenas de Bulbo Duplo (6 no total)
Chave Geral Principal
Conector de Diagnóstico
Buzina de Advertência
Instalação para Product Link
Sistema de Controle de Funções Completo IQAN MD3
Luzes de Trabalho
Product Link – 321
Conjunto de Instalação para Rádio

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Para-brisa de 3 Partes em Declive Inverso

Sistema HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Refrigeração, Ventilação e Ar Condicionado) de Alta Capacidade
Assento com Suspensão a Ar de Ação dos Joelhos
Revestimento do teto
Tapete Removível Não Permeável
Luz do Teto
Câmera retrovisora
Saídas Duplas de 12 V
Dois (2) Porta-bebidas

CONTROLES AVANÇADOS

Capacidade de Ajuste do Controle do Operador
Modo de Seleção de Terreno
Modo de Deslizamento
Modo de Direção em Estrada

FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

Motor Pressurizado/Hidráulica e Compartimentos CEM da Cat (Período do Tier 4 somente)
Cabine Basculante
Acesso ao Compartimento Hidráulico/Motor no Nível do Solo
Abastecimento de Combustível a partir do Nível do Solo
Bomba Elétrica de Enchimento do Fluido Hidráulico
Monitor de Diagnóstico
Painéis de Acesso Articulados
Aberturas de Amostra de Óleo

SEGURANÇA

Cabine Certificada para OPS/FOPS/ROPS
Alarme de Marcha à Ré
Interruptor de Emergência no Nível do Solo
Cinto de Segurança de Pontos
Reservatório de Água Pressurizada

Equipamento Opcional do Trator de Preparação do Campo 586C

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

ACESSÓRIOS DA MÁQUINA

Luzes de Segurança do Pacote de Rádio AM/FM/CD/Sirius-Satellite
Controle do Braço de Controle de Flutuação do Acessório
Acoplador Rápido do Acessório
Ganchos de Reboque
Guincho de Auxílio à Recuperação

ACESSÓRIOS DA FERRAMENTA DE TRABALHO

Triturador HM825
Cortador de Galhos BR624

PNEUS

Deslocamento NOAW de 28L × 26 16 PR
Deslocamento Padrão de 28L × 26 16 PR
Deslocamento Padrão de 67 × 34 14 PR
Deslocamento NOAW de 30.5L × 32 20 PR
Deslocamento Padrão de 30.5L × 32 20 PR

Para obter informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite o site www.cat.com

© 2014 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

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

CAT, CATERPILLAR, CONSTRUÍDA PARA FAZER, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão. www.cat.com www.caterpillar.com

APHQ7272 (10-2014)
(Tradução: 03-2015)

