



Cat[®] D2

TRATOR DE ESTEIRA

CARACTERÍSTICAS:

O novo Cat[®] D2 oferece desempenho superior e a mais ampla escolha de recursos tecnológicos para ajudar você a obter o máximo do trator de esteira. Ágil e responsivo, tem potência para a laminação e a sutileza para o nivelamento. A transmissão totalmente hidrostática proporciona uma aceleração sem problemas, para que você possa fazer o trabalho rapidamente. O sistema de detecção de carga otimiza automaticamente a velocidade de deslocamento com base na carga, tendo em vista as maiores produtividade e eficiência de combustível.

VISIBILIDADE MELHORADA

- O novo capô inclinado proporciona melhor visibilidade do trabalho na frente da lâmina, bem como no local de trabalho geral. Uma melhor visibilidade equivale a menos fadiga do operador e mais confiança no trabalho.

APRIMORADO PELA TECNOLOGIA

Os tratores de esteira pequenos Cat incluem um pacote de recursos de Assist que trabalha ininterruptamente para economizar tempo, esforço, combustível, desgaste da máquina e custos em geral. O Cat Grade com Assist é uma tecnologia opcional disponível para tratores de esteira pequenos.

- O **Auxílio de Direção** automatiza a direção da esteira com cargas leves ou pesadas, além de automatizar a direção de inclinação da lâmina para ajudar a empurrar cargas pesadas com menos esforço. Este recurso ajuda a reduzir as interações do operador em até 75%, aprimorando sua eficiência e produtividade. O Auxílio de Direção é padrão com Assist com Opção para Instalação do Acessório (ARO, Attachment Ready Option). O Auxílio de Direção 3D é padrão com o Grade 3D com Assist.
- O sistema de **Levantamento e Inclinação Estável da Lâmina** trabalha automaticamente nos bastidores, permitindo que os operadores criem superfícies lisas com menos esforço usando acelerômetros na lâmina e no chassi, juntamente com um algoritmo avançado que realiza pequenos movimentos de levantamento e abaixamento da lâmina. O sistema de Levantamento e Inclinação Estável da Lâmina é padrão com o Assist com ARO e Grade 3D com Assist.
- O **Monitor de Carga da Lâmina** fornece um retorno em tempo real da carga atual versus carga pretendida para usar totalmente a capacidade da máquina, beneficiando os operadores com todos os níveis de habilidade. Compensa automaticamente as condições do solo. Este recurso não funciona internamente ou em áreas nas quais um sinal de GPS não está disponível. O Monitor de Carga da Lâmina é padrão com o Assist com ARO e Grade 3D com Assist.
- O sistema de **Controle de Tração** evita o deslizamento excessivo da esteira para melhorar a eficiência da máquina e reduzir a sobrecarga do operador. O recurso oferece dois modos: o Modo Normal ajuda ao empurrar cargas pesadas com a lâmina, limitando o deslizamento não produtivo da esteira, sendo recomendado para a maioria das aplicações. Já o Modo de Baixo Deslizamento limita o deslizamento da esteira para aplicações suscetíveis ao deslizamento, como o espalhamento de material sobre um revestimento. Selecione este modo quando for necessário. O Controle de Tração é padrão com o Assist com ARO e Grade 3D com Assist.

- O **AutoCarry[™]** levanta e abaixa a lâmina para maximizar a capacidade de empuxo e evitar o deslizamento excessivo da esteira ao empurrar cargas pesadas. O recurso foi desenvolvido para trabalhar junto com outros Recursos de Auxílio ao Operador. Não funciona internamente ou em áreas nas quais um sinal de GPS não está disponível. O AutoCarry é padrão com o Assist com ARO e Grade 3D com Assist.
- O sistema **Grade 2D e 3D Escalável com Assist** é um recurso opcional que torna seu trabalho até 39% mais rápido, com até 82% menos interações do operador e menos retrabalho, mantendo os ângulos da lâmina para uma melhor qualidade de superfície, mesmo com operadores menos experientes.

ATÉ 10% MAIS ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

- O D2 apresenta o menor consumo de combustível dessa classe de tamanho com o mesmo desempenho excelente que você sempre espera. Melhoria de até 20% e sem prejuízo em termos de desempenho quando o modo ECO está ativo.

ESPAÇO DE TRABALHO CONFORTÁVEL

- A cabine espaçosa e confortável apresenta um assento aquecido e ventilado opcional, juntamente com controles de joystick aquecidos para deixar o operador confortável, não importa quais sejam as condições externas. A altura do assento e os apoios de braço podem ser facilmente ajustados de acordo com a preferência do operador.

TELA MAIOR E MELHOR COM CÂMERA

- Essa nova e aprimorada tela sensível ao toque de 10 pol (254 mm) e visor colorido é fácil de usar, com uma excelente visualização das configurações da máquina, câmera retrovisora e telas de Indicador de Inclinação/Assistência de Inclinação. A câmera reversível grande proporciona ao operador melhor visibilidade do local de trabalho.

MATERIAL RODANTE DURÁVEL

- O D2 está disponível com um material rodante para Serviços Pesados (HD, Heavy Duty) ou de Abrasão para atender melhor à aplicação. O material rodante tem uma vida útil mais longa, resultando em menos tempo de inatividade. O projeto da armação de roletes de esteira/uma peça e o comando final planetário de redução dupla permitem que a máquina carregue cargas pesadas.

Trator de Esteira D2

Especificações

Motor

Modelo do Motor	Cat® C3.6	
Potência Líquida a 2,200 rpm		
SAE J1349	68,8 kW	92 hp
ISO 9249, 80/1269/EEC	68,8 kW	92 hp
Trem de Força	Hidroestática	
Deslocamento	3,6 l	220 pol ³

- A potência líquida é testada pela ISO 9249:2007 e SAE J1349:2011 e, como anunciado, é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, sistema de escape e alternador.

Pesos

Peso Operacional	8.338 kg	18.382 lb
Peso Operacional - LGP	8.648 kg	19.066 lb

- As especificações mostradas são para máquinas equipadas com lâmina do trator de esteira, cabine EROPS (Enclosed Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Fechada Contra Acidentes de Capotagem), alarme de marcha à ré, operador, líquido arrefecedor, lubrificantes e tanque de combustível cheio.
- Para máquina com ripper, adicione 554 kg (1.222 lb).

Cabine

Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)	ISO 3471:2008
Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos (FOPS)	ISO 3449:2005 Level II

Transmissão

Bombas de Comando	1	
Motores da Esteira	2	
Regulagens da Válvula de Alívio	48.500 kPa	7.033 lb/pol ²
Velocidade Máxima de Percurso - Avanço	9 km/h	5,6 mph
Velocidade Máxima de Percurso - Ré	10 km/h	6,2 mp

Material Rodante

Número de Roletes (cada lado)	7	
Número de Sapatas (cada lado) – Material Rodante Reforçado (HD)	43	
Número de Sapatas (cada lado) – Material Rodante de Abrasão	38	
Largura da Sapata	460 mm	18 pol
Largura da Sapata - LGP	635 mm	25 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	2.248 mm	89 pol
Comprimento da Esteira no Solo - LGP	2.248 mm	89 pol
Bitola da Esteira	1.550 mm	61 pol
Medidor da Esteira - LGP	1.725 mm	68 pol
Pressão Sobre o Solo	39,5 kPa	5,7 lb/pol ²
Pressão sobre o Solo - LGP	29,7 kPa	4,3 lb/pol ²

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	195 l	51,5 gal
Cárter e filtro	10,5 l	2,8 gal
Comandos Finais (cada lado)	10 l	2,6 gal
Comandos Finais, LGP (cada lado)	10 l	2,6 gal
Sistema de Arrefecimento	19 l	5,0 gal
Transmissão/Reservatório Hidráulico	90 l	23,8 gal

Especificações (continuação)

Controles Hidráulicos

Potência da Bomba	65 l/min	17,2 gal/min
Regulagens da Válvula de Alívio	20.600 kPa	2.988 lb/pol ²

Ríper

Tipo	Paralelogramo	
Número de Porta-Pontas	3	
Profundidade Máxima de Escavação	337,5 mm	13,3 pol
Alcance Máximo no Nível do Solo	766 mm	30,2 pol
Vão Livre Máximo Sobre o Solo Sob a Ponta	448 mm	17,6 pol
Largura Total	1.710 mm	67,3 pol
Altura	165 mm	6,5 pol
Peso	554 kg	1.222 lb

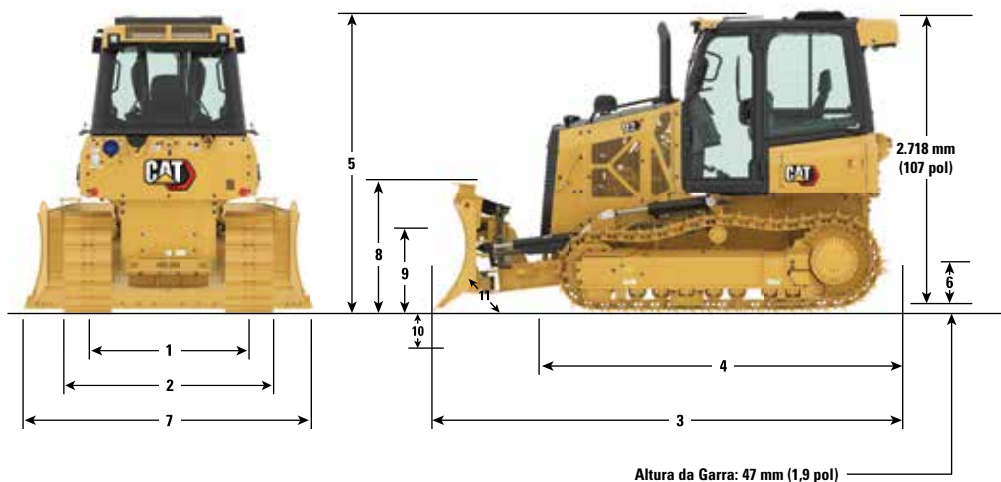
Guincho de Alto Desempenho

Peso	610 kg	1.345 lb
Comando do Guincho	Hidroestática	
Controlar	Hidráulico	
Velocidade	Variável	
Comprimento do Guincho	705 mm	27,76 pol
Largura Total	741 mm	29,2 pol
Diâmetro do Tambor	254 mm	10 pol
Largura do Tambor	274 mm	10,8 pol
Folga do Pescoço	171,5 mm	6,75 pol
Diâmetro do Cabo - recomendado	16 mm	0,63 pol
Diâmetro do Cabo - opcional	19 mm	0,75 pol
Capacidade do Tambor - cabo recomendado	113 m	371 pés
Capacidade do Tambor - cabo opcional	78 m	256 pés
Tração Máxima da Tubulação - tambor vazio	18.144 kg	40.000 lb
Tração Máxima da Tubulação - tambor cheio	11.340 kg	25.000 lb
Velocidade Máxima da Tubulação - tambor vazio	40 m/min	131 pés/min
Velocidade Máxima da Tubulação - tambor cheio	63 m/min	207 pés/min

Guincho de Recuperação

Peso	794 kg	1.747 lb
Comando do Guincho	Hidráulico	
Controlar	Hidráulico	
Velocidade	Variável	
Comprimento do Guincho	905 mm	35,63 pol
Largura Total	709 mm	27,91 pol
Diâmetro do Tambor	203,2 mm	8 pol
Largura do Tambor	245 mm	9,65 pol
Folga do Pescoço	141,4 mm	5,6 pol
Diâmetro do Cabo - recomendado	16 mm	5/8 pol
Diâmetro do Cabo - opcional	19 mm	3/4 pol
Capacidade do Tambor - cabo recomendado	84 m	277 pés
Capacidade do Tambor - cabo opcional	59 m	195 pés
Tração Máxima da Tubulação - tambor vazio	14.583 kg	32.150 lb
Tração Máxima da Tubulação - Wtambor cheio	9.231 kg	20.350 lb
Velocidade Máxima da Tubulação - tambor vazio	15 m/min	50 pés/min
Velocidade Máxima da Tubulação - tambor cheio	24 m/min	79 pés/min

Trator de Esteira D2



Dimensões*

	Padrão		LGP	
1 Bitola da Esteira	1.550 mm	61,0 pol	1.725 mm	67,9 pol
2 Largura do Trator de Esteiras (sapatas padrão, sem lâmina)	2.010 mm	79,1 pol	2.360 mm	92,9 pol
3 Comprimento Total (com lâmina)	4.281 mm	168,5 pol	4.272 mm	168,2 pol
4 Comprimento do Trator de Esteiras Básico (sem lâmina)	3.290 mm	129,5 pol	3.290 mm	129,5 pol
5 Altura do Trator de Esteira	2.765 mm	108,9 pol	2.765 mm	108,9 pol
6 Vão Livre Sobre o Solo	332 mm	13 pol	332 mm	13 pol
Com Acessório do Ríper (adicione ao Comprimento do Trator de Esteira Básico)	1.177 mm	46,3 pol	1.177 mm	46,3 pol
LÂMINA				
7 Largura da Lâmina	2.782 mm	109,5 pol	3.149 mm	124 pol
8 Altura da Lâmina	1.010 mm	39,8 pol	910 mm	35,8 pol
9 Altura de Levantamento da Lâmina	743 mm	29,3 pol	708 mm	27,9 pol
10 Profundidade de Escavação	593 mm	23,3 pol	589 mm	23,2 pol
11 Ângulo da Borda Cortante da lâmina, Ajustável	52° a 58°		52° a 58°	
Inclinação Máxima	387 mm	15,2 pol	438 mm	17,2 pol
Ângulo Máximo (qualquer lado)	25°		25°	
Largura da Lâmina em Ângulo Máximo	2.542 mm	100,1 pol	2.874 mm	113,1 pol
Capacidade da Lâmina (SAE)	1,98 m³	2,59 yd³	1,85 m³	2,42 yd³

*Material Rodante de Abrasão

Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA			SISTEMA HIDRÁULICO		
Filtro de ar com pré-purificador, ejeção automática de poeira e entrada embaixo do capô	✓		Bomba hidráulica e fluido hidráulico	✓	
Filtro de ar com pré-purificador externo		✓	Quatro válvulas para uso com ripper		✓
Sistema de arrefecimento da chapa da barra de alumínio (radiador, trem de força)	✓		Quatro válvulas para uso com guincho		✓
Controle automático de tração	✓		Alavanca simples, controle de três funções	✓	
Motor diesel Cat C3.6	✓		Hidráulica de três válvulas	✓	
Transmissão, auxiliar	✓		TECNOLOGIA CAT		
Percurso duplo, ciclo fechado, transmissão hidrostática	✓		Indicação de Inclinação	✓	
Bomba de combustível elétrica	✓		Lâmina Estável – Levantamento Básico	✓	
Separador de combustível/água	✓		0 Assist com Opção para Instalação do Acessório (ARO) inclui:		✓
Instalação, guincho		✓	– Indicação de Inclinação		
Turboalimentado e pós-arrefecido	✓		– Monitor da Carga da Lâmina		
ELÉTRICA			– Levantamento e Inclinação de Lâmina Estável		
Alarme, marcha à ré	✓		– Slope Assist		
Alternador, 150 A, reforçado	✓		– Controle de Tração		
Baterias, reforçadas, livres de manutenção, 1.000 CCA	✓		– Auxílio de Direção		
Conector de diagnóstico	✓		– AutoCarry		
Quatro luzes halógenas dianteiras, duas halógenas traseiras	✓		0 Grade 3D com Assist inclui:		✓
Quatro luzes LED dianteiras integradas, duas LED traseiras		✓	– Mesmos recursos Assist com ARO features acima		
Buzina, elétrica	✓		– Auxílio de Direção 3D		
Motor de partida, elétrico, 12 V, reforçado	✓		– Grade 3D		
MATERIAL RODANTE			Compatível com sistemas de nivelamento 3D de terceiros	✓	
Material Rodante para Serviços Pesados (HD) (43 seções)	✓		Cat Product Link™ PLE643/PLE743 Celular	✓	
Material Rodante de Abrasão (38 seções)		✓	Cat Product Link PLE683/PLE783 Celular/Satélite		✓
Pares de Esteiras			Visor de nivelamento da tela sensível ao toque colorida de 254 mm (10 pol)		✓
– Esteira, 460 mm (18 pol)		✓			
– Esteira, 635 mm (25 pol)		✓			
Roletes de suporte	✓				
Protetores, guias dianteiro/traseiro	✓				
Armação da esteira com sete roletes	✓				
Ajustadores da esteira, hidráulicos	✓				
Roletes de esteira, lubrificação permanente	✓				

(continua na próxima página)

Trator de Esteira D2

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			ACESSÓRIOS		
Apoios de braço, ajustáveis	✓		Barra de tração rígida	✓	
Cabine, com ar-condicionado		✓	Barra de tração, reboque		✓
Cabine, janelas de policarbonato e ar-condicionado		✓	Dispositivo para tração frontal	✓	
Gancho para casaco	✓		Sistema de segurança da máquina		✓
Controles, montados no assento, ajuste para a frente/para trás	✓		Montagem, guincho		✓
Porta-copos	✓		Ríper, paralelogramo, inclui três porta-pontas e dentes		✓
Modo Econômico	✓		Guincho, hidráulico, alto desempenho		✓
Sistema de Monitoramento Eletrônico com bitola:			Guincho, hidráulico, recuperação		✓
– Indicação de inclinação do chassi	✓		OUTRO		
– Temperatura do líquido arrefecedor do motor	✓		Aquecedor, motor, líquido arrefecedor 120 V/240 V		✓
– Nível de combustível	✓		Auxílio de partida, a éter		✓
– Temperatura do fluido hidráulico	✓				
Sistema de segurança eletrônico	✓				
Indicador de manutenção do filtro de ar do motor	✓				
RPM do motor e visor de marchas	✓				
Tapete de piso, borracha, reforçado	✓				
Suporte para pés, painel	✓				
Horômetro, eletrônico	✓				
Configuração independente das velocidades de avanço/ré	✓				
Espelho, retrovisor, interno	✓				
Tomada elétrica, 12 V	✓				
Rádio, AM/FM Bluetooth®		✓			
Capota com ROPS/FOPS	✓				
Assento, com suspensão a ar, em tecido ou vinil	✓				
Assento, suspensão a ar, escolha entre:					
– Vinil, assento aquecido com controles aquecidos		✓			
– Tecido, assento aquecido com controles aquecidos		✓			
– Tecido, assento aquecido e ventilado com controles aquecidos		✓			
Cinto de segurança, retrátil de alta visibilidade de 76 mm (3 pol)	✓				
Indicador/lembrete de afivelamento do cinto de segurança	✓				
Pedal único combinando funções de desaceleração e frenagem	✓				
Isolamento acústico		✓			
Recuperação da velocidade	✓				
Compartimento de armazenamento	✓				
Interruptor do acelerador, giratório	✓				
Limitador de velocidade de percurso, eletrônico	✓				

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina está sujeito à alteração sem aviso. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

Motor

- O motor Cat® C3.6 atende ao MAR-1 do Brasil e Estágio III Não Rodoviário da China, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade com mais baixo teor de carbono até:
 - ✓ 100% de biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)*
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO e combustíveis GTL
 Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

* Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

** As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.

Sistema de Ar-condicionado

- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,8 kg (4 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 2,574 toneladas métricas (2,837 toneladas).

Pintura

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
 - Bário < 0,01%
 - Cádmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Chumbo < 0,01%

Desempenho do Ruído

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo:

Potência Sonora Externa Garantida
(2000/14/EC ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

Nível de Pressão Sonora Dinâmica para o Operador
(ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

Óleos e Fluidos

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat Bio HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

Recursos e Tecnologia

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
 - O modo Econômico minimiza o consumo de combustível para aplicações leves
 - Economize combustível com recursos de eficiência como desligamento se o motor estiver funcionando e marcha lenta
 - Intervalos de manutenção estendidos reduzem o consumo dos filtros e de fluidos
 - Reduza os custos de manutenção com intervalos de manutenção estendidos
 - Aumente a produtividade em até 50% com as tecnologias Cat: Indicação de Inclinação, Levantamento e Inclinação de Lâmina Estável, Auxílio de Direção, Monitor de Carga da Lâmina, Controle de Tração, AutoCarry e Grade 3D com Assist (os recursos variam com base no pacote de tecnologia selecionado).
 - Atualização Remota e Diagnóstico Remoto de Falhas

Reciclagem

- Os materiais incluídos nas máquinas são categorizados conforme mostrado abaixo com peso percentual aproximado. Devido às variações de configurações de produtos, os valores na tabela a seguir podem variar.

Tipo de Material	Peso Percentual
Aço	81,19%
Ferro	8,48%
Metal Não Ferroso	3,29%
Não categorizado	1,87%
Fluido	1,52%
Outros	1,36%
Metal Misto	0,87%
Plástico	0,64%
Metal Misto e Não Metal	0,60%
Borracha	0,18%
Não Metálico Misto	0%
Total	100%

- Uma máquina com taxa de reciclabilidade mais alta vai garantir um uso mais eficiente de recursos naturais valiosos e aumentar o valor de vida útil do produto. De acordo com a norma ISO 16714:2008 (Maquinário de terraplanagem – Reciclabilidade e capacidade de recuperação – Terminologia e método de cálculo), a taxa de reciclabilidade é definida como percentual de massa (fração de massa em %) da nova máquina com potencial para reciclagem, reutilização ou ambos.

Todas as peças na lista de materiais primeiro são avaliadas por tipo de componente com base em uma lista de componentes definidos pela norma ISO 16714:2008 e pelos padrões da CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Associação dos Fabricantes de Equipamentos de Construção) do Japão. As peças restantes são avaliadas em mais detalhes quanto à reciclabilidade com base no tipo de material.

Devido às variações de configurações de produtos, os valores na tabela a seguir podem variar.

Reciclabilidade – 98%

Os dados fornecidos acima se basearam na configuração do produto como fornecido pelo grupo de produtos individual.



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

© 2024 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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ8312-02 (08-2024)
Substitui APHQ8312-01
Número de Fabricação: 12B
(AME, S Am except Chile,
Columbia, APD except Japan)

