

963D WH

Manipulador de Resíduos



Observação

Complementar: para obter especificações e recursos padrão, consulte o catálogo de especificação padrão da Caterpillar® para esta máquina.

Motor

Modelo do Motor	Cat® C6.6 ACERT™
Energia do Volante	141 kW 189 HP

Caçambas

Capacidade – PG com grade para lixo	3,1 m³	4,05 yd³
Capacidade – MP com grade para lixo	2,7 m³	3,5 yd³

Pesos

Peso de Operação	21.000 kg	46.297 lb
------------------	-----------	-----------

963D WH



Manipulador de Resíduos

A maior potência, a excelente capacidade de manobras, o design da nova cabine, reprojetoado para oferecer conforto ao operador, e o novo sistema do implemento aumentam sua produtividade e fazem com que a nova 963D seja imbatível no que diz respeito à versatilidade.

Versatilidade

A pá-carregadeira de esteiras é a máquina de uso geral para aterros grandes ou pequenos. Ela pode trabalhar sozinha, fazendo diversas tarefas ou pode operar como uma máquina de suporte, complementando outras máquinas no local de trabalho em suas aplicações específicas.

A pá-carregadeira de esteiras tem a capacidade de:

- Escavar
- Transportar
- Empilhar
- Carregar
- Cobrir
- Separar
- Cortar
- Movimentar
- Compactar
- Nivelar

Por trabalhar com solo, lodo, lixo, materiais recicláveis, materiais e compostos de construção/demolição, as carregadeiras de esteiras demonstram vocação para uma série de tarefas para aterros sanitários de todos os tamanhos. Não menos importante, elas podem fornecer recursos de suporte a outras máquinas no local de trabalho.

Motor

O motor Cat® C6.6 ACERT utiliza o sistema de fornecimento de combustível Common Rail da Caterpillar®. Projetado para oferecer desempenho, durabilidade, facilidade de manutenção e economia de combustível, ele atende aos padrões do Nível 3 da EPA, Estágio IIIA da UE e aos padrões de emissão da Etapa 3 do Ministério de Terras, Infraestrutura e Transporte do Japão.

Facilidade de Manutenção

O design do 963D WH oferece necessidade reduzida de manutenção, acesso conveniente aos componentes e capacidade de fácil diagnóstico,



assim como a possibilidade de substituição fácil e econômica de componentes. Os revendedores Cat® também oferecem rápida disponibilidade de peças.

Estações de Transferência

Em estações de transferência, as pás-carregadeiras de esteiras:

- Cortam e densificam materiais, aumentando as cargas de transferência sem processamento adicional.
- Oferecem excelente capacidade de manobras em áreas apertadas.
- Podem empilhar durante períodos de pico.

Ferramentas de Trabalho

- Caçamba – Propósito Geral com grade para lixo
- Caçamba – Multiuso com grade para lixo

Suporte Total ao Cliente

Seu revendedor Caterpillar® oferece uma variedade de serviços que podem ser configurados através de um Contrato de Suporte ao Cliente. Um plano personalizado, do atendimento de MP à manutenção completa da máquina, com financiamento flexível, possibilita um ótimo retorno do investimento.

Manipulador de Resíduos 963C WH



1) Cabine, vidro dianteiro fixado com borracha

- Para fácil substituição. Limita o tempo de inatividade da máquina durante o reparo do para-brisa

2) Oito luzes

- Quatro na frente, fixadas no canto superior do parabrisa, quatro na parte traseira localizadas no protetor do Ar condicionado. Aumenta o tempo de atividade.

3) Protetor, roda-guia

- Protege e limita a entrada de detritos no sistema de tensionamento. Inclui escrêiperes fixados ao redor da roda-guia.

4) Protetores da vedação do comando final

- Anel externo metálico soldado ao comando final. Ajuda a proteger as vedações de danos resultantes de enrolamento do fio ou plástico.

5) Roda-guia com proteção de vedação

- Anéis de aço integrados ao design da roda-guia
- Ajuda a impedir que fios, linhas de pescar ou cintas danifiquem as Vedações Duo-Cone

6) Protetor, tubulação de levantamento

- Protege as tubulações de levantamento que saem do chassi

7) Protetor do cilindro de levantamento

- Protege o tubo hidráulico do cilindro de levantamento

8) Protetor do cilindro de inclinação

- Ajuda a impedir que a superfície da haste seja danificada pela queda de detritos

O Arranjo de Manipulação de Resíduos inclui: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10 e 11

O Arranjo de Estação de Transferência inclui: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12

Arranjos Opcionais incluem: 13, 14 e 15



9) Pré-purificador da turbina

- Reduz partículas que entram na admissão de ar do motor. Prolonga a vida útil do filtro do motor.

10) Vedação

- Impede a entrada de detritos no compartimento do motor para limitar o entupimento da colmeia do radiador. A máquina da série D oferece lacunas reduzidas e vedadas entre a chapa metálica e outros componentes.

11) Ventilador hidráulico reversível

- Inverte o fluxo de ar para eliminar detritos do radiador e do compartimento do motor. O interruptor do atuador se encontra no console do lado direito. Limita o entupimento do radiador, aumenta o intervalo de manutenção.

12) Grade e ventilador do radiador articulados

- O acesso ao ventilador e radiador para limpeza e manutenção é excelente. As venezianas inclinadas direcionam o ar para cima, longe do solo.

Para-choques traseiro reforçado (não mostrado)

- Oferece proteção ideal à parte traseira da máquina e especialmente ao sistema de arrefecimento. Inclui uma grade reforçada com trava para abertura rápida e fácil manutenção.

13) Barras percussoras traseiras

- Impedem que o lixo danifique os para-lamas. Altamente recomendáveis em aplicações de manipulação de resíduos. Prolonga a vida útil da chapa metálica.

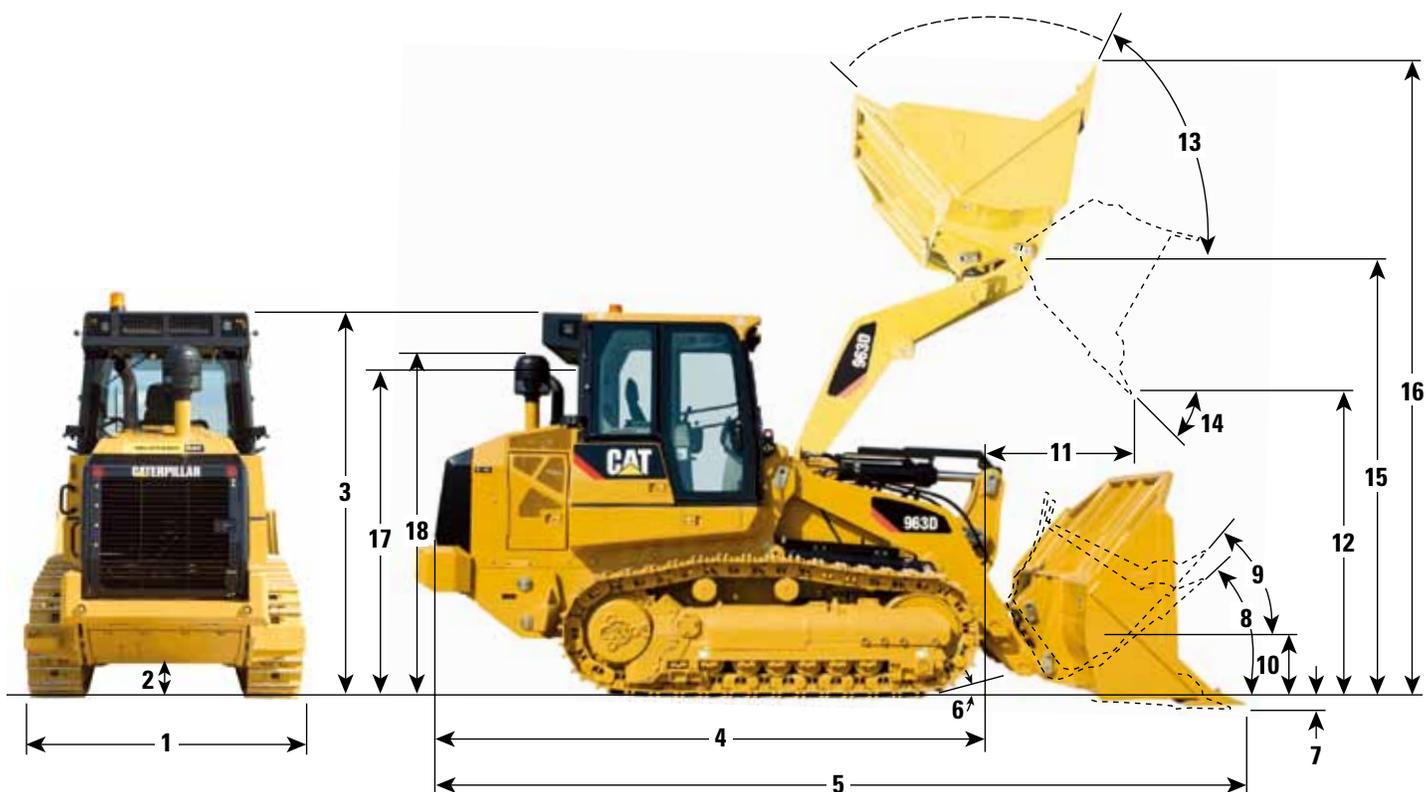
14) Esteira

- Esteira com furo central – reduz o emperramento da esteira, limita o desgaste dos componentes da esteira. Prolonga a vida útil do material rodante.
- Esteira de Garra Dupla – fornece bom equilíbrio da tração e percurso suave.
- Esteira de Garra Única – Esteira agressiva para excelente ação de corte em detritos. Oferece a melhor tração em condições de solo ruim.

15) Caçambas de aterros sanitários

- Caçamba equipada com grade para lixo reforçada. Ela aumenta a capacidade da caçamba em lixo, reduz o derramamento e ajuda a proteger a haste do cilindro de inclinação. Opções de propósito geral e multiuso disponíveis.

Manipulador de Resíduos 963C WH



1	Largura total da máquina sem caçamba:	
	com esteiras padrão – sapatas de 550 mm (21,6 pol)	2.400 mm (94,5 pol)
	com esteiras estreitas – sapatas de 450 mm (17,7 pol)	2.300 mm (90,6 pol)
2	Altura livre sobre o solo	471 mm (18,5 pol)
3	Altura da máquina até o topo da cabine	3.335 mm (131,3 pol)
4	Comprimento até a parte dianteira da esteira	4.749 mm (187 pol)
5	Comprimento total da máquina*	6.941 mm (273,3 pol)
6	Ângulo de aproximação na posição de transporte	15°
7	Profundidade de escavação*	138 mm (5,4 pol)
8	Inclinação máxima para trás no nível do solo	43°
9	Inclinação máxima para trás na posição de transporte	50°
10	Altura da caçamba na posição de transporte	457 mm (18 pol)
11	Alcance à altura máxima de levantamento e descarga a 45°*	1.373 mm (54 pol)
12	Altura livre ao máximo de levantamento e descarga a 45°*	2.915 mm (114,8 pol)
13	Inclinação para trás máxima, totalmente levantada	52°
14	Descarga máxima, totalmente levantada	53°
	Ângulo de rampa	63°
15	Altura até o pino de articulação da caçamba	3.940 mm (155,1 pol)
16	Altura total da máquina, caçamba totalmente levantada	5.402 mm (212,7 pol)
17	Altura até o topo do assento com encosto para cabeça	2.790 mm (109,8 pol)
18	Altura até o topo do cano de descarga	2.953 mm (116,3 pol)

* Com caçamba de propósito geral e dentes reforçados.

As dimensões variam de acordo com a caçamba. Consulte a tabela de Especificações de Operação.

Manipulador de Resíduos 963C WH

Especificações

Motor

Modelo do Motor	Cat® C6.6 ACERT™	
Energia do Volante	141 kW	189 HP
Potência Líquida – Caterpillar	141 kW	189 HP
Potência Líquida – ISO 9249	141 kW	189 HP
Potência Líquida – SAE J1349	141 kW	189 HP
Potência Líquida – EEC 80/1269	141 kW	189 HP
Diâmetro	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	6,6 l	403 pol ³

Material Rodante

Sapatas de Esteiras	Garra dupla	
Largura da Sapata de Esteiras – Padrão	550 mm	21,6 pol
Largura da Sapata de Esteiras – Opcional	450 mm	17,7 pol
Roletes de Esteira – Cada Lado	7	
Número de Sapatas – Cada Lado	38	
Esteira no Chão	2.542 mm	100 pol
Área de Contato com o Solo – Sapata Padrão	2,8 m ²	4.340 pol ²
Área de Contato com o Solo – Sapata Opcional	2,3 m ²	3.565 pol ²
Pressão sobre o Solo – Sapata Padrão	70,9 kPa	10,3 lb/pol ²
Pressão sobre o Solo – Sapata Opcional	85,5 kPa	12,4 lb/pol ²
Altura da Garra – Garra Dupla	42 mm	1,65 pol
Bitola da Esteira	1.850 mm	72,8 pol

Sistema de Comando

Motor da Esteira	Dois motores de eixo curvo, deslocamento variável	
Sistema de Comando	Acionamento hidrostático com velocidades infinitas da máquina até 10 km/h (6,2 mph)	
Bomba de Comando	Duas bombas de deslocamento variável com pistão axial do tipo deslizante	
Motor da Esteira	Dois motores de eixo curvo, deslocamento variável	
Configuração da Válvula de Alívio	47.500 kPa (6.890 lb/pol ²)	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	400 l	105,6 gal
Sistema de Arrefecimento	31,5 l	8,3 gal
Cárter (com Filtro)	16,5 l	4,4 gal
Comandos Finais (cada um)	15 l	4 gal
Reservatório Hidráulico	90 l	23,7 gal
Eixo Articulado	1,8 l	0,5 gal

Pesos

Peso de Operação	21.000 kg	46.297 lb
------------------	-----------	-----------

Caçambas

Capacidade – Propósito Geral	3,1 m ³	4,1 yd ³
Capacidade – Multiuso	2,7 m ³	3,5 yd ³
Largura da Caçamba – Propósito Geral	2.612 mm	102,8 pol
Largura da Caçamba – Multiuso	2.575 mm	101,3 pol

Especificações do Escarificador

Tipo	Radial	
Número de encaixes	3	
Largura Geral/Viga	1.950 mm	76,7 pol
Seção transversal do porta-pontas	58,5 mm × 138 mm	50 pol × 5,4 pol
Altura Livre sobre o Solo	595 mm	23,4 pol
Penetração	295 mm	11,6 pol
Largura de Escarificação	1.836 mm	72,3 pol
Cilindros – Diâmetro Interno	114,3 mm	4,49 pol
Cilindros – Curso	289 mm	11,3 pol
Adição ao Comprimento da Máquina devido ao Escarificador (na Posição de Transporte)	610 mm	24 pol

Sistema Hidráulico - Equipamento

Tipo	Sensor/pistão de carga central fechado	
Saída	209 l/min	55,2 gal/min
Configuração da Válvula de Alívio Principal	27.500 kPa	3.989 lb/pol ²

Manipulador de Resíduos 963C WH

Especificações

Padrões

Estrutura ROPS/FOPS

Freios

Cabine

- A ROPS (Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem) oferecida pela Caterpillar para a máquina atende ao critério ROPS SAE J1040 MAI94, ISO 3471:1994 DLV critérios SAE J397B, ISO 3164:1995.
- A Estrutura Protetora contra Queda de Objetos (FOPS) cumpre as normas SAE J/ISO 3449 ABR98 Nível II, ISO 3449:1992 Nível II, DLV critérios SAE J397B, ISO 3164:1995.
- Os freios cumprem as normas SAE J/ISO 10265 MARÇ099, ISO 10265:1998.
- O nível de exposição do operador ao ruído Leq (nível de pressão sonora equivalente), medido de acordo com os procedimentos do ciclo de trabalho especificados na norma ANSI/SAE J1166 OUT98 é de 80 dB (A), para a cabine oferecida pela Caterpillar, quando corretamente instalada e mantida, e testada com as portas e os vidros fechados.
- O nível de exposição do operador ao ruído, medido de acordo com os procedimentos especificados na norma ISO 6396:1992 é de 76 dB (A), para a cabine oferecida pela Caterpillar, quando corretamente instalada e mantida, e testada com as portas e os vidros fechados.
- A proteção auricular é recomendada durante a operação com um posto do operador e uma cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.
- O nível de pressão sonora externa para a máquina padrão, medido a uma distância de 15 metros de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88 ABR 95 e operação em marcha intermediária é de 80 dB (A).
- O nível de potência sonora registrado é de 111 dB (A) medido de acordo com o procedimento de teste e as condições especificadas em 2000/14/EC.

Tempos de Ciclo da Caçamba

Levantamento – Segundos 5,7

Desligamento – Segundos 3,7

Descida da Flutuação – Segundos 2

Descarga à Máx. Altura da retroinclinação total – Segundos 1,3

Retroinclinação à Máx. Altura da descarga total – Segundos 1,5

Manipulador de Resíduos 963C WH

Para obter informações detalhadas sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site www.cat.com

© 2008 Caterpillar
Todos os Direitos Reservados
Impresso nos EUA

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.
As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais.
Informe-se com o seu revendedor Caterpillar sobre as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, 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.

APHQ5956 (2-08)
(Tradução: 12-2010)

CATERPILLAR[®]