973D

Pá-carregadeira de Esteiras

CATERPILLAR®

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C9 ACERT™	
Potência Líquida - SAE J1349	196 kW	263 HP

Pesos		
Peso de Operação	28.058 kg	61.857 lb

- Peso de Operação: Inclui líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível 100% cheio, Caçamba de Propósito Geral com dentes longos aparafusados e segmentos, além de operador com 75 kg/165 lb.

Caçambas		
Capacidade – Propósito Geral	3,21 m^3	4,2 yd^3
Capacidade – Multiuso	3,05 m^3	3,92 yd^3

- As capacidades de caçamba são baseadas em caçambas com dentes longos aparafusados e segmentos.

Recursos da 973D

Motor Cat® C9 com ACERT™
10% mais potência que a Série C. Oferece mais rendimento do combustível e desgaste reduzido. Ela trabalha no ponto de combustão para otimizar o desempenho do motor e proporcionar baixas emissões de escape.

Potente Sistema Hidráulico
O sistema do sensor de carga trabalha sob demanda e ajusta o fluxo e a pressão para garantir controle preciso e eficiente.

Posto do Operador Confortável
Ampla e espaçosa cabine, além de controles leves e ergonômicos proporcionam ao operador uma área de trabalho prática e confortável. A 973D é equipada com uma cabine inclinável.

Produtos Especiais
Arranjos específicos estão disponíveis para estender a capacidade da máquina para trabalhar em condições ambientais severas, como aterros sanitários, instalações de reciclagem, obras de demolição, usinas metalúrgicas ou solos macios.

Sumário

Motor....3
Sistema Hidráulico....4
Posto do Operador....5
Material Rodante....6
Estruturas....6
Ferramentas de Trabalho....7
Executor para Uso Geral....8
Pacote de Valor....9
Facilidade de Manutenção....10
Product Link....11
Suporte....11
Especificações da Pá-carregadeira de Esteiras 973D....12
Equipamento Padrão da 973D....16
Equipamento Opcional da 973D....17
Observações....18

A Pá-carregadeira de Esteiras Cat® 973D é a única pá-carregadeira de esteiras nesta categoria de tamanho. Além disso, ela é líder no setor em termos de controle do operador, desempenho e versatilidade.

Projetada para ser produtiva, esta máquina garantirá sua total satisfação em diversas aplicações pesadas, da maneira mais eficiente e produtiva. Seu design também oferece resistência e durabilidade com excelente controle e facilidade de operação sem igual.

Descubra o quanto mais você pode fazer com esta máquina de força de trabalho única...

Motor

Projeto compacto ... Desempenho reforçado.

Motor Diesel Cat® C9

O Cat® C9 é um motor com 8,8 litros (537 pol³) de cilindrada, seis cilindros em linha, com injeção de combustível eletrônica com atuação hidráulica ou HEUI™. O motor com potência líquida nominal de 196 kW (263 HP) atende às normas de emissões mundiais mais recentes (10% a mais que a série C).

Ele usa a Tecnologia ACERT™, que oferece controle eletrônico avançado, entrega de combustível precisa e gerenciamento de ar refinado. Essa tecnologia comprovada por milhares de horas de operações em campo resulta em desempenhos notáveis com potência líquida constante.

Controle Eletrônico ADEM™ A4

O Sistema de Controle Avançado do Motor Diesel monitora continuamente as condições e funções importantes do motor. O ADEM™ A4 gerencia o abastecimento do combustível para obter o melhor desempenho em cada litro de combustível. O controlador usa sensores nos sistemas de combustível, admissão de ar, escape e arrefecimento, e fornece mapeamento flexível do combustível, permitindo que o motor responda rapidamente às necessidades variáveis da aplicação. O ADEM A4 é o cérebro eletrônico da máquina, que garante o ótimo desempenho.

Ventilador Variável

Este sistema oferece vários benefícios, incluindo melhor desempenho de resfriamento, menos obstruções, melhor operação em tempo frio e maior economia de combustível. Para reduzir o ruído do ventilador, o ventilador do arrefecedor é acionado por uma embreagem a disco de fricção com controle elétrico.

Sistema Hidráulico

Trabalhe de forma inteligente... movimente mais material.

Comando Hidrostático

O Comando Hidrostático controlado eletronicamente fornece resposta rápida para oferecer tempos de ciclo mais curtos e maior produtividade.

O Comando Hidrostático também oferece potência independente e controle eficiente de cada esteira, com aceleração rápida e velocidades infinitamente variáveis. O operador pode comandar curvas suaves da máquina e rotação no sentido contrário.

Sistema Hidráulico com Sensor de Carga

A 973D é equipada com sistema hidráulico com sensor de carga que se ajusta automaticamente às condições de operação para fornecer somente o fluxo hidráulico exigido pelo implemento a fim de proporcionar melhor rendimento do combustível. Esse sistema hidráulico modular proporciona controle preciso com operação leve e permite levantamento, inclinação e deslocamento simultâneos.

Cilindro com Sensor de Posição

Cilindros com Sensor de Posição (PSCs) são desenvolvidos para proporcionar sistemas hidráulicos “inteligentes”. Os PSCs aumentam a produtividade por meio da melhoria do controle do operador. O operador pode ajustar desengates automáticos de levantamento e inclinação em qualquer posição, de acordo com as aplicações, sem sair da cabine.

O sistema eletrônico no cilindro permite que o sistema hidráulico seja conectado à eletrônica da máquina. Essa conexão permite que o sistema acompanhe o curso do cilindro, reduzindo o esforço do operador e aumentando a produtividade.

Os PSCs permitem que a máquina use recursos automáticos avançados para iniciar e parar o movimento do cilindro suavemente, reduzindo a vibração na cabine.

Desengates Automáticos

Os desengates automáticos programáveis padrão fornecem flexibilidade e produtividade para alturas alvo precisas de carregamento e despejo. Os desengates automáticos de inclinação e levantamento são definidos através do posicionamento da caçamba ou ferramenta de trabalho e configuração de uma chave seletora na cabine.

Posto do Operador

Mais conforto o mantém produtivo o dia inteiro.

Projetada para Oferecer Conforto

A cabine da Série D é desenvolvida tendo em vista o conforto do operador, a praticidade e uma excelente visão da caçamba, das esteiras e do escarificador.

Em particular, o assento com suspensão a ar é ergonômico, totalmente ajustável e isolado de vibrações, proporcionando conforto e controle máximos ao operador. Os controles eletro-hidráulicos montados no assento proporcionam menos vibração para o operador e permitem ajuste combinado do assento e dos controles.

A estação de trabalho é espaçosa, silenciosa e confortável, garantindo alta produtividade o dia inteiro.

Controles Eletro-hidráulicos dos Implementos

Os novos controles de implemento eletro-hidráulicos fornecem ao operador um controle responsivo, suave e preciso da caçamba e dos braços de levantamento. Há disponível a opção de joystick ou a de controle com duas alavancas para levantamento e descarga da caçamba.

Controles do Sistema do Comando Hidrostático

Esse sistema de controle preciso permite alta velocidade de percurso da máquina, mudanças de direção em movimento e rotação no sentido contrário. Para controle de velocidade e direção, estão disponíveis na lista de preços a alavanca em V e o joystick.

Messenger

O 973D é fornecido com o Cat Messenger por padrão, oferecendo dados de desempenho e diagnóstico da máquina em tempo real. O Messenger usa um monitor LCD para exibir informações gráficas e de texto sobre a integridade da máquina, incluindo horas de operação, combustível total, taxa de consumo de combustível e distância total. Por meio do Messenger, o operador pode criar seu próprio perfil e ajustar as reações do sistema hidrostático, do implemento e da direção.

Material Rodante

Vida prolongada... custos operacionais e de propriedade menores.

Material Rodante Oscilante

O material rodante da 973D tem um design de armação oscilante dos roletes da esteira que diminui o impacto do solo na máquina, aumenta a estabilidade da máquina e proporciona um transcurso mais suave e confortável ao operador.

Confiabilidade Comprovada

O design dos elos da esteira compõe-se de peças forjadas de aço com tratamento térmico especial, com diferentes graus de dureza induzidos no aço. Esse recurso aumenta a vida útil do elo e diminui os custos operacionais e de propriedade. Um elo mestre bipartido facilita a manutenção da corrente da esteira e reduz o tempo de inatividade. Todos esses recursos ajudam a aumentar a produtividade da pá-carregadeira durante toda sua vida útil.

Aumente a Produtividade

As sapatas com duas garras padrão foram projetadas para proporcionar boa tração, curvas fáceis e flexão. No entanto, a 973D está disponível com várias opções de sapatas, para melhor adaptação às condições da tarefa. Todos os detalhes são importantes e uma única sapata de esteira pode fazer a diferença.

Estruturas

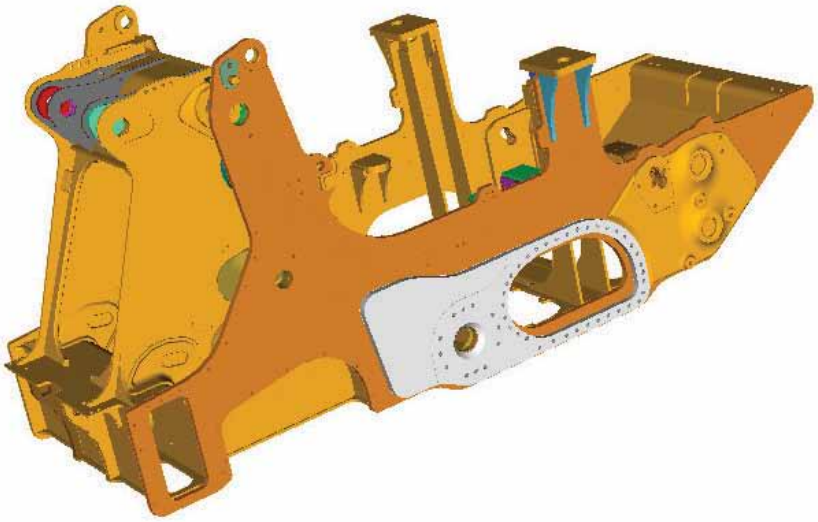
Resistente e durável.

Chassi Principal e Torre de Sustentação

O Chassi Principal e a Torre de Sustentação da Série D são trilhos maciços com seções transversais reforçadas, com peças fundidas e forjadas incorporadas em pontos de alta tensão. Este design distribui essas tensões sobre áreas mais amplas para fornecer uma vida estrutural mais longa.

Anos de Durabilidade

As estruturas foram projetadas para oferecer durabilidade e vida útil prolongada para suportar vários recondicionamentos.



Ferramentas de Trabalho

Produza mais com uma máquina.

Ampla Variedade de Caçambas

A combinação da caçamba certa com a máquina certa fornecerá o melhor desempenho possível na sua aplicação específica.

A caçamba de Propósito Geral (GP) foi projetada para excelente capacidade de carga e vida útil longa em uma ampla gama de aplicações, como escavação difícil em bancada, decampeamento e empilhamento de cargas.

A caçamba Multiuso (MP) foi projetada para uma ampla gama de aplicações, como carregamento, decampeamento, limpeza, empuxo com lâmina, separação de detritos e acabamento final. A caçamba é fixada automaticamente para pegar ou manipular outros materiais difíceis de manusear.

Para aplicações específicas, a Caterpillar também fornece caçambas com características especiais, como as Caçambas PG/MP para Aterro, ou a Caçamba para Escória, projetada para trabalhar nas condições extremas de uma usina metalúrgica, incluindo a movimentação de escória e carcaças.

Escarificador em paralelogramo

O escarificador em paralelogramo com porta-pontas múltiplo proporciona versatilidade e força adicionais para expandir a gama de aplicações da máquina. A viga do escarificador tem três compartimentos para guardar porta-pontas do escarificador e seu design permite que a máquina faça escarificação de solo congelado, asfalto e até mesmo solos rochosos duros. Porta-pontas mais longos proporcionam maior trabalho por passe, tornando a máquina mais produtiva.

Sistema de Dentes K Series™

O sistema de dentes K Series atende às expectativas do cliente quanto à retenção da ponta, facilidade de trocas e afiação de longo prazo. O Sistema de Dentes K Series apresenta também um formato com perfil mais baixo que mantém melhor afiação à medida que se desgasta. Isso significa melhor penetração, maior produtividade e menos esforço da máquina.

Executor para Uso Geral

Versatilidade incomparável.

Pacote de Construção Geral

A 973D é uma força de trabalho com uma única máquina que pode realizar qualquer tarefa em qualquer local de trabalho, de construção geral até industrial ou pedreiras.

Pacotes Padrão de Manipulação de Lixo e Arranjo para Serviço Pesado

Adicionados nos dois pacotes: proteção substancial, barreiras contra detritos, aprimoramentos de sistema de arrefecimento e pré-purificadores. Com isso, a vida útil e o desempenho da 973D foram melhorados. O pacote WH padrão deve ser escolhido para trabalhos em aterros, estações de transferência ou instalações de recuperação de material. O WH ES será melhor aproveitado em estações de transferência, obras de demolição, aplicações mais severas ou quando o máximo de proteção for necessário.

Pacote para Usina Metalúrgica

O pacote para usina metalúrgica protege a 973D e o operador contra condições extremas para permitir que a máquina manipule escória quente em operações em usina metalúrgica. Esse pacote especial inclui proteções adicionais para componentes críticos, material rodante vedado, protetores térmicos para o tanque de combustível, o trem de força e o sistema hidráulico, para-brisa resistente ao calor com vedações de silicone, liberação remota do freio de estacionamento e fluidos não inflamáveis. O Arranjo para Usina Metalúrgica proporciona a melhor proteção disponível para essa aplicação de extrema dificuldade.

Pacote para Bitola Larga

A 973D de Bitola Larga foi projetada para trabalhar em condições de solo macio. A bitola da esteira é maior, com a instalação de sapatas mais largas. Uma caçamba mais larga também aumenta a produtividade, especialmente em operações de nivelamento e aterro.

Soluções adicionais

Outras soluções personalizadas podem ser projetadas para atender às suas necessidades específicas. Entre em contato com o seu revendedor Cat para obter mais informações.

Pacote de Valor

Adaptado para todas as tarefas de terraplenagem.

Pacote de Proteção Traseira

Inclui grade traseira padrão e para-choque para construção geral.

Pacote de Proteção Traseira Reforçada

Inclui grade reforçada e para-choque para condições de trabalho em espaço restrito.

Pacote para Escarificador

Inclui três escarificadores em paralelogramo com porta-pontas curvo com pontas substituíveis, grade de proteção e degraus para subir na máquina pelo escarificador.

Pacote de Manutenção de Deluxe

Esse pacote torna a troca de óleo do motor mais fácil e rápida. Também fornece conexão para evacuação rápida e descarte de sedimento de combustível.

Pacote de Luzes Adicionais

Esse pacote inclui mais quatro luzes protegidas.

Proteção para Para-brisa e Luzes

Esse pacote inclui uma tela de para-brisa e quatro luzes adicionais.

Pacote da Barra Percussora

A barra percussora mantém o lixo longe das esteiras e impede que o para-lama seja danificado e que ele se mova. Também inclui degraus para um acesso mais seguro da parte traseira.

Conjunto de Contrapesos

Fornece um contrapeso para mover para trás o centro de gravidade da máquina e degraus para maior segurança da Barra percussora, mantendo o lixo longe da esteira e impedindo que o para-lama seja danificado e que ele se mova. Também inclui degraus para um acesso mais seguro na parte traseira.

Entre em contato com a divisão de produtos especiais para obter informações sobre manuseio de resíduos e outros requisitos específicos da aplicação.

Facilidade de Manutenção

Projetado com a segurança como principal prioridade.

Cabine Inclinável

Este recurso facilita a manutenção e os reparos. Ao inclinar a cabine, você pode acessar o trem de força e realizar uma manutenção completa do sistema hidráulico.

A cabine padrão possibilita inclinação de 90° usando um dispositivo de levantamento externo; um macaco hidráulico está disponível para permitir inclinação de 30° no local de trabalho.

Recursos de Manutenção Convenientes

Todos os pontos de manutenção são acessíveis a partir do nível do solo, no lado direito do motor. Portas grandes oferecem acesso excepcional aos filtros e pontos de manutenção. Os recursos a seguir ajudam na manutenção da pá-carregadeira:

- Painel de fusíveis com porta ET: Localizado na parte interna da cabine, no console direito traseiro, o painel de fusíveis também inclui a porta ET.
- Grupo de medidores e Controle Hidráulico Eletrônico (EHC) com autodiagnóstico: Eles trabalham juntos para avisar sobre falhas e reduzir o tempo de inatividade.
- Pontos de Extração de Fluidos S•O•S℠: Simplificam a retirada de amostras de fluidos para a Coleta Programada de Amostra de Óleo e reduzem a contaminação das amostras.
- Conexões Rápidas: As tomadas de pressão agrupadas hidráulicas de conexão rápida permitem o diagnóstico rápido do acionamento hidrostático e dos sistemas hidráulicos do implemento.
- Desligamento no Nível do Solo: Montado na traseira da máquina e dotado de proteção, um interruptor permite que a máquina seja desligada no nível do solo em uma situação de emergência.

Product Link

Recurso eficiente para acompanhar e dar suporte à sua máquina em qualquer lugar.

Product Link

O Product Link usa as tecnologias sem fio e de satélite para reunir e transmitir informações essenciais relacionadas ao uso, à manutenção e à localização da máquina. Essas informações podem ser acessadas facilmente no Gerenciador do Equipamento.

O Product Link tem capacidade de:

- Comunicar os parâmetros atuais do equipamento (horas de funcionamento, localização e consumo de combustível da máquina)
- Mostrar todos os elementos de manutenção da máquina e manter o histórico
- Prever a necessidade de um serviço
- Alertar o operador sobre problemas imediatos ou iminentes

Benefícios para o Negócio

- Aumento no tempo de atividade da máquina e preservação da produtividade
- Gerenciamento mais simples e eficiente da frota
- Resposta de serviço mais rápida e menor tempo de resolução
- Melhor planejamento da manutenção

O revendedor Cat o ajudará a gerenciar as necessidades de manutenção da máquina, identificadas por meio da monitoramento do equipamento.

Suporte

Parceiros nos seus negócios.

Seu revendedor Cat está pronto para lhe ajudar na sua decisão de compra e em tudo que vem depois.

- Faça comparações entre máquinas, com estimativas da vida útil dos componentes, manutenção preventiva e custo da produção.
- Os pacotes de financiamento são flexíveis para atender às suas necessidades.
- Seu revendedor Cat pode avaliar o custo para consertar, recondicionar ou substituir sua máquina, para que você possa fazer a escolha certa.
- Para obter mais informações sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site www.cat.com.

Especificações da Pá-carregadeira de Esteiras 973D

Motor

Modelo do Motor	Cat® C9 ACERT™	
Energia do Volante	196 kW	263 HP
Potência Líquida – Caterpillar	196 kW	263 HP
Potência Líquida – ISO 9249	196 kW	263 HP
Potência Líquida – SAE J1349	196 kW	263 HP
Potência Líquida – EEC 80/1269	196 kW	263 HP
Diâmetro Interno	112 mm	4,41 pol
Curso	149 mm	5,86 pol
Cilindradas	8,8 l	537 pol³

- Potências nominais do motor a 1.900 rpm.
- Atende às regulamentações de emissões de escape Nível 3 da EPA - EUA, Estágio IIIA da União Europeia e MOC do Japão.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, purificador de ar, silencioso e alternador.
- Não é necessária queda de potência até 1.219 m (3.999 pés) de altitude.

Material Rodante

Tipo de Sapata de Esteiras	Garra Dupla, Serviço Extremo	
Largura das Sapatas de Esteiras – Padrão	550 mm	21,6 pol
Largura das Sapatas de Esteiras – Opcional	675 mm	26,6 pol
Roletes da Esteira – Cada Lado	7	
Número de Sapatas – Cada Lado	40	
Esteira no Solo	2.930 mm	115,3 pol
Área de Contato com o Solo – Sapata Padrão	3,22 m²	4.991 pol²
Área de Contato com o Solo – Sapata Opcional	3,96 m²	6.138 pol²
Pressão sobre o Solo – Sapata Padrão	85,5 kPa	12,4 lb/pol²
Pressão sobre o Solo – Sapata Opcional	69,5 kPa	10,1 lb/pol²
Altura da Garra – Garra Dupla	49 mm	1,92 pol
Bitola da Esteira	2.160 mm	85 pol

- A pressão sobre o solo é calculada com base no peso de operação da máquina com caçamba PG, dentes e segmentos.

Sistema de Comando

Tipo	Acionamento hidrostático com velocidades infinitas da máquina até 11 km/h (6,8 mph)
Bomba de Comando	Duas bombas de deslocamento variável com pistão axial do tipo deslizante
Motor da Esteira	Dois motores do pistão com eixo curvo, cilindrada variável
Pressão Máx. do Sistema	45.000 kPa 6.527 lb/pol²

Sistema Hidráulico - Implemento

Tipo	Detecção de Carga de Centro Fechado	
Saída – Máxima	346 l/min	91,4 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio	27.500 kPa	3.988 lb/pol²
Tempo de Ciclo – Levantamento	6,5 segundos	
Tempo de Ciclo – Despejo	1,4 segundo	
Flutuação para Baixo	2,7 segundos	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	621 l	164 gal
Sistema de Arrefecimento	44 l	11,6 gal
Cárter (com Filtro)	29 l	7,7 gal
Comandos Finais (cada um)	28,5 l	7,5 gal
Sistema hidráulico (Equipamento, Trem de Força e Tanque)	340 l	89,8 gal
Reservatório Hidráulico (reabastecimento)	189 l	49,9 gal
Caixa de Acionamento da Bomba	3,8 l	1 gal
Eixo Articulado	3 l	0,8 gal

Sistema Elétrico

Tipo	24 VCC
Capacidade da Bateria	1.400 CCA
Tensão da Bateria	12
Quantidade de Baterias	2
Alternador	95 A, Reforçado, Sem Escovas

Pesos

Peso de Operação	28.058 kg	61.857 lb
Peso de Transporte – sem a Caçamba	25.400 kg	55.997 lb

- Peso de Operação: Inclui líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque de combustível 100% cheio, Caçamba de Propósito Geral com dentes longos aparafusados e segmentos, além de operador com 75 kg/165 lb.
- Peso de Transporte: Inclui líquido arrefecedor, lubrificantes, tanque com 10% de combustível e sem caçamba.

Caçambas

Capacidade – Propósito Geral	3,21 m³	4,2 yd³
Capacidade – Multiuso	3,05 m³	3,92 yd³
Largura da Caçamba – Propósito Geral	2.910 mm	114,56 pol
Largura da Caçamba – Multiuso	2.868 mm	112,91 pol

- As capacidades de caçamba são baseadas em caçambas com dentes longos aparafusados e segmentos.
- As larguras de caçamba são baseadas em uma caçamba vazia.

Especificações de Operação

Velocidade Máx. de Percurso	11 km/h	6,8 mph

Especificações do Escarificador

Tipo	Paralelogramo	
Número de encaixes	3	
Largura Total/Viga	2.200 mm	86,6 pol
Seção transversal do porta-pontas	74 × 175 mm 2,9 × 6,9 pol	
Altura Livre sobre o Solo	888 mm	34,96 pol
Penetração	397 mm	15,6 pol
Largura de Escarificação	1.840 mm	72,4 pol
Força de Penetração no nível do solo	100 kN	22.500 lb
Cilindro – Diâmetro Interno	130 mm	5,1 pol
Cilindro – Curso	236 mm	9,3 pol
Adição ao Comprimento da Máquina devido ao Escarificador (na Posição de Transporte)	586 mm	23,1 pol
Ângulo de Rampa	28,5 graus	
Peso do escarificador (com 3 porta-pontas)	1.700 kg	3.747,8 lb

Padrões

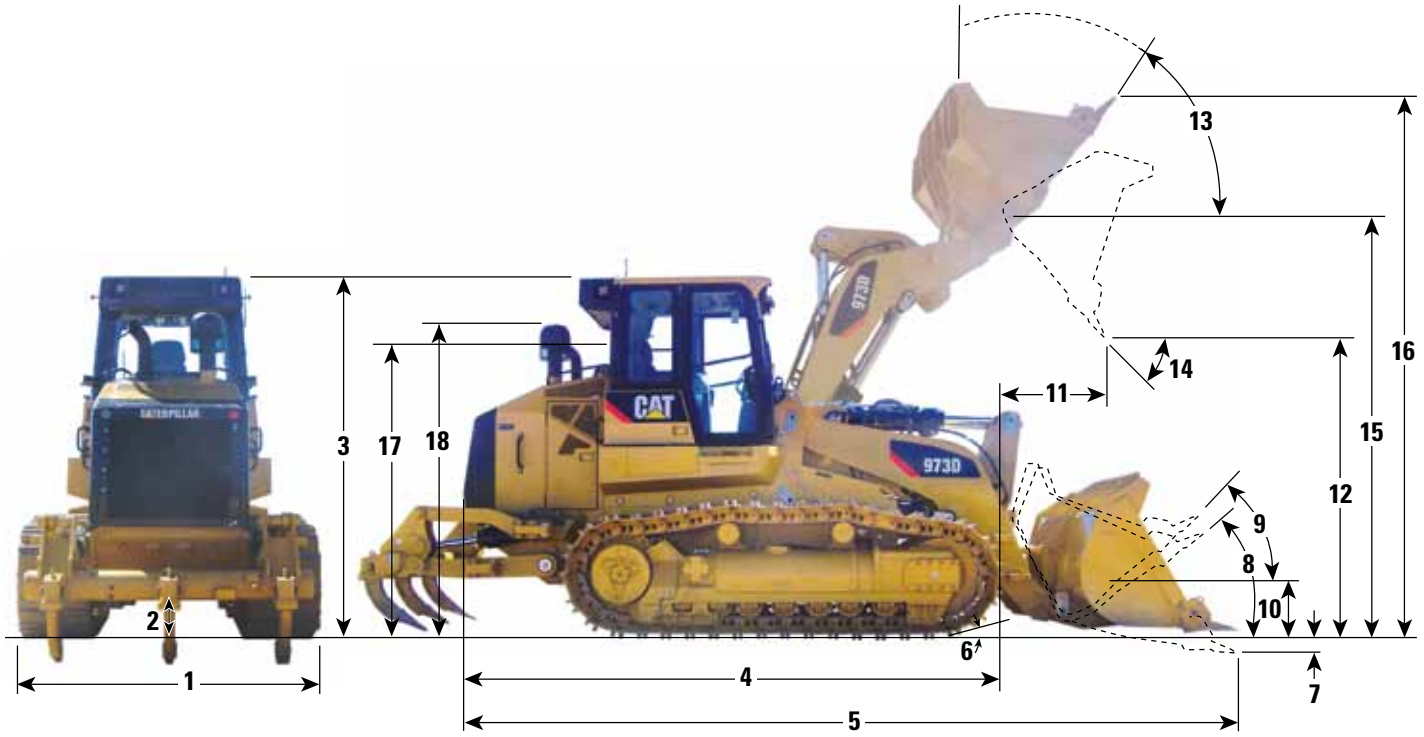
Estrutura ROPS/ FOPS	Estrutura ROPS/ FOPS
Freios	Freios
Cabine	Cabine

- A Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS) oferecida pela Caterpillar para a máquina atende aos critérios SAE para ROPS J1040 MAIO de 94, ISO 3471-1994.
- A FOPS (Estrutura de Proteção Contra Queda de Objetos) oferecida pela Caterpillar para a máquina atende aos critérios de FOPS da SAE J/ISO3449 APR98 nível II e ISO 3449-1992 Nível II.
- Os freios atendem à norma ISO I0265-2008.
- 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 83 dB (A), para a cabine oferecida pela Caterpillar, quando corretamente instalada e mantida, e testada com as portas e vidros fechados.
- Recomenda-se o uso de proteção auricular ao operar com o posto do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas ou os 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 m (49,2 pés) de acordo com os procedimentos de teste especificados na norma SAE J88 ABR95, operação com marcha intermediária, é de 85 dB (A).
- O nível de potência sonora registrado é de 112 dB (A) medido de acordo com o procedimento de teste e as condições especificadas em 2000/14/EC.
- O nível de exposição do operador a ruídos Leq (nível de pressão sonora equivalente), medido de acordo com os procedimentos do ciclo de trabalho especificados na ISO 6396:2008 é de 77 dB (A) e na ISO 6394:2008 é de 74 dB (A), para a cabine oferecida pela Caterpillar, quando corretamente instalada, mantida e testada com as portas e os vidros fechados.

Especificações da Pá-carregadeira de Esteiras 973D

Dimensões

Todas as dimensões estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



1	Largura total da máquina sem caçamba:		
	com esteiras – 550 mm (sapatas de 21,6 pol)	2.710 mm	106,7 pol
	com esteiras – 675 mm (sapatas de 26,6 pol)	2.835 mm	111,6 pol
2	Altura livre sobre o solo	482 mm	19 pol
3	Altura da máquina até o topo da cabine	3.510 mm	138,2 pol
4	Comprimento até a parte dianteira da esteira	5.300 mm	208,6 pol
5	Comprimento total da máquina*	7.305 mm	287,6 pol
6	Ângulo de aproximação na posição de transporte	15°	
7	Profundidade de escavação*	159 mm	6,25 pol
8	Inclinação máxima para trás no nível do solo	42°	
9	Inclinação máxima para trás na posição de transporte	49°	
10	Altura da caçamba na posição de transporte	483,5 mm	19 pol
11	Alcance à altura máxima de levantamento e descarga a 45°*	1.473 mm	58 pol
12	Altura livre ao máximo de levantamento e descarga a 45°*	3.138 mm	123,5 pol
13	Inclinação para trás máxima, totalmente levantada	59°	
14	Descarga máxima, totalmente levantada	59°	
	Ângulo de rampa	85°	
15	Altura até o pino de articulação da caçamba	4.234 mm	166,7 pol
16	Altura total da máquina, caçamba totalmente levantada	5.651 mm	222,5 pol
17	Altura até o topo do assento com encosto para a cabeça	2.975 mm	117,1 pol
18	Altura até o topo do tubo de descarga	3.018 mm	118,8 pol

* Com caçamba de propósito geral e dentes reforçados.

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

Especificações de Operação

		Caçamba de Propósito Geral		Caçamba Multiuso		Dentes Embutidos	
Acessórios na borda cortante da caçamba		**Nenhum**	**Dentes e segmentos longos**	**Nenhum**	**Dentes e segmentos longos**	**Nenhum**	**Dentes Longos**
Peso da caçamba	kg lb	1.716 3.783,8	2.090 4.608,4	3.083 6.798	3.453 7.613,9	1.810 3.990,4	1.875 4.133,7
Capacidade de carga nominal coroada	kg lb	4.919 10.846,4	5.521 12.173,8	4.730 10.429,6	5.246 11.567,4	4.919 10.846,4	5.521 12.173,8
Capacidade de carga nominal coroada (anunciada)	m^3 yd^3	2,86 3,7	3,21 4,2	2,75 3,6	3,05 4	2,86 3,7	3,21 4,2
Capacidade rasa (anunciada)	m^3 yd^3	2,44 3,2	2,81 3,7	2,33 3,1	2,7 3,5	2,44 3,2	2,81 3,7
Largura total da caçamba	mm pol	2.910 114,6	2.910 114,6	2.972 117	2.972 117	2.990 117,7	2.990 117,7
Tipo de borda cortante		Nenhum	Reta	Nenhum	Reta	—	—
Dentes		Nenhum	8 aparafusáveis com pontas substituíveis	Nenhum	8 aparafusáveis com pontas substituíveis	Nenhum	8 aparafusáveis com pontas substituíveis
Dimensões e pesos							
Altura de operação máxima	mm pol	5.765 227	5.765 227	5.918 233	5.918 233	5.765 227	5.765 227
Altura livre no levantamento máximo de descarga a 45°	mm pol	3.261 128,4	3.015 118,7	3.060 120,5	2.820 111	3.155 124,2	3.024 119,1
Alcance no levantamento máximo de descarga a 45°	mm pol	1.191 46,9	1.191 46,9	1.261 49,6	1.261 49,6	1.327 52,2	1.327 52,2
Alcance na descarga a 45° e altura livre de 2.133 mm (84 pol)	mm pol	1.844 72,6	1.751 68,9	1.839 72,4	1.729 68,1	1.804 71	1.751 68,9
Altura Livre sobre o Solo	mm pol	483 19	483 19	483 19	483 19	483 19	483 19
Comprimento total com a caçamba nivelada no solo	mm pol	7.183 282,8	7.474 294,2	7.439 292,9	7.721 304	7.339 288,9361	7.490 294,881
Profundidade de escavação	mm pol	106 4,2	106 4,2	199 7,8	199 7,8	106 4,2	106 4,2
Descarga total no levantamento máximo	Graus	48	48	48	48	48	48
Altura de transporte	mm pol	353 13,9	353 13,9	353 13,9	353 13,9	353 13,9	353 13,9
Retroinclinação no transporte	Graus	46	46	47	47	46	46
Retroinclinação no solo	Graus	41	41	43	43	41	41
Ângulo de rampa	Graus	85	85	85	85	85	85
Ângulo de rampa traseiro	Graus	29	29	29	29	29	29
Carga de inclinação estática mínima	kg lb	20.831 45.932,4	21.179 46.699,7	19.810 43.681,1	19.455 42.898,3	—	21.006 46.318,2
Desagregação com os cilindros nivelados no solo	N lbf	281.887 63.424,6	220.224 49.550,4	236.920 53.307	193.125 43.453,1	—	—
Capacidade de levantamento até o máximo, com a caçamba no suporte	kg lb	16.066 35.425,5	15.564 34.318,6	14.656 32.316,5	14.134 31.165,5	—	—
Capacidade de levantamento no nível do solo	kg lb	29.049 64.053	28.555 62.963,8	27.631 60.926,4	27.120 59.799,6	—	—
Peso de transporte sem a caçamba	kg lb	25.400 59.973,1	25.400 59.973,1	25.484 56.182,5	25.484 56.182,5	25.400 55.997,4	25.400 55.997,4
Peso de operação com a caçamba	kg lb	27.699 61.065,8	28.058 61.857,2	29.194 64.361,7	29.553 65.153,1	27.758 61.195,8	27.824 61.195,8

Equipamento Padrão da 973D

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

SISTEMA ELÉTRICO
- Alternador, 95 A, 24 V, reforçado sem escovas
- Alarme, marcha à ré
- Buzina, elétrica
- 2 Baterias livres de manutenção, 1.400 A
- Conversor 24 V/12 V
- Interruptor, desconexão principal
- Motor de partida elétrico (24 V)
- Quatro lâmpadas halógenas, duas voltadas para frente, montadas no teto; duas voltadas para a traseira, integradas na unidade do ar condicionado

AMBIENTE DO OPERADOR
- Cabine ROPS/FOPS pressurizada, com supressor de ruído
- Cabine com vidro fumê e janelas laterais deslizantes
- Ar condicionado e aquecimento
- Aquecedor/desembaçador com controle de temperatura automático
- Assento, revestido com tecido, com suspensão a ar
- Controles montados no assento
- Cinto de segurança retrátil
- Sistema de Monitoramento Eletrônico
- Indicadores para:
  - Temperatura do líquido arrefecedor do motor
  - Pressão do óleo do motor
  - Temperatura do óleo hidráulico
  - Nível de combustível
- Joystick de controle eletro-hidráulico do implemento
- Preparação para rádio, inclui conversor de 24 V para 12 V, antena e duas tomadas de energia de 12 V
- Retrovisor
- Gancho para Casacos
- Apoio de braço ajustável
- Controle da transmissão, joystick de controle ou alavanca em V e pedais de direção
- Compartimento de armazenamento com chave sob os apoios de braço
- Tapete de piso, borracha, reforçado
- Limpadores e lavadores de para-brisa, dianteiros e traseiros
- Teto em metal durável
- Interruptor do freio de estacionamento e luz do indicador de “freio acionado”

TREM DE FORÇA
- Motor diesel C9 ACERT da Caterpillar
- Sistema de arrefecimento modular para admissão de ar do motor, óleo e água
- Partida elétrica de 24 V
- Sistema de arrefecimento sob demanda controlado eletronicamente
- Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada
- Bomba elétrica de escorva do combustível
- Controle Hidrostático Eletrônico (EHC) para a transmissão, com modos de percurso e trabalho
- Transmissão Hidrostática de Malha Fechada com Software DSR
- Silencioso sob o capô
- Separador de água

MATERIAL RODANTE
- Bitola da esteira de 2.160 mm/85 pol
- Protetores-guias da seção final da esteira
- Tensor Hidráulico de Esteiras
- Esteira EWL (40 seções, passo de 215 mm/8,5 pol)
- Esteira de roda motriz de cinco partes
- Sete roletes de esteira, lubrificação permanente
- Rodas-guias convencionais, com lubrificação permanente
- Armações dos roletes da esteira oscilantes
- Dois roletes superiores por esteira
- Elo Mestre da Esteira
- Protetor de roda-guia

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO
- Insonorização Externa
- Articulação em Z da pá-carregadeira
- Bomba de deslocamento variável com detecção de carga para o implemento
- Cilindros do implemento com sensores de posicionamento integrados
- Desengates automáticos de inclinação e de levantamento programáveis pelo operador
- Cobertura do motor com portas traváveis (orifícios de 5 mm/0,2 pol)
- Grade do radiador articulada
- Radiador com 6,35 aletas por polegada e núcleos do arrefecedor
- Drenos Ecológicos
- Óleo Hidráulico, HYDO Advanced 10
- Cabine, macaco de inclinação, hidráulico

Equipamento Opcional da 973D

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

SISTEMA ELÉTRICO
- Farol giratório

TREM DE FORÇA
- Abastecimento rápido do tanque de combustível

SISTEMA HIDRÁULICO
- Óleo hidráulico biodegradável

CAÇAMBA
- Uso Geral, para Escória

ACESSÓRIOS DA CAÇAMBA
- Dentes, serviço extra, 8
- Dentes, penetração, 8
- Borda cortante, aparafusada

MATERIAL RODANTE
- Esteira, 500 mm (19,7 pol), plana
- Esteira, 500 mm (19,7 pol), alterna sapatas planas e DG GR
- Esteira, 675 mm (26,6 pol), Orifício Coletor
- DBL GR
- Esteira, 500 mm (19,7 pol)
- Esteira, 550 mm (21,6 pol)
- Esteira, 675 mm (26,6 pol)
- Esteira, 830 mm (32,7 pol)
- Esteira, 500 mm (19,7 pol), Orifício Coletor
- Esteira, 675 mm (26,6 pol), Orifício Coletor
- TRPL GR
- Esteira, 500 mm (19,7 pol)
- SGL GR ES
- Esteiras, 500 mm (19,7 pol), Orifício Coletor

PROTETORES
- Protetor, cilindros de inclinação
- Protetor, rolete da esteira

OUTROS ACESSÓRIOS
- Rádio AM/FM, CD
- Aquecedor, líquido arrefecedor do motor, 120 V
- Aquecedor do líquido arrefecedor do motor, 240 V
- Product Link
- Sistema de Segurança da Máquina
- Anticongelante, –50 °C (–58 °F)

PACOTES ECONÔMICOS 973D
- Proteção traseira Padrão
- Proteção traseira HD
- Pacote para escarificador
- Pacote de manutenção, Deluxe
- Luzes adicionais, pacote
- Proteção, para-brisa, luzes
- Pacote da barra percussora
- Pacote de contrapeso
- Hidráulico 2W, Joystick
- Hidráulico 3W, Joystick MP
- Hidráulico 3W, Joystick PG
- Hidráulico 4W, Joystick MP
- Hidráulico, 2W, 2 alavancas
- Caçamba PG, 3 m³ (3,98 yd³), pacote
- Caçamba MP, 2,8 m³ (3,6 yd³), pacote
- Caçamba PG, 3 m³ (3,98 yd³), pacote
- Caçamba PG, aterro, pacote
- Caçamba larga, 3,3 m³ (4,37 yd³), pacote
- Caçamba GP, 3 m³ (3,98 yd³), HD, pacote
- Caçamba MP ES, 2,8 m³ (3,6 yd³), pacote
- Caçamba MP, aterro, pacote

Observações

Carregadeira de Esteiras 973D

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

© 2010 Caterpillar Inc.
Todos os direitos reservados.

APHQ5970-02 (01-2011)
Substitui APHQ5970-01
(Tradução: 12-2010)

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com seu revendedor Caterpillar para ver 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.

CATERPILLAR®