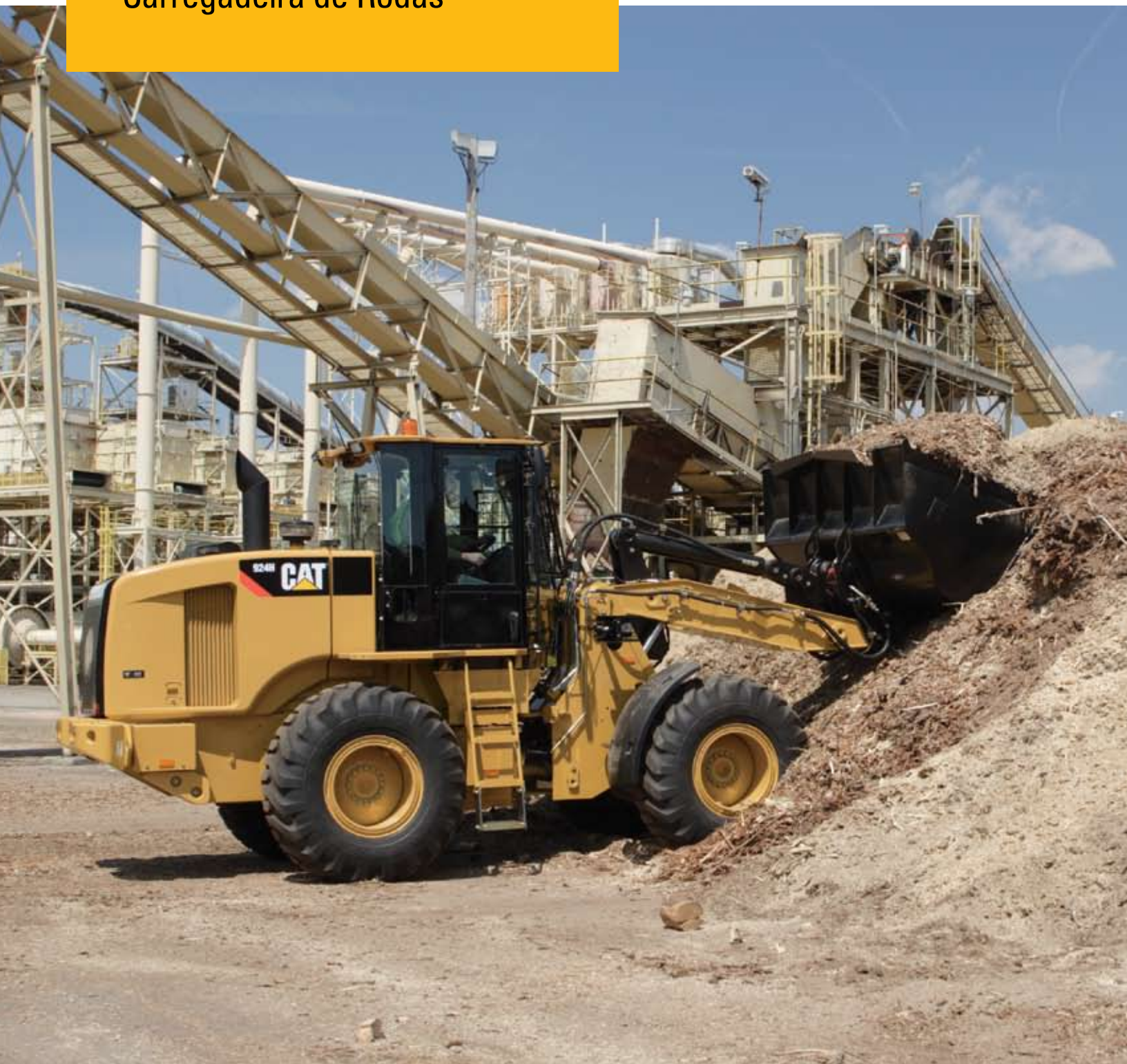


924H

Carregadeira de Rodas

CATERPILLAR®



Motor Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT™

Potência Líquida (SAE J1349)	96 kW	128 hp
------------------------------	-------	--------

Peso

Peso de Operação	11 632 kg	25 644 lb
------------------	-----------	-----------

Caçambas

Capacidade da Caçamba	1,7-2,8 m³	2,2-3,6 jd³
-----------------------	------------	-------------

Características da 924H

Articulação da Caçamba

A exclusiva articulação VersaLink™ das Carregadeiras Cat oferece força e versatilidade para ajudar você produzir mais, mais rápido.

Trem de Força de Alto Desempenho

Operação limpa e silenciosa com potência superior.

Sistema Hidráulico Mais Potente

O sistema detecta a demanda de trabalho e ajusta o fluxo e a pressão para adaptá-los a um controle preciso e eficiente.

Cabine Confortável

Cabine grande e espaçosa com controles tipo joystick ergonômicos que exigem baixo esforço permitem que você se concentre em seu trabalho.

Ferramentas de Trabalho

Faça da sua 924H a máquina mais versátil do seu canteiro de obras, graças a ampla gama de ferramentas de trabalho oferecidas pela Caterpillar.



Índice

Articulação Versalink™ da Carregadeira ..	3
Trem de Força	4
Sistema Hidráulico	5
Compartimento do Operador	6
Ferramentas de Trabalho	7
Facilidade de Serviço	8
Suporte ao Cliente	8
Especificações	9
Equipamento Padrão	16
Equipamento Opcional	17

A Carregadeira de Rodas 924H Caterpillar® é líder no setor em conforto do operador e desempenho, além de uma ótima relação peso x potência, que faz com que esta máquina seja ideal para uma ampla variedade de trabalhos. Curtos tempos de ciclo ajudam você a movimentar mais material. Cabine grande e espaçosa com controles do tipo joystick mantém o conforto do operador durante todo o dia de trabalho, permitindo maior produção. O projeto da carregadeira oferece resistência e durabilidade com controle superior. Descubra tudo que você pode obter com a nova 924H.

Articulação do sistema da caçamba VersaLink™

O projeto da carregadeira proporciona versatilidade inigualável.

Projeto da Articulação

O exclusivo projeto VersaLink™ da Caterpillar oferece facilidade de controle de carregadeiras de múltiplas aplicações, versatilidade e levantamento em paralelo com resistência, durabilidade e velocidade de uma articulação em “Z”. A 924H pode ser configurada de diversas maneiras:

- Equipada com um Engate Rápido para mudanças rápidas e fáceis de ferramentas de trabalho, resultando em utilidade e versatilidade ideais.
- Equipada com ferramentas de trabalho Pin-On, tais como caçamba, para uma aplicação dedicada de carregadeira de rodas com força de desagregação, capacidade de tombamento de carga estática e altura de despejo excepcionais.

Desempenho da Carregadeira

A articulação de carregadeira VersaLink™ é projetada para excepcional desempenho da carregadeira em uma grande variedade de aplicações, oferecendo:

- Funções simultâneas de inclinação, levantamento e acionamento hidráulico auxiliar para um controle preciso da ferramenta de trabalho.
- Maior força de desagregação para reduzir os tempos de ciclo e aumentar os fatores de enchimento da caçamba.
- Maior altura livre de despejo, para trabalhar em situações de despejos mais elevados que as carregadeiras normais não conseguem.
- Mais profundidade de escavação para melhor desempenho nesse tipo de operação, mesmo quando equipada com pneus maiores.
- Maior ângulo de retro-inclinação para melhor retenção do material, resultando em produtividade mais alta.
- Maior ângulo de posicionamento da lâmina para maior controle do material em operações de acabamento de superfície.

Levantamento em Paralelo

O levantamento em paralelo simplifica o trabalho com material paletizado ou empilhado. Os operadores podem se concentrar na colocação do material enquanto a carga permanece automaticamente em paralelo durante toda a extensão do levantamento. E, como uma carregadeira de múltiplas aplicações, a 924H pode facilmente manipular cargas em todas as alturas.



Visibilidade

O projeto VersaLink™ é composto de uma única peça o que permite que o operador tenha uma melhor visibilidade das rodas dianteiras quando abaixada e uma excelente visibilidade das laterais da caçamba, quando levantada, oferecendo mais segurança nas operações de carregamento.



Trem de Força

Oferece a máxima força de tração nas rodas e potência total para o sistema hidráulico da carregadeira.

Motor Cat

O motor Cat® C6.6 oferece uma operação mais limpa e mais silenciosa, resultando em desempenho superior e maior durabilidade. O motor com potência líquida nominal de 96 kW (128 hp) atende a todas as normas mundiais de emissões e apresenta uma curva de potência mais plana para respostas excepcionais na faixa de rotações de trabalho (1 900 a 2 300 rpm), tecnologias para reduzir os níveis de ruído em até 5 dB, e a Tecnologia ACERT™ patenteada combinadas com o sistema de injeção de combustível integrado, turbocompressor com válvula de derivação inteligente para os gases do escapamento e projeto de cabeçote de fluxo cruzado para redução de emissões.

Eixos Cat

Eixos para tarefas severas montados em engrenagens e rolamentos de alta dureza e performance. O eixo traseiro oscila até 12 graus para ajudar o contato das quatro rodas com o solo para uma melhor tração e ótima estabilidade. O diferencial dianteiro é padrão e para o traseiro existe a opção de “patinagem limitada”.

Transmissão Cat

A transmissão Cat resistente usa componentes para condições severas para uma operação durável e confiável. O operador pode escolher entre mudança manual de marchas ou dois modos de mudança automática, Desempenho ou Econômico. O modo de Desempenho oferece o máximo de aceleração enquanto que o modo Econômico aumenta a economia de combustível e melhora o conforto do operador.

Sistema Hidráulico

O sistema oferece alta eficiência e controle preciso, com baixo esforço.



Sistema Hidráulico com Sensor de Carga

O sistema hidráulico modular proporciona operação com controle preciso e baixo esforço. Esse sistema, com fluxo variável e sensor de carga, recebe dados sobre a demanda do trabalho e ajusta o fluxo e a pressão para adequar-se à necessidade. Isso permite forças hidráulicas totais em qualquer rotação do motor para trabalhos delicados em áreas restritas. Combinado com a articulação VersaLink™, o sistema hidráulico permite operações simultâneas de levantamento, inclinação e acionamento hidráulico.



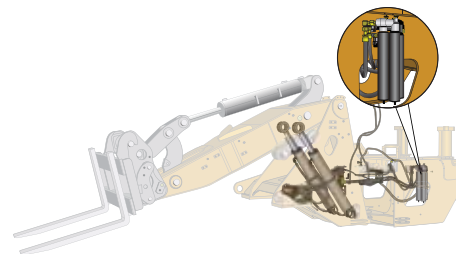
Sistema Hidráulico Auxiliar

O sistema hidráulico auxiliar oferece versatilidade sem igual, permitindo a seleção da configuração mais adequada à sua operação. As opções de apenas terceira função ou o pacote que inclui a quarta função permitem o uso de quase todas as ferramentas de trabalho.



Joystick opcional com Controles Integrados com a Terceira Função

Um joystick opcional combina as funções de levantamento e inclinação com controles da transmissão e controles hidráulicos auxiliares da terceira função em um único joystick ergonômico. Isso permite que o operador mantenha o controle da articulação da carga enquanto opera as ferramentas hidromecânicas. O sistema pode operar em dois modos: o modo de Ferramenta de Trabalho e de Fluxo Contínuo, que permite que o fluxo direcional seja controlado com um botão giratório, e o modo de Fluxo Contínuo, que oferece fluxo infinitamente variável às ferramentas com motores hidráulicos.



Sistema de Absorção de Impactos

Sistema de Absorção de Impactos opcional oferece um deslocamento confortável e excelente retenção do material.

Acumulador carregado com nitrogênio permite um amortecimento ideal em terrenos irregulares para todas as cargas e velocidades.

O sistema opera na posição Automática – quando a velocidade de deslocamento da carregadeira excede 5 km/h (3 mph) o sistema é ativado; abaixo de 5 km/h (3 mph) o sistema é desativado, oferecendo o máximo de potência de levantamento.



Compartimento do Operador

Conforto superior mantém sua produtividade, o dia todo.

Experimente o conforto e a conveniência da cabine da Série H. O interior espaçoso e os controles ergonômicos mantêm você confortável durante todo o dia de trabalho. Escolha o assento que atenda às suas necessidades – o assento padrão, totalmente ajustável ou o assento Cat Contour, opcional, para um maior número de ajustes e suspensão pneumática. O projeto de duas portas permite que você entre e saia por qualquer um dos lados da máquina e degraus largos e serrilhados oferecem uma base segura para você apoiar seus pés. As duas portas ficam travadas na posição aberta em 180 graus e têm janelas de vidros deslizantes para melhor comunicação com os operários que trabalham no solo. Grandes janelas de vidros planos oferecem excelente visibilidade para todos os lados da máquina. A janela traseira oferece um desembaçador elétrico como equipamento padrão.

Controles

Controles ergonômicos por joystick, de baixo esforço, oferecem fácil operação das funções de levantamento e tombamento. O joystick padrão oferece um interruptor de controle direcional integrado para maior conveniência. O neutralizador da transmissão, programável pelo operador, pode ser ajustado em segundos, otimizando o esforço nos freios para todas as aplicações.

Painel de Instrumentos

O painel de instrumentos vedado com mostradores e indicadores de fundo branco e de fácil leitura mantém o operador informado sobre as condições do sistema. O grande mostrador de diodo emissor de luz – LED - indica a velocidade de deslocamento e fornece outras informações críticas.

Ferramentas de Trabalho

Você realiza mais trabalhos com uma única máquina equipada com Ferramentas de Trabalho Cat®.

A Ferramenta Certa para o Trabalho

Uma grande variedade de ferramentas de trabalho oferecidas pela Caterpillar faz com que a 924H seja uma das máquinas mais versáteis no canteiro de obras. As ferramentas de trabalho podem ser trocadas rápida e facilmente com o exclusivo sistema de engate rápido da máquina. Um interruptor na cabine ativa um cilindro hidráulico para engate e desengate da ferramenta;

Trabalho de Caçamba

Com alta força de tração nas rodas e excepcionais forças de desagregação e de levantamento, a 924H oferece desempenho inigualável como máquina de carregamento com uma caçamba. A disponibilidade da grande variedade de caçambas Cat inclui:

- Aplicação Geral – 1,8 m³ (2,4 jd³) e 2,1 m³ (2,75 jd³)
- Penetração
- Material leve
- Múltiplas aplicações
- Despejo lateral
- Cavacos de madeira
- Com pinça superior

Movimentação de Materiais

A excepcional visibilidade para a manipulação de materiais e a capacidade de levantamento de materiais pesados da 924H permitem que você trabalhe rápida e eficientemente em aplicações de manipulação de materiais. É disponível uma grande variedade de ferramentas:

- Armação de largura padrão com garfos para paleta – 1 220 mm (48 pol.), 1 370 mm (53 pol.) e 1 524 mm (60 pol.)
- Armação larga de 2 440 mm (96 pol.) com dentes de 1 830 mm (72 pol.) ou 1 524 mm (60 pol.)
- Garfos descentralizados para maior visibilidade da ponta
- Braço para manipulação de materiais
- Garfos para toras ou madeiras com uma grande variedade de opções com pinça superior

Aplicações Especiais

O Departamento de Aplicações Especiais da Caterpillar também oferece outras ferramentas de trabalho projetadas para atender as necessidades específicas da aplicação:

- Lâminas
- Arados para a remoção de neve
- Vassouras hidráulicas
- Cortador de asfalto
- Ancinhos de carregamento

A disponibilidade das ferramentas de trabalho varia conforme a região.



Facilidade de Manutenção

Fácil acesso e exigências mínimas de manutenção mantêm sua máquina trabalhando.



Características práticas de serviço facilitam a manutenção.

Todos os pontos de serviço são acessíveis desde o nível do solo, no lado direito do motor. Portas tipo gaivota que são abertas com amortecedores a gás oferecem acesso excepcional aos filtros e pontos de serviço. A redução dos intervalos de serviços permite menor tempo de manutenção e aumenta a disponibilidade da máquina.

- Indicadores visuais facilitam a verificação dos níveis do líquido arrefecedor do radiador, dos óleos do sistema hidráulico e da transmissão bem como a restrição do filtro de ar do motor sem a necessidade de se abrir o purificador do ar.
- Tomadas de pressão são equipamento de série e permitem o rápido diagnóstico de todo sistema hidráulico.
- Aberturas para análise S•O•SSM fazem com que a amostragem dos óleos seja mais rápida, limpa e provêm a melhor amostra para análises.
- Filtros para os óleos do motor, da transmissão e do sistema hidráulico são montados verticalmente para mais facilidade de serviço.
- A 924H apresenta uma bomba de escorva elétrica para o combustível como equipamento padrão.
- Arrefecedores do radiador e do óleo dispostos sequencialmente são de fácil acesso.
- Ventilador de arrefecimento articulável para fora permite limpeza e manutenção rápidas e fáceis do radiador. O ventilador é acionado hidraulicamente e é separado do compartimento do motor para uma operação com baixos níveis de ruído.
- Ventilador reversível opcional limpa as telas sem interromper a operação da máquina.

Suporte ao Cliente

Suporte inigualável faz a diferença

Seu revendedor Caterpillar está pronto para lhe dar assistência em sua decisão de compra e em todas as suas decisões posteriores.

- Faz comparações de máquinas, estimativas da vida útil dos componentes, manutenção preventiva e custo de produção.
- Os pacotes de financiamento são flexíveis para atender às suas necessidades.
- Seu revendedor Caterpillar pode avaliar o custo para reparar, reformar e substituir sua máquina, para que você possa fazer a escolha certa.
- Para mais informações sobre produtos Caterpillar, serviços dos revendedores e soluções para seu campo de atividade, visite-nos no Site www.cat.com



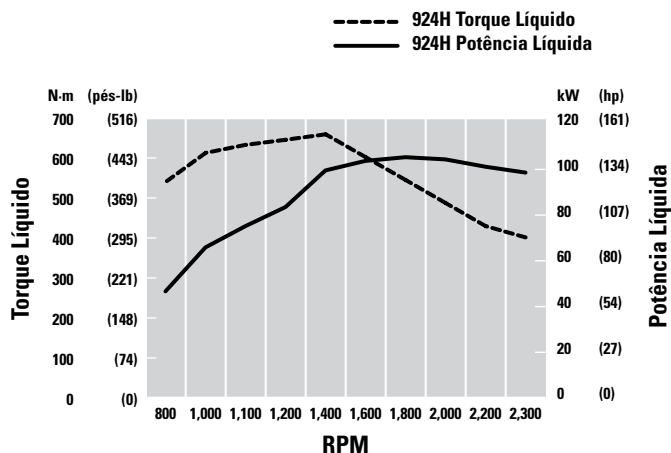
Especificações da Carregadeira de Rodas 924H

Motor

Potência nominal	96 kW	128 hp
Líquida @ 2,300 rpm		
Modelo	Cat® C6.6	
SAE J1349	96 kW	128 hp
ISO 9249 (1997)	97 kW	130 hp
EEC 80/1269	97 kW	130 hp
Potência máxima	103 kW	138 hp
Nominal líquida @ 1,800 rpm		
SAE J1349	103 kW	138 hp
ISO 9249 (1997)	104 kW	139 hp
EEC 80/1269	104 kW	139 hp
Diâmetro	105 mm	4.13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	6.6 L	403 pol ³
Torque líquido	658 N·m	485 pés-lb
Torque máximo	673 N·m	496 pés-lb

- Os valores de potência líquida são testados nas condições de referência para a norma especificada.
- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando equipado com alternador, purificador de ar, silencioso e ventilador funcionando à rotação máxima.
- Até 3 000 metros (9 843 pés) de altitude a potência do motor não é reduzida. A auto-redução de potência protege os sistemas hidráulicos e da transmissão.
- Quando o ventilador está na rotação máxima, a Potência Nominal Líquida é de 82 kW (109 hp) e a Máxima Potência Líquida é 92 kW (123 hp) no volante do motor, de acordo com as condições de referência SAE.
- O motor Caterpillar® C6.6 atende à regulamentação de emissões Tier 3 para equipamentos fora-de-estrada.

Torque do Motor



Caçambas

Capacidades	1,7 m ³ -	2,2 jd ³ -
das caçambas	2,8 m ³	3,6 jd ³

Pesos

Peso Operacional	11 632 kg	25 644 lb
------------------	-----------	-----------

- As especificações informadas são para uma 924H com contrapeso opcional, lubrificante padrão, tanque de combustível cheio, cabine deluxe (com ar-condicionado, janela com vidro deslizante, assento Cat Contour), eixo diferencial traseiro de patinagem limitada com freios de duplo disco para condições severas, proteções adicionais, caçamba de 1,8 m³ (2,4 jd³) com borda cortante aparafusada, operador de 80 kg (176 lb) e pneus radiais 20.5 R25 (L-3) XHA.

Direção

Articulação da direção	40°	40°
Raio mínimo de giro (lado externo dos pneus)	5 070 mm	200 pol
Ângulo do volante em cada direção	40°	40°
Cilindros de direção dois, diâmetro	70 mm	2,75 pol
Rendimento hidráulico a 2 300 rpm do motor e 6 900 kPa (1 000 psi)	106 L/min	27,7 gal/min
Máxima pressão de trabalho	20 685 kPa	3 000 psi

Sistema Hidráulico da Carregadeira

Rendimento a 2 300 rpm e 6 900 kPa (1000 psi) com óleo SAE 10W a 65°C (150 °F)	152 L/min	39,5 gal/min
Tempo do ciclo hidráulico	8,9 segundos	
Fluxo da bomba – bomba do implemento	152 L/min	40,15 gal/min
Pressão de alívio – bomba do implemento	258,9 bar	3 755 psi
Máxima pressão de trabalho	25 900 kPa	3 755 psi
Tempo do ciclo hidráulico	8,9 segundos	
Levantar	5,2 segundos	
Despejar	1,4 segundos	
Baixar, vazio, flutuação	2,4 segundos	
Total	8,9 segundos	
Cilindros de levantamento, dupla ação:		
Diâmetro	101,6 mm	4 pol
Curso	810 mm	31,9 pol
Cilindro de tombamento, dupla ação:		
Diâmetro	133,4 mm	5,25 pol
Curso	945 mm	37,2 pol

Capacidades de Abastecimento

Tanque de combustível	225 L	59,4 gal
Sistema de arrefecimento	40 L	10,6 gal
Cárter	15 L	4,0 gal
Transmissão	23 L	6,1 gal
Diferenciais e comandos finais:		
Dianteiro	21 L	5,5 gal
Traseiro	21 L	5,5 gal
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	148 L	39 gal
Tanque hidráulico	70 L	18,5 gal

Especificações da Carregadeira de Rodas 924H

Transmissão

Padrão	38,5 km/h	23,9 mph
Máximas velocidades de deslocamento		
Á Frente 1	6,7 km/h	4,2 mph
2	12,2 km/h	7,6 mph
3	21,8 km/h	13,5 mph
4	38,5 km/h	23,9 mph
Á Ré 1	6,7 km/h	4,2 mph
2	12,2 km/h	7,6 mph
3	21,8 km/h	13,5 mph
Baixa velocidade opcional	39 km/h	24,2 mph
velocidade máxima de deslocamento		
Á Frente 1	3,7 km/h	2,3 mph
2	7,5 km/h	4,7 mph
3	19,6 km/h	12,2 mph
4	39 km/h	24,2 mph
Á Ré 1	4,1 km/h	2,5 mph
2	8,1 km/h	5 mph
3	21,2 km/h	13,2 mph

Pneus

Tamanho	17.5 R25 L2 Radial (L-2)
Largura da banda de rodagem	1 880 mm 6 pés 3 pol
Disponibilidade de:	
• 17.5-25, 12PR (L-2)	
• 17.5-25, 12PR (L-3)	
• 17.5 R25, radial (L-2)	
• 17.5 R25, radial (L-3)	
• Outras opções de pneus são disponíveis. Para detalhes, consulte seu revendedor Caterpillar.	
• Em certas aplicações, as capacidades de produção da carregadeira poderão exceder a capacidade de toneladas – km/h (toneladas mph) dos pneus. A Caterpillar recomenda que você consulte um fornecedor de pneus para avaliar todas as condições antes de selecionar um modelo de pneu.	

Cabine

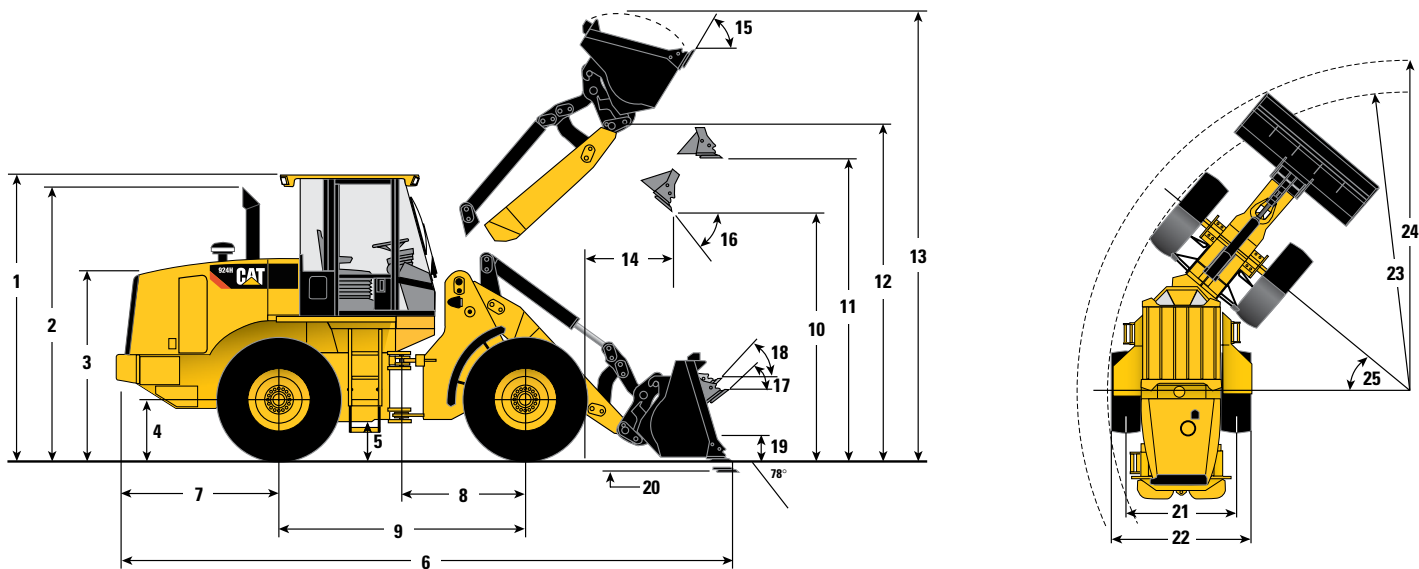
ROPS	SAE J1040 de maio de 94, ISO 3471-1994
FOPS	SAE J/ISO 3449 de abril de 98 Nível II, ISO 3449 1992 Nível II
• A cabine Caterpillar e a Estrutura de Proteção Contra Tombamento (ROPS) são padrão na América do Norte e na Europa.	
• Quando instalada e mantida adequadamente, a cabine oferecida pela Caterpillar, quando testada com portas e janelas fechadas de acordo com procedimentos de ciclo de trabalho especificados na norma ANSI/SAE J1166 de maio de 1990, resulta em exposição ao som do operador Leq (Nível de pressão de ruído equivalente) de 74 dB(A).	

Especificações de Operação

Carga estática de tombamento (em giro total)	7 276 kg	16 041 lb
Alcance – levantamento total/ ângulo de descarga de 45°	992 mm	3 pés 3 pol
Altura livre de despejo – levantamento total/ ângulo de descarga de 45°	2 828 mm	9 pés 3 pol
Ângulo da articulação	40°	40°

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas. As dimensões podem variar com a caçamba. Consulte a tabela de Especificações de Operação.



VersaLink™ Padrão

1	Altura até o topo da estrutura ROPS/FOPS	3 227 mm	(10 pés 7 pol)
2	Altura até o topo do tubo de exaustão	3 211 mm	(10 pés 6 pol)
3	Altura até o topo do capô	2 219 mm	(7 pés 3 pol)
4	Altura até o centro do eixo	692 mm	(2 pés 3 pol)
5	Vão livre do solo	436 mm	(1 pés 5 pol)
6	Comprimento total	7 147 mm	(23 pés 5 pol)
7	Comprimento – do eixo traseiro ao pára-choque	1 962 mm	(6 pés 5 pol)
8	Distância entre o centro do eixo dianteiro e a articulação	1 400 mm	(4 pés 7 pol)
9	Distância entre eixos	2 800 mm	(9 pés 2 pol)
10	Altura máxima de despejo e descarga a 45°	2 828 mm	(9 pés 3 pol)
11	Altura disponível até a caçamba com elevação máxima e nivelada	3 556 mm	(11 pés 8 pol)
12	Altura do pino da caçamba na elevação máxima	3 881 mm	(12 pés 9 pol)
13	Altura total – caçamba levantada	5 178 mm	(16 pés 12 pol)
14	Alcance na elevação máxima e descarga a 45°	992 mm	(3 pés 3 pol)
15	Ângulo de giro para trás na elevação máxima	58°	
16	Ângulo de despejo na elevação máxima	45°	
17	Ângulo de giro para trás no solo	50°	
18	Ângulo de giro para trás no carregamento	51°	
19	Altura no carregamento	435 mm	(1 pés 5 pol)
20	Profundidade de escavação	64 mm	(3 pol)

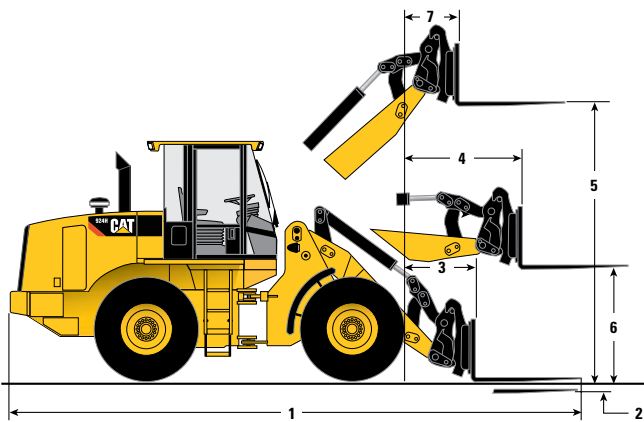
As especificações informadas são para a 924H com caçamba de 2,0 m³ (2,6 jd³) com borda cortante aparafusada, cabine com ar-condicionado, contrapesos opcionais, eixos diferenciais de patinagem limitada, freios traseiros duplos para condições severas, proteções adicionais, supressor de ruído, ferramenta de trabalho, operador de 80 kg (176 lb) e pneus Michelin 20.5R25 L3 XHA

	Pneus 20.5 R25 L3 XHA		Pneus 17.5-25 12PR (L-2)	
21	Distância entre centros da banda de rodagem	1 890 mm (6 pés 2 pol)	1 890 mm	(6 pés 2 pol)
22	Distância total externa entre pneus	2 502 mm (8 pés 3 pol)	2 366 mm	(7 pés 9 pol)
23	Mínimo raio de giro externo dos pneus	5 104 mm (16 pés 9 pol)	5 070 mm	(16 pés 8 pol)
24	Mínimo raio de giro externo da caçamba no nível do solo	5 633 mm (18 pés 6 pol)	5 675 mm	(18 pés 7 pol)
25	Ângulo de giro da articulação – esquerda/direita	40°	40°	
	Mudança na dimensão vertical	sem mudança	sem mudança	–44 mm (–2 pol)

Especificações da Carregadeira de Rodas 924H

Dimensões com Garfos para Paletes

Todas as dimensões são aproximadas. As dimensões podem variar com o comprimento do garfo. Consulte o quadro de Especificações de Operação abaixo.



VersaLink™ Padrão					
Comprimento do Garfo					
	1220 mm	(4 pés 0 pol)	1370 mm	(4 pés 6 pol)	1524 mm (5 pés 0 pol)
1	7 604 mm	(24 pés 11 pol)	7 769 mm	(25 pés 6 pol)	7 908 mm (26 pés 0 pol)
2	-33 mm	(-1,3 pol)	-33 mm	(-1,3 pol)	-33 mm (-1,3 pol)
3	871 mm	(2 pés 10 pol)	886 mm	(2 pés 11 pol)	871 mm (2 pés 10 pol)
4	1 562 mm	(5 pés 1 pol)	1 577 mm	(5 pés 2 pol)	1 562 mm (5 pés 1 pol)
5	3 637 mm	(11 pés 11 pol)	3 652 mm	(12 pés 0 pol)	3 637 mm (11 pés 11 pol)
6	1 790 mm	(5 pés 10 pol)	1 805 mm	(5 pés 11 pol)	1 790 mm (5 pés 10 pol)
7	762 mm	(2 pés 6 pol)	777 mm	(2 pés 7 pol)	762 mm (2 pés 6 pol)

Especificações para operação com garfos para paletes

VersaLink™ Padrão	Comprimento do Garfo					
	1220 mm	(4 pés 0 pol)	1370 mm	(4 pés 6 pol)	1524 mm	(5 pés 0 pol)
Carga de operação:						
Segundo norma SAE J1197 FEV91 (50% de FTSTL)	2 724 kg	(6 005 lb)	2 616 kg	(5 767 lb)	2 552 kg	(5 626 lb)
Segundo norma EN 474-3, terreno irregular (60% de FTSTL)	3 279 kg	(7 229 lb)	3 230 kg	(7 121 lb)	3 232 kg	(7 125 lb)
Segundo norma EN 474-3, solo firme & nivelado (80% de FTSTL)	4 372 kg	(9 639 lb)	4 306 kg	(9 493 lb)	4 309 kg	(9 500 lb)
Centro de carga:						
Segundo norma SAE J1197	610 mm	(24 pol)	685 mm	(27 pol)	762 mm	(30 pol)
Segundo norma EN 474-3	600 mm	(23,6 pol)	600 mm	(23,6 pol)	600 mm	(23,6 pol)
Carga estática de tombamento com braços e garfos retos*	6 200 kg	(13 669 lb)	5 962 kg	(13 144 lb)	5 820 kg	(12 831 lb)
Carga estática de tombamento com braços e garfos a 40°*	5 447 kg	(12 009 lb)	5 231 kg	(11 532 lb)	5 103 kg	(11 250 lb)
Peso operacional*	11 209 kg	(24 712 lb)	11 268 kg	(24 842 lb)	11 298 kg	(24 908 lb)

* Carga estática de tombamento e peso de operação informadas são para a 924H com cabine com caçamba hook-on de 1.8m³ (2.4jd³) com borda cortante aparafusada, cabine padrão, contrapeso opcional, eixos diferenciais de patinagem limitada, proteções adicionais, supressão de ruído, operador de 80 kg (176 lb) e pneus Michelin 20.5 R25 L3 XHA. Carga de tombamento é definida pela norma SAEJ732 de JUN 92.

VersaLink™ Padrão

Especificações de Operação com Caçamba

		Caçamba com Engate Borda Cortante Aparafusada			Caçamba Pin-on Borda Cortante Aparafusada		
Capacidade coroada (§)	m³	1,8	2,1	2,8	1,8	2,1	2,8
	jd³	2,4	2,7	3,7	2,4	2,7	3,7
Capacidade rasa (§)	m³	1,5	1,7	2,3	1,5	1,7	2,3
	jd³	2,0	2,2	3,0	2,0	2,2	3,0
Largura da caçamba	mm	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
	pés/pol	8'4"	8'4"	8'4"	8'4"	8'4"	8'4"
10 Altura livre de despejo na elevação máxima de carga a 45° (§)	mm	2 828	2 759	2 621	2 918	2 849	2 712
	pés/pol	9'3"	9'1"	8'7"	9'7"	9'4"	8'11"
14 Alcance na elevação máxima e descarga a 45°	mm	992	1 060	1 197	885	957	1 093
	pés/pol	3'3"	3'6"	3'11"	2'11"	3'2"	3'7"
Alcance a uma descarga de 45° e altura livre de despejo de 2130 mm (7 pés) (§)	mm	1 516	1 548	1 603	1 453	1 491	1 553
	pés/pol	5'0"	5'1"	5'3"	4'9"	4'11"	5'1"
Alcance com braços de elevação horizontais e caçamba em nível	mm	2 296	2 392	2 586	2 156	2 255	2 442
	pés/pol	7'6"	7'10"	8'6"	7'1"	7'5"	8'0"
20 Profundidade de escavação (§)	mm	64	72	89	64	70	87
	pol	2,5"	2,8"	3,5"	2,5"	2,8"	3,4"
6 Comprimento total	mm	7 147	7 251	7 460	7 007	7 112	7 320
	pés/pol	23'5"	23'9"	24'6"	23'0"	23'4"	24'0"
13 Altura total da caçamba na elevação total (§)	mm	5 067	5 194	5 328	4 966	5 095	5 152
	pés/pol	16'7"	17'0"	17'6"	16'4"	16'9"	16'11"
24 Círculo de giro da carregadeira com caçamba na posição de transporte (§)	mm	5568	5 597	5 658	5 530	5 558	5 616
	pés/pol	18'3"	18'4"	18'7"	18'2"	18'3"	18'5"
Carga estática de tombamento em linha reta (§)	kg	8 310	8 126	7 871	8 738	8 557	8 272
	lb	18 320	17 916	17 353	19 265	18 866	18 236
Carga estática de tombamento em giro total a 40° (§)	kg	7 276	7 098	6 859	7 666	7 490	7 222
	lb	16 041	15 647	15 122	16 900	16 512	15 923
Força de desagregação (§)	kg	9 857	9 003	7 706	11 336	10 250	8626
	lb	21 731	19 848	16 989	24 992	22 597	19 017
Peso de operação	kg	11 501	11 635	11 744	11 379	11 515	11 638
	lb	25 355	25 651	25 891	25 087	25 386	25 658

Carga estática de tombamento e peso de operação informadas são para a 924H com cabine com ar-condicionado (§)(§), contrapeso opcional, eixos diferenciais de patinagem limitada, freio traseiro de duplo disco para condições severas, proteções adicionais, supressão de ruído, ferramenta de trabalho, operador de 80 kg (176 lb) e pneus Michelin 20.5 R25 L3 XHA (§)(§) .

(§) As especificações e classificações estão em conformidade com as normas recomendadas pela Sociedade de Engenheiros Automotivos (SAE), incluindo as Normas SAE J732 de junho de 1992 e J742 de fevereiro de 1985, que regem as classificações de carregadeiras

Outras Ferramentas de Penetração no Solo são disponíveis. Consulte seu revendedor Caterpillar.

(§)(§) Não oferecido pelo Brasil

Especificações Suplementares

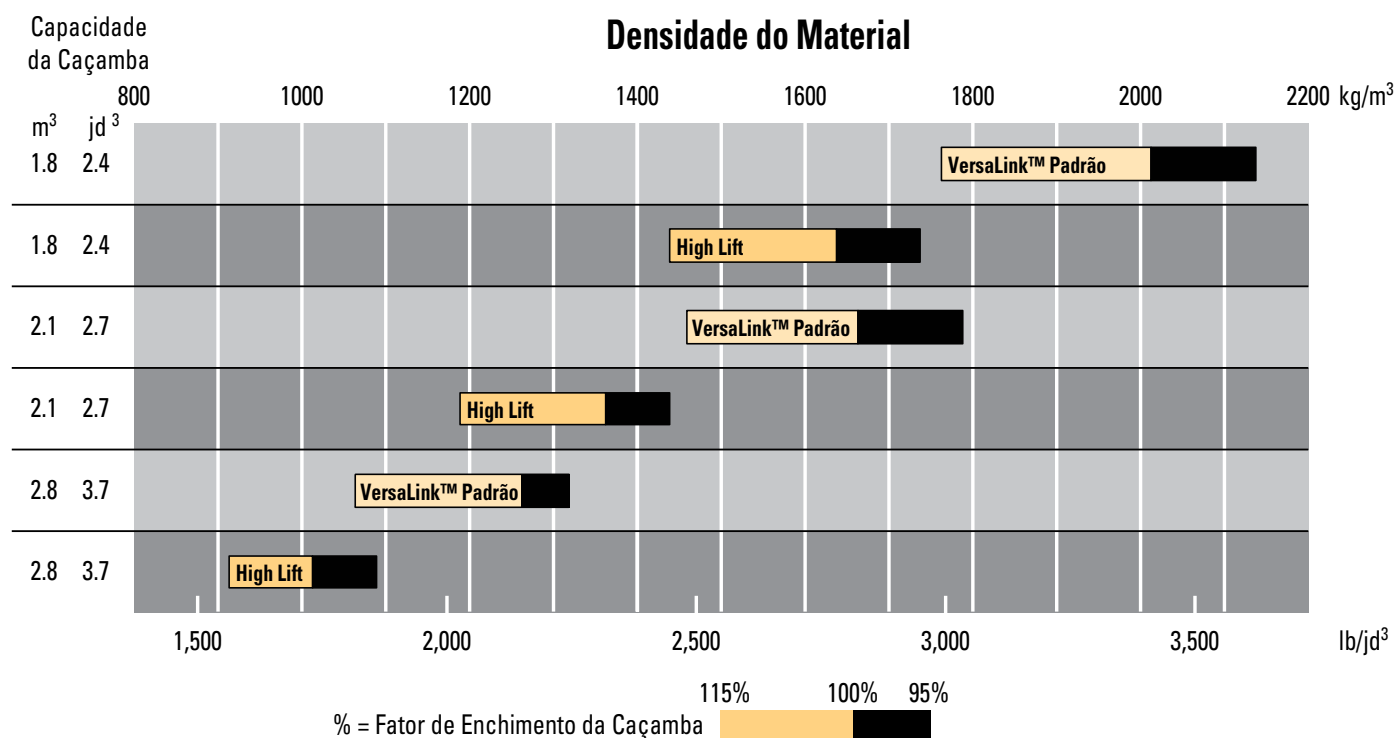
	Mudança no Peso de Operação		Mudança na Carga Estática de Tombamento Articulado com Caçamba Hook-On 1,8 m ³ (2,4 jd ³)	
	kg	lb	kg	lb
TOLDO, ROPS (sem cabine)	-199	-438	-166	-365
Sem contrapeso adicional (175 kg/385 lb)	-175	-385	-273	-601
Sem proteção,	-15	-33	-19	-42
Sem proteção, cárter	-17	-37	-5	-11
Sem proteção, trem de força	-52	-114	-47	-103
Sem Sistema de absorção de Impacto	-40	-88	-27	-59
Sem direção secundária	-37	-81	-31	-68
Pneus, aros de 1 peça				
17.5-25, 12PR (L-2)	-652	-1 434	-371	-816
17.5-25, 12PR (L-3)	-580	-1 276	-330	-726
17.5-25, radial (L-2)	-612	-1 346	-348	-766
17.5-25, radial (L-3)	-512	-1 126	-292	-642
Pneus, aros de 3 peças				
17.5-25, 12PR (L-2)	-528	-1 162	-301	-662
17.5-25, 12PR (L-3)	-456	-1 003	-260	-572
17.5-25, radial (L-2)	-488	-1 074	-278	-612
17.5-25, radial (L-3)	-388	-854	-221	-486

Especificações da Carregadeira de Rodas 924H

Densidades Típicas de Materiais – Soltos

	kg/m ³	lb/jd ³		kg/m ³	lb/jd ³
Basalto	1 960	3 305	Gesso		
Bauxita, Caulim	1 420	2 394	britado	1 810	3 052
Argila			esmagado	1 600	2 698
camada natural	1 660	2 799	Calcário		
seca	1 480	2 495	britado	1 540	2 596
úmida	1 660	2 799	esmagado	1 540	2 596
Mistura de argila e cascalho			Areia		
seca	1 420	2 394	seca, solta	1 420	2 394
úmida	1 540	2 596	úmida	1 690	2 849
Rocha decomposta			molhada	1 840	3 102
75% rocha, 25% terra	1 960	3 305	Mistura de areia e argila		
50% rocha, 50% terra	1 720	2 900	solta	1 600	2 698
25% rocha, 75% terra	1 570	2 647	Mistura de areia e cascalho		
Terra			seca	1 720	2 900
seca, compactada	1 510	2 546	úmida	2 020	3 416
úmida, escavada	1 600	2 698	Arenito	1 510	2 546
Granito			Xisto	1 250	2 107
britado	1 660	2 799	Lava		
Cascalho			britada	1 750	2 950
pitrun	1 930	3 254	Pedra		
seco	1 510	2 546	esmagada	1 600	2 698
seco, 6-50 mm (0,2-2")	1 690	2 849	Cavaco de madeira	400	680
úmido, 6-50 mm (0,2-2")	2 020	3 406			

Seleção de Caçamba – Caçamba com Engate



Equipamento Padrão da 924H

O equipamento padrão pode variar. Consulte seu revendedor Caterpillar para conhecer mais detalhes.

SISTEMA ELÉTRICO

Alternador, 95 amp
Alarme de ré
Baterias livres de manutenção, 950 CCA (2)
Pisca-piscas direcionais (dianteiros e traseiros)
Sistema de partida e carga, 24 volts
Luzes de trabalho halógenas (dianteiras e traseiras)
Chave de ignição liga/desliga
Faróis de deslocamento
Partida auxiliar térmica
Interruptor de desligamento das baterias

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

A cabine padrão de duas portas inclui todos os seguintes itens:
Ar-condicionado, aquecedor/desembaçador
Janelas deslizantes nas portas
Preparação para a instalação de rádio
Tomada para acessório elétrico, 12 volts
Mostradores vedados:
• Rotação do motor
• Temperatura do óleo hidráulico
• Temperatura do arrefecedor do motor
• Temperatura do óleo do conversor de torque
• Nível do combustível
• Velocímetro, horímetro e hodômetro digitais de LED
Luzes indicadoras:
• Pisca-pisca direcional
• Mau funcionamento da direção primária
• Válvula de derivação do óleo hidráulico
• Freio de estacionamento aplicado
• Baixa pressão de carga dos freios
• Temperatura do óleo da transmissão
• Advertência geral
• Baixa voltagem do sistema elétrico
• Separador combustível/água
• Temperatura do óleo do motor
• Luzes brilhantes ativadas
Coluna da direção de inclinação ajustável
Gancho para cabide
Destravamento da porta desde o nível do solo

Buzina montada no volante da direção (elétrica)
Alavanca de desligamento do controle hidráulico
Luz interna
Acendedor de cigarro
Compartimento para guardar lancheira com porta-copo
Controle piloto de implemento hidráulico
Janela traseira com desembaçador elétrico
Espelhos retrovisores (2 internos)
Assento ajustável com suspensão, apoio para braços (tecido ou vinil)
Cinto de segurança retrátil de 75 mm (3 pol)
Vidros dianteiros de segurança escuros
Caixa de ferramentas
Limpadores de pára-brisa intermitente com borrifador (dianteiro e traseiro)

TREM DE FORÇA

Motor Caterpillar C6.6 ACERT™
• Motor diesel de baixas emissões
• Tecnologia de redução de ruído
• Válvula de derivação inteligente dos gases do escapamento
• Pós-arrefecido
• Disjuntor fechado
• Purificador de ar controlado eletronicamente, tipo seco
Protetores integrados dos retentores do eixo
Freios de discos lubrificados, totalmente hidráulicos
Diferenciais convencionais (dianteiro/traseiro)
Eixo motriz, lubrificação permanente
Bomba primária de combustível, elétrica
Controle da rotação do motor
Separador combustível/água
Silencioso
Radiador, pode receber manutenção como uma unidade
Pontos para coleta de amostras de óleo do motor para análise S•O•S
Pontos para coleta de amostras de óleo da transmissão
Conversor de torque
Transmissão, 4 marchas à frente, 3 à ré, automática, com controle por uma única alavanca F/N/R e botão redutor de marchas
Neutralizador da transmissão programável pelo operador

SISTEMA HIDRÁULICO

Conectores para diagnóstico hidráulico
Arrefecedor do óleo hidráulico para condições severas
Controle hidráulico, 2 válvulas, 1 alavanca com F/N/R
Terceira função do sistema hidráulico
Sistema de direção sensível à carga
Pontos para coleta de amostras de óleo hidráulico para S•O•SSM

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÕES

Anti-congelante/arrefecedor de vida estendida protege até -36°C (-33°F)
Posicionador automático da caçamba e do garfo
Freios, secundário e de estacionamento
Contrapeso
Compartimento do motor com trava
Pára-lamas dianteiros
Articulação VersaLink™
Levantamento automático
Preparação para Machine Security System
Preparação para Product Link
Tubulação para engraxamento remoto
Batentes da direção, com coxins
Ventilador sob demanda, acionado hidráulicamente, articulável para fora
Proteção contra vandalismo, pontos de serviço com travas
Indicadores visuais:
• serviço do purificador de ar
• nível do arrefecedor
• óleo hidráulico
• óleo da transmissão

Os equipamentos opcionais podem variar. Consulte seu revendedor Caterpillar para mais detalhes.

Anti-congelante do arrefecedor, vida estendida, protege até -50°C (-58°F)

Eixos:

- Diferencial traseiro com Patinagem Limitada
- Diferencial traseiro com Patinagem Limitada, com freios para condições severas (óleo arrefecedor do eixo incluído)

Luz de alerta, rotatória, montada com ímã

Caçambas/ferramentas de penetração no solo

Toldo ROPS

Contrapeso adicional, opcional

Controles e tubulação do engate

Faróis direcionais auxiliares, montados na cabine

Ventilador reversível

Pára-lamas traseiros para deslocamento

Pára-lamas de aço

Proteções:

- Câter
- Eixo motriz, dianteiro
- Trem de força
- Luzes
- Pára-brisa
- Radiador

Controle hidráulico auxiliar, terceira e quarta válvulas

Válvulas de verificação de carta (instaladas pelo revendedor)

Machine Security System

Braço de manipulação de material

Garfos para palete

Product Link

Engate Rápido

Radiador com grande espaçamento da colméia, 5,5 fpi

Pacotes para rádios:

- Rádio, AM/FM
- Rádio, AM/FM com toca-CD

Sistema de Absorção de Impactos

Assentos:

- Assento Cat Contour, tecido, com encosto ajustável e suporte lombar
- Assento Cat Contour, tecido, ajustável eletricamente com suspensão pneumática

Pacote de supressão de ruído, disponível em mercados selecionados

Partida auxiliar, aquecedor do arrefecedor do motor, 120 volts

Direção secundária

Pneus:

- Lonas, 17.5-25
- Radial, 17.5-R25 e 20.5-R25 L3

Carregadeira de Rodas 924H

Para informações complementares sobre produtos Cat, serviços dos revendedores e soluções para seu setor de atividade, visite-nos no Site www.cat.com

© 2008 Caterpillar Inc.

Todos os direitos reservados

Impresso no Brasil

ZPHQ5906-01 (08-2008)

Substitui APHQ5906

Materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. As máquinas ilustradas nesta publicação podem incluir equipamentos adicionais. Consulte seu revendedor Caterpillar para informar-se sobre as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, ACERT, seus respectivos logotipos, o "Amarelo Caterpillar", o *layout* comercial POWER EDGE, a identidade corporativa e de produtos aqui utilizados são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usados sem permissão.

CATERPILLAR®