986H

Manipulador de Blocos



Motor		
Modelo do Motor	Cat® C15 ACERT™	
Potência Bruta – SAE J1995	335 kW	449 HP
Potência Líquida – ISO 9249	305 kW	409 HP

Especificação de Operação		
Peso Operacional	48.429 Kg	106.768 lb

Reduza o custo de operação com durabilidade integrada.



Conteúdo

Estruturas 4
Trem de Força 6
Hidráulica 8
Compartimento do Operador 10
Soluções Tecnológicas 12
Segurança 13
Facilidade de Manutenção 14
Suporte ao Cliente 14
Sustentabilidade 15
Projetado para Manipulação de Blocos 16
Especificações 18
Equipamento Padrão 22
Equipamento Opcional 23
Acessórios Obrigatórios 23

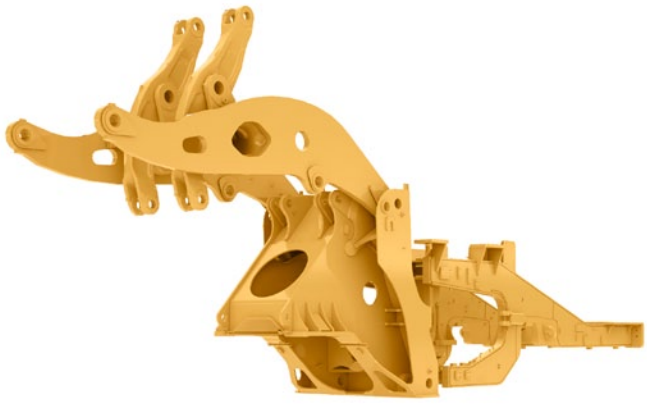


As Carregadeiras Grandes Cat® são desenvolvidas com durabilidade integrada, garantindo máxima durabilidade entre vários ciclos de vida. Com desempenho otimizado e simplicidade de manutenção, nossas máquinas permitem que você mova mais material com eficiência e segurança a um custo reduzido por tonelada.

O 986H baseia-se neste legado de durabilidade, desempenho, segurança, conforto do operador, facilidade de manutenção e sustentabilidade.

Estruturas

O melhor projeto para as condições mais difíceis.



Braços de Levantamento

A solução para tempo máximo de atividade e produtividade são nossos braços de levantamento comprovados em campo.

- Excelente visibilidade das bordas da caçamba e da área de trabalho proporcionada pelo projeto de barra em Z.
- As cargas de alta tensão são absorvidas pelos braços de levantamento em aço sólido.
- Melhoria da resistência nas principais áreas do pino com o uso de fundições inteiriças.





Estruturas Resistentes

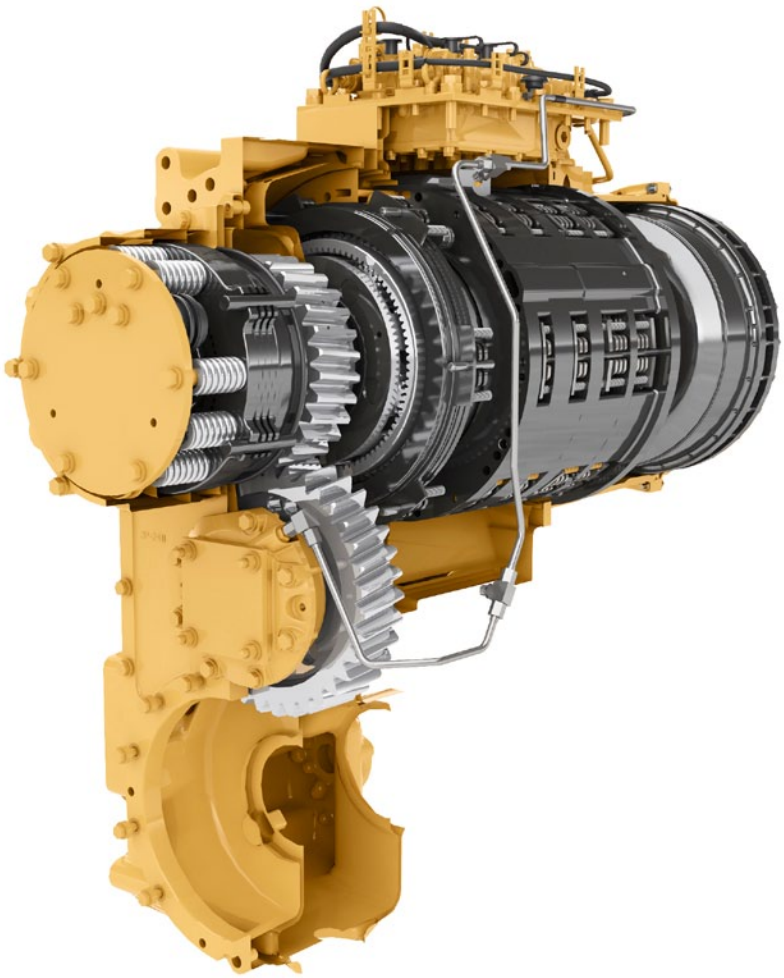
O resultado é aprimorado com estruturas altamente duráveis que atingem vários ciclos de vida e suportam as condições de carga mais difíceis.

- O chassi traseiro em caixa seccionada completa absorve o choque e as forças de torção.
- Os suportes de cilindros de direção reforçados transmitem com eficiência as cargas para o chassi.
- As áreas de montagem da articulação de eixo fundido dispersam melhor as cargas de esforço para mais integridade estrutural.



Articulação Frontal

Para garantir vida útil prolongada e confiabilidade, as juntas do pino de articulação apresentam um design de pino engraxado com um sistema opcional de lubrificação automática.



Transmissão Power Shift Planetária Cat

A construção do seu sucesso começa com uma transmissão de alto nível projetada especificamente para aplicações de mineração.

- Mudanças de marcha suaves e consistentes e eficiência por meio de controles eletrônicos integrados.
- As engrenagens e os eixos tratados termicamente ampliam a vida útil do componente e maximizam a confiabilidade.
- Quatro marchas de avanço e três velocidades de marcha à ré para combinar com sua aplicação.



Motor Cat C15 ACERT

A durabilidade e a eficiência que fazem a diferença no 986H vêm do motor Cat C15 ACERT. O desempenho ideal está incorporado neste motor turboalimentado de 6 cilindros.

- A Unidade de Injeção Eletrônica com Atuação Mecânica (MEUI™, Mechanically Actuated Electronic Unit Injection) controla a pressão de injeção em toda a faixa de operação do motor. Isso proporciona ao C15 controle total sobre a distribuição, a duração e a pressão de injeção.
- Vida útil do motor prolongada por meio de componentes Cat com confiabilidade comprovada.
- O módulo de controle eletrônico do Controle Avançado do Motor Diesel A4 (ADEM™, Advanced Diesel Engine Management) gerencia o abastecimento de combustível para otimizar o desempenho e fornecer rápida resposta do motor.





Trem de Força

Mova o material com mais eficiência com potência e controle aprimorados.

Pedal Neutralizador da Transmissão

- Prolonga a vida útil do freio de serviço, neutralizando a transmissão à medida que os freios de serviço são aplicados.
- Permite potência máxima para implementar o sistema enquanto a máquina está parada durante o carregamento do caminhão.

(2) **Ponto de Ajuste para Neutralização** – Início da modulação da pressão do freio de serviço

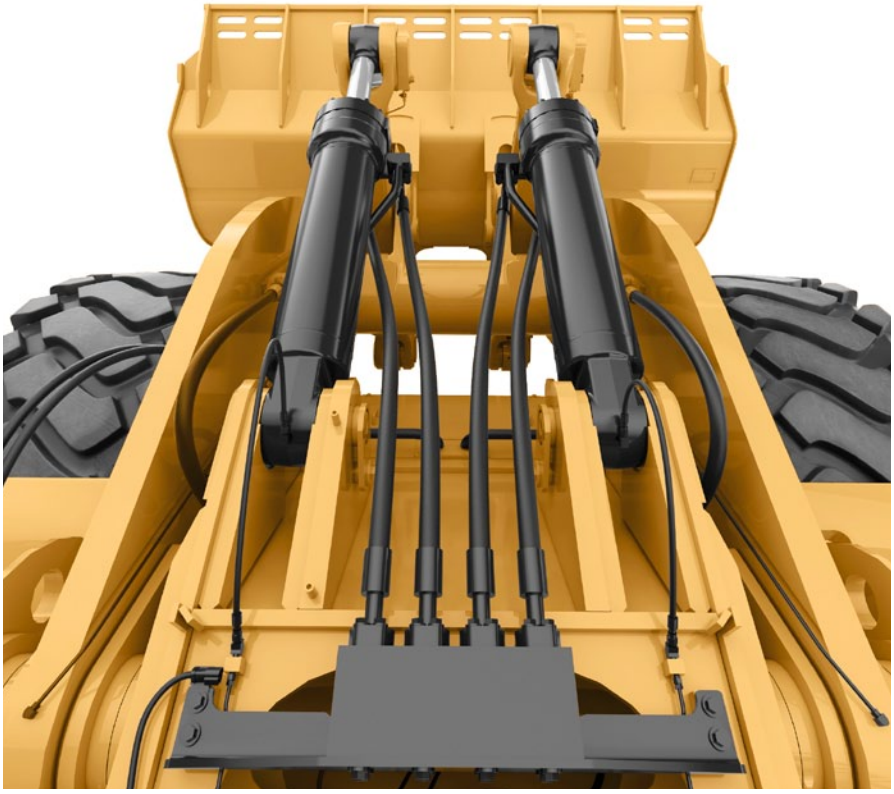
(3) **Percurso do Pedal Total** – Pressão máxima do freio



Hidráulica

Produtividade que permite que você se mova mais e faça mais.





Hidráulica com Detecção de Carga

Aumente a eficiência com nosso Sistema Hidráulico com Detecção de Carga. A hidráulica com detecção de carga maximiza o desempenho, direcionando o fluxo do fluido hidráulico pelo implemento e pelo sistema de direção somente quando necessário.

- Menor consumo de combustível.
- Desempenho e eficiência consistentes com menos calor no sistema.



Interface de Operador Simples e Intuitiva

Os operadores ficarão imediatamente prontos para o trabalho com nossa interface de operador de fácil utilização.

- Controles de implemento com retenção suave e confortável.
- Volante de direção responsivo e de baixo esforço.
- O desengate automático de levantamento programável na cabine é fácil de usar e permite que o operador pré-ajuste as posições de articulação e alcance tempos de ciclo mais rápidos.

Controle Hidráulico da Terceira Válvula

- Oferece versatilidade, pois tem capacidade de controlar um acessório especializado.

Sistema de Filtragem

Aproveite o desempenho prolongado e a confiabilidade do sistema hidráulico com nosso avançado sistema de filtragem.

- Filtro do sistema do implemento.
- Filtro de óleo do trem de força.









Os operadores podem trabalhar com mais eficiência e conforto com as características de nossa cabine inspiradas no cliente.

Entrada e Saída

Entre e saia com facilidade e segurança da cabine com essas características ergonômicas recém-desenvolvidas.

- As chapas do assoalho perfuradas estampadas oferecem uma excelente superfície.
- A cabine espaçosa oferece amplo espaço para que você entre e saia confortavelmente.
- Escada de acesso em ângulo.

Assento Cat Comfort Série III

Aumente o conforto e reduza a fadiga do operador com o assento Cat Comfort Série III.

- Design de encosto alto e ergonômico, com almofadas extra grossas.
- Sistema de suspensão a ar.
- Alavancas do assento de fácil alcance para ajustes de seis direções.
- Suporte do implemento montado no assento que se move com o assento.
- Assento aquecido opcional para aplicações em climas frios.



Compartimento do Operador

Melhor ergonomia e conforto do operador da categoria.





Meio Ambiente

A produtividade do operador é aprimorada com nosso ambiente de cabine limpo e confortável.

- Cabine pressurizada com ar filtrado.

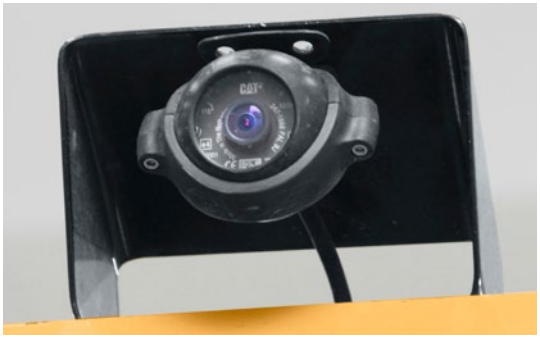
Soluções Tecnológicas

Mais produtividade por meio de Sistemas Eletrônicos Integrados.



Câmera Retrovisora Opcional

O Sistema de Visão da Área de Trabalho (WAVS) da Cat melhora a visibilidade ao redor do local de trabalho por meio de uma câmera retrovisora. Uma câmera montada na parte posterior da máquina fornece os dados para a tela do monitor montada no canto direito frontal da cabine, dentro do campo de visão do operador.



Sistema de Monitoramento da Cat

Isso inclui uma leitura digital para seleção de marchas e velocidade de deslocamento, além de medidores para:

- Nível do tanque de combustível.
- Pressões do óleo do motor e da direção.
- Temperatura do líquido arrefecedor do motor.
- Conversor de torque e temperatura do fluido hidráulico.
- Temperatura do ar de entrada do motor.



Segurança

Fazendo de sua segurança nossa prioridade.

Aprimoramos nossos produtos constantemente para oferecer um ambiente de trabalho seguro ao operador e às pessoas que trabalham com você.

Acesso à Máquina

- Passadiços com superfícies antiderrapantes foram projetados nas áreas de manutenção.
- Plataformas de limpeza do para-brisa que oferecem acesso seguro e conveniente para o operador.
- Áreas de manutenção da plataforma acessíveis no nível do solo ou da plataforma que garantem três pontos de contato a todo tempo.
- A escada de acesso em ângulo e os degraus estrategicamente posicionados ajudam a oferecer uma entrada e saída seguras para o operador.





Compartimento do Operador

- Baixos níveis de ruído no interior.
- Farol de advertência de LED montado na cabine.
- Assento aquecido opcional.
- Luzes HID opcionais que oferecem excelente visibilidade do espaço de trabalho.
- Estrutura Protetora Contra Capotagem (ROPS, Roll Over Protection System) completa e integrada no projeto da cabine.

Facilidade de Manutenção

Aumentando o tempo de atividade por meio da redução do tempo de manutenção.



Podemos ajudar no seu sucesso, garantindo que sua 986H tenha características de design que reduzam o tempo de inatividade.

- Maiores intervalos de manutenção para fluidos e filtros.
- Manutenção segura e conveniente com acesso no nível do solo ou da plataforma e pontos de manutenção agrupados.
- Pontos centralizados de lubrificação no nível do solo para injetar graxa dentro das juntas do pino de articulação.
- Tomadas de pressão remotas centralizadas para os componentes do trem de força.
- Centro de serviço elétrico no nível do solo com interruptor de desligamento de emergência do motor, da chave geral da bateria e dos disjuntores.



Suporte ao Cliente

Os revendedores Cat sabem como manter as máquinas de mineração produtivas.

Renomado Suporte do Revendedor Cat

Um parceiro importante, o revendedor Cat está disponível sempre que você precisa.

- Programas de manutenção preventiva e contratos de manutenção garantida.
- A melhor disponibilidade de peças do setor.
- Aumente sua eficiência com treinamento do operador.
- Peças Genuínas Remanufaturadas Cat.





Sustentabilidade

Proteção do meio ambiente.

Proteção do Meio Ambiente

A responsabilidade ambiental foi projetada e incorporada nas características do 986H.

- O Desligamento da Marcha Lenta do Motor pode ajudar a economizar combustível, evitando funcionamento em marcha lenta desnecessário.
- Reduza a perda de resíduos no meio ambiente com baterias sem manutenção ou com manutenção prolongada.
- Para ajudar a aumentar a vida útil da máquina, a Caterpillar provê diversas opções sustentáveis, como nossos programas Reman e Certified Rebuild. Nesses programas, os componentes reutilizados ou remanufaturados podem gerar economias de 40 a 70 por cento, reduzindo o custo de operação e beneficiando o meio ambiente.
- A Caterpillar oferece pacotes de reforma que acrescentam novas características às máquinas mais antigas, maximizando seu investimento. E, ao participar do programa Cat Certified Rebuild, esses kits de reforma fazem parte do processo de recondicionamento.

Contrapeso

O Manipulador de Blocos 986H proporciona estabilidade e durabilidade com um contrapeso otimizado para aplicações com manipulação de blocos.

Ativação do Acoplador Rápido

O Manipulador de Blocos inclui uma válvula hidráulica adicional com Acoplador Rápido, permitindo que o operador troque as ferramentas de trabalho e imediatamente trave a ferramenta de trabalho durante as aplicações de carga e transporte.

Cilindros de Inclinação Maiores

O Manipulador de Blocos 986H está equipado com cilindros de inclinação maiores na articulação, que ajudam a melhorar o controle de carga e garantir a segurança e aumentar o tempo de operação.

Absorção de Impactos

A absorção de impactos funciona por meio de um acumulador para amortecer o movimento da articulação, atuando como um amortecedor de choques. Ele oferece ao operador uma direção mais suave em terrenos acidentados, permitindo uma viagem mais confortável em velocidades mais altas.

Articulação Frontal do Manipulador de Blocos

A articulação do Manipulador de Blocos 986H foi projetada especificamente para aplicações de manipulação de blocos. O layout da articulação maximiza a estabilidade da máquina, mantendo a carga útil perto dos pneus frontais, e as localizações dos pinos são projetadas para otimizar o desempenho com um acoplador rápido e um garfo.





Projetado para Manipulação de Blocos

Características exclusivas para as aplicações de manipulação de blocos.





Articulação de Barra em Z Otimizada

- Layout de articulação projetado para maximizar a capacidade de levantamento em aplicações de manipulação de blocos.
- As altas tensões das cargas são absorvidas pelos braços de levantamento em aço sólido.
- Melhoria da resistência nas principais áreas de pino com o uso de fundições inteiriças.
- Braços de levantamento com alívio de tensão que aumentam a durabilidade e estendem o tempo para reparo.

Especificações do Manipulador de Blocos 986H

Motor

Modelo do Motor	Cat C15 ACERT	
Emissões	Tier 2	
Velocidade Nominal	1.800 rpm	
SAE J1995 em Velocidade Nominal	335 kW	449 HP
ISO 14396 em Velocidade Nominal	329 kW	441 HP
EEC 80/1269	305 kW	409 HP
ISO 9249 em Velocidade Nominal (presume-se um ventilador de ambiente padrão)	305 kW	409 HP
SAE 1349 em Velocidade Nominal (presume-se um ventilador de ambiente padrão)	305 kW	409 HP
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol
Curso	171,5 mm	6,75 pol
Cilindradas	15,2 l	927 pol^3
Torque do Pico @ 1.200 rpm	2.320 Nm	1.711 lb-pé
Aumento de Torque	37%	

Especificação de Operação

Peso Operacional	48.429 Kg	106.768 lb

Transmissão

Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Avanço em 1ª	7,3 km/h	5 mph
Avanço em 2ª	12,2 km/h	8 mph
Acionamento Direto – 2ª à Frente	12,7 km/h	8 mph
Acionamento Direto – 3ª à Frente	22 km/h	14 mph
Acionamento Direto – 4ª à Frente	39 km/h	24 mph
Ré em 1ª	7,6 km/h	5 mph
Ré em 2ª	13,6 km/h	8 mph
Acionamento Direto – Ré em 2ª	14,1 km/h	9 mph
Acionamento Direto – Ré em 3ª	25 km/h	16 mph

• Velocidades de percurso com base em pneus R35/65-33.

Sistema Hidráulico – Levantamento/Inclinação

Sistema de Levantamento/Inclinação – Circuito	Detecção de Carga	
Bombas do Sistema de Levantamento/Inclinação	Deslocamento variável 2 × 110 cc	
Fluxo Máximo a 2.165 rpm	470 l/min	123 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio – Levantamento/Inclinação	27.900 kPa	4.050 lb/pol^2
Cilindro de Levantamento – Diâmetro Interno	190 mm	7,5 pol
Cilindro de Levantamento – Curso	1.138 mm	45 pol
Cilindro de Inclinação – Diâmetro Interno	190 mm	7,5 pol
Cilindro de Inclinação – Curso	568 mm	22,4 pol

Tempo de Ciclo Hidráulico

Retroinclinação	4,5 Segundos
Levantar	8,5 Segundos
Despejo	3 Segundos
Inferior	4,9 Segundos
Flutuação Inferior	4,3 Segundos
Tempo de Ciclo Hidráulico Total	15,8 Segundos

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	481 l	127 gal
Sistemas de Arrefecimento	90 l	24 gal
Cárter	34 l	9 gal
Transmissão	75 l	20 gal
Óleo do Eixo	356 l	94 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Frontais	186 l	49 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	170 l	45 gal
Enchimento do Sistema Hidráulico na Fábrica	330 l	87 gal
Sistema Hidráulico (somente tanque)	125 l	33 gal

Eixos

Frontal	Fixo
Traseiro	Munhão
Ângulo de Oscilação	±12,5°

Freios

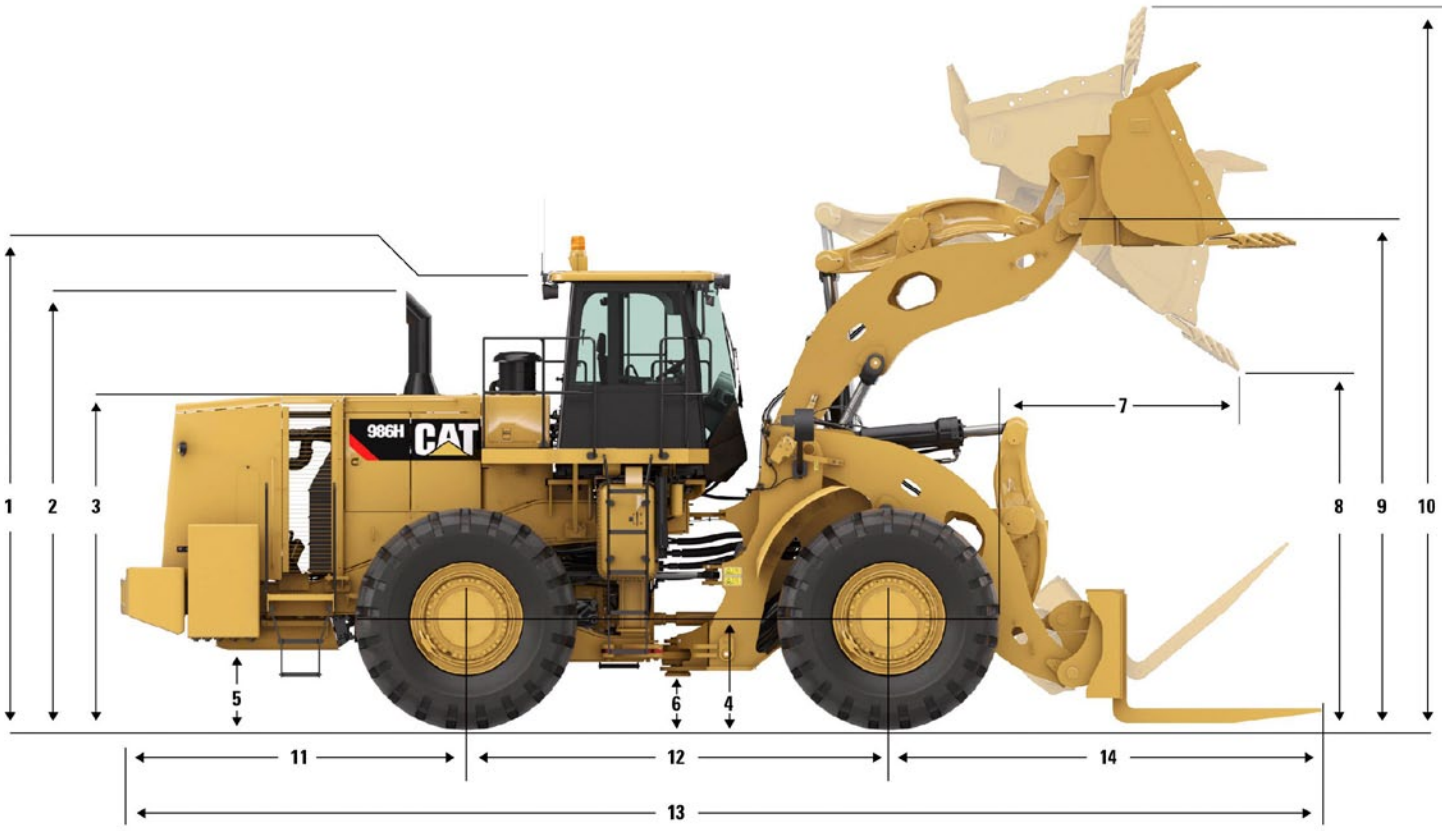
Freios	SAE J1473 OCT90, ISO 3450:1992

Sistema Hidráulico – Direção

Sistema de Direção – Circuito	Detecção de Carga	
Sistema de Direção – Bomba	Pistão, deslocamento variável	
Fluxo Máximo @ 2.284 rpm	200 l/min	52 gal/min
Pressão de Desligamento da Direção	27.600 kPa	4.000 lb/pol^2
Ângulo Total de Direção	70 graus	

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.

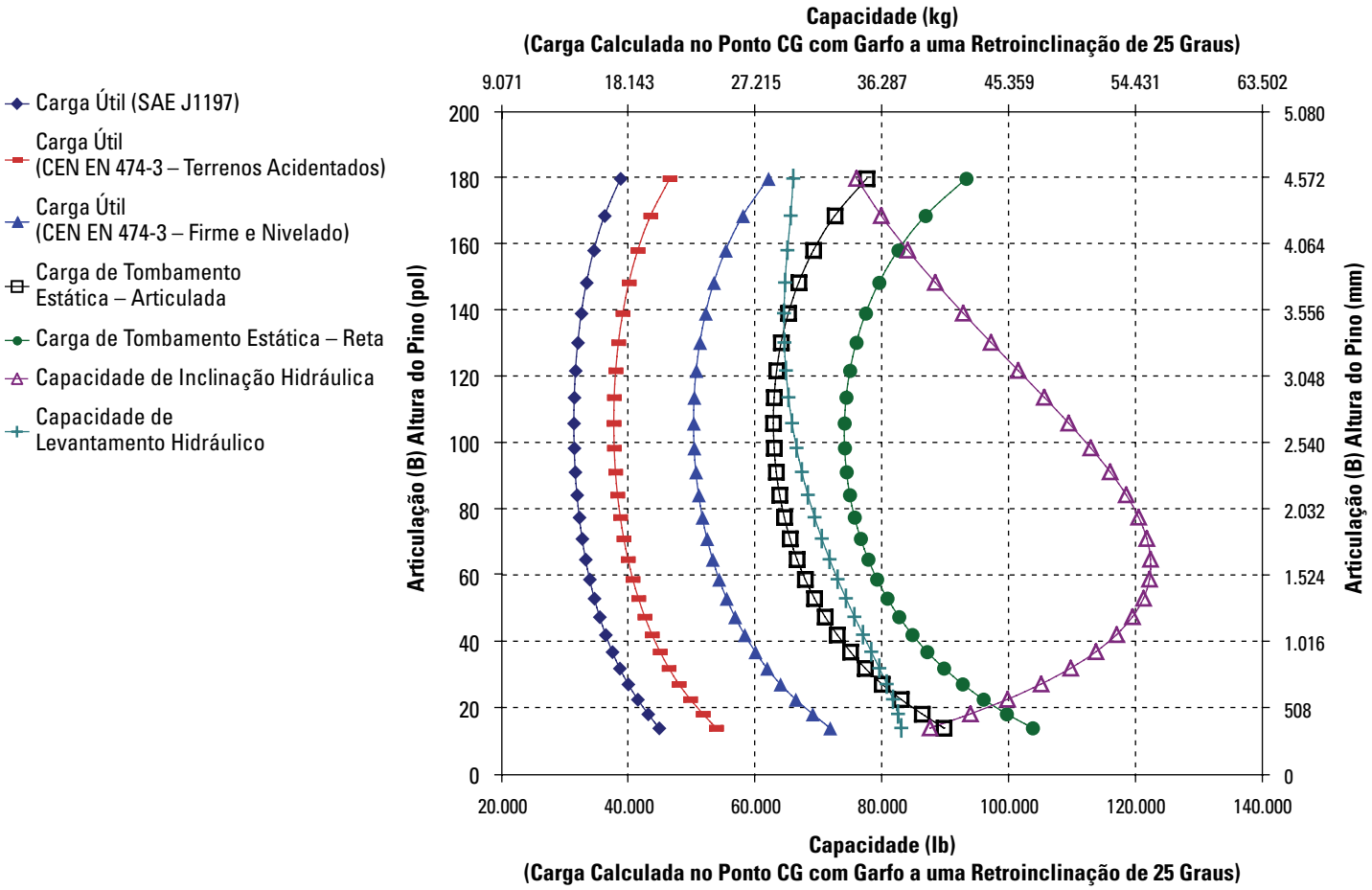


		Acoplador Rápido e Caçamba de 6,1 m³ (8 yd³)		Acoplador Rápido e Garfo	
1	Solo até o Topo da ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem)	4.110 mm	13,5 pés	4.110 mm	13,5 pés
2	Solo até o Topo dos Tubos de Escape	3.940 mm	12,9 pés	3.940 mm	12,9 pés
3	Solo até o Topo do Capô	2.991 mm	9,8 pés	2.991 mm	9,8 pés
4	Solo até o Centro do Eixo Traseiro	978 mm	3,2 pés	978 mm	3,2 pés
5	Folga Livre do Solo até o Tanque de Combustível	691 mm	2,3 pés	691 mm	2,3 pés
6	Folga Livre do Solo até o Engate Inferior	459 mm	1,5 pés	459 mm	1,5 pés
7	Alcance no Levantamento Máximo	2.437 mm	8 pés	–	–
8	Folga no Levantamento Máximo	3.259 mm	10,7 pés	–	–
9	Altura do Pino B no Levantamento Máximo	4.566 mm	15 pés	4.566 mm	15 pés
10	Altura Total Máxima, Caçamba Elevada	6.359 mm	20,9 pés	–	–
11	Linha Central do Eixo Traseiro até o Para-choque	3.132 mm	10,3 pés	3.132 mm	10,3 pés
12	Distância entre Eixos	3.810 mm	12,5 pés	3.810 mm	12,5 pés
13	Comprimento Total Máximo	10.671 mm	35 pés	10.776 mm	35,4 pés
14	Linha Central do Eixo Frontal até a Ponta da Caçamba	3.729 mm	12,2 pés	3.834 mm	12,6 pés

Especificações do Manipulador de Blocos 986H

Curvas de Capacidade de Carga

Pneus L5, Garfo em Ângulo de Retroinclinação de 25 graus, Dente de 1.795 mm (71 pol), Acoplador Rápido do Manipulador de Blocos e Garfo do Manipulador de Blocos.



OBSERVAÇÃO:

As cargas de tombamento estáticas e o peso operacional são baseados nas seguintes configurações de pá-carregadeira: pneus diagonais Bridgestone L5, ar-condicionado, sistema de absorção de impactos, protetor do trem de força, fluidos completos, tanque de combustível, líquido arrefecedor, lubrificantes e operador.

As especificações e classificações estão em conformidade com as seguintes normas: SAE* J1197, SAE J732, CEN** EN 474-3.

A carga nominal de operação para uma pá-carregadeira equipada com garfos para paletes é determinada por:

SAE J1197: 50% da carga de tombamento estática com giro total ou limite hidráulico.

CEN EN 474-3: 60% da carga de tombamento estática com giro total em terreno acidentado ou limite hidráulico.

CEN EN 474-3: 80% da carga de tombamento estática com giro total em solo firme e nivelado ou limite hidráulico.

SAE – Sociedade de Engenheiros Automotivos (Society of Automotive Engineers)

**CEN – Comitê Europeu de Padronização (European Committee for Standardization)

Especificação de Operação

Pneus: 35/65-33 SLR: 978 mm (3,2 pés)

Tipo de Caçamba		Caçamba	Garfo
Ferramentas de Penetração no Solo		**Com Dentes e Segmentos**	
Tipo de Borda Cortante		**Semipá**	
Número de Peça da Caçamba		**457-8930**	**418-0070**
Capacidade Rasa	m^3	4,4	
	yd^3	5,8	
Capacidade Coroada (nominal)	m^3	5,4	
	yd^3	7	
Largura da Caçamba	mm	3.812	
	pés	12,5	
Folga de Despejo em Levantamento Total e Ângulo de Despejo Total (segmento)	mm	3.355	
	pés	11	
Folga de Despejo com Levantamento Total e Ângulo de Despejo Total (com dentes)	mm	3.259	
	pés	10,7	
Alcance no Levantamento e Ângulo de Despejo Total (segmento)	mm	2.261	
	pés	7,4	
Alcance no Levantamento e Ângulo de Despejo Total (com dentes)	mm	2.438	
	pés	8	
Alcance com Braços de Levantamento Horizontal e Nível da Caçamba (dentes)	mm	3.518	
	pés	11,5	
Profundidade de Escavação (segmento)	mm	103	
	pol	4	
Comprimento Total (caçamba no nível do solo)	mm	10.671	10.776
	pés	35	35,4
Altura Total com a Caçamba no Ponto de Levantamento Total	mm	6.359	
	pés	20,9	
Raio de Giro Livre da Pá-Carregadeira (transporte SAE)	mm	8.628	7.736
	pés	28,3	25,4
Ângulo de Despejo Total	graus	-27	
Carga de Tombamento Estática Reta (pneu rígido)	kg	35.363	34.398
	lb	77.962	75.835
Carga de Tombamento Estática Reta (achatamento do pneu)	kg	34.406	33.595
	lb	75.852	74.064
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (pneu rígido)	kg	31.146	30.534
	lb	68.665	67.316
Carga de Tombamento Estática – Giro Total (articulada a 35°) (achatamento do pneu)	kg	29.005	28.793
	lb	63.945	63.478
Força de Desagregação	kN	338	
	lbf	75.985	
Peso Operacional	kg	50.671	48.429
	lb	111.710	106.768
Distribuição do Peso no Transporte SAE (sem carga) – Frontal	kg	20.941	17.320
	lb	46.167	38.184
Distribuição de Peso no Transporte SAE (sem carga) – Traseiro	kg	29.730	31.109
	lb	65.543	68.584

Pneus diagonais Bridgestone 42 PR com pressão de 6,6 bar (95 lb/pol^2).

Ângulo do garfo de 25 graus para cargas de tombamento com garfos 418-0070.

Equipamento Padrão da 986H

Equipamento padrão

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

SISTEMA ELÉTRICO

- Alarme, marcha à ré
- Alternador, 115 A
- Baterias, secas
- Conversor, 10/15 A, 24 V a 12 V
- Interruptor de desligamento da bateria
- Sistema de iluminação (luzes de trabalho de halogênio)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Acendedor de cigarros, cinzeiro
- Aquecedor, desembaçador
- Ar-condicionado
- Assento, Cat Comfort (tecido), suspensão a ar, ajustável em seis direções
- Buzina
- Cabine pressurizada e com supressão de ruídos
- Cinto de segurança retrátil
- Controles, função de levantamento e inclinação
- Espelhos, retrovisores (instalados na parte externa)
- Indicador da velocidade da transmissão
- Instrumentação, medidores
  - Horômetro do motor
  - Temperatura do fluido hidráulico
  - Temperatura do líquido arrefecedor
  - Temperatura do óleo do trem de força
- Limpadores/lavadores de Braço Úmido (frontal e traseiro)
  - Limpadores frontal e traseiro intermitentes
- Luz, cabine, teto
- Porta-marmita, porta-bebidas
- Vidros fumê

TREM DE FORÇA

- Bomba de escorva do combustível (elétrica)
- Conversor de torque com LUC
- Desligamento do motor no nível do solo
- Freio de estacionamento do sistema propulsor
- Freios, arrefecido a óleo, discos múltiplos, serviço/secundário
- Motor, diesel C15 ACERT, turboalimentado/pós-arrefecido
- Pré-purificador, entrada de ar do motor (acima do teto)
- Radiador
- Transmissão, Power Shift planetária, controle eletrônico 4F/3R

OUTROS

- Concentração pré-misturada de 50% de líquido arrefecedor de vida útil prolongada com proteção contra congelamento a -34 °C (-29 °F)
- Direção, detecção de carga
- Engate, tração com pino
- Mangueiras, Cat XT
- Portas, acesso para manutenção (travamento)
- Silenciadores
- Sistema hidráulico, de direção e de filtragem/separação do freio
- Tanque de combustível
- Válvulas de amostragem de óleo

Equipamento Opcional e Acessórios Obrigatórios da 986H

Equipamento Opcional

Com mudança aproximada no peso operacional. O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter dados específicos.

SISTEMA ELÉTRICO
- Baterias – adicionais

COMPARTIMENTO DO OPERADOR
- Rádio AM/FM/CD
- Câmera retrovisora (WAVS, Work Area Vision System, Sistema de Visão da Área de Trabalho)
- Farol de advertência de estroboscópico de LED
- Instalação pronta para rádio

Acessórios Obrigatórios

Selecione um de cada grupo. Os equipamentos obrigatórios e opcionais podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter dados específicos.

ARTICULAÇÃO
- Lubrificação Automática
- Pinos de lubrificação manual

SISTEMA ELÉTRICO
- Sem Product Link™
- Product Link (Satélite)
- Product Link (Celular)

DIREÇÃO
- Direção padrão
- Direção secundária

TREM DE FORÇA
- Arrefecedor de óleo do eixo
- Eixos padrão

ILUMINAÇÃO
- Iluminação padrão (4 faróis de milhas)
- Iluminação Deluxe (9 faróis de milhas)
- Iluminação HID (4 faróis de milhas, 4 HIDs)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR
- Assento padrão
- Assento aquecido

HIDRÁULICA
- Absorção de Impactos
- Sem Absorção de Impactos
- Sistema hidráulico com duas funções (levantamento/inclinação padrão)
- Sistema hidráulico com três funções (uma função auxiliar)

SISTEMA DE COMBUSTÍVEL
- Pacote de partida em clima frio
- Arranjo de combustível convencional

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

APHQ7301 (06-2014)
(Tradução: 07-2014)

© 2014 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
As máquinas apresentadas nas imagens podem incluir equipamento adicional.
Entre em contato com o revendedor Cat 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.