



Cat[®] 995

Carregadeira

A Carregadeira Cat[®] 995 atende à demanda de mais produtividade oferecendo mais — e usando menos. Ela oferece mais carga útil, mais potência e mais desempenho usando menos combustível. Portanto você consegue fazer mais em menos tempo e ainda reduzindo o consumo de combustível. Lançada em 1990, a 994 era a escolha preferida em sua classe de tamanho há mais de 25 anos. A 995 se baseia no sucesso do modelo 994K com o objetivo de atingir níveis de eficiência e produção ainda mais altos. Comparada com a 994K, a nova 995 é até 19% mais eficiente e até 19% mais produtiva graças a uma carga útil nominal mais alta, ao aumento da força hidráulica e à redução de até 20% no consumo de combustível por hora no Modo Eco Aprimorado. Ela também oferece um compartimento aprimorado do operador, com maior visibilidade e 50% mais espaço para as pernas, além de recursos que aumentam a confiança do operador e reduzem a fadiga.

Projetada para fazer mais... usando menos tempo e combustível

- Aumento da carga útil nominal e de 6% na força hidráulica em comparação com a 994K.
- Prevenção de Derrapagem dos Pneus, que reduz a força de tração nas rodas quando há menos força vertical descendente sobre o pneu e aumenta a força de tração nas rodas quando há mais força vertical descendente sobre o pneu — proporcionando força de tração máxima nas rodas quando você pode usá-la.
- Conjunto de Pneus, que aplica automaticamente um comando de levantamento no momento ideal para aumentar a tração do pneu, permitindo um aumento na força de tração utilizável nas rodas.
- Prevenção contra Estolagem no Levantamento, que aplica automaticamente a embreagem do rotor, quando necessário, para evitar a estolagem hidráulica ao levantar pela parte dianteira, mantendo o movimento de levantamento contínuo, sem o uso excessivo da embreagem do rotor.
- Sistema Hidráulico de Controle de Fluxo Positivo, que aumenta a eficiência com o controle simultâneo da bomba e da válvula e aumenta a sensação e o controle da caçamba para proporcionar um desempenho consistente.
- Recurso de acelerador sob demanda, que permite que os operadores mantenham a operação normal com o pedal esquerdo e os implementos enquanto a 995 administra a rotação do motor.

Produtividade e Conforto Máximos para o Operador... O Dia Todo, Todos os Dias

- Mais espaço para as pernas e maior largura para os joelhos do operador em comparação com a 994K.
- Vibração reduzida, baixos níveis de ruído e controles automáticos de temperatura.
- Direção com detecção de velocidade eletro-hidráulica com realimentação de força para conforto durante todo o turno de trabalho.
- Cabine pressurizada com Assento de Próxima Geração com percurso de 9 polegadas, resfriamento e aquecimento ativos, suporte ajustável para lombar, ajuste de inclinação da almofada do assento e apoios ajustáveis a ar no assento e no encosto.
- Controles integrados de baixo esforço, que tornam os ciclos mais suaves e rápidos, reduzindo a fadiga.
- Monitores de LED coloridos, grandes e fáceis de ler, que fornecem acesso ao Manual de Operação e Manutenção Eletrônica.

- Treinamento do operador, que ajuda a capacitar os operadores a superar as metas, medindo e fornecendo feedback para reforçar as técnicas operacionais adequadas.
- Novos Componentes de Escavação Automática, que aumentam a eficiência e reduzem o desgaste dos pneus ao automatizar partes essenciais do ciclo de escavação.
- Prevenção de Sobrecarga de Carga Útil, que impede que cargas úteis pesadas sejam levantadas até a altura total do caminhão.

Facilidade de Manutenção – e Reconstrução – para Custo Total de Propriedade Mais Baixo

- Chassi, trem de força, motor e componentes que foram construídos para serem reconstruídos — usando peças e componentes novos, remanufaturados ou reconstruídos — para proporcionar diversas vidas úteis com desempenho semelhante ao de novos a uma fração do preço.
- Compartimento de bomba reprojetoado que oferece acesso aprimorado a componentes de transmissão, aberturas de descarga localizadas na lateral das bombas e tubulações passadas diretamente para a tela.
- Número reduzido de mangueiras e tubos de direção; remoção de suportes e neutralizadores, eliminando a necessidade de ajuste do neutralizador e adição de acumulador piloto, válvula EH (Electro-hydraulic, Eletro-hidráulica) e filtro piloto.
- Melhorias nos filtros e diagnósticos em toda a máquina, com serviço no nível do solo que inclui filtro piloto de direção, filtros de transmissão e tela de descarga da bomba de direção; compartimento da bomba que inclui filtro da bomba de freio, filtro piloto do implemento e telas de descarga do implemento e aberturas de diagnóstico acessíveis pela plataforma dianteira e pelo compartimento da bomba.

Construída para Suportar as Condições de Trabalho Mais Adversas

- As tensões de carga elevada são absorvidas pelos braços de levantamento de aço maciço, o que aumenta a durabilidade.
- O chassi traseiro de caixa seccionada completa resiste a choques e a forças de torção para maximizar a vida útil de componentes montados.
- Os chassis utilizam fundições de uma peça em áreas importantes para maximizar a durabilidade do chassi e otimizar a eficiência.



Carregadeira Cat® 995

Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			COMPARTIMENTO DO OPERADOR (continuação)		
Assento premium com couro aquecido e refrigerado ativamente, apoio lombar ajustável, acolchoados ajustáveis a ar no assento e apoio de braço ajuste de inclinação de assento do banco e ajuste de suporte a coxas bidirecional	✓		Silenciar rádio de entretenimento	✓	
Vidro fixado, tingido	✓		Pressionar para Dar Partida (PTS, Push-to-Start)	✓	
Vidro de controle solar resistente a alto impacto montado em borracha		✓	Instrumentação do indicador/advertência	✓	
Assento do instrutor	✓		Controle de teclado com luzes indicadoras	✓	
Assento do instrutor com suspensão		✓	Luz do teto na cabine	✓	
Controles de função de levantamento e inclinação de alavanca dupla	✓		Porta-marmita e porta-bebidas	✓	
Controles da função de levantamento e inclinação do joystick		✓	Direção de feedback da força eletro-hidráulica	✓	
Desengates automáticos do implemento	✓		Para-sol, enrolável (frontal e traseiro)		✓
Ar-condicionado	✓		Sistema de Gerenciamento de Informações Vitais (VIMS™, Vital Information Management System) com tela de informações: abertura de dados externa, cronômetro de ciclos	✓	
Indicador de pressão da cabine	✓		Rádio AM/FM/AUX		✓
A tela sensível ao toque de informações gráficas transmite as informações da operação em tempo real	✓		Rádio AM/FM/AUX/USB/BT/CD/SAT		✓
Controles do aquecedor, desembaçador e de temperatura automática	✓		Gancho para casaco	✓	
Instrumentação do medidor com widgets configuráveis:	✓		CONTROLE E ORIENTAÇÃO DA MÁQUINA		
– Indicadores de status			Cat Payload com Prevenção contra Sobrecarga		✓
– Contador de giros da roda			Pronta para MineStar™ Health	✓	
– Carga útil simplificada			Pronta para MineStar GUIDE		
– Sistema de monitoramento da pressão dos pneus (opcional)			Pronta para MineStar Edge		
– Ângulo da caçamba			Novos Componentes de Escavação Automática:		✓
– Temperatura do líquido arrefecedor			– Prevenção contra patinagem dos pneus		
– Temperatura do fluido hidráulico			– Prevenção de estolagem de levantamento		
– Nível de combustível			– Jogo de pneus		
– Temperatura do óleo do trem de força			Treinamento do operador		✓
– Rotação do motor (tacômetro)					
– Marcha da transmissão					
– Velocidade de deslocamento					
– Horômetro do motor					
Pré-filtro elétrico da cabine	✓				
Status de presença do operador	✓				
Mau funcionamento do sistema de carga/partida	✓				
OMM (Operation and Maintenance Manual, Manual de Operação e Manutenção) Eletrônico	✓				
Ajuda de controles do operador	✓				
Segurança da máquina habilitada por Bluetooth®		✓			
Duas portas de carregamento USB	✓				
Suporte para CB, potência de 12 V/24 V e antena	✓				
Abertura de serviço de 14 pinos	✓				
Potência de 12 V	✓				
Perfis de aplicação selecionáveis	✓				

(continua na próxima página)

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SEGURANÇA			BAIXAS TEMPERATURAS		
Escadas no nível do solo	✓		Derivação do ventilador de refrigeração de clima frio (recomendada para temperaturas abaixo de -29 °C [-20 °F])		✓
Degraus de acesso elétrico		✓	Motor de partida para serviços pesados (oferece motor de partida elétrica adicional e duas baterias adicionais para um total de três motores de partida e seis baterias) (recomendado para temperaturas abaixo de 0 °C [32 °F])		✓
Câmera retrovisora	✓		Elementos de óleo do motor de 240 V e aquecimento do líquido arrefecedor (recomendados em condições de -18 °C a -30 °C [de 0 °F a -22 °F])		✓
Cat Detect (Detecção de Objetos Traseiros)		✓	Aquecedor de combustível (aquecido por recirculação usando calor do motor e trocador de calor) (recomendado em condições de -18 °C a -30 °C [de 0 °F a -22 °F])		✓
Acesso ao chassi frontal com degraus	✓		Espelhos aquecidos (recomendados para temperaturas inferiores o congelamento)		✓
Passarela dianteira ao redor da cabine	✓		AROS E PNEUS		
Escadas de acesso ao compartimento da bomba com alça em T e plataforma	✓		Aros – 1.194 mm (47 pol) (47 × 57)		✓
Amarrações em Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS, Rollover Protective Structure) e proteções de radiador	✓		Flange de 152 mm (6 pol)		
Trava de armação de direção	✓		Para uso com pneus 58/85-57 84PR L4		
Escoras das rodas		✓	Aros – 1.194 mm (47 pol) (47 × 57)		✓
Escadas em ambos os lados da máquina	✓		Flange de 127 mm (5 pol)		
Escadaria LED e luzes de acesso	✓		Para uso com pneus 60/80 R57 L5R XMine D2 SR		
Protetores para os pés	✓		Pneus – 58/85-57 84PR L4 (exigem aros de 47 pol)		✓
Buzinas elétricas (campo e oficina)	✓		AROS SOBRESSALENTES		
Cinto de segurança retrátil, 76 mm (3 pol) de largura	✓		Flange de 1.194 mm (47 pol) 152 mm (44 × 57) (6 pol)		✓
Assento do instrutor com cinto de segurança abdominal, 76 mm (3 pol) de largura	✓		Flange de 1.194 mm (47 pol) 127 mm (47 × 57) (5 pol)		✓
Alarme de marcha à ré	✓				
Direção secundária	✓				
EFICIÊNCIA					
Acelerador sob demanda, HP Plus e Modos ECO Aprimorados	✓				
Bombas de implemento de deslocamento variável	✓				
Direção da de detecção de carga de deslocamento variável	✓				
Bomba do ventilador de refrigeração de deslocamento variável	✓				
Embreagem de bloqueio do conversor de torque	✓				
RUÍDO					
Pacote de isolamento acústico		✓			
ARREFECIMENTO					
Pacote de temperatura ambiente padrão (recomendado para condições locais que não excedam 43 °C [110 °F])	✓				
Pacote ambiente alto (recomendado para condições locais que não excedam 53 °C [127 °F])		✓			

Carregadeira Cat® 995

Especificações Técnicas

Motor		
Modelo do Motor	Cat® 3516E	
Emissões	Em conformidade com o Tier 4 Final da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE ou equivalentes ao Tier 1 da EPA dos EUA	
Velocidade Nominal	1.600 rpm	
Potência do Motor – ISO 14396:2002	1.377 kW	1.847 hp
Potência Bruta – SAE J1995:2014	1.394 kW	1.870 hp
Potência Líquida – SAE J1349:2011		
Ambiente Padrão	1.297 kW	1.739 hp
Alta Temperatura Ambiente	1.265 kW	1.696 hp
Diâmetro Interno	170 mm	6,7 pol
Curso	215 mm	8,5 pol
Deslocamento	78,1 l	4.766 pol ³
Torque de Pico a 1.200 rpm - SAE J1995	11.591 Nm	8.549 lb-pé
Aumento de Torque	39%	
<ul style="list-style-type: none"> • As classificações de potência aplicam-se quando testadas com base nas condições de referência para o padrão especificado. • A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, alternador, filtro de ar e silenciador. • A potência bruta informada é com o ventilador na velocidade máxima. 		

Especificação de Operação		
Peso Operacional - Padrão	245.192 kg	540.555 lb
Peso Operacional - Levantamento Alto	246.962 kg	544.457 lb
Carga Útil Nominal - Padrão		
Resistência à Escavação de Moderada a Alta	45,3 toneladas métricas	50 toneladas
Resistência à Escavação de Baixa a Moderada*	54,4 toneladas métricas	60 toneladas
Carga Útil Nominal - Levantamento Alto		
Resistência à Escavação de Moderada a Alta	45,3 toneladas métricas	50 toneladas
Resistência à Escavação de Baixa a Moderada*	49,9 toneladas métricas	55 toneladas
Faixa de Capacidade da Caçamba	17,2-43,6 m ³	22,3-57 yd ³
*Entre em contato com o revendedor local para determinar se a aplicação é indicada para essa carga útil nominal maior.		

Transmissão		
Tipo de Transmissão	Transmissão Power Shift Planetária Cat	
Avanço em 1ª	7,4 km/h	4,6 mph
Avanço em 2ª	12,9 km/h	8 mph
Avanço em 3ª	21,9 km/h	13,6 mph
Ré em 1ª	8,1 km/h	5 mph
Ré em 2ª	14,1 km/h	8,8 mph
Ré em 3ª	24 km/h	14,9 mph
Transmissão Direta - Avanço em 1ª	Desativação do travamento	
Transmissão Direta - Avanço em 2ª	14 km/h	8,7 mph
Transmissão Direta - Avanço em 3ª	24,5 km/h	15,2 mph
Transmissão Direta - Ré em 1ª	Desativação do travamento	
Transmissão Direta - Ré em 2ª	15,5 km/h	9,6 mph
Transmissão Direta - Ré em 3ª	27 km/h	16,8 mph
• Velocidades de percurso com base em pneus 58/85-57.		

Sistema Hidráulico - Levantamento/Inclinação		
Sistema de Levantamento/Inclinação - Circuito	Controle de Fluxo Positivo	
Sistema de Levantamento/Inclinação - Bombas	Pistão de Deslocamento Variável	
Fluxo Máximo a uma Rotação do Motor de 1.700 rpm	2.047 l/min	541 gal/min
Ajuste da Válvula de Alívio - Levantamento/Inclinação	34.500 kPa	5.004 lb/pol ²
Cilindros, Duplo Efeito		
Levantamento, Diâmetro Interno e Curso	370 × 1.713 mm	14,6 × 67,4 pol
Inclinação, Diâmetro Interno e Curso	310 × 1.086 mm	12,2 × 42,8 pol
Sistema Piloto	Ciclo Aberto e Redução de Pressão	

Tempo de Ciclo Hidráulico	
Retroinclinação	4,9 segundos
Levantamento	12,6 segundos
Despejo	3,1 segundos
Flutuação Inferior	4,2 segundos
Tempo de Ciclo Hidráulico Total (caçamba vazia)	23,5 segundos

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

© 2022 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

APXQ3531 (12-2022)
Número da Versão: 12A
(Global including Japan)

