



Cat[®] 972L

Carregadeira

A nova Carregadeira 972L aplica tecnologias comprovadas de modo sistemático e estratégico para atender às altas expectativas quanto à confiabilidade, produtividade, eficiência de combustível e longa vida útil.

Ela atende aos padrões de emissões do Estágio III Fora-de-Estrada da China e aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE.

Confiabilidade

- O motor Cat[®] C9.3 ACERT™ oferece maior densidade de potência com uma combinação de sistemas eletrônicos, de combustível e de ar aprovados.
- O uso de processos rigorosos de projeto de componentes e de validação da máquina resulta em confiabilidade, durabilidade e alta atividade incomparáveis.

Durabilidade

- A transmissão Power Shift e os eixos reforçados lidam com aplicações extremas com eficácia.
- A melhoria no roteamento da mangueira hidráulica reduz o possível desgaste da mangueira.
- O sistema hidráulico de filtragem de fluxo total com ciclo de filtragem adicional melhora a robustez do sistema hidráulico e a vida útil do componente.

Produtividade

- O aumento da potência do motor em aproximadamente 5% melhora o desempenho e a resposta da máquina (em comparação com a Série H).
- O conversor de torque de embreagem de travamento e a mudança de trava a trava proporcionam mudanças de marcha suaves, aceleração rápida e velocidade gradual.
- O conversor de torque de alta capacidade resulta em maior eficiência na escavação.
- A articulação da barra em Z proporciona alta força de desagregação no nível do solo.
- A articulação opcional para levantamento alto oferece maior altura do pino de articulação para um carregamento mais fácil em uma variedade de aplicações.
- As Caçambas da Série Performance fáceis de carregar apresentam uma boca mais ampla e placas laterais curvadas que melhoram a retenção de material (fator de enchimento) e diminuem os tempos de ciclo.
- O sistema de controle de tração totalmente automático opcional (travas do diferencial) melhora o desempenho em pilhas e em condições de solo ruim, ao mesmo tempo que reduz o desgaste dos pneus.
- A configuração do Manipulador Agregado Opcional oferece uma capacidade de carga útil ligeiramente mais alta para remanipulação de agregados livres.*

Eficiência de Combustível

- Consumo de combustível até 15% menor do que na Série H.**
- O motor ACERT com maior necessidade de energia queima menos combustível fornecendo potência e torque quando necessário.
- As Caçambas da Série Performance apresentam um piso mais longo, o que facilita a escavação através da pilha, resultando em menor consumo de combustível.
- A hidráulica de detecção de carga resulta em fluxo proporcional do implemento e direção sob demanda.
- O Modo de Economia Produtivo Padrão oferece máxima economia de combustível com o mínimo impacto sobre a produtividade.

Facilidade de Operação

- O novo e melhor compartimento do operador da categoria proporciona conforto, visibilidade e eficiência incomparáveis.
- Os controles intuitivos e ergonômicos mantêm os operadores concentrados no trabalho.
- O novo sistema opcional de absorção de impactos com dois acumuladores fornece excelente qualidade de deslocamento e reduz as vibrações da cabine.

Segurança

- Excelente acesso à cabine com porta e degraus de escada amplos.
- O para-brisa do piso ao teto, os retrovisores grandes com espelho de ponto integrado e uma câmera de visão traseira fornecem a melhor visibilidade em todos os ângulos do setor.
- Os corrimãos robustos e reposicionados oferecem acesso seguro às plataformas da máquina.

Capacidade de Serviço

- Capô inclinável inteiriço com portas laterais e traseiras; centros de serviço hidráulico e elétrico tornam o acesso rápido e fácil.
- O acesso seguro no nível do solo para abastecimento de combustível e pontos de manutenção diária significa menos tempo de manutenção necessário.

Tecnologia Cat Connect

- Monitore, gerencie e melhore as operações no local de trabalho.
- Tecnologias Cat LINK: o VisionLink[®] permite que os proprietários acessem dados sem fios para monitorar a integridade, a utilização e a localização da máquina. Em combinação com a tecnologia Cat Payload, ele pode monitorar a produção e eficiência da máquina.
- Tecnologias Cat DETECT: a câmera de visão traseira integrada melhora a visibilidade atrás da máquina para ajudar os operadores a trabalhar com segurança.
- Tecnologias Cat PAYLOAD: o Cat Production Measurement opcional apresenta uma escala de carga útil simples e precisa em movimento permitindo que os operadores forneçam as cargas exata e trabalhem com mais eficiência.

*As configurações e o equipamento opcional podem variar de região para região e precisam estar em conformidade com a política de carga útil da Caterpillar. Consulte o revendedor ou representante da Caterpillar para obter detalhes.

**Os resultados reais podem variar com base em fatores como, mas não se limitando a, configuração da máquina, técnica do operador, aplicação da máquina, clima etc.



Carregadeira Cat® 972L

Motor

Modelo do Motor	Cat C9.3 ACERT
Potência Bruta Máxima @ 1.800 rpm – ISO 14396 (métrico)	242 kW (329 HP)
Potência Líquida Máxima @ 1.700 rpm – ISO 9249 (métrico)	222 kW (302 HP)
Torque Bruto de Pico (1.200 rpm) – ISO 14396	1.710 Nm
Torque Líquido Máximo (1.100 rpm)	1.632 Nm
Cilindrada	9,3 l

Pesos

Peso Operacional	24.897 kg
<ul style="list-style-type: none"> • Peso com base na configuração de uma máquina com pneus radiais Michelin 26.5R25 XHA2 L3, abastecida com fluidos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviários, Product Link™, trava do diferencial manual/eixos abertos (frontal/traseiro), protetor do trem de força, direção secundária, supressão de ruído e uma caçamba de propósito geral de 4,8 m³ com BOCE (Bolt-On Cutting Edge, Borda Cortante Aparafusada). 	

Capacidades da Caçamba

Faixa de Caçambas	3,4-9,9 m³
-------------------	------------

Especificação de Operação

Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 37° – com Deflexão do Pneu	16.164 kg
Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 37° – Sem Deflexão do Pneu	17.421 kg
Força de Desagregação	196 kN
<ul style="list-style-type: none"> • Para a configuração da máquina, conforme definido em "Peso". • Total conformidade com a ISO 143971:2007 Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes. 	

Ruído

Com Velocidade do Ventilador de Arrefecimento no Valor Máximo:	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Nível de Pressão Sonora Externa (SAE J88:2013)	76 dB(A)*
*Distância de 15 m, movendo-se para a frente em relação de segunda marcha.	
Com Velocidade do Ventilador de Arrefecimento a 70% do Valor Máximo:**	
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)	108 L _{WA} ***
**Para máquinas em países que adotam as "Diretrizes da UE".	
***Diretiva da União Europeia "2000/14/EC" conforme emenda pela "2005/88/EC".	

Transmissão

Avanço em 1ª	6,9 km/h
Avanço em 2ª	13,1 km/h
Avanço em 3ª	23,2 km/h
Avanço em 4ª	39,5 km/h
Ré em 1ª	7,8 km/h
Ré em 2ª	15 km/h
Ré em 3ª	26,5 km/h
Ré em 4ª	39,5 km/h
<ul style="list-style-type: none"> • Velocidade máxima de percurso no veículo padrão com caçamba vazia e pneus L3 padrão com raio de rolamento de 826 mm. 	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	303 l
Sistema de Arrefecimento	71,6 l
Cárter	24,5 l
Transmissão	58,5 l
Diferenciais e Comandos Finais – Frontais	57 l
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	57 l
Reservatório Hidráulico	125 l

Sistema Hidráulico

Tipo de Bomba do Implemento	Pistão de Deslocamento Variável
Sistema do Implemento:	
Potência Máxima da Bomba (2.200 rpm)	360 l/min
Pressão de Operação Máxima	31.000 kPa
Tempo de Ciclo Hidráulico – Total	10,7 segundos

Dimensões

	Levantamento Padrão	Levantamento Alto
Altura até a Parte Superior do Capô	2.818 mm	2.818 mm
Altura Até o Topo do Tubo de Escape	3.522 mm	3.522 mm
Altura até o Topo da ROPS	3.587 mm	3.587 mm
Vão Livre Sobre o Solo	434 mm	434 mm
Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Contrapeso	2.500 mm	2.500 mm
Linha Central do Eixo Traseiro até o Engate	1.775 mm	1.775 mm
Distância entre Eixos	3.550 mm	3.550 mm
Comprimento Total (sem caçamba)	7.773 mm	8.111 mm
Altura do Pino de Articulação no Levantamento Máximo	4.458 mm	4.793 mm
Altura do Pino de Articulação no Transporte	680 mm	778 mm
Folga do Braço de Levantamento no Levantamento Máximo	3.843 mm	4.140 mm
Retroinclinação no Levantamento Máximo	56 graus	71 graus
Retroinclinação na Altura de Transporte	50 graus	49 graus
Retroinclinação no Solo	41 graus	39 graus
Largura Máxima sobre os Pneus	3.009 mm	3.009 mm
Largura do Piso	2.230 mm	2.230 mm

• Todas as dimensões são aproximadas e se baseiam em pneus L3 XHA2.

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

© 2016 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, 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.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

APXQ1771-01 (06-2016)
(Tradução: 10-2016)
Substitui o APXQ1771
(AME, CEI, GN1, GN2, LACD)

