



Cat[®] 962L

Carregadeira

A Carregadeira 962L utiliza tecnologias comprovadas, de maneira sistemática e estratégica, para atender às altas expectativas dos clientes quanto à confiabilidade, produtividade, eficiência de combustível e duração da vida útil. Atende aos padrões de emissões de Estágio III Fora-de-estrada da China e ao Bharat da Índia Estágio III equivalentes ao Tier 3 de EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.

Confiabilidade

- O motor Cat[®] C7.1 oferece 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 alto tempo de atividade incomparáveis.

Durabilidade

- A transmissão Power Shift com eixo intermediário e eixos resistentes 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 melhora em aproximadamente 10% o desempenho e a resposta da máquina (*em comparação com a Série H*).
- O conversor de torque da embreagem de travamento e a mudança detrava 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.

Eficiência de Combustível

- Consumo de combustível até 10% menor do que na Série H.*
- O motor 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.

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

Facilidade de Operação

- O 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.

Facilidade de Manutenção

- Capô inclinável inteiro 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, abastecimento de óleo, filtros e pontos de manutenção diária significa menos tempo de manutenção necessário.
- O sistema opcional e totalmente integrado de Lubrificação Automática da Cat oferece monitoramento completo do sistema de lubrificação e visibilidade do teste de diagnóstico.

Tecnologia Cat

- Monitorar, gerenciar e melhorar as operações no local de trabalho.
- Tecnologias Cat Link: O VisionLink[®] permite que os proprietários acessem dados sem fio para monitorar a integridade, utilização e localização 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. A Detecção de Objetos Traseiros opcional da Cat aumenta a percepção do operador sobre o ambiente de trabalho, o que melhora a segurança no local.
- Tecnologias Cat Payload: O Cat Production Measurement 2.0 opcional apresenta uma escala de carga útil simples e precisa em movimento, permitindo que os operadores forneçam as cargas exatas e trabalhem com mais eficiência. A assinatura da Produtividade Avançada fornece informações práticas abrangentes que ajudam você a gerenciar e melhorar a produtividade e a lucratividade das operações.



Carregadeira Cat® 962L

Motor

| | |
|---|-----------------|
| Modelo do Motor | Cat C7.1 |
| Potência Bruta Máxima @ 2.000 rpm - ISO 14396:2002 (métrico) | 195 kW (265 HP) |
| Potência Líquida Máxima @ 2.000 rpm - ISO 9249:2007 (métrico) | 185 kW (252 HP) |
| Torque Bruto de Pico (1.400 rpm) - ISO 14396:2002 | 1050 Nm |
| Torque Líquido Máximo (1.400 rpm) | 984 Nm |
| Deslocamento | 7,0 l |

- Potência líquida disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador com rotação do motor a 2.000 rpm.

Pesos

| | |
|------------------|-----------|
| Peso Operacional | 19.123 kg |
|------------------|-----------|

- Peso com base na configuração de uma máquina com pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviários, Product Link™, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária, supressão de ruído e uma caçamba de propósito geral de 3,4 m³ com BOCE (Bolt-On Cutting Edge, Borda Cortante Aparafusada).

Capacidades da Caçamba

| | |
|-------------------|------------|
| Faixa de Caçambas | 2,7-4,4 m³ |
|-------------------|------------|

Transmissão

| | |
|--------------|-----------|
| Avanço em 1ª | 6,9 km/h |
| Avanço 2 | 12 km/h |
| Avanço em 3ª | 19,3 km/h |
| Avanço em 4ª | 25,7 km/h |
| Avanço em 5ª | 39,5 km/h |
| Ré em 1ª | 6,9 km/h |
| Ré em 2ª | 12 km/h |
| Ré em 3ª | 25,7 km/h |

- Velocidade máxima de percurso no veículo padrão com caçamba vazia e pneus L3 padrão com raio de rolamento de 787 mm.

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) | 107 dB(A) |
| Nível de Pressão Sonora Externa (SAE J88:2013) | 75 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) | 104 L _{WA} *** |

**Para máquinas em países que adotam as "Diretivas da UE".

***Diretiva da União Europeia "2000/14/EC" conforme emenda pela "2005/88/EC".

Especificação de Operação

| | |
|---|-----------|
| Carga de Tombamento Estática - Giro Total de 40° - Com Deflexão do Pneu | 11.700 kg |
| Carga de Tombamento Estática - Giro Total de 40° - Sem Deflexão do Pneu | 12.455 kg |
| Força de Desagregação | 146 kN |

- Para a configuração da máquina, conforme definido em "Peso".
- Total conformidade com a ISO 14397-1:2007, Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

| | |
|--|-------|
| Tanque de Combustível | 275 l |
| Sistema de Arrefecimento | 54 l |
| Cárter | 20 l |
| Transmissão | 43 l |
| Diferenciais e Comandos Finais - Frontais | 43 l |
| Diferenciais e Comandos Finais - Traseiros | 43 l |
| Reservatório Hidráulico | 125 l |

Sistema Hidráulico

| | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Tipo de Bomba do Implemento | Pistão Axial Variável |
| Sistema do Implemento: | |
| Potência Máxima da Bomba (2.150 rpm) | 245 l/min |
| Pressão de Operação Máxima | 27.900 kPa |
| Tempo de Ciclo Hidráulico - Total | 9,5 segundos |

Dimensões

| | Levantamento Padrão | Levantamento Alto |
|--|---------------------|-------------------|
| Altura até a Parte Superior do Capô | 2.694 mm | 2.694 mm |
| Altura até o Topo do Tubo de Escape | 3.412 mm | 3.412 mm |
| Altura até o Topo da ROPS | 3.443 mm | 3.443 mm |
| Vão Livre Sobre o Solo | 365 mm | 365 mm |
| Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Contrapeso | 2.147 mm | 2.186 mm |
| Linha Central do Eixo Traseiro até o Engate | 1.675 mm | 1.675 mm |
| Distância entre Eixos | 3.350 mm | 3.350 mm |
| Comprimento Total (sem caçamba) | 7.129 mm | 7.543 mm |
| Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte | 642 mm | 762 mm |
| Altura do Pino de Articulação no Levantamento Máximo | 4.182 mm | 4.487 mm |
| Folga do Braço de Levantamento no Levantamento Máximo | 3.624 mm | 3.791 mm |
| Retroinclinação no Levantamento Máximo | 60 graus | 66 graus |
| Retroinclinação na Altura de Transporte | 49 graus | 54 graus |
| Retroinclinação no Solo | 40 graus | 45 graus |
| Largura Máxima Sobre os Pneus (carregado) | 2.824 mm | 2.824 mm |
| Largura do Piso | 2.140 mm | 2.140 mm |

- Todas as dimensões são aproximadas e baseadas em pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3.

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

© 2021 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, Product Link, "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 registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

APXQ1773-03
Substitui APXQ1773-02
(AME, CIS, GN1, GN2, LACD)

