



Cat® 390F L

Escavadeira Hidráulica

2017

A 390F L é construída para manter os números de produção mais altos e os custos de operação e propriedade mais baixos, ao mesmo tempo em que oferece toda a potência, a eficiência de combustível e a confiabilidade necessária para ter sucesso.

Desempenho

- O motor C18 ACERT™ atende aos padrões de emissões do Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio II da UE ou ao Tier 3/Estágio IIIA.
- A válvula exclusiva do Sistema de Controle Adaptativo (ACS, Adaptive Control System) da Cat® permite que a máquina consuma até 28% * menos combustível que o padrão 390D L, ao mesmo tempo em que proporciona o mesmo alto nível de produção.
- A tecnologia de emissões é transparente – nenhuma ação necessária por parte do operador e nenhuma parada para regeneração.
- O controle automático de rotação do motor diminui a rpm com base na carga para redução do consumo de combustível.
- Modos de potência ajudam a gerenciar o consumo de combustível de modo mais ativo.

Tecnologia Cat® Connect

- As soluções da tecnologia Cat Connect aumentam a produção, minimizam os custos de operação e otimizam o retorno sobre o investimento por meio da oferta das tecnologias de LINK, GRADE e DETECT.
- O Cat Production Measurement oferece uma ponderação da carga útil à cabine, para que seja possível trabalhar de modo mais produtivo e oferecer cargas precisas com confiança.
- O VisionLink® fornece acesso sem fio aos dados operacionais da máquina, como localização, horas, tempo em marcha lenta, consumo de combustível, produtividade e códigos de diagnóstico para otimizar o desempenho.
- Controle de Nivelamento Cat e AccuGrade™ fornecem informações de corte e enchimento em tempo real para ajudar a realizar nivelamentos e inclinações de maneira mais rápida e precisa.

Manutenção

- Itens de manutenção de rotina, como pontos de lubrificação e tomadas de fluido, são fáceis de alcançar no nível do solo.
- O sistema de arrefecimento lado a lado permite fácil limpeza.
- Várias aberturas S-O-SSM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) e tomadas de diagnóstico de pressão ajudam a evitar o tempo de inatividade para manutenção.

Conforto

- A cabine é mais confortável e 3 db(A) mais silenciosa que a da 390D L.
- Os consoles de joystick e os apoios de braço são ajustáveis. Os assentos são ajustáveis, e apresentam suspensão a ar, opções de aquecimento e arrefecimento.
- O monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) é fácil de navegar e pode ser programado em 44 idiomas.

Versatilidade

- O trabalho de demolição é rápido e fácil com uma tesoura ou um multiprocessador Cat.
- Trabalhos em pedreiras não são um problema com uma caçamba e um martelo multifuncionais da Cat.
- Um acoplador Cat permite que você troque acessórios em questão de segundos sem sair da cabine.
- A opção de controle da ferramenta lembra as pressões e os fluxos para que até 20 ferramentas melhorem o tempo em atividade.

Durabilidade

- As lanças e os braços são construídos para longa vida útil.
- As estruturas de seção em caixa com fabricações de várias chapas, fundições e forjamentos são utilizadas em áreas de alta tensão. Sapatas de esteira, elos, roletes, rodas-guias e comandos finais foram construídos com aço de alta resistência à tração.
- O elo da esteira lubrificado entre os pinos e as buchas aumenta a vida útil do material rodante e reduz os ruídos.

Segurança

- O reabastecimento inteligente preenche a máquina rapidamente de uma fonte externa de combustível; ele é interrompido automaticamente quando o tanque de combustível está cheio ou a fonte de combustível está vazia, eliminando a necessidade de deduções e o desgaste prematuro da bomba.
- O retrovisor e as câmaras laterais aumentam a visibilidade para ajudar a tornar os operadores mais eficazes e eficientes.
- Grandes degraus serrilhados, grades e corrimãos estendidos e folheamento antiderrapante ajudarão dentro e ao redor da máquina.

*Resultados de campo Product Link™.

Cat® 390F L Escavadeira Hidráulica

Motor

Modelo do Motor	Cat C18 ACERT	
Potência do Motor – ISO 14396	405 kW	543 HP/551 HP
Potência Líquida – SAE J1349/ISO 9249	391 kW	524 HP/532 HP
Diâmetro Interno	145 mm	5,7 pol
Curso	183 mm	7,2 pol
Cilindrada	18,1 l	1.104,5 pol ³

Sistema Hidráulico

Sistema Principal – Fluxo Máximo (total)	952 l/min	251 gal/min
Fluxo Máximo – Percurso	1.064 l/min	281 gal/min
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	35.000 kPa	5.076 lb/pol ²
Sistema Piloto – Fluxo Máximo	67 l/min	17,7 gal/min
Sistema Piloto – Pressão Máxima	4.400 kPa	638 lb/pol ²

Comando

Velocidade Máxima de Percurso	4,5 km/h	2,8 mph
Força Máxima da Barra de Tração	590 kN	132.637 lbf

Peso da Máquina

Peso Operacional	86.840 kg	198.070 lb*
------------------	-----------	-------------

*Lança em grande volume 7,25 m (23 pés 9 pol), braço M de 2,92 m (9 pés 7 pol), caçamba de 6 m³ (7,84 yd³) e sapatas de 650 mm (26 pol).

Oscilação

Velocidade de Oscilação	6,2 rpm	
Torque de Oscilação	260 kNm	191.766 lbf-pé

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	1.240 l	328 gal
Sistema de Arrefecimento	74 l	20 gal
Óleo do Motor	60 l	16 gal
Comando de Oscilação (cada)	19 l	5 gal
Comando Final (cada)	21 l	5,5 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	997 l	263 gal
Reservatório Hidráulico	813 l	215 gal

Desempenho do Ruído

Exterior – ISO 6395	109 dB(A)
Operador – SAE J1166/ISO 6396	74 dB(A)

Dimensões

Opção de Lança	Lança de Grande Volume de 7,25 m (23 pés 9 pol)	
Opção de Braço	M2.92JC (9 pés 7 pol)	
Altura de Transporte	4890 mm	16 pés 1 pol
Comprimento de Transporte	13.690 mm	44 pés 11 pol
Raio de Oscilação Traseira	4.700 mm	15 pés 5 pol
Comprimento até o Centro dos Roletes	5.120 mm	16 pés 10 pol
Comprimento da Esteira	6.358 mm	20 pés 10 pol
Vão Livre Sobre o Solo	900 mm	2 pés 11 pol
Bitola da Esteira	2.750 mm	9 pés
Largura de Transporte – Sapatas de 650 mm (26 pol)	4160 mm	13 pés 8 pol
Largura de Transporte – Sapatas de 900 mm (35 pol)	4.410 mm	14 pés 6 pol
Altura da Cabine	3.650 mm	12 pés
Folga do Contrapeso	1.640 mm	5 pés 5 pol

Faixas de Trabalho

Opção de Lança	Lança de Grande Volume de 7,25 m (23 pés 9 pol)	
Opção de Braço	M2.92JC (9 pés 7 pol)	
Profundidade Máxima de Escavação	7160 mm	23 pés 6 pol
Alcance Máximo no Nível do Solo	12.230 mm	40 pés 1 pol
Altura Máxima de Corte	12.360 mm	40 pés 7 pol
Altura Máxima de Carregamento	7990 mm	26 pés 3 pol
Altura Mínima de Carregamento	3.680 mm	12 pés 1 pol
Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pés)	7020 mm	23 pés
Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical	4.530 mm	14 pés 10 pol

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.

APXQ1913
(Tradução: 08-2016)
(AME, CIS, APD, AmS)

