



Cat[®] 336D2 XE/ D2 L XE

Escavadeira Hidráulica

Desempenho

- Tecnologia hidráulica híbrida gera excelente economia de combustível sem afetar a produtividade.
- Durante a frenagem com oscilação, um acumulador armazena energia cinética na forma de pressão hidráulica. A Oscilação Hidráulica Híbrida da Cat[®] então reutiliza a energia durante a aceleração por oscilação.
- A válvula do Sistema de Controle Adaptativo (ACS, Adaptive Control System) da Cat otimiza o desempenho por controlar, de forma inteligente, os fluxos hidráulicos. Os operadores terão a potência e a precisão de que precisam e que esperam.
- Nenhum treinamento especial é necessário para ser produtivo, pois não há diferenças notáveis, mesmo para o operador mais experiente.

Eficiência de Combustível

- Motor Cat C9 ACERT[™], potente e eficiente, que atende aos padrões de emissões Fora-de-Estrada de Estágio III da China e equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE/Japão 2006 (Tier 3).
- Clientes conscientes em relação ao combustível podem obter uma redução de até 25% no consumo de combustível, sem nenhuma perda de produtividade. Os três principais fatores que contribuem são a válvula de controle principal (ACS), a Válvula Recuperação de Energia por Oscilação (SERV, Swing Energy Recovery Valve) e a altamente eficiente bomba Eletrônica Programável Padronizada (ESP, Electronic Standardized Programmable).
- A alta eficiência de combustível foi obtida com mais de 300 patentes referentes às tecnologias presentes nesta máquina.
- A alta potência e o modo de economia ajudam a controlar o consumo de combustível.
- O sistema de combustível é capaz de funcionar com combustível biodiesel até o B20 para aumentar a economia de combustível e a flexibilidade.

Versatilidade

- Várias configurações da articulação frontal atendem a todas as necessidades de aplicação.
- Várias hidráulicas auxiliares aceitam uma grande variedade de ferramentas de trabalho.
- Caçambas e GETs (Ground Engaging Tools, Ferramentas de Penetração no Solo) Cat, especialmente projetadas e combinadas, maximizam o desempenho da máquina.
- O sistema de controle de ferramenta auxiliar maximiza o desempenho de martelos, tesouras, compactadores, multiprocessadores e outras Cat work tools.

Segurança

- O óleo de alta pressão do acumulador é descarregado depois do desligamento da chave para minimizar riscos durante a manutenção.
- A alavanca de ativação hidráulica bloqueia com segurança todas as funções hidráulicas.
- O folheamento antiderrapante e os parafusos escareados reduzem o escorregamento em condições severas.

- O firewall de comprimento total separa o compartimento da bomba e o motor.
- O interruptor de corte de combustível no nível do solo desliga o motor em caso de emergência.

Durabilidade

- As lanças e os braços têm alívio de tensão para maior durabilidade.
- A estrutura do chassi X modificada proporciona longa vida útil e durabilidade.
- Lanças e braços soldados por robôs e com alívio de tensão, com chapas defletoras internas, melhoram a durabilidade.
- As Esteiras Lubrificadas com Graxa (GLT, Grease and Lubricated Tracks) prolongam a vida útil.
- Sem usar componentes elétricos, os componentes hidráulicos padrão da Cat são comprovadamente mais confiáveis e duráveis.

Facilidade de Manutenção

- Itens de manutenção de rotina, como pontos de lubrificação, tomadas de fluido e filtros, são fáceis de alcançar.
- Os intervalos de manutenção estendidos reduzem os custos de operação e propriedade.
- Os filtros montados remotamente reduzem o tempo necessário para manutenção da máquina.
- As tomadas de pressão e as aberturas S-O-S (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo) SM ajudam a maximizar o tempo de atividade.
- Componentes hidráulicos híbridos com componentes hidráulicos padrão são muito menos complicados. Os técnicos precisam de pouquíssimo treinamento especializado, e não há necessidade de serviços sob alta tensão.

Conforto

- A cabine projetada ergonomicamente com controles fáceis de operar oferece um ambiente de trabalho seguro e confortável.
- Várias opções de ajuste do assento e do joystick aumentam o conforto.
- A excelente visibilidade do local de trabalho a partir da cabine melhora a produtividade e a segurança.
- O Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) com capacidade de 42 idiomas exibe claramente as informações essenciais.
- Controles de joystick otimizados para um menor esforço reduzem a fadiga do operador.
- O sistema automático de controle climático maximiza o conforto.

Tecnologia

- As soluções de tecnologia Cat Connect aumentam a produção e minimizam os custos de operação.
- As tecnologias LINK fazem a conexão sem fios entre operadores e o local de trabalho, fornecendo informações de negócios essenciais.



Escavadeira Hidráulica Cat® 336D2 XE/D2 L XE

Motor

| | | |
|--|--------------|----------|
| Modelo do Motor | Cat C9 ACERT | |
| Potência do Motor (ISO 14396) | 209 kW | 281 HP |
| Potência Líquida (SAE J1349/ISO 9249) | 208 kW | 279 HP |
| Diâmetro Interno | 112 mm | 4,41 pol |
| Curso | 149 mm | 5,87 pol |
| Cilindrada | 8,8 l | 2,3 gal |
| <ul style="list-style-type: none"> • O motor Cat C9 ACERT atende aos padrões de emissões Fora-de-Estrada de Estágio III da China e equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE/Japão 2006 (Tier 3). • A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador. • O motor C9 ACERT, com desempenho comprovado em campo, é capaz de trabalhar com eficiência em altitudes de até 2.300 m (7.546 pés). | | |

Pesos da Máquina

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Material Rodante Padrão | 34.600 kg – 36.300 kg | 76.300 lb – 80.000 lb |
| Material Rodante Longo | 35.400 kg – 37.200 kg | 78.000 lb – 82.000 lb |
| <ul style="list-style-type: none"> • Material rodante padrão/longo mínimo, braço de grande volume R3.2 (10 pés 6 pol), sapatas de 600 mm (24 pol), contrapeso de 5,35 t (5,9 ton). • Material rodante padrão/longo máximo, braço de grande volume M2,55 m (8 pés 4 pol), sapatas de 800 mm (32 pol), contrapeso de 5,35 t (5,9 ton). | | |

Mecanismo de Oscilação

| | | |
|-------------------------|---------|---------------|
| Velocidade de Oscilação | 8,3 rpm | |
| Torque de Oscilação | 109 kNm | 80.144 lbf-pé |

Comando

| | | |
|---------------------------------|----------|------------|
| Nivelamento | 30°/70% | |
| Velocidade Máxima de Percurso | 4,6 km/h | 2,9 mph |
| Força Máxima da Barra de Tração | 300 kN | 67.398 lbf |

Sistema Hidráulico

| | | |
|--|------------|---------------------------|
| Sistema Principal - Fluxo Máximo (total) | 562 l/min | 148 gal/min |
| Sistema de Oscilação - Fluxo Máximo | 265 l/min | 70 gal/min |
| Pressão Máxima - Equipamento/Percurso | 35.000 kPa | 5.076 lb/pol ² |
| Pressão Máxima - Oscilação | 28.000 kPa | 4.061 lb/pol ² |
| Sistema Piloto - Fluxo Máximo | 32 l/min | 8 gal/min |
| Sistema Piloto - Pressão Máxima | 4.100 kPa | 595 lb/pol ² |
| Cilindro da Lança - Diâmetro Interno | 150 mm | 5,9 pol |
| Cilindro da Lança - Curso | 1.440 mm | 56,7 pol |
| Cilindro do Braço - Diâmetro Interno | 170 mm | 6,7 pol |
| Cilindro do Braço - Curso | 1.738 mm | 68,4 pol |
| Cilindro da Caçamba - Diâmetro Interno | 150 mm | 5,9 pol |
| Cilindro da Caçamba - Curso | 1.151 mm | 45,3 pol |

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

| | | |
|---|-------|---------|
| Capacidade do Tanque de Combustível | 620 l | 164 gal |
| Sistema de Arrefecimento | 40 l | 11 gal |
| Óleo do Motor | 41 l | 11 gal |
| Comando de Oscilação | 19 l | 5 gal |
| Comando Final (cada) | 8 l | 2 gal |
| Capacidade de Óleo do Sistema Hidráulico (incluindo tanque) | 410 l | 108 gal |
| Óleo do Reservatório Hidráulico | 175 l | 46 gal |

Dimensões

| Opção de Lança | Lança de Alcance de 6,5 m (21 pés 4 pol) | | | |
|--------------------------------------|--|---------------|-----------|---------------|
| Opção de Braço | R2.8DB (9 pés 2 pol) | | | |
| Material Rodante | Padrão | | Longo | |
| Altura de Transporte* | 3.640 mm | 11 pés 11 pol | 3.640 mm | 11 pés 11 pol |
| Comprimento de Transporte | 11.230 mm | 36 pés 10 pol | 11.230 mm | 36 pés 10 pol |
| Raio de Oscilação Traseira | 3.490 mm | 11 pés 5 pol | 3.490 mm | 11 pés 5 pol |
| Comprimento até o Centro dos Roletes | 3.610 mm | 11 pés 10 pol | 4.040 mm | 13 pés 3 pol |
| Comprimento da Esteira | 4.590 mm | 15 pés 1 pol | 5.020 mm | 16 pés 6 pol |
| Vão Livre sobre o Solo* | 480 mm | 1 pé 7 pol | 480 mm | 1 pé 7 pol |
| Vão Livre sobre o Solo** | 450 mm | 1 pé 6 pol | 450 mm | 1 pé 6 pol |
| Bitola da Esteira | 2.590 mm | 8 pés 6 pol | 2.590 mm | 8 pés 6 pol |
| Largura de Transporte | | | | |
| Sapatas de 600 mm (24 pol) | 3.190 mm | 10 pés 6 pol | 3.190 mm | 10 pés 6 pol |
| Sapatas de 700 mm (28 pol) | 3.290 mm | 10 pés 10 pol | 3.290 mm | 10 pés 10 pol |
| Sapatas de 800 mm (32 pol) | 3.390 mm | 11 pés 1 pol | 3.390 mm | 11 pés 1 pol |
| Altura da Cabine | 3.140 mm | 10 pés 4 pol | 3.140 mm | 10 pés 4 pol |
| Folga do Contrapeso** | 1.220 mm | 4 pés | 1.220 mm | 4 pés |

*Incluindo altura da alça da sapata.

**Sem altura da alça da sapata.

Faixas de Trabalho

| Opção de Lança | Lança de Alcance de 6,5 m (21 pés 4 pol) | |
|--|--|---------------|
| Opção de Braço | R2.8DB (9 pés 2 pol) | |
| Profundidade Máxima de Escavação | 7.110 mm | 23 pés 4 pol |
| Alcance Máximo no Nível do Solo | 10.750 mm | 35 pés 3 pol |
| Altura Máxima de Corte | 10.320 mm | 33 pés 10 pol |
| Altura Máxima de Carregamento | 7.080 mm | 23 pés 3 pol |
| Altura Mínima de Carregamento | 2.980 mm | 9 pés 9 pol |
| Profundidade Máxima de Corte para Fundo Nivelado de 2.440 mm (8 pol) | 6.950 mm | 22 pés 10 pol |
| Profundidade Máxima de Escavação de Parede Vertical | 5.400 mm | 17 pés 9 pol |

APXQ1649-01 (10-2017)
Substitui o APXQ1649

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

© 2017 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.

