



# Cat<sup>®</sup> PL72

## Assentador de Tubos

### Desempenho

- O motor Cat<sup>®</sup> C9.3 ACERT™ atende aos padrões de emissões equivalentes ao Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IV da UE ou equivalentes ao Tier 3/Estágio IIIA, dependendo da região de venda.
- O trem de força integrado com direção diferencial e sistema hidráulico atualizado trabalham juntos para fornecer energia e melhor capacidade de manobra da máquina para qualquer aplicação do assentador de tubos.
- Componentes eletro-hidráulicos oferecem maior resposta e controle preciso para motores de velocidade variável dos guinchos reforçados para uma maior produtividade da máquina.

### Eficiência

- O uso eficiente de Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) melhora a eficiência geral do fluido e do combustível.
- A direção diferencial mantém a potência total em ambas as esteiras, proporcionando a melhor capacidade de curva da categoria até mesmo com uma lâmina carregada, o que aumenta a capacidade de manobra em locais estreitos.
- O centro de gravidade da máquina foi aprimorado para melhorar as capacidades de inclinação.

### Facilidade de Manutenção

- A facilidade de manutenção completa do motor no lado esquerdo, incluindo tubo de enchimento, vareta de nível, filtro de ar, filtros de combustível, filtro de óleo e verificação do nível do líquido arrefecedor, permite que a manutenção de rotina seja feita de modo rápido e eficiente.
- A troca de óleo de alta velocidade é padrão e torna a manutenção ainda mais rápida.
- Os filtros hidráulicos e do trem de força e o dreno do tanque de combustível estão localizados na parte traseira da máquina, o que torna a manutenção conveniente no nível do solo.
- As tomadas de pressão estão posicionadas dentro do sistema hidráulico para permitir um monitoramento rápido.
- Os principais componentes, como o motor, a transmissão e os comandos finais, são modulares, facilitando a remoção durante o serviço, economizando custos e reduzindo o tempo de inatividade.

### Facilidade de Operação

- O joystick do implemento coloca todos os controles do implemento e funções do Assentador de Tubos em uma só mão.
- A alavanca de controle de baixo esforço e ergonomicamente projetada e posicionada permite o posicionamento simultâneo e preciso da linha de carga, da lança e do contrapeso extensível.
- Os controles duplos do pedal do freio oferecem maior capacidade de manobra e controle de direção.
- A direção diferencial planetária contribui para uma maior capacidade de manobra em áreas apertadas de operação, bem como melhor capacidade de inclinação.

### Conforto

- A cabine pressurizada e mais silenciosa com opção de assento aquecido/ventilado melhora o conforto do operador e a produtividade.
- A posição do assento ergonomicamente projetado garante maior visibilidade da área de trabalho e acesso conveniente à alavanca de controle da máquina, aos interruptores e pedais.

### Tecnologia

- Equipada com o Product Link™, que permite o monitoramento remoto, melhorando a eficiência geral do gerenciamento da frota.
- O Indicador do Monitor de Carga (LMI, Load Monitor Indicator), instalado de fábrica, pode aceitar os sistemas LMI regionais.
- A tela de monitoramento LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) possui diagnósticos integrados.

### Segurança

- Degraus, corrimãos e grades de proteção convenientes oferecem segurança na entrada/saída.
- O vidro superior ampliado do teto com persiana retrátil, espelhos adicionais e porta angulada melhoram a visibilidade da vala, da lança e dos blocos.
- O sistema padrão de detecção de presença do operador permite que a máquina funcione em marcha lenta quando o operador não está sentado, mas trava o trem de força para evitar movimentos não intencionais.
- Há uma câmera de visão traseira opcional disponível para melhorar ainda mais a visibilidade ao redor da máquina.

# Assentador Tubos Cat PL72

Motor		
Modelo do Motor	Cat C9.3 ACERT	
Emissões	Equivalente ao Final do Tier 4/Estágio IV ou ao Tier 3/Estágio IIIA	
Potência do Motor (máxima)		
SAE J1995	192 kW	257 HP
ISO 14396	190 kW	255 HP
ISO 14396 (DIN)	192 kW	258 HP
Potência Líquida (Nominal)		
ISO 9249/SAE J1349	158 kW	211 HP
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	214 HP	
Potência Líquida (máxima)		
ISO 9249/SAE J1349	182 kW	245 HP
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	248 HP	
Diâmetro Interno	115 mm	4,5 pol
Curso	149 mm	5,9 pol
Cilindrada	9,3 l	567,5 pol <sup>3</sup>
*Velocidade máxima de 1.700 rpm.		
**Velocidade nominal de 1.900 rpm.		

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador.
- Nenhuma queda de potência é necessária até 3.566 m (11.700 pés) de altitude; acima de 3.566 m (11.700 pés), a potência cai automaticamente.
- Todos os motores diesel fora-de-estrada do Tier 4 e Estágio IIIB e IV do EPA dos EUA precisam usar somente combustíveis Diesel com Enxofre Ultra Baixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) contendo 15 ppm EPA/10 ppm UE (mg/kg) de enxofre ou menos. Misturas de biodiesel até o nível B20 (20% de mistura por volume) são aceitáveis quando ocorrem com 15 ppm (mg/kg) de enxofre ou menos ULSD. O B20 deve atender à especificação ASTM (American Society for Testing and Materials, Associação Americana de Ensaios e Materiais) D7467 (o estoque da mistura de biodiesel deve atender às especificações de biodiesel Cat, ASTM D6751 ou EN 14214). O Cat DEO-ULS ou óleos que atendem às especificações Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9 são necessários. Consulte o OMM (Operation and Maintenance Manual, Manual de Operação e Manutenção) para obter recomendações de combustível ainda mais específicas para a máquina.
- O DEF utilizado nos sistemas de Redução Catalítica Seletiva (SCR, Selective Catalytic Reduction) da Cat deve atender aos requisitos descritos no padrão da Organização Internacional para Padronização (ISO, International Organization for Standardization) 22241.

Pesos		
Peso Operacional	31.278 kg	68.945 lb
Peso de Transporte	27.145 kg	59.846 lb
Capacidade de Levantamento	40.823 kg	90.000 lb

Material Rodante		
Largura da Sapata	760 mm	30 pol
Sapatas/Lateral	45	
Altura da Garra	65 mm	2,6 pol
Tombamento	203 mm	8 pol
Vão Livre Sobre o Solo	372 mm	14,6 pol
Bitola da Esteira	2.286 mm	90 pol
Esteira no Solo	3.270 mm	10 pés 9 pol
Área de Contato com o Solo (ISO 16754)	5,42 m <sup>2</sup>	8.406 pol <sup>2</sup>
Pressão sobre o Solo (ISO 16754)	56,6 kPa	8,2 lb/pol <sup>2</sup>
Roletes Superiores/Lateral	1	
Roletes da Esteira/Lado	8	
Oscilação na Roda-guia Frontal	163 mm	6,4 pol

Capacidades de Serviço		
Sistema de Arrefecimento	51 l	13,4 gal
Tanque de Combustível	415 l	109,6 gal
Cárter do Motor e Filtro	24,6 l	6,5 gal
Fluido de Escape Diesel (DEF)*	17,1 l	4,5 gal
Sistema de Óleo do Trem de Força	148 l	39,1 gal
Óleo do Reservatório Hidráulico	100 l	26,4 gal
Comandos Finais (cada lado)	13,5 l	3,6 gal
Caixa do Guincho (lança)	11,3 l	3 gal
Caixa do Guincho (gancho)	11,3 l	3 gal
*Somente modelos do Tier 4, Estágio IIIA.		

Dimensões		
Largura do Trator (contrapeso/lança removidos)	3,62 m	11 pés 11 pol
Largura do Trator (contrapeso retraído)	3,67 m	12 pés 1 pol
Largura do Trator (contrapeso estendido)	5,38 m	17 pés 8 pol
Altura da Máquina (parte superior do contrapeso)	2,60 m	8 pés 6 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	3,71 m	12 pés 2 pol
Comprimento Operacional	4,78 m	15 pés 8 pol
Altura da Máquina (cabine e ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem))	3,43 m	11 pés 3 pol

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2015 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.

APXQ1602 (06-2015)  
(Tradução: 07-2015)

