



# Cat<sup>®</sup>

# PL83/PL87

## Assentadores de Tubos

**Os Assentadores de Tubos PL83/PL87 Cat<sup>®</sup> foram projetados com a finalidade de atender às suas demandas exclusivas, proporcionando uma maior capacidade de levantamento, melhor capacidade de inclinação, facilidade de operação, desempenho e transportabilidade. E, como toda máquina Cat, os Assentadores de Tubos foram projetados para oferecer uma vida útil prolongada, facilidade de manutenção e capacidade de condicionamento para ajudar a manter os custos de operação e propriedade baixos.**

### Desempenho

- O motor Cat C15 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 do guincho reforçado para uma maior produtividade da máquina.
- O novo perfil de contrapeso melhora a capacidade de levantamento.

### 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 aprimorado da máquina e a armação mais longa do rolete da esteira com roda-guia traseira reposicionada posicionam melhor a esteira sobre o solo, melhorando a capacidade de inclinação.

### 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.

### 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.

### 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.



# Assentadores de Tubos Cat® PL83/PL87

Motor				
Modelo do Motor (PL83 e PL87)	Cat C15 ACERT			
Emissões	Equivalente ao Final do Tier 4/Estágio IV ou ao Tier 3/Estágio IIIA			
	Final do Tier 4/ Estágio IV		Tier 3/ Estágio IIIA	
Potência do Motor (Máxima)*				
SAE J1995	271 kW	363 HP	273 kW	366 HP
ISO 14396	268 kW	359 HP	269 kW	361 HP
ISO 14396 (DIN)		364 HP		366 HP
Potência Líquida (Nominal)**				
ISO 9249/SAE J1349	238 kW	319 HP	245 kW	329 HP
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		323 HP		333 HP
Potência Líquida (Máxima*)				
ISO 9249/SAE J1349	258 kW	345 HP	256 kW	343 HP
ISO 9249/SAE J1349 DIN		350 HP		347 HP
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol	137 mm	5,4 pol
Curso	172 mm	6,75 pol	172 mm	6,75 pol
Cilindrada	15,2 l	928 pol <sup>3</sup>	15,2 l	928 pol <sup>3</sup>

\*Velocidade máxima de 1.700 rpm para Final do Tier 4/Estágio IV.  
Velocidade máxima de 1.600 rpm para Tier 3/Estágio IIIA.

\*\*Velocidade nominal de 1.900 rpm para Final do Tier 4/Estágio IV.  
Velocidade nominal de 1.850 rpm para Tier 3/Estágio IIIA.

- 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 IIB e IV precisam usar somente combustíveis Diesel com Enxofre Ultrabaixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel), contendo 15 ppm (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 óleo Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam 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 do PL83	50.492 kg	111.316 lb
Peso de Transporte do PL83	38.954,5 kg	85.880 lb
Peso Operacional do PL87	55.245,5 kg	121.795 lb
Peso de Transporte do PL87	41.095,5 kg	90.600 lb

Especificação de Operação		
Capacidade de Levantamento do PL83 no Ponto de Inclinação – ISO 8813	77.111 kg	170.000 lb
Capacidade de Levantamento do PL87 no Ponto de Inclinação – ISO 8813	97.976 kg	216.000 lb

Material Rodante (PL87)		
Tipo de Sapata	Serviço Super Pesado	
Largura das Sapatas Padrão	864 mm	34 pol
Número de Sapatas (cada lado)	48	
Altura da Garra	93 mm	3,6 pol
Bitola da Esteira	2,54 m	8 pés 4 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	3.715 mm	12 pés 2 pol
Área de Contato com o Solo	6,4 m <sup>2</sup>	9.920,1 pol <sup>2</sup>
Número de Roletes (cada lado)	9	
Número de Roletes Superiores (cada lado)	1	

Material Rodante (PL83)		
Tipo de Sapata	Serviço Moderado	
Largura das Sapatas Padrão	710 mm	30 pol
Número de Sapatas (cada lado)	48	
Altura da Garra	78 mm	3 pol
Bitola da Esteira	2.337 mm	92 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	3.715 mm	12 pés 2 pol
Área de Contato com o Solo	5,3 m <sup>2</sup>	8.215 pol <sup>2</sup>
Número de Roletes (cada lado)	9	
Número de Roletes Superiores (cada lado)	1	

Capacidades de Serviço		
Sistema de Arrefecimento	76,8 l	20,3 gal
Tanque de Combustível	415 l	109,6 gal
Cárter do Motor e Filtro	43 l	11,4 gal
Fluido de Escape Diesel (DEF)	17 l	4,5 gal
Sistema de Óleo do Trem de Força	190 l	50,2 gal
Óleo do Reservatório Hidráulico	100 l	26,4 gal
Comandos Finais (cada lado)	13 l	3,4 gal
Compartimento da Mola Tensora	74 l	19,5 gal
Caixa do Guincho (Lança)	11,3 l	3 gal
Caixa do Guincho (Gancho)	15,1 l	4 gal

Dimensões da Máquina				
	PL83		PL87	
Comprimento Operacional	5,45 m	17 pés 11 pol	5,45 m	17 pés 11 pol
Altura (Cabine e ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem))	3,53 m	11 pés 7 pol	3,53 m	11 pés 7 pol
Largura (Contrapeso/Lança removidos)	3,86 m	12 pés 8 pol	4,06 m	13 pés 4 pol

APXQ1506 (06-2015)  
(Tradução: 07-2015)

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.

