



Cat[®]

PL83/PL87

Assentadores de Tubos

Os Assentadores de Tubos PL83/PL87 Cat[®] 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 recondicionamento para ajudar a manter os custos de operação e propriedade baixos.

Desempenho

- O trem de força integrado com direção diferencial e sistema hidráulico atualizado trabalham juntos para fornecer potência 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, 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

- Equipada com o Product Link[™], que permite o monitoramento remoto, melhorando a eficiência geral do gerenciamento da frota.
- A tela de monitoramento LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) possui diagnósticos integrados.
- 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.

Segurança

- Indicador do Momento de Carga (LMI, Load Moment Indicator) padrão de fábrica para aumentar a 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.
- Câmera de visão traseira padrão 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			
Emissões	Final do Tier 4 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio V da UE/Final do Tier 4 da Coreia ou Estágio IIIA de UN ECE R96 equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE			
	Final do Tier 4/ Estágio V		Tier 3/Estágio IIIA	
Potência Líquida	1.900 rpm		1.850 rpm	
ISO 9249/SAE J1349	238 kW	319 hp	245 kW	329 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	323 mph		333 mph	
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol	137 mm	5,4 pol
Curso	172 mm	6,75 pol	172 mm	6,75 pol
Deslocamento	15,2 l	928 pol ³	15,2 l	928 pol ³

- A potência líquida é testada segundo ISO 9249:2007 e SAE J1349:2011.
- 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 redução de potência é necessária até 3.566 m (11.700 pés) de altitude; acima de 3.566 m (11.700 pés), ocorre redução de potência automática.
- Todos os motores diesel Final e Período do Tier 4, Estágio IIIB, IV e IV, Japão 2014 e Final do Tier 4 da Coreia do Sul só devem usar combustíveis Diesel de Enxofre Ultra Baixo (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) contendo 15 ppm EPA/10 ppm UE (mg/kg) ou menos de enxofre. 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). Cat DEO-ULS™ ou óleos que atendam às especificações Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9 são obrigatórios. Consulte o OMM (Operation and Maintenance Manual, Manual de Operação e Manutenção) para obter recomendações de combustível ainda mais específicas para a máquina.
- O Fluido de Escape Diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) usado em sistemas de Redução Catalítica Seletiva (SCR, Selective Catalytic Reduction) da Cat deve atender às exigências descritas no padrão da Organização Internacional para Padronização (ISO, International Organization for Standardization) 22241.
- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 2,5 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO₂ de 3,575 toneladas métricas.

Pesos

Peso Operacional do PL83	49.442 kg	109.000 lb
Peso de Transporte do PL83	38.955 kg	85.880 lb
Peso Operacional do PL87	55.246 kg	121.795 lb
Peso de Transporte do PL87	41.096 kg	90.600 lb

Especificação de Operação

Capacidade de Levantamento do PL83 no Ponto de Tombamento - ISO 8813	77.111 kg	170.000 lb
Capacidade de Levantamento do PL87 no Ponto de Tombamento - ISO 8813	97.976 kg	216.000 lb

Material Rodante (PL83)

Tipo de Sapata	Serviço Moderado	
Largura das Sapatas Padrão	710 mm	30 pol
Número de Sapatas (cada lado)	48	
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 ²	8.215 pol ²

Material Rodante (PL87)

Tipo de Sapata	Serviço Super Pesado	
Largura das Sapatas Padrão	864 mm	34 pol
Número de Sapatas (cada lado)	48	
Bitola da Esteira	2.540 mm	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 ²	9.920,1 pol ²

Capacidades de Serviço

Tanque de Combustível	415 l	109,6 gal
Fluido de Escape Diesel (DEF)	17 l	4,5 gal
Caixa do Guincho (Lança)	16 l	4,2 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 (Lança de Contrapeso removida)	3,86 m 12 pés 8 pol	4,06 m 13 pés 4 pol
Altura da Lança*: lança de 6,1 m (20 pés)	6,78 m 22 pés 4 pol	6,78 m 22 pés 4 pol
Altura da Lança*: lança de 7,3 m (24 pés)	8,02 m 26 pés 4 pol	8,02 m 26 pés 4 pol
Altura da Lança*: lança de 8,5 m (28 pés)	9,25 m 30 pés 5 pol	9,25 m 30 pés 5 pol

*Projeção SAE de 1,22 m [4 pés]

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, "Caterpillar Corporate Yellow" e as identidades visuais "Power Edge" e "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APXQ1506-02 (12-2020)

Tradução (01-2021)

Substitui APXQ1506-01

(Afr-ME, Aus-NZ, China, CIS, Europe, Hong Kong, India, Indonesia, N Am, S Am, S Korea, Taiwan, Thailand, Turkey)

