

Assentador de Tubos PL87



Motor

Modelo do Motor	Cat® C15 ACERT™	
Potência Líquida – ISO 9249	273 kW	366 HP
Potência Líquida – ISO 9249 (Métrica)		371 HP

Pesos

Peso de Operação	54.485 kg	120.119 lb
Capacidade de Levantamento		
Capacidade de Levantamento no Ponto de Inclinação – ISO 8813	97.069 kg	214.000 lb

Recursos do Assentador de Tubos PL87

Desempenho

Um melhor sistema hidráulico oferece maior resposta e controle mais preciso. Um novo guincho reforçado trabalha com um sistema hidráulico atualizado para permitir maior produtividade da máquina.

Capacidade de Inclinação

A roda-guia traseira reposicionada e de armação dos roletes da esteira prolongada aumenta a área de contato da esteira com o solo, reforçando a capacidade de inclinação.

Capacidade de Levantamento

Um novo perfil de contrapeso adiciona mais peso, proporcionando maior capacidade de levantamento. O PL87 apresenta uma capacidade de levantamento nominal de 97.069 kg (214.000 lb).

Interface do Operador

Um novo cabo de alavanca de controle permite que o operador acione as funções de lança e de gancho com a mão direita. A opção de cabine fechada auxilia no conforto do operador e oferece uma visibilidade excepcional. Os novos pedais do freio duplos melhoram o controle da máquina, especialmente em ladeiras e em curvas em estreitas passagens para tubulação.

Segurança

Espelhos de superfície grandes adicionais melhoram a visibilidade do operador e um design de conjunto de blocos modificado reduz o perfil para proporcionar maior visibilidade do tubo. Um novo design de escada de fácil manutenção oferece melhor condição de entrada/saída do posto do operador.

Transportabilidade

Um novo perfil de guincho inferior reduz o contorno de embarque e auxilia na transportabilidade. Uma nova buzina de bloco aparafusado foi adicionada na parte dianteira da máquina para proporcionar o transporte/armazenamento mais conveniente do conjunto de blocos.

Conteúdo

Assentador de Tubos.....	3
Posto do Operador.....	4
Controles de Implemento e Direção.....	5
Cabine Fechada.....	6
Motor e Trem de Força.....	7
Estrutura.....	8
Material rodante.....	8
Tecnologias Integradas.....	9
Sustentabilidade.....	9
Facilidade de Manutenção.....	10
Segurança.....	11
Renomado Suporte dos Revendedores Cat.....	11
Especificações do PL87.....	12
Equipamentos Padrão do PL87.....	15
Acessórios Obrigatórios e Equipamentos Opcionais do PL87.....	15



Os Assentadores de Tubos Cat® são considerados o padrão do setor de tubulação adutora há décadas. Uma rede mundial de revendedores Cat, alinhados com as necessidades especiais de alta produção dos trabalhadores de tubulações adutoras, dá suporte a essas máquinas duráveis e confiáveis. Os Assentadores de Tubos Cat são projetados com a finalidade de atender às demandas exclusivas de clientes do setor de tubulação adutora. E, como cada 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 operacionais e de propriedade baixos. O PL87 atende às necessidades do cliente de maior capacidade de levantamento, melhor capacidade de inclinação, facilidade de operação, desempenho e transportabilidade.

Assentador de Tubos

Componentes robustos integrados

Guinchos

Um novo projeto de guincho reforçado trabalha com um sistema hidráulico atualizado da máquina para proporcionar maior produtividade. Os sistemas de tração da lança e do gancho são acionados por guinchos hidráulicos independentes. Os freios de discos a óleo proporcionam fácil operação e retenção positiva das posições da lança e do gancho. Um design pinado modular permite rápida reposição e fácil serviço de campo. Peças intercambiáveis entre as montagens dos guinchos da lança e do gancho ajudam a reduzir o custo e o tempo ocioso. O perfil do guincho foi reduzido para melhorar a visibilidade e atender a requisitos essenciais de transporte para embarque ferroviário.

Contrapeso

Um novo perfil de contrapeso adiciona mais contrapeso, aumentando a capacidade de levantamento. Os segmentos são contornados para fornecer um baixo centro de gravidade e maior visibilidade para a parte dianteira e lateral. O contrapeso é estendido hidráulicamente para proporcionar melhor balanceamento e folga da carga. Os segmentos são estriados para facilitar a montagem e a desmontagem. O PL87 tem uma capacidade de levantamento nominal de 97.069 kg (214.000 lb).

Lança

A lança leve e durável apresenta construção de aço para alta tensão para estruturas estreitas e máxima visibilidade para a área de trabalho. Os rolamentos de montagem da lança substituíveis auxiliam na manutenção e vida útil prolongada.

Blocos e Gancho

O perfil do conjunto de blocos atualizado melhora a visibilidade para o tubo e ajuda a aproveitar toda a extensão da lança. Os componentes para levantamento pesado incluem blocos de gancho e de lança com rolamentos tipo luva, um gancho forjado com trava e alça com possibilidade de manutenção e roldanas de ferro dúctil. Uma buzina de bloco aparafusado foi adicionada à parte dianteira da máquina para armazenamento conveniente do conjunto de blocos durante o transporte.

Barra de tração

Uma barra de tração robusta reboca uma grande variedade de acessórios para proporcionar máxima versatilidade.





Posto do Operador

Projetado para Conforto Produtivo

A Caterpillar projeta postos do operador para proporcionar máxima produtividade. Recursos de conforto do operador e excelente visibilidade em toda a máquina ajudam os operadores a trabalhar de forma mais eficiente e contribuem para a segurança no local de trabalho. Os clientes podem escolher uma Cabine Aberta (OROPS), uma Cabine Fechada com vidro de painel simples ou uma Cabine Ártica com vidro de Painel Duplo.

- Uma ROPS (Roll Over Protection Structure, Estrutura Protetora Contra Capotagem) oferece mais proteção ao operador com uma cabine aberta ou fechada.
- Um design de escada de acesso mais durável auxilia na entrada/saída do posto do operador e pode ser removida para minimizar o contorno de embarque da máquina.
- Espelhos adicionais melhoram ainda mais a visibilidade do operador em toda a máquina.
- Um assento ergonomicamente projetado é posicionado para melhorar a visibilidade para a vala e para proporcionar acesso conveniente às principais alavancas e pedais de controle do operador.
- O sistema de monitoramento fornece feedback instantâneo sobre a condição dos sistemas operacionais e registra dados de desempenho para diagnósticos e para ajudar a gerenciar o desgaste do material rodante. O sistema também apresenta um tacômetro digital e do tipo bitola.
- Dispositivos de energia para tomadas de 12 volts como telefones celulares e computadores laptop.

Controles de Implemento e Direção

Projetados Ergonomicamente para Facilitar a Operação

Controle do Assentador de Tubos

Um joystick direito posiciona todo o controle da função de lança, gancho e contrapeso em uma mão. Uma alça de controle de baixo esforço projetada ergonomicamente permite o posicionamento simultâneo e preciso da linha de carga e da lança.

- 1) Botões de incremento/diminuição na alça de controle do controle do assentador de tubos fornecem um acelerador ajustável contínuo.
- 2) Um balancim giratório controla as funções de contrapeso.
- 3) O joystick para frente reduz o gancho e o joystick para trás aumenta o gancho. O joystick para a esquerda reduz a lança e o joystick para a direita aumenta a lança.
- 4) Controle de queda rápida.
- 5) O interruptor do balancim permite que o operador aumente/diminua a rotação do motor a um nível definido com o toque de um botão.

Controle de Queda Rápida

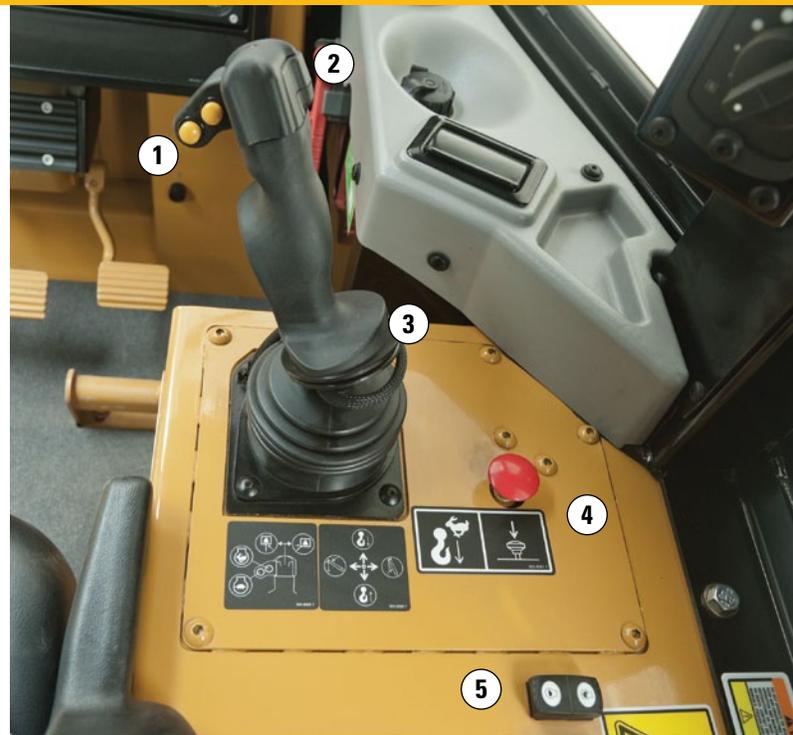
O novo controle de queda rápida, quando pressionado, permitirá que a carga no gancho caia livremente no chão. Esse controle deve ser usado apenas em situações de emergência em que a carga deve ser liberada imediatamente.

Controles Duplos do Pedal do Freio

Os controles duplos do pedal do freio oferecem maior capacidade de manobra e controle de direção, especialmente em aplicações em declive. Os freios são acionados por mola e ativados hidráulicamente.

Controle de Direção com a Ponta dos Dedos

Os controles na ponta dos dedos estão agrupados à esquerda do operador para facilitar a operação com uma mão para controlar a direção, a condução e a seleção de marchas.





Cabine Fechada

Projetada Pensando na Produtividade da Tubulação

A cabine fechada opcional foi projetada pela Caterpillar especificamente para aplicações de tubulação exigentes. A cabine foi projetada para funcionar com a ROPS (Roll Over Protection Structure, Estrutura de Proteção Contra Capotagem) e é totalmente isolada com um aquecedor. O ar-condicionado está disponível como um opcional.

A área de vidro é maximizada para excelentes linhas de visão ao redor da máquina e para a vala para auxiliar a produtividade e melhorar a segurança do local de trabalho. Uma claraboia permite a visualização da lança e do bloco superior.

A cabine inclui oito luzes halógenas adicionais: três voltadas para a parte dianteira, duas para a parte traseira, duas para o lado da lança e uma para o lado do guincho. Limpadores proporcionam uma visão mais clara durante o mau tempo.

Arranjo Ártico

Um arranjo ártico equipa o assentador de tubos para proporcionar o desempenho ideal em condições árticas. A Cabine Ártica apresenta muitos dos mesmos recursos de conforto do operador da cabine fechada, mas inclui janelas de painel duplo para ambientes de clima frio. O arranjo também incorpora fluidos, comando final e vedações de roletes e baterias projetadas para funcionar em ambientes de baixas temperaturas severas.

Motor e Trem de Força

Eficiência Potente

Motor

O motor Cat C15 com Tecnologia ACERT™ fornece a grande cilindrada e o aumento de alto torque para a potência necessária em trabalhos desafiadores. Aliado ao divisor de torque de alta eficiência e à servotransmissão controlada eletronicamente, o motor C15 ACERT proporcionará anos de serviço confiável.

Potência Líquida Constante

A potência líquida constante mantém altos padrões de desempenho e resposta. O motor se ajusta automaticamente para manter a potência de saída e, em contrapartida, reduz a saída quando as demandas são baixas. Isso proporciona uma economia de combustível considerável em climas mais frios e durante longos períodos de inatividade do motor de aplicações de tubulação.

Servotransmissão Planetária

A servotransmissão planetária oferece trocas de marcha suaves, velocidade rápida e alterações direcionais para máxima produtividade. Com três velocidades de avanço/marcha à ré, a transmissão utiliza embreagens arrefecidas a óleo de grande diâmetro e alta capacidade para proporcionar vida útil prolongada. Um arrefecedor de óleo para água facilita a máxima capacidade de arrefecimento e o fluxo de óleo forçado lubrifica e resfria o jogo de embreagem para proporcionar vida útil prolongada.

Controle eletrônico de pressão da embreagem

O sistema FTC (Finger Tip Control, Controle com a Ponta dos Dedos) tem um recurso de trem de força adicional para proporcionar mais desempenho, ECPC (Electronic Clutch Pressure Control, Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem). Esse recurso permite uma mudança mais suave pela modulação de embreagens individuais. O ECPC também fornece o recurso de mudança automática e de redução automática.

Embreagem e Freio da Direção

As embreagens são resistentes à perda de eficiência do freio e livres de regulagens. As embreagens da direção arrefecidas a óleo com vários discos são acionadas hidráulicamente e controladas eletronicamente. Os freios são acionados por molas e liberados hidráulicamente para proporcionar um desempenho seguro e confiável da frenagem.



Estrutura

Força Subjacente

O chassi principal do Assentador de Tubos foi projetado para manipular as mais exigentes aplicações. A estrutura principal foi criada para absorver cargas de alto impacto e forças de torção e os trilhos da armação de seção totalmente em caixa foram projetados para manter os componentes rigidamente alinhados. Fundições de aço reforçado adicionam resistência à carcaça principal, ao suporte central e ao membro transversal dianteiro para oferecer excelente durabilidade. Trilhos superiores e inferiores são seções laminadas contínuas, sem usinagem ou solda, para proporcionar durabilidade superior do chassi principal.

Os comandos finais são elevados bem acima da área de trabalho no nível do solo para protegê-los contra as cargas de impacto, abrasão e contaminantes.

A Caterpillar utiliza técnicas de soldagem robotizada na montagem da carcaça e dos chassis. A penetração profunda e a consistência da soldagem robótica garantem qualidade para maior durabilidade e vida útil prolongada.



Material rodante

Projetado para Desempenho

O PL87 apresenta um material rodante com roda motriz elevada não suspenso da Cat. O comprimento do chassi do rolete da esteira foi aumentado em 128 mm (5,03 pol.) e a roda-guia traseira foi movida para baixo e para trás, resultando em maior contato da esteira com o solo para melhorar a estabilidade da máquina, especialmente em declives íngremes.

Os componentes do material rodante são projetados para vida útil prolongada e facilidade de manutenção. Os roletes e as rodas-guia apresentam vedações Duo-Cone™ para ajudar a impedir a perda de óleo e a entrada de impurezas. Os chassis de rolete tubulares resistem a flexões e torções, com maior reforço nos casos em que as cargas de operação são mais altas. Os segmentos de roda motriz Cat Tough Steel™ são usinados com precisão após tratamento térmico para encaixe perfeito. Os segmentos podem ser removidos ou substituídos sem quebrar a esteira.

A esteira do assentador de tubos foi projetada para aplicações de alto impacto e de alta carga. A Esteira Vedada e Lubrificada com Retenção Positiva de Pino apresenta design exclusivo da Caterpillar que trava a articulação ao pino para proporcionar uma vida útil prolongada. Sapatas de esteira ajudam a otimizar o desempenho da máquina em condições de solo exigentes. O PL87 apresenta uma garra de 864 mm (34 pol) para serviços super extremos com esteira vedada e lubrificada (48 seções) e sapatas grampeadas.



Tecnologias Integradas

Soluções para Tornar o Trabalho Mais Fácil e Mais Eficiente



Product Link Cat*

O monitoramento remoto com o Product Link aumenta a eficiência geral do gerenciamento da frota. O Product Link é profundamente integrado aos sistemas da máquina. Os códigos de eventos e de diagnósticos, bem como as horas, o combustível, o tempo ocioso e outras informações detalhadas são transmitidos para um aplicativo seguro com base na Web, o VisionLink™. O VisionLink inclui ferramentas avançadas para transmitir informações para usuários e revendedores, como mapeamento, tempo de funcionamento e ocioso, nível de combustível e muito mais.

**O licenciamento do Product Link não está disponível em todas as regiões.*

Instalação Pronta para Monitor de Carga

O PL87 está preparado para o LMI (Load Monitor Indicator) de fábrica e pode aceitar os sistemas LMI regionais. Os novos circuito hidráulico, hardware de montagem integrado e a fonte de alimentação pronta para montagem tornam a instalação do sistema simples. O sistema hidráulico preparado para o LMI permite a instalação sem abrir o sistema hidráulico, impedindo assim a contaminação.

Sustentabilidade

Pensando nas Gerações Futuras

- O motor que controla o rendimento do combustível e recursos de economia de energia, como potência líquida constante, ajudam a economizar combustível para reduzir custos e as emissões.
- Tecnologias como o Product Link ajudam a aprimorar a eficiência geral, economizar combustível e fluidos e reduzir o desgaste e o rasgamento de equipamentos.
- Intervalos de serviço mais longos ajudam a reduzir o consumo de peças e fluidos.
- Drenos ecológicos tornam os fluidos de drenagem mais convenientes e ajudam a impedir derramamentos.
- Os principais componentes foram projetados para serem reconicionados, eliminando perdas e economizando o dinheiro dos clientes, oferecendo à máquina e/ou aos principais componentes uma segunda e até mesmo uma terceira vida útil.



Facilidade de Manutenção

Mais Produtividade, Menos Custo



Os pontos de manutenção agrupados e a fácil manutenção contribuem para um maior tempo de atividade da máquina com mais produtividade e redução dos custos.

Fácil Diagnóstico

O sistema de monitoramento da máquina fornece feedback instantâneo sobre a condição dos sistemas operacionais, utilizando um sistema de advertência de três níveis. O sistema pode ser facilmente atualizado por programa flash.

Acesso para Manutenção

- Para facilitar a manutenção, todos os pontos de manutenção regulares do motor são facilmente acessados por meio do compartimento do motor do lado esquerdo.
- As portas do motor são equipadas com maçanetas e travas com chave para aumentar a proteção.
- As portas de manutenção com painéis maiores facilitam o acesso a todos os locais de manutenção.
- Filtros de combustível e sistema hidráulico montados remotamente localizados de modo a facilitar o alcance
- Tanque de combustível de abastecimento rápido opcional disponível
- Óleo hidráulico, óleo do eixo de articulação e níveis de fluido do lavador são monitorados convenientemente usando um visor de nível
- As aberturas de abastecimento do tanque de combustível, do visor de nível de óleo hidráulico, da água do tanque de combustível e do dreno de sedimento e de amostragem SO·SSM são agrupadas convenientemente de modo a facilitar o acesso na parte traseira da máquina.
- Tomadas de pressão são agrupadas para permitir o rápido monitoramento do sistema hidráulico e têm acesso no nível do solo por meio da porta de acesso de serviço esquerda.

Conjunto de Arrefecimento

As colmeias e o ventilador podem ser acessados a partir do nível do solo, com portas de grade que são facilmente removidas para limpeza e manutenção. A colmeia também é facilmente acessada pela parte traseira, através do compartimento do motor. A tampa de abastecimento do radiador para reabastecimento do líquido arrefecedor do motor está localizada na parte superior do capô.

Drenos Ecológicos

Drenos ecológicos oferecem um método conveniente para drenagem de fluidos que economiza tempo e ajuda a prevenir derramamentos. Eles fazem parte do radiador (líquido arrefecedor), do reservatório hidráulico e da troca de óleo do motor.

Segurança

Projetado Pensando na Proteção

A segurança no local de trabalho é uma questão fundamental para os clientes de tubulação e os assentadores de tubos Cat foram projetados com recursos que ajudam a proteger as pessoas que trabalham na máquina e em torno dela.

- Uma ROPS (Roll Over Protection Structure, Estrutura Protetora Contra Capotagem) oferece mais proteção ao operador com uma cabine aberta ou fechada.
- Um novo perfil de guincho e espelhos adicionais proporcionam uma visibilidade ainda maior ao redor da máquina.
- Um maior comprimento do material rodante e a roda-guia traseira reposicionada aumentam a capacidade de inclinação.
- Os assentadores de tubos PL87 são preparados para o LMI (Load Monitor Indicator) para ajudar os operadores a monitorar cargas para melhorar a segurança e a eficiência no local de trabalho.
- Os corrimãos ajudam as equipes a manter três pontos de contato durante a manutenção.
- Liberação de queda rápida atualizada localizada convenientemente próximo aos controles direitos.
- O PL87 apresenta freios duplos que proporcionam uma operação suave e uma retenção positiva das posições da lança e do gancho.



Renomado Suporte dos Revendedores

Quando o Tempo de Atividade Conta

Os revendedores Cat são especialistas em oferecer disponibilidade de peças e manutenção de equipamentos para as áreas mais remotas. Com mais de 10.000 técnicos de serviço empregados em mais de 3.000 revendedores Cat em todo o mundo, as peças e os recursos de serviço da Cat e suas capacidade são incomparáveis.

- Gerencie custos com programas de manutenção preventiva, como Serviço Personalizado de Esteiras, análise S-O-SSM e contratos de manutenção garantida.
- Mantenha sua produtividade com a melhor disponibilidade de peças do setor.

Os revendedores Cat podem ajudar até mesmo no treinamento de operadores para contribuir com o aumento de seus ganhos.

E quando chegar o momento da troca da máquina, seu revendedor Cat poderá ajudar você a economizar ainda mais com peças Remanufaturadas Originais Cat. Receba a mesma garantia de produtos novos com redução de 40 a 70% dos custos para o trem de força e componentes hidráulicos.



Especificações do PL87

Motor

Modelo do Motor	Cat® C15 ACERT™	
Emissões	Nível 3 da EPA dos EUA, Estágio IIIA da UE	
Potência Bruta	294 kW	394 HP
Potência Bruta (Métrica)	400 HP	
Potência Bruta – ISO 14396	281 kW	377 HP
Potência Bruta – ISO 14396 (Métrica)	382 HP	
Energia do Volante	273 kW	366 HP
Energia do Volante (Métrica)	371 HP	
Potência Líquida – ISO 9249	273 kW	366 HP
Potência Líquida – ISO 9249 (Métrica)	371 HP	
Potência Líquida – SAE J1349	270 kW	362 HP
Potência Líquida – SAE J1349 (Métrica)	367 HP	
Potência Líquida – EU 80/1269	273 kW	366 HP
Potência Líquida – EU 80/1269 (Métrica)	371 HP	
Diâmetro Interno	137 mm	5,4 pol
Curso	172 mm	6,75 pol
Cilindradas	15,2 l	928 pol ³

- Classificações do motor a 1.850 rpm.
- A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, purificador de ar, silencioso e alternador. A queda automática de potência ocorre além dessa altitude.

Material rodante

Tipo de Sapata	Serviço Super Extremo	
Largura da Sapata Padrão	864 mm	34 pol
Número de Sapatas (cada lado)	48	
Altura da Garra	93 mm	3,6 pol
Bitola de Esteira	2,54 m	8 pés 4 pol
Comprimento da Esteira sobre o Solo	3.587 m	11 pés 9 pol
Área de Contato com o Solo	3.715 mm	10 pés 5 pol
Número de Roletes (cada lado)	9	
Número de Roletes Superiores	1 por lado	

- Esteira de retenção de pino positiva.

Sistema Hidráulico

Potência da Bomba de Implemento – Máx. (ciclo fechado)	277 l/min	73,2 gal/min
Regulagem da Válvula de Alívio	41.600 kPa	6.033,6 lb/pol ²
Contrapeso (engrenagem)	101 l/min	26,7 gal/min
Potência da Bomba de Carga Variável – Máx. (ciclo aberto)	219 l/min	57,9 gal/min

Capacidades de Serviço

Tanque de Combustível	569 l	150,3 gal
Cárter e Filtro	38 l	10 gal
Comando Final (cada lado)	13 l	3,4 gal
Sistema de Arrefecimento	76 l	20 gal
Reservatório hidráulico	170 l	44,9 gal
Trem de Força	190 l	50 gal

Especificação de Operação

Capacidade de Levantamento	97.069 kg	214.000 lb
----------------------------	-----------	------------

Pesos

Peso de Operação	54.485 kg	120.119 lb
Peso de Transporte	42.865 kg	94.501 lb

- O peso de operação inclui todos os pesos de embarque, além do tanque de combustível cheio e do operador.
- O peso de embarque inclui: lubrificantes, líquido arrefecedor, 10% de combustível, controles e fluidos hidráulicos, alarme de marcha à ré, cinto de segurança, sapatas com garras de 710 mm (28 pol), barra de tração e contrapeso.

Transmissão

1 Avanço	3 km/h	1,9 mph
2 Avanço	5,4 km/h	3,3 mph
3 Avanço	9,4 km/h	5,8 mph
1 Ré	4 km/h	2,5 mph
2 Ré	7 km/h	4,4 mph
3 Ré	12,3 km/h	7,7 mph
1F – Força na Barra de Tração	618,5 N	139 lb-pés
2F – Força na Barra de Tração	338,2 N	76 lb-pés
3F – Força na Barra de Tração	186,9 N	42 lb-pés

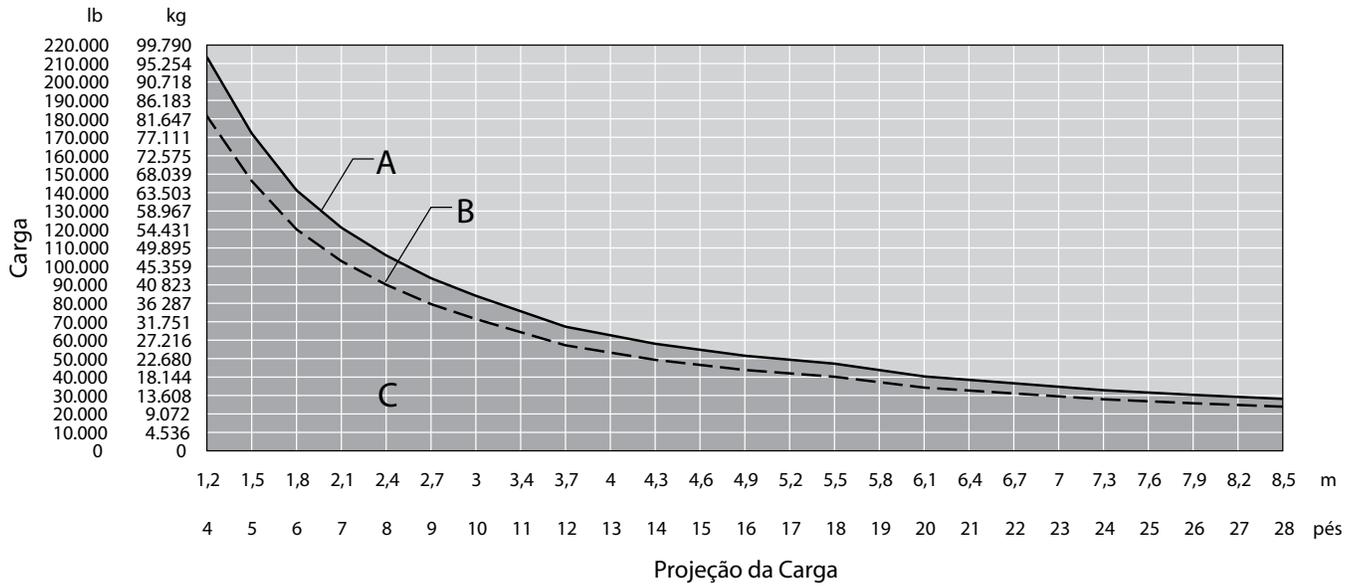
Padrões

Freios	Os freios atendem à norma SAE JISO 10265 Março99.
ROPS	A ROPS (Rollover Protection Structure, Estrutura Protetora Contra Capotagem) opcional atende aos padrões SAE J397 OUT95, SAE J1040 MAI94, ISO 3164 1995 e ISO 3471-1

Equipamento de Assentamento de Tubos

Guinchos Hidráulicos Planetários		
Gancho		
Diâmetro do tambor	254 mm	10 pol
Diâmetro do flange	508 mm	20 pol
Comprimento do tambor	355,6 mm 14 pol	
Diâmetro do Cabo de Aço	19 mm	0,75 pol
Lança e Cabos, 7,3 m (24 pés)	114,3 m	375 pés
Lança e Cabos, 7,3 m (24 pés) Estendido	114,3 m	375 pés
Lança e Cabos, 8,53 m (28 pés)	124,2 m	407,6 pés
Lança e Cabos, 8,53 m (28 pés) Estendido	124,2 m	407,6 pés
Velocidade do gancho (elevação) com 6 linha de peça	15,5 m/min	50,8 pés/min
Lança		
Diâmetro do tambor	254 mm	10 pol
Diâmetro do flange	508 mm	20 pol
Comprimento do tambor	355,6 mm 14 pol	
Diâmetro do Cabo de Aço	19 mm	0,75 pol
Lança e Cabos, 7,3 m (24 pés)	55 m	180,4 pés
Lança e Cabos, 7,3 m (24 pés) Estendido	74 m	242,8 pés
Lança e Cabos, 8,53 m (28 pés)	62,5 m	205 pés
Lança e Cabos, 8,53 m (28 pés) Estendido	86,2 m	282,8 pés
Segmentos do contrapeso removível 13		
2 @	285 kg	628 lb
6 @	710 kg	1.562 lb
5 @	785 kg	1.725 lb
Peso total extensível	13.903 kg	30.587 lb

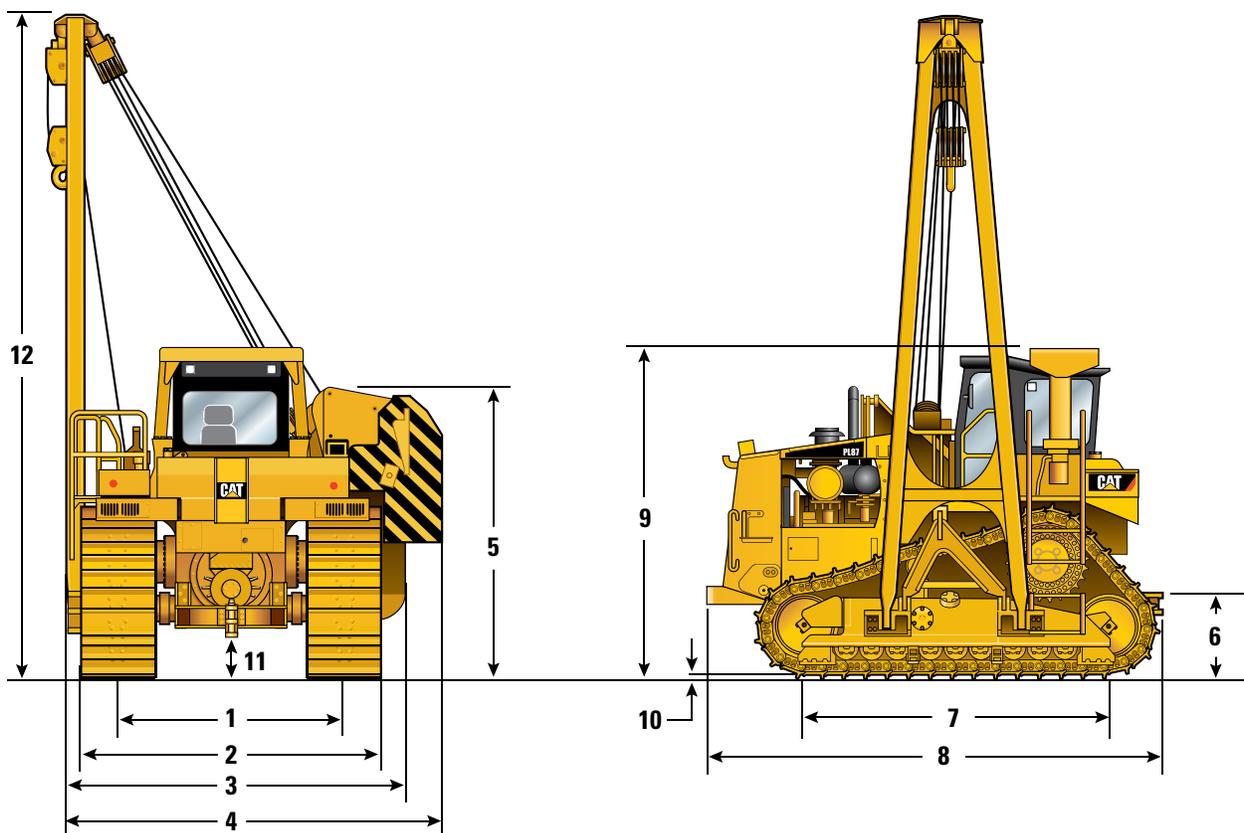
- Potência Hidráulica – 540 l/min a 18.259 kPa/183 bar (143 gal/min a 2.650 lb/pol²) e 2.100 rpm de velocidade da bomba, independente do conversor de torque



- A – Capacidade de levantamento no ponto de inclinação – ISO 8813 – 97.069 kg (214.000 lb)
- B – Capacidade de carga nominal – ANSI/ASME B30.14
- C – Faixa de trabalho – ANSI/ASME B30.14

Especificações do PL87

Dimensões do PL87



1 Bitola de Esteira	2,54 m	8 pés 4 pol
2 Largura do trator (sapatas padrão)	3,86 m	12 pés 8 pol
3 Largura do contrapeso do trator/lança removida	4,04 m	13 pés 3 pol
4 Largura do trator (contrapeso retraído)	4,34 m	14 pés 3 pol
5 Altura da máquina (ponta do contrapeso)	3,44 m	11 pés 3,25 pol
6 Altura da barra de tração	0,60 m	1 pé 10 pol
7 Comprimento da esteira no solo	3,72 m	12 pés 2 pol
8 Comprimento operacional	5,49 m	17 pés 11 pol
9 Altura da máquina		
Altura com ROPS e lança removida	3,18 m	11 pés 6 pol
Altura até a parte superior da capota/cabine ROPS	3,84 m	12 pés 7 pol
10 Altura da garra	0,09 m	3,6 pol
11 Altura livre sobre o solo (de acordo com SAE J1234)	0,46 m	18 pol
12 Altura da lança [projeção à SAE 1,22 m (4 pés)] lança de 8,53 m (28 pés)	9,25 m	30 pés 5 pol

O equipamento padrão pode variar. Consulte seu revendedor Cat para obter detalhes.

SISTEMA ELÉTRICO

Alarme, marcha à ré
Baterias, 4, livres de manutenção
Buzina, alarme de avanço
Conector de diagnóstico
Conversor, 12 V, 10 A com 1 tomada
Receptáculo de partícula
Sistema de iluminação, halógeno
(2 dianteiras, 2 traseiras)

AMBIENTE DO OPERADOR

Apoio de braço, ajustável
Assento, Suspensão em vinil
Buzina
Chave de partida, simples
Cinto de segurança retrátil
Compartimento de armazenamento
Controle da direção, eletrônico, controle na ponta dos dedos
Horômetro, eletrônico
Indicador de serviço, purificador de ar
Interruptor de desativação, controles hidráulicos
Interruptor do governador, eletrônico
Pedais, freio duplo
Pedal, desacelerador
Sistema de monitoramento, sistema de advertência eletrônico com medidores de temperatura para líquido arrefecedor, óleo do trem de força e óleo hidráulico

EQUIPAMENTO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS

Bloco e gancho com trava, reforçados
Contrapesos, segmentados extensíveis
Trações, ativas e controladas hidráulicamente

TREM DE FORÇA

ATAAC (Aftercooler, air-to-air, Pós-arrefecedor refrigerado a ar ambiente)
Auxílio de partida, éter
Bomba elétrica de escorva do combustível
Comandos finais, planetários de redução dupla com 4 planetas
Divisor de torque
Filtro, ar com indicador eletrônico de manutenção
Freio de estacionamento, eletrônico
Líquido arrefecedor, vida útil prolongada com proteção para -37° C (-34° F)
Motor diesel C15 ACERT com EUI (Electronic Unit Injection, Unidade de Injeção Eletrônica)
Partida elétrica, 24 V
Pré-purificador com tela
Pré-purificador, ejetor de pó de tubo stratta
SAAM (Advanced Modular Cooling System, Sistema Avançado de Arrefecimento Modular)
Separador de água
Silencioso
Transmissão, módulo de controle, eletrônico
Turbocompressor, válvula de descarga
Ventilador, sucção, ventilador acionado hidráulicamente

MATERIAL RODANTE

Ajustadores das esteiras, hidráulicos
Ajustadores hidráulicos da esteira
Chassi, armação de roletes de esteira tubular com 9 roletes
Elos mestres, duas peças

Garra de 864 mm (34 pol) para serviços super extremos com esteira vedada e lubrificada (48 seções) garras grampeadas
Material rodante não-suspenso
Protetores da guia da esteira
Rolete superior
Roletes e rodas-guia, lubrificação permanente
Segmentos do aro da roda motriz, substituíveis

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO

Aberturas de amostragem S-O-SSM
Arrefecedor de óleo, hidráulico
Barra de tração, reforçada
Capô, sólido
Direção, freio de embreagem eletrônico
Drenos ecológicos – Óleo do motor, líquido arrefecedor, óleo hidráulico, conversor de torque, tanque de combustível, caixa do trem de força e transmissão
Instalação pronta para Product Link
Manual de peças, CD-ROM
Para-choque, dianteiro com dispositivo de reboque
Protetor, fundo articulado
Protetor, radiador articulado
Proteção contra vandalismo para os compartimentos de fluido
Sistema hidráulico, operado por piloto para controle de gancho, de lança e de contrapeso

Acessórios Obrigatórios e Equipamentos Opcionais do PL87

Os acessórios obrigatórios podem variar. Consulte seu revendedor Cat para obter detalhes sobre os arranjos disponíveis.

ACESSÓRIOS OBRIGATÓRIOS

ARRANJOS DE FÁBRICA

Aquecedor, Líquido Arrefecedor do Motor, 110 V ou 240 V
Cabine com Alternador de 95 A
Cabine com Ar-Condicionado e Alternador de 150 A
ROPS (Roll-Over Protection, Proteção contra Capotagem)
Roletes, Padrão
Roletes, Árticos

EQUIPAMENTO DE

ASSENTAMENTO DE TUBOS

Lança e Cabos, 7,3 m (24 pés)
Lança e Cabos, 7,3 m (24 pés) Estendidos
Lança e Cabos, 8,53 m (28 pés)
Lança e Cabos, 8,53 m (28 pés) Estendidos

COBERTURAS DO MOTOR

Cobertura, Motor, Sólido
Cobertura, Motor, Perfurado

CAPÔ

Capô, Sólido
Capô, Perfurado

SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL

Tanque, Combustível, Padrão
Tanque, Combustível, Abastecimento Rápido

EQUIPAMENTO OPCIONAL

TREM DE FORÇA

Drenos, ecológicos, trem de força

PRODUCT LINK

Product Link PL321, nenhum
Product Link PL321, Satellite
Product Link PL321, Cellular

Assentador de Tubos PL87

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

© 2011 Caterpillar Inc.

Todos os direitos reservados.

Os materiais e as especificações sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com seu revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logos, "Caterpillar Yellow" e 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.

APHQ6316-01 (02-2012)

(Tradução: 11-2011)

Substitui APHQ6316

