

A Caterpillar anuncia o Sistema de Advertência de Colisão e outras opções de tecnologia para pás-carregadeiras de rodas médias Cat®

- Sistema de Advertência de Colisão com Inibição de Movimento inibe ativamente o movimento de marcha à ré de uma máquina estacionária
- Cat® Payload for Trade integra diretamente dados certificados de balança aos processos comerciais da empresa
- Disponível para pás-carregadeiras de rodas Cat 950 até 982, inclusive modelos XE

IRVING, Texas, 6 de maio de 2025—As pás-carregadeiras de rodas médias Cat® [de última geração](#) estão repletas das tecnologias mais recentes para um avanço na segurança e ajudam os clientes a trabalhar com mais rapidez e precisão. Totalmente integradas para o desempenho ideal, as pás-carregadeiras de rodas podem ser facilmente atualizadas com tecnologias opcionais à medida que o trabalho exige.

A Caterpillar anuncia novas opções de tecnologia disponíveis para as pás-carregadeiras de rodas Cat 950, 962, 966, 966 XE, 972, 972 XE, 980, 980 XE, 982 e 982 XE de última geração.

Nosso novo sistema opcional de Advertência de Colisão com Inibição de Movimento inclui Detecção de Objetos, Detecção de Pessoas e Inibição de Movimento como um pacote para aumentar a operação segura alertando os operadores e inibindo o movimento da pá-carregadeira no momento em que uma máquina passa de um estado inativo para ativo

Frank Stadelmann

Especialista em aplicação de produto global Caterpillar para pás-carregadeiras de rodas

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Caterpillar

A nova opção Cat Payload for Trade* aproveita nosso sistema de Pesagem de Carga Útil Avançada que, eletronicamente, registra o peso e outros dados da pá-carregadeira, agora de maneira certificada, para poder enviá-los ao escritório ou diretamente por e-mail.

Frank Stadelmann

Especialista em aplicação de produto global Caterpillar para pás-carregadeiras de rodas

Caterpillar

Segurança da operação

Começando por uma base da câmera de ré HD padrão com uma tela sensível ao toque integrada, as pás-carregadeiras de rodas médias Cat oferecem um bloco de construção progressivo de tecnologias opcionais, inclusive o Sistema de Visão Multiview (360°), a Detecção de Objetos Traseira e, agora, o Sistema de Advertência de Colisão com Inibição de Movimento.

O novo sistema usa sensores de radar e visão para detectar risco em potencial, alertar operadores e inibir movimento durante o início do movimento de marcha à ré saindo de uma posição estacionária. Tendo como alvo os potenciais de colisão que surgem atrás da pá-carregadeira, o Sistema de Advertência de Colisão aproveita tanto a câmera inteligente quanto a tecnologia do radar a fim de dar alertas sonoros e visuais para ajudar os operadores a ver, mitigar e gerenciar riscos que, de outra forma, poderiam passar despercebidos. As três zonas de cores do sistema – amarelo de alerta, âmbar de cuidado e vermelho de crítico – estimam a distância do objeto em relação ao percurso previsto da pá-carregadeira.

O recurso integrado Inibição de Movimento evita o engate da marcha à ré durante a mudança do neutro e aciona automaticamente o freio quando o sistema detecta um objeto ou um funcionário na zona de alarme crítico atrás da pá-carregadeira. Quando isso ocorre, o operador é alertado por uma notificação na tela. Se a pá-carregadeira permanecer estacionária por pelo menos 15 segundos e o operador mudar de Park para marcha à ré, a Inibição de Movimento impedirá a máquina de engatar a marcha à ré quando o sistema de detecção traseira identificar algo na zona de alarme crítico. A pá-carregadeira vai dar marcha à ré assim que o operador voltar o câmbio para neutro e esterçar para evitar a detecção.

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

A Detecção de Pessoas utiliza a câmera inteligente para alertar o operador quando uma pessoa é detectada atrás da pá-carregadeira. Três níveis de alertas se ajustam dinamicamente com base na proximidade da pessoa com a máquina, e o sistema realça as pessoas com caixas delimitadoras em vermelho no monitor dentro da cabine para diferenciar e gerenciar o risco em potencial.

Precisão da carga útil

O Cat Payload padrão fornece informações precisas sobre a carga da caçamba com a pesagem em trânsito para ajudar a evitar a sobrecarga ou a subcarga. A atualização para o sistema Advanced Payload expande as capacidades e os recursos de automação, inclusive o assistente da remoção de ajuste automático para o processo final da caçamba a fim de atingir com precisão as cargas úteis alvo. Um novo modo multitarefa dentro do Advanced Payload acompanha simultaneamente dois processos de carregamento, e o modo de divisão possibilita o carregamento de várias básculas, o acompanhamento de metas individuais e a tabulação dos totais finais de cada carga.

O Cat Advanced Payload opcional é uma atualização do sistema que oferece capacidades e recursos expandidos. O assistente da remoção de ajuste auxilia na automação do processo de caçamba final. O modo multitarefa controla dois processos de carregamento simultaneamente. O modo de divisão permite o carregamento de várias básculas, ao mesmo tempo em que acompanha as metas individuais e os totais gerais. Adicione o Despachar para Carregamento** a fim de integrar a pá-carregadeira ao processo da estação de pesagem.

A opção Cat Payload for Trade* para Cat Advanced Payload permite a você integrar diretamente os dados da balança aos processos comerciais. Trata-se de um tipo aprovado pela Organização Internacional de Metrologia Legal e que mantém todos os recursos da versão padrão do Cat Advanced Payload.

Blocos de construção de eficiência

Da movimentação de materiais e do carregamento do caminhão à construção geral e ao empilhamento, as tecnologias da pá-carregadeira de rodas média Cat ajudam operadores de todos os níveis de habilidade a trabalhar com mais eficiência e produtividade e menos fadiga. Estas novas tecnologias aumentam os recursos da máquina aproveitando inúmeros recursos padrão e opcionais já presentes, inclusive:

- **Definição Automática dos Pneus** – ajuda operadores na técnica de escavação indicada e melhora fatores de enchimento da caçamba

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

- **Escavação Automática** – realiza automaticamente um ciclo de escavação completo para o operador mediante a detecção de uma condição de escavação
- **Desengates Automáticos Programáveis** – automatiza as funções repetitivas de inclinação e levantamento para reduzir a fadiga do operador
- **Limite de Velocidade da Máquina** – oferece aos clientes duas opções limite para controlar a velocidade máxima da pá-carregadeira
- **Sistema de Monitoramento da Pressão do Pneu** – ajuda os operadores a manter a pressão do pneu recomendada
- **Carregamento Remoto** – permite que atualizações de software baixadas sejam iniciadas pela tela de bordo
- **Diagnóstico de Falhas Remoto** – conecta remotamente a pá-carregadeira ao departamento de manutenção do revendedor para realizar rápida e eficazmente o diagnóstico dos códigos de falha

Ao remover o operador da máquina, a tecnologia Command for Loading recém-anunciada oferece controle remoto das pás-carregadeiras de rodas médias de última geração. Um console Command ergonômico viabiliza o controle remoto na linha de visão de funções básicas da máquina, como partida/desligamento, alinhamento/basculamento e levantamento/abaixamento da caçamba. Para a operação fora da linha de visão, a Estação Command pode se conectar a várias máquinas e permitir ao usuário operar uma máquina por vez, tanto no local quanto a quilômetros de distância.

Mais informações sobre as novas atualizações tecnológicas das pás-carregadeiras de rodas Cat® podem ser encontradas entrando-se em contato com um revendedor Cat ou visitando-se cat.com.

** Disponível na Europa. As certificações variam de país para país. Entre em contato com o revendedor Cat para obter mais informações.*

*** A assinatura e o software da estação de pesagem compatível são obrigatórios.*

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

Sobre a Caterpillar:

com as vendas de 2024 e receita de US\$ 64,8 bilhões, a Caterpillar é a fabricante líder mundial de equipamentos para construção e mineração, motores a gás natural e diesel, turbinas a gás industrial e locomotivas elétricas a diesel. Há 100 anos ajudamos os clientes a construir um mundo melhor e mais sustentável, e estamos comprometidos em contribuir para um futuro com menos carbono. Nossos produtos e serviços inovadores, com o suporte de nossa rede de revendedores global, agregam um valor excepcional que ajuda os clientes a serem bem-sucedidos. A Caterpillar atua em todos os continentes, operando principalmente em três segmentos: Construção, Recursos e Energia e Transporte, além de fornecer financiamento e serviços relacionados por meio do segmento de Produtos Financeiros. Visite-nos em caterpillar.com ou junte-se à conversa nos nossos canais de redes sociais em caterpillar.com/en/news/social-media.html.

OBSERVAÇÃO PARA OS EDITORES: A Caterpillar lança produtos e serviços em cada região em intervalos de tempo diferentes. Apesar de todos os esforços feitos para garantir que as informações sobre o produto só sejam lançadas após a Caterpillar ter recebido a confirmação da rede independente de revendedores, fábricas e subsidiárias de marketing de que os produtos e serviços estão disponíveis na região relevante, os editores devem consultar o revendedor Cat para saber a disponibilidade e as especificações do produto.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide