

O novo Caminhão de Água Cat® 777 (05) oferece uma solução integrada para a manutenção de estradas de transporte, usando tecnologia avançada

- Oferece uma solução integrada para ajudar a reduzir a poeira nas estradas de transporte causada pela falta de água e a minimizar os riscos associados ao excesso de água, que pode resultar em estradas escorregadias
- O fluxo de água variável, baseado na velocidade do caminhão, inicia e para automaticamente quando o caminhão reduz a velocidade ou para completamente
- Níveis flexíveis da tecnologia Cat® MineStar™ baseada em nuvem se conectam ao Sistema de Fornecimento de Água Cat para coletar e compartilhar dados da máquina

IRVING, Texas, 31 de janeiro de 2025 – As estradas de transporte devidamente pulverizadas com água causam um impacto direto no tempo de ciclo da frota e na capacidade de atender às metas de produção. Como a poeira nas estradas de transporte afeta negativamente a segurança e a produtividade em minas e pedreiras, o caminhão de água pode ser um dos equipamentos de suporte mais importantes no local. O novo Caminhão de Água Cat® 777 (05) oferece uma solução eficiente para ajudar a reduzir a poeira na estrada de transporte solucionando problemas de excesso e de falta de água, usando tecnologia avançada.

O novo 777 (05) foi desenvolvido com base na plataforma do caminhão Cat 777E, comprovada em minas, pedreiras e canteiros de obras no mundo todo. O motor Cat C32B oferece desempenho durável e confiável com 765 kW (1.026 hp). A Estratégia de Controle Eletrônico de Produtividade Avançada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy) faz a coordenação entre a transmissão e o motor para usar de forma eficiente a potência disponível do motor. O mapeamento de combustível otimizado do motor e o modo econômico adaptativo determinam o ponto de operação mais eficiente para economia de combustível.

Um caminhão inovador para o controle de poeira em estradas de transporte, o projeto integra o caminhão, o tanque e o sistema de fornecimento de água, conectados por tecnologia. O Sistema de Fornecimento de Água (WDS, Water Delivery System) Cat está conectado com a telemática do Cat MineStar para ajudar as operações a gerenciar o local de forma mais segura e produtiva, com pacotes escalonáveis de tecnologia para atender às necessidades do local. Os clientes podem escolher entre duas opções: o pacote Básico, que inclui Rastreamento de Equipamentos, ou o pacote Premium, que inclui tanto Rastreamento de Equipamentos quanto Registro de Produção.

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Os controles ergonômicos de água, instalados de fábrica, são integrados ao projeto do caminhão para uma operação prática do sistema. Os operadores podem usar a tela sensível ao toque em alta definição para visualizar dados importantes sobre o sistema de fornecimento de água, como o nível do reservatório de água, a seleção dos cabeçotes de pulverização e a taxa de deslocamento da água. Um teclado de fácil acesso dentro da cabine permite que o operador selecione e controle os cabeçotes de pulverização. O sistema de fornecimento de água também está equipado com um canhão frontal, controlado por um joystick para selecionar facilmente entre pulverização em leque ou jato, com uma distância máxima de pulverização de 61 m (200 pés). A cabine também é certificada pela ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem), garantindo maior segurança para o operador em aplicações específicas de água.

Sistema de Fornecimento de Água Cat

O WDS Cat exclusivo do novo caminhão de água possui um sistema hidráulico autônomo que controla os padrões de pulverização independentemente da rotação do motor, garantindo uma irrigação consistente. O fluxo de água variável, com base na velocidade do caminhão, inicia e para automaticamente quando o caminhão desacelera ou para, procurando lidar com o excesso de água e a subsequente falta de tração em cruzamentos de estradas. A bomba possui partida suave e desliga automaticamente quando o tanque está vazio para minimizar os danos ao sistema.

Cobrindo até 24 m (80 pés) de largura de estrada em uma única passada, o sistema pulveriza a taxas de até 0,8 l/m² (0,2 gal/pés²) a velocidades de 4 a 40 km/h (3 a 25 mph). Completo com desligamento automático para evitar o enchimento excessivo, o reservatório de água pode ser preenchido remotamente, permitindo que o operador permaneça dentro da cabine durante o ciclo para reduzir possíveis escorregões e quedas.

O recurso automatizado de fornecimento de água inovador, chamado Modo Automático, permite que o operador se concentre na direção e no tráfego do local, aumentando a segurança. A operação do Modo Automático é um recurso exclusivo do WDS Cat e é recomendada para a maioria das aplicações em campo, ajudando a distribuir a quantidade correta de água na estrada de transporte, reduzindo o excesso de água em cruzamentos e curvas à medida que o caminhão desacelera.

Quando conectado ao Registro de Produção do MineStar, os clientes podem coletar dados para medir os Principais Indicadores de Desempenho (KPIs, Key Performance Indicators), como procedimentos de irrigação do operador, consumo de combustível e consumo de água. Dados de testes em campo de uma mina de carvão a céu aberto em um ambiente tropical demonstraram melhorias na eficiência de combustível para os clientes quando o sistema de fornecimento de água opera no Modo Automático em comparação com a operação no modo manual. Os resultados podem variar dependendo das operações e condições do local.

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Tecnologia escalonável com Cat MineStar

O aplicativo MineStar com base em nuvem foi desenvolvido para funcionar com o WDS Cat para coletar e transmitir dados da máquina, permitindo que os supervisores do local monitorem o caminhão de água para saber onde e quando ele está pulverizando água. As opções de gerenciamento de ativos incluem produtividade, consumo de água, níveis do reservatório de água e combustível, quando e onde usar água e localização de ativos.

Oferecendo capacidades de rastreamento sem a necessidade de investimento em infraestrutura, o Rastreamento de Equipamentos MineStar proporciona conectividade básica sem interferir nos sistemas de gerenciamento de frota existentes. Ajudando a alcançar um custo total de propriedade mais baixo, o Rastreamento de Equipamentos oferece insights para ajudar as minas a gerenciar melhor seus ativos. Ele conta com leituras do horímetro, dados de abastecimento e registro, reprodução e precisão de localização, rastreamento de tempo de utilização com rastreamento do operador e do tempo de inatividade, além de medição de paradas automáticas.

Junto com o Rastreamento de Equipamentos, o Registro de Produção oferece conectividade premium com uma solução de medição precisa e automatizada praticamente em tempo real, que reporta aspectos críticos do ciclo de irrigação, sem a necessidade de entrada do operador. Proporcionando visibilidade de toda a operação, ajuda a identificar oportunidades para melhorar a produtividade. Esse pacote premium também inclui o consumo de água por caminhão/estação de abastecimento, volume e taxa de água aplicados ao longo do tempo e área coberta, configuração do sistema de fornecimento de água por local, caminhão e condições, detalhamento da atividade com tempo e distância – irrigação, não irrigação e parada.

Com assistência dos revendedores Cat

Esta solução integrada conta com a total assistência da rede de peças e revendedores Cat. Coberto pela garantia padrão de fábrica da Caterpillar, o caminhão de água é elegível para planos de proteção de equipamentos (EPP, Equipment Protection Plans) Cat e contratos de valor do cliente (CVAs, Customer Value Agreements). Também estão disponíveis kits de adaptação para plataformas de caminhões Cat 777 mais antigas, com a opção de adicionar hardware MineStar, conectado a software baseado em nuvem, para um caminhão individual ou toda a frota.

Mais informações sobre o novo Caminhão de Água Cat 777 (05) das Soluções OEM da Caterpillar podem ser encontradas entrando em contato com um revendedor Cat ou visitando o site <https://www.cat.com/watersolutions>.

####



TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Sobre a Caterpillar:

com as vendas de 2023 e receita de US\$ 67,1 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 quase 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, respaldados por nossa rede de revendedores global, oferecem um valor excepcional que ajuda os clientes a terem sucesso. A Caterpillar atua em todos os continentes, principalmente em três segmentos principais: Setores de Construção, Setores de Recursos e Energia e Transporte, além de fornecer financiamento e serviços relacionados por meio do seu 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.

Para Publicação: América do Sul
Número da Publicação: 159PR24 — janeiro de 2025

