

El nuevo Camión Cisterna Cat® 777 (05) ofrece una solución integrada para el mantenimiento de caminos de acarreo con tecnología avanzada

- Proporciona una solución integrada para ayudar a reducir el polvo en los caminos de acarreo causado por la falta de agua y minimiza los riesgos generados por el exceso de agua que puede provocar condiciones resbaladizas en los caminos.
- El flujo de agua variable, basado en la velocidad del camión, comienza y se detiene automáticamente cuando el camión reduce la velocidad o se detiene.
- Los niveles flexibles de la tecnología Cat® MineStar™ basada en la nube se conectan con el sistema de suministro de agua Cat para recopilar y transmitir datos de la máquina.

IRVING, Texas, 31 de enero de 2025 – Los caminos de acarreo con el nivel de riego adecuado inciden directamente en los tiempos de ciclo de la flota y la capacidad de cumplir con los objetivos de producción. Dado que el polvo de los caminos de acarreo afecta la seguridad y la productividad en minas y canteras, un camión cisterna puede ser uno de los equipos de respaldo más importantes en el sitio. El nuevo Camión Cisterna Cat® 777 (05) proporciona una solución eficiente para ayudar a reducir el polvo en los caminos de acarreo al abordar los problemas de exceso y falta de riego con tecnología avanzada.

El diseño del nuevo 777 (05) se basa en la plataforma del Camión Cat 777E, probada en minas, canteras y sitios de construcción en todo el mundo. El Motor Cat C32B ofrece un rendimiento duradero y confiable con 765 kW (1.026 hp). La coordinación de la transmisión y el motor de la estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy) permite utilizar eficientemente la potencia disponible del motor. La asignación de combustible optimizada del motor y la modalidad de economía adaptativa determinan el punto de operación más eficiente para la eficiencia del combustible.

El diseño de este camión innovador para controlar el polvo de los caminos de acarreo integra el camión, el tanque y el sistema de suministro de agua y los conecta con tecnologías. El sistema de suministro de agua Cat (WDS, Cat Water Delivery System) se conecta con la telemática de Cat MineStar para ayudar a las operaciones a gestionar el sitio de forma más segura y productiva con paquetes de tecnología escalables a fin de satisfacer las necesidades del sitio. Los clientes pueden elegir entre dos opciones: el paquete básico que incluye seguimiento de equipos o el paquete prémium que incluye seguimiento de equipos y registro de producción.



TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Los controles de riego ergonómicos instalados de fábrica se integran en el diseño del camión para una operación conveniente del sistema. Los operadores pueden usar la pantalla táctil de alta definición para ver datos importantes sobre el sistema de suministro de agua, como el nivel del tanque de agua, la selección del cabezal rociador y el régimen de desplazamiento del agua. Un teclado de fácil acceso dentro de la cabina permite al operador seleccionar y controlar los cabezales rociadores. El sistema de suministro de agua también está equipado con un cañón frontal, que se controla mediante una palanca universal para seleccionar fácilmente entre un rociador en abanico o chorro, con una distancia máxima de rociado de 61 m (200 pies). La cabina también cuenta con certificación de la ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) para mayor seguridad del operador en aplicaciones específicas de riego.

Sistema de suministro de agua Cat

El exclusivo WDS Cat del nuevo camión cisterna cuenta con un sistema hidráulico autónomo que controla los patrones de rociado independientemente de las RPM del motor para un riego constante. El flujo de agua variable, basado en la velocidad del camión, comienza y se detiene automáticamente cuando el camión reduce la velocidad o se detiene. Esto soluciona el exceso de agua y la consiguiente tracción deficiente en las intersecciones de los caminos. La bomba arranca de forma suave y se apaga automáticamente cuando el tanque está vacío para minimizar el daño al sistema.

El sistema, que puede cubrir un camino de hasta 24 m (80') de ancho en una sola pasada, rocía a regímenes que alcanzan 0,8 L/m² (0,2 gal EE.UU./pie²) a velocidades de 4 a 40 km/h (3 a 25 mph). El tanque de agua cuenta con apagado automático para evitar el sobrellenado y se puede llenar de forma remota, lo que permite al operador permanecer dentro de la cabina durante el ciclo para reducir posibles resbalones y caídas.

La innovadora función de suministro automatizado de agua, conocida como modalidad automática, permite al operador permanecer concentrado en la conducción y el tráfico del sitio para mejorar la seguridad. La operación en la modalidad automática es una característica exclusiva del WDS Cat y se recomienda para la mayoría de las aplicaciones de campo a fin de ayudar a lograr el nivel de riego correcto en el camino de acarreo y reducir el exceso de agua en las intersecciones y esquinas a medida que el camión reduce la velocidad.

Cuando se conectan al registro de producción de MineStar, los clientes pueden recopilar datos para medir indicadores clave de rendimiento (KPI, Key Performance Indicators), como los procedimientos de riego del operador, el consumo de combustible y el uso de agua. Los datos de las pruebas de campo de una mina de carbón a cielo abierto en un ambiente tropical demostraron mejoras para los clientes en la eficiencia del combustible cuando el sistema de suministro de agua funciona en la modalidad automática en comparación con la modalidad manual. Los resultados pueden variar según las operaciones y condiciones del sitio.



TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Tecnología escalable con Cat MineStar

La aplicación de MineStar basada en la nube está diseñada para funcionar con el WDS Cat para recopilar y transmitir datos de la máquina, lo que permite a los supervisores del sitio monitorear el camión cisterna para saber dónde y cuándo está rociando agua. Las opciones de gestión de activos incluyen la productividad, el uso de agua, los niveles de los tanques de combustible y agua, cuándo y dónde rociar agua y la ubicación de activos.

Al proporcionar capacidades de seguimiento sin la necesidad de invertir en infraestructura, el sistema de seguimiento de equipos de MineStar ofrece conectividad básica sin interferir con los sistemas de gestión de flotas existentes. Para ayudar a las minas a lograr un costo total de propiedad más bajo y gestionar mejor sus activos, el seguimiento de equipos ofrece información. Cuenta con lecturas de medidores de servicio, datos de registro y abastecimiento de combustible, precisión y reproducción de la ubicación, seguimiento de la utilización del tiempo con tiempo de inactividad y seguimiento del operador, y medición automática de paradas.

Junto con el seguimiento de equipos, el registro de producción ofrece una conectividad superior con una solución de medición precisa y automatizada casi en tiempo real que informa sobre aspectos críticos del ciclo de riego sin necesidad de intervenciones del operador. Al proporcionar visibilidad de toda la operación, ayuda a descubrir oportunidades para mejorar la productividad. Este paquete premium también incluye el uso de agua por camión y estación de llenado, el volumen y el régimen de agua depositada a lo largo del tiempo y el área cubierta, la configuración del sistema de suministro de agua por ubicación, camión y condiciones y el desglose de actividades con el tiempo y la distancia (regar, no regar y detenido).

Con el respaldo de los distribuidores Cat

Esta solución integrada cuenta con el respaldo total de la red de piezas y distribuidores Cat. El camión cisterna, cubierto por una garantía estándar de fábrica de Caterpillar, es elegible para planes de protección de equipos (EPP, Equipment Protection Plans) y Convenios de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de Cat. También están disponibles los kits de modificación para las plataformas de Camiones Cat 777 más antiguas con la opción de agregar hardware MineStar, conectado con software basado en la nube, para un camión individual o una flota completa.

Para obtener más información sobre el nuevo Camión Cisterna Cat 777 (05) de las soluciones de OEM (Original Equipment Manufacturer, Fabricante de equipo original) de Caterpillar, comuníquese con un distribuidor Cat o visite www.cat.com/watersolutions

####



TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Acerca de Caterpillar:

con ventas e ingresos por un valor de \$67.100 millones en el 2023, Caterpillar Inc. es el principal fabricante del mundo de equipos de minería y construcción, motores diésel y gas natural para camiones de obras, turbinas industriales a gas y locomotoras diésel-eléctricas. Llevamos casi 100 años ayudando a nuestros clientes a construir un mundo mejor y más sostenible, y estamos comprometidos y contribuyendo a un futuro con menos emisiones de carbono. Nuestros productos y servicios innovadores, respaldados por nuestra red global de distribuidores, ofrecen un valor excepcional que ayuda a los clientes a tener éxito. Caterpillar hace negocios en todos los continentes, y opera principalmente a través de tres segmentos: industrias de la construcción, industrias de recursos y energía, y transporte. Además, proporciona financiación y servicios relacionados a través de nuestro segmento de productos financieros. Visítenos en [caterpillar.com](https://caterpillar.com/en/news/social-media.html) o únase a la conversación en nuestros canales de redes sociales en caterpillar.com/en/news/social-media.html.

Nota para los editores: Caterpillar lanza productos y servicios en cada una de sus regiones a diferentes intervalos. Aunque se realizan todos los esfuerzos necesarios para garantizar que la información de los productos solo se publique una vez que Caterpillar haya recibido de su red de distribuidores independientes, sus plantas y subsidiarias de marketing la confirmación de que los productos y los servicios están disponibles en la región pertinente, se solicita a los editores que verifiquen con un distribuidor Cat la disponibilidad y las especificaciones de los productos.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

Para publicación en Sudamérica
Número de publicación: 159PR24 — Enero de 2025

