

PROYECTO EMBARCADO PARA BULLDOZERS



DESAFÍOS EN EL MOVIMIENTO DE TIERRAS CON BULLDOZERS

El movimiento de tierras es una actividad rutinaria en los procesos de construcción pesada. El replanteo y las referencias colocadas por la topografía normalmente indican el trabajo que debe realizarse en la ejecución de cortes y terraplenados. El operador desde dentro de la máquina debe orientarse sobre la nivelación que se va a realizar y controlar la cuchilla del bulldozer. La habilidad del operador está directamente relacionada con la calidad del acabado que se va a realizar.

Conozca algunos de los desafíos durante el proceso de movimiento de tierras con el bulldozer:



CORTAR CORRECTAMENTE DESDE LA PRIMERA CAPA

Cortes y terraplenes hechos de forma incorrecta pueden representar un aumento en los costos operativos, además de mayor gasto de materiales procesados.



HABILIDAD DEL OPERADOR

Cada día es más difícil encontrar profesionales con habilidades en el proceso de movimiento de tierras. Los profesionales más expertos se están retirando y la nueva generación puede no tener la habilidad necesaria.



SUPERE LOS DESAFÍOS CON MOBA XSITE 3D

El Xsite 3D es un sistema de control de máquinas que permite embarcar el proyecto CAD dentro de la máquina, y desde allí, controlar la cuchilla del bulldozer de modo automático y en tiempo real. El sistema no requiere estacas y replanteo topográfico, ya que toda la referencia del proyecto está en el display de la cabina.



Con nuestra tecnología, incluso los operadores menos hábiles pueden lograr un nivelado preciso, ya que el sistema es capaz de controlar la cuchilla automáticamente.



Mientras el trabajo se ejecuta, el operador puede visualizar gráficamente la línea de referencia del proyecto acercándose a la cuchilla.



El display embarcado en la cabina de la máquina se convierte en el gran aliado de la operación. El objetivo del operador es hacer cortes y terraplenados hasta que el icono del nivel aparezca en verde.



XSITE 3D: ¡SU ALIADO EN LA PRÁCTICA AMBIENTAL



Elimina el uso de estacas de madera y el replanteo.



Cortes y terraplenados se realizan en menos tiempo, lo que significa menos combustible y menos emisiones de dióxido de carbono a la atmósfera.

CONOZCA MÁS FUNCIONALIDADES DEL XSITE 3D

» ALTA CAPACIDAD DE PROCESAMIENTO

Es posible cargar varios proyectos al mismo tiempo, haciendo que la máquina esté preparada para trabajar en diferentes frentes de trabajo.

» CORRECCIONES

Con el sistema, es posible recibir correcciones de posicionamiento transmitidas por la mayoría de las estaciones base GNSS RTK disponibles en el mercado.

» PUNTOS TOPOGRÁFICOS

Con Xsite 3D es posible levantar puntos topográficos directamente con la cuchilla (puntos *As Built*)

» XSITE MANAGER

Con el Xsite MANAGER es posible enviar y recibir proyectos directamente desde la máquina.

» OPERACIONES REMOTAS:

El sistema requiere un menor consumo de banda en operaciones del control remoto. Esto significa que el control de máquinas no pesa sobre la red y deja espacio para dispositivos que tienen mayor demanda.



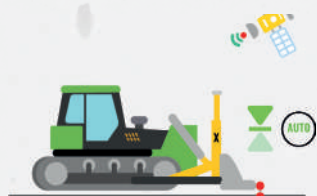
Visión general de la máquina en relación al proyecto embarcado

Visión de la cuchilla en relación a la línea del proyecto embarcado



valores de cortes/ terraplenes considerando la posición de la cuchilla y el proyecto embarcado

CONOZCA EL PRINCÍPIO DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA



El control de máquinas Xsite 3D guía al operador en tiempo real a través del proyecto embarcado en el display de la cabina. El georreferenciamiento del sistema se realiza a través de antenas GNSS RTK.



El sistema es capaz de levantar puntos topográficos (*As Built*) y generar evidencias del trabajo realizado. Estos puntos se registran directamente en el archivo de proyecto y pueden ser analizados a través de un software común de proyectos como el CIVIL 3D.



Los archivos de proyectos, así como las evidencias de la operación, se pueden descargar y enviar remotamente desde el escritorio a la maquina y viceversa.



¡REDUZCA LOS COSTOS OPERATIVOS Y AUMENTE LA PRODUCTIVIDAD DE SU OPERACIÓN!

ELIMINE:

- » estacas y replanteo topográficos;
- » medición de pendiente final.

MÁS ECONOMÍA:

- » menos retrabajo;
- » mayor optimización del material procesado;
- » pasadas más asertivas de cortes y terraplenados;
- » aumento de la productividad en al menos un 50%.

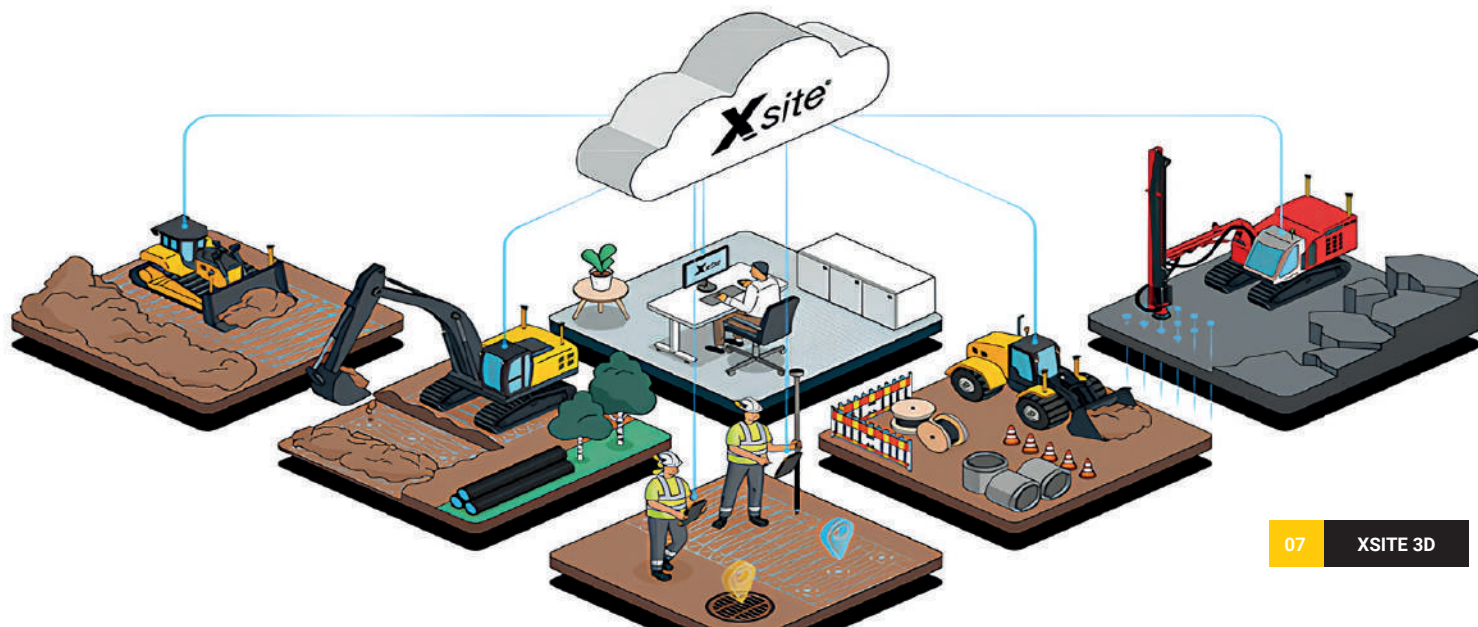
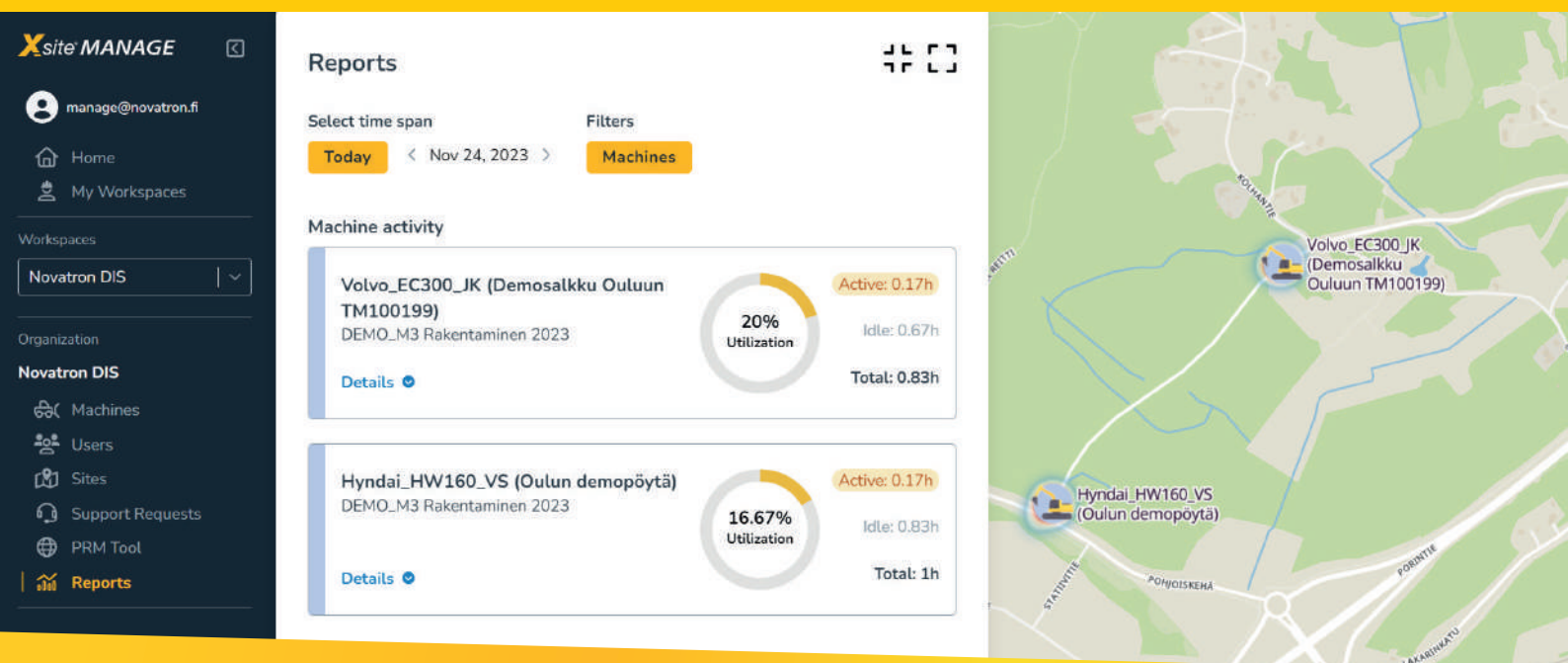
nserrir u



MÁQUINAS CONECTADAS EN UNA ÚNICA PLATAFORMA

La herramienta online de XSITE MANAGER permite conectar todos los sistemas XSITE 3D en una sola plataforma. Con ella, la obra se conecta con el escritorio, como en la ilustración de abajo, posibilitando:

- » el envío de proyectos para la máquina;
- » la descarga de datos de producción;
- » acceso a la máquina de modo remoto para fines de asistencia técnica.



MOBA LATAM



¡Desde hace más de 50 años, MOBA es la mayor referencia en automatización móvil del mundo! La empresa de origen alemán fundó en Brazil la primera filial de América Latina. MOBA LATAM ofrece una extensa cartera de tecnologías para una infinidad de maquinaria móvil presente en los segmentos de Construcción Pesada, Minería, Agricultura y Resíduos.



MOBA LATAM



Av. Heráclito Mourão de Miranda,
2122 - Galpão 7 - Castelo
CEP: 31330-382
Belo Horizonte - Minas Gerais

Teléfono: +55 (31) 3418-9078
Correo electrónico: mobadobrasil@moba.de
Site: moba-automation.lat