

PROJETO EMBARCADO NO TRATOR DE ESTEIRAS



XSITE 3D

MOBA-AUTOMATION.COM.BR

DESAFIOS NA TERRAPLENAGEM COM TRATOR DE ESTEIRAS

A terraplenagem é uma atividade rotineira em processos de construção pesada. As estacas postas pela topografia normalmente indicam o trabalho que deve ser realizado em termos de corte e aterros. De dentro da máquina, o operador deve se orientar sobre o nivelamento a ser realizado e comandar a lâmina do trator de esteiras. A habilidade do operador está diretamente relacionada à qualidade do acabamento a ser realizado.

Conheça agora alguns dos desafios durante o processo de terraplenagem com trator de esteiras:



CORTAR OU ATERRAR CERTO DESDE A PRIMEIRA CAMADA

Cortes e aterros para mais ou para menos podem representar aumento nos custos operacionais, além de maior gasto de materiais processados.



HABILIDADE DO OPERADOR

Está cada vez mais difícil encontrar profissionais habilidosos no processo de terraplenagem. Aqueles que são mais especialistas estão se aposentando e a nova geração pode não ter a habilidade necessária.



SUPERE OS DESAFIOS COM O MOBA XSITE 3D

O Xsite 3D é um sistema de controle de máquinas que permite embarcar o projeto CAD dentro da máquina e, a partir daí, controlar a lâmina do trator de esteiras de forma automática e em tempo real. O sistema dispensa o uso de estacas topográficas, já que toda a referência do projeto está na tela do display embarcado na cabine.



Com a nossa tecnologia, um nivelamento preciso pode ser alcançado inclusive por operadores menos habilidosos, já que o sistema é capaz de controlar a lâmina de forma automática.



À medida que o trabalho é executado, o operador visualiza graficamente a linha de referência de projeto chegando mais próximo da lâmina.



O display embarcado na cabine da máquina passa a ser o grande aliado da operação. O objetivo do operador é cortar ou aterrar até que o ícone de greide apareça em verde na tela.



XSITE 3D: SEU ALIADO NA PRÁTICA AMBIENTAL!



elimina o uso de estacas de madeiras;



cortes e aterros são realizados em menos tempo, o que significa menos combustível e menos emissões de dióxido de carbono na atmosfera;

CONHEÇA MAIS FUNCIONALIDADES DO XSITE 3D

» ALTA CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO

O sistema é capaz de carregar diversos projetos ao mesmo tempo, tornando a máquina preparada para atuar em diferentes frentes de trabalho.

» CORREÇÕES:

Com o sistema, é possível receber correções da maioria das estações bases GNSS RTK disponíveis no mercado.

» Pontos topográficos:

Com o Xsite 3D, é possível levantar pontos topográficos diretamente com a lâmina.

» XSITE MANAGER:

Por meio do Xsite MANAGER, é possível enviar e receber projetos diretamente da máquina.

» OPERAÇÕES REMOTAS:

O sistema requer menor consumo de banda em operações remotas, o que quer dizer que o controle de máquinas não pesa a rede e cede espaço para dispositivos que tenham maior demanda.



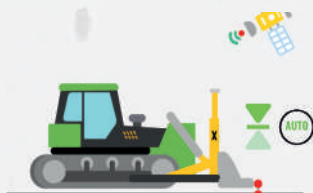
Visão geral da máquina
em relação ao projeto
carregado

Visão da lâmina
em relação à linha
de projeto carregado



Valores de corte/aterro
tendo como base a
posição da lâmina e o
projeto carregado

CONHEÇA O PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA



O controle de máquinas XISTE 3D orienta o operador em tempo real através do projeto embarcado no display da cabine. O georreferenciamento do sistema se dá através da antena GNSS RTK.



O sistema é capaz de levantar pontos topográficos, gerando evidências do trabalho realizado. Esses pontos são gravados diretamente no arquivo de projeto e podem ser analisados através de software de projeto padrão de mercado.



Arquivos de projetos, bem como evidências da operação, podem ser baixados e enviados remotamente para o sistema.



REDUZA CUSTOS OPERACIONAIS E AUMENTE A PRODUTIVIDADE DA SUA OPERAÇÃO!

ELIMINE:

- » Estaqueamento topográfico;
- » Medição de greide final.

ECONOMIZE:

- » Menos retrabalho;
- » Maior otimização do material processado;
- » Passadas mais assertivas de cortes e aterros;
- » Aumento de produtividade em pelo menos 50%.

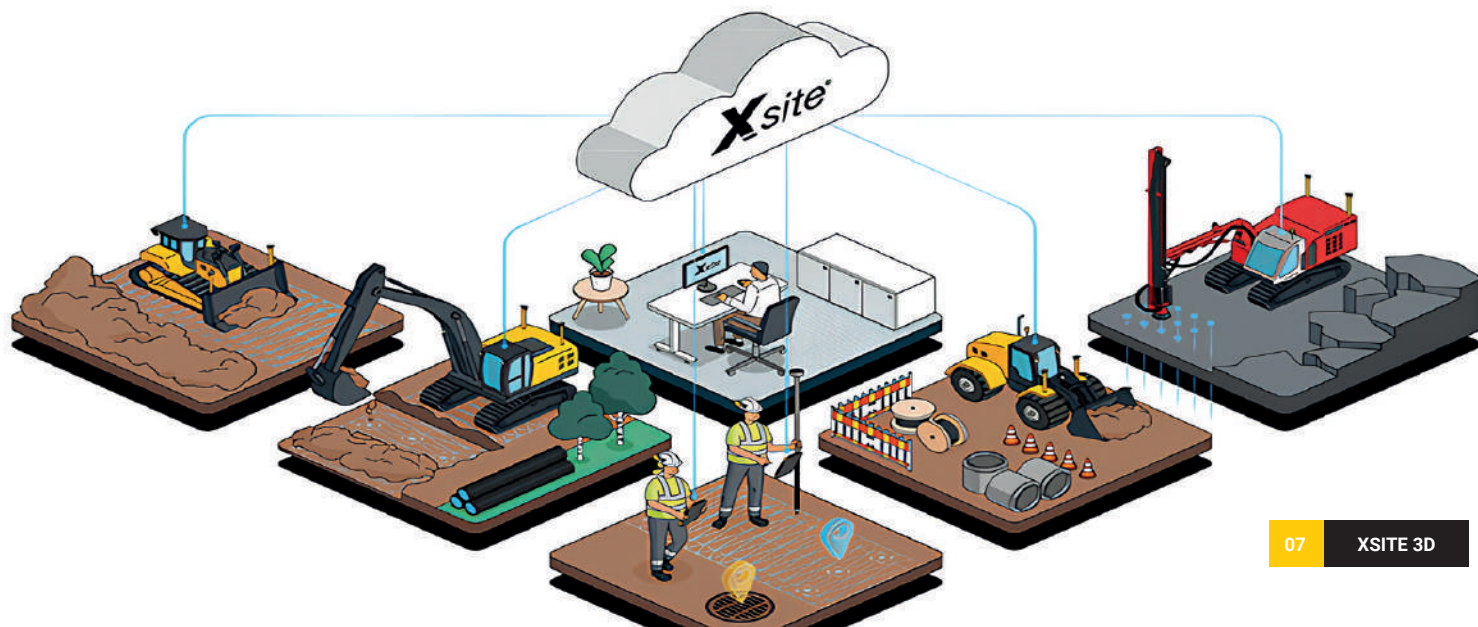
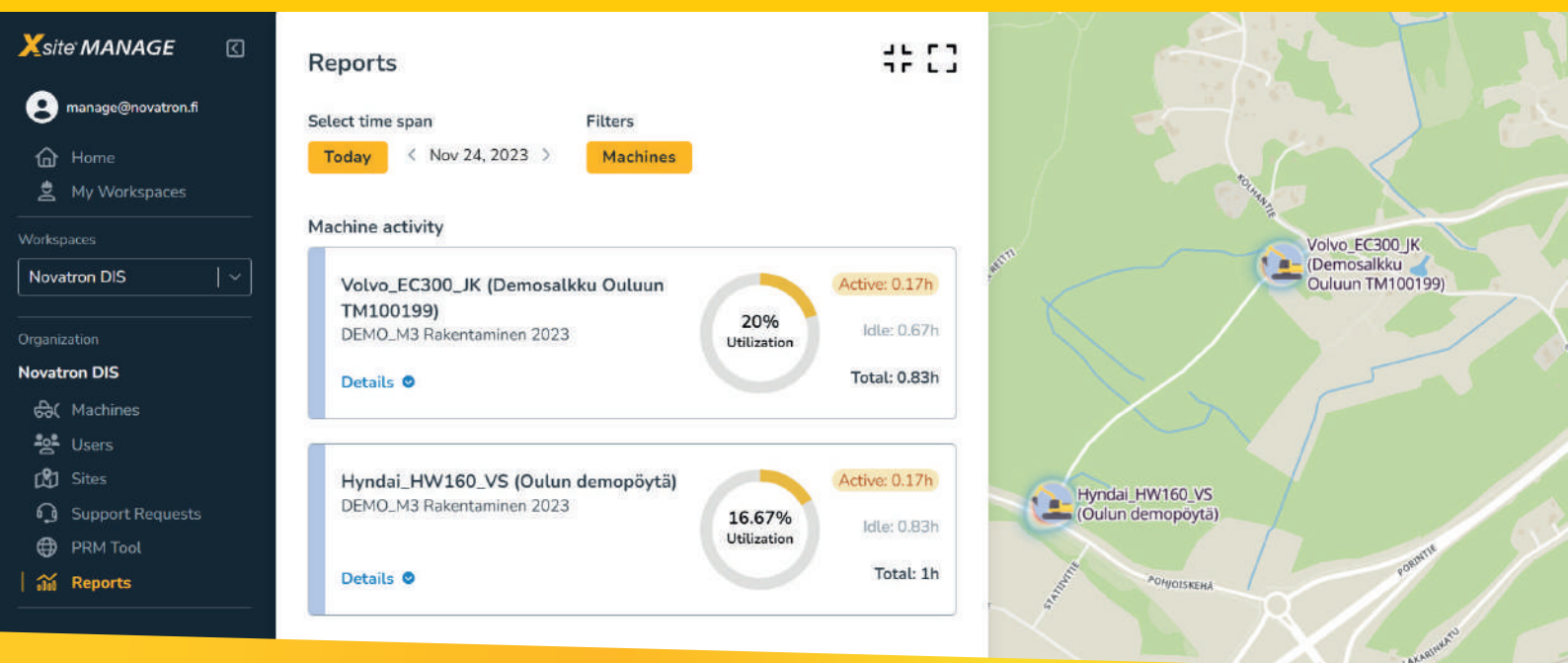
insirir u



MÁQUINAS CONECTADAS EM UMA ÚNICA PLATAFORMA

A ferramenta online XSITE MANAGER permite conectar todos os sistemas XSITE 3D em uma única plataforma. Com ela, a obra é conectada ao canteiro, possibilitando:

- » enviar projetos para a máquina;
- » realizar o download de dados de produção da máquina;
- » acessar a máquina remotamente para fins de suporte.



MOBA DO BRASIL



Há mais de 50 anos, a MOBA é a maior referência em automação móvel no mundo! A empresa de origem alemã fundou, em Belo Horizonte, a primeira subsidiária da América Latina. Operando da capital mineira, a MOBA do Brasil oferece um extenso portfólio de tecnologias para uma infinidade de máquinas móveis presentes nos segmentos de Construção Pesada e Mineração.



MOBA DO BRASIL

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

Telefone +55 (31) 3418-9078
E-Mail: mobadobrasil@moba.de
Site: moba-automation.com.br