

ORIENTAÇÃO DE ESCAVAÇÃO EM TEMPO REAL



XSITE EASY

MOBA-AUTOMATION.COM.BR

DESAFIOS NA ESCAVAÇÃO

Os serviços de escavação são atividades rotineiras em processos de construção pesada. Estacas postas pela topografia são normalmente utilizadas como referência para os operadores de escavadeiras. De dentro da máquina, o operador localiza visualmente a estaca e, a partir dela, se orienta sobre a crista ou o pé de um talude, por exemplo, ou a partir da profundidade que deve ser alcançada. Além disso, é fundamental o papel do greidista auxiliando a medição do trabalho executado e dando orientações para o operador dentro da máquina.

Conheça alguns dos maiores desafios durante o processo de escavação:



ESCAVAR ALÉM DO NECESSÁRIO

Essa situação é recorrente em obras de escavação e conhecida no jargão de obras como “furar o talude”. Escavar além do necessário significa ultrapassar os limites de projeto, resultando em maior custo operacional e, em muitos casos, gerando a necessidade de readequação de projeto.



HABILIDADE DO OPERADOR

A habilidade do operador está diretamente relacionada à qualidade e à produtividade do trabalho a ser realizado. Além disso, em diversas situações o greidista está nos arredores da máquina, aumentando o risco de acidentes.

SUPERE OS DESAFIOS COM O MOBA XSITE EASY

O XSITE EASY é um sistema de orientação que garante maior precisão e acurácia durante a escavação. Com o XSITE EASY, o operador, de dentro da cabine, passa a ter uma referência gráfica sobre a inclinação necessária e a profundidade que dever ser alcançada para alcançar o perfil definido como referência. Tudo isso em tempo real!



Minimize cortes além do necessário: com o sistema, a escavação acontece na medida certa, otimizando o custo operacional de uma forma geral, incluindo custos de transporte.



Redução da verificação manual: o XSITE Easy leva as orientações de cortes para dentro da cabine da máquina, dispensando a necessidade de verificações manuais e tornando o trabalho mais seguro.



Alarme de altura: é possível definir alertas de altura para evitar que o operador esbarre em estruturas ou linhas de transmissão, por exemplo durante a operação.

XSITE EASY: O SEU ALIADO NA PRÁTICA AMBIENTAL!



Através do sistema, o operador recebe orientações em tempo real sobre a atividade que está sendo executada, minimizando:



o retrabalho;



reduzindo o consumo de combustível.

CONHEÇA MAIS

FUNCIONALIDADES DO XSITE EASY

O XSITE Easy foi desenvolvido com base nos relatos de dificuldades dos operadores de escavadeiras, por isso a sua interface é tão simples e intuitiva. O sistema permite a criação de diversas referências para a escavação:



indicação em tempo real da posição da caçamba em relação à referência criada;



escavação de taludes de forma simples e com precisão;



maximização da produtividade e performance com o auxílio de um emissor laser rotativo com configurações de cota;



alertas de altura configurável e em tempo real.



Display simples e intuitivo



Visualização gráfica da inclinação configurada

Orientação da profundidade em tempo real

Posição da caçamba em relação à referência configurada

CONHEÇA O PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA

- » Através do display na cabine, o operador define, o perfil que deve ser executado, informando a profundidade e a inclinação.
- » A cada deslocamento da máquina, o operador posiciona a caçamba sobre a referência de cota e zera o sistema. Essa referência pode ser uma estaca ou até mesmo um emissor laser configurado para a cota final de projeto.
- » O sistema Xsite Easy é composto por diversos sensores de inclinação instalados no chassi e no implemento da máquina.
- » A cada deslocamento da máquina, o operador posiciona a caçamba sobre a referência de cota e zera o sistema. Essa referência pode ser uma estaca ou até mesmo um emissor laser configurado para a cota final do projeto.
- » A partir daí, o sistema calcula, em tempo real, a posição da caçamba em relação ao plano configurado e à referência de cota.



REDUZA CUSTOS OPERACIONAIS E AUMENTE A PRODUTIVIDADE DA SUA OPERAÇÃO!

ELIMINE:

- » medições manuais;
- » risco de acidentes;
- » necessidade de linhas mestras.

ECONOMIZE COM:

- » menos retrabalho;
- » maior otimização em cortes e aterros;
- » aumento de produtividade em pelo menos 50%.





**MAXIMIZE A PRODUTIVIDADE DA SUA
ESCAVAÇÃO COM O XSITE EASY!**

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