



## Benefícios

O sistema Cross Slope permite o controle automático da inclinação da lâmina da motoniveladora.

Possui interface amigável e intuitiva.

Através do computador embarcado na cabine o operador é orientado de maneira numérica e gráfica.

Maior ergonomia e qualidade do acabamento, já que o operador controla apenas um lado da lâmina.

Estacas são reduzidas pela metade e são locadas somente do lado que o operador controla a lâmina manualmente.

A inclinação desejada pode ser facilmente configurada através de um botão de incremento fixado no joystick ou na manopla de controle do implemento.

Pode automatizar inclusive máquinas de acionamento puramente hidráulico.

## Trabalhando com o sistema

O Cross Slope é um sistema de controle de máquina com o objetivo de automatizar a lâmina, facilitando a operação e melhorando a qualidade do trabalho executado.

É considerado o primeiro nível de tecnologia para máquina e é indicado para atividades de manutenção de estradas e nivelamentos em geral.

O CrossSlope pode ser expandido para outros sistemas de controle de máquina com mais funcionalidades e benefícios.

Através do computador embarcado na cabine, o operador passa a ter maior visibilidade do trabalho executado. É possível verificar e alterar em tempo real a inclinação de trabalho configurada.

O trabalho de estaqueamento é reduzido pela metade, sendo necessário apenas onde há controle manual do implemento.

## Dispositivos embarcados:



### Sensor de Inclinação:

Mede a inclinação da máquina.

### Sensor de Inclinação:

Mede a inclinação da lâmina.

### Sensor de Rotação:

Mede o ângulo de rotação da mesa.

### Computador de Bordo:

Lê sensores, calcula e comanda a lâmina, além de exibir informações em tempo real para o operador.

### Como funciona

O operador configura a inclinação desejada através de um interruptor fixado na manopla ou joystick de controle do implemento.

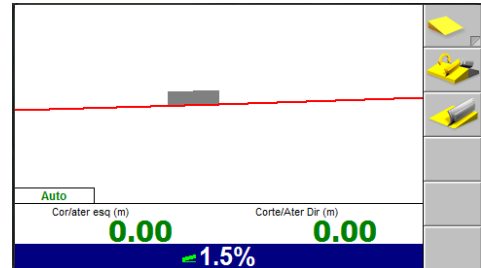


A partir deste momento os sensores passam a medir com precisão a inclinação da máquina e rotação e inclinação da lâmina.

O operador configura a inclinação desejada através de um interruptor fixado na manopla ou joystick de controle do implemento.



Após processar a leitura dos sensores, o computador de bordo comanda automaticamente a extremidade da lâmina não controlada pelo operador.



Estacas são necessárias apenas do lado onde o operador controlará manualmente a lâmina.

O operador pode se guiar pelas indicações gráficas e numéricas disponíveis no computador de bordo em tempo real à medida que a máquina é movimentada.

### Como equipar sua máquina

A equipe técnica especializada SITECH cuida de todas as etapas necessárias para o bom funcionamento do sistema em campo:

- Instalação de componentes na máquina, incluindo eletroválvulas para o acionamento automático em máquinas puramente hidráulicas.

- Calibração de sensores.
- Medição detalhada da máquina.
- Validação do sistema em campo.
- Treinamento de operadores e operação assistida.

### Retorno de investimento

O estaqueamento passa a ser necessário em apenas um dos lados, proporcionando uma **redução de 50%** no tempo de estaqueamento e no número de estacas locadas.

A atividade de nivelamento se torna mais fácil por requerer que o operador controle manualmente apenas um dos lados da lâmina. Com isso, **operadores menos experientes** são capazes de realizar atividades de acabamento.

Conheça também outras as soluções para

