



GRADE

A PRECISÃO QUE VOCÊ DESEJA.



OBTENHA O NIVELAMENTO COM MAIS RAPIDEZ, FACILIDADE E EFICIÊNCIA.

Negócios rentáveis dependem de conseguir um nivelamento rápido, preciso e sem retrabalho. As tecnologias GRADE da Cat® combinam dados de design digital, orientação do operador na cabine e controle de máquina automático, para ajudar a obter o nivelamento desejado mais rápido e concluir o trabalho com rapidez, precisão, e em menos etapas, reduzindo o retrabalho e custos de material em uma ampla gama de aplicações.

Não importa se você está trabalhando em planos e inclinações simples ou contornos complexos, as tecnologias GRADE permitem aprimorar a eficiência de nivelamento em até 50%, fazendo com que muito mais trabalho seja feito (em menos tempo e com um menor custo).



A ORIENTAÇÃO DENTRO DA CABINE COLOCA O OPERADOR NO CONTROLE

Tecnologias GRADE trazem dados de design digital para dentro da cabine, dando aos operadores as informações necessárias para trabalharem com confiança e de forma produtiva, o dia inteiro. Telas de fácil leitura fornecem uma orientação resumida na cabine. Dados de corte/aterro e mapas 3D em tempo real oferecem feedback imediato para guiar operadores em um nivelamento rápido, seja em uma escavação, laminação, corte em um declive, fresagem ou pavimentação.

Totalmente integradas ao equipamento Cat, as tecnologias GRADE são otimizadas para trabalharem como um sistema com a máquina e seus implementos. Isso significa sistemas hidráulicos mais ágeis e nivelamentos mais precisos, até mesmo em curvas. Com controles integrados na cabine e joysticks, operadores podem simplesmente ativar o modo automático e obterem o nivelamento desejado com mais rapidez.

TORNAR CADA OPERADOR MAIS PRODUTIVO

As tecnologias GRADE incorporam uma série de recursos já integrados com a máquina que melhoram a produtividade e auxiliam o operador. Alguns, como o Sequence Assist e o Auto Blade Assist, automatizam tarefas repetitivas para resultados mais consistentes. Outros, como o AutoCarry, assumem o controle de funções de implemento específicas para que os operadores possam se concentrar em guiar a máquina. Ao facilitar operações de nivelamento e pavimentação complexas, as tecnologias GRADE ajudam operadores novos a se tornarem produtivos em menos tempo, além de permitir que operadores mais experientes trabalhem com um conforto e eficiência ainda maiores.

MANTENHA PESSOAS A UMA DISTÂNCIA SEGURA DO EQUIPAMENTO DE TRABALHO

Com as informações de design na ponta dos dedos do operador, a necessidade de estacas e linhas é reduzida de forma significativa. Isso reduz o número de pessoas no local de trabalho. Menos topógrafos, estaqueadores e verificadores precisam trabalhar ao redor de equipamentos pesados, o que ajuda a reduzir as chances de ferimentos e permite que operadores deem mais atenção para suas máquinas em operação. Como resultado, é criado um local de trabalho mais seguro e produtivo, mesmo em condições extremas.

A PRECISÃO DESEJADA DO EQUIPAMENTO.

GRADE	INSTALADO NA FÁBRICA			INSTALADO PELO REVENDEDOR				
	CONTROLE DE NIVELAMENTO CAT®			ACCUGRADE™				
	CROSS SLOPE	LASER	GPS	CROSS SLOPE	SÔNICO	LASER	GPS	UTS
MOTONIVELADORAS	2D Orientação de Inclinação da Lâmina + Automação da Lâmina			Orientação de Inclinação da Lâmina em 2D + Automação	Automação da Profundidade da Lâmina em 2D	2D Orientação da Profundidade da Lâmina + Automação	Orientação da Posição, Inclinação e Profundidade da Lâmina em 3D + Automação	Orientação da Posição, Inclinação e Profundidade da Lâmina em 3D + Automação
TRATORES DE ESTEIRAS			3D Orientação da Posição e Profundidade da Lâmina + Automação da Lâmina			3D Orientação da Posição e Profundidade da Lâmina + Automação da Lâmina	3D Orientação da Posição e Profundidade da Lâmina + Automação da Lâmina	3D Orientação da Posição e Profundidade da Lâmina + Automação da Lâmina
ESCAVADEIRAS						2D Orientação da Profundidade da Caçamba	2D Orientação da Profundidade da Caçamba	2D Orientação da Profundidade da Caçamba
ESCRÊIPERES			3D Orientação de Posição e Profundidade da Caçamba + Automação				3D Orientação da Posição e Profundidade da Caçamba	
PAVIMENTADORAS DE ASFALTO	2D Cross Slope + Sônico Esqui de Mediação + Sensor de Contato					2D Cross Slope + Esqui de Mediação Sônica + Sensor de Contato		Pavimentação 2D
APLAINADORAS A FRIO	2D Cross Slope + Fio Sônico Sensor do Cabo + Sensor de Contato							SEM SISTEMA ACCUGRADE. A solução de fresagem em 3D Trimble funciona com sistemas 2D

CAT® CONNECT



O Cat Connect combina tecnologias e serviços para aprimorar o desempenho no local de trabalho. Esteja você operando alguns equipamentos ou uma grande frota, o revendedor Cat pode ajudar a montar um pacote que ofereça informações atualizadas sobre as operações, ajude a concluir o trabalho mais rápido e permita alcançar a eficiência desejada.

Fomos feitos para oferecer isso.

CONSTRUÍDA PARA FAZER.™



APX01204
(Tradução: 05-2014)

© 2014 Caterpillar Todos os Direitos Reservados
CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, seus respectivos logotipos, Product Link, AccuGrade, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.