

COMANDOS DE MÁQUINA EM 3D DA MOBA

MOBA 3D-MATIC – TECNOLOGIA DE PONTA PARA ÓPTIMOS RESULTADOS

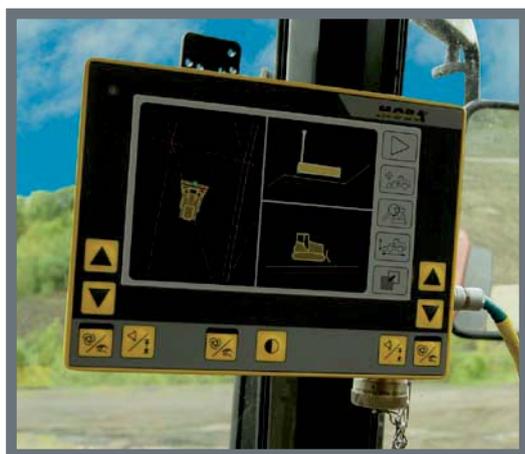


MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

COMANDO 3D PARA NIVELADORAS, BULDOZERES E LÂMINAS — MOBA 3D-MATIC: SISTEMA EFICIENTE PARA UM NIVELAMENTO EXACTO

MOBA 3D-matic é o sistema de nivelamento 3D ideal para usar em niveladoras, buldozeres e lâminas. O sistema permite atingir resultados exactos e funciona tanto com GNSS, bem como com a estação total. O MOBA 3D-matic convence pela sua facilidade de instalação, pela operação descomplicada e pela apresentação clara de todas as informações relevantes no ecrã. O software MOBA 3D-matic trabalha com o formato de dados habitual DXF, todos os dados podem continuar a ser usados imediatamente e passados para o terreno com a máxima precisão.

Outra vantagem: graças à estrutura modular, o sistema baseado na comunicação CAN é compatível com todos os sistemas de nivelamento da MOBA, sendo possível, a qualquer momento, actualizar de 2D para 3D. O sistema é fácil de instalar e pode ser integrado a posteriori, em qualquer momento.



Vantagens:

- » Elevada rentabilidade na utilização das máquinas
- » Gestão rápida e precisa dos projectos
- » Resultados exactos
- » Supressão das medições de controlo manuais
- » Instalação rápida e fácil
- » Facilidade de uso
- » Compatível com todos os sistemas de nivelamento 2D da MOBA, possibilidade de actualização a qualquer momento



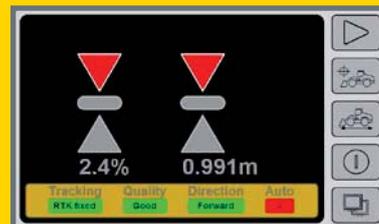
» Menu principal

Menu principal claro, através do qual é possível seleccionar, por exemplo, dados do projecto e da máquina, sensores ou informações complementares



» Indicação da posição

Representação da posição actual da máquina no terreno. "Tracking" descreve a recepção de dados, "Quality" a recepção por satélite. Além disso, é exibida a direcção e se o trabalho está a ser realizado em modo automático.



» Altura e inclinação

Indicação da altura actual e da inclinação em relação aos valores-alvo especificados.

Componentes



Unidade de comando

- » Visualização do curso dos trabalhos e de todas as informações importantes
- » Transferência dos dados memorizados via interface USB
- » Ecrã a cores transreflectivo de 7 polegadas
- » Operação intuitiva



Controlador

- » Integra um controlador 2D e 3D numa mesma caixa (opcional)
- » Processa todos os valores medidos pelos sensores
- » Compara os valores nominais e reais e regula o sistema hidráulico em conformidade



Antena GNSS

- » Capta e processa tanto sinais GLONASS como GPS para o posicionamento exacto
- » Antena robusta para uso em condições adversas



Estação total

- » Procura automática do prisma
- » Visada automática
- » Alcance 200 metros

FLEXÍVEL NO EQUIPAMENTO —
FLEXÍVEL NA UTILIZAÇÃO



MOBA 3D-MATIC & GNSS

Se o MOBA 3D-matic trabalhar com o sensor GNSS, a robusta antena de precisão GNSS integrada no mastro detecta as posições e as alturas com a máxima precisão. São recebidos e processados sinais de todos os satélites GPS e GLONASS. Com uma precisão de altura de ± 2 cm consegue-se alcançar uma planeidade exacta da superfície trabalhada. O desempenho da planeidade é comparável ao laser ou aos sensores de ultrassons do sistema base. O princípio de construção modular permite uma actualização fácil e rápida do sistema base 2D GS-506 ou do Laser-matic.





MOBA 3D-MATIC E ESTAÇÃO TOTAL

Ao usar o MOBA 3D-matic com a estação total, esta procura o prisma de forma fiável e rápida. A detecção do alvo é precisa e constante mesmo a velocidades de trabalho elevadas. A procura é iniciada automaticamente em caso de interrupção da detecção do alvo. Com condições atmosféricas favoráveis é possível realizar uma área de trabalho de até 300 m, em função da precisão esperada. O sistema de taqueómetro consegue uma plataforma precisa e homogénea com precisões absolutas de sistema de até ± 5 mm em altura e de ± 20 mm do traçado da linha do bordo do pavimento. Desta forma são realizadas plataformas simples e complexas sem esforço e com a máxima precisão. O princípio de construção modular permite uma actualização fácil do sistema base 2D GS-506 ou do Laser-matic no MOBA 3D-matic.



MOBA 3D-MATIC - O SISTEMA IDEAL PARA CADA APLICAÇÃO



APLICAÇÃO DO SISTEMA 3D	MOBA 3D -GS	MOBA 3D -TS
» Terraplanagem, bulldozer	●	●
» Terraplanagem, raspador	●	●
» Nivelamento, bulldozer	●	●
» Nivelamento, niveladora	●	●
» Nivelamento preciso, bulldozer	●	●
» Nivelamento preciso, niveladora	●	●
» Nivelamento preciso, raspador	●	●
» Terraplanagem, escavação	●	●
» Nivelamento, escavação	●	●
» Aterro	●	●

● utilização frequente ● possível

AS SUAS NECESSIDADES	MOBA 3D
» Construção de estradas: auto-estradas	✓
» Construção de estradas: estradas nacionais, principais, secundárias	✓
» Ferrovias	✓
» Aeroportos	✓
» Parques de estacionamento	✓
» Estradas e caminhos municipais	✓
» Unidades industriais	✓
» Aterros	✓

SISTEMAS BASE 2D – CONTROLO EFICIENTE DA ALTURA E DA INCLINAÇÃO



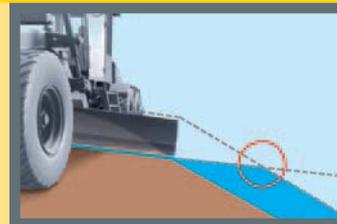
Mast-tilt

- » Compensação automática da inclinação do mastro
- » Compensação precisa do ajuste do ângulo de corte



Sideshift

- » Bordos de montagem precisos através de comando automático dos movimentos laterais da lâmina



Hold-x-slope

- » Escavação precisa de lombas e de bordos de taludes, manutenção exacta do ângulo da lâmina
- » Com metade da largura da lâmina é possível trabalhar com precisão para além dos bordos da obra



GS-506

LASER-MATIC

O sistema de nivelamento 2D GS-506 proporciona um controlo da inclinação extremamente preciso e fiável. Flexível na utilização, bem como na selecção do sensor, o GS-506 pode ser adaptado individualmente aos requisitos em questão e, enquanto aplicativo orientado para o futuro que é, pode ser actualizado a qualquer momento para 3D. Na construção de estradas ou na construção de praças — o GS-506 dispõe da tecnologia de automação ideal para praticamente todas as máquinas de construção de estradas. Projectados para utilização em condições adversas, todos os componentes têm provas dadas no uso no estaleiro de obras, sendo capazes de fornecer resultados precisos e fiáveis em todas as situações. O software inteligente permite ao operador navegar pelo menu de uma forma intuitiva. O sistema aumenta a qualidade através de controlos precisos da altura e da inclinação, ao mesmo tempo que acelera os processos de trabalho. Desse modo, os projectos podem ser concluídos mais rapidamente — e isso sempre com a mais alta qualidade dos resultados.

O sistema de nivelamento 2D Laser-matic para ajustamento automático ou manual da altura em raspadores e raspadores traccionados é o sistema mais flexível do mundo para regulação do nível. Consoante os requisitos, ele pode funcionar com os mais variados sensores, conectados adequadamente. O MOBA Laser-matic é fiável na utilização e permite alcançar resultados precisos. Dispondo de apenas quatro botões, o sistema é muito fácil de operar. Ao permitir armazenar até dez configurações do sistema hidráulico, o controlador pode ser usado em várias máquinas sem necessidade de calibração adicional.

Do mesmo modo, o sistema também pode ser actualizado com 3D-matic.

ONDE QUER QUE AS SUAS MÁQUINAS SE ENCONTREM EM AÇÃO, NÓS ESTAMOS POR PERTO.

A MOBA no mundo

Não o deixamos só com os nossos produtos. Além da sede em Limburg/Lahn e das sucursais em Dresden e Langenlonsheim, a MOBA está representada em todos os mercados importantes das empresas do sector por nós fornecidos, com filiais na Europa, EUA, Índia e Ásia, e com uma rede mundial de revendedores.



MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15
65555 Limburg / Alemanha
Tel.: +49 6431 9577-0
Fax: +49 6431 9577-179
E-mail: sales@moba.de
www.moba.de
www.mobacommunity.com

MOBA Corporation

Kenwood Business Park
180 Walter Way, Suite 102
Fayetteville, GA 30214 / EUA
Tel.: +1 678 8179646
Fax: +1 678 8170996
E-mail: mobacorp@moba.de

MOBA-ISE

Mobile Automation SL
Polígono Industrial Plà de la
Bruguera C/ Berguedà, 6. 08211
Castellar del Vallés (Barcelona)
Tel.: +34 93 715 87 93
Fax: +34 93 747 11 03
E-mail: moba-ise@moba-ise.com

MOBA France

Parc des Tuileries
10, Rue de Derrière la Montagne
77500 Chelles / França
Tel.: +33 (0)1 64 26 61 90
Fax: +33 (0)1 64 26 19 46
E-mail: infos@mobafrance.com

MOBA (Dalian)

Mobile Automation Co., Ltd.
No. 10 Fuquan North Road
Central Industrial Park, ETDZ
116600 Dalian / China
Tel.: +86 411 39269311
Fax: +86 411 39269377
E-mail: YSun@moba.de

MOBA ELECTRONIC S.r.l.

Sede Operativa Italia
Via Orientale 6
37069 Villafranca di Verona / Itália
Tel.: +39 045 630-0761
Fax: +39 045 630-1342
E-mail: mobaitalia@moba.it

MOBA India PVT. LTD

B 210-211
GIDC Electronics Estate
Sector 25, Gandhinagar
Gujarat - 382044 / Índia
Tel.: +91 989 855 6608
E-mail: sdesai@moba.de

MOBA Mobile Automation Ltd.

10a -10b Pegasus Way
Haddenham Business Park
Haddenham, Buckinghamshire
HP17 8LJ, Grã-Bretanha
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: ilewis@moba.de

Novatron Oy

Myllyhaantie 6 E
33960 Pirkkala, Finlândia
Tel.: +358 (0)3 357 26 00
Fax: +358 (0) 3 357 26 77
E-mail: sales@novatron.fi

MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION