

CONTROL PARA MAQUINARIA 3D DE MOBA

MOBA 3D-MATIC – RESULTADOS ÓPTIMOS CON LA TECNOLOGÍA MÁS AVANZADA



MOBA[®]
MOBILE AUTOMATION

CONTROL 3D PARA NIVELADORAS, BULLDOZERS Y TRAILLAS — MOBA 3D-MATIC: SISTEMA EFICIENTE PARA LA NIVELACIÓN EXACTA

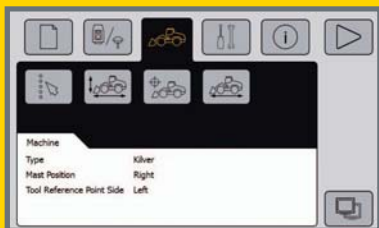
MOBA 3D-matic es el sistema de nivelación 3D óptimo para la aplicación en niveladoras, bulldozers y traillas. El sistema proporciona resultados exactos y funciona tanto con GNSS como con estación total TPS. MOBA 3D-matic conviene por su sencilla instalación, facilidad de manejo y una clara representación de toda la información relevante en la pantalla. El software MOBA 3D-matic trabaja con el formato común DXF, ya que de esta manera todos los datos se pueden seguir usando de forma inmediata y aplicarse con precisión sobre el terreno.

Otra de sus ventajas: Gracias a la estructura modular, el sistema basado en comunicación CAN es compatible con todos los sistemas de nivelación de MOBA, lo que permite la ampliación de 2D a 3D en todo momento. El sistema es fácil de montar y puede integrarse con posterioridad en cualquier momento.



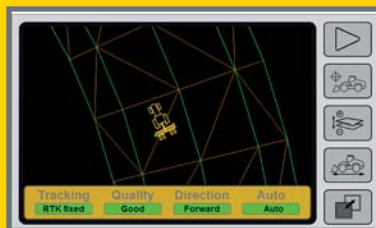
Ventajas:

- » Mayor rentabilidad en el empleo de la maquinaria
- » Gestión de proyectos rápida y exacta
- » Precisión en los resultados
- » No son necesarias mediciones manuales de control
- » Instalación rápida y sin complicaciones
- » Manejo sencillo
- » Compatible con todos los sistemas de nivelación MOBA 2D
- » Ampliación posible en todo momento



» Menú principal

El menú principal claramente estructurado facilita la selección de, p. ej., los datos del proyecto y de la máquina, sensores o información adicional



» Indicación de posición

Representación de la posición actual de la máquina en el terreno. La función de seguimiento "Tracking" representa la recepción de datos, la función "Quality" indica la recepción del satélite. Adicionalmente se indica la dirección y si se está trabajando en el modo automático.



» Altura e inclinación

Indicación de la altura e inclinación actuales en relación con los valores objetivo predefinidos.

Componentes



Unidad de mando

- » Visualización del proceso de trabajo y de toda la información importante
- » Transmisión de los datos almacenados a través de la interfaz USB
- » Pantalla a color transreflectiva de 7 pulgadas
- » Manejo intuitivo



Controlador

- » Integra controlador 2D y 3D en una carcasa (opcional)
- » Procesa todos los valores de medición recibidos de los sensores
- » Compara los valores nominales y reales y regula el sistema hidráulico convenientemente



Antena GNSS

- » Recibe y procesa tanto señales GLONASS como GPS para el posicionamiento exacto
- » Antena resistente apta para la aplicación bajo condiciones severas



Estación total TPS

- » Búsqueda automática del prisma
- » Seguimiento automático del objetivo
- » Alcance de 200 metros

FLEXIBLE EN EL EQUIPAMIENTO —
FLEXIBLE EN LA APLICACIÓN



3D-MATIC CON GNSS

Si MOBA 3D-matic funciona con sensor GNSS, la robusta antena de precisión GNSS en el mástil podrá captar posiciones y alturas con la máxima precisión. Se reciben y procesan señales de todos los satélites GPS y GLONASS. Con una exactitud de altura de ± 2 centímetros se alcanza una planimetría exacta de la superficie procesada. El rendimiento de la planimetría se puede equiparar con el láser o los sensores ultrasónicos del sistema básico. El principio de elementos modulares permite equipar de forma rápida y sencilla los sistemas básicos 2D GS-506 o Laser-matic.





3D-MATIC CON ESTACION TOTAL TPS

Al usar MOBA 3D-matic con estación total TPS, el estación total TPS busca el prisma móvil de manera fiable y rápida. El seguimiento del objetivo también es preciso y constante a altas velocidades de trabajo. Si se produce una interrupción del objetivo se inicia una búsqueda automáticamente. Si las condiciones meteorológicas son favorables, el área de trabajo puede llegar hasta los 300 m en función de la precisión esperada. El sistema de estación total TPS consigue una planimetría exacta y homogénea con una precisión de sistema absoluta de hasta ± 5 mm en altura y ± 20 mm para determinar la línea del borde de la calzada. De esta manera se pueden llevar a cabo sin esfuerzo planimetrías sencillas o complejas y con una alta precisión. El principio de elementos modulares permite equipar de forma sencilla los sistemas básicos 2D GS-506 o Laser-matic en MOBA 3D-matic.



MOBA 3D-MATIC — EL SISTEMA ÓPTIMO PARA CADA NECESIDAD



APLICACIÓN DEL SISTEMA 3-D	MOBA 3D-GS	MOBA 3D-TS
» Oruga aplanadora para el movimiento de tierras	●	●
» Kilver para el movimiento de tierras	●	●
» Oruga aplanadora para la explanación	●	●
» Niveladora para la explanación	●	●
» Oruga aplanadora para la explanación fina	●	●
» Niveladora para la explanación fina	●	●
» Kilver para la explanación fina	●	●
» Extracción de tierras	●	●
» Extracción de explanación	●	●
» Construcción de vertederos	●	●

● uso frecuente ● posible

REQUISITOS	MOBA 3D
» Construcción de carreteras: Autopistas	✓
» Construcción de carreteras: carreteras nacionales, provinciales y locales	✓
» Trazados ferroviarios	✓
» Campos de aviación	✓
» Aparcamientos	✓
» Calles y caminos municipales	✓
» Instalaciones industriales	✓
» Vertederos	✓

SISTEMAS BÁSICOS 2D – CONTROL DE INCLINACIÓN Y ALTURA EFICIENTE



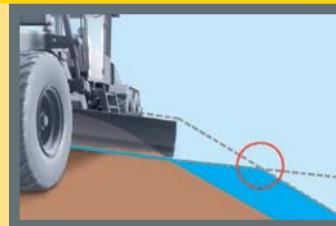
Inclinación del mástil

- » Compensación automática de la inclinación del mástil
- » Compensación exacta del ajuste del ángulo de intersección



Desplazamiento lateral

- » Bordes de montaje precisos mediante control automático de los movimientos laterales de la cuchilla



Inclinación x sostenida

- » Extracción precisa de material excavado desde las coronas y los bordes de taludes, mantenimiento exacto del ángulo de la cuchilla
- » Con la mitad del ancho de la cuchilla se puede trabajar de forma exacta partiendo de los bordes del proyecto



GS-506

LASER-MATIC

El sistema de nivelación 2D GS-506 ofrece un control de inclinación sumamente preciso y fiable. Gracias a su flexibilidad, tanto en la aplicación como en la elección de sensores, el GS-506 se puede adaptar de forma individual a las necesidades concretas y reequiparse en cualquier momento con 3D para la utilización orientada al futuro. Ya sea para la construcción de carreteras o de campos, el GS-506 proporciona la tecnología de automatización perfecta para prácticamente cualquier tipo de maquinaria de construcción de carreteras. Todos los componentes han sido diseñados especialmente para la aplicación bajo condiciones adversas y han demostrado excelentes resultados en la aplicación diaria en la obra, y aportan resultados exactos y fiables en cualquier situación. El software inteligente guía al operario de forma autoexplicativa a través del menú. El sistema incrementa la calidad gracias al control preciso de altura e inclinación y acelera los procesos de trabajo. De este modo, los proyectos no solo se terminan antes, sino que ofrecen resultados de mejor calidad.

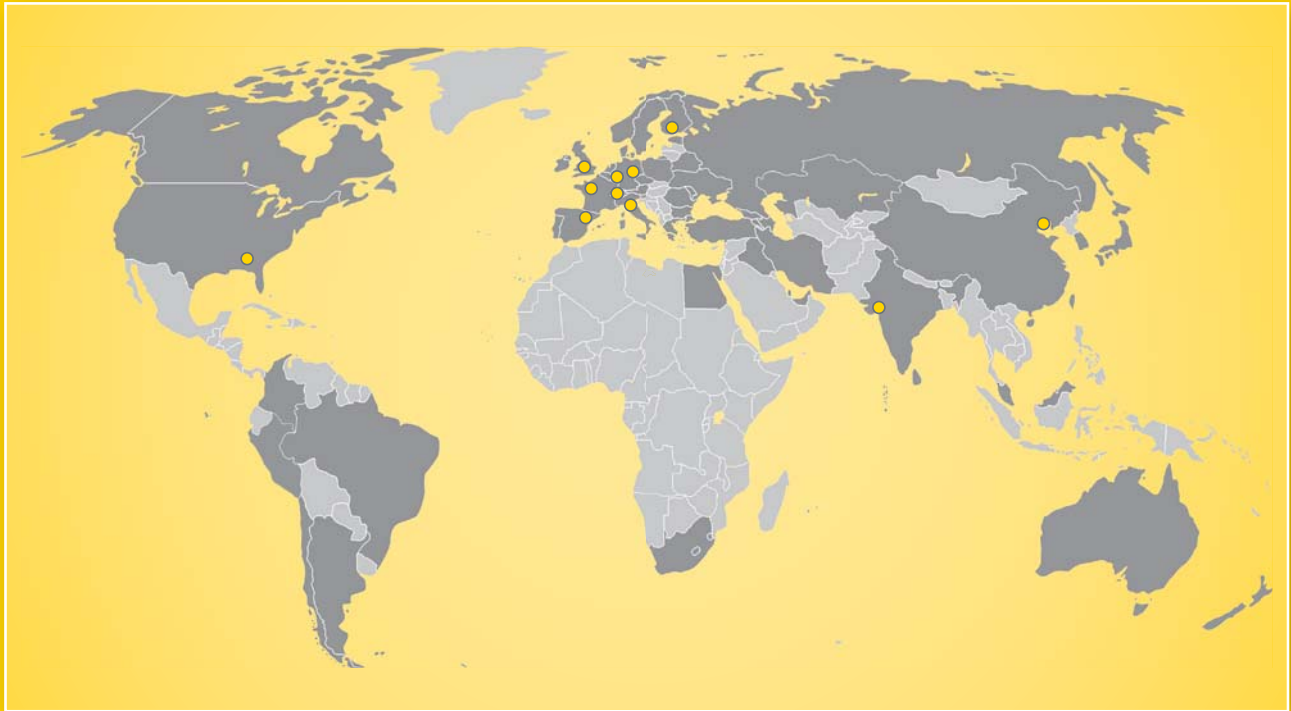
El sistema de nivelación 2D Laser-matic para la adaptación manual o automática de altura en kilvers y traillas es el sistema de regulación de nivel más flexible del mundo. Dependiendo de las exigencias planteadas, funciona con los más diversos sensores, los cuales se montan conforme a su aplicación. MOBA Laser-matic ofrece fiabilidad en la aplicación y garantiza resultados precisos. Con solo cuatro teclas, el sistema es muy fácil de manejar. Gracias a la programación de hasta diez configuraciones hidráulicas, el controlador se puede utilizar para varias máquinas sin necesidad de calibración adicional.

El sistema está preparado igualmente para el reequipamiento con 3D-matic.

DONDEQUIERA QUE FUNCIONEN SUS MÁQUINAS, SIEMPRE NOS ENCONTRARÁ CERCA.

MOBA en el mundo

No le dejamos solo con nuestros productos. Además de la sede principal de Limburg/Lahn y nuestras sucursales en Dresde y Langenlonsheim, MOBA cuenta con sociedades afiliadas en Europa, EE.UU., India y Asia, y está presente en todos los mercados importantes de los sectores a los que suministra sus productos con una red mundial de representantes.



MOBA Mobile Automation AG

Kapellenstraße 15
65555 Limburg / Alemania
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 / EE. UU.
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 / Francia
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 / Italia
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 / India
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, Gran Bretaña
Tel.: +44 184 429 3220
E-mail: abrown@moba.de

Novatron Oy

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