

SISTEMAS PARA COMPACTADORES MOBA:  
**MCA-500 Y MCA-2000**  
**COMPACTACIÓN CONTROLADA EN  
LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS**



# MOBA COMPACTION ASSISTANT MCA-500

## UN SISTEMA PEQUEÑO PARA GRANDES TRABAJOS



Pantalla a color GDC-320



Sensor de aceleración



Sensor de temperatura



La compactación exacta es uno de los criterios fundamentales para construir una carretera de alta calidad y duradera. Por lo tanto, la supervisión y el control de las pasadas y de la temperatura tienen gran importancia a la hora de conseguir los mejores resultados. Con la información correspondiente, el conductor del compactador puede realizar la compactación exactamente en el rango de temperatura óptimo y así impedir una compactación excesiva o deficiente. Una compactación irregular o inadecuada conduce a menudo al desgaste prematuro — algo que puede evitarse con el sistema de compactación correcto. El MOBA MCA-500 ofrece una solución sencilla y económica para atajar este problema. El sistema proporciona una indicación del avance de la compactación directamente mientras se realiza el trabajo, visualizándose todos los datos importantes. De este modo se consigue un mejor resultado de compactación, ya que se evita una compactación excesiva o deficiente. El MCA-500 aumenta la eficiencia de la máquina y permite ahorrar tiempo y gastos de operación. Este económico sistema se maneja con gran facilidad y puede utilizarse tanto para movimientos de tierras como para la construcción de carreteras. En trabajos de asfaltado, el sistema utiliza además un sensor de infrarrojos para detectar la temperatura del asfalto, garantizando así la compactación en el rango de temperatura óptimo.

### Funciones:

- » Indicación del ICV (Intelligent Compaction Value)
- » Indicación de la frecuencia de vibración
- » Indicación de la amplitud
- » Indicación de la temperatura (opcional)
- » Indicación del fin de la compactación
- » Operación por saltos

### Ventajas:

- » Sistema flexible y económico
- » Puede instalarse en todos los compactadores
- » Apropiado tanto para trabajos en asfalto como de movimiento de tierras
- » Visualización claramente estructurada del avance de la compactación
- » Aumento de la productividad
- » Mejora de la calidad de compactación
- » Aplicación eficiente de los compactadores

# MOBA COMPACTION ASSISTANT MCA-2000

## SIEMPRE EN LA PISTA CORRECTA



Operando MCA-2000



Antena GNSS



Sensor de temperatura



El sistema para compactadores MOBA MCA-2000 ofrece una cómoda solución con perfil de temperatura, almacenamiento y transferencia de datos. El sistema asiste al conductor contando la cantidad de pasadas, las cuales se registran a través del posicionamiento GNSS del compactador. Además, compara las pasadas previstas y las efectivamente realizadas y las visualiza en una pantalla a color, lo que facilita al conductor la ejecución de la compactación exacta conforme a los requerimientos. Todo ello garantiza un procesamiento y una compactación uniformes de la superficie, sin que queden zonas en las que falten pasadas ni se realicen pasadas redundantes. La calidad de la carretera mejora gracias a la compactación uniforme, lo que redundará en una mayor productividad de la máquina. De este modo se ahorran tiempo y gastos y se reduce al mismo tiempo el desgaste de la máquina. Los datos de compactación están disponibles de forma inmediata, recopilados en un informe como comprobante de calidad y para el seguimiento del desarrollo del proyecto. Los datos se pueden consultar directamente desde la oficina a través de un servidor web. El MOBA MCA-2000 se instala con facilidad, su manejo es intuitivo y se aprende rápidamente. Mediante la aplicación de sensores térmicos durante la compactación del asfalto, el conductor recibe la información necesaria para compactar con la temperatura del material óptima, ya que se visualizan las temperaturas en un perfil de colores.

### Funciones:

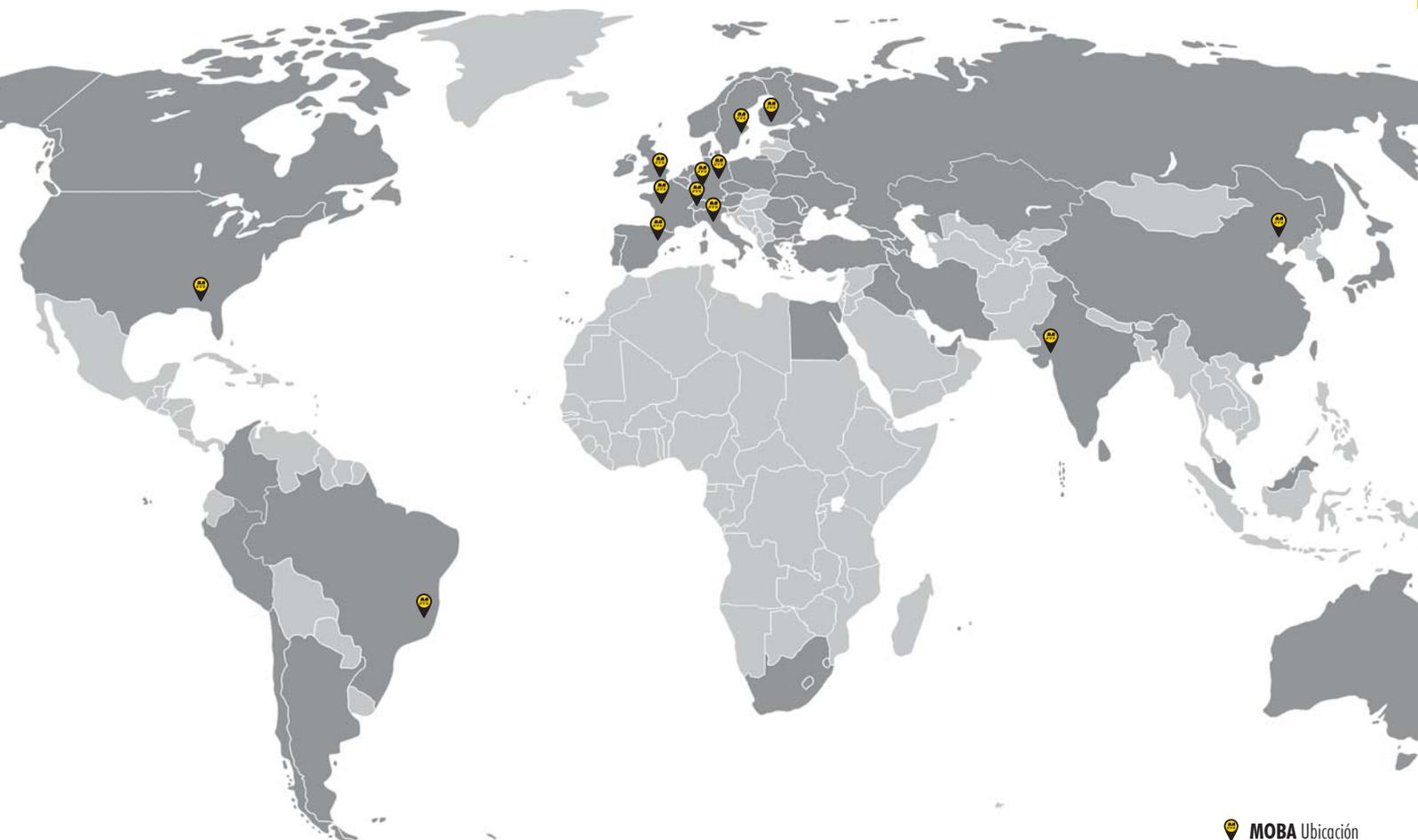
- » Registro e indicación de la cantidad de pasadas
- » Comparación de las pasadas previstas y las efectivamente realizadas
- » Visualización en color del proceso de compactación
- » Posicionamiento GNSS
- » Medición de la temperatura (opcional) e indicación del perfil de temperatura
- » Almacenamiento de datos relativos al lugar de la obra, el tipo de máquina, conductor y proyecto
- » Calidad documentada mediante el registro de todos los datos

### Ventajas:

- » Instalación y manejo sencillos y rápidos
- » Cómodo panel de control
- » Puede instalarse en todos los compactadores
- » Apropiado tanto para trabajos en asfalto como de movimiento de tierras
- » Incremento de la eficiencia de la máquina
- » Reducción del consumo de combustible
- » Reducción del desgaste de la máquina
- » Calidad documentada mediante el registro de todos los datos



DONDEQUIERA QUE SE ENCUENTREN SUS MÁQUINAS,  
NOSOTROS ESTAMOS CERCA.



 **MOBA Ubicación**  
 **Distribuidores**

### MOBA a nivel mundial

No le dejamos solo con nuestros productos. Además de la sede principal de Limburg/Lahn y nuestras sucursales alemanas en Dresde y Langenlonsheim, MOBA está representada con filiales en Europa, EE. UU., India y Asia, así como por una red mundial de distribuidores en todos los mercados principales de los sectores a los que atiende.

#### MOBA Mobile Automation AG

65555 Limburg / Alemania  
Telf.: +49 6431 9577-0  
E-mail: sales@moba.de

#### MOBA Electronic S.r.l.

37069 Villafranca die Verona / Italia  
Telf.: +39 045 630-0761  
E-mail: mobaitalia@moba.it

#### MOBA France

77164 Ferrières en Brie / Francia  
Telf.: +33 (0) 1 64 26 61 90  
E-mail: infos@mobafrance.com

#### MOBA Mobile Automation Ltd.

HP178LJ Haddanham / Gran Bretaña  
Telf.: +44 184 429 3220  
E-mail: ilewis@moba.de

#### MOBA-ISE

08211 Barcelona / España  
Telf.: +34 93 715 87 93  
E-mail: moba-ise@moba-ise.com

#### MOBA Corporation

Fayetteville GA 30214 / EE. UU.  
Telf.: +1 678 8179646  
E-mail: mobacorp@moba.de

#### MOBA do Brasil

Belo Horizonte - MG / Brasil  
Telf.: +55 31 7513-4959  
E-mail: mobadobrasil@moba.de

#### Novatron Oy

33960 Pirkkala / Finlandia  
Telf.: +358 (0) 3 357 26 00  
E-mail: sales@novatron.fi

#### Novatron MCS AB

192 79 Sollentuna / Suecia  
Telf.: +46 (0) 8 660 52 00  
E-mail: sverige@novatron.eu

#### MOBA India PVT. LTD.

Gujarat - 382044 / India  
Telf.: +91 989 855 6608  
E-mail: sdesai@moba.de

#### MOBA Mobile Automation Co., Ltd.

116600 Dalian / China  
Telf.: +86 411 39269311  
E-mail: ysun@moba.de



www.moba-automation.com  
www.mobacommunity.com  
www.moba-platform.com

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION