

# Visión general del producto

## Movimiento de Tierras y Vertederos





**BOMAG** es una empresa de renombre mundial especializada en maquinaria de construcción de carreteras y es líder global en tecnología de compactación.

La compañía, con sede en Boppard pertenece al Grupo FAYAT desde 2005 y, en sus plantas de Boppard (Alemania), Alfonsine (Italia), Kewanee (Illinois, EE.UU.) y Shanghai (China), fabrica máquinas para la compactación de tierra, asfalto y residuos urbanos, así como estabilizadores/ recicladoras, fresadoras y extendedoras. BOMAG tiene seis sucursales en Alemania y once empresas filiales independientes. La plantilla de la empresa comprende 2.100 empleados en todo el mundo. Más de 500 distribuidores en más de 120 países garantizan, además, la comercialización de las máquinas BOMAG y su servicio técnico.



## Rodillos autopropulsados

– Serie 4 –



### Campos de aplicación:

10 – 15 t

- Para trabajos de compactación medianos a pesados. Las versiones-D son adecuadas para la compactación de materiales ligados hidráulicamente, arena, grava, cascajo, así como de suelos y terrenos pedregosos poco cohesivos. Las versiones-PD son idóneas para suelos muy cohesivos con alto contenido en agua. Las versiones H se caracterizan por una gran capacidad para subir pendientes y por disponer de accionamientos con gran par. Están especialmente concebidas para los trabajos en vertederos y diques.

| Modelo       | Peso operativo*<br>(CECE) kg | Ancho<br>trabajo mm | Motor |
|--------------|------------------------------|---------------------|-------|
| BW 211 D-4   | 10950                        | 2130                | Deutz |
| BW 211 PD-4  | 11930                        | 2130                | Deutz |
| BW 213 D-4   | 12525                        | 2130                | Deutz |
| BW 213 DH-4  | 12700                        | 2130                | Deutz |
| BW 213 PDH-4 | 13100                        | 2130                | Deutz |
| BW 214 D-4   | 14000                        | 2130                | Deutz |

\*con cabina ROPS

## Rodillos autopropulsados

– Serie 40 –



### Campos de aplicación:

10 – 18 t

- Para trabajos de compactación medianos a pesados. Las versiones-D son adecuadas para la compactación de materiales ligados hidráulicamente, arena, grava, cascajo, así como de suelos y terrenos pedregosos poco cohesivos. Las versiones-PD son idóneas para suelos muy cohesivos con alto contenido en agua.

| Modelo       | Peso operativo*<br>(CECE) kg | Ancho<br>trabajo mm | Motor |
|--------------|------------------------------|---------------------|-------|
| BW 211 D-40  | 9500                         | 2130                | Deutz |
| BW 211 PD-40 | 10500                        | 2130                | Deutz |
| BW 212 D-40  | 10900                        | 2130                | Deutz |
| BW 212 PD-40 | 11350                        | 2130                | Deutz |
| BW 213 D-40  | 12420                        | 2130                | Deutz |
| BW 213 PD-40 | 12870                        | 2130                | Deutz |
| BW 215 D-40  | 14050                        | 2130                | Deutz |
| BW 216 D-40  | 15200                        | 2130                | Deutz |
| BW 216 PD-40 | 15700                        | 2130                | Deutz |
| BW 218 D-40  | 17200                        | 2130                | Deutz |

\*con barandilla



## Rodillos autopropulsados

– Serie 4 –



### Campos de aplicación:

16 – 26 t

- Trabajos de compactación de tipo medio a duro. Las versiones D se adaptan para compactar materiales ligados hidráulicamente, arena, grava, cascajo, así como suelos y terrenos pedregosos poco cohesivos.
- Las versiones PD son especialmente adecuadas para suelos muy cohesivos con alto contenido en agua. Las versiones H se caracterizan por una gran capacidad para subir pendientes y por disponer de accionamientos con gran par. Están especialmente concebidas para los trabajos en vertederos y diques.

| Modelo       | Peso operativo* (CECE) kg | Ancho trabajo mm | Motor |
|--------------|---------------------------|------------------|-------|
| BW 216 D-4   | 15700                     | 2130             | Deutz |
| BW 219 D-4   | 16950                     | 2130             | Deutz |
| BW 219 PD-4  | 19390                     | 2130             | Deutz |
| BW 219 DH-4  | 19200                     | 2130             | Deutz |
| BW 219 PDH-4 | 19650                     | 2130             | Deutz |
| BW 226 DH-4  | 25210                     | 2130             | Deutz |
| BW 226 PDH-4 | 24650                     | 2130             | Deutz |

\*con cabina ROPS

## Rodillos autopropulsados con bandejas vibratoras

– Serie 4 –



### Campos de aplicación:

- Para compactar materiales de suelo como arena y grava con tendencia al aflojamiento en la superficie. También apropiado para la compactación de superficies de capas de base de grava y gravilla.

| Modelo            | Peso operativo* (CECE) kg | Ancho trabajo mm | Motor |
|-------------------|---------------------------|------------------|-------|
| BW 213 DH-4 BVC/P | 15300                     | 2130             | Deutz |

\*con cabina ROPS

# Rodillos de un tambor para guarniciones especiales

– Serie 4 –



## Campos de aplicación:

### ■ Guarnición poligonal

Para la compactación de profundidad de suelos de granulación mezclada y coherentes, vaciados en grandes espesores de capas.

El BW 332 DEEP IMPACT es el rodillo autopropulsado más potente del mundo.

### ■ Guarnición trituradora de rocas

Para la trituración y compactación de rocas blandas a semiduras.

| Modelo              | Peso operativo* (CECE) kg | Ancho trabajo mm | Motor |
|---------------------|---------------------------|------------------|-------|
| Polygon:            |                           |                  |       |
| BW 213 DI-4 BVC     | 15070                     | 2130             | Deutz |
| BW 226 DI-4 BVC     | 25350                     | 2130             | Deutz |
| BW 332 DEEP IMPACT  | 32000                     | 2400             | Deutz |
| Rodillo impactador: |                           |                  |       |
| BW 226 RC-4 BVC     | 26400                     | 2130             | Deutz |

\*con cabina ROPS

# BOMAG VARIOCONTROL (BVC)

– para rodillos Autopropulsados Serie 4 –



## Campos de aplicación:

■ Los rodillos autopropulsados BOMAG VARIOCONTROL pueden ser aplicados en la compactación de todo tipo de materiales que surjan en el movimiento de tierras. En comparación con los rodillos autopropulsados anteriores ofrece un mayor rendimiento en la compactación y una potencia de compactación ajustada a cada caso concreto. La rápida y continua adaptación de las amplitudes y con ello de la energía de compactación reduce el riesgo de sobre compactación de las superficies en el caso de gravas, arenas y capas antihelada. Los rodillos de un tambor VARIOCONTROL están equipadas en serie (estándar) con el sistema BOMAG de medición de compactación BTM-E. El BTM-E averigua inmediatamente el módulo vibratorio EVIB [MN/m<sup>2</sup>] como factor de la rigidez dinámica del suelo.

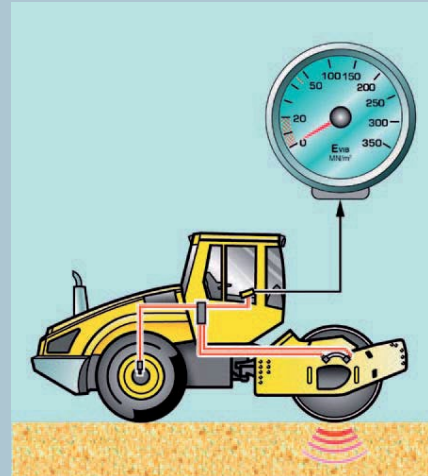
| Modelo          | Peso operativo* (CECE) kg | Ancho trabajo mm | Motor |
|-----------------|---------------------------|------------------|-------|
| BW 213 DH-4 BVC | 14900                     | 2130             | Deutz |
| BW 226 DH-4 BVC | 25760                     | 2130             | Deutz |

\*\*con cabina ROPS

# EVIB-Metro

## Campos de aplicación:

El sistema EVIB-Metro (BEM), desarrollado por BOMAG, es un sistema de medición de la compactación continuamente determinando e indicando la rigidez dinámica del suelo en calidad del módulo de vibración EVIB [MN/m<sup>2</sup>]. En el movimiento de tierras y construcción de carreteras con EVIB se facilita de evaluar la compactación y resistencia del suelo tanto de forma cualitativa como cuantitativa. EVIB es de correlación directa con el módulo de deformación EV2 del suelo.



# Terrameter BTM prof

## Campos de aplicación:

Con Terrametro (BTM prof) el sistema de medición de la compactación se determina la rigidez dinámica del suelo en calidad de módulo de vibración EVIB [MN/m<sup>2</sup>] lo que se indica en el BOMAG Operation Panel (BOP) (panel de operación). BTM prof adicionalmente está equipado con una impresora y facilita la documentación de los valores EVIB por recorridos. EVIB es de correlación directa con el módulo de deformación EV2 del ensayo estático de carga sobre placas. El Terrametro BTM prof se utiliza para la evaluación y el control de los trabajos de compactación en el movimiento de tierras y la construcción de carreteras, así como para el control dinámico de la compactación de toda la superficie (FDVK) durante la colocación de capas de fondo, capas de base no aglomeradas y materiales de protección contra las heladas.

El sistema de medición BTM prof es equipo de serie en los rodillos VARIOCONTROL.



# Compactadora de Tierra



## Campos de aplicación:

Las compactadoras de tierras son ideales para distribuir y compactar obras de grandes dimensiones. Están concebidas para compactar suelos mixtos y cohesivos en capas finas a medianas.

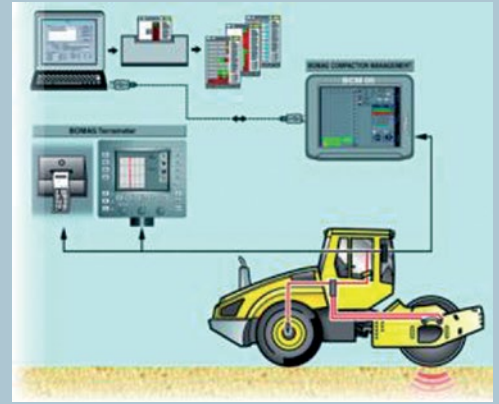
La compactadora se puede adaptar a las necesidades concretas de la obra gracias a la gama de ruedas de compactación y palas niveladoras.

| Modelo      | Peso operativo* (CECE) kg | Ancho trabajo mm | Motor |
|-------------|---------------------------|------------------|-------|
| BC 462 EB   | 21300                     | 2885             | Deutz |
| BC 772 EB-2 | 35300                     | 3775             | Deutz |

# Compaction Management BCM 05

## Campos de aplicación:

El BCM05 permite un control dinámico en toda la superficie de la compactación. El BCM05 ofrece una confortable gestión de los datos de medición y amplias posibilidades de análisis. Así durante la compactación se puede saber cómo va progresando y cuando se alcanzan los objetivos, además de reconocer los puntos débiles. Con un lápiz USB se pueden transmitir los datos a un ordenador, para seguir analizándolos y como documentación. El control y la documentación integrales de toda la superficie minimizan el riesgo de la ejecución.



## BCM 05 positioning

### Campos de aplicación:

En el sistema BCM05 positioning los datos de posición de GPS se enlazan con los valores de medición EVIB. BCM05 permite una FDVK a salvo de manipulaciones y especialmente sencilla de usar. BCM05 positioning recibe los datos de posición del receptor DGPS "StarFire", que consigue una precisión de 10 cm con una señal de corrección integrada.

Alternativamente, mediante una interfaz también se pueden utilizar los datos GPS de otros sistemas DGPS corrientes. La calidad de la documentación alcanza así la perfección suma.



## Compactadoras de Basuras



### Campos de aplicación:

- El compactador de basuras está especialmente concebido para su aplicación en vertederos de todos los tamaños sin diferenciar entre basura industrial, casera, de gran tamaño o de obra. Los compactadores de basuras se pueden adquirir con hoja de empuje (RB) o cucharón de carga (RS).

| Modelo       | Peso operativo* (CECE) kg | Ancho trabajo mm | Motor |
|--------------|---------------------------|------------------|-------|
| BC 462 RB    | 21300                     | 2998             | Deutz |
| BC 472 RB    | 26000                     | 3600             | Deutz |
| BC 472 RS    | 25200                     | 2998             | Deutz |
| BC 572 RB-2  | 28600                     | 3800             | Deutz |
| BC 672 RB-2  | 32100                     | 3800             | Deutz |
| BC 772 RB-2  | 36500                     | 3800             | Deutz |
| BC 972 RB-2  | 47300                     | 5200             | Deutz |
| BC 1172 RB-2 | 55300                     | 5200             | Deutz |
| BC 772 RS-2  | 37300                     | 3800             | Deutz |



## Estabilizador de suelos / Reciclador



### Campos de aplicación:

■ Los MPH se pueden utilizar en calidad de reciclador o estabilizador de suelos. En la aplicación como reciclador, viejas y dañadas firmes bituminosos con la capa de base se escarifican, trituran y se entremezclan con nuevos aglomerantes. Como estabilizador de suelos, más que nada se utiliza para mezclar cal, ceniza pulverizada o cemento con el material existente, para mejorar y solidificar suelos sobre capas inferiores en rellenos de diques, capas antiheladas y capas de base.

| Modelo    | Peso operativo* (CECE) kg | Ancho trabajo mm | Motor |
|-----------|---------------------------|------------------|-------|
| MPH 122-2 | 20950                     | 2400             | Deutz |
| MPH 600   | 27900                     | 2400             | Deutz |

## Sucursales y Tiendas

### LIMA

Oficinas Administrativas  
San Isidro  
Calle Dean Valdivia 148, Piso 14

Taller, oficinas Comerciales y  
Centro de Desarrollo de Competencias  
y Demostración -CDCD  
Av. Argentina 4453,  
Callao (cruce con Av. Faucett)

Central Telefónica Lima  
T. (051) 615 8400  
F. (051) 615 8410

### TIENDA SAN LUIS

Av. Nicolás Arriola 2160, San Luis  
T. (051) 324 6296  
F. (051) 324 2766

### TIENDA ILO

Parque Central C-9, Urb. Cesar Vallejo  
Telefax (053) 491 842

### TIENDA HUANCAYO

Av. Mariscal Castilla N°4446,  
El Tambo-Huancayo  
T. (064) 249931

### TIENDA CUZCO

Prolongación de la Av. de la Cultura 2842-B.  
San Sebastian - Cuzco  
T. (084) 273 311 / 275 450

### AREQUIPA

Av. Tacna y Arica 156  
T. (054) 232 642 / (054) 232 643

### PIURA

Mz. "U", Lt.26, Zona Industrial 3ra Etapa  
T. (073) 303 588  
Telefax (073) 310 155

### CAJAMARCA

Urb. Columbo Lt."A" s/n  
T. (076) 361 257 / (076) 364 164  
Telefax (076) 341 215

### TARAPOTO

Jirón Jimenez Pimentel 1408  
Telefax (042) 529 585

### TRUJILLO

Av. Chan Chan 105,  
Urb. La Alameda Huanchaco  
T. (044) 203 548 / (044) 203 674  
F. (044) 203 755



www.kmmp.com.pe