

NUEVO



## COMPACTADORAS DE TIERRAS DE UN RODILLO | VM117/VM137

Peso operativo (cabina): 11 300 kg/12 550 kg Potencia del motor: 93–108 kW (125–145 CV) Anchura del rodillo: 2100 mm



## MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

LA VM117 Y LA VM137 SE HAN DISEÑADO PARA OFRECERLE LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD. EQUIPADAS CON INNOVADORES MOTORES ECOMAX, PROPORCIONAN COSTES DE CICLO DE VIDA Y UN CONSUMO DE COMBUSTIBLE REDUCIDOS SIN NECESIDAD DE UN FILTRO DE PARTÍCULAS DPF.

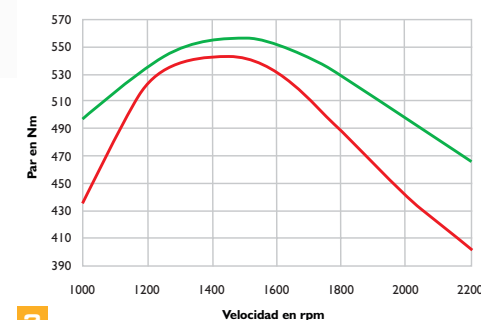
Disfrute de un consumo de combustible extremadamente bajo del motor EcoMAX Fase 3B/T4i de JCB. Esto se debe en parte a un turboalimentador de geometría variable, que ayuda a proporcionar tiempos de ciclo y una fuerza de tracción mejorados a velocidades bajas del motor.



### Diseñadas pensando en la eficiencia

1 El motor EcoMAX de JCB conforme con la normativa Fase 3B/T4i está equipado de serie con un ventilador variable, que proporciona a la VM117 o VM137 un ahorro de combustible de hasta el 6 %.

2 El motor EcoMAX de JCB genera un increíble par de 550 Nm (VM117) y 560 Nm (VM137) a velocidades del motor bajas, lo que proporciona una capacidad de respuesta óptima y un consumo eficiente del combustible tanto en la transmisión como en el sistema hidráulico.



1

2

## Ahorro de tiempo y dinero

3 Ambos modelos proporcionan tiempos de desplazamientos rápidos (de hasta 11 km/h) en la obra, lo que agiliza la preparación para la siguiente pasada de compactación.

4 Estas compactadoras de tierras tienen un radio de giro cerrado que ofrece una excelente maniobrabilidad en lugares con limitaciones de espacio.

## Compactación completa

5 La relación de peso frontal es elevada, con lo que se consigue una carga lineal estática muy alta. Combinada con una amplitud y frecuencia optimizadas, el resultado es un rendimiento de compactación homogéneo excelente en el menor número posible de pasadas y en cualquier superficie, desde arena a roca.

Disfrutará de una inmejorable capacidad de inclinación de 60 % con un motor EcoMAX, que garantiza una versatilidad y productividad excelentes en cualquier lugar del mundo. El propio motor es una unidad de alto rendimiento (VM117 – 4.4 litros, VM137 – 4.8 litros), combinado con componentes hidráulicos de par alto y una distribución del peso optimizada.

6 Si tiene previsto usar la máquina para compactar arcilla, elija nuestro rodillo de pata de cabra para mejorar la evaporación del agua y, de este modo, crear una arcilla más estable. Para disfrutar de mayor versatilidad, elija un kit de segmentos de pata de cabra, que ofrece lo mejor de ambos mundos.



### GROSOR MÁXIMO DE CAPAS COMPACTADAS

Modelo		Roca	Arena/Grava	Tierra mezclada	Arcilla/Barro
VM117 D	m	0,6	0,3-0,4	0,3-0,4	0,2
VM117 PD	m	–	–	–	0,25
VM137 D	m	0,7-0,9	0,5-0,6	0,5	0,3
VM137 PD	m	–	–	–	0,4

## CALIDAD, FIABILIDAD Y DURABILIDAD

LAS COMPACTADORAS DE TIERRAS TIENEN UNA VIDA DIFÍCIL, Y ESE ES EL MOTIVO POR EL QUE HEMOS DISEÑADO LA VMI17 Y VMI37 PARA QUE SEAN LO MÁS ROBUSTAS POSIBLES. LA PRODUCTIVIDAD Y EL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO SE HAN MAXIMIZADO EN CONSECUENCIA.



1

### La más alta calidad

1 Para disfrutar de la máxima fiabilidad, nuestro nuevo excitador tiene dos piezas móviles, que proporcionan ajustes de amplitud y frecuencia duales de serie.

2 La caja de fusibles está situada debajo de la consola del asiento, bien protegida y fácilmente accesible.

3 Todas nuestras compactadoras de tierras han sido sometidas a dos horas de pruebas en caliente para garantizar que están listas para su uso sin problemas desde el primer día.

4 Usamos procesos de fabricación y ensamblaje avanzados para garantizar la máxima precisión y calidad de los componentes.



2



3



4

## Diseñadas pensando en la fiabilidad

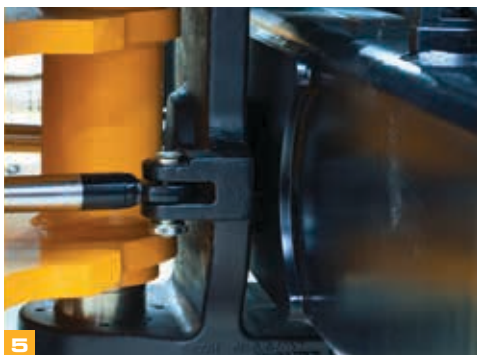
**5** La robusta junta central sin necesidad de mantenimiento ha sido el sólido sostén de la generación de rodillos de tierra VMI 115 de JCB, y sigue ofreciendo costes de reparación reducidos también en estas máquinas.

**6** La durabilidad de los motores EcoMAX se ha probado durante 110 000 horas en 70 máquinas diferentes en las aplicaciones y entornos más exigentes.

**7** El bastidor de la VM117 y VM137 se ha diseñado mediante análisis de elementos finitos y está totalmente calibrado para la carga. Asimismo, se ha probado en distintas máquinas, aplicaciones y entornos.

**8** Una sólida estructura del bastidor trasero protege el capó del motor de fibra de vidrio y el cuadro de luces traseras hábilmente integrado\*.

*\*Las luces de carretera traseras son opcionales.*



## BENEFICIOS VISIBLES

CREEMOS QUE PARA QUE LAS COMPACTADORAS DE TIERRAS OFREZCAN LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD, NECESITAN OFRECER PRIMERO UNA MÁXIMA VISIBILIDAD. LA VMI17 Y LA VMI37 SE HAN DISEÑADO JUSTAMENTE PARA ESO.

### Visibilidad de 360°

- 1 Disfrute de una extraordinaria visibilidad desde todos los ángulos en la VMI17 y VMI37, gracias al diseño de la cabina sin pilares y a un capó trasero inclinado.
- 2 A diferencia de nuestros competidores, usamos paneles de cristal planos en estas compactadoras de tierras, que pueden ser reemplazados rápida y fácilmente.
- 3 La precisión está garantizada con el nuevo parabrisas de visión sin obstáculos y una pantalla frontal mínima, que ofrecen una visión excelente de los bordes del rodillo delantero.
- 4 El diseño de estas máquinas incorpora un perfil del capó en ángulo que proporciona la máxima visibilidad de la parte trasera.



Para mejorar la seguridad y la precisión durante el manejo, el capó trasero tiene un perfil bajo y el tubo de escape está fuera del campo de visión, lo que permite una visión sin obstáculos de la parte trasera y las esquinas.



## COMODIDAD SUPERIOR

PARA SACAR EL MÁXIMO PARTIDO DE LA VM117 Y VM137, ES ESENCIAL QUE LOS OPERADORES PUEDAN REALIZAR SU TRABAJO EFICAZ Y CÓMODAMENTE DURANTE TODO EL DÍA. POR TANTO, AMBAS MÁQUINAS SE HAN DISEÑADO PARA OFRECER UN EXCELENTE ENTORNO DE TRABAJO.

### Diseñadas pensando en la facilidad de uso

6 Los operadores pueden empezar a trabajar rápidamente en una VM117 o VM137 gracias a sus controles intuitivos, sencillos y ergonómicos, todos ellos dispuestos conforme a las normas del sector.

6 La columna de dirección basculante fácilmente ajustable proporciona la máxima comodidad.

7 Durante las entradas y salidas, los operadores disponen de tres puntos de contactos en todo momento; los escalones de acceso están inclinados a espacios regulares y los asideros están colocados ergonómicamente.

Y para ponérselo aún más fácil, solo se precisa una llave para el encendido, la puerta y el capó.



8 El control automático de vibración (AVC) incorporado de serie de JCB se activa cuando la palanca de transmisión deja de estar en punto muerto, lo que aumenta la comodidad y permite realizar una compactación uniforme.

Hay una gran variedad de opciones de asiento, incluido un asiento mecánico o con suspensión neumática, y asientos fabricados en vinilo o tapizados. Cualquiera que sea el que elija, obtendrá un respaldo alto, reposabrazos, una bolsa para documentos y un ajuste completo, además de una función de giro opcional.

### Comodidad en movimiento

8 Todo lo necesario para trabajar sin fatigas durante el día está incluido de serie: estas máquinas se han diseñado para ofrecer niveles acústicos en cabina bajos. Y, además, al aislar el puesto del operador con cuatro amortiguadores de goma de alta resistencia, garantizamos también niveles de vibración extremadamente bajos.

9 La pantalla TFT en color colocada ergonómicamente proporciona al operador datos de la máquina e información de errores de lectura directa.



# MENOS MANTENIMIENTO Y MÁS SERVICIO

ENTENDEMOS QUE UNA COMPACTADORA DE TIERRAS SOLO PROPORCIONA LA MÁXIMA PRODUCTIVIDAD MIENTRAS SE ENCUENTRA EN LA OBRA TRABAJANDO PARA USTED. POR ESE MOTIVO, HEMOS DISEÑADO LA VM117 Y VM137 PARA OFRECER UN TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO MÁXIMO CON UN MANTENIMIENTO SENCILLO Y REDUCIDO.

## Mantenimiento rutinario

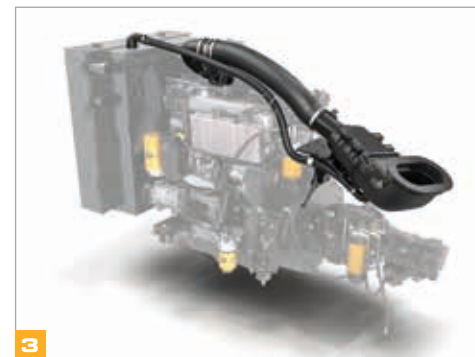
**1** Para facilitar el mantenimiento, la VM117 y la VM137 se han diseñado de forma que todas las comprobaciones diarias puedan realizarse desde el nivel del suelo en un único lateral. El capó trasero de gran abertura proporciona un rápido acceso al compartimento del motor.

**2** Las pruebas y tareas de mantenimiento son rápidas y sencillas debido a que los puertos de servicio, los principales fusibles y la llave de bloqueo están centralizados y son fácilmente accesibles. Ambas máquinas incorporan de serie una válvula de remolque de emergencia.

**3** Para ampliar los intervalos de mantenimiento (y, por ende, la productividad), ambos modelos incluyen un filtro de aire ciclónico que reduce la suciedad que se acumula en el filtro de aire. Un sistema de recogida del aire de admisión extrae la suciedad.

**4** El mantenimiento de los distribuidores JCB locales es sencillo y económico, con todos los requisitos postventa.

El sistema de refrigeración está fácilmente accesible y despejado, lo que optimiza la refrigeración del motor. El depósito de combustible está colocado detrás de paneles simples para un acceso igualmente sencillo, lo que permite el llenado y la limpieza desde el nivel del suelo.







### Mantenimiento del rodillo

**5** El bastidor delantero está totalmente atornillado para poder acceder fácilmente al rodillo durante el mantenimiento. Los cabezales de los tornillos están totalmente insertados en un bastidor lateral rígido.

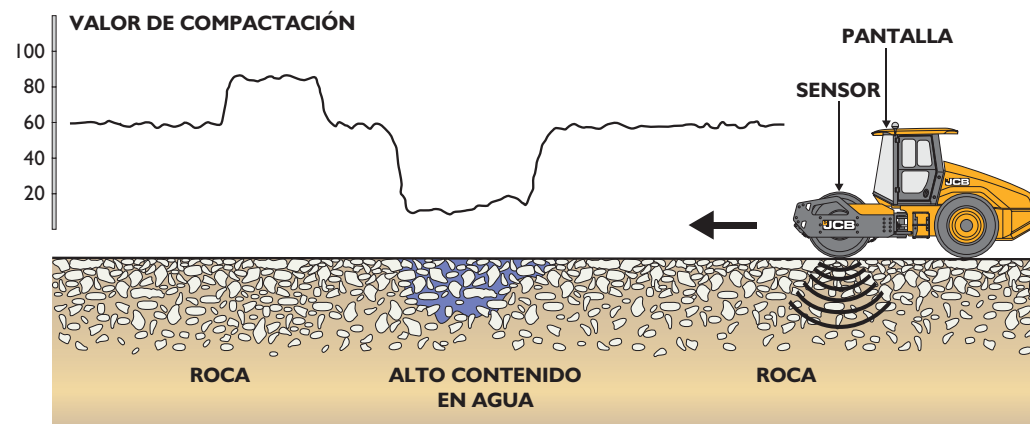
**6** Los soportes de goma precargados exclusivos de JCB garantizan una larga vida útil y costes operativos reducidos; el diseño impide que los soportes de goma se puedan sobrecargar y permite que se puedan reemplazar fácilmente.

**7** Las mangueras hidráulicas están totalmente protegidas de los posibles daños y la suciedad mediante un amplio chasis.



# MEDICIÓN DE LA COMPACTACIÓN

LAS TECNOLOGÍAS INNOVADORAS USADAS EN LA VM117 Y VM137 SON INTUITIVAS Y FIABLES EN TODAS LAS CONDICIONES DE TRABAJO, Y GARANTIZAN QUE EL TRABAJO DE COMPACTACIÓN SEA LO MÁS EFICIENTE, SEGURO Y SATISFATORIO POSIBLE.



## Compactación eficiente

Para que la compactación sea lo más eficiente posible, puede acoplar sistemas JCB COMPATRONIC opcionales a la VM117 y VM137. Hay tres sistemas disponibles, desde el sistema básico al de gama alta; cualquiera que sea el que elija, un sensor de aceleración instalado junto al rodillo medirá la reacción del suelo y proporcionará información de rebote al sistema correspondiente.

El resultado es que puede reducir el número de pasadas, evitar la compactación excesiva e impedir operaciones de salto, que pueden dañar la maquinaria y la composición de la tierra. Las versiones COMPATRONIC PRO y NAV más complejas son sistemas de medición completa de la compactación con funciones de seguimiento y documentación para controlar la calidad.

### COMPATRONIC



Pantalla redonda con escala de LED para mostrar el valor de compactación relativo, lámpara de advertencia para la operación de salto y pantalla LED para la frecuencia de vibración

Búsqueda de áreas de compactación débil

Reducir el número de pasadas y evitar la compactación excesiva

### COMPATRONIC PRO



Solución económica para un sistema completo de control de la compactación con una pantalla TCD para la visualización de hasta 18 pistas. Visualización del valor de compactación relativo, velocidad de trabajo, amplitud y frecuencia, además de la operación de salto.

Funcionalidad de impresión

Sensor GPS opcional

### COMPATRONIC NAV



Sistema completo de gama alta de control de la compactación con una tableta en color y un menú para el operador fácil de usar. Se ofrecen tres modos de trabajo para especificar la compactación necesaria (número de pasadas, valor de compactación en relación con el valor previsto y aumento de la compactación por pasada).

El intercambio de datos de trabajo entre el equipo de escritorio y la tableta es posible a través de una conexión móvil (GPRS) o USB.

El sensor GPS permite la colocación real de la máquina en el plano de obra, visible en la pantalla de la tableta.

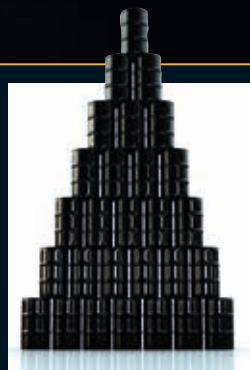


# LIVELINK, TRABAJOS MÁS INTELIGENTES

**LIVELINK ES UN INNOVADOR SISTEMA DE SOFTWARE QUE LE PERMITE GESTIONAR LAS MÁQUINAS JCB DE FORMA REMOTA: EN LÍNEA, POR CORREO ELECTRÓNICO O POR TELÉFONO MÓVIL. ACCEDA A TODO: DESDE LAS ALERTAS DE LA MÁQUINA HASTA LOS INFORMES DE COMBUSTIBLE E INFORMACIÓN DEL HISTORIAL MEDIANTE DATOS ALMACENADOS EN UN CENTRO SEGURO.**

## Ventajas en productividad y costes

Al proporcionar información de, por ejemplo, el control de tiempo a ralentí y el consumo de combustible por parte de la máquina, JCB LiveLink ayuda a reducir el consumo de combustible, con el consiguiente ahorro y mejora de la productividad. La información sobre la ubicación de la máquina puede mejorar la eficiencia, e incluso reducir los costes del seguro.



## Ventajas en el mantenimiento

Gestione fácilmente el mantenimiento de la máquina: las alertas de servicios y una monitorización precisa del número de horas mejora la planificación de las tareas de mantenimiento, mientras que los datos de localización en tiempo real le ayudan a gestionar su flota. También tendrá acceso a alertas críticas de la máquina y a los registros del historial de mantenimiento.



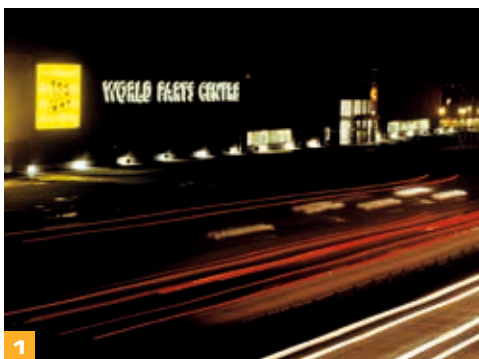
## Ventajas en seguridad

Las alertas de geoperimetrado en tiempo real mediante LiveLink le informan cuando las máquinas superan los límites de las zonas de trabajo predeterminadas y las alertas de utilización fuera de horas de trabajo le alertan si estas se usan cuando no debieran.



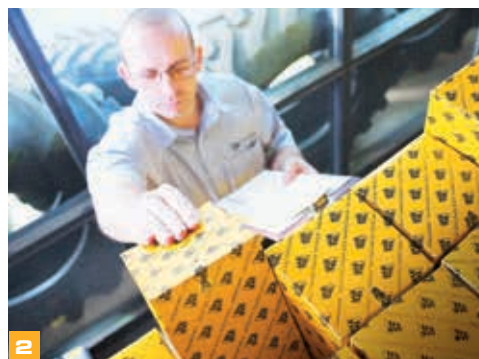
## VALOR AÑADIDO

EL SERVICIO AL CLIENTE JCB EN TODO EL MUNDO ES DE LA MÁXIMA CALIDAD. INDEPENDIEMENTE DE SU NECESIDAD Y UBICACIÓN, ESTAREMOS A SU DISPOSICIÓN CON RAPIDEZ Y EFICIENCIA PARA AYUDARLE A OBTENER EL MÁXIMO POTENCIAL DE SU MAQUINARIA.

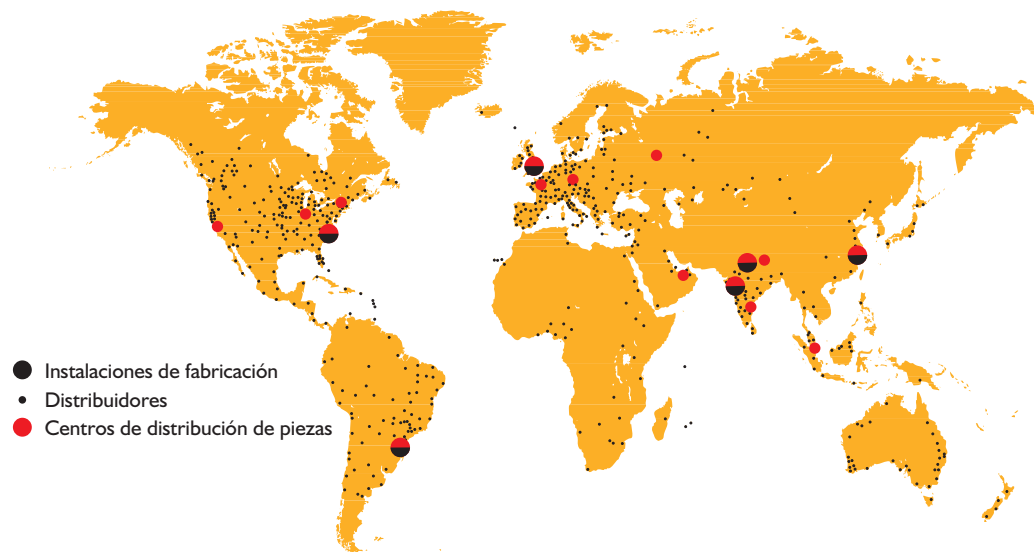


1 Nuestro servicio técnico proporciona acceso instantáneo a los expertos de nuestras fábricas, durante el día o la noche, y nuestros equipos financieros y de seguros están siempre a su disposición para ofrecerle ofertas rápidas, flexibles y competitivas.

2 La red global de los JCB Parts Centres es otro modelo de eficiencia; con 16 bases regionales, podemos suministrar alrededor del 95 % de todas las piezas a cualquier parte del mundo en 24 horas. Nuestras piezas originales JCB se diseñan para funcionar en perfecta armonía con su máquina y, de este modo, proporcionarle el máximo rendimiento y productividad.



3 JCB Assetcare ofrece diferentes ampliaciones de garantía y contratos de servicio, así como contratos solo de servicio o de reparaciones y mantenimiento. Cualquiera que sea su elección, nuestros equipos de mantenimiento de todo el mundo tienen unos precios asequibles y ofrecen presupuestos sin compromiso, así como reparaciones rápidas y eficientes.



## LISTA DE OPCIONES

TANTO SI ELIGE LA CABINA TOTALMENTE ACRISTALADA COMO LA ESTRUCTURA ROPS CON TECHO SOLAR, LA COMODIDAD Y SEGURIDAD DEL OPERADOR SON EXCEPCIONALES, LO QUE PERMITE RENTABILIZAR MÁS EL TRABAJO DE COMPACTACIÓN.

### VM117 Y VM137

#### CARACTERÍSTICAS DE SERIE

Eje trasero hidrostático y transmisión del rodillo  
Transmisión de vibración hidrostática  
Articulación central servoasistida con oscilación vertical  
Eje de JCB con diferencial de patinaje limitado  
Visualización de información y advertencias  
Control de propulsión y vibración con una sola palanca  
AVC (Control automático de vibración)  
Control de tracción en subidas y bajadas  
Cargador de alimentación de 12 V  
Asiento del operador totalmente ajustable  
Columna de dirección ajustable

Rascadores de acero delantero y trasero  
Estación de servicio hidráulica centralizada  
Interruptor principal de batería  
Bomba manual hidráulica para desbloqueo de freno  
Filtro de aire de tres etapas  
Sistema de recogida de admisión de aire  
Solución de llave única  
Puesto del operador aislado de las vibraciones  
Aislamiento del ruido  
Interruptor de parada de emergencia  
Bocina de advertencia de respaldo Live Link.

#### OPCIONES

Cabina  
Calefacción  
Aire acondicionado  
Radio  
ROPS/FOPS con pasamanos  
Techo solar  
Cubierta del panel de instrumentos  
Luces de trabajo halógenas  
Luces de trabajo LED  
Luces de carretera  
Luz rotativa

Inmovilizador  
Rascadores de poliuretano (solo D)  
Kit de segmentos de pata de cabra (solo D)  
Cuchilla de nivelación  
Variantes de asiento en vinilo o tapizado, consola de asiento fija o basculante, suspensión mecánica o neumática  
Cinturón de seguridad de 7.62 cm  
Compatronic (sistemas de medición de compactación)  
Calentador de radiador  
Filtro de engrase de combustible  
Aceite hidráulico biodegradable  
Aceite hidráulico tropical



ROPS/FOPS con techo solar y luces de trabajo halógenas

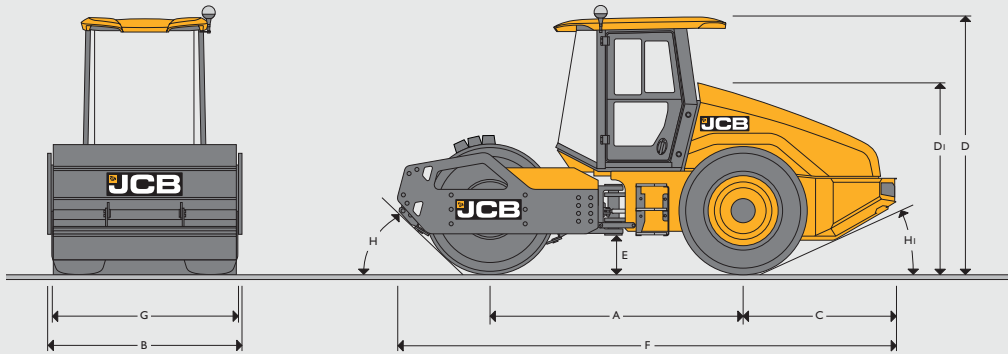


Luces de trabajo LED



Protecciones antivandalismo con cierre

## DIMENSIONES ESTÁTICAS



		VM 117 D	VM 117 PD	VM 137 D	VM 137 PD
A	Distancia entre ejes	mm	2930	2930	2930
B	Anchura total	mm	2230	2230	2230
C	Distancia del eje a parte trasera	mm	1760	1760	1760
	Diámetro del rodillo	mm	1500	-	1500
	Diámetro mín. del rodillo (pata de cabra)	mm	-	1400	-
	Diámetro máx. del rodillo (pata de cabra)	mm	-	1600	-
D	Altura total con cabina/ROPS	mm	3000	3070	3000
Di	Altura total sin cabina/ROPS	mm	2250	2320	2250
E	Altura libre	mm	445	445	445
F	Longitud total de traslación	mm	5690	5690	5690
	Grosor del rodillo	mm	25	15	30
G	Anchura del rodillo	mm	2100	2100	2100
H	Ángulo de salida delantero	grados	46	46	46
Hi	Ángulo de salida trasero	grados	32	32	32

## MOTOR

		VM 117 D	VM 117 PD	VM 137 D	VM 137 PD
Fabricante		JCB	JCB	JCB	JCB
Modelo		444/EcoMAX	444/EcoMAX	448/EcoMAX	448/EcoMAX
Cilindrada	l	4.4	4.4	4.8	4.8
Diámetro	mm	103	103	106	106
Carrera	mm	132	132	135	135
Par	Nm	550	550	560	560
N.º de cilindros		4	4	4	4
Refrigeración		Agua	Agua	Agua	Agua
Conformidad con la normativa de emisiones		T4i Fase IIIb	T4i Fase IIIb	T4i Fase IIIb	T4i Fase IIIb
Rendimiento	kW (CV)	93 / 125	93 / 125	108 / 145	108 / 145
Velocidad operativa	rpm	2200	2200	2200	2200

## DATOS DE FUNCIONAMIENTO

		VM 117 D	VM 117 PD	VM 137 D	VM 137 PD
Peso operativo máx.	kg	13300	13300	14550	14550
Peso operativo (cabina)	kg	11300	11300	12550	12550
Peso operativo (ROPS)	kg	10900	10900	12150	12150
Peso delante/detrás (cabina)	kg	6200 / 5100	6200 / 5100	7200 / 5350	7200 / 5350
Peso delante/detrás (ROPS)	kg	6000 / 4900	6000 / 4900	7000 / 5150	7000 / 5150
Carga lineal estática	kg/cm	29.5	29.5	34.3	34.3
Frecuencia	Hz	33 / 36	33 / 36	31 / 36	31 / 36
Amplitud	mm	1,83 / 0,75	1,83 / 0,75	1,98 / 0,9	1,98 / 0,9
Fuerza centrífuga	kN	256 / 125	256 / 125	282 / 173	282 / 173
Velocidad de trabajo (adelante/marcha atrás)	km/h	0-8	0-8	0-8	0-8
Velocidad de desplazamiento (adelante/marcha atrás)	km/h	0-11	0-11	0-11	0-11
Ángulo de dirección	grados	+/- 35	+/- 35	+/- 35	+/- 35
Ángulo de oscilación	grados	+/- 15	+/- 15	+/- 15	+/- 15
Radio de giro interno	mm	3380	3380	3380	3380
Tamaño de los neumáticos		23.1 - 26 / 8 PR AWT	23.1 - 26 / 12 Tractor	23.1 - 26 / 8 PR AWT	23.1 - 26 / 12 Tractor
Número de patas de cabra		-	132	-	132
Altura de la pata de cabra		-	100	-	100
Nivelación máxima	%	60	60	60	60

## CAPACIDADES DEL SERVICIO

		VM 117 D	VM 117 PD	VM 137 D	VM 137 PD
Combustible	l	285	285	285	285
Aceite del motor	l	14	14	14	14
Aceite de engranajes (excitador)	l	8	8	8	8
Aceite hidráulico	l	75	75	75	75

## SISTEMA ELÉCTRICO

		VM 117 D	VM 117 PD	VM 137 D	VM 137 PD
Tensión	V	12	12	12	12
Capacidad de la batería	Ah	120	120	120	120
Alternador	V	60	60	60	60



**UNA EMPRESA, MÁS DE 300 MÁQUINAS.**

Su distribuidor JCB más cercano

**Compactadoras de tierras de un rodillo VM117/VM137**

Peso operativo (cabina): 11 300 kg/12 550 kg

Potencia del motor: 93–108 kW (125–145 CV) Anchura del rodillo: 2100 mm

JCB Maquinaria, S.A., Calle de Francisco Alonso 6A, 28806 Alcalá de Henares, Madrid.

Tel: +34 916 770 429. Fax: +34 916 774 563. Correo: maquinaria@jcb.com.

Descargue la información más reciente sobre la gama de productos en: [www.jcb.com](http://www.jcb.com)

©2009 JCB Sales. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse, almacenarse, guardarse en sistemas de recuperación ni transmitirse de ninguna manera electrónica, mecánica, de fotocopias o similar sin el permiso previo por escrito de JCB Sales. JCB se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso. Las ilustraciones y especificaciones mostradas pueden incluir equipamientos opcionales. El logotipo JCB es una marca registrada de J C Bamford Excavators Ltd.



9999/5747es-ES 10/14 Edición 1 T4i

