

APISONADORES



SOLUCIONES QUE DURAN



SERIES R420, R421 Y R440

Los apisonadores Serie R420, R421 y R440 son ideales para compactar suelos granulares, mixtos y cohesivos en áreas confinadas. Los modelos R420, R421 y R440 son componentes fundamentales en muchas flotillas municipales y de contratistas. Son apisonadores de percusión altamente productivos de 128 ó 136 lb



R440

(58 ó 61,6 kg) respectivamente. El tanque de combustible contorneado ofrece la mayor capacidad de combustible en su clase, y amortigua eficazmente el ruido del motor. La alimentación es generada por un motor Honda de 3 hp y 4 tiempos.

Fuerza de compactación de hasta 3700 lb (16,4 kN)

- Motor de 4 tiempos

- Disposición elevada del fuelle para trabajos en zanjas
- Los cojinetes deslizantes de polietileno reducen al mínimo el desgaste interno
- Zapata de apisonamiento de alta densidad de 10 u 11 pulg. (25 ó 28 cm) fabricada con aluminio fundido a presión
- Se ofrecen zapatas de 4 y 6 pulg. (10 x 15 cm) para el modelo R420



R420

ESPECIFICACIONES	R420HC*	R421HC*	R440H
Tamaño de la zapata	10 x 11,5 pulg. (25 x 29 cm)	11 x 13 pulg. (28 x 33 cm)	11 x 13 pulg. (28 x 33 cm)
Peso de funcionamiento	126 lb (57 kg)	128 lb (58 kg)	136 lb (62 kg)
Opciones de motor	Honda GX100 3 hp (2,2 kw)	Honda GX100 3 hp (2,2 kw)	Honda GX100 3 hp (2,2 kw)
Fuerza de compactación	Hasta 3100 pie-lb (hasta 13,8 kN)	Hasta 3100 pie-lb (hasta 13,8 kN)	Hasta 3700 pie-lb (hasta 16,4 kN)
Tasa de percusión	750 golpes/min	750 golpes/min	Hasta 700 golpes/min
Velocidad de desplazamiento	Hasta 55 pies/min (16 m/min)	Hasta 55 pies/min (16 m/min)	Hasta 55 pies/min (16 m/min)
Profundidad de compactación	Hasta 18 pulg** (45 cm)	Hasta 18 pulg** (45 cm)	Hasta 18 pulg** (45 cm)

Capacidad de combustible de 4,6 cuartos de gal. (4,3 l); Motor de 3600 rpm () Medidas métricas.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* Se ofrecen también los modelos R420HL y R421HL con mango de baja vibración

** Arena limpia, óptima humedad. MBW recomienda que las elevaciones no excedan las 12" (30,48 cm) de suelo granular ni las 9" (23 cm) de suelo cohesivo.

CARACTERÍSTICAS DE LOS APISONADORES

El secreto de nuestro éxito...

MBW logra una durabilidad sin igual al usar cojinetes deslizantes y separadores de resortes no metálicos y de alta densidad. Estos componentes duran hasta 6 veces más que sus contrapartes de metal, generan menos fricción y calor, conservan la integridad del lubricante, y producen menos carga interna para el motor. Los resortes de compresión hechos de una aleación de cromo-silicio con atenuación de tensión y una caja de percusión fabricada con aleación de aluminio ligero y durable proporcionan gran resistencia a todos los apisonadores de MBW.



Serie R420

Se ofrecen zapatas opcionales de 4 y 6 pulg. (10 x 15 cm) para zanjas así como extensiones de 6 pulg. (15 cm) para trabajos en zanjas más profundas. La zapata de diseño exclusivo mantiene al apisonador en la superficie de la elevación. También se



ofrece la zapata estándar de 11 pulg. (28 cm).

Vibración en las manos y brazos

MBW se ha comprometido a reducir la vibración en las manos y brazos en toda su gama de apisonadores. Hemos logrado grandes avances sin reducir el rendimiento de compactación de los apisonadores. Los niveles de vibración en las manos y brazos han disminuido entre el 25 y el 60% en el margen general.



Apisonador inteligente Smart

El tacómetro/horómetro incorporado garantiza que el apisonador funcione a su máxima capacidad. También le indica al personal de servicio sobre la frecuencia adecuada de mantenimiento. Opcional en el modelo R420 y R440, estándar en el modelo R480.



APISONADORES SMART

Los apisonadores Smart son los más inteligentes de la industria; esta línea de modelos de MBW cuenta con tacómetros y horómetros incorporados que indican cuándo se alcanza el máximo nivel de rendimiento y cuándo deben realizarse tareas de mantenimiento. Ello significa una mayor productividad y vida útil.

Con pesos entre 153-163 lb. (69-74 kg), los **apisonadores inteligentes Smart** generan profundidades de compactación de 25 pulgadas (64 cm)* y una fuerza de hasta 4550 lb (20,2 kN) por golpe.



Los apisonadores Smart se ofrecen con dos opciones de motor distintas, que brindan un arranque seguro y bajo mantenimiento.

ESPECIFICACIONES	R480R	R480H	R481R	R481H
Tamaño de la zapata	11 x 13 pulg. (28 x 33 cm)	11 x 13 pulg. (28 x 33 cm)	13 x 15 pulg. (33 x 38 cm)	13 x 15 pulg. (33 x 38 cm)
Peso de funcionamiento	160 lb (73 kg)	153 lb (69 kg)	163 lb (74 kg)	156 lb (71 kg)
Opciones de motor	Robin EH12 4 hp (3 kw)	Honda GX100 3 hp (2,2 kw)	Robin EH12 4 hp (3 kw)	Honda GX100 3 hp (2,2 kw)
Fuerza de compactación	4550 pie-lb (20,2 kN)	4550 pie-lb (20,2 kN)	4550 pie-lb (20,2 kN)	4550 pie-lb (20,2 kN)
Área de compactación	3300 pies² (307 m²)	3300 pies² (307 m²)	3900 pies² (362 m²)	3900 pies² (362 m²)
Velocidad de desplazamiento	60 pies/min (18,3 m/min)	60 pies/min (18,3 m/min)	60 pies/min (18,3 m/min)	60 pies/min (18,3 m/min)
Profundidad de compactación	25 pulg.* (64 cm)	25 pulg.* (64 cm)	25 pulg.* (64 cm)	25 pulg.* (64 cm)
Tasa de percusión	650 golpes/min	650 golpes/min	650 golpes/min	650 golpes/min
Capacidad de combustible	4,6 cuartos de gal. (4,3 l)			

Se recomiendan los modelos R480R y R481R para altitudes superiores a 4000 pies (1,2 kilómetros).

() Medidas métricas. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* Arena limpia, óptima humedad. MBW recomienda que las elevaciones no excedan las 12 pulg. (30,48 cm) de suelo granular ni las 9 pulg. (23 cm) de suelo cohesivo.

ESPECIFICACIONES DE LOS APISONADORES

MBW recomienda encarecidamente a todos los interesados visitar nuestro sitio WWW.MBW.COM y leer el apartado titulado en inglés "Beware of Compactor Specifications" (Cuidado con las especificaciones de los compactadores)

- La capacidad publicada de las elevaciones refleja condiciones ideales (arena limpia, óptima humedad). Las buenas prácticas de compactación limitan la profundidad de las elevaciones a un máximo de 12 pulgadas (30 cm) para suelos granulares y entre 6 y 9 pulgadas (15 y 23 cm) para suelos cohesivos.
- Las velocidades de desplazamiento publicadas generalmente reflejan rendimientos en condiciones ideales.
- Los cálculos del área de compactación pueden generar expectativas de elevación y desplazamiento que no son realistas para todas las condiciones de compactación.
- No hay una fórmula ni método aceptados universalmente para determinar la "fuerza de compactación" de un apisonador. Los fabricantes emplean sus propias fórmulas y métodos para desarrollar especificaciones sobre la "fuerza de compactación", lo cual reduce enormemente la utilidad de las comparaciones entre diversos apisonadores.

Tanque de combustible de polietileno de 1/8 de pulg. (3 mm)

para resistir las perforaciones y la abrasión, con la mayor capacidad de la industria

Mango equilibrado con precisión

con tanque de combustible contorneado

Separador de resortes no metálico

para reducir aún más la fricción

Protección del motor

resistente a los impactos resguarda contra los daños

Fuelles de cuatro capas de caucho vulcanizado

reforzados con cable de acero trenzado

Cojinetes deslizantes no metálicos de alta densidad

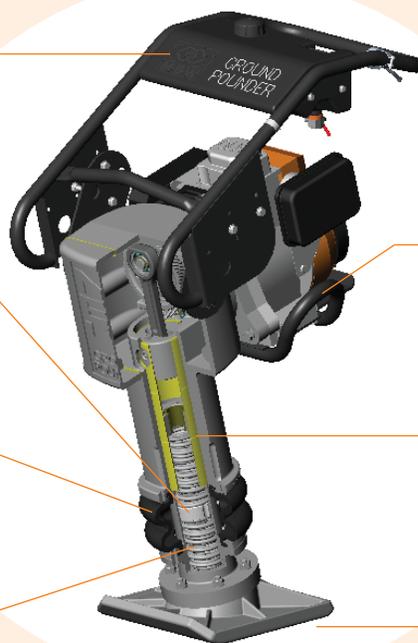
reducen la fricción interna a los niveles más bajos de la industria

Resortes de compresión

fabricados con aleación de acero de la más alta calidad con atenuación de tensión. Los resortes no tocan fondo ni requieren topes de caucho como en los modelos de la competencia

Zapata de aleación de aluminio fundido de baja presión y alta densidad

Las zapatas de MBW no absorben el impacto como en los modelos de la competencia sino que transfieren toda la fuerza al suelo



1-800-678-5237

APISONADORES DE PERCUSIÓN DE GRAN RENDIMIENTO

MBW se dedica al desarrollo de apisonadores en forma agresiva. Solucionamos los problemas de mantenimiento normalmente asociados a este tipo de productos. El sistema de transferencia de MBW es la unidad de percusión con menor fricción, calor y mantenimiento de la industria. Menos fricción, calor y desgaste en el sistema de transferencia significan una menor demanda continua de potencia durante el funcionamiento del apisonador. Esto implica menos problemas y una mayor vida útil del motor. Las fallas del fuelle se reducen en hasta 90% gracias al fuelle de cuatro capas de caucho vulcanizado y reforzado con acero de MBW.



MBW soluciona problemas de mantenimiento en los sistemas de aceleración, zapatas de apisonamiento, tanques de combustible, cajas de engranajes, monturas de amortiguadores, rpm adecuadas del motor y respondemos la pregunta sobre cuándo el personal de servicio debe realizar las tareas de mantenimiento de rutina.

Si bien MBW fabrica apisonadores de gran rendimiento, lo que realmente lo distingue de la competencia es la forma agresiva e incansable en que aborda los principales problemas que presentan estos equipos.

EVALUACIÓN DE MOTORES PARA APISONADORES

En enero de 2004 MBW eliminó los motores de 2 tiempos de los apisonadores. El cambio fue causado directamente por la naturaleza cada vez más estricta de los reglamentos de la EPA, y una preferencia cada vez mayor por parte de los usuarios por motores de 4 tiempos. De hecho, la tendencia a usar motores de 4 tiempos se ha masificado tanto que el principal fabricante de motores de 2 tiempos para apisonadores, Subaru-Robin, discontinuó la producción de motores de 2 tiempos a comienzos de 2004.

MBW ofrece motores de 4 tiempos Honda y Robin. El modelo Honda GX100 es un motor de 3 hp y se usa en los apisonadores R420H y R480H. Tenga presente que cuando la altitud excede los 4000 pies (1,2 kilómetros), MBW recomienda usar el motor Robin EH12 en el apisonador R480.

El modelo Robin EH09 es un motor de 2,4 hp que se usa exclusivamente en el apisonador R420. Tenga presente que cuando la altitud excede los 4000 pies (1,2 kilómetros), MBW recomienda usar el motor GX100 en el apisonador R420.



**HONDA GX100
4 TIEMPOS**



**ROBIN EH09
4 TIEMPOS**



**ROBIN EH12
4 TIEMPOS**

El modelo Robin EH12 es un motor de 4 hp. El modelo EH12 se usa exclusivamente en el apisonador R480. MBW ha sometido a todos los motores antedichos a rigurosas pruebas de resistencia, y todos son aptos para usarse en apisonadores. Sin embargo, le sugerimos a los compradores que presten especial atención al escoger los motores (en cuanto a potencia) según la altitud en la cual los usarán.



MBW Inc.
250 Hartford Road • P.O. Box 440
Slinger, Wisconsin • 53086-0440 • EE.UU.

800-678-5237
262-644-5234
Fax: 262-644-5169

Correo electrónico: mbw@mbw.com •
Sitio Web: www.mbw.com

MBW UK Ltd.
Units 2 & 3 Cochrane Street
Bolton BL3 6BN • Inglaterra Reino Unido

44 (0) 1204 387784
Fax: 44 (0) 1204 387797

Correo electrónico: mbwuk@btinternet.com •
Sitio Web: www.mbw.com

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO