Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

DESCRIPCIÓN

El rodillo PR-8H es un equipo de operador a pie que convierte la potencia de un motor a combustión interna en una fuerza centrífuga vibratoria, la cual, en conjunto con el peso estático del equipo, realiza la compactación de una superficie (suelos cohesivos/granulares).

El equipo cuenta con dos sistemas independientes que permiten la operación correcta al momento de la compactación. Uno es un sistema de embrague mecánico, el cual activa la vibración del rodillo por medio de una banda desde una palanca ubicada en el manubrio; dicha vibración la genera una flecha excéntrica ubicada dentro del tambor/rodillo.

El otro es un sistema hidráulico (unidad hidrostática) que sirve para el desplazamiento suave y con potencia del equipo en ambos sentidos. Esta unidad hidrostática está conectada a través de una banda a la caja de trasmisión del equipo. Ambos sistemas son propulsados por el motor a combustión interna. Al ser dos sistemas independientes -la vibración y el desplazamiento permite poder compactar en ambos sentidos, es decir, es un equipo bidireccional.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

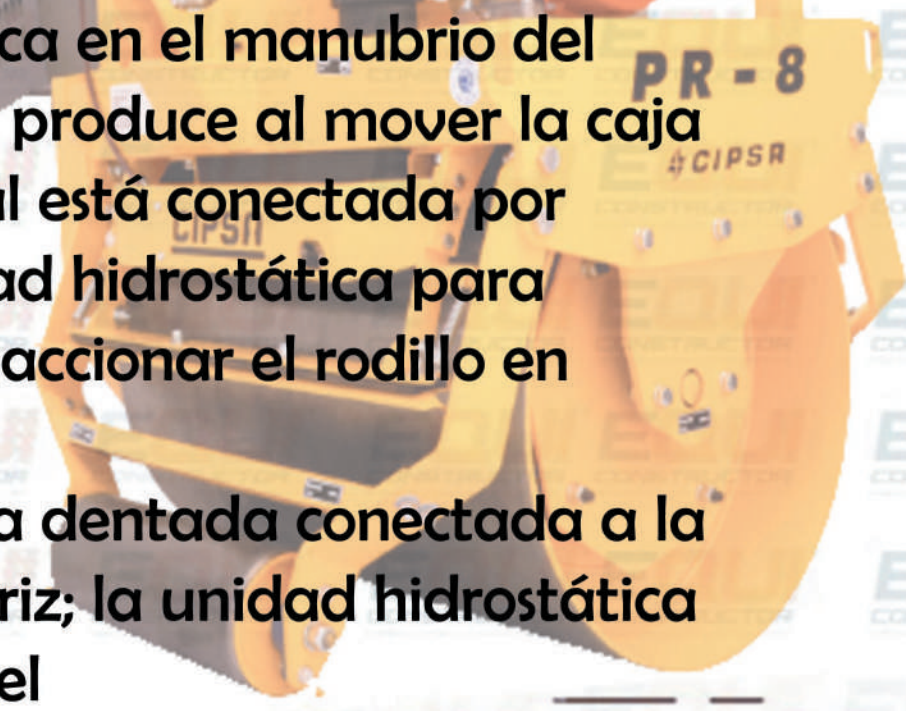
Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

El PR-8H está especialmente diseñado para la compactación de bases granulares y suelos cohesivos.
Se emplea comúnmente para el bacheo asfáltico en calles, estacionamientos, almacenes, también para la compactación de terracerías en la construcción de casas/edificación (proyectos medianos).

FUNCIÓN:

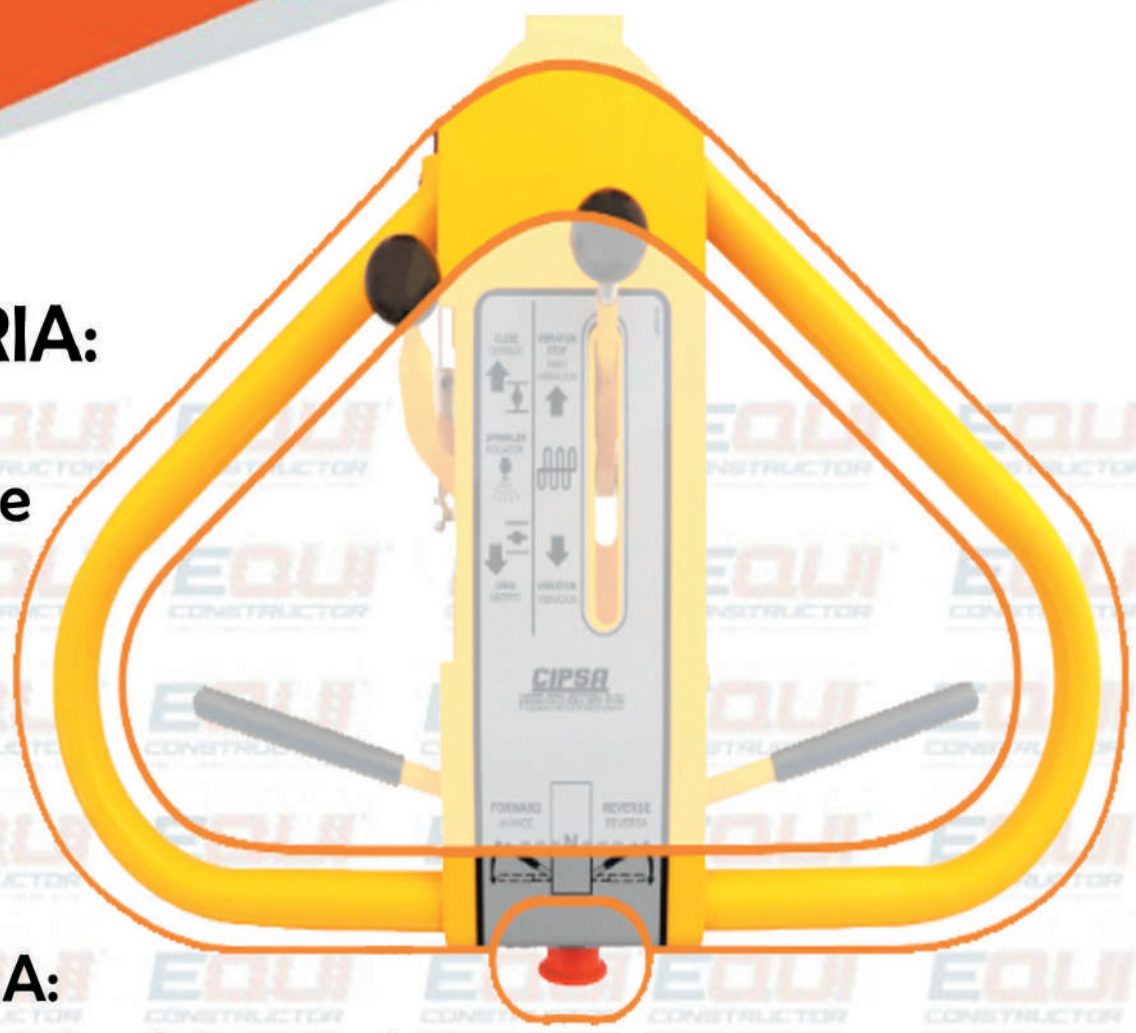
El rodillo vibratorio sencillo liso PR-8H, es ideal para trabajos de bacheo y estacionamientos por su alto nivel de calidad de compactación, desempeño y diseño. Ambos trabajan en equipo, aunque de forma separada para evitar complicaciones al momento de operar. La flecha excéntrica (parte que genera la vibración) está conectada, por medio de una banda, a un embrague mecánico ubicado en flecha de la unidad motriz. Dicho embrague se activa por medio de una palanca en el manubrio del operador. El desplazamiento se produce al mover la caja de engranes (trasmisión), la cual está conectada por medio de una banda a la unidad hidrostática para avance que tiene la función de accionar el rodillo en dirección adelante-reversa.
Está alimentada por una banda dentada conectada a la misma flecha de la unidad motriz; la unidad hidrostática se acciona desde el manubrio del operador por dos palancas (adelante/atrás), contando con un punto neutro que permite una transición del movimiento más suave y fácil manejo.



Tel: 26-07-16-37
Web: equiconstructor.com.mx
correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H



PARTES DE LA MAQUINARIA:

• MANUBRIO: Manubrio ajustable , reduce efecto de vibración al operador, cuenta con mandos de operación.

• BOTÓN PARO DE EMERGENCIA:
El rodillo PR-8H cuenta con un botón de paro de emergencia.

• PALANCA DE AVANCE: Jale la palanca para que el equipo avance, hágalo con suavidad por que el rodillo responde bruscamente.

• PALANCA DE REVERSA: Jale la palanca para que el equipo retroceda, hágalo con suavidad porque el rodillo responde bruscamente.

• PALANCA DE ROCIADORES DE AGUA: Jale la palanca hacia usted, sin soltarla, para activar los rociadores. Empuje la palanca, hasta el fondo, para desactivarlos.

• PALANCA DE VIBRACIÓN: Jale la palanca hacia usted para que comience la vibración. empuje la palanca, hasta el fondo, para que el equipo deje de vibrar.

Tel: 26-07-16-37
Web: equiconstructor.com.mx
correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

GANCHOS. Empleados para el fácil transporte del equipo en camiones de volteo.

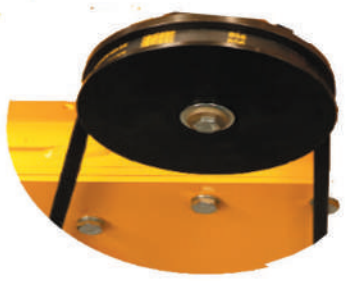
BASE PARA BATERÍA. Base para la batería en la versión con arranque eléctrico.

ROCIADORES Y RASPADORES. Rociadores de agua para mantener húmedo el rodillo y raspadores que facilitan la limpieza del mismo.

RODILLO DE APOYO TRASERO. Evita el volteo del equipo.

TRANSMISIÓN / UNIDAD HIDROSTÁTICA. Aceite hidráulico teilus # 32.

EMBRAGUE. Embrague mecánico que ofrece mayor durabilidad, con puntos para engrase.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

PALANCA DE BLOQUEO UNIDAD HIDROSTÁTICA. Esta palanca debe estar en posición bloqueo desactivado cuando se esté operando el rodillo. En caso de que el motor del rodillo no opere y sea necesario mover el equipo, hay que activar la palanca de bloqueo y con esto es posible moverlo en ambos sentidos.

BANDA MOTRIZ. Para un óptimo funcionamiento , la banda de transmisión debe estar adecuadamente tensada. Esta debe flexionarse 2 centímetros aproximadamente.

SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCIÓN PARA UNIDAD HIDROSTÁTICA. Ofrece un mejor control del rodillo en la operación y prolonga la vida de la unidad hidrostática.

COFRE. Para levantar la tapa del cofre, libere el gancho localizado en la parte superior. El tirante del cofre brinda una protección a las bisagras de éste.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

ACOPLAMIENTO MECÁNICO FLECHA AUTOMOTRIZ. Este equipo cuenta con un acoplamiento motor flecha de mayor capacidad de torsión para aumentar su vida útil.

PUNTOS DE AGARRE PARA EL TRANSPORTE. El equipo cuenta con cuatro puntos de agarre, dos en cada lateral, para el transporte del equipo.

PORTA MANUAL. Ubicado en la parte inferior del cofre, contiene el manual de operación del equipo.

CONJUNTO CAJA DE TRANSMISIÓN. Proporciona mayor torque al rodillo en ambas direcciones de avance.

Tel: 26-07-16-37
Web: equiconstructor.com.mx
correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

CARA LATERAL

MOTOR. Disponibles para este equipo:
Honda 8 HP, 11 HP MPower 9 HP y 13 HP.

TANQUE PARA AGUA. Capacidad de almacenamiento para 26 L, fabricado en polietileno, con el propósito de evitar la corrosión.

PLACA DE CARACTERISTICAS. Indica el modelo, número de serie y marca del equipo.

HORÒMETRO/TACÓMETRO. Indica las horas de funcionamiento y la velocidad de operación del motor.

PUNTO DE LEVANTAMIENTO. El equipo viene provisto de un punto de anclaje para levantamiento con grúa.

PUNTOS DE GARRE PARA EL TRANSPORTE.
El equipo cuenta con cuatro puntos de agarre, dos en cada cara lateral, para el transporte del equipo.

Tel: 26-07-16-37
Web: equiconstructor.com.mx
correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

VENTAJAS:

•SISTEMA ACTUALIZADO DE ACCIONAMIENTO HIDROSTÁTICO

Le proporciona a la máquina una mayor versatilidad en cuanto a operación, ya que se puede controlar la velocidad de avance.

• VARILLAJE.

El equipo cuenta con un nuevo sistema de varillaje de control altamente durable.

• SISTEMA DE RIEGO

Sistema de riego que se acciona desde el manubrio para cuando se compacta asfalto, brindando comodidad al operador.

Motor	Gasolina Honda 8HP GX240 Gasolina Honda 11HP GX340 Gasolina Honda 13HP GX390 Gasolina Mpower 9 y 13 HP
Transmisión	Hidrostática
Rodillo liso	SI
Sistema de arranque	Retráctil y eléctrico
Ancho de rodillo	740 mm
Ancho del equipo	881 mm
Diámetro del rodillo	580 mm
Peso de operación	524 kg
Fuerza centrífuga	1,730 kg
Fuerza lineal dinámica	21 kg/cm
Frecuencia de vibración	4,400 vpm
Velocidad de avance	0-67 m/min
Tanque para agua	26 L
Pendiente	25°
Amplitud	0.5 mm
Velocidad de operación del motor	3,100 RPM
Profundidad compactación en tierra	25 cm
Profundidad compactación en asfalto	10 cm

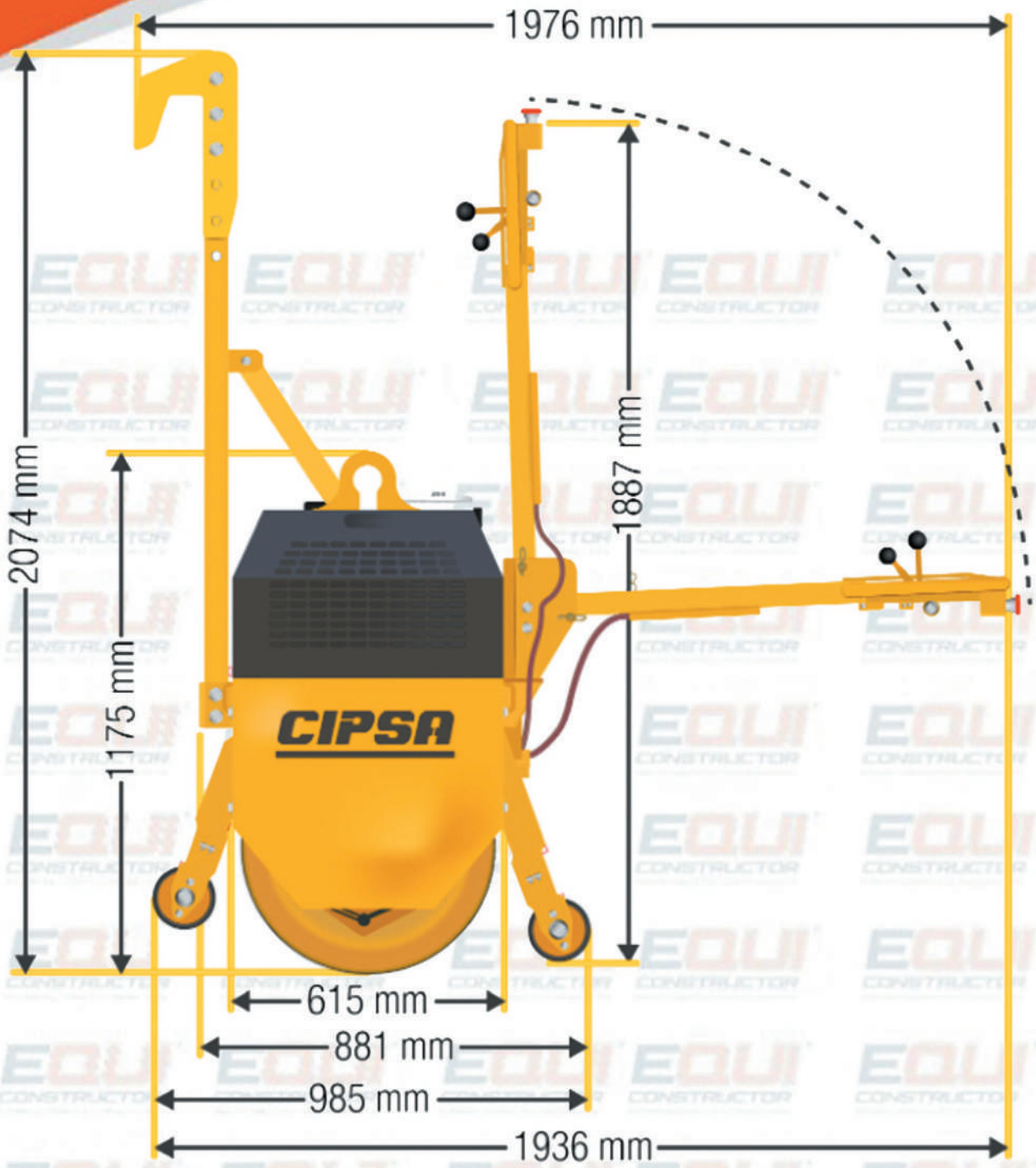
Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H



• **CONTROL DE VELOCIDAD DE AVANCE MANUAL CON POSICIÓN NEUTRAL**

Cuenta con un sistema de posición neutral automática de marcha, en posición neutral, avance y reversa que garantizan un mejor funcionamiento, segura y eficiente.

• **RASPADORES**

Los raspadores son autoajustables.

• **GANCHOS**

Gracias a su sistema de ganchos, se puede transportar en la parte posterior del camión tipo volteo.

• **SISTEMA DE VIBRACIÓN**

Está equipado con un sistema de vibración accionado por un embrague mecánico.

• **COMPACTACIÓN**

Este equipo puede usarse para compactación estática o dinámica.

Tiene un peso en operación de 524 kg.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

- **RODILLOS DE APOYO**

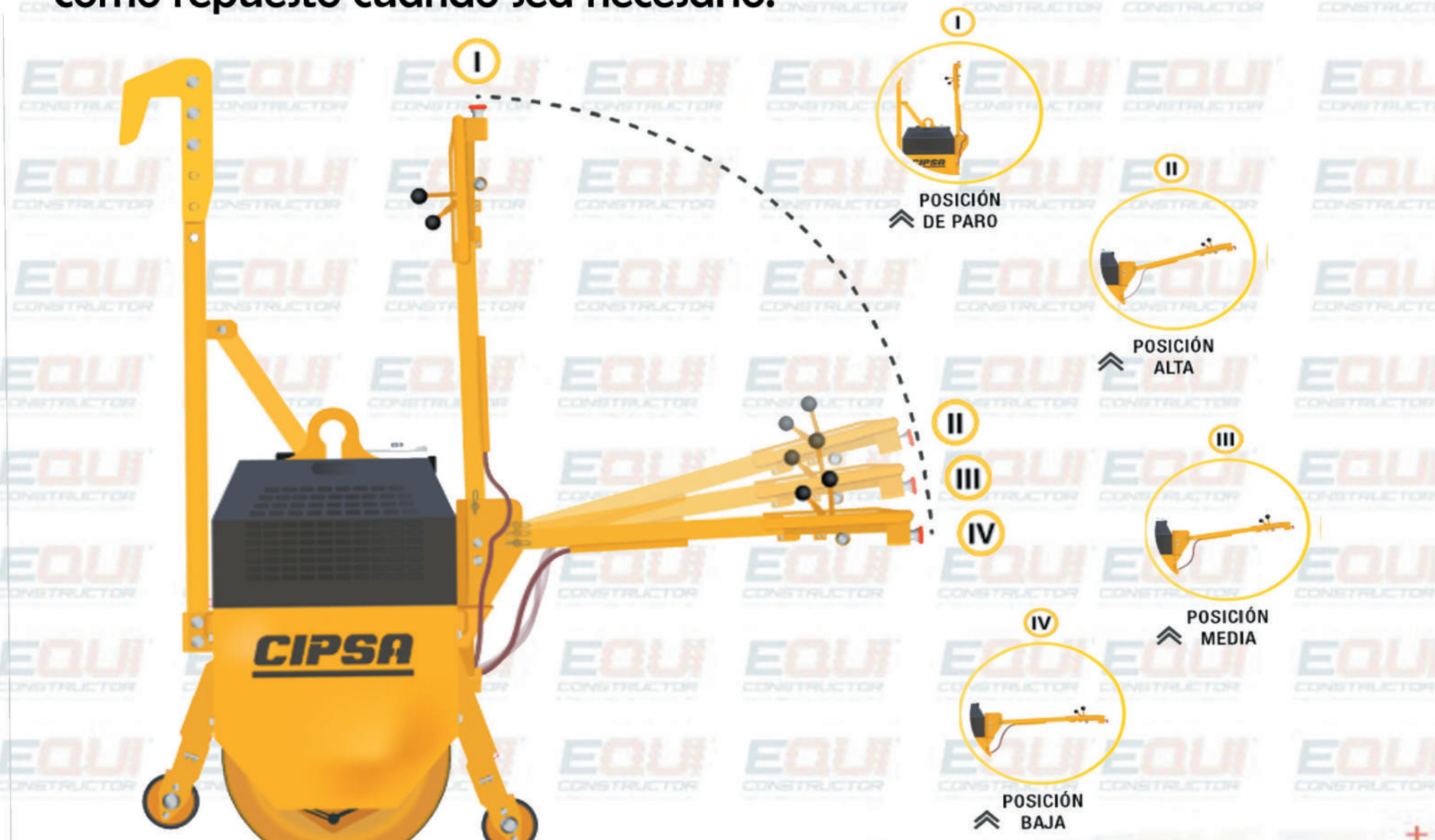
Cuenta con rodillos de apoyo, uno en la parte frontal y otro en la parte posterior. Esto proporciona seguridad y estabilidad al equipo.

- **MANUBRIO**

Ajustable, reduciendo la vibración al operador y con la longitud exacta para mejorar la operación.

- **KIT DE REPUESTO DE RASPADORES**

El equipo nuevo cuenta con dos raspadores adicionales para usarse como repuesto cuando sea necesario.



Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

DATOS TÉCNIOCOS:

Lubricación	Especificaciones	Calidad
Motor (consulte el manual del usuario del motor)	Aceite SAE 10W-30	
Caja de transmisión	Aceite transmisión SAE-90	0.3 litros
Unidad hidrostática	Aceite hidráulico No. 2 NUT046	0.3 litros
Chumacera	Grasa multilitio No. 2	Variable
Rodillo de apoyo (quite los tornillos de sujeción, dé servicio y engrase ambas chumaceras, aproximadamente cada 12 meses, dependiendo del uso que se le dé a la máquina)	Grasa multilitio No. 2	Variable
Palanca de válvula de agua	Grasa multilitio No. 2	Variable
Sistema de neutral de transmisión	Grasa multilitio No. 2	Variable
Embrague mecánico	Grasa alta temperatura EP3 Grado NLGI 3	Variable

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

MANTENIMIENTO DEL RODILLO PR-8H

Lubricación	Especificaciones	Frecuencia	Cantidad
Motor (consulte el manual del usuario motor)	Aceite SAE10W-30	Ver manual	1.2 L
Caja de transmisión	Aceite transmisión SAE-90	500 horas	0.3 L
Unidad hidrostática	Aceite hidráulico tellus #32	50 horas	0.3 L
Chumacera	Grasa multilitio No. 2	100 horas	Variable
Coples	Grasa multilitio No. 2	500 horas	Variable
Rodamientos del eje excéntrico, desplace la máquina hacia delante o hacia atrás y localice la grasera indicada por una calcomanía. Repita la misma operación para engrasar del lado contrario.	Grasa litio extremo presión No.3	50 horas	Variable
Rodillo de apoyo. Quite los tornillos de sujeción, de servicio, y engrase ambas chumaceras, aproximadamente cada 12 meses, dependiendo del uso que se le dé a la máquina.	Grasa multilitio No. 2	100 horas	Variable

Para modelos de rodillos PR-8H con rodamientos de eje excéntrico sellados, no aplica el engrase.

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

MODELOS DE RODILLOS:

MODELO	PR8AMP9	PR8AHJL9	PR8AH8	PR8AK9	PR8AH11E	PR8AMP13	PR8AH13
ANCHO	740 mm	740 MM	740 MM	740 MM	740 MM	740 MM	740 MM
PESO	524 kg	524 MM	524 KG	524 KGS	524 KGS	524 KGS	524 KGS
MOTOR	M.Power 9HP	M.HONDA JIALING 9HP	M.HONDA 8HP	M.KOHLER 9.5 HP	M.HONDA 11HP	M. M-POWER 13HP	M. HONDA 13HP
LTRS TANQUE DE AGUA	24 LTRS	24 LTRS	24 LTRS	24 LTRS	24 LTRS	24 LTRS	24 LTRS
VPM	4400	4400	4400	4400 VPM	4400 VPM	4400 VPM	4400 VPM
AMPLITUD	0.7 MM	0.7 mm	0.7 mm	0.7 MM	0.7 MM	0.7 MM	0.7 MM

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx

Ficha Tecnica

RODILLO PR-8H

COMPACTACIÓN:

MODELO	*PR8*	
Rodillo sencillo y liso	**Si**	**Si**
Sistema de arranque	**Retráctil**	**Eléctrico y retráctil**
Ancho de rodillo [mm]	**740**	**740**
Ancho del equipo [mm]	**881**	**881**
Diámetro del rodillo [mm]	**580**	**580**
Peso de operación [Kg]	**524**	**524**
Fuerza centrífuga [Kg]	**1.730**	**1,730**
Fuerza lineal dinámica [Kg/cm]	**21.0**	**21.0**
Amplitud [mm]	**0.50**	**0.50**
Frecuencia de vibración [vpm]	**4,400**	**4,400**
Velocidad de avance [m/min]	**0 - 67**	**0 - 67**
Tanque de agua [Lt]	**26**	**26**
Pendiente	**25°**	**25°**
Transmisión	**Hidrostática**	**Hidrostática**
Motores a gasolina	**Honda 9HP GX270H Honda 13HP GX390 MPower 9 y 13HP Kohler 9.5HP**	**Honda 11HP GX340**

Modelo
PR8

Tel: 26-07-16-37

Web: equiconstructor.com.mx

correo: contacto@equiconstructor.mx