EMPRESA ALQUILADORA		
	EMPRESA:	**TELÉFONO:**
	DIRECCIÓN:	**FAX:**

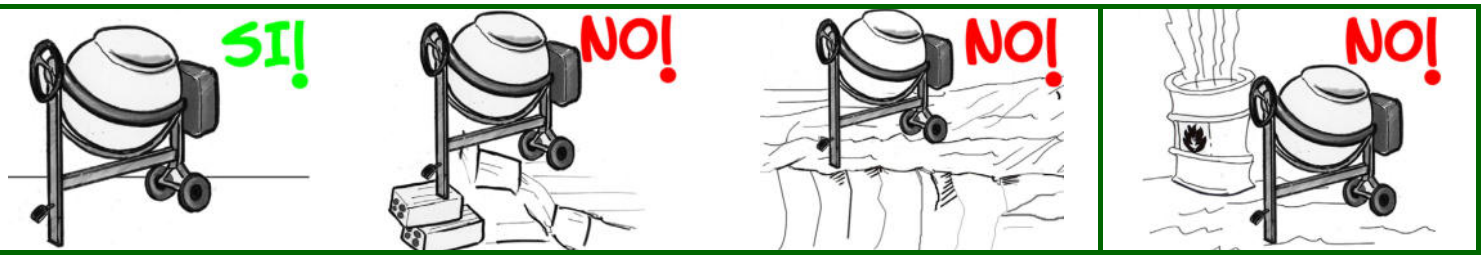
1. CONSIDERACIONES GENERALES ...

HORMIGONERA CON MOTOR ELÉCTRICO

- ✓ Una **hormigonera** es una máquina diseñada para fabricar hormigón a pie de obra mediante la mezcla de diferentes componentes, tales como cemento, agua y áridos de diferente tamaño. El amasado de estos componentes tiene lugar en el interior de un tambor mediante el giro de la misma o por la acción de unas paletas interiores.
- ✓ Esta ficha es válida para hormigoneras de tambor basculante accionadas por un motor eléctrico.
- ✓ Esta ficha muestra únicamente las **normas específicas de seguridad** que deberá seguir el operador de esta máquina para poder utilizarla de un modo seguro.
- ✓ Esta ficha **no sustituye** al manual de instrucciones del fabricante. Las normas contenidas son de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.
- ✓ Esta ficha está destinada a operadores de maquinaria alquilada, por lo que no se contemplan ni los riesgos generales existentes en una obra ni los riesgos derivados de las operaciones de transporte o mantenimiento de la máquina (operaciones que serán realizadas por las empresas de alquiler).
- ✓ En caso de que se conecte la máquina a un grupo electrógeno, esta ficha debe ser leída junto con la del grupo.
- ✓ La máquina sólo deberá emplearse para el fin al que ha sido destinada y siempre por **personal autorizado y formado** para su utilización.
- ✓ **El operador debe familiarizarse con el manejo de la máquina** antes de usarla por primera vez. Deberá conocer la función de cada interruptor y palanca, la forma de parar rápidamente el motor, las posibilidades y limitaciones de la máquina y la misión de los dispositivos de seguridad.
- ✓ Prestar una especial atención a todas las placas de información y advertencia dispuestas en la máquina.
- ✓ Las operaciones de mantenimiento, reparación o cualquier modificación de la máquina **sólo podrán ser realizadas por personal especializado perteneciente a la empresa alquiladora**.
- ✓ **No utilizar la máquina cuando se detecte alguna anomalía** durante la inspección diaria o durante su uso. En tal caso, poner la máquina fuera de servicio y avisar inmediatamente al servicio técnico de la empresa alquiladora.

2. ANTES DE COMENZAR A TRABAJAR ...

Riesgos	Medidas preventivas
✗ Caídas al mismo nivel. ✗ Vuelco de la máquina.	✓ Conocer las instrucciones de seguridad contenidas en el **Plan de Seguridad y Salud de la obra** para la realización de trabajos con este tipo de máquina. ✓ Informarse cada día de otros trabajos que puedan generar riesgos (huecos, zanjas, etc.), de la realización simultánea de otros trabajos y del estado del entorno de trabajo (obstáculos, suciedad, hielo, etc.).
✗ Vuelco de la máquina. ✗ Caídas al mismo nivel. ✗ Caídas a distinto nivel. ✗ Caída de objetos sobre el operador.	✓ Conocer la ubicación exacta donde se deberá situar la máquina. ✓ Situar la máquina en una superficie firme, nivelada y lo más limpia y seca posible. ✓ Mantener libre de obstáculos el espacio situado alrededor de la máquina. ✓ No situar la máquina cerca de los **bordes de estructuras, taludes o cortes del terreno**, a no ser que éstos dispongan de protecciones colectivas efectivas (barandillas, etc.). ✓ No situar la máquina bajo **zonas de circulación de cargas suspendidas** ni en zonas de paso de vehículos.
✗ Incendio. ✗ Explosión.	✓ No utilizar nunca la máquina en **atmósferas potencialmente explosivas** (cerca de almacenamientos de materiales inflamables como pintura, combustible, etc.).
✗ Golpes por falta de visibilidad. ✗ Caídas al mismo nivel. ✗ Contactos eléctricos indirectos.	✓ Cuando la iluminación natural sea insuficiente, **deberá paralizarse el trabajo si no existe una iluminación artificial que garantice una adecuada visibilidad en el lugar de trabajo**. ✓ No utilizar la máquina a la intemperie bajo **condiciones climatológicas adversas** (lluvia, nieve, iluminación insuficiente, velocidad elevada del viento, etc.).

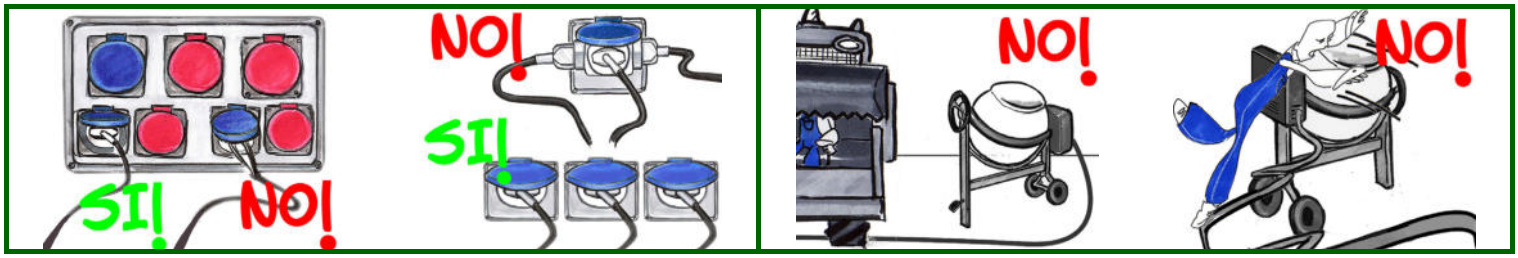


- ✗ Contacto eléctrico directo.
- ✗ Contacto eléctrico indirecto.

- ✓ Antes de conectar la máquina a la toma de corriente, verificar que la tensión y frecuencia coinciden con las indicadas en su placa de características.
- ✓ La conexión se debe realizar mediante clavijas estancas de intemperie.
- ✓ **No realizar conexiones directas hilo-enchufe**.
- ✓ No sobrecargar el enchufe empleando adaptadores.
- ✓ Comprobar que el punto de alimentación eléctrica dispone de interruptor diferencial, interruptor magnetotérmico y base con toma de tierra. **No anular nunca estos dispositivos**.
- ✓ El **interruptor diferencial** podrá ser de baja sensibilidad (300 mA) siempre que todas las masas de la máquina estén puestas a tierra, siendo ésta inferior a 80 ohmios. En caso contrario, el interruptor diferencial deberá ser de alta sensibilidad (30 mA). En caso de desconocer si la conexión a tierra es adecuada, consultar a un electricista.
- ✓ Cuando se empleen alargaderas, comprobar que son de la sección adecuada y que están provistas de hilo de tierra. **Verificar siempre la continuidad del cable de tierra**.
- ✓ Mantener el cable eléctrico desenrollado y alejado del calor, charcos de agua o aceite, aristas vivas o partes móviles.
- ✓ Proteger el cable eléctrico cuando discurra por zonas de paso de trabajadores o vehículos. Mantener elevado el cable siempre que sea posible.

- ✗ Golpes con elementos de la máquina.

- ✓ Para traslados en distancias cortas, poner el tambor en posición vertical con la boca hacia abajo, levantar la lanza y empujar la máquina mirando en el sentido de marcha.



3. ROPA Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL …

- ✓ Usar ropa de trabajo con puños ajustables.
- ✓ No es recomendable llevar colgantes, cadenas, ropa suelta, etc. que puedan engancharse con elementos de la máquina.
- ✓ Se deberán utilizar los equipos de protección individual que figuren en el **Plan de Seguridad y Salud** para las situaciones señaladas en el mismo. A continuación se muestra un ejemplo de los equipos que se suelen utilizar:
  - **Calzado de seguridad.** Su uso es obligatorio en una obra. Deberá poseer suela antiperforante/antideslizante.
  - **Botas de goma.** La utilización de botas de goma servirá para aislar al trabajador de la humedad.
  - **Guantes de goma.** Se usarán para evitar el contacto directo entre la piel y la lechada de hormigón.
  - **Gafas de protección.** Se usarán para protegerse frente a la posible proyección de material durante el funcionamiento de la máquina.
  - **Protectores auditivos.** Será obligatorio cuando el valor de exposición a ruido ($L_{Aeq,d}$) supere los 87 dB(A).
  - **Casco de protección.** Será obligatorio cuando exista riesgo de caída de objetos o de golpes en la cabeza.

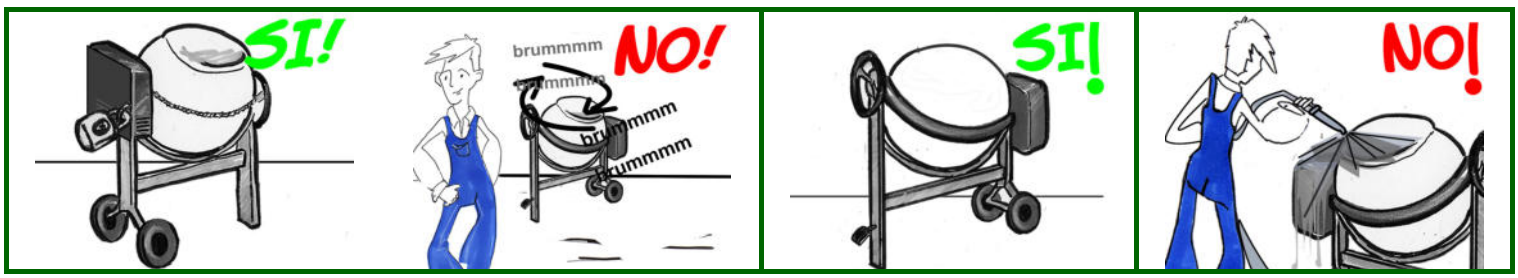
4. COMPROBACIONES DIARIAS …

- ✓ Verificar que la máquina no posea daños estructurales evidentes y que se mantiene la estanqueidad del cuadro eléctrico.
- ✓ Comprobar que la carcasa del motor está bien colocada.
- ✓ Verificar que los protectores de la corona y de las correas de accionamiento están colocados.
- ✓ Verificar que el volante de giro del tambor y el freno de basculamiento del mismo funcionan correctamente.
- ✓ Comprobar que el cable eléctrico y la clavija de conexión se encuentran en buen estado.
- ✓ Verificar que la longitud del cable eléctrico sea suficiente para poder conectar la máquina sin dificultad.
- ✓ Comprobar que las señales de información y advertencia permanecen limpias y en buen estado.

5. TRABAJANDO CON LA MÁQUINA ...

Riesgos	Medidas preventivas
✗ Puesta en marcha intempestiva. ✗ Daños a la máquina.	✓ Antes de conectar el cable eléctrico a la toma de corriente, verificar que el interruptor de puesta en marcha del motor está apagado. ✓ Una vez conectado el cable, pulsar el interruptor de puesta en marcha del motor. ✓ Se recomienda que la puesta en marcha de la hormigonera se haga con el tambor vacío.
✗ Exposición a ruido. ✗ Atrapamientos.	✓ **Mantener la carcasa del motor cerrada durante el funcionamiento de la máquina.** ✓ **Las protecciones de la corona y de la correa de accionamiento deben permanecer fijadas** durante el uso de la hormigonera.
✗ Daños a la máquina. ✗ Proyección de objetos. ✗ Golpes con elementos de la máquina.	✓ Efectuar el llenado y vaciado del tambor con la hormigonera en funcionamiento. ✓ Para descargar el material, pisar sobre el pedal para desenclavar el volante de giro y, a continuación, girar suavemente el volante para bascular el tambor. ✓ Antes de bascular el tambor, comprobar que no haya personas en su radio de acción.
✗ Atrapamiento con elementos móviles de transmisión o de trabajo.	✓ No introducir herramientas o partes del cuerpo dentro del tambor de la hormigonera. ✓ Evitar el contacto de herramientas o similares con las partes móviles de la máquina. ✓ Parar la hormigonera cuando se quiera hacer alguna operación dentro del tambor.
✗ Contacto eléctrico.	✓ No mojar el motor de la máquina ni manipularlo con las manos mojadas.

✗ Utilización de la máquina por personas no autorizadas. ✗ Daños a la máquina.	✓ **No abandonar la máquina mientras el motor permanezca en funcionamiento.** ✓ Pulsar el interruptor de parada para detener el motor. ✓ A continuación, desconectar el cable eléctrico de la toma de corriente. ✓ Bloquear la máquina para impedir su utilización por personal no autorizado. ✓ Para largos períodos de inactividad, mantener el tambor en posición vertical con la boca hacia abajo.
✗ Daños a la máquina. ✗ Proyección de objetos.	✓ La limpieza general de la máquina deberá llevarse a cabo con el motor parado. ✓ Emplear agua a baja presión evitando apuntar directamente al motor con el chorro. ✓ No golpear nunca el tambor para romper las acumulaciones de mezcla seca.



MANUAL USO Y MANUTENCION

HORMIGONERA

SL 140
SL 190
MIX 250
MIX 300
MIX 350
ORION 190
ORION 250
ORION 300
ORION 350

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

La máquina esta constituida de una cuba de acero estampado rematada con un cono de gran espesor.
Las palas mezcladoras están posicionadas en el interior de la cuba en una disposición tal, que permiten una mezcla rápida y homogénea.
La estructura de sustento de la cuba esta constituida por tubos de acero soldados entre sí. Las dimensiones de la cuba y la estructura, están calculadas y certificadas apropiadamente en el proyecto estructural incluido en el documento técnico depositado en la empresa de acuerdo con lo previsto por la CEE. Hacen que la maquina sea estable tanto a cargas dinámicas como estáticas.
El calculo de la resonancia propia de la estructura, ha permitido equilibrar la maquina evitando fenómenos molestos y resonancias.
El movimiento de la cuba es accionado por medio de las correas que van al motor, transmitiendo la rotación a un eje, el cual encaja el piñón que engrana con la corona, posicionada en el diámetro externo de la cuba.
Todas las partes móviles están protegidas contra contacto.
La hormigonera debe ser usada para compactar materiales inertes y de uso constructivo.
La hormigonera cumple con la directiva de la C.E.E. 89/392/CEE y sucesivas modificaciones. Es necesario para conseguir la seguridad en el trabajo las siguientes instrucciones.

El usuario de la máquina no podrá dejar de lado o excluir la seguridad de uso y funcionamiento. De lo contrario la casa Polieri no asumirá responsabilidad alguna en caso de accidente, deberá verificarse la causa y manipulación del sistema de seguridad.

- La máquina cuenta con un sistema óptimo de seguridad cuyo rendimiento y funcionamiento es más que seguro durante cualquier fase de funcionamiento y manutención. La hormigonera en una superfície plana (horizontal) y estable para garantizar la estabilidad de la basculación de la cuba. La inclinación máxima segura es de 5º.
- En caso contrario es necesario anclar la hormigonera al suelo de forma adecuada.
- La hormigonera no debe ser expuesta a viento superior a 70km/h.
- Las hormigoneras dotadas de motor diesel no pueden ser usadas en ambientes cerrados. El lugar del escape de gases debe dar al exterior lejos del lugar de trabajo.
- El uso debe ser prohibido a toda persona que no conozca el manejo de la maquina.
- No introducir objetos ni partes del cuerpo en el interior de la cuba.
- No usar la hormigonera en ambientes explosivos.
- En caso de incendio no usar agua sino los apropiados sistemas de seguridad.
- El manual forma parte de la maquina, debe ser conservado (en292/2).

Sistema de seguridad

La hormigonera ha sido proyectada y realizada de acuerdo con las normas (EN 60204-1) protegida contra el arrojo de agua y sobrecargas de tensión.

En la obra es necesario colocar una toma de tierra a la maquina usando un cable de sección mínima de 16 mm.

El interruptor CE, esta dotado de una bobina de mínima para que en caso de que la corriente sea interrumpida, luego no se ponga en marcha de forma súbita.

El motor esta protegido contra sobrecargas térmicas. Cuando el motor se calienta es necesario que se enfríe.
Instalación de la máquina

La hormigonera se entrega lista para el uso.
Instalar la maquina respetando la inclinación máxima (5º)
Alimentar la máquina con una línea dotada de protección diferencial y magnetotérmico.
Los conductores no deben provocar una caída de tensión superior al 2,8%.
Las instalaciones deben ser realizadas por personal cualificado.
Con motor diesel, hay que tener en cuenta que la potencia disminuye un 0,8% por cada 100m de altitud y 1,7% por cada 4º de temperatura por encima de los 20º.
Alimentar la maquina con la tensión adecuada.
Asegurarse de que el sentido de rotación es el adecuado controlando las fases.
Controlar el nivel de aceite en los motores endotérmicos.

Uso de la maquina.

Poner la cuba en posición de carga con una inclinación de unos 30º, después de haber desbloqueado con el pedal. La operación se efectúa a través del volante que se encuentra en el extremo opuesto del motor.
Introducir con la cuba en movimiento una cantidad de agua equivalente a la mitad necesaria para la mezcla, a continuación el árido y agua en la dosificación deseada.
Dejar en funcionamiento la máquina algún tiempo para obtener una mezcla homogénea.
El vaciado de la cuba se realiza con la máquina en marcha.
Instrucciones de seguridad

Respetar la tensión de red y sección de cable.
Verificar tensión de red antes de conectar la máquina.
Esta prohibido introducir partes del cuerpo en el interior de la máquina.
En caso de emergencia parar la máquina con el interruptor.
Apagar la máquina antes de lubricarla.
No poner en marcha la máquina durante la limpieza manual.
Ap
Si

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

Poner la hormigonera en una zona aireada si el motor es diesel.
No utilizar la máquina sin el filtro del aire, ya que la vida del motor se reduce.
Colocar la toma de tierra.
El interruptor esta dotado de bobina de mínima, así que si falla la corriente debe de volverse a enchufar la máquina.
En el caso de que la hormigonera tenga la corona de goma se recomienda no engrasarla porque se deteriora.
El tirante de traslado puede ser un peligro para el operario si esta extendido.

Mantenimiento de la maquina.

Para el buen uso de la máquina se recomienda que siga estos pasos.

Para pedir piezas de repuesto es necesario el Nº de matricula de la máquina.
Controlar cada mes la tensión de la correa de transmisión. En caso que sea necesario tensar la correa, proceder a aflojar los tornillos que sujetan los soportes del motor al chasis y estirar hacia debajo de dicho soporte y después apretar de nuevo los tornillos.
Controlar periódicamente que el pedal de la máquina (en la versión MIX) no esta bloqueado, para evitar que la cuba de la máquina pueda volcarse accidentalmente.
Engrasar los puntos de engrase cada 15/20 días.
Engrasar cada 3 ó 4 meses el piñón de la corona de rotación (en la versión MIX).
Antes de lavar la cuba de la máquina asegurarse que esta desconectada la alimentación eléctrica, y que la cabina este cerrada, para evitar que los componentes eléctricos contenidos en el interior se puedan mojar.
La hormigonera hay que lavarla cada vez que se termina de utilizar, sobre todo el interior de la cuba, seguidamente volcar la cuba para permitir la salida del agua del interior.
Controlar periódicamente la integridad de la carcasa que contiene el interruptor y el sistema eléctrico, y en caso de ver alguna parte deteriorada, sustituirla.

En caso de que la máquina utilice motor a combustión, eliminar los lubricantes agotados y los restos de combustible en los sitios apropiados para ello, como puede ser en talleres o estaciones de servicio, para respetar el medio ambiente (D.P.R. N.ro 691/82). En caso de derramamiento de lubricante al suelo utilizar arena u otro material absorbente, ya que estos productos pueden causar los siguientes daños en las personas:

PIEL: Posible irritación al contacto, lavar con agua y jabón. Usar guantes o crema protectora.

OJOS: Posible irritación por contacto, lavar abundantemente con agua corriente y acudir al médico inmediatamente. Usar gafas protectoras.

INHALACIÓN: Las grasas y aceites no son particularmente peligrosas, mientras que los carburantes son altamente tóxicos si se inhalan por un periodo prolongado. Trabajar en zonas bien aireadas, y acudir al médico al mínimo síntoma de malestar.

INGESTIÓN: Requiere la intervención inmediata del médico.

Nota: Los defectos de funcionamiento de la hormigonera por anomalías del motor a explosión o diesel pertenece al fabricante del motor, teniendo en cuenta que cualquier intervención ajena al servicio técnico autorizado puede provocar la nulidad de la garantía.
El fabricante no se responsabiliza de los gastos generados por la mal instalación o el mal uso de la máquina.

LIMPIEZA DE LA MAQUINA.

Después de la utilización de la hormigonera se deberá limpiar a fondo la cuba, tanto internamente como externamente.
Si la limpieza se realiza con un chorro de agua, asegurarse que la puerta de la cabina este cerrada y no dirigir el chorro de agua sobre el interruptor.
Limpiar la hormigonera por el exterior con un cepillo y agua rascando las incrustaciones de cemento. En el interior de la cuba y en los dientes de la transmisión no deben formarse incrustaciones de cemento. Es aconsejable limpiar el interior de la cuba haciéndola funcionar con grava y agua.
La cuba no debe ser golpeada con objetos duros tales como martillos, palas, etc.,... ya que esto provoca pequeños bollos en la cuba, la cual empeora la limpieza posterior.

REPARACION

La reparación de las partes eléctricas deben ser realizadas por personal especializado. Los recambios utilizados deben ser exclusivamente recambios originales, no pudiendo ser modificados.

SUSTITUCIÓN DEL RODAMIENTO DE LA CUBA.

1.- Destornillar la tapa de manga, quitar el pasador y después la tuerca, y extraer la cuba.
2.- Desmontar el rodamiento de la cuba.
3.- Engrasar el nuevo rodamiento y montarlo, siguiendo el proceso inverso.
4.- Insertar la cuba en el eje central, bloquear con la tuerca y el pasador y colocar la tapa de manga.
5.- Hacer rotar manualmente la cuba unas cuantas vueltas comprobando que el piñón gire correctamente.
6.- Si el piñón no resulta colocado correctamente, colocar la cuba en posición vertical, aflojar la tuerca hasta obtener un juego uniforme en el piñón.
7.- Repetir el paso 4 y 5 hasta que la cuba gire correctamente.

SU

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

1.- Aflojar los tornillos del soporte motor.
2.- Tirar hacia debajo de soporte motor.
3.- Apretar los tornillos del soporte motor.

SUSTITUCIÓN DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN PARA MOTORES DE COMBUSTIÓN.

1.- Quitar los tornillos que sujetan la protección puesta en el interior del vano motor.
2.- Aflojar los tornillos y quitar el grupo portamotor/motor usando la llave adecuada.
3.-Quitar la protección y la vieja correa.
4.-Introducir la nueva correa sobre la polea grande.
5.-Recolocar la protección, el grupo portamotor/motor e insertar la correa en la canal de la polea del motor.
6.-Tensar la correa bajando el portamotor y apretar los tornillos.
7.- Colocar las protecciones con los tornillos.

INDICACIONES PARA TENSAR CORRECTAMENTE LA CORREA.

Para un correcto tensado de la correa de transmisión, aplicar una fuerza de unos 0,9 kg. al centro del tramo libre, la flecha debe ser de unos cuatro milímetros. **Verificar la tensión de la correa durante los primeros días de funcionamiento.**

LOCALIZACIÓN DE AVERIAS

SI	CAUSA	SOLUCIÓN
	No llega tensión en la línea de alimentación	Comprobar la línea de alimentación
	El enchufe y la base eléctrica no están bien conectados	Realizar un correcta conexión
	El cable de alimentación del enchufe al cuadro esta roto	Cambiar el cable
Pulsando el interruptor el motor no arranca	Un cable eléctrico en el interior del cuadro esta suelto. Un cable eléctrico dentro de la caja del motor esta suelto.	Conectar de nuevo.
	El interruptor esta roto.	Cambiar el interruptor.
	Se ha accionado el dispositivo de protección térmica	Esperar unos minutos y volver a conectar.
Disminuye la velocidad de rotación de la cuba durante el trabajo.	La correa desliza.	Tensar la correa.

OPCIONES.

CHAPA PARA APILADO.

Es una chapa que permite remontar una hormigonera sobre la otra. Se puede apilar solamente una sobre otra por motivos de estabilidad.

KIT PARA ARRASTRADO EN OBRA.

Son dos semiejes con cubo y dos ruedas neumáticas, que juntas vienen aplicadas al extremo del eje de la hormigonera, estando así preparada para ser remolcada.

GARANTIA.

Las máquinas están en garantía 6 meses a partir de la adquisición de la máquina.
Por garantía se entiende la sustitución de las partes que resulten con un defecto de fabricación o por error de montaje, cualquier otra responsabilidad y obligación por otros gastos queda excluida.

Los gastos de trasporte y/o embalaje inherentes a la reparación misma son a cargo del comprador. La garantía no sirve si han transcurrido 12 meses y cuando se verifica una sola de las siguientes hipótesis.

a) FALTA O MALA MANUTENCION.
b) MONTAJE DE OTROS COMPONENTES.
c) USO DE LUBRICANTE O COMBUSTIBLE NO IDONEO.
d) USO DE LA MAQUINA INAPROPIADO.
e) REPARACIONES HECHAS POR PERSONAL NO AUTORIZADO Y/O CON RECAMBIOS NO ORIGINALES.
f) ROBO INCENDIO U OTROS HECHOS ACCIDENTALES.

LA GARANTIA NO ES APLICABLE A LAS AVERIAS DE DESGASTE NI A LA PARTE ELECTRICA.

EMISIONES SONORAS.

El nivel de ruido medio de la máquina según las pruebas realizadas es alrededor de 69 dB.

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

DECLARACION CE DE CONFORMIDAD PARA MAQUINAS
(Directiva 98/37 CE)

Fabricante: **OFFICINE POLIERI S.R.L.**
Dirección: **SEDE Y ESTABLECIMIENTO:** **S.P. MODUGNO – BARI 4/E**
70026 – MODUGNO (BA)

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la

LA HORMIGONERA DE CUBA BASCULANTE

Es conforme a la condición de la directiva Máquinas (CEE 89/392) y Sucesivas modificaciones (CEE 91/368 – CEE 93/44 – CEE 93/68)

Se han aplicado las siguientes normas y especificaciones técnicas:
UNI EN 45014 – UNIV 1071 – UNI CEI EN 45020 – UNI EN 418
UNI EN 292 – CNR 10011/88 – CNR 10022 – CEI 44/5 – CEI EN 60204-1
UNI EN 294-pr – EN32001

Modugno:01/04/2008 **OFFICINE POLIERI s.r.l.**

pdfMachine
A pdf writer that produces quality PDF files with ease!
Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, simply open the document you want to convert, click "print", select the "Broadgun pdfMachine printer" and that's it! Get yours now!

www.maquinas-maquinas.com