

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

VIBRADOR DE INMERSIÓN ALTA ROTACIÓN

40730131 - Cuerpo Vibrador de Inmersión de Alta Rotación con Mono Motor 110V 50/60HZ 2300W con Doble Aislamiento IP34 (Sin Manguera)

40730128 - Cuerpo Vibrador de Inmersión de Alta Rotación con Mono Motor 220V 50/60HZ 2300W con Doble Aislamiento IP34 (Sin Manguera)

40730022 - Manguera con aguja 38 mm x 3,0 m | **40730010** - Manguera con aguja 38mm x 5.0m

40730023 - Manguera con aguja 45 mm x 3,0 m | **40730024** - Manguera con aguja 45mm x 5.0m

QR-Code:



Apunte la cámara de tu teléfono celular para acceder a la versión actualizada de los **Manuales Técnicos y Catálogos de Piezas** en línea, o haga clic en el enlace a continuación para acceder al sitio web.

www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs

Atención:

Antes de operar el equipamiento **Menegotti**, lea este **Manual Técnico**, donde el mismo informará e instruirá al operador sobre el funcionamiento del producto.

Así, evitas posibles accidentes de trabajo y mantenimientos prematuros del equipamiento.



MENEGOTTI[®]
CONSTRUCCIÓN

¡Enhorabuena, usted acaba de adquirir un producto Menegotti!

Con la más alta calidad, diseñado y construido especialmente para servirle en la medida de su necesidad.

Este manual ha sido elaborado para proporcionarle la información y las instrucciones necesarias para el uso y mantenimiento de nuestro producto, además de presentarle los datos referentes a sus características técnicas.

Antes de poner el producto en funcionamiento por primera vez, lea con atención la información aquí contenida.

La durabilidad de su producto depende sólo de la forma en que es tratado en servicio (operación) y el funcionamiento satisfactorio es el resultado de su trabajo cuidadoso, realizado con regularidad.

Menegotti está preparada para ofrecerle toda la asistencia técnica necesaria, así como, atender su necesidad en las piezas de repuesto.

Bienvenido, usted forma parte de la gran "familia de clientes" Menegotti.

Departamento de Post venta
y Asistencia Técnica MENEGOTTI.

Atención: Para mayor comodidad, guarde y conserve este manual en el lugar apropiado para que pueda ser consultado cuando sea necesario.

Índice

Grupo Menegotti.....	03
El Producto.....	03
Informaciones de Seguridad.....	03
Especificaciones Técnicas.....	06
Inspección.....	07
Recomendaciones de Funcionamiento.....	07
Condiciones de Utilización.....	08
Esquema Eléctrico.....	12
Localización de Averías.....	13
Transporte del Equipo.....	14
Almacenamiento del Equipo.....	14
Protección Ambiental.....	14
Garantía del Producto.....	15
Término de Garantía.....	15

Grupo Menegotti

Menegotti es referencia en el desarrollo de soluciones en máquinas y herramientas para los segmentos de Construcción Civil, Manejo de Cargas Livianas y Jardinería en Casa y en el Campo.

Empresa brasileña, presente en más de 40 países, tiene sede en Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades en Brasil y Estados Unidos.

Con más de 80 años de historia, se encuentra en la cuarta generación de gestión familiar consistente y exitosa.

Líder nacional en venta de hormigoneras, se destaca en los mercados de reventa y alquiler.

A través de su Programa de Innovación, fomenta la creatividad y la competitividad, a través de acciones disruptivas y alianzas, orientadas al crecimiento profesional y empresarial continuo.

Con una cultura organizacional que valora y fomenta su constante desarrollo profesional y personal, es fuertemente activa en proyectos sustentables, que hacen realidad su propósito de ayudar a construir un mundo mejor y más sustentable.



El Producto

Los Vibradores de inmersión Menegotti son equipos ligeros que proporcionan una mejor ergonomía y portabilidad a los operadores. Estos equipos resultan en un excelente aspecto visual para concreto y poseen desempeño superior por operar en alta rotación.

El manguito, mediante conexión al motor, transmite el movimiento a un elemento excéntrico situado dentro de la puntera, produciendo así la vibración para ser aplicada al concreto.

• **Menegotti se reserva el derecho de realizar cambios en el producto sin previo aviso. Si alguna información en este manual no es consistente con el producto físico, considere el producto actual y el manual sólo como referencia.**

Informaciones de Seguridad

Este manual contiene notas, precauciones y advertencias que deben seguirse para evitar la posibilidad de un uso inadecuado, dañar la máquina o daños personales.

NOTAS: Contiene información adicional de importantes procedimientos.

PRECAUCIONES: Proporciona información importante para evitar errores que puedan dañar la máquina o sus componentes.

ADVERTENCIAS: Alertas sobre condiciones o prácticas que pueden llevar a heridas personales o incluso a la muerte.

Seguridad operativa

Los trabajadores involucrados en la operación, mantenimiento, inspección y demás intervenciones en la máquina, deben recibir capacitación que aborde los riesgos a que están expuestos y las medidas de protección existentes y necesarias, a fin de prevenir accidentes y enfermedades. La máquina, si está operada indebidamente o por personas no autorizadas, presenta riesgos para la integridad física del operador.

- **MANTENGA** su zona de trabajo limpia y bien iluminada.
- **NO HACER FUNCIONAR** herramientas alimentadas en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos inflamables, gases, o polvo.
- **MANTENGA** a espectadores, niños y visitantes alejados mientras este funcionando la herramienta. La máquina solo puede ser utilizada por operarios capacitados de mas de 18 años que hayan leído y entendido el manual de instrucciones.
- Herramientas conectadas a tierra **SE ENCHUFARAN** a una base adecuada y estarán en concordancia con todos los códigos y decretos.
- **NO quite** el terminal de tierra o modifique el enchufe de ninguna forma.
- **NO UTILICE** ningún adaptador de enchufe.
- **VERIFIQUE** con un electricista cualificado si no sabe si la salida esta adecuadamente conectada a tierra.
- **EVITE** que el cuerpo entre en contacto con superficies puestas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.
- **NO EXPONGA** las herramientas a la lluvia y a la humedad.
- **NO FUERCE** el cable de alimentación.
- **NO USE NUNCA** el cable de alimentación para transportar la herramienta.
- **NO TIRE** del cable de alimentación cuando desenchufe la herramienta.
- **MANTENER** el cable de alimentación alejado del calor, el aceite, aristas vivas y partes móviles.
- **REEMPLACE** inmediatamente los cables de alimentación dañados.
- **CUANDO MANEJE** una herramienta en exteriores utilizar una extensión para exteriores o un cable de alimentación tipo "H07RN-F", "W-A" o "W".
- **PERMANEZCA ALERTA**, con lo que esté haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta.
- **NO UTILICE** la herramienta cuando esté cansado o esté bajo la influencia de drogas alcohol o medicación.
- **VISTA ADECUADAMENTE.**
- **NO LLEVE** ropa suelta o joyería.
- **RECÓJASE** el pelo si lo lleva largo.
- **MANTENGA** su pelo, ropa o guantes fuera de partes móviles.
- **EVITE** arranques accidentales.
- **ASEGÚRESE** de que el interruptor está apagado antes de enchufar la herramienta a la red eléctrica.
- **quite** las llaves de ajuste antes de la puesta en marcha de la herramienta.
- **NO SOBREPASE** el límite de sus fuerzas.
- **MANTÉNGASE** bien alimentado y en equilibrio siempre.
- **UTILICE** equipo de seguridad.
- **UTILICE** siempre protección para los ojos.
- **UTILICE** abrazaderas u otros elementos para asegurar y apoyar los elementos de trabajo en una plataforma estable.
- **NO FUERCE** la herramienta.
- **UTILICE** correctamente la herramienta para su aplicación.

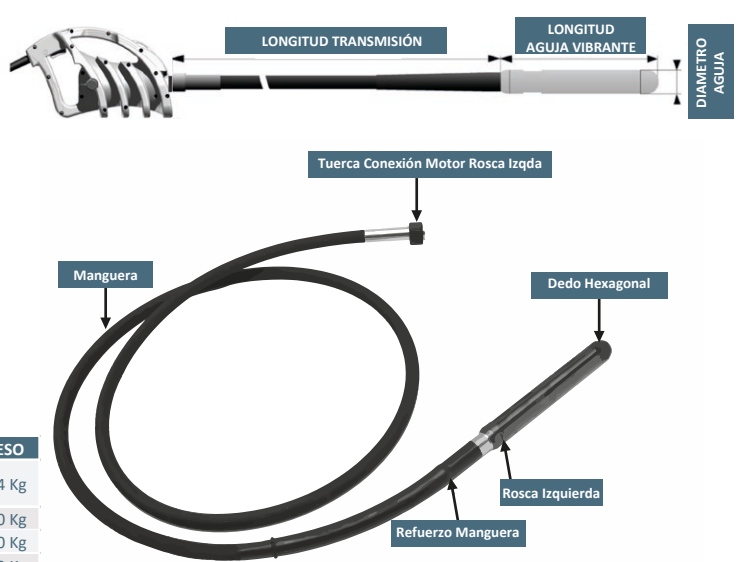
- **NO UTILICE** la herramienta si el interruptor no puede ponerse en posición apagado (OFF), (0).
- **DESCONECTAR** el enchufe de la alimentación antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta.
- **ALMACENE** las herramientas no utilizadas fuera del alcance de niños y personas sin conocimientos de la herramienta.
- **CONSERVE** en buen estado la herramienta.
- **REVISE** el descentrado de las partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta.
- Si se daña, **REALICE** un mantenimiento antes de usarla.
- **UTILIZA** los accesorios recomendados por el fabricante para el modelo utilizado.
- El mantenimiento de la herramienta **DEBE REALIZARSE** sólo por personal cualificado.
- Cuando revise la herramienta, **UTILICE** partes idénticas a las remplazadas.
- **SIGA** las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual.
- Para su propia seguridad, como protección de otros y para no causar avería al equipo lea detenidamente las condiciones de utilización de esta máquina. Para el manejo autónomo del motor deberá asegurarse que los operarios han sido instruidos en el uso de esta máquina. • El motor sólo se utilizará para los trabajos específicos y bajo las instrucciones de este manual. Antes de conectar el motor a la red eléctrica, asegúrese que la tensión y frecuencia coinciden con la indicada en la placa de características del equipo, ubicada en la parte superior de la carcasa de plástico.
- No trabaje cerca de líquidos inflamables o en áreas expuestas a gases inflamables.
- Asegúrese que los tornillos de la carcasa están apretados antes de trabajar.
- Evitar que vehículos pesados pasen por encima del cable.
- No conecte el eje flexible al motor cuando el motor este funcionando.
- No opere en la salida del motor cuando éste esté en marcha y sin transmisión.
- No trabaje con el motor si la transmisión o aguja vibrante están averiados. El motor se recalentará.
- No trabaje con la carcasa de plástico del motor rota.
- No permita a personal no capacitado o sin experiencia operar en el motor o en sus conexiones.
- El cable de alimentación eléctrica no deberá ser utilizado para sacar la clavija de la base.
- Mantenga la entrada y la salida de aire libre.
- Mantenga el motor limpio y seco.
- Compruebe que el cable eléctrico es de la sección adecuada y está en perfecto estado.
- Desconecte el motor de la red eléctrica antes de hacer cualquier manipulación.
- Cuando conecte a un generador asegúrese que la tensión y frecuencia de salida es estable y correcta y es de la potencia adecuada, la tensión de alimentación del motor no deberá variar +/- 5% de la marcada en la placa de características del motor.
- Cuando finalice el trabajo o en descansos prolongados se recomienda desconectar el motor del suministro eléctrico y dejarlo en un lugar donde no puede caerse o volcarse.

Especificaciones Técnicas

Tipo de Motor	Monofasico Universal
Tipo de Aislamiento	Doble, IP 34
Carcasa	Poliamida 6.6 + 26% GF
Potencia	2300 W
Voltaje	115/230 V 50/60HZ
Consumo en Carga	10 A (220V) / 13 A (115V)
Velocidad sin Carga	18.000 RPM
Velocidad con Carga	12.000 RPM
Peso	5,8 Kg
Aplicación	Transmitir el movimiento a un vibrador interno a través de un eje flexible
Tipo de Conexion a Sirga	Cuadrado Hembra 7
Tipo Conexion a Transmission	Rosca Izquierdas

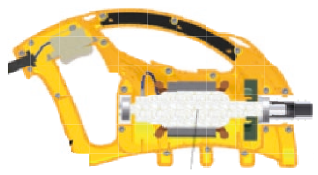
DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN	PESO
VIBRADOR DE INMERSIÓN MONOFASICO 230V - 50/60HZ - 2300W	160 X 240 X 480 mm (WxHxL)	5,4 Kg
TRANSMISIÓN 2M (AGUJA 40 y 48mm)	2,0 m	4,0 Kg
TRANSMISIÓN 3M (AGUJA 40 y 48mm)	3,0 m	5,0 Kg
TRANSMISIÓN 5M (AGUJA 40 y 48mm)	5,0 m	7,0 Kg
TRANSMISIÓN 2M (AGUJA 25mm)	2,0 m	4,0 Kg
TRANSMISIÓN 3M (AGUJA 25mm)	3,0 m	5,0 Kg
TRANSMISIÓN 5M (AGUJA 25mm)	5,0 m	7,0 Kg

DESCRIPCIÓN	FUERZA CENTRÍFUGA	FRECUENCIA	DIMENSIÓN	RENDIMIENTO	PESO
AGUJA Ø25mm	90 Kg	14000 VPM	Ø25 X 320 mm	> 10 m³/h	0,8 Kg
AGUJA Ø40mm	380 Kg	13500 VPM	Ø40 X 335 mm	> 17 m³/h	2,2 Kg
AGUJA Ø48mm	550 Kg	12500 VPM	Ø48 X 360 mm	> 28 m³/h	3,2 Kg



El doble aislamiento consiste en un aislamiento básico más un aislamiento suplementario:

- Aislamiento básico: Es un aislamiento propio de todos los componentes eléctricos (cubierta de los cables, aislante del estator, etc ...).
- Aislamiento Suplementario: Es el efectuado en la carcasa externa. Supera las pruebas de protección.



Inspección

NOTA: Realice una inspección previa al uso de la máquina en cada inicio de turno, cambio de operador y después del mantenimiento. Siga siempre la información de seguridad presentada en este manual.

- 1) Antes de iniciar los trabajos se deberá comprobar el correcto funcionamiento de todos los dispositivos de manejo y seguridad.
- 2) Inspeccionar regularmente el buen estado de los cables de alimentación.
- 3) Inspeccionar regularmente el estado de la transmisión. Cuando se rompa la vaina repárela o reemplácela para evitar daños mayores en la sirga o en la aguja vibrante.
- 4) Cuando se detecten piezas desgastadas reemplácelas para evitar daños mayores.
- 5) Cuando se comprueben defectos que hagan peligrosa la manipulación segura, se debe suspender el trabajo y realizar el mantenimiento correspondiente.

Medidas de desgaste para diámetros y longitudes en las Agujas:

MODELO	DIAMETRO	LONGITUD
Ø25 x 320 mm	23,5mm	310mm
Ø40 x 335 mm	38,5mm	330mm
Ø48 x 360 mm	45,5mm	355mm

Recomendaciones de Funcionamiento

- 1) Seleccionar el tipo de vibrador adecuado en función de: las dimensiones de las estructuras de soporte, el espacio libre entre las armaduras y la consistencia del hormigón.
- 2) Antes de comenzar, comprobar que el vibrador esté en buen estado y funcione correctamente. Utilice los sistemas de protección y seguridad recomendados.
- 3) Verter el hormigón en la estructura. Se debe verter en los moldes lo más nivelados posible.
- 4) Insertar el vibrador verticalmente en el hormigón sin moverlo horizontalmente. No utilice el vibrador para arrastrar hormigón horizontalmente. El vibrador se introduce verticalmente a intervalos regulares, separados entre sí por una distancia de 8 a 10 veces el diámetro del vibrador. Observe el concreto mientras se vibra para determinar el campo de acción del vibrador. El campo de acción de cada punto de vibración debe superponerse para evitar zonas no vibradas. La aguja debe penetrar aproximadamente 10 cm en la capa anterior para asegurar una buena adherencia entre las diferentes capas. No vibrar mucho tiempo entre cada capa para evitar juntas frías. No fuerce ni empuje el vibrador dentro del hormigón, ya que podría atascarse en el refuerzo.

5) El tiempo de vibración en cada punto dependerá del tipo de concreto, tamaño del vibrador y otros factores. Este tiempo de vibración puede variar entre 5 y 15 segundos. El tiempo es menor para consistencias fluidas, en estas mezclas una vibración excesiva puede producir segregación. Una vibración excesiva puede causar desintegración. El hormigón se considera bien vibrado cuando la superficie se vuelve compacta y brillante y dejan de salir burbujas de aire, también se puede notar un cambio en el ruido que produce el vibrador. Muchos defectos en las estructuras se deben a la ejecución de operaciones vibratorias de forma desordenada y apresurada.

6) El vibrador no debe presionarse contra refuerzos o encofrados. Mantenga una distancia de al menos 7 cm de las paredes.

7) La aguja se debe retirar lentamente del hormigón mediante movimientos de arriba a abajo, de modo que el hormigón llene el hueco dejado por la aguja. La velocidad de extracción del vibrador debe ser de aproximadamente 8cm/s. Cuando el vibrador esté prácticamente fuera de la zona vibrada, retírelo rápidamente para evitar agitación de la superficie.

8) Para hacer vibrar las placas, incline la aguja para que la superficie entre en contacto con la masa.

9) No mantenga el vibrador fuera del concreto por períodos prolongados, si no continúa vibrando apague el motor.

10) Siga las instrucciones de mantenimiento del vibrador. Para conseguir una buena estructura de hormigón se deben utilizar componentes adecuados y vibrar la masa en toda la estructura.

Condiciones de Utilización

ADVERTENCIA: Antes de operar la máquina, lea atentamente toda la información de seguridad contenida en este manual.

Antes de la operación:

Para su propia seguridad y como protección de otros y para no causar avería al equipo, lea detenidamente las condiciones de utilización de esta máquina

1) Utilice únicamente enchufe hembra 20A 2P+1T.

2) Antes de trabajar, asegúrese de que la tuerca de acoplamiento entre la manguera y el motor esté apretada (apriete girándola hacia la izquierda manualmente).

3) Asegúrese de que la punta esté bien atornillada a la manguera antes de trabajar (apriete con rosca a izquierdas usando una llave).

4) No trabajar con mangueras con curvas pronunciadas.

5) No deje la aguja saliendo del concreto por más de 5 minutos.

6) No limite el movimiento del vibrador durante el trabajo, es decir, no bloquee/bloquee la Punta.

7) Reemplace los tubos y puntas desgastados para evitar daños a los componentes internos.

8) Realizar el mantenimiento con los tipos y cantidades de lubricantes recomendados.

9) Al trabajar con este sistema, el nivel de ruido puede alcanzar los 92dB (85,5 presión acústica).

10) La vibración transmitida con un uso adecuado es inferior a 2,5 m/s² (valor medido de 1,45 m/s²).

11) Utilice un calibre de 4 mm², la longitud máxima de la extensión eléctrica no debe exceder los 30 m.

12) Utilice abrazaderas y otros elementos para asegurar y apoyar los elementos de trabajo sobre una plataforma estable. No fuerce la herramienta.

13) No utilice la herramienta si su interruptor no se puede girar a la posición "OFF".

Conexión de manguera

El motor fue diseñado para acoplar la manguera de forma rápida y segura, haciendo así más manejable el equipo, facilitando su uso.

Modo de conexión:

- 1) Conecte el eje de la manguera con la carcasa cuadrada del motor.
- 2) Enroscar la tuerca plástica de la transmisión en el pasador roscado del motor hasta que quede apretada (rosca izquierda).

Posibilidades de conexión:

Longitud de manguera: 2m, 3m y 5m.

Diámetro del vibrador: 25mm, 40mm y 48mm.

Conexión del motor a la red eléctrica

- Apague el interruptor del motor (Posición 0) antes de conectarlo a la red.
- Utilice únicamente alargadores bidireccionales suministrados con enchufes de dos conectores, tanto hembra como macho.
- No utilice cables dañados o desgastados.
- Evite colocar cargas pesadas sobre los cables.
- El aislamiento de refuerzo tiene una característica de seguridad única y muy importante contra descargas eléctricas.

Conexión de la manguera a la aguja

Las mangueras están diseñadas para adaptarse a los modelos Tip: 40 mm y 48 mm. Permitiendo el intercambio de un Tip y otro de forma rápida y sin necesidad de herramientas especiales.

El modelo de 25mm, por su diámetro, requiere de una manguera especial.

Modo de conexión

- 1) Conecte la carcasa de la manguera al eje hexagonal que sale de la Punta.
- 2) Con una llave, enrosque la Punta en la parte roscada de la transmisión hasta que quede apretada (rosca izquierda).

Mantenimiento del producto

NOTA: El mantenimiento debe ser realizado por personas capacitadas.

El funcionamiento satisfactorio del producto depende de un mantenimiento cuidadoso.

Para garantizar la seguridad y prolongar la vida útil del producto, nunca lo utilice si hay alguna anomalía.

Al revisar la herramienta, utilice piezas idénticas para reemplazarlas.

Mantenimiento del Motor

- Durante los trabajos de mantenimiento deberá asegurarse que está desconectado de la red.
- En todas las operaciones de mantenimiento se utilizarán recambios originales.
- No es necesario una lubricación periódica de los rodamientos del motor.
- Inspeccionar los carbones de las escobillas cada 100 horas de trabajo. Reemplazar los carbones cuando su longitud útil llegue a los 5mm.

Cambio de cepillos:

- 1) Con un destornillador, retire la cubierta lateral de la caja insertando el destornillador entre la cubierta y la caja.
- 2) Localizar el cepillo de cierre, que es una pieza roscada que se puede quitar con un destornillador. Luego retire las escobillas de carbón;
- 3) Para montar introducir el cepillo nuevo en el portaescobillas y colocar la junta roscada del cepillo y cerrar la caja con la tapa.

Limpie periódicamente las aberturas de ventilación en la parte delantera y trasera del motor para evitar el sobrecalentamiento.

- Revisar el filtro ubicado en la entrada de aire, debajo del interruptor. Si está sucio cámbialo.

Para ello, simplemente presione la rejilla trasera con ambas manos y retire la rejilla y el filtro, para sustituirlo por uno nuevo. Luego monte la rejilla introduciendo primero la parte inferior de la rejilla en su guía y luego la parte superior y presionando nuevamente.

- Después de los trabajos de mantenimiento y mantenimiento, todos los dispositivos de seguridad deben montarse correctamente.
- Cada 12 meses o con mayor frecuencia, dependiendo de las condiciones de uso, se recomienda ser inspeccionado por un taller autorizado.
- Limpiar el filtro periódicamente o sustituirlo si es necesario.

Mantenimiento de Agujas y Transmisiones

- En todas las operaciones de mantenimiento utilizar recambios originales.
- Comprobar el diámetro de desgaste de la aguja. Cuando el diámetro en el punto de mayor desgaste sea inferior al ser especificado en la tabla según modelo, deberá ser sustituido.
- Engrasar la transmisión cada 100 horas de trabajo. La cantidad recomendada es 20 g/ m.
- No limpiar la sirga con disolvente. Consultar el tipo de grasa a utilizar.

El tipo de grasa recomendado debe tener las siguientes características:

Punto de entrega	> 220 °C
Temperatura de Trabajo	30 a 130 °C
Temperatura máxima (curta duración)	180 °C
Penetración trabajada (0,1 mm)	260
Consistencia	2/3
Viscosidad dinámica	3000 mPa s
Factor de velocidad	500000 n dm

- Cada 300 horas de funcionamiento es recomendable cambiar el aceite de lubricación de la aguja.

Para ello:

- 1) Desmontar la punta. Sujetar la aguja en un banco, golpear con un martillo ligeramente por las roscas, esto ayudará a romper la junta de las roscas y aflojar.
- 2) Sacar el aceite usado y llenar la cavidad de la punta con un aceite ligero no espumante 0W30 o similar.

Si se observa que el aceite es espeso y pegajoso es que ha penetrado grasa de la transmisión, habrá que proceder a cambiar los retenes siguiendo los pasos del punto siguiente:

- Limpiar las piezas con disolvente y secar todas las partes.
- Examinar el estado de los rodamientos, retenes y dedo toma. Si la inspección revela que la grasa de la transmisión ha penetrado dentro del vibrador, los retenes necesitarán ser reemplazados. Cuando se reemplacen los retenes montar según indica la sección en la lista de piezas .
- La finalidad de los retenes es mantener el aceite dentro del vibrador y evitar que la grasa de la transmisión entre. Cuidar no dañar la superficie donde van montados los retenes. Cuando se desmonta la aguja es recomendable cambiar los retenes.
- Llenar la cavidad de la punta con aceite ligero no espumante 0W30 o equivalente. Nunca añadir grasa.
- Al montar las piezas colocar las juntas tóricas y aplicar adhesivo sellante en todas las roscas. Apretar y limpiar el exceso de sellante. Es importante que queden bien apretadas todas las partes para que el agua no pueda penetrar.

- Después de trabajos de mantenimiento y servicio se deberá montar correctamente todas las partes.

- Cada 12 meses o con más frecuencia dependiendo de las condiciones de uso se recomienda que sea revisado por un taller autorizado.

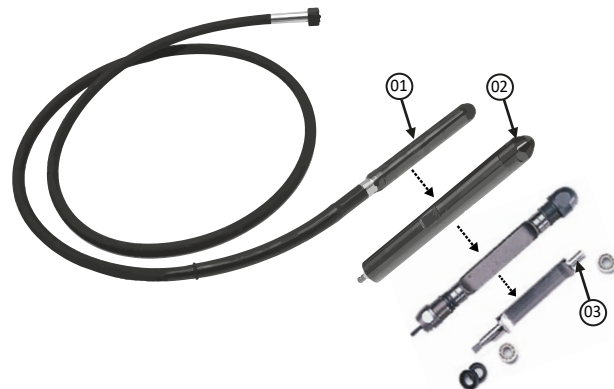
Mantenimiento de las Agujas

El mantenimiento de las agujas ocurre cada 150 horas.

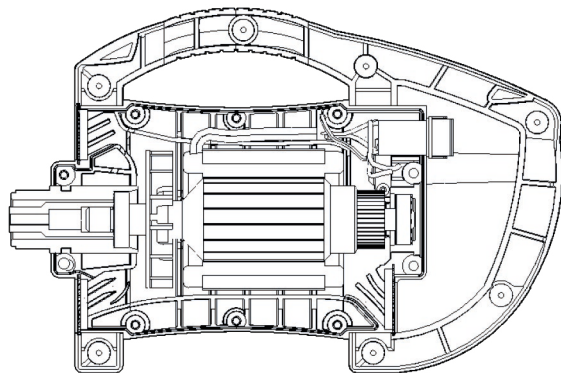
Se recomienda el uso del aceite 20w.

Repuesto de Piezas

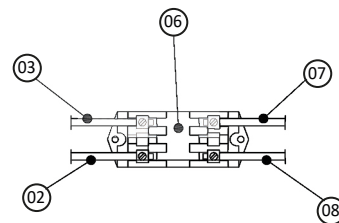
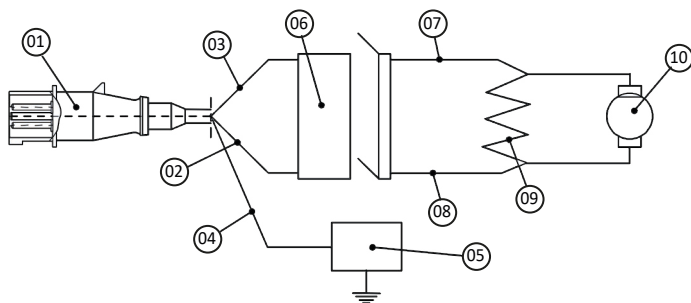
- 1) Retire la Aguja (01) de la transmisión con una Morsa.
- 2) Con una llave adecuada, encaje en el dedo hexagonal (02) (roscas izquierdas).
- 3) Presione la punta del eje excéntrico (03).
- 4) Para el montaje se recomienda que se utilice un sellador para vedar la rosca contra la entrada de agua. Este sellador puede ser Threebond 1105b plata o loctite 243 azul.



Esquema Electrico



POS.	DESCRIPCIÓN
1	CLAVIJA
2	CABLE A INTERRUPTOR SECCION 1,5 MM ²
3	CABLE A INTERRUPTOR SECCION 1,5 MM ²
4	CABLE TIERRA (verde-amarillo / verde -UL-)
5	CONDENSADOR
6	INTERRUPTOR
7	CABLE DE INTERRUPTOR A MOTOR SECCION 1,5MM ²
8	CABLE DE INTERRUPTOR A MOTOR SECCION 1,5MM ²
9	ESTATOR MOTOR
10	CONEXIÓN A ESCOBILLAS



Localización de Averías

PROBLEMA	CAUSA/SOLUCION
El motor no funciona	1 - Verifique si hay corriente
	2 - Escobillas desgastadas
	3 - Interruptor defectuoso
El motor funciona normal pero se recalienta	1 - Limpie las aberturas de entradas y salida de aire en la carcasa y/o realizar un cambio de filtro
	2 - Verifique que los tornillos que cierran la carcasa de plástico están suficientemente apretados
El motor funciona lentamente y se recalienta	1 - Verifique la tensión de la fuerza eléctrica
	2 - Agua vibrante o transmisión defectuosa
	3 - Compruebe las especificaciones del cable de prolongación
El motor hace ruido excesivo	1 - Escobillas desgastadas
	2 - Rodamientos defectuosos
	3 - El inducido puede que roce con el estator
	4 - Carcasa rota o tornillos flojos
El motor trabaja forzado y se sobrecalienta	1 - La aguja vibrante tiene demasiado aceite
	2 - Demasiada o insuficiente grasa en la transmisión
	3 - Falla retén. Se ha pasado grasa de la transmisión a la aguja o se ha perdido el aceite de la aguja
	4 - El movimiento de la aguja vibrante está restringido
	5 - Transmisión con curvas muy pronunciadas, existe un roce excesivo
	6 - Transmisión en mal estado, la vaina rota
Falla el cojinete	1 - Insuficiente aceite en la aguja vibrante
	2 - Ha trabajado fuera del hormigón durante un tiempo considerable
	3 - Ha entrado agua
	4 - Ha recibido fuertes golpes el tubo

Transporte de **Equipo**

En vehículos de transporte se deberá asegurar el motor contra deslizamientos, vuelcos y golpes.

Almacenamiento de **Equipo**

Almacenar siempre el motor en zonas limpias, secas, estables y protegidas, cuando no sea usado por tiempo prolongado.

Protección **Ambiental**

No deseche la máquina en la basura, deséchela en un ambiente adecuado y comuníquese con el organismo responsable para su correcta eliminación. Preservar el medio ambiente es muy importante.

Garantía del Producto

La garantía es intransferible en las condiciones y en el plazo fijo y vigente a partir de la fecha de compra del producto, comprobada mediante la presentación de la factura de venta al primer consumidor final. En el momento de la entrega del producto el cliente debe recibir las informaciones y orientaciones técnicas del mismo, conforme el contenido de este manual.

No están comprendidos en la presente garantía los defectos originados por malos tratos, descuidos, negligencias, imprudencia o imperfección, así como cualquier reparación o alteración de cualquier pieza y/o componente del producto. Además, cualquier montaje del conjunto de las piezas por intervención técnica que no sea de la propia fábrica o de asistente técnico, aplicación fuera del específico, sobrecargas mecánicas o eléctricas así como falta de fase, utilización en ambiente para los que no se han proyectado, tensiones y frecuencias incorrectas, la lubricación incorrecta, los daños causados por accidentes de cualquier naturaleza, como inundaciones, vendavales, incendios, derrumbamientos y derivados del transporte.

La remoción o cualquier cambio de los números de serie, originalmente colocado en el producto, hacen inviable la garantía, donde deberá obligatoriamente presentarse la factura de venta y el certificado de garantía del producto en cuestión.

La garantía asumida con el presente se limita a la reparación, cambio de piezas o montaje de conjunto de piezas en que, al examen realizado por el asistente técnico autorizado Menegotti y previamente autorizado por la fábrica, verifique la existencia del defecto de fabricación. Esta reparación o cambio se efectuará en el asistente técnico autorizado, corriendo por cuenta del comprador los riesgos o gastos derivados del transporte de ida y vuelta al asistente técnico, siendo gratuita la mano de obra y las piezas repuestas de acuerdo con la presente garantía.

Departamento de Post venta y Asistencia Técnica MENEGOTTI.

Término de Garantía

Mediante este certificado proporcionado por el comprador original, Menegotti garantiza contra defectos de fabricación, por el plazo de 6 (seis) meses, contados a partir de la factura fiscal del producto al primer consumidor definitivo, siendo: los 3 (tres) primeros meses de garantía legal, y los 3 (tres) últimos meses siendo garantía especial garantizada por Menegotti. No se incluyen en la garantía de este equipamiento los componentes usados por el uso, tales como: rodamientos, cable de acero, enchufes eléctricos, engranajes, etc.

Esta garantía comprende el cambio de piezas y reparaciones contra defectos de fabricación debidamente constatados por la fábrica o la asistencia técnica autorizada. Este producto perderá la garantía si sufre daños causados por accidentes, agente de la naturaleza, aplicación fuera de lo especificado, conectado a la red eléctrica impropia o sometida a grandes oscilaciones de energía, o, si es abierto por persona o taller no autorizado por Menegotti. Los gastos de envío del producto hasta el asistente técnico o fábrica, correrán por cuenta del consumidor. Menegotti cuenta con una amplia red de asistentes técnicos en todo el territorio nacional.

Para el producto que está compuesto con generador eléctrico y/o motor a combustión, la garantía cubre los defectos internos del generador oriundos de su fabricación. No están cubiertos por la garantía los defectos de: sobrecarga por falta o exceso de fase, utilización de tensión fuera de lo especificado, carcasa rota o aplastada en función de descuido en el transporte y/o el almacenamiento, acoplamiento o energización del generador con motor fuera de las especificaciones y defectos generales de mal uso y/o instalación incorrecta.

Conscientes de este término,

Cliente: _____	_____
Modelo: _____	Nº de Série: _____
Ciudad: _____	Fecha: _____

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti

GRUPO
Menegotti

Valores sólidos, **FUTURO** sostenible.

MENEGOTTI[®]
MOVIMENTACIÓN

MENEGOTTI[®]
CONSTRUCCIÓN

MENEGOTTI[®]
CASA Y CAMPO



Unidad Menmaq

Erwino Menegotti, 381 - Água Verde
Jaraguá do Sul - SC - 89254-000



Unidad Mentec

José Theodoro Ribeiro, 2399 - Ilha da Figueira
Jaraguá do Sul - SC - 89258-468



Unidad Menfer

Saudade, 186 - Seminário
Corupá - SC - 89278-000



Unidad MNA

248 E Crogan St STE 301 - Lawrenceville - GA
30046 - United States

grupomenegotti.com