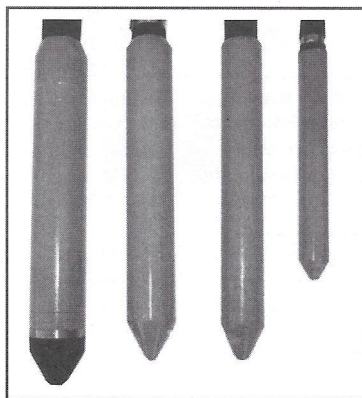


imcoinsa

LIBRO DE INSTRUCCIONES:

VIBRADORES DE ALTA FRECUENCIA

**REFS.: 2750, 2751, 27519, 2752,
27529, 2753, 27539, 27531**



imcoinsa

IMCOINSA 1985, S.A
C/ Casimiro Astola, nº 20
Pol.Ind.Astolabeitia - Parcela 4C- 1
Apartado de Correos 32
48220 ABADIANO (Vizcaya)

Teléfono: 946 810 721
Fax. Dpto. Ventas: 946 200 460
E-mail: comercial@imcoinsa.es
www.imcoinsa.es

IMCOINSA queda sumamente agradecida por su confianza al adquirir un equipo de su marca y para que obtenga un buen rendimiento del mismo se ruega se sirva seguir las instrucciones que a continuación facilitamos.

1.- CONDICIONES DE USO

Antes de usar las máquinas, lea atentamente las instrucciones suministradas con la misma. Guárdelas en un lugar seguro para futuras consultas.

Para obtener el máximo rendimiento de las máquinas, utilícelas correctamente y hágales un mantenimiento regular.

Según las condiciones de la garantía, IMCOINSA no se hace responsable de los daños ocasionados por uso indebido, mantenimiento deficiente o desgaste normal de la máquina.

!!!Precaución!!!

Cuando se use la máquina, se debe tener en cuenta las instrucciones de seguridad para así reducir el riesgo de fuego, shock eléctrico y accidentes personales.

Antes de comenzar a usar la máquina, compruebe que no le falte ningún elemento ni presente partes dañadas. Compruebe que las características indicadas en la placa de la máquina corresponden con las necesidades del trabajo a realizar.

- Estos vibradores de alta frecuencia están concebidos para el vibrado de cemento exclusivamente, alimentados a 42V y 200Hz.
- La máquina solo debe ser usada por personal cualificado que haya sido previamente informado de los posibles riesgos derivados. Si la máquina se sujeta correctamente por la manguera (nunca por la botella) no se superarán los límites marcados por los estándares de la norma ISO 5349. Aún así, se debe usar elementos de protección individual como guantes, gafas, botas de seguridad...
- La botella debe estar completamente sumergida en el cemento para obtener un buen vibrado. **No use la máquina si la botella no está completamente sumergida en el cemento**, podrían causarse graves daños como consecuencia del calentamiento debido a la falta de refrigeración y los mismos no están cubiertos por la garantía



Ejemplos de la estructura interna del cemento bien y mal vibrado

2.- INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Con el propósito de mantener la seguridad, tanto del operario como de cualquier otra persona presente en las proximidades del trabajo de vibración, se deben comprobar y asegurar las siguientes situaciones:

Mantener limpio el área de trabajo. De correas, cadenas, cables o cualquier otro elemento que pudiera engancharse y provocar daños tanto a personas como a las máquinas.

Evitar trabajar en condiciones precarias. Comprobar regularmente los elementos de protección y soporte.

Mantener a los niños y a las personas no autorizadas alejados. No permitir que las personas ajenas al trabajo toquen las máquinas o sus cables eléctricos. Deben mantenerse alejados del área de trabajo.

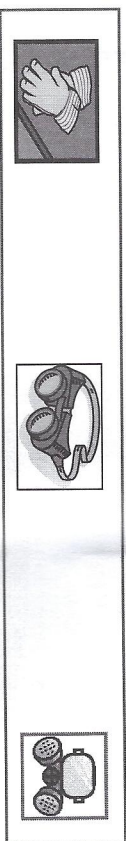
Guardar las máquinas en un lugar seguro. Cuando las máquinas no se usen, dejarlas almacenadas en un lugar seco y cerrado, fuera del alcance de los niños.

No sobrecargar las máquinas. Dimensionar correctamente la potencia de la máquina con el trabajo a realizar, no someter la máquina a sobreesfuerzos. Si se usa correctamente, la máquina es capaz de dar el máximo rendimiento con total seguridad para el operario.

No abusar del uso del cable eléctrico. No transportar las máquinas del cable de corriente y desconectarlas del enchufe cuando no se usen. Mantener el cable lejos del calor, aceite y esquineras afiladas para evitar su deterioro.

Usar atuendos adecuados. No llevar ropa suelta o joyas ya que se pueden enganchar con partes móviles al igual que el pelo largo. Se recomienda usar guantes de goma y calzado antideshlizante cuando se trabaje en exteriores.

Usar gafas de seguridad y además máscara si también hay polvo. O cualquier otro equipo de protección individual que lo requiera la situación en la que se está trabajando.



Cuidar las máquinas. Mantener las máquinas en buen estado para poder realizar un buen trabajo. Inspeccionar el cable de corriente de la máquina periódicamente y en caso de que esté dañado, se deberá reponer por un servicio autorizado. Mantener las conexiones secas, limpias y libres de aceite y grasa.

Revisar las partes dañadas. Todas las piezas que estén dañadas deben ser reemplazadas por unas nuevas por un servicio autorizado. No utilizar la máquina si el interruptor no se enciende o apaga.

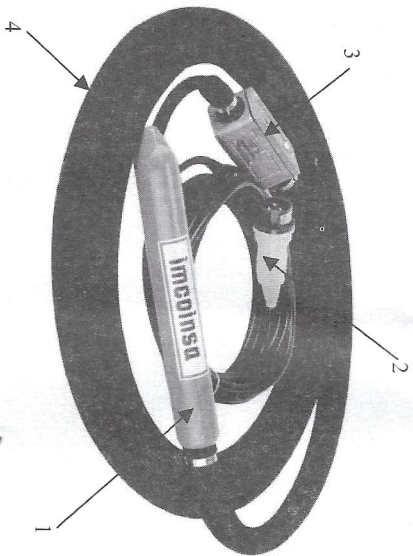
No trabajar en entornos explosivos. La máquina no está diseñada para trabajar en entornos explosivos.

No mojar el cable de corriente de la máquina, para evitar posibles calambres durante el uso.

3.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | IMCO 36 | IMCO 50 | IMCO 50-L | IMCO 57 | IMCO 57-L | IMCO 70 | IMCO 70-L | IMCO 75 |
|--|---------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|
| REFERENCIA | 2750 | 2751 | 27519 | 2752 | 27529 | 2753 | 27539 | 27531 |
| Ø DE LA BOTELLA EN mm. | 35 | 50 | 50 | 57 | 57 | 65 | 65 | 75 |
| LONGITUD DE LA BOTELLA EN mm. | 330 | 430 | 430 | 430 | 430 | 490 | 490 | 500 |
| FRECUENCIA (VIBRACIONES/mm.) | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | 12.000 |
| PUERZA CENTRÍFUGA EN Kgs. | 130 | 400 | 400 | 500 | 500 | 600 | 600 | 750 |
| TENSIÓN EN V. | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| FRECUENCIA EN Hz. | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| LONGITUD CABLE CONEXIÓN EN Mts. | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| LONGITUD MANGUERA EN Mts. | 4,5 | 4,5 | 9 | 4,5 | 9 | 4,5 | 9 | 4,5 |
| CONSUMO EN Amp. | 6 | 9 | 9 | 13 | 13 | 16 | 16 | 21 |
| PESO EN Kgs. COMPLETO | 8 | 13 | 17 | 14 | 18 | 15 | 23 | 19 |
| NIVEL DE RUIDO (dB(A)) | <70 | | | | | | | |
| ACELERACIÓN $a_{0,x,y,z}$ m/seg ² | 1,8 | 2,1 | 2,1 | 3,1 | 3,1 | 3,8 | 3,8 | 5,3 |

4.- PARTES DEL VIBRADOR



| POS. | DESCRIPCIÓN |
|------|---------------------|
| 1 | Botella |
| 2 | Conexión eléctrica |
| 3 | Botonera de control |
| 4 | Manguera |

5.- INSTRUCCIONES DE USO

5.1.- Ajustes preliminares

Comprobar que los siguientes elementos se encuentren en perfecto estado:

- El cable de corriente y el enchufe.
- El botón de encendido y apagado, su protector y la botonera de control.
- Las abrazaderas que unen tanto la manguera con la botella, como la manguera con la botonera.

Para evitar una sobrecarga de la máquina cuando se encienda la unidad de potencia (convertidor/generador), el convertidor o generador se debe de encender con el vibrador apagado, y solo entonces se podrá pulsar el botón de encendido del vibrador que se encuentra en la botonera de control.

Si la máquina no funcionara, asegúrese que está conectada al convertidor o generador comprobando que el enchufe del vibrador esté bien insertado en su alojamiento.

5.2.- Uso

Sujete la máquina por la manguera e introduzca la botella entera en el hormigón a vibrar, evitando el contacto con fuentes de calor o materiales que lo pudieran dañar.

Encienda el vibrador pulsando el interruptor que se encuentra en la botonera (asegúrese de que el convertidor o generador al que esté enchufado está funcionando). Repita la operación de vibrado en varios puntos y durante el tiempo necesario (en función del tipo de cemento). Cuando finalice el trabajo, retire la botella del cemento y cuando falle poco para que la misma esté fuera del hormigón, apague el vibrador pulsando el mismo botón que ha usado para encenderlo. *La botella debe trabajar fuera del cemento el menor tiempo posible.*

Para extraer la aguja vibradora del hormigón, tire de forma continua de la manguera, de tal modo que por exceso de fuerza no se dañe el cable eléctrico interno, ni se suelten las abrazaderas que sujetan la manguera del motor. Evite cualquier golpe que pudiera deformar la botella y en consecuencia dañar partes internas a la misma.

Si la máquina se para debido a una interrupción del suministro eléctrico, coloque el interruptor de encendido en la posición "0" para evitar un encendido accidental cuando se restablezca el suministro.

Antes de guardar la máquina después de su uso, limpie la botonera y la lámina de protección del interruptor para evitar depósitos de cemento que pudieran dañar la máquina.

La manguera del vibrador cuenta con una capa antideslizante impresa para garantizar una perfecta adherencia y máximo agarre. Antes de guardar la máquina debe limpiarse para garantizar la máxima eficiencia en usos futuros.

ATENCIÓN

La refrigeración del motor del vibrador viene dada por el agua que contiene el material a vibrar.

Evitar tener la botella en funcionamiento fuera del hormigón, tanto total como parcialmente, ya que en este caso se quemará y la garantía quedará anulada.



6.- MANTENIMIENTO Y REPARACIONES

El mantenimiento y las reparaciones deben efectuarse por personal cualificado en los Servicios Técnicos IMCOINSA.

Úsense únicamente recambios originales IMCOINSA.

Antes de realizar cualquier operación sobre la máquina, asegúrese de que no está conectada al suministro eléctrico para evitar arranques accidentales.

Si el vibrador no funciona compruebe que el enchufe esté bien conectado y que el interruptor está en la posición de encendido. En caso de que el problema persistiera, acuda al Servicio Técnico IMCOINSA más cercano.

7.- GARANTÍA

Todos los convertidores y vibradores IMCOINSA han sido probados antes de su venta.

No obstante, los mismos disfrutan de un periodo de garantía de UN AÑO contra todo defecto de fabricación.

En este periodo IMCOINSA se compromete a sustituir las piezas defectuosas.

La garantía queda automáticamente anulada si:

- Es intervenida por persona o taller no autorizado.
- No se ha cumplimentado la tarjeta de garantía con la fecha de venta y entregado a IMCOINSA.
- No se asegura un buen suministro eléctrico y de calidad a la máquina.



8.- DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD "C.E."

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



IMCOINSA 1985, S.A., sita en Abadiano (Vizcaya) con C.I.F. A48176101 declara que los productos designados a continuación:

| DESCRIPCIÓN | REFERENCIA |
|---|------------|
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 36 | 2750 |
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 50 | 2751 |
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 50 - L | 27519 |
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 57 | 2752 |
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 57 - L | 27529 |
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 70 | 2753 |
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 70 - L | 27539 |
| VIBRADOR DE ALTA FRECUENCIA IMCO - 75 | 27531 |

están fabricados conforme con las directivas y los estándares abajo mencionados:

- Directiva de Máquinas 89/392/CEE y sus modificaciones 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE.
- Normas EN 292-1, EN 292-2, EN 60034-5, EN 60204-1, HD 53-1-52, HD 400-1 y HD 400-3

En Abadiano, a 28 de abril de 2008.

Rpble. de Ingeniería

imcoinsa