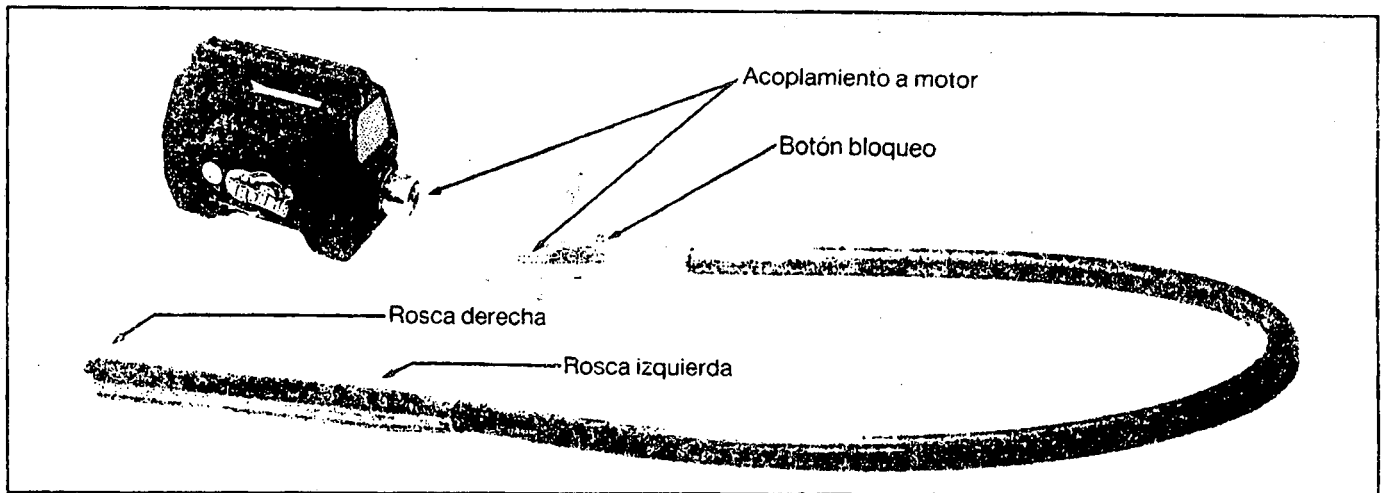


# INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN Y UTILIZACIÓN

## 2-1. Instrucciones de Montaje



### Puesta en marcha de los motores eléctricos:

Antes de la puesta en marcha del motor eléctrico, se verificará que la tensión de la red coincida con la indicada en la placa características, también se verificará que la toma de corriente sea igual a la del motor.

### Puesta en marcha de los motores gasolina por primera vez:

A) Por medidas de seguridad en el transporte de envío, todas las máquinas se suministran sin aceite y sin combustible en los motores.

B) **Combustible:** Llenar el depósito de combustible, todos los motores de gasolina del Vibrador Rabbit, usan gasolina para automóvil que esté limpia de 95 octanos sin plomo.

C) **Aceite:** Llenar el depósito de aceite del motor, siguiendo las instrucciones de lubricación respectivas del fabricante del motor que se adjuntan a este manual.

**Montaje Transmisión:** Para acoplar la transmisión flexible al motor, se presiona el botón de bloqueo a fondo, a continuación se introduce el acoplamiento de la transmisión al acoplamiento del motor, haciendo coincidir los dos planos del terminal cable con los del casquillo de acoplamiento del motor Pos. 01, e introducir suavemente hasta coincidir el botón bloqueo con el alojamiento de seguridad del motor. Si ofrece resistencia **NO FORZAR**, hacer girar ligeramente el motor para facilitar su introducción y perfecto acoplamiento.

Con temperaturas por debajo de los 3°C., el vibrador al arrancar después de un largo periodo de paro puede presentar dificultad de arranque, esto es debido a la solidificación de la grasa de los rodamientos y del cable, debe actuarse dejando funcionar en vacío el vibrador el tiempo suficiente hasta conseguir la vibración normal.

## 2-2. Instrucciones de Utilización

Cuide especialmente de evitar que la Transmisión flexible trabaje formando lazos o nudos, también con curvatura muy cerrada; esto produce un desgaste prematuro e innecesario del cable flexible, produciendo incluso la rotura inmediata del mismo.

Evite que la Transmisión flexible esté cerca de una fuente de calor, así como de deslizarla por donde haya objetos con cantos vivos, también protéjala de máquinas pesadas y otros objetos que puedan causar su deterioro.

El hormigón debe vibrarse en capas horizontales, la aguja no debe usarse nunca para mover lateralmente el hormigón.

Con la aguja de Ø25 mm., la capa máxima a vibrar será de 15 cm. de espesor, con la aguja de Ø38 mm., será de 20 cm. y con las agujas de Ø45 mm. y 60 mm. ésta será de 30 cm.

El vibrador **NO** debe pararse nunca mientras esté introducido en el hormigón, para pararlo deberá ser retirado antes del mismo.

# INTRODUCCIÓN

## 1.-1. Características generales

El vibrador para hormigón **Modelo RABBIT**, está diseñado para dar la máxima satisfacción al usuario, siempre que se sigan correctamente las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en este manual.

El vibrador deberá ser utilizado por personal instruido en esta labor, sólo se utilizará en trabajos específicos para los que técnicamente ha sido desarrollado, tras haber leído las instrucciones contenidas en este manual y que deberán seguirse rigurosamente.

Cualquier duda deberá consultarse con el fabricante o con el distribuidor autorizado.

El fabricante Industrias Techno-Flex S.A., no aceptará responsabilidad alguna derivada de una incorrecta instalación, manipulación o mal uso del vibrador.

Los datos contenidos en este manual son correctos en el momento de su edición. No obstante el fabricante se reserva el derecho de modificar las características, sin previo aviso, a favor del compromiso de mejora continua.

El no actuar según las instrucciones indicadas en este manual, será causa de anulación de la garantía.

## 1.-2. Seguridad en el trabajo

El vibrador Rabbit cumple la normativa CE de seguridad en el trabajo, baja tensión y vibración en máquinas portátiles ó guiadas a mano, así como la normativa ISO 6081, referente a ruidos en el lugar de trabajo. No obstante se aconseja el uso de protecciones auditivas durante el tiempo de vibrado. El fabricante no aceptará responsabilidades, de accidentes si vienen derivados por modificación de la estructura.

Adicionalmente a nuestras recomendaciones deben respetar la normativa de seguridad vigente en cada país.

## 1.-3. Condiciones de uso

El vibrador Rabbit está diseñado para vibrar hormigón y ser utilizado en las más duras condiciones de trabajo, tanto ambientales como de uso.

La Transmisión Flexible la compone un cable flexible de rotación y su funda.

El Cable flexible altamente dimensionado, absorbe perfectamente tanto la carga aplicada como el alto número de giros.

La funda Flexible de protección del cable es de neopreno resistente a la abrasión y al desgarró, con trenzado intermedio en hilo de acero e interiormente recubierta por un fleje de acero en espiral por el que se desliza el cable flexible.

La Aguja vibrante se compone de una excéntrica montada sobre dos parejas de rodamientos, especiales para alta velocidad, alojados en el interior de un tubo metálico de alta resistencia al desgaste, en cuyo extremo monta una punta en acero especialmente endurecido.

Se evitará que las agujas vibrantes estén funcionando en contacto con objetos sólidos y de aristas vivas, durante largos periodos de tiempo.

---

---

## Medidas de Seguridad

Este manual contiene PRECAUCIONES y ADVERTENCIAS que deben ser seguidas para evitar la posibilidad de un mantenimiento inapropiado, daños a la máquina ó heridas personales. Lea y siga todas las PRECAUCIONES y ADVERTENCIAS, incluidas en este manual de instrucciones.



### ADVERTENCIA

**Si no se siguen correctamente las instrucciones podrían ocurrir serias heridas personales.**

## Advertencias e Instrucciones de Seguridad



### ADVERTENCIA

#### LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES

¡Cuando use herramientas eléctricas siga las precauciones básicas de seguridad, para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica ó herida personal!

#### ¡Protección contra descargas eléctricas!

1. ¡Nunca manipule el motor con cables eléctricos dañados! Cuando use un cable de extensión (alargo) asegúrese que sea uno resistente que pueda llevar toda la corriente
2. Prevenga el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como cañerías, barandas metálicas, radiadores y trabajos de cables eléctricos.
3. Cuando trabaje con el motor a la intemperie use cables de extensión para ese uso.
4. Mantenga siempre el cable de corriente lejos del calor, aceite y bordes puntiagudos, los cuales pueden dañarlo.
5. Asegúrese que el motor esté en buenas condiciones de trabajo y conectado debidamente a tierra antes de hacerlo funcionar.

**¡Guarde estas instrucciones!**

## LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES



### ADVERTENCIA

Para poder utilizar este equipo con seguridad es necesario que el usuario esté debidamente cualificado y familiarizado con él. Los equipos que no sean utilizados apropiadamente o por personas sin preparación puede ser peligroso. Haga el favor de leer todas las instrucciones de manipulación y seguridad que siguen. ¡Familiarícese con el uso apropiado de este equipo antes de manipularlo!

1. Mantenga el área de trabajo limpia y libre de basura.
2. Mantenga el área de trabajo bien ventilada.
3. NUNCA trabaje con el motor en áreas expuestas a líquidos inflamables, explosivos ó gases. Las escobillas del motor pueden chispear y crear fuego.
4. NO permita que niños o personas que no sean el usuario, cojan cables eléctricos, alargos o el equipo.
5. NO permita visitas u otras personas en el área de trabajo.
6. NUNCA lleve el motor por el cable o desenchufarlo por éste. Mantenga el cable lejos del calor, aceite y bordes afilados.
7. ¡Permanezca atento! Ponga atención a lo que está haciendo. Use sentido común cuando trabaje con el equipo. NUNCA lo use cuando se sienta cansado o bajo los efectos de las drogas, alcohol o medicamentos.
8. NO use ropa suelta, joyas o pelo largo. Mantenga los cabellos largos, ropa y guantes lejos de las partes en movimiento.
9. ¡Evite un arranque involuntario! No desplace el motor a sitios de trabajo mientras esté conectado a la red eléctrica. No lleve el motor con el dedo en el interruptor.
10. NO utilice el equipo si el interruptor no funciona adecuadamente.
11. NO se sobrecargue de trabajo. Manténgase con los dos pies firmes en la estructura y mantenga el equilibrio apropiado. Asegúrese de que cualquier estructura de apoyo sea lo suficientemente fuerte y estable para aguantar su peso y el de cualquier equipo encima de éste.
12. Use vestuario de seguridad cuando manipule el equipo. Las gafas de seguridad le protegerán sus ojos contra el polvo que se encuentre en el aire.
13. NO fuerze la máquina. Úsela correctamente para lo que está diseñada.
14. NUNCA permita que personal sin entrenamiento opere o preste servicio al equipo.
15. Cuide las herramientas. Mantenga el equipo limpio para un uso mejor y más seguro. Revise el cable del motor periódicamente, si está dañado debe ser reparado por un servicio autorizado.
16. NUNCA use el motor con el interruptor defectuoso. Si el interruptor no vuelve a la posición "ON" ó "OFF", debe ser reparado por un servicio autorizado antes de usarlo.
17. Sustituya piezas gastadas ó dañadas con piezas diseñadas y recomendadas por **TECHNOFLEX**.
18. Cualquier servicio fuera del que cubre este manual de instrucciones, debe ser realizado por un Servicio Autorizado por **TECHNOFLEX**.

**¡Guarde estas instrucciones!**