



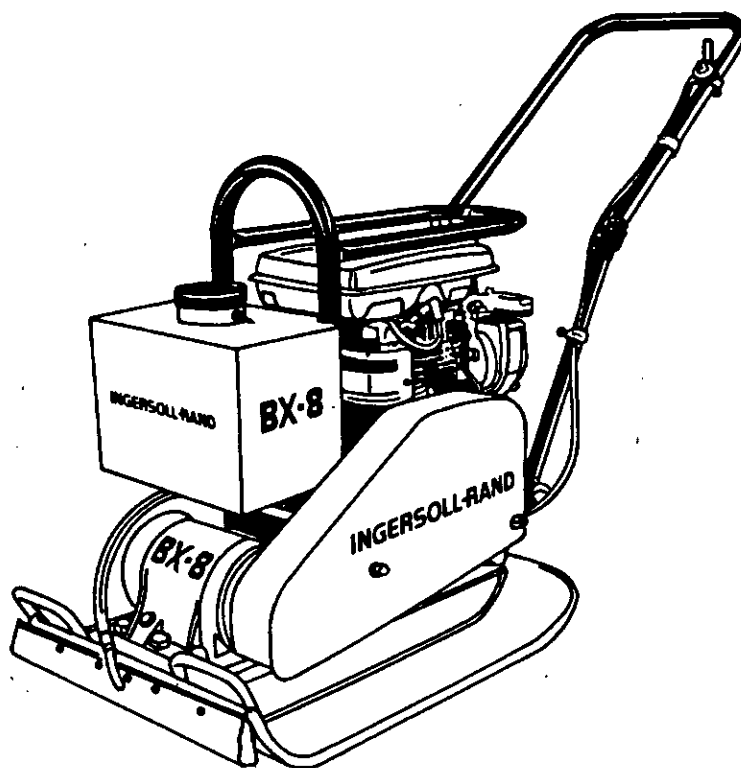
# BX - 8 Series

## OPERATING AND MAINTENANCE MANUAL Vibratory Plate Compactor

## MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENCIÓN Y REPUESTO Compactadora Vibratoria

Do not remove operation  
manual from machine.  
Replace manual if  
damaged.

No sacar el manual de la  
maquina. Reemplazarlo si  
se dana.



**BX - 8 ENGLISH/SPANISH      COMM NO. 59014068**

Doosan purchased Bobcat Company from Ingersoll-Rand Company in 2007. Any reference to Ingersoll-Rand Company or use of trademarks, service marks, logos, or other proprietary identifying marks belonging to Ingersoll-Rand Company in this manual is historical or nominative in nature, and is not meant to suggest a current affiliation between Ingersoll-Rand Company and Doosan Company or the products of either.

**Revised (01-13)**



**EC DECLARATION OF CONFORMITY  
DECLARACION DE CONFORMIDAD**



**WITH EC DIRECTIVES  
CON DIRECTIVAS DE LA CE**

**89/392/EEC, 91/368/EEC, 93/44/EEC. 93/68/EEC.**

**WE, NOSOTROS**

**MEIWA SEISAKUSHO, LTD.  
18-2, AOKI 1-CHOME  
KAWAGUCHI  
SAITAMA  
JAPAN**

*Represented  
in the EU by:*

**IR-ABG  
Allgemeine Baumaschinen-  
Gesellschaft mbH.  
D-31785 Hameln  
Germany**

**DECLARE THAT, UNDER OUR SOLE RESPONSIBILITY FOR MANUFACTURE AND SUPPLY, THE PRODUCT(S),  
DECLARAMOS QUE, BAJO NUESTRA RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA POR LA FABRICACION Y  
PROVISION, EL (LOS) PRODUCTO(S),**

**MODEL**

**BX-8 SERIES**

**TYPE**

**VIBRATORY BASEPLATE COMPACTOR**

**SER. NO.**

**Eff. with AB8000**

**TO WHICH THIS DECLARATION RELATES, IS (ARE) IN CONFORMITY WITH THE PROVISIONS OF THE ABOVE  
DIRECTIVES USING THE FOLLOWING PRINCIPAL STANDARDS:**

**AL (A LOS) QUE SE REFIERE ESTA DECLARACION, ESTA (ESTAN) DE CONFORMIDAD CON  
LO ESTIPULADO EN LAS DIRECTIVAS ANTERIORES USANDO LAS PRINCIPLES NORMAS  
SIGUIENTES**

- **prEN 500-1**
- **prEN 500-4**
- **the EN and ISO standards mentioned in chapter 2 of prEN 500-1**

**Issued at Saitama, Japan 02/02/1995 by:  
I. Ihara, Export Manager**

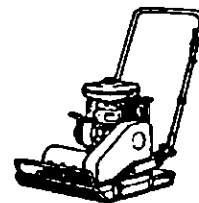
**Issued at Hameln on 01/01/1995 by:  
H.Heinrich, Sales Manager**

**Emitada en Saitama, Japan el 02/02/1995 por:  
I. Ihara, Export Manager**

**Emitada en Hameln el 01/01/1995 por:  
H.Heinrich, Sales Manager**

**I. IHARA**

**H.HEINRICH**



## **BX - 8 Series**

**VIBRATORY PLATE COMPACTOR  
COMPACTADORA VIBRATORIA**

**COMM NO. 59014068  
EFFECTIVE WITH S/N: AB8000**

**Manual de operación,  
mantenzone y repuesto**

**INGERSOLL-RAND®**

**CONSTRUCTION EQUIPMENT**

**ROAD MACHINERY DIVISION  
SHIPPENSBURG, PA.**

## **Operation, Maintenance & Parts Manual**

**DO NOT REMOVE  
OPERATION MANUAL  
FROM MACHINE.  
REPLACE MANUAL IF  
DAMAGED.**

**NO SACAR EL  
MANUAL DE LA  
MAQUINA.  
REEMPLAZARLO SI  
SE DANA**

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This manual provides important information to familiarize you with safe operating and maintenance procedures for your Machine. Even though you may be familiar with similar equipment you **MUST** read and understand this manual before operating this unit.

Safety is everyone's business and is one of your primary concerns. Knowing the guidelines covers in the following paragraphs and in Section 1 will help provide for your safety, for the safety of those around you, and for the machine's proper operation.

**LOOK FOR THESE SYMBOLS WHICH POINT OUT ITEMS OF EXTREME IMPORTANCE TO YOU AND YOUR CO-WORKERS' SAFETY. READ AND UNDERSTAND THOROUGHLY. HEED THE WARNINGS AND FOLLOW THE INSTRUCTIONS.**



### DANGER

**DANGER** is used to indicate the presence of an immediate hazard which **WILL** result in **SEVERE** personal injury or death.



### WARNING

**WARNING** is used to indicate the presence of a hazard or unsafe practice which could result in **SEVERE** personal injury or death.



### CAUTION

**CAUTION** is used to indicate the presence of a hazard or unsafe practice which could result in **MINOR** personal injury or product or property damage.

### NOTICE

**NOTICE** is used to indicate installation, operation, or maintenance information which is important but not hazard related.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Este manual proporciona información importante para que se familiarice con los procedimientos de mantenimiento y operación seguros de su máquina. Aún cuando Ud. puede estar familiarizado con equipos similares **DEBE** leer y entender este manual antes de operación esta unidad.

La seguridad es el negocio de cada uno y uno de los primeros objetivos. Sabiendo las instrucciones que se indican en los párrafos siguientes y en la Sección 1 le ayudarán a cuidar de su seguridad, la de otros a su alrededor, y la operación adecuada del compactador.

**MIRE A ESTOS SIMBOLOS QUE SON DE IMPORTANCIA EXTREMA PARA LA SEGURIDAD DE USTED Y SUS COMPAÑEROS DE TRABAJO. LEALOS Y ASIMILELOS CONCIENZUDAMENTE. PRESTE ATENCION A LA ALERTA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES.**



### PELIGRO

Usted **DEBE** respetar todos los avisos de **PELIGRO**. Si no lo hace su error puede conducir a **LESIONES MUY GRAVES E INCLUSO LA MUERTE**.



### ADVERTENCIA

**TAMBIEN** deben respetarse los avisos de **ADVERTENCIA**. Su error puede conducir a **GRAVES LESIONES** para Ud. y los demás.



### PRECAUCION

Los avisos de **PRECAUCION** son muy importantes. Destacan lugares don de sus errores podrían conducir a **DAÑO FISICO** tanto para Ud. u otros, o danos a la máquina.

### ATENCION

El título **ATENCION** se usa para información de instalación, manejo o mantenimiento que es importante pero no relacionada con situaciones peligrosas.

## FOREWORD

### Basic operation and designated use of the machine

The machine has been built in accordance with state-of-the-art standards and the recognized safety rules. Nevertheless, its use may constitute a risk to life and limb of the user or of third parties, or cause damage to the machine and to other material property.

The machine must only be used in technically perfect condition in accordance with its designated use and the instructions set out in the operating manual, and only by safety-conscious persons who are fully aware of the risks involved in operating the machine. Any functional disorders, especially those affecting the safety of the machine, should therefore be rectified immediately.

### Designated Use:

The machine is designed exclusively for the compaction of soil and asphaltic road construction materials. Using the machine for purposes other than those mentioned above is considered contrary to its designated use. The manufacturer/supplier cannot be held liable for any damage resulting from such use. The risk of such misuse lies entirely with the user.

Operating the machine within the limits of its designated use also involves observing the instructions set out in the operating manual and complying with the inspection and maintenance directives.

### Operator exposure to vibration.

In accordance with requirements of clauses 2.2 of Annex I of the Machinery Directive 89/392/EEC and Directive 91/368/EEC, the machine has been tested and the weighted root mean square acceleration to which the operator's arm is exposed recorded is  $1.07 \text{ m/s}^2$

### Operator exposure to Airborne Noise Emission.

In accordance with requirements of clauses 1.7.5f of Annex I of the Machinery Directive 89/392/EEC and Directive 91/368/EEC, the machine has been tested and the equivalent continuous A-weighted sound pressure level at the work station is 89.2 dbA and the sound power level is 103 dbA.

Tests were conducted with machine running at rated engine speed on an elastic surface in a grassed area.

### Identification data

An exact description of the model type and its serial number of your machine will facilitate fast and efficient response from our parts and service support operations.

Always provide the model of your machine and its serial number when you contact the local Ingersoll-Rand service or parts office.

We advise you to enter your machine data in the following lines to maintain machine and engine information:

Model: BX-8  
Serial No. ....  
Year of manufacture.....  
Engine Serial No. and type of engine.

## PROLOGO

### Funcionamiento básico y uso designado de la máquina.

La máquina se ha fabricado según normas de modernísima tecnología y bajo las reglas de seguridad reconocidas. No obstante, su utilización puede constituir un riesgo para las extremidades e incluso para la vida del usuario o de terceros, o causar daños a la máquina y a otros bienes materiales.

La máquina debe utilizarse solamente bajo perfectas condiciones técnica conforme a su uso designado y según las instrucciones expuestas en el manual de funcionamiento, y únicamente por personas conscientes de la seguridad y que estén totalmente prevenidas contra los riesgos que el funcionamiento de la máquina supone. Todos los desordenes en el funcionamiento, en especial aquellos que afecten a la seguridad de la máquina, deberán ser rectificadas de inmediato.

### Uso designado:

La máquina/planta se ha concebido exclusivamente para compactación de suelos y materiales asfálticos de construcción de carreteras. La utilización de la máquina para fines distintos a los arriba mencionados se considera contraria a su uso designado. Al fabricante/proveedor no se imputará la responsabilidad alguna de daños cualesquiera derivados de tal utilización. El riesgo de semejante mal uso yace enteramente en manos del usuario.

Utilizando la máquina dentro de los límites de su uso designado supone igualmente el respeto de las instrucciones expuestas en el manual de funcionamiento, así como el cumplimiento de las directivas sobre la inspección y el mantenimiento.

### Operador expuesto a vibraciones

De conformidad con los requisitos de las cláusulas 2.2 del Anexo 1 de la Directiva de Maquinaria 89/392/CEE y de la Directiva 91/368/CEE, la máquina ha sido sometida a pruebas y la aceleración eficaz ponderada a la que se somete el brazo del operador se ha registrado como  $1.07 \text{ m/s}^2$

### Operador expuesto a emisiones de ruido en suspensión en el aire

De conformidad con los requisitos de las cláusulas 1.7.5f del Anexo 1 de la Directiva de Maquinaria 89/392/CEE y de la Directiva 91/368/CEE, la máquina ha sido sometida a pruebas y el nivel A equivalente continuo de presión de sonido eficaz ponderado en la estación de trabajo es de 89.2 dbA y el nivel de potencia de sonido es de 103 dbA.

Las pruebas se realizaron con la máquina funcionando a velocidad nominal del motor sobre una superficie elástica en una zona verde.

### Datos de identificación

Una descripción exacta de l tipo de modelo y de su número de serie facilitará la respuesta rápida y eficaz de nuestras actividades de apoyo para piezas y servicio.

Facilitar siempre el modelo de la máquina y Su número de serie, cuando se contacte con la oficina de piezas y servicio de Ingersoll-Rand.

Aconsejamos escribir los datos de la máquina en las líneas siguientes para tener a mano la información sobre la máquina y el motor:

Modello: BX-8  
Numero di serie.....  
Anno di fabbricazione.....  
Numero di serie del motore e tipo del motore

**BX-8 VIBRATORY PLATE COMPACTOR  
OPERATION, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL  
COMMUNICATION NO. 59014068**

This manual should be used with all related supplemental books, engine and transmission manuals, and part books. Related Service Bulletins should be reviewed to provide information regarding some of the recent changes.

If any questions arise concerning this publication or others, contact your local distributor for the latest available information.

Contents of this manual are based on information in effect at the time of publication and are subject to change without notice.

CONTENTS	SECTION
SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES	1
INTRODUCTION	2
SYMBOL IDENTIFICATION AND METRIC CONVERSION	3
OPERATING CONTROLS AND INSTRUMENTS	4
OPERATING INSTRUCTIONS	5
FUEL AND LUBRICATION SPECIFICATIONS	6
INITIAL BREAK-IN MAINTENANCE	7
10 HOUR OR DAILY ROUTINE MAINTENANCE	8
50 HOURS OR WEEKLY ROUTINE MAINTENANCE	9
100 HOURS OR MONTHLY MAINTENANCE	10
250 HOURS OR QUARTERLY ROUTINE MAINTENANCE	11
500 HOURS OR SEMI-ANNUAL ROUTINE MAINTENANCE	12
1000 HOURS OR ANNUAL ROUTINE MAINTENANCE	13
ROUTINE ADJUSTMENTS	14
MISCELLANEOUS AND OPTIONAL EQUIPMENT	15
SCHEMATICS	16
SPECIFICATIONS	17
PARTS MANUAL	18

**BX-8 COMPACTADORA VIBRATORIA  
MANUAL DE OPERACION, MAINTENIMIENTO Y  
REPUESTO - COMUNICACION NO. 59014068**

Este manual debe usarse junto con todas las publicaciones suplementarias correspondientes, manuales del moto y de la transmisión, y ejemplares de piezas. Se deben leer los Boletines de Servicio respectivos para tener la información relativa a algunas modificaciones recién hechas.

De llegar a surgir alguna duda respecto a esta publicación u otra, dirigirse al distribuidor de la localidad para obtener la información mas reciente disponible.

El contenido de este manual esta basado en información vigente en el momento de publicarse este ejemplar y esta sujeto a cambios sin previo aviso.

CONTENIDO	SECCION
CONSEJOS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y MEDIDAS	1
INTRODUCCION	2
IDENTIFICACION DE LOS SIMBOLOS Y CONVERSION METRICA	3
CONTROLES E INSTRUMENTOS DE OPERACION	4
INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	5
ESPECIFICACIONES DE FUEL Y LUBRICACION	6
MANTENIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA INICIAL	7
MANTENIMIENTO RUTINARIO CADA 10 HORAS O DIARIAMENTE	8
MANTENIMIENTO RUTINARIO CADA 50 HORAS O SEMANALMENTE	9
MANTENIMIENTO RUTINARIO CADA 100 HORAS O MENSUALMENTE	10
MANTENIMIENTO RUTINARIO CADA 250 HORAS O TRIMESTRALMENTE	11
MANTENIMIENTO RUTINARIO CADA 500 HORAS O SEMI-ANUAL	12
MANTENIMIENTO RUTINARIO CADA 1000 HORAS O ANUAL	13
AJUSTES DE RUTINA	14
EQUIPO OPCIONAL Y MISCELANEO	15
ESQUEMAS	16
ESPECIFICACIONES	17
MANUAL DE REPUESTO	18

## REVISION LOG

### **BX-8 VIBRATORY PLATE COMPACTOR OPERATION, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL COMMUNICATION NO. 59014068**

#### INSTRUCTIONS

1. Insert latest changed pages. Destroy superseded pages.
2. The portion of text affected by changes is indicated by a vertical line in the outer margins of the page.
3. Changes to illustrations are indicated by miniature pointing hands.
4. Changes to wiring diagrams are indicated by shaded areas.

REVISION LEVEL NIVEL DE REVISION	DATE FECHA
Original Issue - 59014068	03-10-95

## REGISTRO DE REVISIONES

### **BX-8 - MANUAL DE OPERACION, MANTENIMIENTO Y REPUESTO COMPACTADORA VIBRATORIA COMUNICACIÓN NO. 59014068**

#### INSTRUCCIONES

1. Insertar las paginas recientemente revisadas. Destruir las sustituidas.
2. La porción del texto afectado por los cambios se indica con una línea vertical en el margen externo de la pagina.
3. Las modificaciones hechas a las ilustraciones están indicadas por unas manos en miniatura.
4. Las modificaciones hechas a los diagramas de cableado están indicadas por áreas sombreadas.

REVISION LEVEL NIVEL DE REVISION	DATE FECHA

## REVISION LOG

### REGISTRO DE REVISIONES

SECTION SECCION	PAGE NO. PAGINA	REVISION LEVEL VIVEL DE REVISION
	Cover/Safety Info	0
	A,B	0
	i,ii	0
	1-1 - 1-2	0
1	2-1 - 2-2	0
2	3-1 - 3-2	0
3	4-1 - 4-2	0
4	5-1 - 5-2	0
5	6-1 - 6-2	0
6	7-1 - 7-2	0
7	8-1 - 8-2	0
8	9-1 - 9-2	0
9	10-1 - 10-2	0
10	11-1 - 11-2	0
11	12-1 - 12-2	0
12	13-1 - 13-2	0
13	14-1 - 14-2	0
14	15-1 - 15-2	0
15	16-1 - 16-2	0
16	17-1 - 17-2	0
17	18-1 - 18-2	0
18	18-3 - 18-7	0
	18-8 - 18-15	0
	18-16 - 18-24	0
	Back Cover	0

SECTION SECCION	PAGE NO. PAGINA	REVISION LEVEL VIVEL DE REVISION



## SECTION 1 - SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES

Contents	Page
OVERVIEW	1
PRE-START INSPECTION	2
OPERATING	2
MAINTENANCE	3

### OVERVIEW

In any work concerning the operation, conversion or adjustment of the machine and its safety-oriented devices or any work related to maintenance, inspection and repair, always observe the start-up and shut-down procedures set out in the operating instructions and the information on maintenance work. •

#### BEFORE YOU OPERATE, MAINTAIN OR IN ANY OTHER WAY, OPERATE THIS MACHINE:

READ and STUDY this manual. KNOW how to safely use the unit's controls and what you must do for safe maintenance.

The machine has been built in accordance with state-of-the-art standards and the recognized safety rules. Nevertheless, its use may constitute a risk to life and limb of the user or of third parties, or cause damage to the machine and to other material property. •

ALWAYS wear or use the proper safety items required for your personal protection.

For reasons of security, long hair must be tied back or otherwise secured, garments must be close-fitting and no jewellery - such as rings - may be worn. Injury may result from being caught up in the machinery or from rings catching on moving parts. •

If you have ANY QUESTIONS about the safe use or maintenance of this unit, ASK YOUR SUPERVISOR OR CONTACT ANY INGERSOLL-RAND DISTRIBUTOR. NEVER GUESS - ALWAYS CHECK.

Never make any modifications, additions or conversions which might affect safety without the supplier's approval. This also applies to the installation and adjustment of safety devices and valves as well as to welding work on load-bearing elements. •

Observe all fire-warning and fire-fighting procedures. •

## SECCION 1 - GUIAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

Contenido	Página
INFORMACIÓN PREVIA-PRECAUCIONES	1
INSPECCION PREVIA AL ARRANQUE	2
OPERACION	2
MANTENIMIENTO	3

### INFORMACIÓN PREVIA-PRECAUCIONES

Hay que prestar atención a las operaciones de marcha y parada según lo especificado en las instrucciones para el uso y las de conservación y mantenimiento en todos los trabajos que estén relacionados con el funcionamiento armonización de la producción, cambio de equipo o puesta a punto de una determinada máquina/instalación y sus pertinentes equipos de seguridad como asimismo con la inspección, conservación y mantenimiento y reparación.

#### ANTES DE OPERAR, DAR MANTENIMIENTO, O DE OTRA FORMA, EMPLEAR SU MAQUINA:

LEA Y ESTUDIE este manual. SEPA cómo emplear con seguridad los controles y qué debe hacer para tener seguridad en el mantenimiento.

La respectiva máquina/instalación se ha construido siguiendo las reglas del arte reconocidas en materia de seguridad. A pesar de ello, los usuarios o terceros pueden correr graves riesgos y/o causarse daños materiales en la máquina y otros valores reales.

SIEMPRE llevar o emplear los elementos de seguridad necesarios para su protección personal.

El personal no debe llevar cabello largo suelto, ropa de trabajo suelta o joyas inclusive anillos, por existir el riesgo inminente de lesiones debido a poder quedarse enganchada o arrastrada una persona.

Si tiene ALGUNAS CUESTIONES acerca del uso o mantenimiento de esta unidad CONSULTE A SU SUPERVISOR O CONTACTE CON UN DISTRIBUIDOR DE INGERSOLL-RAND, NUNCA SUPONGA! COMPRUEBE SIEMPRE!

No deben realizarse cambios, construcciones suplementarias ni reformas en una máquina/instalación que puedan afectar la seguridad, sin contar con la oportuna autorización del proveedor. Ello también es de aplicación a la incorporación y la puesta a punto de equipos y válvulas de seguridad así como a la soldadura que se efectúe sobre elementos sustentantes.

Hay que prestar atención a las posibilidades de aviso y de lucha contra incendios.

## SECTION 1 - SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES

### PRE-START INSPECTION

INSPECT your machine. Have any malfunctioning, broken or missing parts corrected or replaced before use.

Check the machine at least once per working shift for obvious damage and defects. Report any changes (incl. changes in the machine's working behaviour) to the competent organisation/person immediately. If necessary, stop the machine immediately and lock it. •

Take the necessary precautions to ensure that the machine is used only when in a safe and reliable state.

Operate the machine only if all protective and safety oriented devices, such as removable safety devices, emergency shut-off equipment, sound-proofing elements and exhausts, are in place and fully functional. •

The electrical equipment of machines is to be inspected and checked at regular intervals. Defects such as loose connections or scorched cables must be rectified immediately. •

VERIFY that all the instruction and safety labels are in place and readable. These are as important as any other equipment on the tamper rammer.

NEVER fill the fuel tank, with the engine running, while near an open flame, or when smoking. ALWAYS wipe up any spilled fuel immediately.

CHECK for WARNING tags placed on the machine. DO NOT operate the equipment until repairs have been made and the WARNING tags are removed by authorized personnel.

KNOW the location of the Emergency Shut-Down Control if the machine is so equipped.

### OPERATING

In the event of safety-relevant modifications or changes in the behaviour of the machine during operation, stop the machine immediately and report the malfunction to the competent authority/person. •

Always wear the prescribed ear protectors. •

Always make sure that no person or obstruction is in your line of travel. Watch your step to avoid tripping.

## SECCION 1 - GUIAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

### INSPECCION PREVIA AL ARRANQUE

INSPECCIONE su máquina. Si tiene algún malfuncionamiento, piezas rotas o no correctas corregirla o reemplazarlas antes de su uso..

La máquina/instalación debe revisarse al menos una vez por turno para comprobar si han ocurrido daños y desperfectos exteriores. Cualquier cambio que haya ocurrido (inclusive cambios en el funcionamiento) debe avisarse con carácter inmediato a la sección/persona competente. Dicha máquina/instalación debe pararse en el acto en su caso.

Hay que tomar las correspondientes medidas para que una determinada máquina/instalación se ponga en funcionamiento sólo en estado seguro y operativo.

Hacer funcionar la máquina/instalación sólo si ésta cuenta con la totalidad de las instalaciones de protección y de seguridad, por ejemplo: instalaciones de protección desmontables, de parada de emergencia, de insonorización, de aspiración, y si las mismas se encuentran en estado operativo.

Los equipos eléctricos de una determinada máquina/instalación han de someterse a inspección/prueba periódicamente. Cualquier defecto como elementos de unión o cables quemados debe eliminarse sin demora.

VERIFIQUE que todas las etiquetas de seguridad e instrucciones están en su lugar y son legibles. Estas son tan importantes como cualquier otro equipo del rodillo..

NUNCA llenar el tanque de gasoil con el motor en marcha, cerca de una llama o cuando se fume. SIEMPRE limpie gasoil derramado inmediatamente.

VERIFIQUE si hay letreros de ADVERTENCIA situados en el compactador. NO maneje el compactador hasta que se hayan efectuado las reparaciones, y los rótulos de ADVERTENCIA hayan sido retirados por personal autorizado.

CONOZCA la situación del control de parada de emergencia si lo incluye el compactador..

### OPERACION

En caso de cambios relevante en materia de seguridad de una determinada máquina/instalación o su comportamiento funcional, la misma debe pararse en el acto y la avería debe notificarse al organismo/persona que corresponda.

El personal debe llevar su equipo protector de los oídos.

SIEMPRE cerciorarse de que no hay personal u obstrucciones en su línea de recorrido. Observe su paso para evitar traspies.

## **SECTION 1 - SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES**

USE extreme caution and be observant when working in close quarters or congested areas.

Before beginning work, familiarize yourself with the surroundings and circumstances of the site, such as obstacles in the working and travelling area, the soil bearing capacity and any barriers separating the construction site from public roads. •

When travelling on public roads, ways and places always observe the valid traffic regulations and, if necessary, make sure beforehand that the machine is in a condition compatible with these regulations •

Always keep at a distance from the edges of building pits and slopes. •

DO NOT run the engine in a closed building for an extended length of time. EXHAUST FUMES CAN KILL.

DO NOT operate the tamper rammer on non-compactable material, such as concrete or hardened asphalt.

### **MAINTENANCE**

Observe the adjusting, maintenance and inspection activities and intervals set out in the operating instructions, including information on the replacement of parts and equipment. These activities may be executed by skilled personnel only. •

Ensure that the maintenance area is adequately secured. •

Observe the adjusting, maintenance and inspection activities and intervals set out in the operating instructions, including information on the replacement of parts and equipment. These activities may be executed by skilled personnel only. •

After cleaning, examine all fuel, lubricant, and hydraulic fluid lines for leaks, loose connections, chafe marks and damage. Any defects found must be rectified without delay. •

Always tighten any screwed connections that have been loosened during maintenance and repair. •

Any safety devices removed for set-up, maintenance or repair purposes must be refitted and checked immediately upon completion of the maintenance and repair work. •

## **SECCION 1 - GUIAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD**

EMPLEE precaución extrema y sea observador cuando trabaje en espacios reducidos o áreas congestionadas.

Hay que familiarizarse in situ con los pertinentes detalles del local y entorno de trabajo antes de iniciarse éste. Forman parte de dicho entorno, por ejemplo: todo obstáculo que haya en materia de trabajo y circulación, la resistencia del suelo y las respectivas medidas protectoras del lugar de obras con respecto a la vía pública.

Al transitarse por la vía pública deben observarse las reglas de tráfico. Antes de entrar en la misma, la máquina debe ponerse en condiciones para cumplir lo establecido en materia de derecho de circulación.

Hay que fijarse en que sea mantenida una distancia suficiente a las orillas de obras y taludes.

NO poner en marcha el motor en un edificio cerrado durante un período de tiempo.

NO operar el rodillo en material no compactable como hormigón por ejemplo.

### **MANTENIMIENTO**

Deben cumplirse las actividades y plazos previstos para la puesta a punto, conservación y mantenimiento así como inspecciones inclusive las instrucciones relacionadas con la sustitución de piezas/componentes. Dichas actividades deben llevarse a cabo únicamente por personal especializado.

Hay que prever un área protegida lo suficientemente amplia para fines de conservación y mantenimiento.

Deben cumplirse las actividades y plazos previstos para la puesta a punto, conservación y mantenimiento así como inspecciones inclusive las instrucciones relacionadas con la sustitución de piezas/componentes. Dichas actividades deben llevarse a cabo únicamente por personal especializado.

Una vez terminada la limpieza, ha de comprobarse en la totalidad de las tuberías de combustible, aceite para motores y aceite hidráulico si las mismas cuentan con fugas, elementos de unión aflojados, puntos de rozamiento y defectos. Cualquier defecto que haya ocurrido debe subsanarse sin demora.

A la hora de realizar trabajos de conservación o mantenimiento y reparación, apretar las uniones atornilladas que se hayan aflojado.

De ser necesario el desmontaje de instalaciones de seguridad a la hora de realizar trabajos de preparación, conservación o mantenimiento y reparación, dichas instalaciones han de montarse y revisarse de nuevo comprobando su estado operativo, tan pronto como se hayan concluido los citados trabajos.

## SECTION 1 - SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES

Ensure that all consumables and replaced parts are disposed of safely and with minimum environmental impact. •

**AVOID**, whenever possible, servicing, cleaning or examining the unit with the engine running.

**NEVER** fill the fuel tank, with the engine running, while near an open flame, or when smoking. **ALWAYS** wipe up any spilled fuel **immediately**.

**ALWAYS** disconnect the spark plug before performing any work on the unit.

**DO NOT** alter the engine governor settings from that indicated in the engine manual.

**ALWAYS** replace damaged or lost decals. Refer to the Parts Manual for the proper location and part number of all decals.

Carry out welding, flame-cutting and grinding work on the machine only if this has been expressly authorized, as there may be a risk of explosion and fire. •

Before carrying out welding, flame-cutting and grinding operations, clean the machine and its surroundings from dust and other inflammable substances and make sure that the premises are adequately ventilated (risk of explosion). •

## SECCION 1 - GUIAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD

Hay que tomar las pertinentes medidas de descontaminación segura y no perjudicial para el medio ambiente de combustibles y materiales auxiliares.

**EVITAR**, en todo lo posible, servicio, limpieza o examen del rodillo con el motor en marcha.

**NUNCA** llenar el tanque de gasoil con el motor en marcha, cerca de una llama o cuando se fume. **SIEMPRE** limpiar gasoil derramado **inmediatamente**.

**SIEMPRE** desconectar la buja antes de realizar cualquier trabajo en la máquina.

**NO** alterar los ajustes del regulador del motor de aquellos indicados en el manual del motor.

**SIEMPRE** reemplazar etiquetas rotas o dañadas. Consultar el Manual de Piezas para la localización adecuada y número de pieza de todas las etiquetas.

Todo trabajo de soldadura, oxicorte y rectificación que tenga que realizarse en una determinada máquina/instalación ha de serlo solamente previa autorización expresa obtenida al respecto. Puede existir, por ejemplo, peligro de incendio o de explosión.

Antes de iniciar cualquier trabajo de soldadura, oxicorte y rectificación en una determinada máquina/instalación, el entorno de la misma ha de limpiarse de polvo y sustancia inflamables, debiendo ventilarse el local de manera adecuada (peligro de explosión).

## SECTION 2 - INTRODUCTION

---

**EXCELLENT CHOICE!** The Ingersoll-Rand Compactor you have chosen will give you many hours of maintenance free operation resulting in a faster return of your investment.

Safe operation depends on reliable equipment and the use of proper operating procedures. Performing the checks and services described in this manual will help keep your compactor in good condition. These recommended operation procedures will help you to avoid unsafe practices.

Safety notes have been included throughout this manual to help you avoid injury and prevent damage to the equipment. These notes are not intended to cover all eventualities; it is impossible to anticipate and evaluate all possible methods of operation. Therefore, you are the only person who can guarantee safe operation and maintenance.

It is important that any procedure not specifically recommended in this manual be thoroughly evaluated from the standpoint of safety before it is implemented.

Continuing improvement and advancement of product design may cause changes to your machine which may not be included in this publication. Each publication is reviewed and revised, as required, to update and include these changes in later editions. Ingersoll-Rand reserves the right to modify or make changes within a specific model group without notice and without incurring any liability to retrofit units previously shipped from the factory. Contact your Ingersoll-Rand Distributor for non-routine maintenance information that is not covered in this publication.

## SECCION 2 - INTRODUCCION

---

**ELECCION EXCELENTE!** El rodillo Ingersoll-Rand que ha elegido le proporcionará muchas horas de trabajo sin mantenimiento resultando en un retorno más rápido de su inversión.

La operación segura depende del equipo de confianza y el uso de los procedimientos de operación adecuados. Realizando las comprobaciones y servicios descritos en este manual le ayudarán a mantener su rodillo en buenas condiciones. Los procedimientos de operación recomendados le ayudarán a evitar prácticas inseguras.

La información relativa a seguridad ha sido incluida en este manual para ayudarle a evitar daños a Vd. y al equipo. Esta información no está preparada para cubrir todas las eventualidades; es imposible anticipar y evaluar todos los métodos posibles de operación. Por lo tanto, Vd. es la única persona que puede garantizar una operación y mantenimiento seguros.

Es imperativo que cualquier procedimiento no recomendado específicamente en este manual sea concienzudamente evaluado desde el punto de vista de seguridad antes de ser implantado.

Continuando con la mejora y avance del diseño del producto puede originar cambios en su máquina que pueden no incluirse en esta publicación. Cada publicación está revisada lo necesario hasta la fecha e incluye estos cambios en ediciones posteriores. INGERSOLL-RAND se reserva el derecho a modificar o hacer cambios en un modelo específico sin aviso y sin incurrir en cualquier compromiso para retomar las unidades enviadas previamente desde factoría. Contactar con el Distribuidor de Ingersoll-Rand para conocer el mantenimiento no rutinario que no está cubierto en esta publicación.

## SECTION 3 - SYMBOL IDENTIFICATION AND METRIC CONVERSION

Contents	Page
INTERNATIONAL MACHINE SYMBOLS	1
INTERNATIONAL HIGHWAY SYMBOLS	2
METRIC CONVERSIONS	4

## SECCION 3 - IDENTIFICACION DE SIMBOLOS Y CONVERSION A METRICAS

Contenidos	Página
SIMBOLOS INTERNACIONALES DE MAQUINARIA	1
SIMBOLOS INTERNACIONALES DE CARRETERAS	2
CONVERSION A METRICAS	4

### INTERNATIONAL MACHINE SYMBOLS

The following explains the meaning of international symbols that may appear on your machine


### SIMBOLOS INTERNACIONALES DE MAQUINARIA

La tabla siguiente explica el significado de los símbolos internacionales que pueden aparecer en su máquina.

	OIL PRESSURE PRESIÓN DEL ACEITE		HORN BOCINA		LOW ENGINE RPM. DE BAJA RPM DE MOTOR
	WATER TEMPERATURE TEMPERATURA DEL AGUA		CAUTION PRECAUCION		BRAKE - PARK FRENO DE APARCAMIENTO
	ON / OFF CONECTADO/DESCONECTADO		DIESEL FUEL COMBUSTIBLE		VIBRATION VIBRACION
	LIGHTS LUZ		SLOW LENTO		AMPLITUDE AMPLITUD
	WATER AGUA		FAST RAPIDO		FREQUENCY FRECUENCIA
	BATTERY BATERIA		TRANSMISSION TRANSMISION		CAUTION - PRESSURIZED PRECAUCION - PRESURIZADO
	AMMETER OR VOLTmeter VOLTIMETRO		GREASE GRASA		
	AIR PRESSURE PRESION DE AIRE		OIL ACEITE		
	LOW AIR PRESSURE BAJA PRESION DE AIRE		HYDRAULIC OIL ACEITE HIDRAULICO		
	ENGINE RPM RPM DE MOTOR		HOURS HORAS		
	BRAKE FRENO		NEUTRAL NEUTRO		


### SECTION 3 - SYMBOL IDENTIFICATION AND METRIC CONVERSION

























#### INTERNATIONAL HIGHWAY SYMBOLS

The following symbols may also appear in a yellow square  instead of a red triangle.

### SECCION 3 - IDENTIFICACION DE SIMBOLOS Y CONVERSION A METRICAS



















#### SIMBOLOS INTERNACIONALES DE CARRETERAS

Los símbolos siguientes pueden aparecer también en un cuadrado amarillo  en vez de un triángulo rojo.

	road bends curvas		uneven road camino irregular
	dangerous bend curva peligrosa		ridge comba
	double bend curva doble		dip badén
	dangerous descent bajada peligrosa		slippery road carretera resbaladiza
	steep ascent subida peligrosa		loose gravel grava suelta
	carriageway narrows pasada se estrecha		no entry for power driven vehicles prohibida la entrada a vehículos motorizados
	carriageway narrows pasada se estrecha		no entry for vehicles exceeding width prohibida la entrada a vehículos excesivamente anchos
	"end of priority" sign fin de prioridad		no entry for vehicles exceeding length prohibida la entrada a vehículos excesivamente anchos
	oncoming traffic has priority tráfico entrante tiene prioridad		falling rocks deslizamiento de rocas
	priority over oncoming traffic prioridad sobre el tráfico		pedestrian crossing cruce de peatones
	swing bridge puente		road works trabajos
	road leads onto quay or river bank camino conduce a ribera de río o molecón		light signals semáforo

**SECTION 3 - SYMBOL IDENTIFICATION AND  
METRIC CONVERSION**

**SECCION 3 - IDENTIFICACION DE SIMBOLOS Y  
CONVERSION A METRICAS**

	two-way traffic tráfico en ambos sentidos		no entry for vehicles exceeding weight prohibida la entrada a vehiculos excesivamente pesados
	other dangers peligro imprevisto		no entry for vehicle axle weight exceeding prohibida la circulación de vehiculos con peso sobre eje excsisvo
	level crossing ferrocamil		no u-turn no virar en U
	level crossing ferrocamil		no turn direction shown no virar en la dirección mostrada
	no entry prohibida la entrada		no entry for power driven vehicles prohibida la entrada a vehiculos motorizados
	closed to all vehicles in both directions cerrado a todo vehculo en ambas direcciones		
	Intersection, user must give way usuario de la intersección debe ceder el pasp		
	intersection user must give way usuario de la interscción debe ceder el paso		
	Intersection user must give way usuario de la intersección debe ceder el paso		
	"give way" sign ceda el paso		
	stop sign (new) stop (nuevo)		
	stop sign (old) stop (viejo)		
	"priority road" sign camino proritario		



**SECTION 3 - SYMBOL IDENTIFICATION AND  
METRIC CONVERSION**

**SECCION 3 - IDENTIFICACION DE SIMBOLOS Y  
CONVERSION A METRICAS**

TO CONVERT PARA CONVERTIR	INTO A	MULTIPLY BY MULTIPLICAR POR
bares	libras/pulg. 2	14.50
bares	kilopascals	100.
centígrados	fahrenheit	$(C^{\circ} \times 9/5) + 32$
centímetros	pulgadas	0.3937
centímetros	milímetros	283
circunferencia	radianes	6,283
centímetros cúbicos	pulg. cúbicas	0.06102
grados	radianes	0.01745
grados/seg	revoluciones/min	0.1667
pies	metros	0.3048
pies/min	metros/min	0.3048
pies libra	kg-metro	0.1383
galones	litros	3.785
Hertz	vibrac./min	60.
caballos vapor (HP)	kilowatios	0.7457
pulgada	centímetros	2.540
pulgadas	milímetros	25.40
kilogramos	libras	2.250
kilogramos-metro	pies. libra	7.233
kilopascal	libras/pulg. 2	0.1450
kilopascal	bares	0.01
kilowatios	caballos-vapor (HP)	1.341
litros	galones(U.S. liq)	0.2642
litros	pintas (U.S. liq)	2.113
litros	quart s(U.S. liq)	1.057
metros	pies	3.281
metros	pulgades	39.37
metros/min	pies/seg.	0.05468
millas/hora	km/hora	1.609
milímetros	pulgades	0.03937
Newtons	libras	4.448
Newton-metro	libras-pies	0.737
pintas (lig)	litros	0.4732
libras	kilogramos	0.4536
libras	Newtons	0.225
libras/pie	Newton-metro	1.356
libras/pie	kgs/m	1.488
libras/pulg. 2	bares	0.06895
libras/pulg. 2	kilopascals	6.895
quarts (liq)	litros	0.9463
radianes	grados	57.30
radianes/seg.	revol./min.	9.549
revol./min	grados/seg.	6.0
revol./min	radianes/seg.	0.1047
temperatura (°C) + 17.78	temperature (°F)	1.8
temperatura (°F) - 32	temperatura (°C)	5/9
tonelada (corta)	tonlada métrica	0.9078
vibraciones/min.	Hertz	0.0167

## SECTION 4 - OPERATING CONTROLS AND INSTRUMENTS

Contents	Page
CHOKE LEVER _____	1
THROTTLE LEVER _____	1
RECOIL STARTER _____	1
STOP BUTTON _____	1

### CHOKE LEVER

The Choke Lever is located on the engine and is used to control the ratio of the air to gasoline fuel mixture. When the engine is cool or just started, the choke should be closed. As the engine warms up, the choke lever can be opened approximately one half to completely open depending upon how well the engine runs.

### THROTTLE LEVER

The Throttle Lever is located on the handle and is used to control the engine speed. Push the lever forward away from the operator for slow speed and pull the lever toward the operator for high speed.



## CAUTION

Avoid pulling the rope completely out. If you do, the recoil starter could be damaged and the rope broken. Allow the rope to return to the original position.

### RECOIL STARTER

The Recoil Starter is used to start the engine. Pull the handle of the rope forcibly while holding the operating handle. After start-up of the engine, allow the engine to warm-up at a slow speed without load for approximately five minutes.

### STOP BUTTON

The Stop Button is located on the engine and is used to shut-down the engine. When depressed and held the engine will come to a stop.

## SECCION 4 - INSTRUMENTOS Y CONTROLES DE OPERACION

Contenidos	Página
PALANCA DEL ESTRANGULADOR _____	1
PALANCA DEL ACELERADOR _____	1
ARRANCADOR DE RESORTE _____	1
BOTON DE PARADA _____	1

### PALANCA DEL ESTRANGULADOR

La Palanca del Estrangulador está localizada sobre el motor y se emplea para controlar la proporción de la mezcla de gasolina a aire. Cuando el motor está frío o ha arrancado, el estrangulador debe cerrarse. Cuando la máquina calienta, la palanca del estrangulador puede abrirse aproximadamente de la mitad a totalmente, dependiendo del funcionamiento del motor.

### PALANCA DEL ACELERADOR

La Palanca del Acelerador está localizada en el manillar y se emplea para controlar la velocidad del motor. Empujar la palanca alejándola del operador para obtener velocidad lenta y tirar de ella hacia el operador para obtener velocidad alta.



## PRECAUCION

Evitar el tirar del cable completamente. Si lo hace así, el arrancador de resorte podría dañarse y el cable romperse. Dejar el cable retornar a su posición original.

### ARRANCADOR DE BOBINA O RESORTE

El Arrancador de Resorte se emplea para arrancar el motor. Tirar del mango del cable fuertemente a la vez que se mantiene el mando de operación. Después de arrancar el motor, dejarle calentar a velocidad lenta sin carga durante aproximadamente cinco minutos.

### BOTON DE PARADA

El Botón de Parada está localizado en el motor y se emplea para pararlo. Cuando se deprime y se mantiene el motor parará.

## SECTION 5 - OPERATING INSTRUCTIONS

Contents	Page
SAFETY CHECKS - PRE-STARTING	1
BEFORE OPERATING THE UNIT	2
START-UP PROCEDURE	2
VIBRATORY COMPACTOR OPERATION	3
SHUT-DOWN PROCEDURE	3
STORAGE	3

## SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE OPERACION

Contenidos	Página
COMPROBACIONES DE SEGURIDAD	1
PRE-ARRANQUE ANTES DE OPERAR LA UNIDAD	2
PROCEDIMIENTO DE ARRANQUE	2
OPERACION DEL COMPACTADOR	3
PROCEDIMIENTO DE PARADA	3
ALMACENAJE	3



### WARNING



Improper maintenance can be hazardous.

Read and understand SECTION 1 - SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES before you perform any maintenance, service or repairs.

#### SAFETY CHECKS - PRE-STARTING

Before starting each day, in addition to the 10 hour daily routine maintenance, check or inspect the following items to ensure trouble free performance.

1. Check fluid lines, hoses, fittings, filler openings, drain plugs, pressure cap, muffler, safety shrouds and the area underneath the unit for signs of leakage or damage. Fix any leaks and correct any damage before operating.
2. Inspect the entire unit for damaged or missing parts and repair or replace them as needed.
3. Check the fuel level. If necessary, fill the fuel tank with the proper fuel.



### ADVERTENCIA



Antes de ejecutar cualquier mantenimiento, servicio o reparaciones

Lea y asimile la SECCION 1 - PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y CONSEJOS de este manual para evitar danos personales.

#### COMPROBACIONES DE SEGURIDAD - PRE-ARRANQUE

Antes de arrancar cada día, en adición al mantenimiento diario o cada 10 horas, comprobar o inspeccionar los siguientes elementos para conseguir un mantenimiento sin problemas.

1. Comprobar líneas de fluidos, mangueras, accesorios o acoplamientos, agujeros de llenado, tapones de drenaje, silenciadores, cubiertas de seguridad y otras áreas para comprobar si hay señales de pérdidas.
2. Inspeccionar la unidad en su totalidad para comprobar si existen piezas dañadas o erróneas y repararlas y reemplazarlas cuando sea necesario.
3. Comprobar el nivel de fuel. Si es necesario, llenar el tanque de fuel.

## SECTION 5 - OPERATING INSTRUCTIONS



### WARNING



Fuel is flammable. May cause injury and property damage.

Shut down the engine, extinguish all open flames and do not smoke while filling the fuel tank.

Always wipe up any spilled fuel.

4. DO NOT operate faulty equipment.
5. Be aware of people and obstructions within your work area.

#### BEFORE OPERATING THE UNIT

1. READ this Instruction Manual and the Engine Manual.
2. Ensure that the 10 Hour or Daily Routine Maintenance is performed.

#### START-UP PROCEDURE

**IF YOU ARE IN DOUBT OF THE OPERATION OF THIS UNIT AFTER READING THESE PROCEDURES - SEE YOUR SUPERVISOR. READ ALL OF THE INSTRUCTIONS PRIOR TO STARTING THE MACHINE.**

1. Open the fuel cock located under the fuel tank.
2. Close the choke lever. When the engine is warm, open the choke lever halfway or completely, depending upon engine condition.
3. Position the Throttle Lever 1/3 the distance between low and high speeds.



### CAUTION

Avoid pulling the rope completely out. If you do, the recoil starter could be damaged and the rope broken. Allow the rope to return to the original position.

## SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE OPERACION



### ADVERTENCIA



El gasoil es inflamable. Puede provocar graves danos o la muerte.

Parar el motor, apagar todas las llamas y no fumar mientras se este llenando el deposito.

Limpiar siempre el gasoil derramado.

4. No trabajar con equipo defectuoso.
5. Sea observador de gentes y obstáculos que puedan estar situados en la zona de trabajo.

#### ANTES DE OPERAR LA UNIDAD

1. LEA este manual de Instrucciones y el Manual del Motor.
2. Asegúrese de que se realiza el Mantenimiento Diario o cada 10 horas.

#### PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA

**SI ESTA DUDA ACERCA DE LA OPERACION DE ESTA UNIDAD DESPUES DE LEER ESTOS PROCEDIMIENTOS - VEA A SU SUPERVISOR**

1. Abra el grifo de fuel localizado bajo el tanque.
2. Cerrar la palanca del estrangulador. Cuando el motor está caliente, abrir la palanca del estrangulador a la mitad o completamente, dependiendo de la condición del motor.
3. Posicionar la Palanca del Estrangulador la posición de velocidad lenta.



### PRECAUCION

Evitar tirar del cable totalmente porque puede producir danos al arrancador de bobina

## SECTION 6 - FUEL AND LUBRICATION SPECIFICATIONS

Contents	Page
GENERAL INFORMATION _____	1
FUEL SPECIFICATIONS _____	1

### GENERAL INFORMATION

Lubrication is an essential part of preventive maintenance, affecting to a great extent the useful life of the unit. Different lubricants are needed and some components in the unit require more frequent lubrication than others.

Specific recommendations of brand and grade of lubricants are not made here due to regional availability, operating conditions, and the continual development of improved products. Where questions arise, refer to the requirements and specifications in the manufacturer's manual.

All oil levels are to be checked with the machine parked on a level surface, and while the oil is cold, unless otherwise specified.

## SECCION 6 - ESPECIFICACIONES DE LUBRICANTES Y FUEL

Contenidos	Página
INFORMACION GENERAL _____	1
ESPECIFICACIONES DE FUEL _____	1

### INFORMACION GENERAL

La lubricación es una parte esencial del mantenimiento preventivo, que afecta sustancialmente a la duración de la unidad. Los lubricantes diferentes son necesarios y algunos componentes en la unidad requieren lubricación más frecuente que otros.

Las recomendaciones específicas de marca y grado de lubricantes se hacen aquí. Cuando surjan dudas, consultar a un suministrador de reputación buena.

Todos los niveles de aceite deben comprobarse con la máquina aparcada en una superficie nivelada, y mientras el aceite está frío, al menos que se especifique de otra manera.

TABLE 6-1 FLUID CAPACITIES

FLUID/OIL	APPROXIMATE CAPACITY
NORMAL FUEL AUTOMOTIVE GASOLINE _____	1 GALLON
VIBRATORY SHAFT CASE JIS TURBINE OIL #1 (VISCOSITY 32) or SAE 10W30 _____	0.42 PINTS
ENGINE OIL _____	(HONDA) 1.26 PINTS (ROBIN) 1.28 PINTS
SAE 10W30 (BELOW 7 °F)	
SAE 20 (14 °F TO 68 °F)	
SAE 30 (68 °F TO 104 °F)	

TABLE 6-1 ESPECIFICACIONES DE FUEL

FLUIDO/ACEITE	CAPACIDAD APPROXIMADA
FUEL NORMAL GASOLINA DE AUTOMOCION _____	3.8 LITROS
CARCASA EJE VIBRACION ACEITE DE TURBINA JIS, 1. VISCOSIDAD 32 _____	0,20 LITROS
ACEITE DE MOTOR _____	(HONDA) 0,50 LITROS (ROBIN) 0,61 LITROS
SAE 10W30 (BAJO 7 °C)	
SAE 20 (-7 °C à 20 °C)	
SAE 30 (20 °C à 45 °C)	

**SECTION 6 - FUEL AND  
LUBRICATION SPECIFICATIONS**

---

**NOTE**

*The vibratory shaft case was originally filled with 6 parts of JIS Turbine Oil #1 and 1 part of Molybdenum Sulphide.*

**SECCION 6 - ESPECIFICACIONES DE  
LUBRICANTES Y FUEL**

---

**NOTA**

*La caja del eje de vibracion viene originalmente llena con 6 partes de aceite JIS Turbine n<sup>o</sup> 1 y 1 parte de Sulfuro de Molibdeno.*

## SECTION 7 - INITIAL BREAK-IN MAINTENANCE

Contents	Page
ENGINE OIL _____	1
VIBRATORY SHAFT CASE OIL _____	2



### WARNING



Improper maintenance can be hazardous.

Read and understand SECTION 1 - SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES before you perform any maintenance, service or repairs.

Any new equipment requires an initial modification of the maintenance schedule to properly break-in the various systems and component units. Perform this one time initial break-in maintenance after 20 to 100 hours of operation IN ADDITION TO the 10 hour, 50 hour and 100 hour maintenance tasks which are described on the following pages. After this initial phase, the regular intervals should be followed.



### WARNING



Hot oil and/or components can burn.

Oil must be at normal operating temperature when draining.

Avoid contact with hot oil or components.

#### ENGINE OIL

Drain the engine oil after the first 20 hours of operation. Fill with the correct amount of the recommended oil. Check the oil level with the oil check gauge.

## SECCION 7 - MANTENIMIENTO PUESTA EN MARCHA INICIAL

Contenidos	Página
ACEITE MOTOR _____	1
ACEITE CARCASA EJE VIBRACION _____	2



### ADVERTENCIA



Un mantenimiento incorrecto puede ser peligroso.

Lea las instrucciones y familiarícese con la SECCION 1 - PRECAUCIONES Y SUGERENCIAS DE SEGURIDAD antes de realizar trabajos de mantenimiento, servicio o reparación.

Un equipo nuevo necesita una modificación inicial del programa de mantenimiento para intervenir en las piezas componentes. Realizar este mantenimiento inicial una vez después de 20 a 200 horas de operación en adición al programa de mantenimiento normal. Después de esta fase inicial, deben seguirse los intervalos regulares.



### ADVERTENCIA



El vaciado de aceite debe hacerse cuando está a la temperatura de trabajo.

A esa temperatura el aceite y el metal pueden producir quemaduras.

Avite tocar piezas calientes o el aceite que sale.

#### ACEITE MOTOR

Drenar el aceite del motor después de 20 horas de operación. Llenar con la cantidad correcta de aceite recomendado. Comprobar el nivel de aceite con el comprobador.

## **SECTION 7 - INITIAL BREAK-IN MAINTENANCE**

---

### **VIBRATORY SHAFT CASE OIL**

Drain the vibratory shaft case oil after the first 100 hours of operation. Remove the drain plug, and the fill plug. Drain out the oil and fill with the correct amount of the recommended oil. Check the oil level before each use of the machine.

## **SECCION 7 - MANTENIMIENTO PUESTA EN MARCHA INICIAL**

---

### **ACEITE CARCASA EJE DE VIBRACION**

Drenar el aceite de la carcasa del eje de vibración después de las primeras 100 horas de operación. Sacar el tapón de drenaje y llenar. Drenar el aceite y llenar con la cantidad correcta del aceite recomendado. Comprobar el nivel de aceite antes de cada funcionamiento.



**SECTION 8 -  
10 HOUR OR DAILY ROUTINE  
MAINTENANCE**

Contents	Page
ENGINE OIL _____	1
FUEL _____	1
AIR CLEANER _____	2
FASTENING HARDWARE _____	2



**WARNING**



**Improper maintenance can be hazardous.**

**Read and understand SECTION 1 - SAFETY PRECAUTIONS AND GUIDELINES before you perform any maintenance, service or repairs.**

It is recommended that the following steps be performed at the beginning and end of each 8 to 10 hour shift or daily, whichever comes first.

**ENGINE OIL**

Check the engine's oil level at the start of each day and maintain it to the full mark on the dipstick. Insert the dipstick and check the full mark on the dipstick. Do not screw the gauge in first. This will give a false reading on the gauge. Additional detailed engine oil specifications can be found in SECTION 6 - FUEL AND LUBRICATION SPECIFICATIONS of this manual.

**FUEL**



**WARNING**



**Fuel is flammable. May cause severe injury or death.**

**Shut down the engine, extinguish all open flames and do not smoke while filling the tank.**

**Always wipe up any spilled fuel.**

**SECCION 8 -  
MANTENIMIENTO DIARIO  
O CADA 10 HORAS**

Contenidos	Página
ACEITE MOTOR _____	1
FUEL _____	1
FILTRO DE AIRE _____	2
ELEMENTOS DE SUJECION _____	2



**ADVERTENCIA**



**Un mantenimiento incorrecto puede ser peligroso.**

**Lea las instrucciones y familiarícese con la SECCION 1 - PRECAUCIONES Y SUGERENCIAS DE SEGURIDAD antes de realizar trabajos de mantenimiento, servicio o reparación.**

Se recomienda que los pasos siguientes se realicen al principio y final de cada jornada de 8 a 10 horas o diariamente, lo que ocurra primero.

**ACEITE MOTOR**

Comprobar el nivel de aceite del motor al empezar cada día y mantenerlo en la marca superior de la bayoneta. Inserta la bayoneta y comprobar la marca superior. No atornillar primero. Esto dará una lectura falsa. Ver SECCION 6 - ESPECIFICACIONES DE LUBRICANTES Y FUEL para conocer el aceite recomendado del motor

**FUEL**



**ADVERTENCIA**



**El gasoil es inflamable. Puede provocar graves daños o la muerte.**

**Parar el motor, apagar todas las llamas y no fumar mientras se este llenando el deposito.**

**Limpiar siempre el gasoil derramado.**

## **SECTION 8 - 10 HOUR OR DAILY ROUTINE MAINTENANCE**

Clean around the fuel tank cap before removing and fill the tank with the recommended gasoline/oil mixture per the specifications in SECTION 6 - FUEL AND LUBRICATION SPECIFICATIONS of this manual.

### **AIR CLEANER**

1. Remove the outer urethane foam and inner element.
2. Clean the case and the foam and element in kerosene and dry.



## **WARNING**



**Fuel and/ or solvents are extremely flammable.**

**May cause injury or death.**

**Never use fuel or solvents to clean the elements.**

3. Lubricate the foam and element in a mixed oil composed of gasoline and oil in a 3:1 ratio. Apply also to the inside of the element case.

4. Squeeze out the excess mixed oil and install the foam and element into the case.

### **FASTENING HARDWARE**

Check all fastening hardware to ensure it is all adequately tightened and that none is missing or broken.

## **SECCION 8 - MANTENIMIENTO DIARIO O CADA 10 HORAS**

Limpiar alrededor de la tapa del tanque de fuel antes de sacarla y llenar el tanque con la gasolina recomendada según las especificaciones de la SECCION 6 - ESPECIFICACIONES DE LUBRICANTES Y FUEL para conocer el aceite recomendado del motor.

### **FILTRO DE AIRE**

1. Sacar la espuma externa, elemento interno y fieltro.
2. Limpiar carcasa y espuma, fieltro y elemento interno y fieltro.



## **ADVERTENCIA**



**Combustibles y/o solventos son sumamente inflamables**

**Puede causar muerte o lesiones graves.**

**Nunca se use combustible o solventes para limpiar cartuchos..**

3. Lubricar la espuma y elemento en una mezcla de aceite compuesta de gasolina y aceite en una proporción de 3:1. Aplicar también de la carcasa del elemento. Eliminar el aceite en exceso. Aplicar aceite al carcasa.

4. Instalar la espuma, fieltro y elemento dentro de la carcasa.

### **ELEMENTOS DE SUJECION**

Verificar que todos los elementos de sujeción están apretados adecuadamente y que ninguno está roto.

**SECTION 9 -  
50 HOUR OR WEEKLY  
ROUTINE MAINTENANCE**

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>ENGINE OIL</b>	<b>1</b>

**ENGINE OIL**

Change the engine oil and refill with new oil per the procedures in SECTION 7 - INITIAL BREAK-IN MAINTENANCE.

**SECCION 9 -  
MANTENIMIENTO SEMANAL O  
CADA 50 HORAS**

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>ACEITE MOTOR</b>	<b>1</b>

**ACEITE MOTOR**

Cambiar el aceite del motor y rellenar con aceite nuevo según los procedimientos indicados en la SECCION 7 - MANTENIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA INICIAL

**SECTION 10 -  
100 HOUR OR MONTHLY  
ROUTINE MAINTENANCE**

---

***NOTE***

*No 100 Hour or Monthly Routine Maintenance is required.*

**SECCION 10 -  
MANTENIMIENTO MENSUAL O  
CADA 100 HORAS**

---

***NOTA***

*No se requiere mantenimiento mensual*

**SECTION 11 -  
250 HOUR OR QUARTERLY  
ROUTINE MAINTENANCE**

---

*NOTE*

*No 250 Hour or Quarterly Routine Maintenance is required.*

**SECCION 11 -  
MANTENIMIENTO TRIMESTRAL  
O CADA 250 HORAS**

---

*NOTA*

*No se requiere mantenimiento trimestral.*

**SECTION 12-  
500 HOUR OR SEMI-ANNUAL  
ROUTINE MAINTENANCE**

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>VIBRATORY SHAFT CASE</b>	<b>1</b>

**VIBRATORY SHAFT CASE**

Change the vibratory shaft case oil per the procedures in SECTION 7 - INITIAL BREAK-IN MAINTENANCE.

**SECCION 12 -  
MANTENIMIENTO SEMI-ANNUAL  
O CADA 500 HORAS**

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>CUERPO PRINCIPAL</b>	<b>1</b>

**CUERPO PRINCIPAL**

Cambiar el aceite del cuerpo principal según los procedimientos de la SECCION 7 - MANTENIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA INICIAL.

**SECTION 13 -  
1000 HOUR OR ANNUAL  
ROUTINE MAINTENANCE**

---

*NOTE*

*No 1000 Hour or Annual Routine Maintenance is required.*

**SECCION 13 -  
MANTENIMIENTO ANUAL  
O CADA 1000 HORAS**

---

*NOTA*

*No se requiere mantenimiento anual.*

## SECTION 14 - ROUTINE ADJUSTMENTS

Contents	Page
ENGINE RPM	1
V-BELT TENSION	1

### ENGINE RPM

Adjust the engine rpm per the specifications and procedures in the engine manual.

### V-BELT TENSION

Adjust the tension on the v-belt so that a light pressure on the belt between the two pulleys will deflect the belt 3/16 inch to 3/8 inch.

## SECCION 14 - AJUSTES DE RUTINA

Contenido	Página
R.P.M. DEL MOTOR	1
TENSION DE CORREAS	1

### R.P.M. DEL MOTOR

Ajustar las r.p.m. del motor según las especificaciones y procedimientos del manual del motor.

### TENSION DE CORREAS

Ajustar la tensión de la correa para que la presión ligera en la correa entre las dos poleas flexee entre 5 y 9 mm.



**SECTION 15 -  
MISCELLANEOUS AND  
OPTIONAL EQUIPMENT**

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>WATER TANK</b> _____	<b>1</b>
<b>TRANSPORT CART</b> _____	<b>1</b>

**WATER TANK**

The optional water tank has a capacity of 6.5 quarts and may be attached to the compactor.

**TRANSPORT CART**

The optional transport cart may be attached to the compactor with the attachment pin, allowing the compactor to be easily moved from location to location.

**SECCION 15 -  
EQUIPO MISCELANEO  
Y OPCIONAL**

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>DEPOSITO DE AGUA</b> _____	<b>1</b>
<b>CARRETILLA PORTATIL</b> _____	<b>1</b>

**DEPOSITO DE AGUA**

El deposito de agua opcional tiene una capacidad de 7.4 litros y se puede adosar al compactador.

**CARRETILLA PORTATIL**

Existe disponible una carretilla portatil y se puede adjuntar con la unidad, insertando el pisón en el soporte del eje de la carretilla para un facil transporte.

## SECTION 16 - SCHEMATICS

---

### *NOTE*

*No Schematics are necessary for this unit.*

## SECCION 16 - ESQUEMAS

---

### *NOTA*

*No son necesarios esquemas para esta unidad.*

**SECTION 17 - SPECIFICATIONS****SECCION 17 ESPECIFICACIONES**

Contents	Page
SPECIFICATIONS	1
ENGINE RPM SETTINGS	1

Contenido	Página
ESPECIFICACIONES	1
AJUSTE R.P.M. DEL MOTOR	1

**SPECIFICATIONS**

MODEL	BX-8
WEIGHT	192 Pounds
VIBRATION FREQUENCY	6000 CPM
CENTRIFUGAL FORCE	3308 Pounds
TRAVEL SPEED	75 to 82 Feet/Minute
OVERALL LENGTH	40.9 Inches
OVERALL HEIGHT	37.8 Inches
PLATE SIZE	23 x 19 Inches
ENGINE (MAKE & MODEL)	Robin EY20D air cooled Honda GX160K1 air cooled
ENGINE HORSEPOWER	4.6/4.9 HP (3800/3800 RPM)
FUEL TANK CAPACITY	4 Quarts
FUEL	Automotive Gasoline
STARTING SYSTEM	Recoil Starter

**ENGINE RPM SETTINGS****NOTE**

*For engine rpm settings, refer to the engine manual.*

**ESPECIFICACIONES**

MODELO	BX-8
PESO	87 kilos
FRECUENCIA DE VIBRACION	6000 CPM
FUERZA CENTRIFUGA	14.7 kN
VELOCIDAD DE TRASLACION	23 a 25 m/min
LONGITUD TOTAL	104 cm
ALTURA TOTAL	96 cm
MEDIDAS DEL PLATO	58.5 x 48 cm
MOTOR (MARCA Y MODELO)	Robin EY20D refrigerado por aire Honda GX160K1 refrigerado por aire
POTENCIA HP	3.4/3.6 kW (3.800/3800 U/M)
CAPACIDAD TANQUE DE FUEL	3,8 litros
FUEL	Gasolina automoción
SISTEMA DE ARRANQUE	Arrancador de bobina

**AJUSTES R.P.M. DEL MOTOR****NOTA**

*Referirse al manual del motor para los ajustes de r.p.m.*

# **SECTION 18 - PARTS MANUAL**

**SECCION 18 - MANUAL DE REPUESTO**

## **BX-8**

**VIBRATORY PLATE COMPACTOR  
COMPACTADORA VIBRATORIA**

**COMMUNICATION NO. 59014068**

## SECTION 18 - PARTS MANUAL

---

### WHEN ORDERING REPLACEMENT PARTS

Find the appropriate parts from those list among the parts exploded views and furnish us with the following information; Model, Serial Number, Part Number, Part Name, and the Required Quantity. The number given in the REQD NO. column indicates the quantity of parts used for one unit.

#### NOTE

*The parts listed in the parts book are subject to change without notice.*

### TABLE OF CONTENTS

Vibration Plate, Engine, Handle, Clutch _____	18-4
Engine Assembly _____	18-8
Vibration Unit Assembly _____	18-16
Rollover Cage Assembly, Water Tank Assembly ____	18-18
Carrying Cart Assembly, Tool Kit, Decals _____	18-20

## SECCION 18 - MANUAL DE REPUESTO

---

### CUANDO SE SOLICITEN PIEZAS DE REPUESTO

Encontrar la pieza correcta de los despieces y proporcione a INGERSOLL-RAND la siguiente información: Modelo, Numero de Serie, Referencia de la Pieza, Nombre de la pieza y Cantidad Requerías. El número indicado en la columna REQD NO., indica la cantidad de piezas usadas para una unidad.

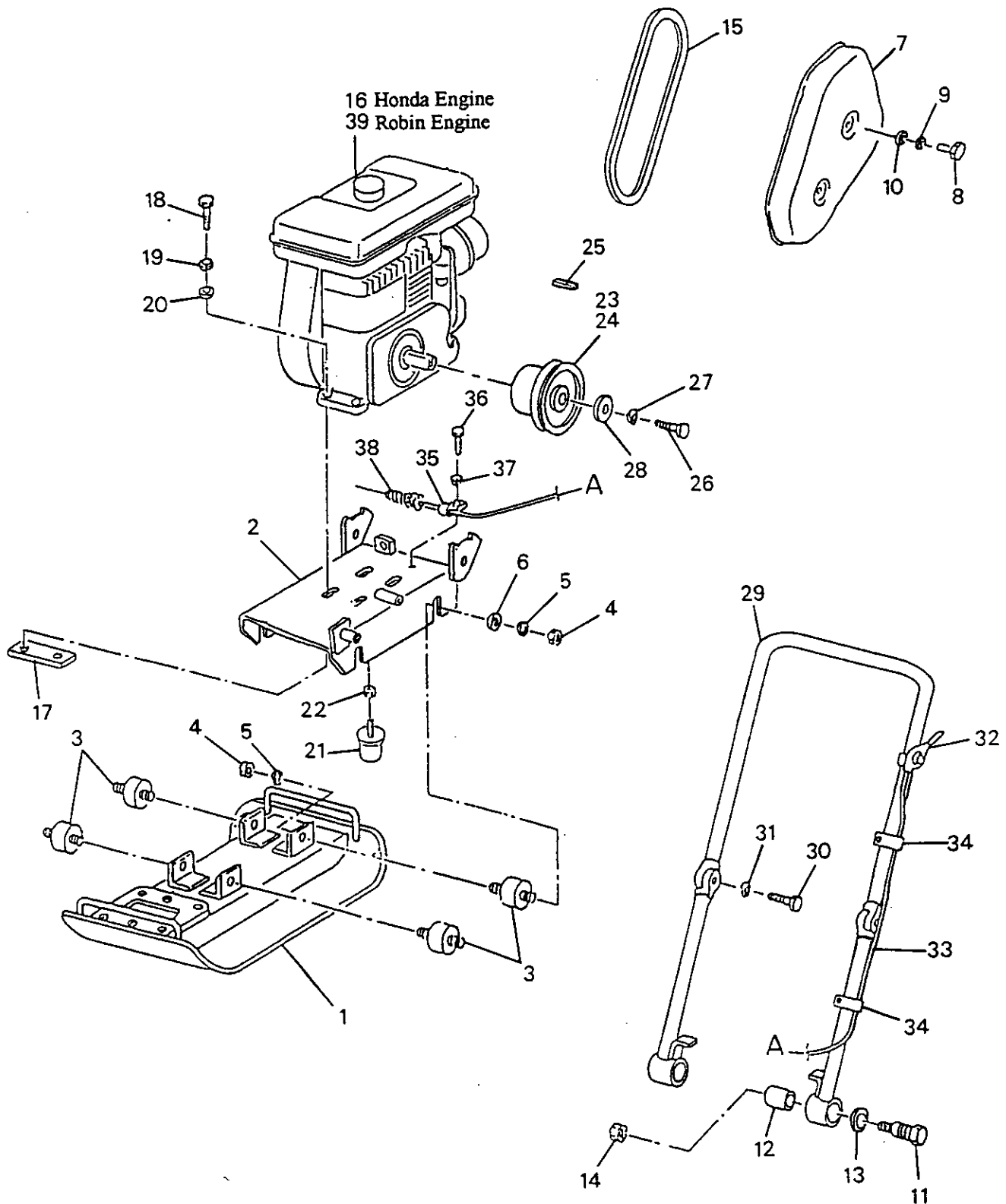
#### NOTA

*Las piezas seflejadas en el manual de despiece están sujete a cambios sin previa aviso.*

### TABLE OF CONTENTS

Vibration Plate, Engine, Handle, Clutch _____	18-4
Engine Assembly _____	18-8
Vibration Unit Assembly _____	18-16
Rollover Cage Assembly, Water Tank Assembly ____	18-18
Carrying Cart Assembly, Tool Kit, Decals _____	18-20

BX-8  
PARTS MANUAL



VIBRATION PLATE, ENGINE, HANDLE, CLUTCH

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
(ref. BX-01-01-00)				
1	59831289	Vibration Plate	1	
2	58836131	Engine Bed (Effective with S/N AB8152)	1	
-	59831305	Engine Bed (Prior to S/N AB8152)	1	
3	59831313	Rubber Buffer	4	
4	59831750	Nut	8	M12
5	59831743	Spring Washer	8	M12
6	59843680	Plain Washer	4	
7	58836149	Pulley Cover (Effective with S/N AB8152)	1	
-	59831321	Pulley Cover (Prior to S/N AB8152)	1	
8	59952242	Bolt (Effective with S/N AB8152)	2	M10x25
9	59951632	Spring Washer (Effective with S/N AB8152)	2	M10
10	59952291	Plain Washer (Effective with S/N AB8152)	2	Dia. 10.5x5x3.2
11	59830935	Support Pin	2	
12	59830943	Rubber Buffer	2	
13	59830950	Plain Washer	2	Dia. 17x40x4.5
14	59839027	Nut	2	M14
15	59831503	V-Belt	2	A-36
16	59830182	<b>ENGINE ASSEMBLY</b>	1	See Internal Breakdown
17	59830968	Engine Nut (Effective with S/N AB8152)	2	
-	59831347	Engine Nut (Prior to S/N AB8152)	2	
18	59843722	Bolt	4	M8x40
19	59831925	Spring Washer	4	M8
20	59835371	Plain Washer	4	M8
21	59830976	Rubber Stopper	1	
22	58835943	Nut	1	M10
23	58836214	Centrifugal Clutch Assembly (Effective with S/N AB8401)	1	
-	58835984	Clutch Assembly (Effective with S/N 2048-AB8401)	1	
24	58836222	Clutch Shoe Assy. (Effective with S/N AB8401)	1	
-	58835992	Clutch Shoe Assembly (Effective with S/N 2048-AB8400)	1	
-	59843664	Clutch Shoe Assy. (Prior to S/N 2048-AB8400)	1	
25	59831032	Clutch Key	1	Dia. 5x5x35
-	59839209	Clutch Key (Prior to S/N 2048-AB8400)	1	
-	59839191	Clutch Collar (Prior to S/N 2048-AB8400)	1	
-	59843672	Bend Washer (Prior to S/N 2048-AB8400)	1	
26	59832535	Bolt (Effective with S/N AB8401)	1	M8x20
-	59952325	Bolt (Prior to S/N AB8401)	1	
27	59831925	Spring Washer	1	M8
28	59952655	Plain Washer (Effective with S/N 2048-AB8400)	1	Dia. 8.5x30x4.5
29	59831339	Operating Handle	1	
30	59832287	Bolt (Effective with S/N 2134)	2	M10x30
31	59951632	Spring Washer (Effective with S/N 2134)	2	M10
32	59831511	Throttle Lever	1	Dia. 25
CONTINUED				

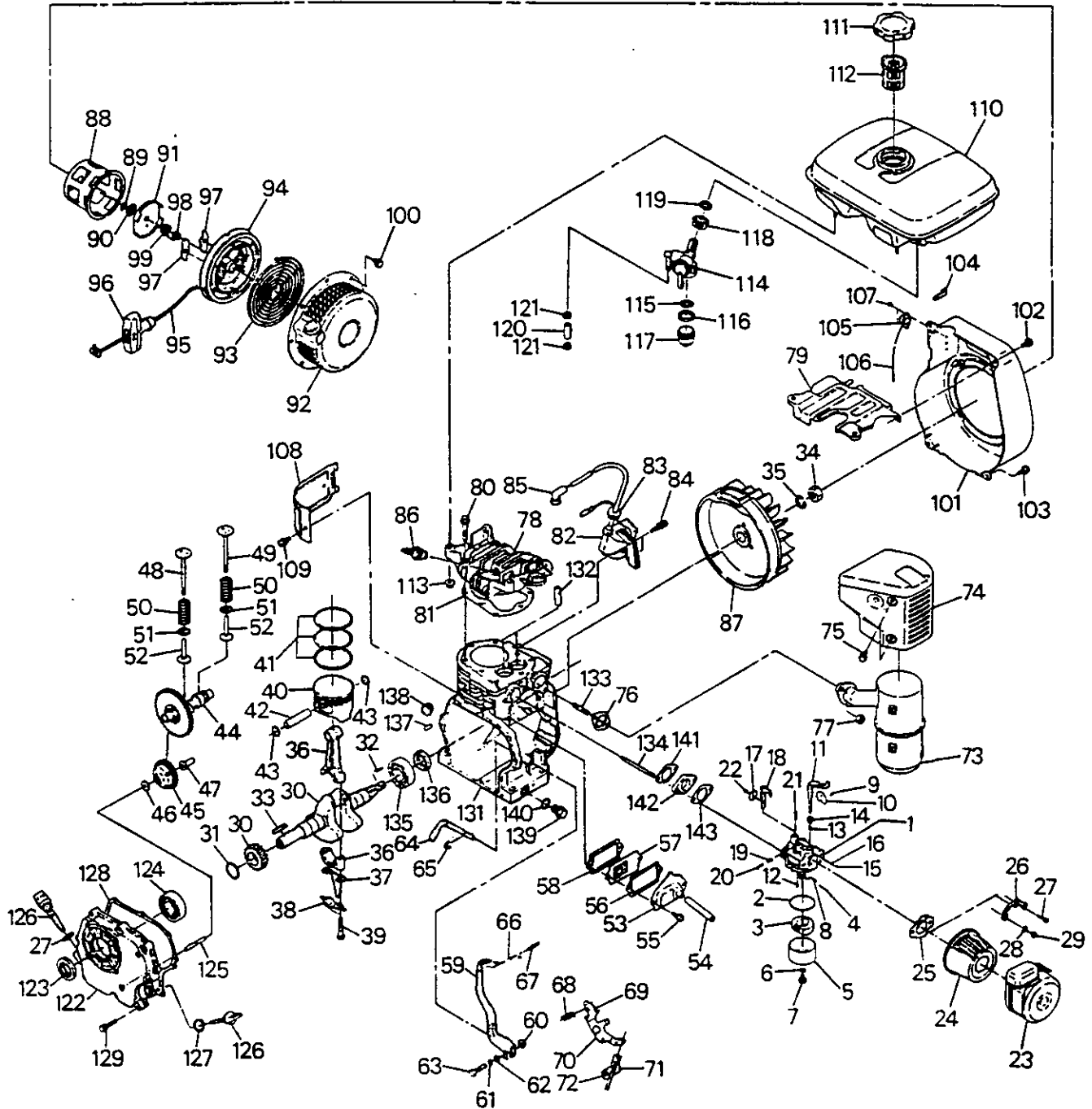
***\*\*Always use Ingersoll-Rand Replacement parts!\*\****



## VIBRATION PLATE, ENGINE, HANDLE, CLUTCH (PAGE 2 OF 2)

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
33	59839100	Throttle Wire (Effective with S/N 2134)	1	
34	59831529	Wire Band	2	Dia.25
35	59843631	Wire Clamp Assembly (Includes Items 36, 37)	1	
36	59839126	-Bolt	1	M6X12
37	59833350	-Spring Washer	1	M6
38	59843649	Return Spring	1	
39	58836446	Engine Assembly (Effective with S/N AB8545)	1	

BX-8  
PARTS MANUAL



ENGINE ASSEMBLY (59830182)-INTERNAL BREAKDOWN

## ENGINE ASSEMBLY (59830182)- INTERNAL BREAKDOWN (PAGE 1 OF 4)

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		(ref. 59830182)		
1	59965160	Carburetor Complete	1	
2	59321901	-Packing, Float Chamber	1	
3	59321919	-Float Assembly	1	
4	59321927	-Float Pin	1	
5	59321935	-Float Chamber Body	1	
6	59321943	-Packing	1	
7	59321950	-Bolt	1	
8	59321968	-Main Jet	1	
9	59321976	-Screw	1	
10	59321984	-Choke Valve	1	
11	59321992	-Choke Lever	1	
12	59322008	-Needle Valve Assembly	1	
13	59322016	-Ring	1	
14	59322024	-Ring	1	
15	59543231	-Steel Ball	1	
16	59580845	-Spring	1	
17	59322032	-Throttle Valve	1	
18	59322040	-Shaft Assembly	1	
19	59543157	-Spring	1	
20	59322057	-Screw	1	
21	59322065	-Pilot Jet	1	
22	59322073	-Screw	1	
23	59958983	Air Cleaner Complete	1	
24	59853879	-Element	1	
25	59305607	-Gasket	1	
26	59322081	Lockwasher	1	
27	59322099	Bolt and Washer Assembly	1	
28	59322107	Spring Washer	2	
29	59322115	Nut	2	
**	N.S.V.A.	Crankshaft Assembly		
30	59320127	-Crankshaft Complete	1	
31	59320135	-Spacer	1	0.6
-	59320143	-Spacer	1	0.8
-	59320150	-Spacer	1	1
32	59320168	Key	1	
33	59320176	Key	1	
34	59320184	Nut	1	
35	59320192	Spring Washer	1	
36	59320234	Connecting Rod Assembly	1	
37	59320242	-Oil Scraper	1	
38	59320911	-Lockwasher	1	
39	59320259	-Bolt	2	
**	N.S.V.A.	Piston Group		
40	59854208	-Piston (STD)	1	
41	59853861	-Ring Set (STD)	1	
42	59854166	-Pin	1	
CONTINUED				

**BX-8**  
**PARTS MANUAL**

***\*\*Always use Ingersoll-Rand Replacement parts!\*\****

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
43	59854174	-Clip	1	
**	N.S.V.A.	Camshaft Group		
44	59320200	-Camshaft	1	
45	59322222	-Governor Gear	1	
46	59320218	-Spacer	1	
47	59320226	-Sleeve	1	
**	N.S.V.A.	Intake and Exhaust Group		
48	59320267	-Intake Valve	1	
49	59320275	-Exhaust Valve	1	
50	59320283	-Valve Spring	2	
51	59320291	-Spring Retainer	2	
52	59320309	-Tappet	2	
**	N.S.V.A.	Tappet Group		
53	59320077	-Tappet Cover	1	
54	59320085	-Rubber Pipe	1	
55	59320101	-Flange Bolt	2	
56	N.S.S.	-Gasket	1	
57	59320093	-Breather Plate	1	
58	N.S.S.	-Gasket	1	
**	N.S.V.A.	Governor Lever Group		
59	59320317	-Governor Lever	1	
60	59320325	-Nut	1	
61	59542597	-Spring Washer	1	
62	59542878	-Washer	1	
63	59320333	-Bolt	1	
64	59320341	-Shaft	1	
65	59320358	-Clip	2	
66	59320366	-Rod	1	
67	59853895	-Rod Spring	1	
68	59853887	-Governor Spring	1	
69	59320374	Speed Control Assembly	1	
70	59320382	-Link Pivot	1	
71	59320390	Wire Bracket	1	
72	59321703	Flange Bolt	1	
**	N.S.V.A.	Muffler Group		
73	59305482	-Muffler Complete	1	
74	59321760	-Cover	1	
75	59321778	-Flange Bolt	3	
76	N.S.S.	-Gasket	1	
77	59320119	-Nut	2	
**	N.S.V.A.	Cylinder Head Group		
78	59320051	-Cylinder Head	1	
79	59321729	-Head Cover	1	
80	59320069	-Flange Bolt	8	
81	N.S.S.	-Gasket	1	
82	59965178	Ignition Coil	1	

CONTINUED

BX-8  
PARTS MANUAL

***\*\*Always use Ingersoll-Rand Replacement parts!\*\****

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
83	59322131	-Grommet	1	
84	59322149	Bolt and Washer Assembly	2	
85	59585398	Spark Plug Cap	1	
86	59542613	Spark Plug	1	
**	N.SV.A.	Flywheel Group		
87	59322123	-Flywheel	1	
88	59322206	-Starting Pulley	1	
89	59322198	-Clip	1	
90	59322180	-Thrust Washer	1	
91	59322172	-Friction Plate	1	
**	N.SV.A.	Recoil Starter Assembly		
92	59965186	-Recoil Starter	1	
93	59903575	-Spiral Spring	1	
94	59322156	-Reel	1	
95	59853580	-Rope	1	
96	59322164	-Starter Knob	1	
97	59853606	-Ratchet	2	
98	59903617	-Friction Spring	1	
99	59903583	-Return Spring	1	
100	59322214	-Flange Bolt	4	
**	N.SV.A.	Blower Housing Group		
101	59321711	-Blower Housing	1	
102	59321752	-Flange Bolt	2	
103	59321745	-Flange Bolt	2	
104	59321802	-Clamp	1	
105	59853390	-Stop Button	1	
106	59321786	-Wire	1	
107	59321794	-Tapping Screw	2	
108	59321737	Cylinder Baffle	1	
109	59321745	-Flange Bolt	2	
**	N.SV.A.	Fuel Tank Group		
110	59309138	-Fuel Tank	1	
111	59854182	-Cap	1	
112	59853366	-Filter	1	
113	59321893	-Flange Nut	2	
114	59305490	Fuel Strainer Assembly	1	
115	59321828	-Screen	1	
116	59321836	-Rubber Packing	1	
117	59321844	-Cup	1	
118	59321851	-Nut	1	
119	59321869	-Rubber Packing	1	
120	59321877	Rubber Pipe	1	
121	59321885	Hose Clamp	2	
122	N.S.S.	Main Bearing Cover	1	
123	59853291	-Oil Seal	1	
CONTINUED				

BX-8  
PARTS MANUAL

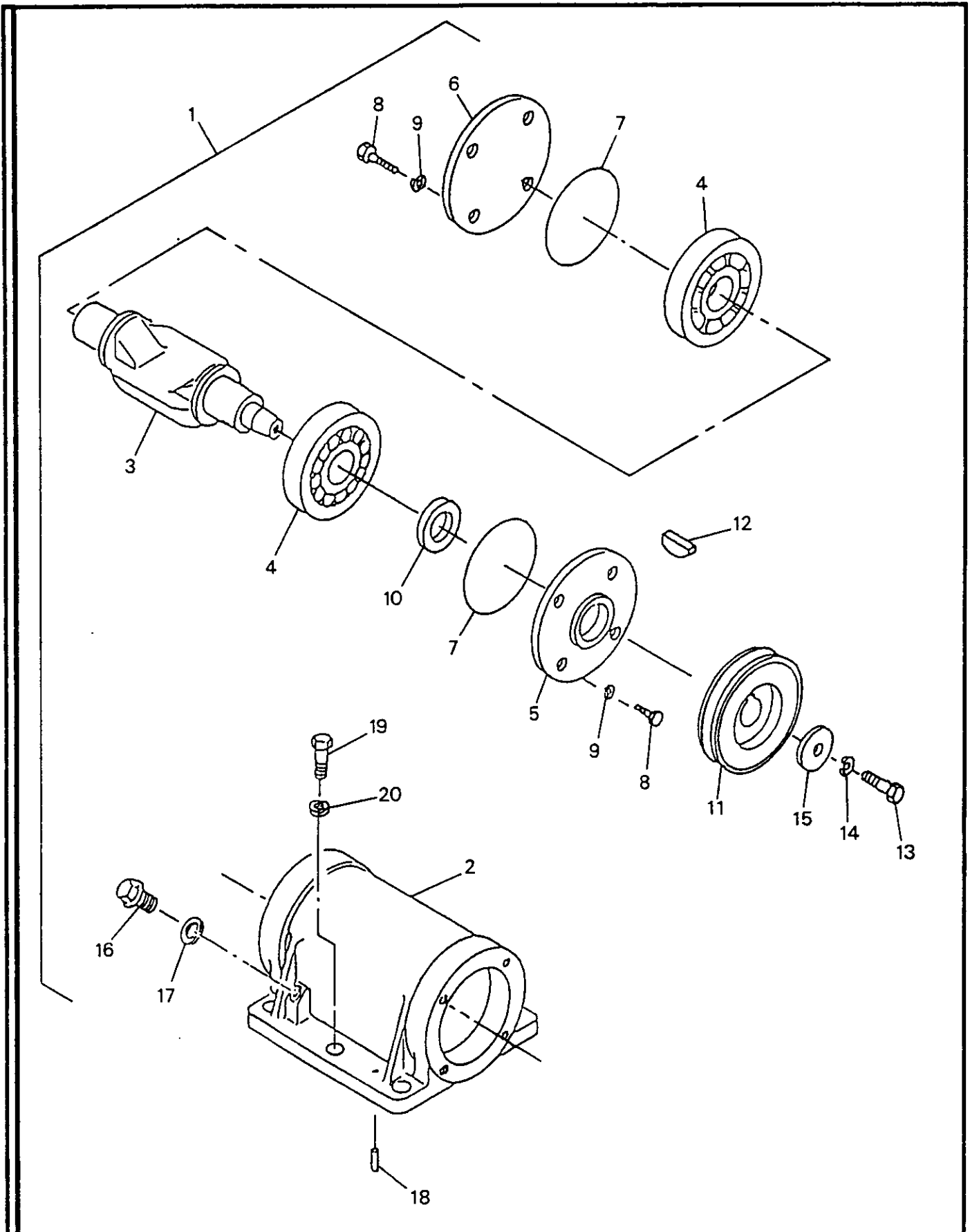
***\*\*Always use Ingersoll-Rand Replacement parts!\*\****



## ENGINE ASSEMBLY (59830182) - INTERNAL BREAKDOWN (PAGE 4 OF 4)

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
124	59854133	-Bearing	1	
125	N.S.S.	-Pin	1	
126	59854141	Dip Stick	2	
127	N.S.S.	Gasket	2	
128	N.S.S.	Gasket	1	
129	59320010	Bolt and Washer Assembly	8	
130	59853929	Gasket Kit (Includes Items 56, 58, 76, 81, 127, 128, 141, and 143)	1	
131	N.S.S.	Crankcase Complete	1	
132	59319970	-Valve Guide	2	
133	59319988	-Stud	2	
134	59319996	-Stud	2	
135	59854133	-Ball Bearing	1	
136	59965152	-Oil Seal	1	
137	59320002	-Dowel Pin	2	
138	59320028	Grommet	1	
139	59320036	Plug	2	
140	59320044	Gasket	2	
141	N.S.S.	Gasket	1	
142	59961102	Insulator	1	
143	N.S.S.	Gasket	1	

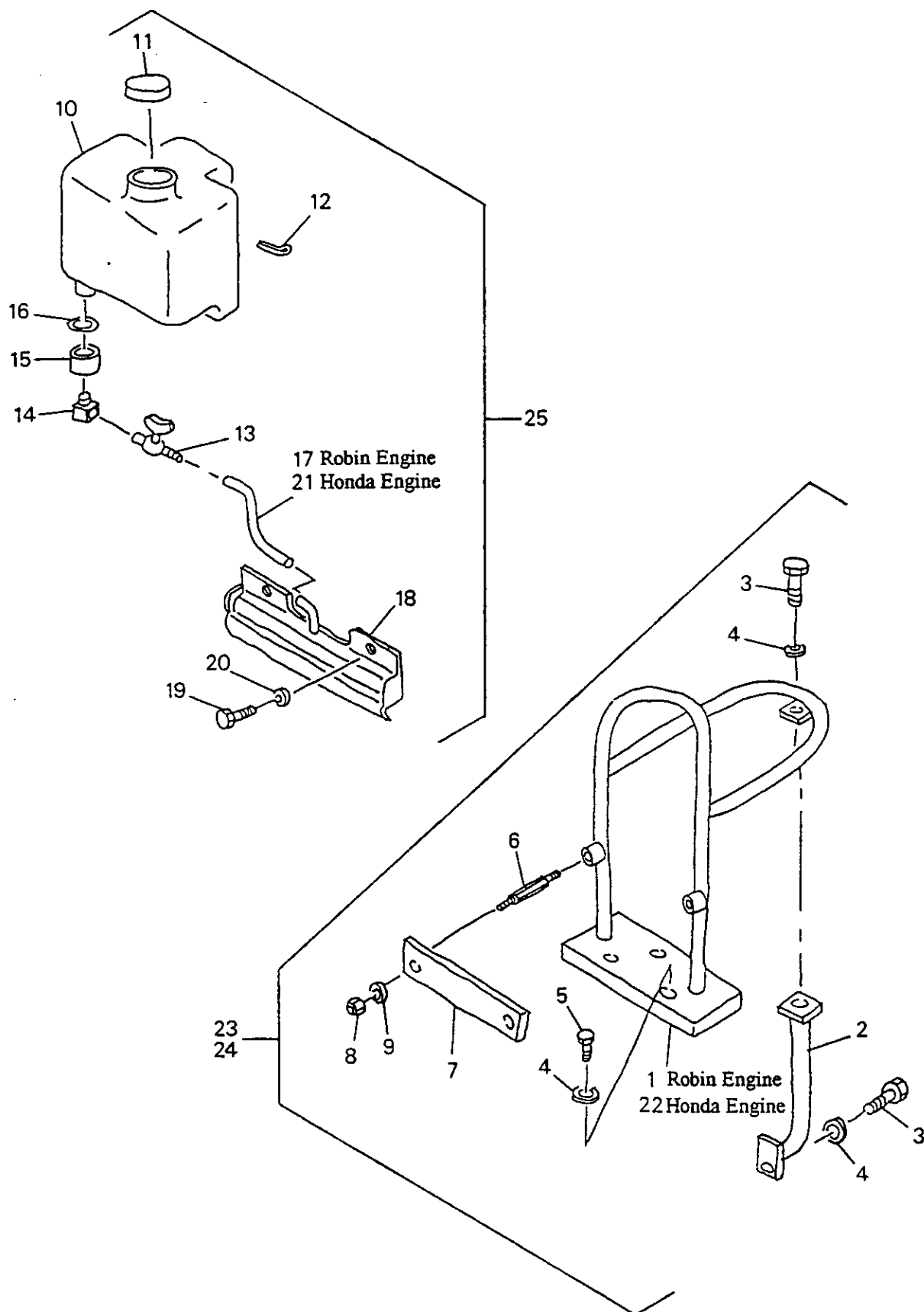
BX-8  
PARTS MANUAL



VIBRATION UNIT ASSEMBLY

# VIBRATION UNIT ASSEMBLY

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		(ref. BX-03-03-00)		
1	59831438	VIBRATION UNIT ASSEMBLY	1	
2	59831420	-Shaft Case	1	
3	59839118	-Eccentric Shaft	1	
4	59839134	-Ball bearing	2	6309 C4
5	59831446	-Case Cover A	1	
6	59831453	-Case Cover B	1	
7	59831479	-O-Ring	2	S-100
8	59952325	-Bolt	8	M8x25
9	59831925	-Spring Washer	8	M8
10	59839142	-Oil Seal	1	SB-30508
11	59831461	-Pulley	1	
12	59843714	-Woodruff Key	1	
13	59832287	-Bolt	1	M10x30
14	59951632	-Spring Washer	1	M10
15	59843656	-Plain Washer	1	
16	59831123	-Plug	1	
17	59831131	-Packing	1	
18	59831164	Spring Pin	2	Dia.5x18
19	59839019	Bolt	6	M14x35
20	59832618	Spring Washer	6	M14

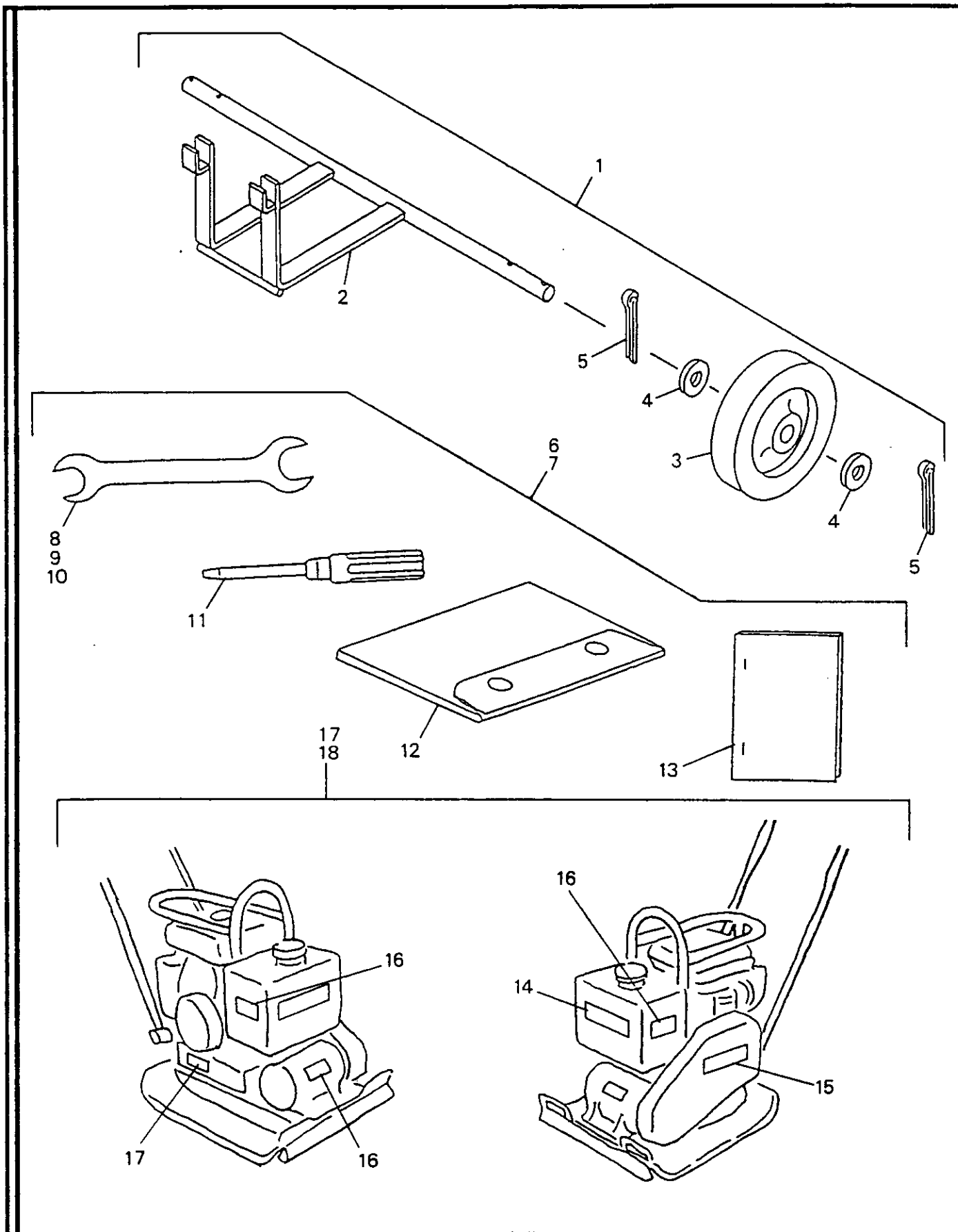


ROLLOVER CAGE ASSEMBLY, WATER TANK ASSEMBLY

ROLLOVER CAGE ASSEMBLY, WATER TANK ASSEMBLY

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		(ref. BX 05-05-00)		
1	58836099	Rollover Cage (A) (Effective with S/N AB8152)	1	
2	58836164	Rollover Cage (B) (Effective with S/N AB8152)	1	
3	59832535	Bolt (Effective with S/N AB8152)	2	M8x20
4	59831925	Spring Washer (Effective with S/N AB8152)	5	M8
5	59952325	Bolt (Effective with S/N AB8152)	3	M8x25
6	58836115	Stud Bolt (Effective with S/N AB8152)	2	BX-8W Only
7	58836123	Setting Plate (Effective with S/N AB8152)	1	BX-8W Only
8	59831917	Nylon Nut (Effective with S/N AB8152)	2	M8; BX-8W Only
9	59831925	Spring Washer (Effective with S/N AB8152)	2	M8
10	58836065	Water Tank (Effective with S/N AB8152)	1	BX-8W Only
-	59831362	Water Tank (Prior to S/N AB8152)	1	BX-8W Only
11	59838813	Water Tank Cap	1	BX-8W Only
12	59831370	Cotter Pin	1	Dia.2.5x25
13	59831487	Sprinkler Cock	1	1/4"
14	59951764	PT-Elbow (Effective with S/N AB8152)	1	GPL-63; BX-8W Only
15	58836073	Tank Socket (Effective with S/N AB8152)	1	BX-8W Only
16	58836081	Packing (Effective with S/N AB8152)	1	BX-8W Only
17	58836156	Sprinkler Hose (Effective with S/N AB8152)	1	310L
-	59831495	Sprinkler Hose (Prior to S/N AB8152)	1	
18	59831396	Sprinkler Plate	1	BX-8W Only
19	59831552	Bolt	4	M8x16; BX-8 Only
20	59831925	Spring Washer	4	M8; BX-8 Only
21	58836479	Sprinkler Hose	1	340L; BX-8WH Only
22	58836461	Rollover Cage (A) (Effective with S/N AB8545)	1	BX-8H Only
23	58836362	Cage Assembly (Includes Items 1, 2, 3-5) (Effective with S/N AB8152)	1	BX-8 Only
24	58836503	Cage Assembly (Includes Items 2, 3-5, 23) (Effective with S/N AB8545)	1	BX-8H Only
25	58836388	Water Tank Assembly (Includes Items 6-16, and 18-21) (Effective with S/NAB8152)	1	BX-8W; BX-8WH
-	59831354	Tank Support (Prior to S/N AB8152)Not Shown	1	
-	59838987	Bolt (Prior to S/N AB8152)(Not Shown)	1	

BX-8  
PARTS MANUAL



CARRYING CART ASSEMBLY, TOOL KIT, DECALS

CARRYING CART ASSEMBLY, TOOL KIT, DECALS

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		(ref. BX-06-06-00, BX-07-07-00, BX-08-08-00)		
1	59984914	Carrying Cart Assembly.(Incl.Items 2,3,4,5) (Effective with S/N MB8231)	1	
2	58836032	-Cart Shaft (Effective with S/N MB8231)	1	BX-8 Only
3	59843706	-Tire and Wheel Assembly	2	8"
4	59839159	-Plain Washer	4	M20
5	59839167	-Cotter Pin	4	Dia.5x35
6	59831271	Tool Kit (Includes Items 8-13)	1	
7	58836529	Tool Kit (Includes Items 8-13)	1	BX-8H Only
8	59830026	-Double Ended Spanner	1	22x24
9	59830018	-Double Ended Spanner	1	17x19
10	59830000	-Double Ended Spanner	1	10x13
11	59838805	-Screwdriver, Reg. Hd. (Slotted)	1	
12	59839050	-Tool Bag	1	
13	58922485	-Instruction & Parts List	1	
14	59426262	Decal (8"I-R)(Effective with S/N 1460)	1	BX8/8H
15	59433326	Decal (12"I-R)(Effective with S/N 1460)	1	
16	59433342	Decal (BX-8) (Effective with S/N 1460)	3	BX-8, QTY:1
17	59839639	Name Plate (Effective with S/N 1460)	1	
18	58909474	Decal Set for BX-8 (Effective with S/N 1460)	1	BX-8
19	58909482	Decal Set for BX-8W (Effective with S/N 1460)	1	BX-8W

BX-8  
PARTS MANUAL

***\*\*Always use Ingersoll-Rand Replacement parts!\*\****



58835943	18-5	59320259	18-9	59322131	18-13	59832131	18-13	59952655	18-17
58835984	18-5	59320267	18-11	59322149	18-13	59832287	18-13	59958983	18-5
58835992	18-5	59320275	18-11	59322156	18-13	59832287	18-13	59961102	18-17
58836032	18-21	59320283	18-11	59322164	18-13	598322535	18-13	59965152	18-5
58836065	18-19	59320291	18-11	59322172	18-13	59832618	18-13	59965160	18-19
58836073	18-19	59320309	18-11	59322180	18-13	598333350	18-13	59965178	18-17
58836081	18-19	59320317	18-11	59322198	18-13	59833371	18-13	59965186	18-7
58836099	18-19	59320325	18-11	59322206	18-13	59833371	18-13	59984914	18-5
58836115	18-19	59320333	18-11	59322214	18-13	59838805	18-13		18-21
58836123	18-19	59320341	18-11	59322222	18-11	59838813	18-11		18-19
58836131	18-5	59320358	18-11	59426262	18-11	59838987	18-21		18-19
58836149	18-5	59320366	18-11	59433326	18-11	59839019	18-21		18-17
58836156	18-19	59320374	18-11	59433342	18-21	59839027	18-21		18-5
58836164	18-19	59320382	18-11	59542597	18-11	59839050	18-11		18-21
58836214	18-5	59320390	18-11	59542613	18-11	59839100	18-3		18-7
58836222	18-5	59320911	18-9	59542878	18-11	59839118	18-11		18-17
58836362	18-19	59321703	18-11	59543157	18-9	59839126	18-9		18-7
58836388	18-19	59321711	18-13	59543231	18-9	59839134	18-9		18-17
58836446	18-7	59321729	18-11	59580845	18-11	59839142	18-9		18-17
58836461	18-19	59321737	18-13	59585398	18-13	59839159	18-13		18-21
58836479	18-19	59321745	18-13	59830000	18-13	59839167	18-21		18-21
58836503	18-19	59321745	18-13	59830018	18-13	59839191	18-21		18-5
58836529	18-21	59321752	18-13	59830026	18-13	59839209	18-21		18-5
58909474	18-21	59321760	18-11	59830182	18-11	59839639	18-5		18-21
58922485	18-21	59321778	18-11	59830935	18-11	59843631	18-5		18-7
59305482	18-11	59321794	18-13	59830950	18-13	59843656	18-5		18-17
59305490	118-3	59321802	18-13	59830968	18-13	59843664	18-5		18-5
59305607	18-9	59321828	18-13	59830976	18-13	59843672	18-5		18-5
59311479	18-17	59321844	18-13	59831123	18-13	59843706	18-17		18-21
59319970	18-15	59321851	18-13	59831131	18-13	59843714	18-17		18-17
59319988	18-15	59321869	18-13	59831164	18-13	59843722	18-17		18-5
59319996	18-15	59321877	18-13	59831271	18-13	59853291	18-21		18-13
59320002	18-15	59321885	18-13	59831289	18-13	59853366	18-5		18-13
59320028	18-15	59321893	18-13	59831305	18-13	59853390	18-5		18-13
59320036	18-15	59321919	18-9	59831321	18-5	598533606	18-5		18-13
59320044	18-15	59321927	18-9	59831339	18-5	598533861	18-5		18-9
59320051	18-11	59321935	18-9	59831347	18-5	598533879	18-5		18-9
59320069	18-11	59321943	18-9	59831354	18-19	598533887	18-19		18-11
59320077	18-11	59321950	18-9	59831362	18-19	598533895	18-19		18-11
59320085	18-11	59321968	18-9	59831370	18-19	598533929	18-15		18-15
59320093	18-11	59321976	18-9	59831396	18-19	59854133	18-15		18-15
59320101	18-11	59321984	18-9	59831420	18-17	59854141	18-15		18-15
59320119	18-11	59321992	18-9	59831438	18-17	59854166	18-9		18-9
59320127	18-9	59322008	18-9	59831446	18-17	59854174	18-11		18-11
59320135	18-9	59322016	18-9	59831453	18-17	59854182	18-13		18-13
59320143	18-9	59322024	18-9	59831461	18-17	59854208	18-9		18-9
59320150	18-9	59322032	18-9	59831487	18-19	59903375	18-13		18-13
59320168	18-9	59322040	18-9	59831495	18-19	59903383	18-13		18-13
59320176	18-9	59322057	18-9	59831503	18-5	599033617	18-13		18-13
59320184	18-9	59322065	18-9	59831511	18-5	59951632	18-5		18-5
59320192	18-9	59322073	18-9	59831529	18-7	59951764	18-19		18-17
59320200	18-11	59322081	18-9	59831552	18-19	59951764	18-19		18-19
59320218	18-11	59322099	18-9	59831743	18-5	59952242	18-5		18-5
59320226	18-11	59322107	18-11	59831750	18-5	59952291	18-5		18-5
59320234	18-9	59322115	18-9	59831917	18-19	59952325	18-5		18-5
59320242	18-9	59322123	18-13	59831925	18-5		18-5		18-17