

# RX - 50

**TAMPER RAMMER  
PISON**

**COMM NO. 92994532**

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.

**Manual de operación, mantención  
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.**

**Revised (01-13)**

## 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 Vd. puede estar familiarizado con equipos similares **DEBE** leer y entender este manual antes de operar 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 donde sus errores podrían conducir a **DANO FISICO** tanto para Vd. 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.



# **RX - 50**

**TAMPER RAMMER  
PISON**

**COMM NO. 92994532**

**Manual de operación, mantención  
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.**

## CORRECTION ACTION REQUEST

SOMETHING WRONG WITH THIS MANUAL?

**YOU CAN HELP IMPROVE THIS MANUAL. IF YOU FIND ANY MISTAKES OR  
IF YOU KNOW OF A WAY TO IMPROVE THE PROCEDURES PLEASE LET US KNOW.**

The following form is for the use of the Distributor, Customer, Mechanic and all other persons who use this manual and recognise beneficial ways to improve its purpose as a worthy reference. **CARs** are to be made in regards to, but not limited to Safety, Operation Correctness and Technical Content. All **CARs** will be reviewed by the responsible Department at Ingersoll-Rand. Approved **CARs** will be distributed in a Service or Parts Letter immediately and then incorporated in the next scheduled change to the manual. An answer to the **CAR**, approved or disapproved, will be sent directly to the one submitting the **CAR**.

Name: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Manual Affected: \_\_\_\_\_

Affected Page(s): \_\_\_\_\_

Reason for submitting **CAR** (Use additional paper or back if necessary):

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Signature (Optional)

Address **CARs** to:  
Ingersoll-Rand Company  
Road Machinery Division  
Distributor Support Department  
312 Ingersoll Drive  
Shippensburg, Pennsylvania 1757

REPRODUCTION OF THIS PAGE IS ENCOURAGED AS NEEDED

## REVISION LOG

### RX-50 - TAMPER RAMMER OPERATION, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL COMMUNICATION NO. 92994532

#### 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 REVISIO	DATE FECHA	COMM NO. COM NO.
English Only	12-10-93	58942186
Translation (1)	01-15-94	92994532

## REGISTRO DE REVISIONES

### RX-50 - MANUAL DE OPERACION, MANTENIMIENTO Y REPUESTO PISON COMUNICACIÓN N. 92994532

#### INSTRUCCIONES

1. Insertar las paginas recientemente revisadas. Destruir las sustiuidas.
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 REVISIO	DATE FECHA	COMM NO. COM NO.

## REVISION LOG

SECTION SECCION	PAGE NO. PAGINA	REVISION LEVEL NIVEL DE REVISION
	Cover/Safety Info	1
	Title Page	1
	CAR	1
	A,B	1
	i	1
	ii	1
1	1-1 - 1-2	1
2	2-1 - 2-2	1
3	3-1 - 3-2	1
4	4-1 - 4-2	1
5	5-1 - 5-2	1
6	6-1 - 6-2	1
7	7-1 - 7-2	1
8	8-1 - 8-2	1
9	9-1 - 9-2	1
10	10-1 - 10-2	1
11	11-1 - 11-2	1
12	12-1 - 12-2	1
13	13-1 - 13-2	1
14	14-1 - 14-2	1
15	15-1 - 15-2	1
16	16-1 - 16-2	1
17	17-1 - 17-2	1
18	18-1 - 18-22	1
	Warranty/Back Cover	1

### REGISTRO DE REVISIONES

SECTION SECCION	PAGE NO. PAGINA	REVISION LEVEL NIVEL DE REVISION

**RX-50 TAMPER RAMMER - OPERATION,  
MAINTENANCE AND PARTS MANUAL  
COMMUNICATION NO. 92994532**

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

**RX-50 PISON - MANUAL E OPERACION,  
MANTENZIONE Y REPUESTO  
COMUNICACION N. 92994532**

Este manual debe usarse junto con todos la 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 está basado en información vigente en el momento de publicarse este ejemplar y esta sujeto a cambios sin previo aviso.

CONTENIDO	SECCION
PRECAUCIONES Y CONSEJOS DE SEGURIDAD	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 E REPUESTO	18

## 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, NUCA 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 tropiezos.

## **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 bujía 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 Tamper Rammer 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 pisón 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 retornar 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 MAQUINAS	1
SIMBOLOS INTERNACIONALES DE CIRCULATION	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 MAQUINAS

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 excesivo
	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 paso		
	intersection user must give way usuario de la interscción debe ceder el paso		
	Intersection user must give way usuario de la interscción 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**

<b>TO CONVERT PARA CONVERTIR</b>	<b>INTO A</b>	<b>MULTIPLY BY MULTIPLICAR POR</b>
bares	libras/pulg. 2	14.50
bares	kilopascales	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	kilopascales	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 en 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. A medida que el motor calienta, la palanca del estrangulador puede abrirse la mitad, dependiendo de lo bien que vaya el 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. Tírar 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 PISON	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.



### ADVERTENCIA



Un mantenimiento incorrecto puede ser peligroso.

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

#### 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.

#### 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 operar con material defectuoso.
5. Observe personal y obstáculos en el área de trabajo.

#### ANTES DE OPERAR LA UNIDAD

1. LEA este manual de Instrucciones y el Manual del Motor.
2. Comprobar 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 - HABLE CON SU SUPERVISOR.**

1. Abrir el grifo de fuel localizado bajo el tanque.
2. Cerrar la palanca del estrangulador. Cuando el motor está caliente, abra 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 completamente. Si lo hace así, el arrancador de resorte podría dañarse y el cable romperse. Dejar el cable retornar a su posición original.

## SECTION 5 - OPERATING INSTRUCTIONS

---

4. Pull the handle of the recoil starter forcibly while holding the operation handle.
5. After start-up of the engine, allow the engine to warm up at slow speed without load for about 5 minutes.
6. Open the choke lever gradually.

### TAMPER RAMMER OPERATION

1. Shift the throttle lever to the "high" position. This allows the unit to start vibration.
2. Move forward with the unit to perform compaction functions.

### SHUT-DOWN PROCEDURE

1. Position the throttle lever to the "low" speed position.
2. Allow the engine to idle for one or two minutes.
3. Depress and hold the stop button until the engine comes to a complete stop.
4. Close the fuel cock.

### STORAGE

1. Drain the fuel tank and the carburetor.
2. Close the fuel cock.
3. Pull the handle on the recoil starter until it becomes hard to pull.
4. Clean the unit of all dirt, grease or other material.
5. Store in a clean, dry location. Use the cover if storage will be for a long time.

## SECCION 5 - PROCEDIMIENTOS DE OPERACION

---

4. Tirar del arrancador de resorte fuertemente a la vez que se mantiene el mando de operación.
5. Después de arrancar el motor, dejarlo calentar a velocidad lenta sin carga durante 5 minutos.
6. Abrir la palanca del estrangulador gradualmente.

### OPERACION DEL PISON

1. Situar la palanca del acelerador a lo posición "alta". Esto origina que la unidad empiece a vibrar.
2. Mover hacia adelante la unidad ejecutando las funciones de compactación.

### PROCEDIMIENTO DE PARADA

1. Posicionar la palanca del acelerador a la posición de velocidad "lenta".
2. Dejar el motor en vacío durante uno o dos minutos.
3. Deprimir y mantener el botón de parada hasta que el motor pare completamente.
4. Cerrar el grifo de fuel.

### ALMACENAJE

1. Purgar el tanque de fuel y el carburador.
2. Cerrar el grifo de fuel.
3. Tirar del arrancador de resorte hasta que ofrezca la máxima resistencia.
4. Limpiar la unidad de suciedad, grasa u otro material.
5. Almacenarla en un lugar seco y limpio. Emplee la cobertura si el almacenaje será durante un período prolongado.

## SECTION 6 - FUEL AND LUBRICATION SPECIFICATIONS

Contents	Page
GENERAL INFORMATION	1
FLUID CAPACITIES	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
CAPACIDADES DE FLUIDOS	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 esté frío, al menos que se especifique de otra manera.

TABLE 6-1 FLUID CAPACITIES

FLUID/OIL	APPROXIMATE CAPACITY
<b>NORMAL FUEL RATIO</b>	
25-50:1 GASOLINE/OIL (SAE 30) MIXTURE	1.4 QUARTS
<b>BREAK IN FUEL RATIO</b>	
20:1 GASOLINE/OIL (SAE 30) MIXTURE	2 QUARTS
<b>MAIN BODY OIL (ISO VG46)</b>	
(Summer)	0.8 PINTS
(Spring, Autumn)	1.056 PINTS
(Winter)	1.20 PINTS
<b>ENGINE OIL (SAE 30)</b>	0.15 PINTS

TABLE 6-1 CAPACIDADES DE FLUIDOS

FLUIDO/ACEITE	CAPACIDAD APPROXIMADA
<b>RELACION DE FUEL NORMAL</b>	
MEXCLA 25-50:1 GASOLINA/ACEITE (SAE 30)	1.32 LITROS
<b>RELACION DE FUEL FORZADA</b>	
MEXCLA 20:1 GASOLINA/ACEITE (SAE 30)	1.89 LITROS
<b>ACEITE CUERPO PRINCIPAL (ISO VG46)</b>	
(verano)	0.38 LITROS
(primavera, otono)	0.49 LITROS
(invierno)	0.56 LITROS
<b>ACEITE MOTOR (SAE 30)</b>	0.07 LITROS

**SECTION 6 - FUEL AND  
LUBRICATION SPECIFICATIONS**

---

*NOTE*

*SAE 10W30 oil may be used as the main body oil*

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

---

*NOTA*

*Aciete del tipo SAE 10W30 se puede utilizar en el cuerpo principal.*

## SECTION 7 - INITIAL BREAK-IN MAINTENANCE

Contents	Page
ENGINE OIL _____	1
MAIN BODY 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 100 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
CARTER PRINCIPAL _____	2



### ADVERTENCIA



Puede ser peligroso hacer tareas de mantenimiento incorrectamente.

Léase y entienda la SECCION 1 - PREVENCIÓN DE ACCIDENTES, antes de empezar una reparación u otras tareas de servicio.

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 100 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.

Evite tocar piezas calientes o el aceite que sale.

#### ACEITE MOTOR

Purgar el aceite del motor después de las 100 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**

---

### **MAIN BODY OIL**

Drain the main body oil after the first 50 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. Regular oil changes should occur every 250 hours of operation.

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

---

### **ACEITE CARCASA EJE VIBRACION**

Purgar el aceite del carter principal despues de las primeras 50 horas de operación. Sacar el tapón de purgar y llenar. Drenar el aceite y llenar con la cantidad correcta del aceite recomendado. Comprobar el nivel de aceite antes de cada funcionamiento. El interualo de cambio de aciete debe ser cada 250 horas de 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



**PELIGRO**



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 primer.

**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**



**PELIGRO**



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

Parar el motor, apagar todas las llamas y o 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, filtro y elemento en queroseno y secarlos.



## 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.

4. Sacar el exceso de aceite mezclado e instalar la espuma y elemento dentro de la carcasa.

### ELEMENTOS DE SUJECION

Comprobar todos los elementos de apriete y asegurarse de que están apretados adecuadamente y que ninguno es inadecuado y está roto.

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

---

*NOTE*

*No 50 Hour or Weekly Routine Maintenance is required.*

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

---

*NOTA*

*No se requiere mantenimiento semanal o cada 50 horas.*

**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 o cada 100 horas.*

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

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>ENGINE OIL</b> _____	<b>1</b>
<b>MAIN BODY</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.

**MAIN BODY**

Change the main body oil per the procedures in SECTION 7 - INITIAL BREAK-IN MAINTENANCE.

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

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>ACEITE MOTOR</b> _____	<b>1</b>
<b>CARTER PRINCIPAL</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 INICIAL.

**CARTER PRINCIPAL**

Cambiar el aceite del cárter principal según los procedimientos de la SECCION 7 - MANTENIMIENTO INICIAL.

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

---

*NOTE*

*No 500 Hour or Semi-Annual Routine Maintenance is required.*

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

---

*NOTA*

*No se requiere mantenimiento semi-anual o cada 500 horas.*

**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 o cada 1000 horas.*

## SECTION 14 - ROUTINE ADJUSTMENTS

Contents	Page
ENGINE RPM _____	1
CLUTCH IN RPM _____	1

### ENGINE RPM

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

### CLUTCH IN RPM

Adjust the clutch engaging rpm so that the clutch will engage between 2900 and 3000 rpm.

## SECCION 14 - AJUSTES DE RUTINA

Contenido	Página
R.P.M. DEL MOTOR _____	1
R.P.M. DEL EMBRAGUE _____	1

### R.P.M. DEL MOTOR

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

### R.P.M. DEL EMBRAGUE

Ajustar las r.p.m. del embrague de acoplamiento para que este engrane entre 2.900 y 3.000 r.p.m.



**SECTION 15 -  
MISCELLANEOUS AND  
OPTIONAL EQUIPMENT**

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>PORTABLE CART</b>	<b>1</b>
<b>CARRYING CART</b>	<b>1</b>

**PORTABLE CART**

A portable cart is available and may be attached to the unit by inserting the tamper rammer into the cart shaft bracket for easy transportation.

**CARRYING CART**

A carrying cart is also available for easy transportation. Position the tamper rammer onto the cart and secure in place.

**SECCION 15 -  
EQUIPO MISCELANEO  
Y OPCIONAL**

<b>Contenido</b>	<b>Página</b>
<b>CARRETILLA PORTATIL</b>	<b>1</b>
<b>CARRETILLA PORTANTE</b>	<b>1</b>

**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.

**CARRETILLA PORTANTE**

Existe disponible una carretilla portante 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 se requieren 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**

<b>MODEL</b>	RX-50
<b>WEIGHT</b>	110.25 Pounds
<b>VIBRATION FREQUENCY</b>	600 to 650 RPM
<b>CENTRIFUGAL FORCE</b>	1.57 to 2.36 Inches
<b>TRAVEL SPEED</b>	42.65 to 49.21 Feet per Minute
<b>OVERALL LENGTH</b>	22.83 Inches
<b>OVERALL HEIGHT</b>	40.55 Inches
<b>PLATE SIZE</b>	12.99 Inches X 7.87 Inches (Standard) 12.99 Inches X 5.90 Inches (Trench)
<b>ENGINE (MAKE &amp; MODEL)</b>	Robin EC08D air cooled, 2 cycle, 4.79 cu. in.
<b>ENGINE HORSEPOWER</b>	2.2 to 3.3 HP (4500 to 5500 RPM)
<b>FUEL TANK CAPACITY</b>	2.008 Quarts
<b>FUEL</b>	25-50:1 Gasoline/Oil Mixture
<b>STARTING SYSTEM</b>	Recoil Starter

**ENGINE RPM SETTINGS**

WITHOUT LOAD	WITH LOAD	CLUTCH IN RPM
4100 +/- 100	4100 +/- 100	2900-3000 +/- 100

**ESPECIFICACIONES**

<b>MODELO</b>	RX-50
<b>PESO</b>	50 kilos
<b>FRECUENCIA DE VIBRACION</b>	600 a 650 VPM
<b>AMPLITUD</b>	3'99 a 5'99 centímetros
<b>VELOCIDAD DE RECORRIDO</b>	12'99 a 14'99 metros por Minuto
<b>LONGITUD TOTAL</b>	57'98 centímetros
<b>ALTURA TOTAL</b>	102'99 centímetros
<b>TAMANO DEL PLATO</b>	32'99 X 19'98 centímetros (Standard) 32'99 X 14'98 centímetros (Trench)
<b>MOTOR (MARCA Y MODELO)</b>	Robin EC08D Refrigerado por aire 2 Tiempos, 4'79 Pul. Cub.
<b>POTENCIA HP</b>	2'2 a 3'3 HP (4.000 a 5.000 RPM)
<b>CAPACIDAD TANQUE DE FUEL</b>	1'9 Litros
<b>FUEL</b>	Mezcla 25-50:1 Gasolina/Aceite
<b>SISTEMA DE ARRANQUE</b>	Arrancador de Resorte

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

SIN CARGA	CON CARGA	R.P.M. EMBRAGUE
4.100 +/- 100	4.100 +/- 100	2.900-3.000 +/- 100

# **SECTION 18 - PARTS MANUAL**

**SECCION 18 - MANUAL DE REPUESTO**

## **RX-50**

### **TAMPER RAMMER PISON**

**COMMUNICATION NO. 92994532**

## 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

Crankcase, Engine, Crank Gear, Crank Rod, Clutch _____	18-14
Upper Cylinder, Bellows, Foot Plate Assembly, Etc. _____	18-14
Handle, Fuel Tank, Throttle Lever, Wire _____	18-16
Cart Assembly, Tool Kit, Disassembling Tool _____	18-18

## 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.

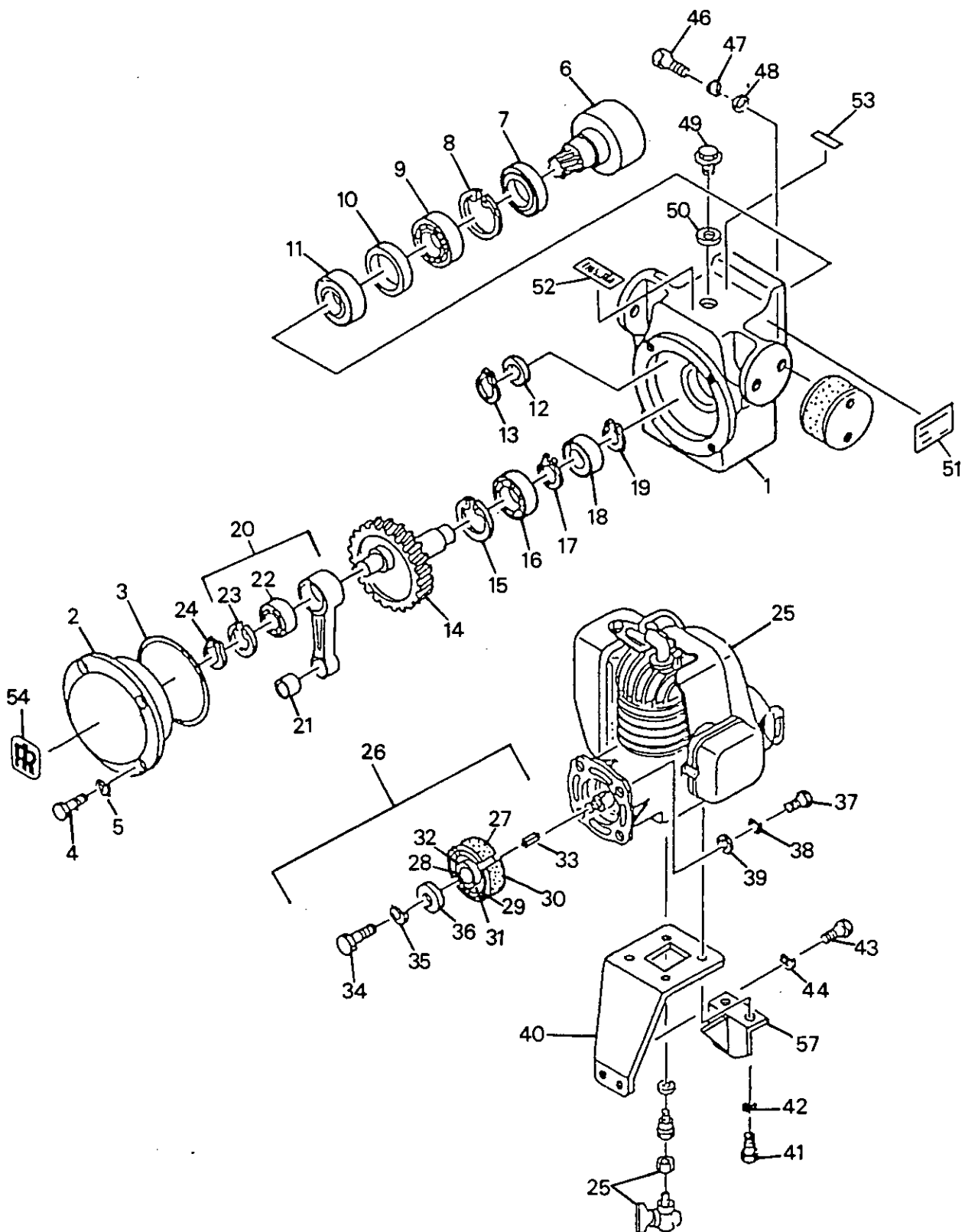
#### NOTA

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

#### TABLE OF CONTENTS

Crankcase, Engine, Crank Gear, Crank Rod, Clutch _____	18-14
Upper Cylinder, Bellows, Foot Plate Assembly, Etc. _____	18-14
Handle, Fuel Tank, Throttle Lever, Wire _____	18-16
Cart Assembly, Tool Kit, Disassembling Tool _____	18-18

RX-50  
PARTS MANUAL



CRANKCASE, ENGINE, CRANK GEAR, CRANK ROD, CLUTCH

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
(ref. RT45-01-05-00)				
1	58836594	Crankcase (Includes Items 49-53)	1	
2	58836602	Crankcase Cover	1	
3	58836610	O-Ring	1	
4	59952325	Bolt	4	M8 x 25
5	59831925	Spring Washer	4	M8
6	58836628	Pinion Gear	1	
7	58836636	Oil Seal	1	SB40627
8	59839332	Snap Ring	1	R-62
9	58836644	Ball Bearing	1	No.6206vvc3
10	58836651	Collar	1	
11	58836669	Ball Bearing	1	No.6305c3
12	58836677	Collar	1	
13	58836685	Snap Ring	1	S-24
14	58836693	Crank Gear	1	
15	59839332	Snap Ring	1	R-62
16	58836701	Ball Bearing	1	No. 6305
17	59839282	Snap Ring	1	S-25
18	58836719	Ball Bearing	1	No. 6204VV
19	59839456	Snap Ring	1	S-20
20	58836727	Crank Rod Assembly (Includes Items 21-23)	1	
21	58836735	Bushing	1	
22	59952523	Ball Bearing	1	No.6204
23	59837948	Snap Ring	1	R-27
24	59839456	Snap Ring	1	S-20
25	<b>59839696</b>	<b>ENGINE ASSEMBLY</b>	1	<b>See Internal Breakdown</b>
26	59839811	Centrifugal Clutch Assembly (Incl.Items 27-36)	1	
27	59839829	Clutch Lining Shoe	4	
28	59839837	Clutch Boss	1	
29	59839845	Clutch Spring	2	
30	59839860	Guide Plate (A)	1	
31	59839878	Guide Plate (B)	1	
32	59839886	Screw	4	M5 x 8
33	59839852	Clutch Key	1	5 x 5 x 20
34	59832535	Bolt	1	M8 x 20
35	59831925	Spring Washer	1	M8
36	59843540	Washer (A)	1	
37	59841171	Bolt	4	M8 x 28
38	59831925	Spring Washer	4	M8
39	59835371	Plain Washer	4	M8
40	58836750	Engine Support	1	
41	59832535	Bolt	4	M8 x 20
42	59831925	Spring Washer	4	M8
43	59952325	Bolt	2	M8 x 25
44	59831925	Spring Washer	2	M8
45	59839605	Rubber Buffer	2	

CONTINUED

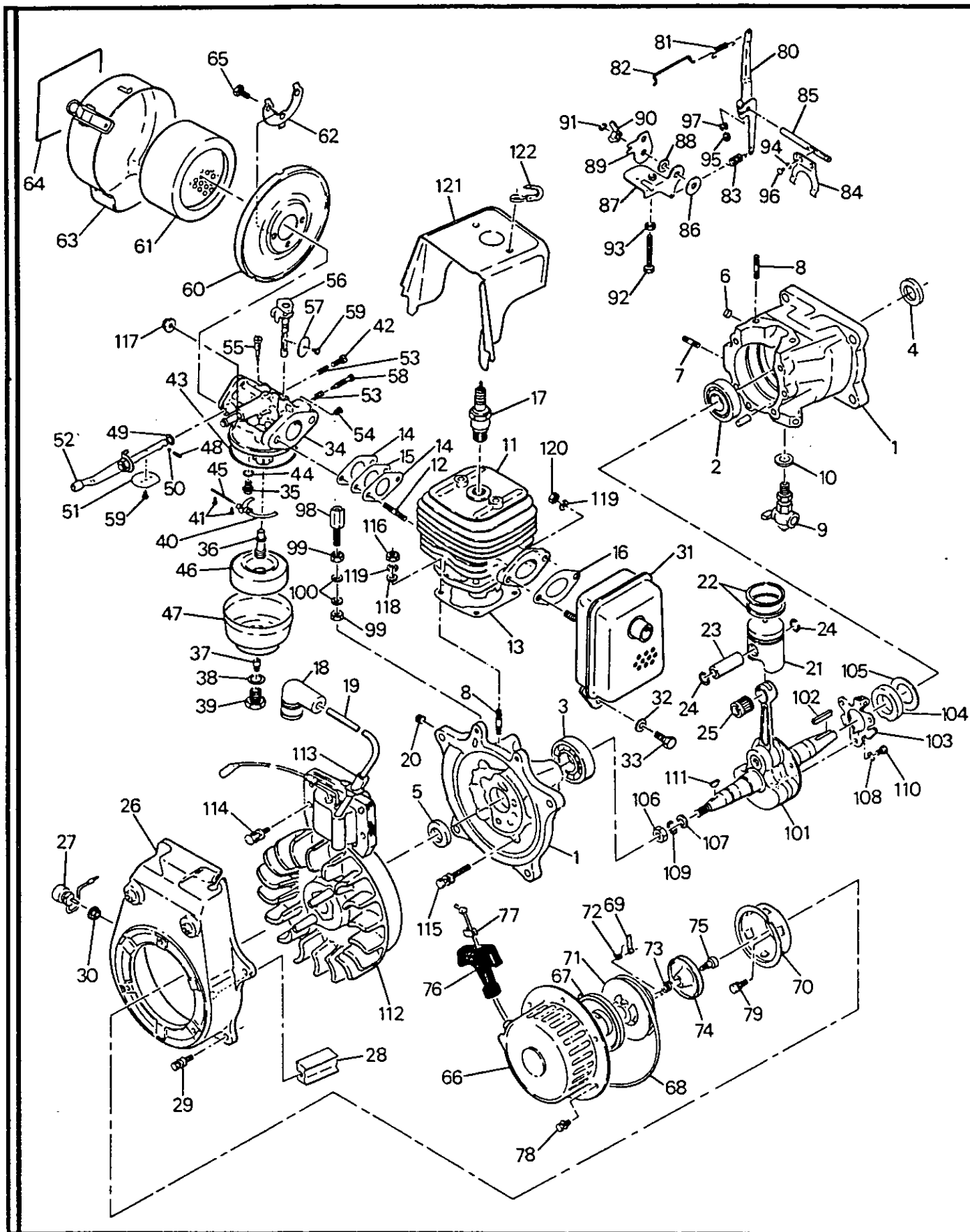
RX-50  
PARTS MANUAL

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



ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
46	59841627	Bolt	4	M8 x 23
47	59831925	Spring Washer	4	M8
48	59835371	Plain Washer	4	M8
49	59831123	Plug (Feed)	1	
50	59831131	Packing	1	
51	59839639	Name Plate (I-R)	1	
52	58836768	Decal (I-R Head)	1	
53	59839654	Label (Oil Feed)	1	
54	59484261	Decal (Emblem)	1	
55	59839720	Joint	1	
56	59839738	Packing	1	
57	58836776	Protector	1	

RX-50  
PARTS MANUAL



ENGINE ASSEMBLY (59839696) - INTERNAL BREAKDOWN

## ENGINE ASSEMBLY (59839696)- INTERNAL BREAKDOWN (PAGE 1 OF 3)

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		(ref. 59839696)		
1	59941245	Complete Crankcase	1	
2	59853325	-Bearing	1	
3	59853333	-Bearing	1	
4	59853275	-Oil Seal	1	
5	59853259	-Oil Seal	1	
6	59853234	-Oil Seal	1	
7	59542498	-Stud	1	
8	59317396	-Stud	4	
9	59965285	Drain Cock	1	
10	59872143	Gasket	1	
11	59853069	Complete Cylinder	1	
12	59317396	-Stud	2	
13	59853119	Cylinder Packing	1	
14	59853549	Insulator Gasket	2	
15	59853747	Insulator	1	
16	59853028	Muffler Gasket	1	
17	59542613	Spark Plug	1	
18	59853382	Spark Plug Cap	1	
19	59853143	Ignition Coil	1	
20	59317404	Gommet	1	
21	59853127	Piston	1	
22	59853051	Piston Ring Set	1	
23	59853135	Piston Pin	1	
24	59853309	Clip	2	
25	59853341	Needle Bearing	1	
26	59854216	Fan Cover	1	
27	59853044	Stop Button	1	
28	59853036	Guide Rubber	1	
29	59318683	Bolt Assembly	4	
30	59318691	Flange Nut	1	
31	59854224	Complete Muffler	1	
32	59318709	Washer	1	
33	59318725	Bolt Assembly	1	
34	59853077	Complete Carburetor	1	
35	59986901	-Needle Valve	1	
36	59986919	-Nozzle	1	
37	59853762	-Reverse Main Jet	1	
38	59853788	-Main Jet Packing	1	
39	59853770	-Guide Holder	1	
40	59941419	-Float Arm	1	
41	59580696	-Screw	2	
42	59318907	-Screw	1	
43	59318741	-Float Chamber Packing	1	
44	59318733	-Packing	1	
45	59318758	-Float Pin	1	
46	59318766	-Float	1	
CONTINUED				

RX-50  
PARTS MANUAL

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

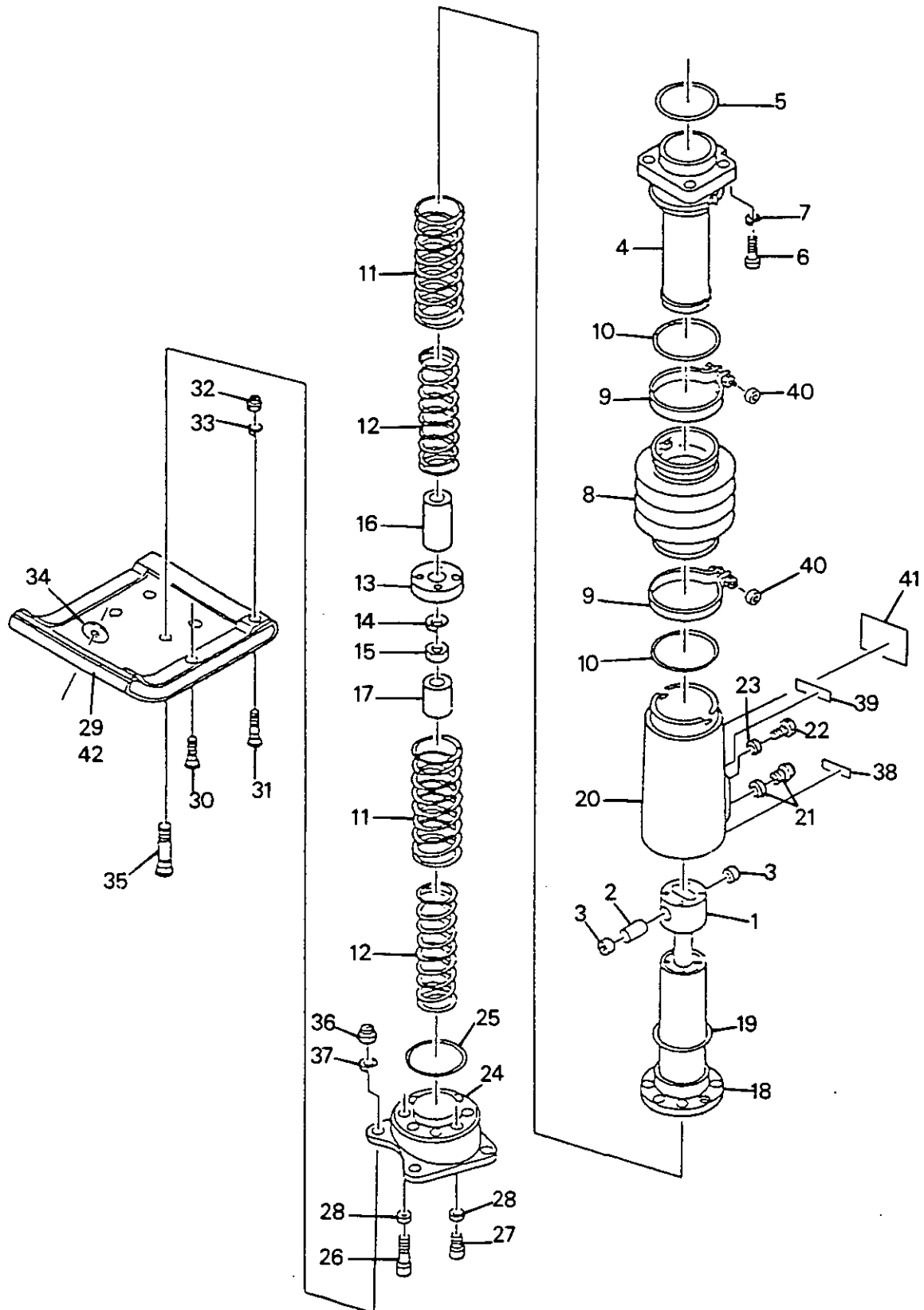
ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
47	59318774	-Float Chamber	1	
48	59318782	-Choke Spring	1	
49	59318790	-Seal	1	
50	59318808	-Steel Ball	1	
51	59318816	-Choke Valve	1	
52	59318824	-Choke Shaft Assembly	1	
53	59318832	-Spring	2	
54	59318840	-Guide Screw	1	
55	59318857	-Pilot Jet	1	
56	59318865	-Throttle Shaft Assembly	1	
57	59318873	-Throttle Valve	1	
58	59318881	-Pilot Screw	2	
59	59318899	-Screw and Washer	1	
60	59853085	Air Cleaner Assembly	2	
61	59853689	-Element Complete	1	
62	59853564	-Special Lock Washer	1	
63	59318915	-Cover Assembly	1	
64	59318923	-Air Cleaner Label	1	
65	59318931	-Bolt and Washer Assembly	1	
66	59853093	Complete Recoil Starter	1	
67	59318964	-Spiral Spring	1	
68	59853010	-Rope	1	
69	59853002	-Ratchet	1	
70	59986927	-Pulley	2	
71	59318972	-Reel	1	
72	59318980	-Return Spring	1	
73	59318998	-Friction Spring	1	
74	59319004	-Friction Plate	1	
75	59319012	-Center Screw	4	
76	59319020	-Starter Knob	1	
77	59319061	-Rope Starter	1	
78	59319038	Bolt Assembly	3	
79	59319046	Bolt Assembly	2	
80	59318584	Governor Lever	1	
81	59853572	Rod Spring	1	
82	59833416	Rod	1	
83	59853754	Spring	1	
84	59318568	Yoke	1	
85	59318576	Shaft	1	
86	59542902	Friction Washer	2	
87	59318592	Lever	1	
88	59542944	Washer	1	
89	59318600	Stop Plate	1	
90	59318618	Wing Nut	1	
91	59318626	Clip	1	
92	59318634	Bolt	1	
CONTINUED				

RX-50  
PARTS MANUAL

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

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
93	59542852	Nut	1	
94	59318642	Spring Washer	1	
95	59542852	Nut	1	
96	59318659	Pan Head Screw	1	
97	59318667	Spring Washer	1	
98	59317453	Adjusting Screw	1	
99	59542589	Nut	2	
100	59542878	Washer	2	
101	59317461	Crankshaft	1	
102	59317479	Key	1	
103	59542654	Governor Plate Unit	1	
104	59317487	Governor Sleeve	1	
105	59317495	Spacer	1	
106	59318501	Nut	1	
107	59318519	Washer	1	
108	59318527	Spring Washer	3	
109	59318535	Spring Washer	1	
110	59318543	Pan Head Screw	3	
111	59318550	Key	1	
112	59888453	Complete Magneto	1	
113	59318949	Grommet	1	
114	59318956	Screw Assembly	2	
115	59317412	Bolt Assembly	4	
116	59317420	Nut	4	
117	59317438	Flange Nut	2	
118	59542878	Washer	4	
119	59319053	Spring Washer	6	
120	59317446	U-Nut	2	
121	59318675	Cylinder Cover	1	
122	59318717	Clamp	1	

RX-50  
PARTS MANUAL



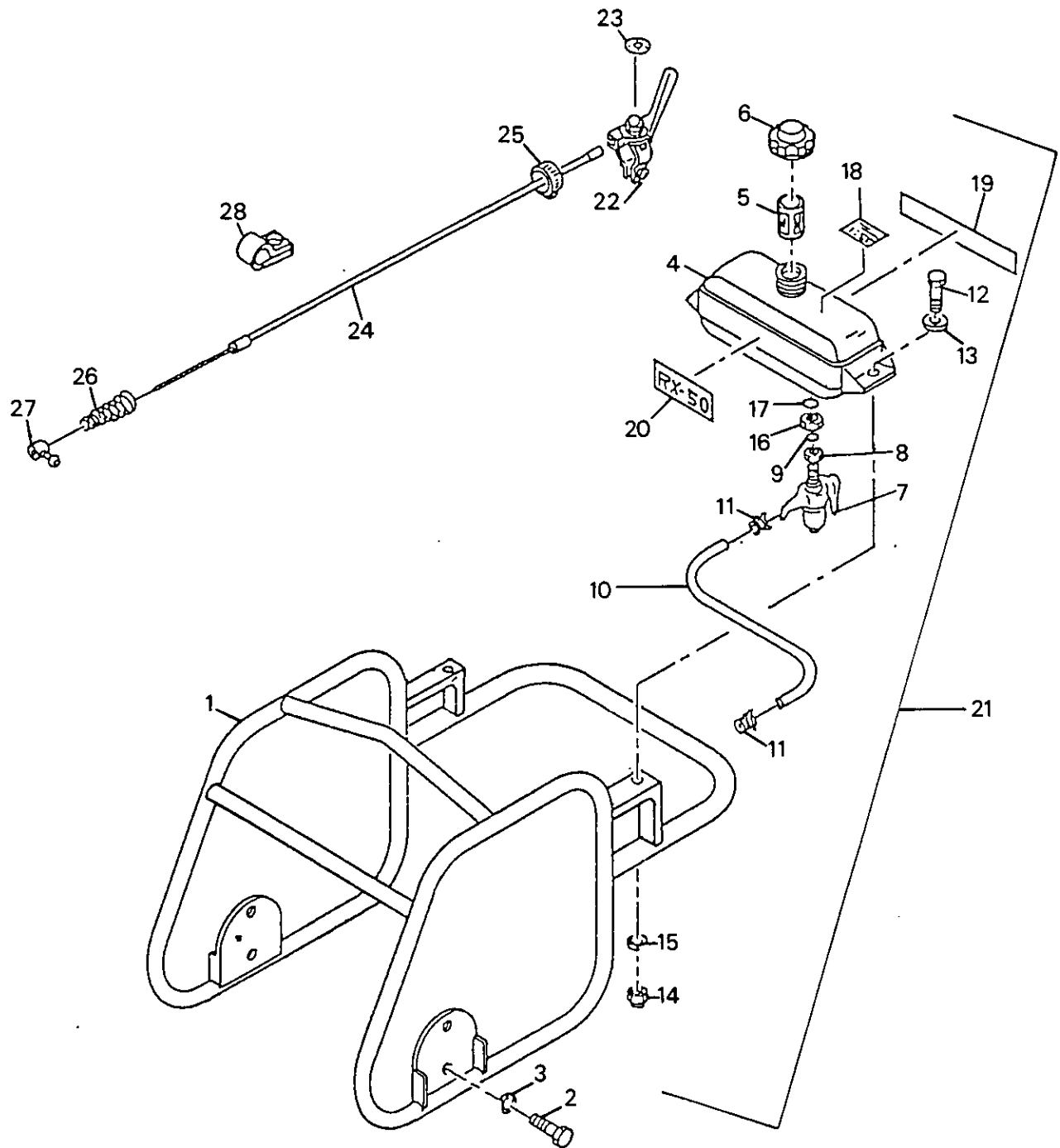
UPPER CYLINDER, BELLOWS, FOOT PLATE ASSEMBLY



# UPPER CYLINDER, BELLOWS, FOOT PLATE ASSEMBLY

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		(ref. RT45-02-06-00)		
1	58836784	Piston	1	
2	58836792	Crankrod Pin	1	
3	59841239	Nylon Plug	2	
4	58836800	Upper Cylinder	1	
5	58836818	O-Ring	1	G-70
6	59842708	Bolt	4	M10 x 40
7	59951632	Spring Washer	4	M10
8	58836826	Bellows	1	
9	58836834	Band	2	
10	58836842	O-Ring	2	G-95
11	58836859	Coil Spring (Large	2	
12	58836867	Coil Spring (Small)	2	
13	58836875	Piston Guide	1	
14	59840140	Spring Washer	1	M16
15	58836883	Nut	1	M16, P1.5
16	58836891	Damper (Upper)	1	
17	58836909	Damper (Lower)	1	
18	58836917	Lower Cylinder	1	
19	59838334	O-Ring	1	G-75
20	58836925	Protect Pipe	1	
21	58836933	Oil Gauge	1	M-TYPE 3/8"
22	59831123	Plug (Drain)	1	
23	59831131	Packing	1	
24	58836941	Spring Seat	1	
25	59838334	O-Ring	1	G-75
26	58836958	Socket Head Bolt	6	M8 x 35
27	58836966	Socket Head Bolt	2	M8 x 20
28	59831560	Lock Washer	8	M8
29	58836974	Foot Plate Assembly	1	Std W: 200mm
30	59840397	Flush Bolt (A)	7	M8 x 50
31	59840389	Flush Bolt (D)	2	M8 x 53
32	59831917	Nylon Nut	9	M8
33	59831925	Spring Washer	9	M8
34	59840421	Washer	1	
35	58836982	Flush Bolt	4	M12 x 60
36	59840454	Nylon Nut	4	M12
37	59831743	Spring Washer	4	M12
38	59839662	Label (Oil Gauge)	1	
39	59840306	Label (Oil Drain)	1	
40	58835943	Lock Nut	2	M10
41	59841874	Label (Caution)	1	
42	58836552	Foot Plate Assembly (Option)	1	Narrow: 150 mm

# RX-50 PARTS MANUAL

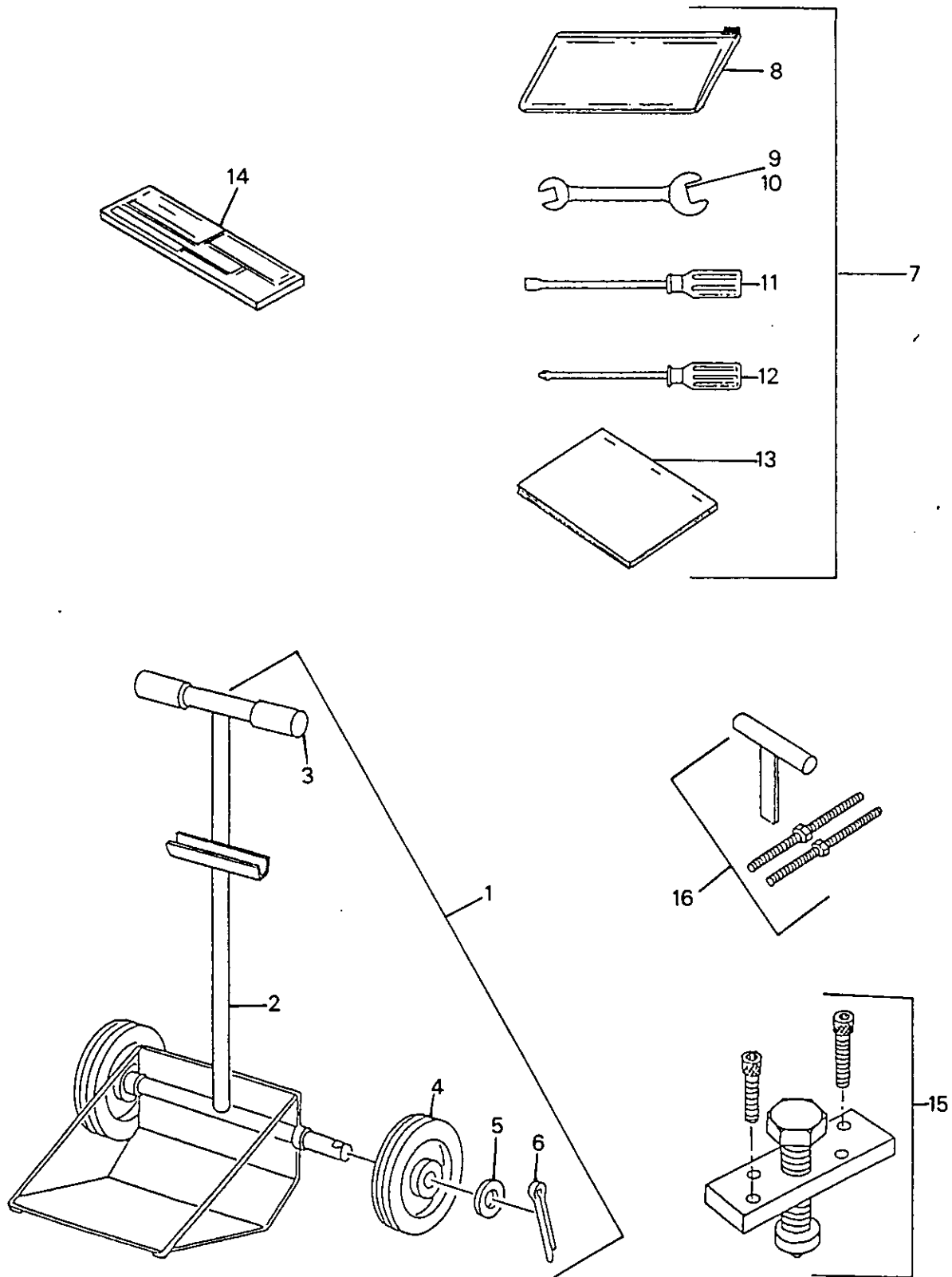


## HANDLE, FUEL TANK, THROTTLE LEVER, WIRE

## HANDLE, FUEL TANK, THROTTLE LEVER, WIRE

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		(ref. RT45-03-07-00)		
1	58836990	Operating Handle	1	
2	59831552	Bolt	4	M8 x 16
3	59831925	Spring Washer	4	M8
4	59444810	Fuel Tank	1	
5	59853358	Fuel Filter	1	064-13100-10
6	59853226	Fuel Tank Cap	1	043-04400-33
7	59841676	Fuel Strainer	1	064-20014-01
8	59841684	Lock Nut	1	064-20029-20
9	59841692	O-Ring	1	064-20003-30
10	58837006	Rubber Piper	1	
11	59841718	Hose Clamp	2	056-11000-30
12	59953935	Bolt	2	M8 x 30
13	58898230	Washer	2	Dia. 8.5 x 22 x 2.3
14	59831917	Nylon Nut	2	M8
15	59831925	Spring Washer	2	M8
16	59444828	Seal Nut	1	
17	59444836	O-Ring	1	P-16, No. 2
18	58837014	Label (Caution)	1	
19	59426262	Decal (8" I-R)	1	
20	58837022	Decal (RX-50)	1	
21	58837030	Fuel Tank Assembly (Includes Items 4-20)	1	
22	59830315	Throttle Lever Assembly (Includes Item 23)	1	Dia. 27
23	59841767	Label (High-Low)	1	
24	58837048	Throttle Wire	1	
25	59840041	Throttle Wire Band	1	B-25
26	59840066	Return Spring	1	
27	59840074	Wire End Fitting	1	
28	59840082	Wire Clamp	1	

RX-50  
PARTS MANUAL



CART ASSEMBLY, TOOL KIT, DISASSEMBLING TOOL

# CART ASSEMBLY, TOOL KIT, DISASSEMBLING TOOL

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION/NOTES
1	58837055	Cart Assembly (Option) (Includes Items 2-6)	1	
2	58837063	-Cart Body	1	
3	59840496	-Grip	2	1/2"
4	59843706	-Wheel	2	8"
5	59839159	-Washer	2	M20
6	59840579	-Cotter Pin	2	Dia. 4 x 45 Lg.
7	58837071	Tool Kit for RX-50 (Includes Items 8-13)	1	
8	59839050	-Tool Bag	1	
9	59830018	-Double Ended Spanner	1	17 x 19
10	59830000	-Double Ended Spanner	1	10 x 13
11	59838805	-Minus Screwdriver	1	
12	59840637	-Plus Screwdriver	1	
13	58942175	-Instruction & Parts List	1	
14	58837089	Decal Set for RX-50	1	
15	59843136	Clutch Puller	1	
16	59842153	Disassembling Tool	1	

RX-50

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

NUMERICAL INDEX

COMM.NO.	PAGE	COMM.NO.	PAGE	COMM.NO.	PAGE	COMM.NO.	PAGE	COMM.NO.	PAGE
58835943	18-15	59317420	18-13	59318980	18-11	59839696	18-5	59853309	18-9
58836552	18-15	59317438	18-13	59318998	18-11	59839720	18-7	59853325	18-9
58836594	18-5	59317446	18-13	59319004	18-11	59839738	18-7	59853333	18-9
58836602	18-5	59317453	18-13	59319012	18-11	59839811	18-5	59853341	18-9
58836610	18-5	59317461	18-13	59319020	18-11	59839829	18-5	59853358	18-17
58836628	18-5	59317479	18-13	59319038	18-11	59839837	18-5	59853382	18-9
58836636	18-5	59317487	18-13	59319046	18-11	59839845	18-5	59853549	18-9
58836644	18-5	59317495	18-13	59319053	18-13	59839852	18-5	59853564	18-11
58836651	18-5	59318501	18-13	59319061	18-11	59839860	18-5	59853572	18-11
58836669	18-5	59318519	18-13	59426262	18-17	59839878	18-5	59853689	18-11
58836677	18-5	59318527	18-13	59444810	18-17	59839886	18-5	59853747	18-9
58836685	18-5	59318535	18-13	59444828	18-17	59840041	18-17	59853754	18-11
58836693	18-5	59318543	18-13	59444836	18-17	59840066	18-17	59853762	18-9
58836701	18-5	59318550	18-13	59484261	18-7	59840074	18-17	59853770	18-9
58836719	18-5	59318568	18-11	59542498	18-9	59840082	18-17	59853788	18-9
58836727	18-5	59318576	18-11	59542589	18-13	59840140	18-15	59854216	18-9
58836735	18-5	59318584	18-11	59542613	18-9	59840306	18-15	59854224	18-9
58836750	18-5	59318592	18-11	59542654	18-13	59840389	18-15	59872143	18-9
58836768	18-7	59318600	18-11	59542852	18-13	59840397	18-15	59888453	18-13
58836776	18-7	59318618	18-11	59542878	18-13	59840421	18-15	59941245	18-9
58836784	18-15	59318626	18-11	59542902	18-11	59840454	18-15	59941419	18-9
58836792	18-15	59318634	18-11	59542944	18-11	59840496	18-19	59951632	18-15
58836800	18-15	59318642	18-13	59580696	18-9	59840579	18-19	59952325	18-5
58836818	18-15	59318659	18-13	59830000	18-19	59840637	18-19	59952325	18-5
58836826	18-15	59318667	18-13	59830018	18-19	59841171	18-5	59952523	18-5
58836834	18-15	59318675	18-13	59830315	18-17	59841239	18-15	59953935	18-17
58836842	18-15	59318683	18-9	59831123	18-7	59841627	18-7	59965285	18-9
58836859	18-15	59318691	18-9		18-15	59841676	18-17	59986901	18-9
58836867	18-15	59318709	18-9	59831131	18-7	59841684	18-17	59986919	18-9
58836875	18-15	59318717	18-13		18-15	59841692	18-17	59986927	18-11
58836883	18-15	59318725	18-9	59831552	18-17	59841718	18-17		
58836891	18-15	59318733	18-9	59831560	18-15	59841767	18-17		
58836909	18-15	59318741	18-9	59831743	18-15	59841874	18-15		
58836917	18-15	59318758	18-9	59831917	18-15	59842153	18-19		
58836925	18-15	59318766	18-9	59831917	18-17	59842708	18-15		
58836933	18-15	59318774	18-11	59831925	18-5	59843136	18-19		
58836941	18-15	59318782	18-11		18-7	59843540	18-5		
58836958	18-15	59318790	18-11		18-15	59843706	18-19		
58836966	18-15	59318808	18-11		18-17	59853002	18-11		
58836974	18-15	59318816	18-11	59832535	18-5	59853010	18-11		
58836982	18-15	59318824	18-11	59833416	18-11	59853028	18-9		
58836990	18-17	59318832	18-11	59835371	18-5	59853036	18-9		
58837006	18-17	59318840	18-11		18-7	59853044	18-9		
58837014	18-17	59318857	18-11	59837948	18-5	59853051	18-9		
58837022	18-17	59318865	18-11	59838334	18-15	59853069	18-9		
58837030	18-17	59318873	18-11	59838805	18-19	59853077	18-9		
58837048	18-17	59318881	18-11	59839050	18-19	59853085	18-11		
58837055	18-19	59318899	18-11	59839159	18-19	59853093	18-11		
58837063	18-19	59318907	18-9	59839282	18-5	59853119	18-9		
58837071	18-19	59318915	18-11	59839332	18-5	59853127	18-9		
58837089	18-19	59318923	18-11	59839456	18-5	59853135	18-9		
58898230	18-17	59318931	18-11		18-7	59853143	18-9		
58942175	18-19	59318949	18-13	59839605	18-5	59853226	18-17		
59317396	18-9	59318956	18-13	59839639	18-7	59853234	18-9		
59317404	18-9	59318964	18-11	59839654	18-7	59853259	18-9		
59317412	18-13	59318972	18-11	59839662	18-15	59853275	18-9		

# CONSTRUCTION AND DRILLING EQUIPMENT SOLD BY DISTRIBUTORS

## Warranty

Ingersoll-Rand, through its distributor, warrants that each item of equipment manufactured by it and delivered hereunder to the initial user to be free of defects in material and workmanship for a period of three (3) months from initial operation or six (6) months from the date of shipment to the initial user, whichever first occurs.

With respect to the following types of equipment, the warranty period enumerated will apply in lieu of the foregoing warranty period.

- A. Drill Mountings—The earlier of six (6) months from initial operation or nine (9) months from date of shipment to the initial user.
- B. Portable Compressors and Portable Generator Sets (GENSET)—The earlier of twelve (12) months from shipment to, or the accumulation of 2,000 hours of service by, the initial user.
- C. All Compressor Air Ends and GENSET Generators—The earlier of twenty-four (24) months from shipment to, or the accumulation of 4,000 hours of service by, the initial user. For Air Ends, the warranty against defects will include replacement of the complete Air End, provided the original Air End is returned assembled and unopened.
- D. Rotary Drills—The earlier of six (6) months from shipment to, or the accumulation of 1,000 hours of service by, the initial user.
- E. Self-Propelled Compactors  
The earlier of twelve (12) months from shipment to, or accumulation of 1,000 hours of service by, the initial user.
- F. Pedestrian Compactors—(Includes baseplates, upright, and all walk-behinds)—Six (6) months from shipment to the initial user.
- G. Paving Breakers/Jackhammers—Twelve (12) months from date of shipment.
- H. Downhole Drills—In lieu of the repair or replacement of defective parts Ingersoll-Rand may elect to issue full or partial credit toward the purchase of a new part. The extent of credit issued will be determined by pro

rating against the normal service life of the part in question.

- I. Milling Machinery—The earlier of twelve (12) months from shipment to, or the accumulation of 1,000 hours of service by the initial user.
- J. Landfill Machinery—The earlier of six (6) months from shipment to, or the accumulation of 1,000 hours of service by the initial user.
- K. Spare Parts (excluding downhole drills)—Three (3) months from date of shipment.

Ingersoll-Rand will provide a new part or repaired part, at its election, in place of any part which is found upon its inspection to be defective in material and workmanship during the period prescribed above. Such part will be repaired or replaced without charge to the initial user during normal working hours at the place of business of an Ingersoll-Rand distributor authorized to sell the type equipment involved or other establishment authorized by Ingersoll-Rand. User must present proof of purchase and date at the time of exercising this warranty.

This warranty does not apply to failures occurring as a result of abuse, misuse, negligent repairs, corrosion, erosion and normal wear and tear, alterations or modifications made to the product without express written consent of Ingersoll-Rand; or failure to follow the recommended operating practices and maintenance procedures as provided in the product's operating and maintenance publications.

Accessories or equipment furnished by Ingersoll-Rand, but manufactured by others, including, but not limited to, engines, tires, batteries, engine electrical equipment, hydraulic transmissions, carriers, shall carry whatever warranty the manufacturers have conveyed to Ingersoll-Rand and which can be passed on to the initial user.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES (EXCEPT OF TITLE), EXPRESSED OR IMPLIED, AND THERE ARE NO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

## Limitation of Liability

The remedies of the user set forth under the provisions of warranty outlined above are exclusive and the total liability of Ingersoll-Rand or its distributor with respect to this sale or the equipment and service furnished hereunder, in connection with the performance or breach thereof, or from the sale, delivery, installation, repair or technical direction covered by or furnished under this sale, whether based on contract, warranty, negligence, indemnity, strict liability or otherwise shall not exceed the purchase price of the unit of equipment upon which such liability is based.

Ingersoll-Rand, its supplier(s) and its distributors shall in no event be liable to the user, any successors in interest

or any beneficiary or assignee relating to this sale for any consequential, incidental, indirect, special or punitive damages arising out of this sale or any breach thereof, or any defects in, or failure of, or malfunction of the equipment under this sale whether based upon loss of use, lost profits or revenue, interest, lost goodwill, work stoppage, impairment of other goods, loss by reason of shutdown or non-operation, increased expenses of operation of the equipment, cost of purchase of replacement power or claims of users or customers of the user for service interruption whether or not such loss or damage is based on contract, warranty, negligence, indemnity, strict liability or otherwise.