



RX - 65

**TAMPER RAMMER
PISON**

**COMM NO. 59013979
EFFECTIVE WITH S/N: AR6048**

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 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 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.

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 5.56 m/s²

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 88.1 dbA and the sound power level is 100 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: RX-65

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 5.56 m/s²

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 88.1 dbA y el nivel de potencia de sonido es de 100 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 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: RX-65

Numero di serie.....

Anno di fabbricazione.....

Numero di serie del motore e tipo del motore

**RX-65 TAMPER RAMMER
OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL
COMMUNICATION NO. 59013979**

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-65 PISON
MANUAL E OPERACION Y MANTENZIONE
COMUNICACION N. 59013979**

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

REVISION LOG

RX-65 - TAMPER RAMMER OPERATION, MAINTENANCE AND PARTS MANUAL COMMUNICATION NO. 59013979

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.
Original Issue	03-10-95	59013979

REGISTRO DE REVISIONES

RX-65 - MANUAL DE OPERACION, MANTENIMIENTO Y REPUESTO PISON COMUNICACIÓN N. 59013979

INSTRUCCIONES

1. Insertar las paginas recientemente revisadas. Destruir las sustiuidas.
2. La porción del texto afectado por los cambios se indica con una líneavertical 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	0
	Title Page	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 - 18-12	0
18	18-13	0
	18-14 - 18-24	0
	Back Cover	0

REGISTRO DE REVISIONES

SECTION SECCION	PAGE NO. PAGINA	REVISION LEVEL NIVEL 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, 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 efectuó 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. (1.5.1.4)

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 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 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**

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	quarts (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 (liq)	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)	tonelada 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 le 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. Tiran 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.

COMPACTOR 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 la 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
NORMAL FUEL RATIO 25:1 GASOLINE/OIL (SAE 30) MIXTURE _____	1.9 QUARTS
BREAK IN FUEL RATIO 20:1 GASOLINE/OIL (SAE 30) MIXTURE _____	1.9 QUARTS
MAIN BODY OIL (ISO VG46) _____	0.6 QUARTS
ENGINE OIL (SAE 30) _____	0.19 PINTS

TABLE 6-1 CAPACIDADES DE FLUIDOS

FLUIDO/ACEITE	CAPACIDAD APPROXIMADA
RELACION DE FUEL NORMAL MEXCLA 25:1 GASOLINA/ACEITE (SAE 30) _____	2 LITROS
RELACION DE FUEL FORZADA MEXCLA 20:1 GASOLINA/ACEITE (SAE 30) _____	2 LITROS
ACEITE CUERPO PRINCIPAL (ISO VG56) _____	0,5 LITROS
ACEITE MOTOR (SAE 30) _____	0,09 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

Aceite 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 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 DEL CARTER PRINCIPAL _____	2



ADVERTENCIA



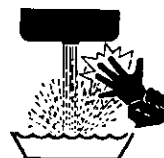
Puede ser peligroso hacer tareas de mantenimiento incorrectamente.

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 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.

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 vibratory shaft case 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.

SECCION 7 - MANTENIMIENTO PUESTA EN MARCHA INICIAL

ACEITE DEL CARTER PRINCIPAL

Purgar el aceite del cárter principal después 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.

**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 solventes 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**

Contents	Page
ENGINE OIL	1
MAIN BODY	1

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**

Contenido	Página
ACEITE MOTOR	1
CARTER PRINCIPAL	1

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**

Contents	Page
PORTABLE CART	1
CARRYING CART	1

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**

Contenido	Página
CARRETILLA PORTATIL	1
CARRETILLA PORTANTE	1

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

MODEL	RX-65
WEIGHT	143 pounds
VIBRATION FREQUENCY	600 to 650 RPM
CENTRIFUGAL FORCE	1.57 to 2.36 inches
TRAVEL SPEED	39 to 46 feet per minute
OVERALL LENGTH	24.6 inches
OVERALL HEIGHT	41.3 inches
PLATE SIZE	13 inches x 10.6 inches
ENGINE (MAKE & MODEL)	Robin EC10DK air cooled, 2 cycle, 5.98 cu. in.
ENGINE HORSEPOWER	3 to 4 HP (4000 to 5000 RPM)
FUEL TANK CAPACITY	2 Quarts
FUEL	25:1 Gasoline/Oil Mixture
STARTING SYSTEM	Recoil Starter

ENGINE RPM SETTINGS

WITHOUT LOAD	WITH LOAD	CLUTCH IN RPM
4100 +/- 100	4000 +/- 100	2900 +/- 50

ESPECIFICACIONES

MODELO	RX-65
PESO	65 kilos
FRECUENCIA DE VIBRACION	600 a 650 RPM
AMPLITUD	3.98 a 5.99 centimetros
VELOCIDAD DE RECORRIDO	12 a 14 metros per minuto
LONGITUD TOTAL	62.5 centimetros
ALTURA TOTAL	105.0 centimetros
TAMANO DEL PLATO	33 cm x 27 cm
MOTOR (MARCA Y MODELO)	Robin EC10DK refrigerado por aire 2 tiempo,
	5.98 cu in
POTENCIA HP	4 HP
CAPACIDAD TANQUE DE FUEL	1.9 Litros
FUEL	Mezcla 25:1 Gasolina/Aceite
SISTEMA DE ARRANQUE	Arrancador de resorte

AJUSTES R.P.M. DEL MOTOR

SIN CARGA	CON CARGA	R.P.M. EMBRAGUE
4100 +/- 100	4000 +/- 100	2900 +/- 50

SECTION 18 - PARTS MANUAL

SECCION 18 - MANUAL DE REPUESTO

RX-65

**TAMPER RAMMER
PISON**

COMMUNICATION NO. 59013979

RX-65
OPERATION AND PARTS MANUAL

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

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

UPPER SECTION _____	18-4
ENGINE, HANDLE AND LOWER CASING SECTION _____	18-8
ENGINE ASSEMBLY(59840975) - INTERNAL BREAKDOWN _____	18-12
FOOT PLATE ASSEMBLY, TOOLS AND DECALS _____	18-20
NUMERICAL INDEX _____	18-23

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.

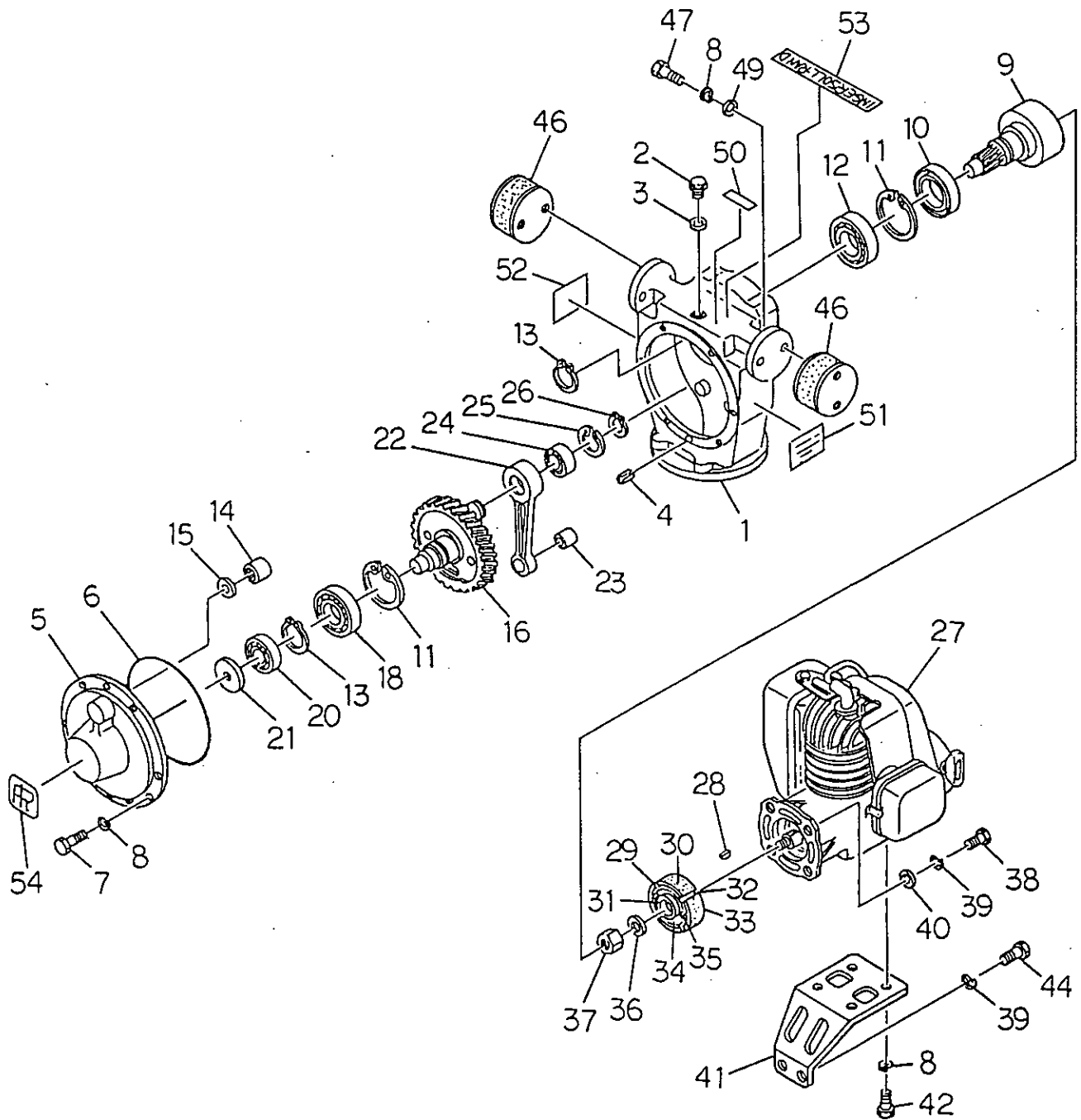
NOTA

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

TABLE OF CONTENTS

UPPER SECTION _____	18-4
ENGINE, HANDLE AND LOWER CASING SECTION _____	18-8
ENGINE ASSEMBLY(59840975) - INTERNAL BREAKDOWN _____	18-12
FOOT PLATE ASSEMBLY, TOOLS AND DECALS _____	18-20
NUMERICAL INDEX _____	18-23

RX-65
PARTS MANUAL



UPPER SECTION AND ENGINE

UPPER SECTION AND ENGINE

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		Ref. RX65-PRL92-1		
1	59872184	Crankcase, Complete	1	Old: 59840710
2	59831123	Feed Plug	1	
3	59831131	Packing	1	
4	59840744	Spring Pin	1	Dia.8 x 20
5	58898248	Bearing Case	1	Old: 59840751
6	58898255	O-Ring	1	No. 80165
7	59952325	Hex Bolt	6	M8 x 25
8	59831925	Spring Washer	14	M8
9	59840793	Pinion Gear	1	
10	59840801	Oil Seal	1	SB50729
11	59840819	Snap Ring	2	R-72
12	59840827	Ball Bearing	1	No. 6207 C3
13	59840835	Snap Ring	2	S-35
14	59840843	Needle Bearing	1	No.FJL1620
15	59840850	Bearing Puller	1	
16	59840868	Crank Gear	1	
17	----	----	----	----
18	59840884	Ball Bearing	1	No.6207
19	----	----	----	----
20	59840900	Ball Bearing	1	No. 6205VV
21	59840918	Bearing Puller	1	
22	59840926	Crank Rod Assembly	1	
23	59840934	Bushing	1	
24	59952523	Ball Bearing	1	No.6204
25	59837948	Snap Ring	1	R-47
26	59839456	Snap Ring	1	S-20
27	59840975	ENGINE ASSEMBLY (EC100DD6290)	1	See Internal Breakdown
28	59840983	Clutch Key	1	005-32042-01
29	59840991	Centrifugal Clutch Assembly	1	
30	59839829	Clutch Lining Shoe	1	4 Piece Set
31	59841015	Clutch Boss	1	
32	59839845	Clutch Spring	4	
33	59839860	Guide Plate	1	
34	59839878	Guide Plate	1	
35	59839886	Screw	1	M5 x 8
36	59841064	Plain Washer	1	
37	59841072	Hex Nut	1	
38	59831792	Hex Bolt	4	M10 x 35
39	59951632	Spring Washer	6	M10
40	59841106	Plain Washer	4	M10
41	59872192	Engine Support	1	Old: 59841114
42	59832535	Hex Bolt	4	M8 x 20
43	----	----	----	----
44	59952242	Hex Bolt	2	M10 x 25
45	----	----	----	----
CONTINUED				

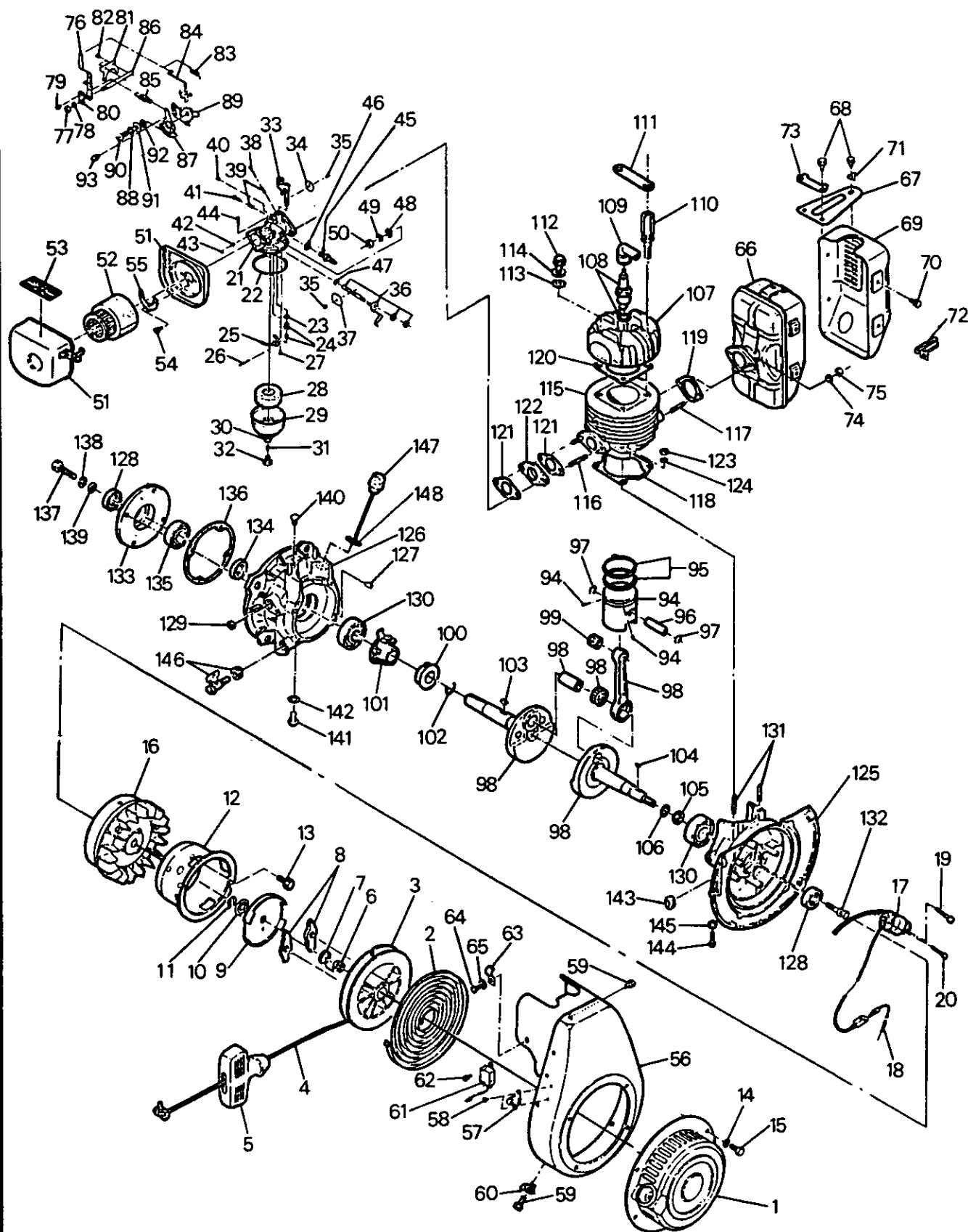
RX-65
OPERATION AND PARTS MANUAL

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

UPPER SECTION AND ENGINE

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		Ref RX65-PRL92-1		
46	59841163	Rubber Buffer		
47	59841171	Hex Bolt	2	M8 x 28
48	----	----	4	----
49	59835371	Plain Washer	----	M8
50	59839654	Oil Feed Label	4	
51	N.S.S.	Name Plate	1	
52	59841874	Caution Label	1	
53	59426247	Decal, 8" I-R Head	1	
54	59484261	Decal, Emblem	1	
			1	

RX-65
PARTS MANUAL



ENGINE ASSEMBLY (59840975) - INTERNAL BREAKDOWN

ENGINE ASSEMBLY (59840975) - INTERNAL BREAKDOWN

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		Ref. 59840975		
1	59853622	Recoil Starter	1	
2	59903575	-Spiral Spring	1	
3	59903518	-Reel	1	
4	59853580	-Starter Rope	1	
5	59903641	-Starter Knob	1	
6	59903617	-Friction Spring	1	
7	59903583	-Return Spring	1	
8	59853606	-Ratchet	1	
9	59319855	-Friction Plate	1	
10	59319863	-Thrust Washer	1	
11	59319871	-Clip	1	
12	59853614	-Starting Pulley	1	
13	59877738	Bolt and Washer Assembly	3	
14	59542597	Spring Washer	4	
15	59903526	Bolt	4	
16	59319822	Flywheel	1	
17	59853705	Generating Assembly	1	
18	59853721	Wire	1	
19	59319830	Screw and Washer Assembly	1	
20	59319848	Screw and Washer Assembly	1	
21	59320820	Carburetor Assembly	1	
22	59580647	-Float Chamber Packing	1	
23	59580662	-Packing	1	
24	59853739	-Needle Valve	1	
25	59941419	-Float Arm	1	
26	59318758	-Float Pin	1	
27	59580696	-Screw	1	
28	59318766	-Float	1	
29	59318774	-Float Chamber	1	
30	59853788	-Main Jet Packing	1	
31	59853796	-Reverse Main Jet	1	
32	59853770	-Guide Holder	1	
33	59986307	-Throttle Shaft Assembly	1	
34	59580761	-Throttle Valve	1	
35	59319707	-Screw and Washer	2	
36	59319715	-Choke Shaft Assembly	1	
37	59319723	-Choke Valve	1	
38	59580811	-Pilot Screw	1	
39	59319731	-Spring	2	
CONTINUED				

RX-65
OPERATION AND PARTS MANUAL

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

ENGINE ASSEMBLY (59840975) - INTERNAL BREAKDOWN

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
40	59580837	-Guide Screw	1	
41	59319749	-Screw	1	
42	59580829	-Choke Spring	1	
43	59319756	-Steel Ball	1	
44	59319772	-Pilot Jet	1	
45	59319764	-Union	1	
46	59319780	-Washer	1	
47	59319798	-Seal	1	
48	59542878	-Washer	2	
49	59319145	-Spring Washer	2	
50	59542589	-Nut	2	
51	59853523	Air Cleaner Assembly	1	
52	59853515	-Element Complete	1	
53	59319806	-Caution Label	1	
54	59319814	Bolt and Washer Assembly	3	
55	59853564	Cleaner Lock Washer	1	
56	59319392	Blower Housing	1	
57	59853390	Stop Button	1	
58	59319400	Tapping Screw	2	
59	59877738	Bolt and Washer Assembly	5	
60	59877746	Lock Washer	3	
61	59853713	T.C.I. Unit	1	
62	59319442	Bolt and Washer Assembly	2	
63	59319467	Clamp	1	
64	59319475	Bolt	1	
65	59319483	Spring Washer	1	
66	59853507	Complete Muffler	1	
67	59319418	Muffler Bracket	1	
68	59543082	Bolt and Washer Assembly	3	
69	59319426	Muffler Cover	1	
70	59933069	Bolt and Washer Assembly	4	
71	59319434	Lock Washer	1	
72	59319459	Clamp	1	
73	59319491	Lock Washer	1	
74	59319269	Spring Washer	2	
75	59319137	Nut	2	
76	59933168	Governor Lever	1	
77	59542852	Nut	1	
78	59542597	Spring Washer	1	
CONTINUED				

RX-65
OPERATION AND PARTS MANUAL

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

ENGINE ASSEMBLY (59840975) - INTERNAL BREAKDOWN

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
79	59933184	Screw and Washer Assembly	1	
80	59933176	Adjusting Plate	1	
81	59877696	Governor Yoke	1	
82	59319319	Screw and Washer Assembly	2	
83	59853572	Rod Spring	1	
84	59542860	Governor Rod	1	
85	59853408	Governor Spring	1	
86	59319301	Governor Shaft	1	
87	59319327	Governor Control	1	
88	59319335	Spring Washer	1	
89	59319343	Stop Plate	1	
90	59319350	Screw	1	
91	59319368	Washer	1	
92	59319376	Spacer	1	
93	59319384	Screw and Washer Assembly	1	
94	59853481	Standard Complete Piston	1	
95	59853499	Standard Piston Ring Set	1	
96	59853473	Piston Pin	1	
97	59853317	Clip	2	
98	59319889	Crankshaft	1	
99	59542779	Needle Bearing	1	
100	59977363	Governor Sleeve	1	
101	59977371	Governor Plate	1	
102	59319277	Clip	1	
103	59319285	Key	1	
104	59319293	Key	1	
105	59542738	Nut	1	
106	59542746	Spring Washer	1	
107	N.S.S.	Cylinder Head	1	
108	59853374	Spark Plug	1	
109	59319236	Spark Plug Cap	1	
110	59319178	Bolt and Washer Assembly	2	
111	59319194	Spacer	1	
112	59319244	Bolt	2	
113	59319251	Washer	2	
114	59319269	Spring Washer	2	
115	59853432	Cylinder	1	
116	59319129	Stud	2	
117	59319111	Stud	2	
CONTINUED				

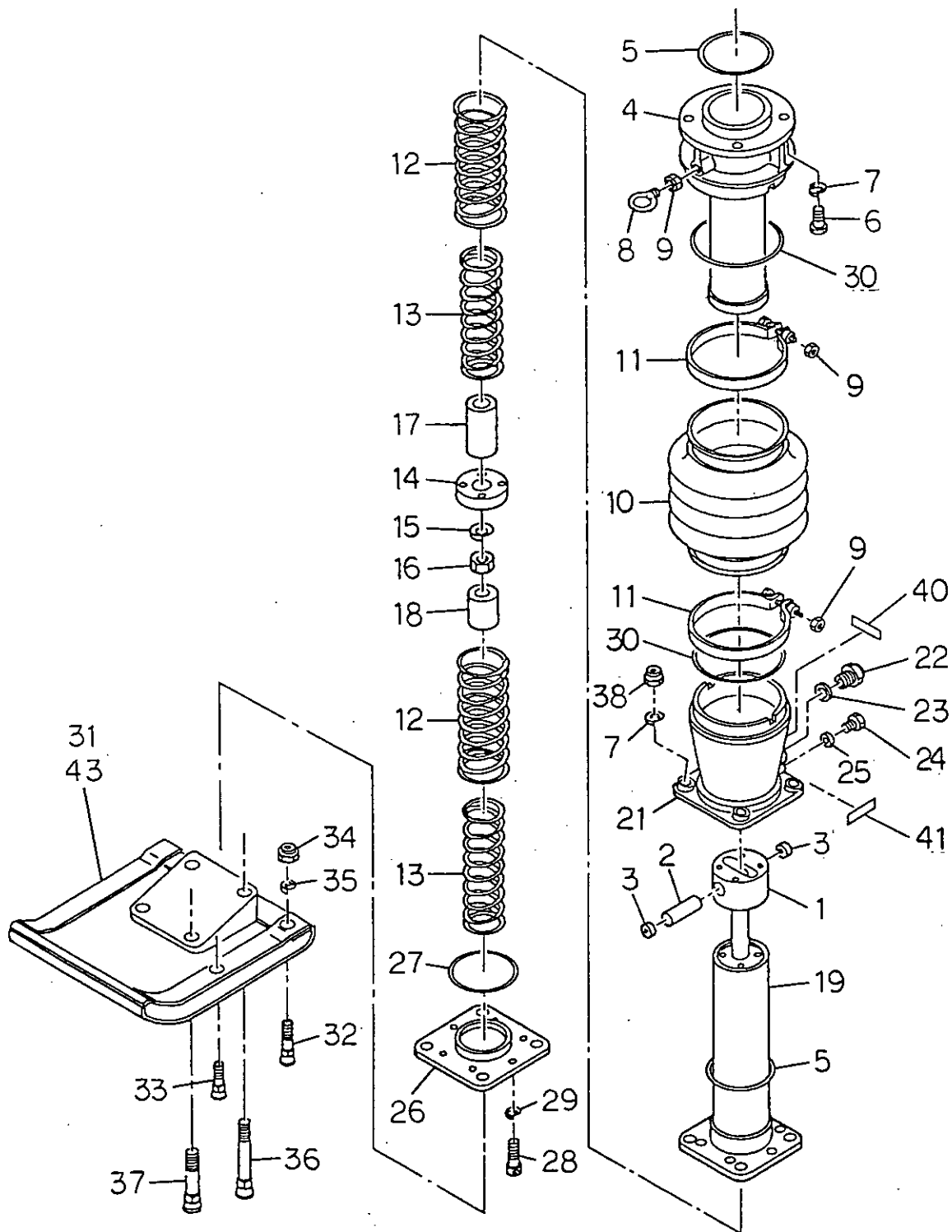
RX-65
OPERATION AND PARTS MANUAL

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

ENGINE ASSEMBLY (59840975) - INTERNAL BREAKDOWN

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
118	59853440	Cylinder Gasket	1	
119	59853556	Exhaust Gasket	1	
120	59853465	Head Gasket	1	
121	59853549	Insulator Gasket	2	
122	59853531	Insulator	1	
123	59319152	Nut	4	
124	59319228	Spring Washer	4	
125	N.S.S.	Complete Crankcase	1	
126	N.S.S.	-Crankcase	1	
127	59319079	-Dowel Pin	2	
128	59853267	-Oil Seal	2	
129	59853242	-Oil Seal	1	
130	95213617	-Ball Bearing	2	
131	59319087	-Stud	4	
132	59542514	-Bolt and Washer Assembly	4	
133	59319897	Cover Assembly	1	
134	59853267	-Oil Seal	1	
135	59542480	-Ball Bearing	1	
136	59982330	Case Cover Gasket	1	
137	59319210	Bolt	4	
138	59319145	Spring Washer	4	
139	59319202	Washer	4	
140	59903591	Air Breather	1	
141	59319095	Plug	1	
142	59319103	Gasket	1	
143	59319186	Grommet	1	
144	59319160	Adjusting Screw	1	
145	59542589	Nut	1	
146	59542639	Drain Cock	1	
147	59854117	Oil Level Gauge	1	
148	59853218	Gasket	1	

RX-65
PARTS MANUAL

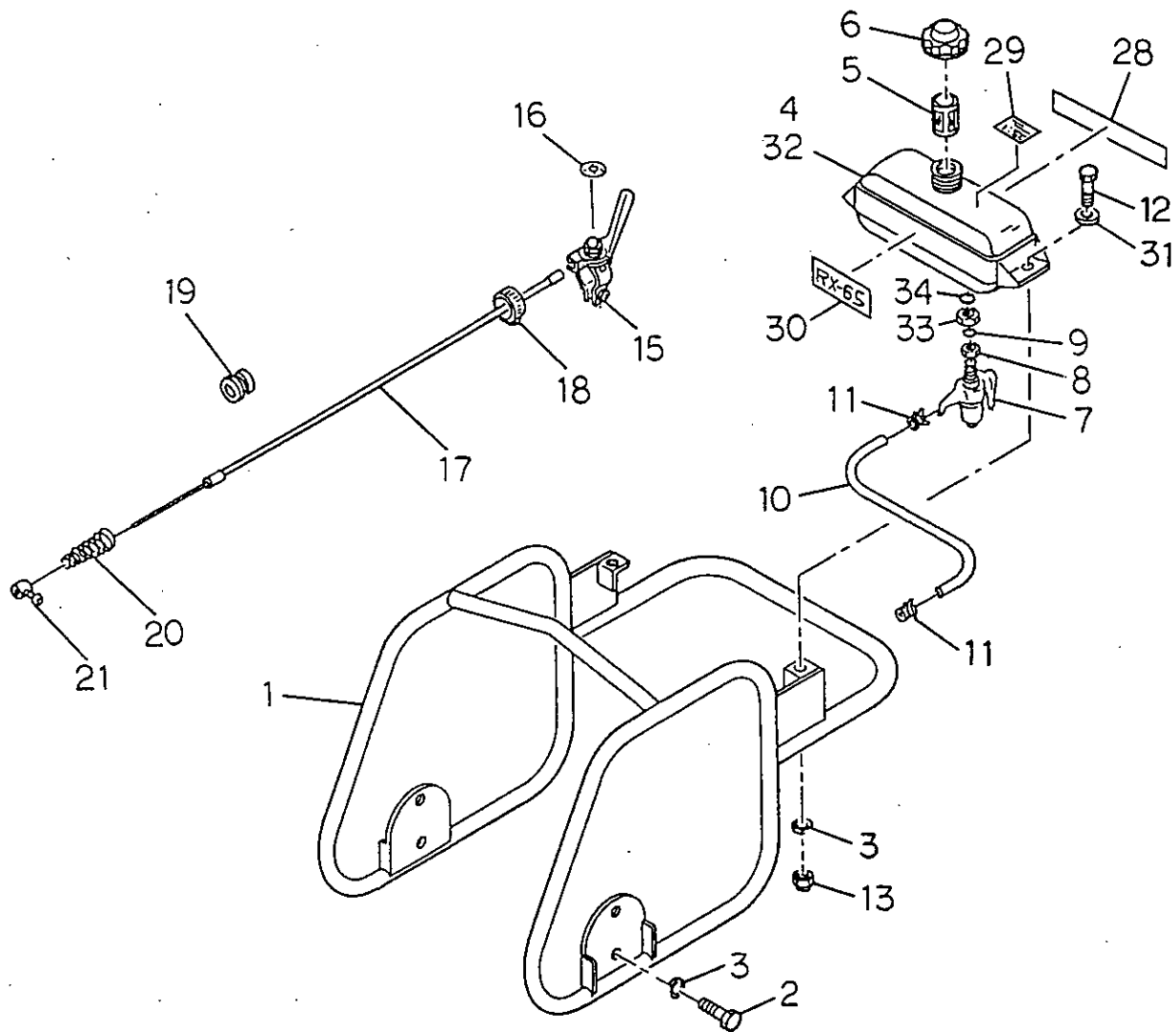


LOWER SECTION

LOWER SECTION

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		Ref RX65-PRL92-2		
1	59841213	Piston	1	
2	59841221	Crank Rod Pin	1	
3	59841239	Nylon Plug	2	
4	59872200	Upper Cylinder	4	Old: 59841247
5	59841254	O-Ring	2	G-90
6	59832030	Hex Bolt	4	M12 x 35
7	59831743	Spring Washer	8	M12
8	59839589	Eye Bolt	2	M10
9	58835943	Lock Nut	4	M10
10	58802208	Bellows	1	Old: 59841304
11	58792391	Band, 10mm	2	Old: 59841312
12	59841320	Large Coil Spring	2	
13	59841338	Small Coil Spring	2	
14	59841346	Piston Guide	1	
15	59841353	Spring Washer	1	M20
16	59841361	Hex Nut	1	M20, P1.5
17	59841379	Upper Damper	1	
18	59840702	Lower Damper	1	
19	59841387	Lower Cylinder	1	
20	----	----	----	----
21	59841403	Protect Pipe	1	
22	58898263	Oil Gauge	1	Old: 59841411
23	58898271	Rubber Packing	1	Old: 59841429
24	59831123	Drain Plug	1	
25	59831131	Packing	1	
26	59841452	Spring Seat	1	
27	59841460	O-Ring	1	G-80
28	59836338	Socket Head Bolt	6	M8 x 30
29	59831560	Lock Washer	6	M8
30	59841494	O-Ring	1	No. 80161
31	59841502	Foot Plate Assembly	1	
32	59840397	Flush Bolt	2	M8 x 50
33	59840389	Flush Bolt	2	M8 x 53
34	59831917	Nylon Nut	4	M8
35	59831925	Spring Washer	4	M8
36	59841551	Flush Bolt	2	M12 x 98
37	59841569	Flush Bolt	2	M12 x 120
38	59840454	Nylon Nut	4	M12
39	----	----	----	----
40	59839662	Oil Gauge Label	1	
41	59840306	Oil Drain Label	1	
42	----	----	----	----
43	59386359	Foot Plate Assembly, Option	1	Narrow Type

RX-65
PARTS MANUAL

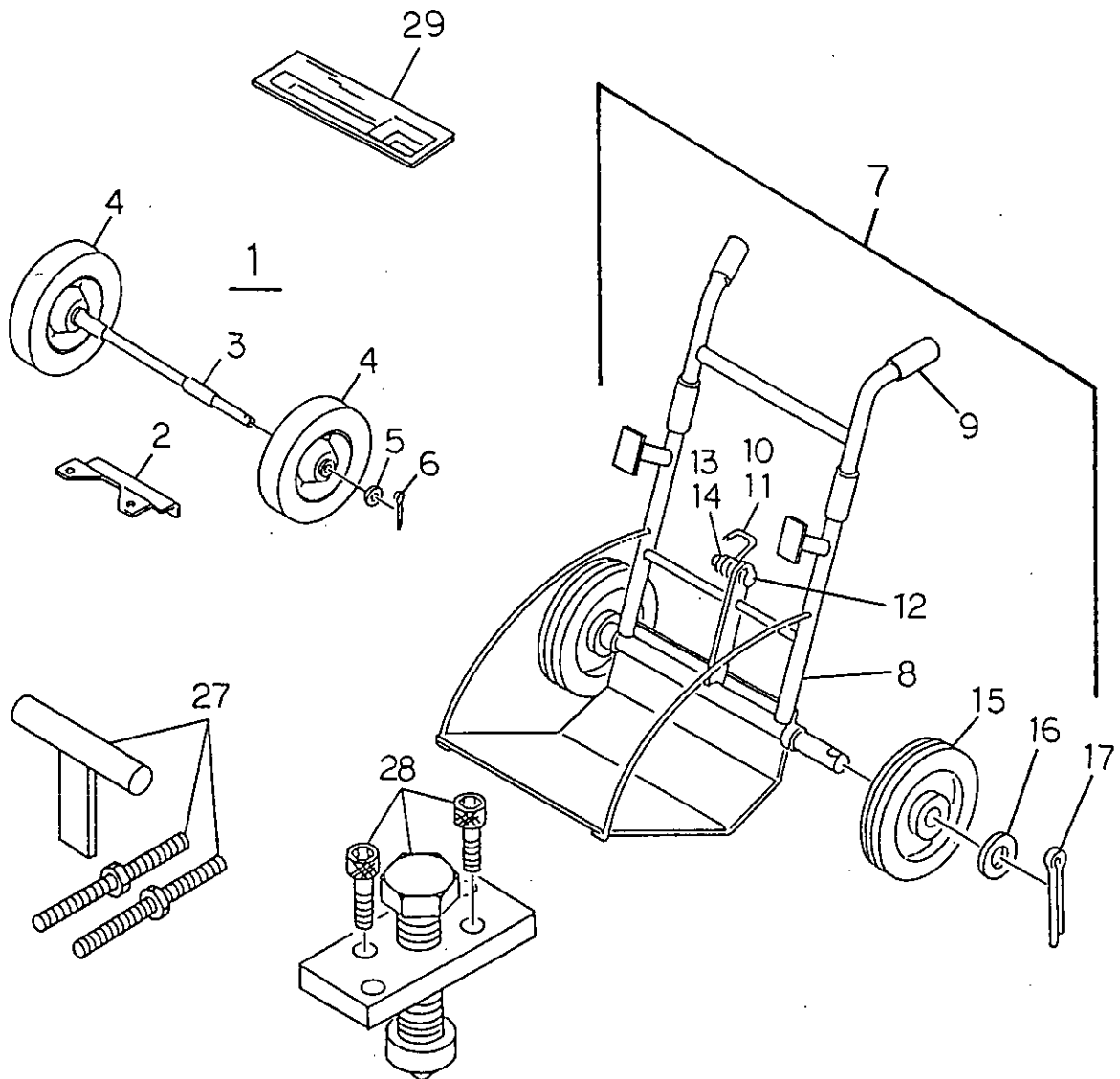


HANDLE SECTION

HANDLE SECTION

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		Ref RX65-PRL92-3		
1	59841619	Operating Handle	1	
2	59841627	Hex Bolt	4	M8 x 23
3	59831925	Spring Washer	6	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	59841700	Rubber Pipe	1	
11	59841718	Hose Clamp	1	056-11000-30
12	59953935	Hex Bolt	2	M8 x 30
13	59831917	Nylon Nut	2	M8
14	----	----	----	----
15	59830315	Throttle Lever Assembly	1	Dia.27
16	59841767	High-Low Label	1	
17	59840058	Throttle Wire	1	
18	59840041	Throttle Wire Band	1	B-25
19	59841791	Grommet	1	
20	59843649	Return Spring	1	
21	59840074	Wire End Fitting	1	
22	----	----	----	----
23	----	----	----	----
24	----	----	----	----
25	----	----	----	----
26	----	----	----	----
27	----	----	----	----
28	59426262	Decal, 8" I-R	1	
29	59426270	Caution Label	1	
30	59386268	Decal, RX-65	1	
31	58898230	Washer	2	Dia. 8.5 x 22 x 2.3
32	58898289	Fuel Tank Assembly	1	
33	59444828	Seal Nut	1	
34	59444836	O-Ring	1	P16, NO.2

RX-65
PARTS MANUAL



TOOLS AND DECALS

TOOLS AND DECALS

ITEM	COMM. NO.	DESCRIPTION	QTY	DIMENSION / NOTES
		Ref RX65-PRL92-4		
1	59841890	Portable Cart Assembly, Option	1	
2	59841908	-Cart Shaft Bracket	1	
3	59841916	-Cart Shaft	1	
4	59843706	-Wheel	2	8"
5	59839159	-Washer	2	M20
6	59840579	-Cotter Pin	2	Dia. 4 x 45 Lg.
7	59841957	Carrying Cart Assembly, Option	1	
8	59841965	-Carrying Cart Body	1	
9	59840496	-Grip	2	1/2"
10	59840504	-Hook	1	
11	59842963	-Collar	1	
12	59953935	-Hex Bolt	1	M8 x 30
13	59832931	-Hex Nut	1	M8
14	59831057	-Washer	1	Dia. 8.5 x 25 x 3.2
15	59843706	-Wheel	2	8"
16	59839159	-Washer	2	M20
17	59840579	-Cotter Pin	2	Dia. 4 x 45 Lg.
18	59842062	Tool Kit for RX-65	1	
19	59839050	-Tool Bag	1	
20	59830018	-Double-Ended Spanner	1	17 x 19
21	59830000	-Double-Ended Spanner	1	10 x 13
22	59838805	- "Minus" Screwdriver	1	Regular Head
23	59840637	- "Plus" Screwdriver	1	Phillips Head
24	59842120	-Oil Drain Hose	1	
25	58942160	-Instructions and Parts List	1	Old: 58898594
26	----	----	----	----
27	59842153	Disassembling Tool	1	
28	59843136	Clutch Puller	1	
29	59433375	Decal Set for RX-65	1	

RX-65
OPERATION AND PARTS MANUAL

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

NUMERICAL INDEX

COMM. NO. PAGE NO	COMM. NO. PAGE NO	COMM. NO. PAGE NO	COMM. NO. PAGE NO
58792391 18-17	59319327 18-13	59386268 18-19	59831560 18-17
58802208 18-17	59319335 18-13	59386359 18-17	59831743 18-17
58835943 18-17	59319343 18-13	59426247 18-7	59831792 18-5
58898230 18-19	59319350 18-13	59426262 18-19	59831917 18-17
58898248 18-5	59319368 18-13	59426270 18-19	18-19
58898255 18-5	59319376 18-13	59433375 18-21	59831925 18-5
58898263 18-17	59319384 18-13	59444810 18-19	18-17
58898271 18-17	59319392 18-11	59444828 18-19	18-19
58898289 18-19	59319400 18-11	59444836 18-19	59832030 18-17
59318758 18-9	59319418 18-11	59484261 18-7	59832535 18-5
59318766 18-9	59319426 18-11	59542480 18-15	59832931 18-21
59318774 18-9	59319434 18-11	59542514 18-15	59835371 18-7
59319079 18-15	59319442 18-11	59542589 18-11	59836338 18-17
59319087 18-15	59319459 18-11	18-15	59837948 18-5
59319095 18-15	59319467 18-11	59542597 18-9	59838805 18-21
59319103 18-15	59319475 18-11	18-11	59839050 18-21
59319111 18-13	59319483 18-11	59542639 18-15	59839159 18-21
59319129 18-13	59319491 18-11	59542738 18-13	59839456 18-5
59319137 18-11	59319707 18-9	59542746 18-13	59839589 18-17
59319145 18-11	59319715 18-9	59542779 18-13	59839639 18-7
18-15	59319723 18-9	59542852 18-11	59839654 18-7
59319152 18-15	59319731 18-9	59542860 18-13	59839662 18-17
59319160 18-15	59319749 18-11	59542878 18-11	59839829 18-5
59319178 18-13	59319756 18-11	59543082 18-11	59839845 18-5
59319186 18-15	59319764 18-11	59580647 18-9	59839860 18-5
59319194 18-13	59319772 18-11	59580662 18-9	59839878 18-5
59319202 18-15	59319780 18-11	59580696 18-9	59839886 18-5
59319210 18-15	59319798 18-11	59580761 18-9	59840041 18-19
59319228 18-15	59319806 18-11	59580811 18-9	59840058 18-19
59319236 18-13	59319814 18-11	59580829 18-11	59840074 18-19
59319244 18-13	59319822 18-9	59580837 18-11	59840306 18-17
59319251 18-13	59319830 18-9	59830000 18-21	59840389 18-17
59319269 18-11	59319848 18-9	59830018 18-21	59840397 18-17
18-13	59319855 18-9	59830315 18-19	59840454 18-17
59319277 18-13	59319863 18-9	59831057 18-21	59840496 18-21
59319285 18-13	59319871 18-9	59831123 18-5	59840504 18-21
59319293 18-13	59319889 18-13	18-17	59840579 18-21
59319301 18-13	59319897 18-15	59831131 18-5	59840637 18-21
59319319 18-13	59320820 18-9	18-17	59840702 18-17

NUMERICAL INDEX

COMM. NO. PAGE NO	COMM. NO. PAGE NO	COMM. NO. PAGE NO	COMM. NO. PAGE NO
59840744 18-5	59841346 18-17	59853218 18-15	59854117 18-15
59840793 18-5	59841353 18-17	59853226 18-19	59872184 18-5
59840801 18-5	59841361 18-17	59853242 18-15	59872192 18-5
59840819 18-5	59841379 18-17	59853267 18-15	59872200 18-17
59840827 18-5	59841387 18-17	59853317 18-13	59877696 18-13
59840835 18-5	59841403 18-17	59853358 18-19	59877738 18-9
59840843 18-5	59841452 18-17	59853374 18-13	18-11
59840850 18-5	59841460 18-17	59853390 18-11	59877746 18-11
59840868 18-5	59841494 18-17	59853408 18-13	59899906 18-21
59840884 18-5	59841502 18-17	59853432 18-13	59903518 18-9
59840900 18-5	59841551 18-17	59853440 18-15	59903526 18-9
59840918 18-5	59841569 18-17	59853465 18-15	59903575 18-9
59840926 18-5	59841619 18-19	59853473 18-13	59903583 18-9
59840934 18-5	59841627 18-19	59853481 18-13	59903591 18-15
59840975 18-3	59841676 18-19	59853499 18-13	59903617 18-9
18-5	59841684 18-19	59853507 18-11	59903641 18-9
18-9	59841692 18-19	59853515 18-11	59933069 18-11
18-11	59841700 18-19	59853523 18-11	59933168 18-11
18-13	59841718 18-19	59853531 18-15	59933176 18-13
18-15	59841767 18-19	59853549 18-15	59933184 18-13
59840983 18-5	59841791 18-19	59853556 18-15	59941419 18-9
59840991 18-5	59841874 18-7	59853564 18-11	59951632 18-5
59841015 18-5	59841890 18-21	59853572 18-13	59952242 18-5
59841064 18-5	59841908 18-21	59853580 18-9	59952325 18-5
59841072 18-5	59841916 18-21	59853606 18-9	59952523 18-5
59841106 18-5	59841957 18-21	59853614 18-9	59953935 18-19
59841163 18-7	59841965 18-21	59853622 18-9	18-21
59841171 18-7	59842062 18-21	59853705 18-9	59977363 18-13
59841213 18-17	59842120 18-21	59853713 18-11	59977371 18-13
59841221 18-17	59842153 18-21	59853721 18-9	59982330 18-15
59841239 18-17	59842963 18-21	59853739 18-9	59986307 18-9
59841254 18-17	59843136 18-21	59853770 18-9	95213617 18-15
59841320 18-17	59843649 18-19	59853788 18-9	
59841338 18-17	59843706 18-21	59853796 18-9	