

# 690

## OPERATOR'S MANUAL

- Français – 11
- Castellano – pág. 23

# Portable Power Drive



### WARNING!

Read this Operator's Manual carefully before using this tool. Failure to understand and follow the contents of this manual may result in electrical shock, fire and/or serious personal injury

# RIDGID®

## Table of Contents

<b>Recording Form for Machine Model and Serial Number .....</b>	<b>1</b>
<b>General Safety Information</b>	
Work Area Safety .....	2
Electrical Safety .....	2
Personal Safety.....	2
Tool Use and Care.....	2
Service.....	3
<b>Specific Safety Information</b>	
Power Drive Safety .....	3
<b>Description, Specifications and Standard Equipment</b>	
Description .....	3
Specifications.....	3
Standard Equipment .....	3
Accessories.....	4
<b>Power Drive Inspection.....</b>	<b>4</b>
<b>Tool And Work Area Set-Up .....</b>	<b>5</b>
<b>Operating Instructions For Threading with Drop Head Die Heads</b>	
Installation of Adapter .....	5
Threading with 11R Die Head.....	6
<b>Maintenance Instructions</b>	
Motor Brush Replacement .....	7
<b>Accessories .....</b>	<b>7</b>
<b>Tool Storage .....</b>	<b>7</b>
<b>Service and Repair .....</b>	<b>8</b>
<b>Troubleshooting .....</b>	<b>9</b>
<b>Wiring Diagram.....</b>	<b>10</b>
<b>Lifetime Warranty .....</b>	<b>Back Cover</b>



# 690 Portable Power Drive



<b>690 Portable Power Drive</b>	
Record Serial Number below and retain product serial number which is located on nameplate.	
Serial No.	

## General Safety Information

**WARNING!** Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

**SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

### Work Area Safety

- **Keep your work area clean and well lit.** Cluttered benches and dark areas invite accidents.
- **Do not operate tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.** Tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- **Keep by-standers, children, and visitors away while operating a tool.** Distractions can cause you to lose control.
- **Keep floors dry and free of slippery materials such as oil.** Slippery floors invite accidents.

### Electrical Safety

- **Double insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way. If the plug does not fit fully in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install a polarized outlet. Do not change the plug in any way.** Double insulation  eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded supply system.
- **Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electrical shock if your body is grounded.
- **Do not expose electrical tools to rain or wet conditions.** Water entering a tool will increase the risk of electrical shock.
- **Do not abuse cord. Never use the cord to pull the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately.** Damaged cords increase the risk of electrical shock.
- **When operating a tool outside, use an outdoor extension cord marked “W-A” or “W”.** These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electrical shock.
- **Use proper extension cords.** (See Chart) Insufficient conductor size will cause excessive voltage drop and loss of power.

Minimum Wire Gauge for Extension Cord			
Nameplate Amps	Total Length (in feet)		
	0 – 25	26 – 50	51 – 100
0 – 6	18 AWG	16 AWG	16 AWG
6 – 10	18 AWG	16 AWG	14 AWG
10 – 12	16 AWG	16 AWG	14 AWG
12 – 16	14 AWG	12 AWG	NOT RECOMMENDED

- **Keep all electric connections dry and off the ground. Do not touch plugs or tool with wet hands.** Reduces the risk of electrical shock.

### Personal Safety

- **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- **Avoid accidental starting. Be sure switch is OFF before plugging in.** Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch ON invites accidents.
- **Remove adjusting keys or wrenches before turning the tool ON.** A wrench or a key that is left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.
- **Use safety equipment. Always wear eye protection.** Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection must be used for appropriate conditions.

### Tool Use and Care

- **Use clamp or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the work by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
- **Do not force tool. Use the correct tool for your application.** The correct tool will do the job better and safer at the same rate for which it is designed.
- **Do not use if switch does not turn the tool ON or OFF.** Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
- **Store idle tools out of the reach of children and other untrained persons.** Tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before using.** Many accidents are caused by poorly maintained tools.
- **Use only accessories that are recommended for your tool.** Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.
- **Keep handles dry and clean; free from oil and grease.** Allows for better control of the tool.

Service

- **Tool service must be performed only by qualified repair personnel.** Service or maintenance performed by unqualified repair personnel could result in injury.
- **When servicing a tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance Section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow maintenance instructions may create a risk of electrical shock or injury.

Specific Safety Information

**▲ WARNING**

Read this operator's manual carefully before using the 690 Power Drive. Failure to understand and follow the contents of this manual may result in electrical shock, fire and/or serious personal injury.

Call the Ridge Tool Company, Technical Service Department at (800) 519-3456 if you have any questions.

Power Drive Safety

- **The Power Drive is made to turn threaders. Follow instructions in this Operator's Manual on proper use when threading.** Other uses may increase the risk of serious injury.
- **When threading 3/4" or larger pipe, secure Power Drive using the No. 691 Support Arm. Hold Power**

**Drive firmly. If the Power Drive cannot be secured by a Support Arm, use other mechanical means.** Resists high handle forces developed during use and prevents losing control of the tool.

– Only use the aluminum gear case to secure the power drive. Using the motor housing or handle may result in damaging or breaking these parts.

- **Do not use dull or damaged dies.** Sharp cutting tools require less torque and the Power Drive is easier to control.
- **Do not use this Power Drive if ON/OFF switch is broken.** This switch is a safety device that lets you shut off the motor by releasing the switch.
- **Do not wear gloves or loose clothing when operating Power Drive. Keep sleeves and jackets buttoned.** Clothing can be caught, resulting in entanglement and serious injury.

Description, Specifications and Standard Equipment

Description

The RIDGID Model 690 Power Drive is a double insulated drive which provides power for threading pipe, conduit, and rod (bolt stock). Forward and Reverse rotation can be selected with a REV/FOR switch while ON/OFF is controlled by a paddle switch that cuts off power when released.

The Power Drive is designed to use RIDGID 11R Drop Head Die Heads (1/8" – 2" pipe). An adapter is required for the 1/8" – 1/4" sizes. The manual 418 Oiling System is available to flood the work during the threading operations. The No. 691 Support Arm should be used to secure the Power Drive and resist high handle forces developed when threading 3/4" or larger pipe with drop head die heads.

Specifications/Standard Equipment

Pipe .....	11R Drop Head Die Heads: 1/2" - 2" (3mm – 50mm)
Motor:	
Type .....	Universal
Volts .....	115V Single Phase AC, 50-60 HZ
Amps .....	12 amps
Watts .....	1400

**Switches**

ON/OFF ..... Heavy Duty Paddle Type with Safety Locking Device

Directional ..... FOR/REV Switch

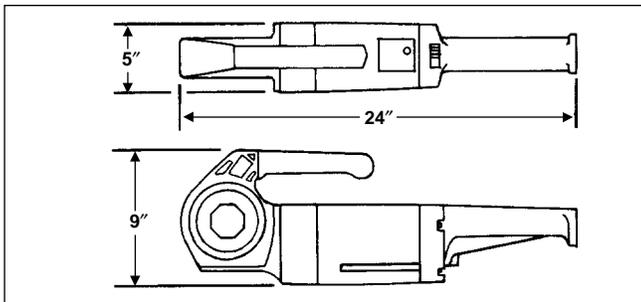
Gear Head ..... Die Cast Aluminum Housing, Permanently Greased

Length ..... 24" (61cm)

Weight ..... 19 lbs. (8.6 kg)

No. 691 Support Arm ..... Absorbs Power Drive Handle Forces

Die Head Adapter ..... Used with 1/8" through 1 1/4" Die Heads



**Figure 1 – 690 Power Drive Dimensions**

Catalog No.	Model No.	Description	Weight	
			lb.	kg.
16708	690	115V Kit less Die Heads w/Case and Support Arm	35	15.8
16013	690	115V 1/2" - 2" NPT w/Case and Support Arm	52.5	24
16718	690	220V, 1/2" - 2" NPT w/Support Arm, Export	52.5	24

**Accessories**

No. 11-R Die Heads (9) ... 1/8", 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

No. 418 Oiler ..... Oiler with 1 Gallon RIDGID Thread Cutting Oil

No. 691 Support Arm ..... Absorbs Power Drive Handle Forces

Carrying Case ..... For Power Drive and Die Heads

Die Head Adapter ..... Used with 1/8" through 1 1/4" Die Heads

**Power Drive Inspection**

**▲ WARNING**



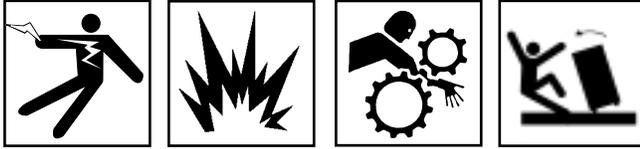
To prevent serious injury, inspect your Power Drive. The following inspection procedures should be performed on a daily basis:

1. Make sure Power Drive is unplugged.
2. Inspect the power cord and plug for damage. If the plug has been modified or if the cord is damaged, do not use the Power Drive until the cord has been replaced.
3. Inspect the Power Drive for any broken, missing, misaligned or binding parts as well as any other conditions which may affect the safe and normal operation of the tool. If any of these conditions are present, do not use the Power Drive until any problem has been repaired.
4. Use tools and accessories that are designed for your Power Drive and meet the needs of your application. The correct tools and accessories allow you to do the job successfully and safely. Accessories suitable for use with other equipment may be hazardous when used with this Power Drive.
5. Clean any oil, grease or dirt from all equipment handles and controls. This reduces the risk of injury due to a tool or control slipping from your grip.
6. Inspect the cutting edges of your dies. If necessary, have them replaced prior to using the Power Drive. Dull or damaged dies can lead to binding and poor quality threads.
7. Clean metal shavings and other debris from the chip pan of the 418 Oiler. Check the level and quality of the thread cutting oil. Replace or add oil if necessary.

**NOTE!** Thread cutting oil lubricates and cools the threads during the threading operation. A dirty or poor grade cutting oil can result in poor thread quality.

## Tool and Work Area Set-Up

**▲ WARNING**



To prevent serious injury, proper set-up of the Power Drive and work area is required. The following procedures should be followed to ensure proper set-up of the tool.

1. Locate a work area that has the following:
  - Adequate lighting
  - No flammable liquids, vapors or dust that may ignite.
  - Clear path to the electrical outlet that does not contain any sources of heat or oil, sharp edges or moving parts that may damage electrical cord.
  - Dry place for operator. Do not use the Power Drive while standing in water.
  - Level ground for trisland vise and pipe stands.
2. Clean up the work area prior to setting up any equipment. Always wipe up any oil that may have splashed or dripped from the oiler to prevent slips and falls.
3. Plug the Power Drive into the electrical outlet making sure to position the power cord along the clear path selected earlier. If the power cord does not reach the outlet, use an extension cord in good condition.

**▲ WARNING** To avoid electrical shock and electrical fires, never use an extension cord that is damaged or does not meet the following requirements:

- The cord is rated as “W” or “W-A” if being used outdoors.
- The cord has sufficient wire thickness (14 AWG below 25’/12 AWG 25’ - 50’). If the wire thickness is too small, the cord may overheat, melting the cord’s insulation or causing nearby objects to ignite.

**▲ WARNING** To reduce risk of electrical shock, keep all electrical connections dry and off the ground. Do not touch plug with wet hands.

4. Check the Power Drive to insure it is operating properly.
  - Depress the paddle switch and safety lock making sure the Power Drive stops when releasing the switch.

- Depress and hold the switch. Inspect the moving parts for misalignment, binding, odd noises or any other unusual conditions that may affect the safe and normal operation of the tool. If such conditions are present, have the Power Drive serviced.
- Flip the directional switch to the opposite direction. Check that that Power Drive rotates in an opposite direction.

**CAUTION** Change position of the directional switch only when motor is switched OFF.

## Operating Instructions For Threading with 11-R Die Heads

**▲ WARNING**



Do not wear gloves or loose clothing when operating Power Drive. Keep sleeves and jackets buttoned.

Do not use this Power Drive if switches are broken. Always wear eye protection to protect eyes from dirt and other foreign objects.

When threading pipe 3/4” or larger, use the No. 691 Support Arm to resist high handle force developed during threading.

### Installation of Adapter

Adapter is required for 1/8” through 1 1/4” 11-R Die Heads. Push Adapter into Power Drive until spring engages securely (Figure 2). Installation can be made from only one side of the Power Drive.



**Figure 2 – Installation of 11-R Die Head Adapter**

Threading with 11-R Die Head

1. For 1½" - 2" 11-R Die Heads, push die heads, spline end first, squarely into the Power Drive until the spring engages securely (Figure 3). For 1/8" - 1¼" 11-R Die Heads, push die heads into adapter spline end first, until spring engages in notches.

NOTE! Installation can be made from only one side of the Power Drive.



Figure 3 – Installing No. 11-R Die Heads

2. If possible, secure the pipe in a portable tristand vise or a bench vise.

**⚠ WARNING** To prevent tipping, long lengths of pipe should also be supported with pipe stand.

3. Be sure the 418 Oiler is properly filled with RIDGID Thread Cutting Oil. Position the oiler in front of the vise.
4. Position No. 691 Support Arm on pipe so end of support arm is in line with end of the pipe (Figures 4 & 5). Make sure jaws squarely contact pipe and tighten handle firmly to prevent slipping of the jaws.

**⚠ WARNING** To avoid serious injury from losing control of the Power Drive, a support arm should be used when threading ¾" or larger pipe.

When threading pipe less than ¾" in size without a support arm, hold onto the Power Drive firmly with one hand to exert pressure against the handle forces developed during threading.

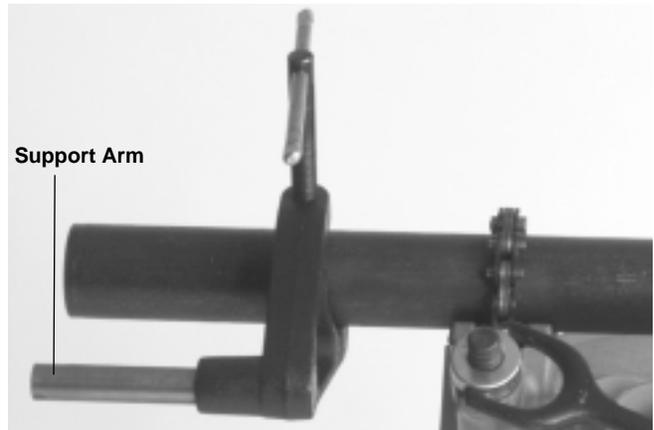


Figure 4 – Using No. 691 Support Arm When Threading ¾" Pipe and Larger

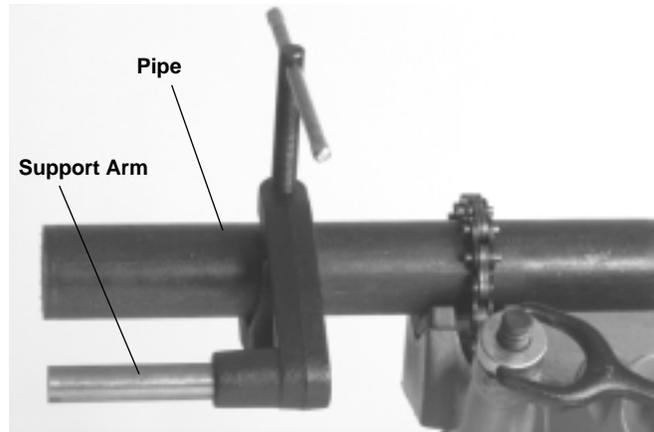


Figure 5 – Positioning No. 691 Support Arm In Line with End of Pipe

5. Position the directional switch for the desired right or left hand thread (Figure 6).

**⚠ CAUTION** Change position of the directional switch only when the motor is switched OFF.

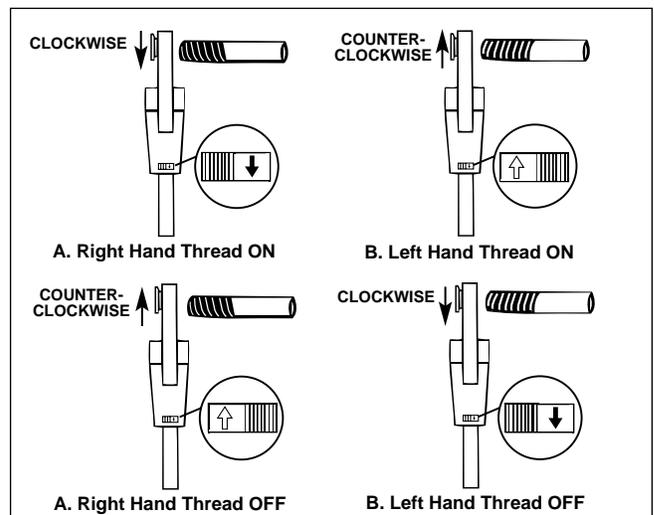
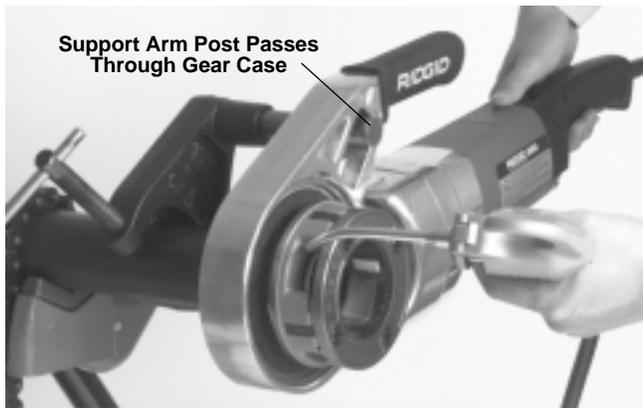


Figure 6 – Direction Change Switch/Die Head Orientation

- Place Die Head over end of pipe and insert post of support arm through hole in gear case.

**▲ WARNING** For right hand threads, Die Head will rotate clockwise (looking at the face of the die head). Forces developed by the threading torque will be in the opposite (counter-clockwise) direction.

- Simultaneously actuate the ON/OFF switch and exert pressure against the Die Head with the palm of free hand to assist in starting thread. Apply plenty of thread cutting oil to the dies during threading. This will reduce the torque required to thread and improve the thread quality (Figure 7).
- Keep ON/OFF switch depressed until end of the pipe is even with edge of the dies. Release the switch button.



**Figure 7 – Threading Pipe and Applying Oil**

- Back off the Die Head from the threaded pipe, reversing the directional switch and actuating the ON/OFF switch.

**▲ WARNING** Hold onto the Power Drive handle firmly to resist handle forces developed while backing off the Die Head.

- When dies clear the end of the pipe, grip the handle on top of the Power Drive and remove the Power Drive and Die Head from the pipe.
- Remove the support arm from the pipe and the pipe from the vise.

**▲ WARNING** To avoid injury, make sure long sections of pipe are supported at the end farthest away from the vise prior to removal.

- Clean up any oil spills or splatter on the ground surrounding the vise and oiler.

## Maintenance Instructions

### ▲ WARNING

Make sure machine is unplugged from power source before performing maintenance or making any adjustments.

### Motor Brush Replacement

Check motor brushes every 6 months and replace brushes when they are worn to less than 1/4".

## Accessories

**▲ WARNING** Only the following RIDGID products have been designed to function with the 690 Power Drive. Other accessories suitable for use with other tools may become hazardous when used on this Power Drive. To prevent serious injury, use only the accessories listed below.

### Accessories For Power Drive

Catalog No.	Description
10883	418 Oiler with 1 Gallon of NU-Clear Thread Cutting Oil
43292	691 Support Arm
41620	Gearhead Motor Grease
39187	Adapter for 11-R
72037	460 Tristand Chain Vise

**NOTE!** See Ridge Tool catalog for listing of 11-R Die Heads, Pipe Supports, Vises and Thread Cutting Oil. No. 11-R Die Heads use 12-R Dies.

## Tool Storage

**▲ WARNING** Motor-driven equipment must be kept indoors or well covered in rainy weather. Store the Power Drive in a locked area that is out of reach of children and people unfamiliar with power drives. This power tool can cause serious injury in the hands of untrained users.

## Service and Repair

**▲ WARNING**

Service and repair work on this Power Drive must be performed by qualified repair personnel. Tool should be taken to a RIDGID Independent Authorized Service Center or returned to the factory. All repairs made by Ridge service facilities are warranted against defects in material and workmanship.

**▲ WARNING** When servicing this Power Drive, only identical replacement parts should be used. Failure to follow these steps may create a risk of electrical shock or other serious injury.

If you have any questions regarding the service or repair of this machine, call or write to:

Ridge Tool Company  
Technical Service Department  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
Tel: (800) 519-3456  
E-mail: TechServices@ridgid.com

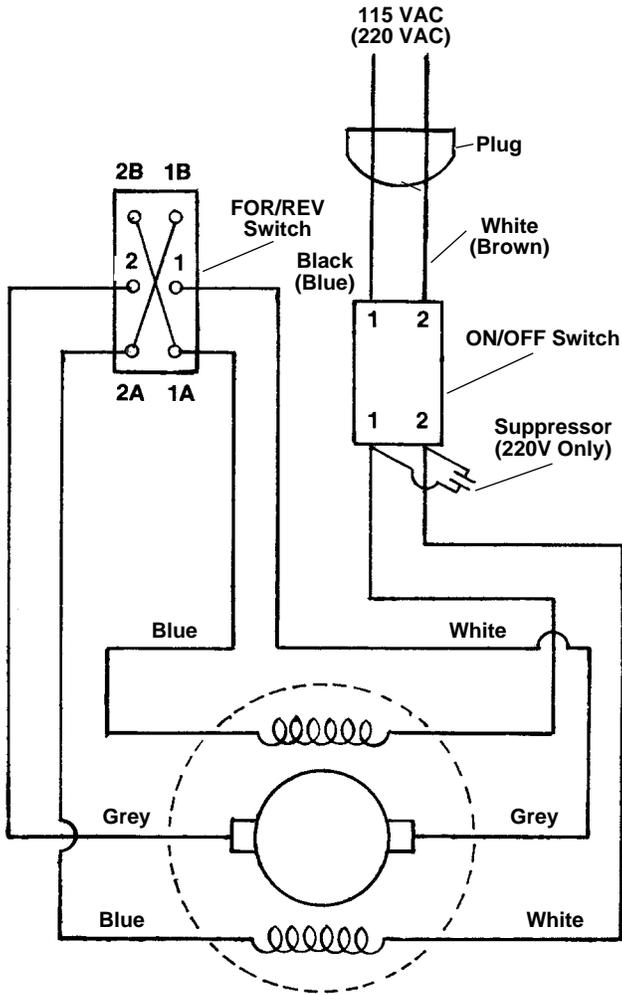
For name and address of your nearest Independent Authorized Service Center, contact the Ridge Tool Company at (800) 519-3456 or <http://www.ridgid.com>

## Troubleshooting

**WARNING:** Always unplug power cord before servicing Power Drive.

PROBLEM	CAUSE	CORRECTION
<b>Motor does not start</b>	Power drive unplugged	Plug into power source
	Fuse blown	Install new fuse
	Brushes do not touch armature	Check brushes, replace if worn
<b>Motor sounds overloaded</b>	Overload because of dull dies	Replace dies
	Bad quality or insufficient thread cutting oil	Use RIDGID thread cutting oil in adequate quantity
<b>Sparks forming at motor</b>	Bad contact between brushes and brush holder	Tighten the screws, make sure brush is pressed firmly onto commutator
	Brushes do not touch commutator properly	Replace worn brushes
	Brushes of different manufacture	Only use RIDGID brushes
	Sharp edge on brush	Break edge with sand paper
<b>Die head does not start threading</b>	Dull or broken dies	Replace dies
	Machine running in wrong direction	Check setting of the direction switch
	Improperly set dies	Reset dies
<b>Damaged Thread</b>	Dull dies	Replace dies
	Dies not assembled in correct sequence	Put dies in correct sequence
	Low quality pipe	Make sure only pipe of good quality is used
	Bad quality or insufficient thread cutting oil	Use only RIDGID thread cutting oil in adequate quantity
<b>Support arm turns while threading</b>	Support arm feedscrew not tight	Tighten feedscrew
	Support arm jaws dirty	Clean with wire brush
	Support arm not square on pipe	Make sure sits square on pipe
<b>Die heads cannot be changed properly</b>	Burr has occurred at the spline end of the die head	Eliminate burr with file

### Wiring Diagram



# **RIDGID**<sup>®</sup>

## Systeme d'entraînement portatif n° 690



### **Systeme d'entraînement portatif n° 690**

Inscrivez ci-dessous le numéro de série de la plaque signalétique l'appareil pour future référence.

N° de  
série :

## Table des matières

<b>Fiche d'enregistrement du numéro d'identification et de série de l'appareil</b> .....	11
<b>Consignes générales de sécurité</b>	
Sécurité du chantier .....	13
Sécurité électrique .....	13
Sécurité individuelle .....	13
Utilisation et entretien de l'appareil .....	14
Service après-vente .....	14
<b>Consignes de sécurité particulières</b>	
Sécurité du système d'entraînement .....	14
<b>Description, spécifications et équipements de base</b>	
Description .....	15
Spécifications.....	15
Équipements de base .....	15
Accessoires.....	15
<b>Inspection du système d'entraînement</b> .....	16
<b>Préparation de l'appareil et du chantier</b> .....	17
<b>Utilisation des têtes de filière amovibles</b>	
Montage de l'adaptateur .....	17
L'utilisation des têtes de filière type 11R.....	17
<b>Entretien</b>	
Remplacement des balais du moteur .....	19
<b>Accessoires</b> .....	19
<b>Stockage de l'appareil</b> .....	19
<b>Service après-vente et réparations</b> .....	19
<b>Dépannage</b> .....	20
<b>Schéma électrique</b> .....	21
<b>Garantie à vie</b> .....	Page de garde

## Consignes générales de sécurité

**MISE EN GARDE !** Familiarisez-vous complètement avec l'ensemble des instructions. Le non-respect de ces consignes augmenterait les risques de choc électrique, d'incendie et/ou de graves blessures corporelles.

**CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS !**

### Sécurité du chantier

- **Maintenez le chantier propre et bien éclairé.** Les établis encombrés et le manque d'éclairage sont à l'origine de nombreux accidents.
- **N'utilisez pas d'appareils électriques en présence de combustibles tels que les liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les appareils électriques produisent des étincelles capables d'enflammer les poussières et les émanations combustibles.
- **Eloignez les curieux, les enfants et les visiteurs lorsque vous utilisez un appareil électrique.** Les distractions éventuelles peuvent vous faire perdre le contrôle de l'appareil.
- **Maintenez les sols secs et dépourvus de matières glissantes (huile, etc.).** Les sols glissants sont une invitation aux accidents.

### Sécurité électrique

- **Les appareils électriques à double isolation sont équipés de fiches polarisées dont une des barrettes est plus large que l'autre. Ce type de fiche ne peut être introduit dans la prise que dans un sens. Si la fiche n'entre pas complètement, retournez-la. Si elle refuse toujours de s'introduire, demandez à un électricien qualifié d'installer une prise polarisée. Ne jamais tenter de modifier la fiche.** Cette double isolation  élimine le besoin d'un réseau électrique relié à la terre et des cordons électriques à 3-fils correspondants.
- **Évitez tout contact avec des surfaces reliées à la terre telles que tuyauteries, radiateurs, cuisinières ou réfrigérateurs.** Les risques de choc électrique augmentent lorsque votre corps est en contact avec une masse.
- **N'exposez pas les appareils électriques à la pluie ou aux intempéries.** Toute pénétration d'eau à l'intérieur d'un appareil électrique augmente les risques de choc électrique.
- **Ne maltraitez pas le cordon électrique de l'appareil. Ne jamais porter l'appareil par son cordon électrique, ni tirer sur celui-ci pour débrancher l'appareil.**

**Gardez le cordon à l'abri des sources de chaleur, de l'huile, des angles tranchants et des pièces mobiles. Remplacez immédiatement tout cordon endommagé.** Les cordons endommagés augmentent les risques de choc électrique.

- **Lorsque vous utilisez l'appareil à l'extérieur, utilisez une rallonge électrique portant la désignation "W-A" ou "W".** Ce type de rallonge est prévu pour être utilisé à l'extérieur et réduit les risques de choc électrique.
- **N'utilisez que des rallonges de section appropriée (voir tableau).** Une section de conducteurs insuffisante provoquerait une perte de tension excessive, un manque de puissance et la surchauffe de l'appareil.

Section minimale des fils conducteurs des rallonges			
Ampères indiqués sur la plaque signalétique	Longueur totale (en pieds)		
	0 à 25	26 à 50	51 à 100
0 à 6	18 AWG	16 AWG	16 AWG
6 à 10	18 AWG	16 AWG	14 AWG
10 à 12	16 AWG	16 AWG	14 AWG
12 à 16	14 AWG	12 AWG	Déconseillé

- **Gardez toutes connexions électriques au sec et surélevées. Ne touchez pas les connexions ou l'appareil avec les mains mouillées.** Cela réduira les risques de choc électrique.

### Sécurité individuelle

- **Soyez attentif, concentrez-vous sur ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un appareil électrique. N'utilisez pas ce type d'appareil lorsque vous êtes fatigués ou lorsque vous prenez des médicaments, de l'alcool ou des produits pharmaceutiques.** Un instant d'inattention peut entraîner de graves blessures lorsque l'on utilise un appareil électrique.
- **Habillez-vous de manière appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Attachez les cheveux longs. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants à l'écart du mécanisme.** Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent s'entraver dans le mécanisme.
- **Évitez les risques de démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur marche/arrêt est en position OFF (arrêt) avant de brancher l'appareil.** Le fait de porter l'appareil avec un doigt sur la gâchette ou le brancher lorsque son interrupteur est en position de marche (ON) est une invitation aux accidents.
- **Enlevez les clés de montage et de réglage avant mettre l'appareil en marche.** Une clé restée sur

une partie rotative de l'appareil peut provoquer des accidents.

- **Ne vous mettez pas en porte-à-faux. Maintenez une bonne assise et un bon équilibre à tous moments.** Une bonne assise et un bon équilibre vous permettent de mieux contrôler l'appareil en cas d'imprévu.
- **Utilisez les équipements de protection individuelle prévus. Portez systématiquement des lunettes de sécurité.** Un masque à poussière, des chaussures de sécurité, le casque et/ou une protection auditive doivent être portés selon les conditions d'utilisation.

### Utilisation et entretien de l'appareil

- **Servez-vous de pinces à étou ou d'autres moyens applicables pour amarrer et soutenir la pièce sur une surface stable.** Toute pièce tenue dans la main ou contre le corps est instable et risque de vous faire perdre le contrôle de l'appareil.
- **Ne forcez pas l'appareil. Prévoyez les outils adaptés au travail envisagé.** L'outil approprié assurera un meilleur travail et un maximum de sécurité lorsqu'il tourne au régime prévu.
- **N'utilisez pas d'appareil dont la mise en marche ou l'arrêt ne peut pas être contrôlé par sa gâchette.** Tout appareil qui ne peut pas être contrôlé par sa gâchette est dangereux et doit être réparé.
- **Débranchez l'appareil avant tout réglage, remplacement d'accessoires ou stockage.** De telles mesures préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'appareil.
- **Rangez les appareils non utilisés hors de la portée des enfants et des personnes non initiées.** Ces appareils sont dangereux entre les mains de personnes non initiées.
- **Maintenez les outils de coupe et autres accessoires en bon état.** Les outils bien entretenus sont moins susceptibles de provoquer des accidents.
- **Examinez l'appareil pour signes de mauvais alignement ou de grippage des mécanismes ou autres conditions qui pourraient entraver son fonctionnement. Le cas échéant, il sera nécessaire de faire réparer l'appareil avant de vous en servir.** De nombreux accidents sont le résultat d'un appareil mal entretenu.
- **N'utilisez que les accessoires recommandés par le fabricant pour votre type d'appareil particulier.** Des accessoires prévus pour un certain type d'appareil

peuvent être dangereux lorsqu'ils sont montés sur un autre.

- **Gardez les poignées de l'appareil propres, sèches et dépourvues d'huile ou de graisse.** Cela vous permettra de mieux le contrôler.

### Service après-vente

- **Toutes réparations de l'appareil doivent être confiées à un réparateur qualifié.** La réparation ou l'entretien de l'appareil par du personnel non qualifié peut entraîner des blessures.
- **Lors de la réparation de l'appareil, utilisez exclusivement des pièces de rechange identiques à celles d'origine. Suivez les instructions de la section "Entretien" du mode d'emploi.** L'utilisation de pièces de rechange non homologuées et le non-respect des consignes d'entretien peut créer un risque de choc électrique ou de blessure corporelle.

## Consignes de sécurité particulières

### ▲ MISE EN GARDE !

Familiarisez-vous avec ce mode d'emploi avant d'utiliser le système d'entraînement n° 690. Le non-respect des consignes qu'il contient pourrait s'accompagner de choc électrique, d'incendie et/ou de graves blessures corporelles.

Veuillez adresser toutes questions éventuelles aux services techniques de la Ridge Tool Company en composant le (800) 519-3456.

### Sécurité du système d'entraînement

- **Ce système est prévu pour l'entraînement des fileteuses. Lors des travaux de filetage, respectez les consignes de ce manuel.** Toute autre utilisation augmenterait les risques d'accident grave.
- **Lors du filetage des tuyaux Ø 3/4 po ou plus, servez-vous de l'étrésillon n° 691 pour arrimer le système d'entraînement. Tenez le système d'entraînement fermement. A défaut de pouvoir utiliser l'étrésillon pour arrimer le système d'entraînement, prévoyez un autre moyen d'arrimage.** Cela permet d'immobiliser la poignée sous le couple développé et de maintenir le contrôle de l'appareil.
  - N'attachez le système d'arrimage qu'au carter d'engrenages en aluminium. Le serrage du bâti moteur ou de la poignée risque d'endommager l'appareil.

- **N'utilisez pas de filières émoussées ou endommagées.** Les outils de coupe bien affûtés demandent moins de couple et rendent le système d'entraînement plus facile à contrôler.
- **N'utilisez pas l'appareil si sa gâchette ne fonctionne pas.** Le but de la gâchette est d'assurer un meilleur contrôle en arrêtant moteur lorsque vous la lâchez.
- **Ne portez pas de gants ou de vêtements amples lors de l'utilisation du système d'entraînement. Boutonnez vos manches de chemise et vos blousons.** Ne vous penchez pas sur le mécanisme du système ou sur la pièce. Vos vêtements risquent de s'y embobiner et provoquer de graves blessures.

## Description, spécifications et équipements de base

### Description

Le système d'entraînement RIDGID n° 690 est un moteur électrique à double isolation qui assure la force de rotation nécessaire au filetage des tuyaux, conduits et tiges (boulonnerie). Son interrupteur REV/FOR (marche arrière/marche avant) lui permet de tourner dans les deux sens, tandis que sa mise en marche et son arrêt sont contrôlés par une gâchette.

Ce système d'entraînement utilise les têtes de filière amovibles type RIDGID 11R pour tuyaux Ø 1/8 à 2 po. Le filetage des tuyaux Ø 1/8 à 1/4 po nécessite l'utilisation d'un adaptateur. Vendu séparément, le système de lubrification manuel n° 418 permet d'inonder l'ouvrage d'huile de coupe durant son filetage. L'utilisation de l'étrésillon n° 691 est nécessaire lors du filetage des tuyaux Ø 3/4 po et plus avec les têtes de filière amovibles, afin de neutraliser le couple élevé transmis à la poignée en cours d'opération.

### Spécifications et équipements de base

Tuyaux.....Têtes de filière amovibles type 11R : Ø 3 à 50 mm (1/2 à 2 po)

Moteur :

Type .....Universel

Tension d'alimentation ...115V.c.a., monophasé, 50-60 Hz

Intensité.....12A

Watts .....1400

Interrupteurs

Marche/Arrêt.....Gâchette industrielle avec dispositif de verrouillage

Inverseur .....AV/AR (FOR/REV)

Carter d'engrenages.....Bâti en fonte d'aluminium, lubrification permanente

Longueur .....61 cm (24 po)

Poids .....8,6 kg (19 livres)

Etrésillon n° 691 .....Absorbe le couple transmis à la poignée du système d'entraînement

Adaptateur de tête

de filière.....Pour têtes de filière Ø 1/8 à 1/4 po.

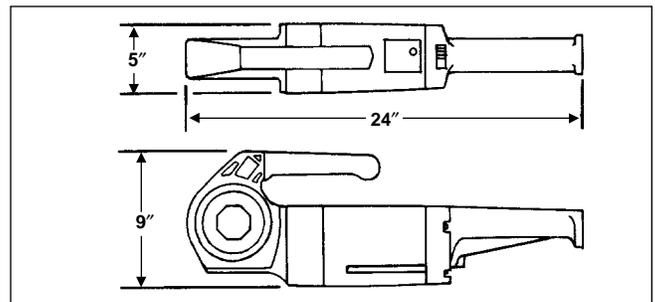


Figure 1 – Dimensions (en pouces) du système d'entraînement n° 690

Réf. Catalogue	Modèle	Désignation	Poids	
			livres	kg
16708	690	Ens. 115V avec mallette et étrésillon ; sans tête de filière	35	15,8
16013	690	115V Ø 1/2 à 2 po NPT avec mallette et étrésillon	52.5	23,8
16718	690	230V Ø 1/2 à 2 po NPT avec étrésillon (modèle export)	52.5	23,8

### Accessoires

Têtes de filière

n° 11-R (9).....1/8 po, 1/4 po, 3/8 po, 1/2 po, 3/4 po, 1 po, 1 1/4 po, 1 1/2 po, 2 po

Système de lubrification

n° 418.....Système livré avec 1 gallon d'huile de coupe RIDGID

Etrésillon n° 691 .....Compense le couple transmis à la poignée

Mallette de transport.....Pour le système d'entraînement et les têtes de filière

Adaptateur de tête

de filière .....Pour filières Ø 1/8 à 1/4 po

## Inspection du système d'entraînement

### ▲ MISE EN GARDE !



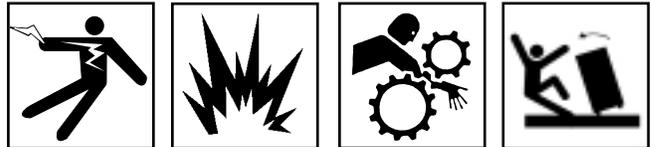
Afin d'éviter les accidents graves, examinez le système d'entraînement quotidiennement selon le processus suivant :

1. Vérifiez que le système d'entraînement est débranché.
2. Examinez le cordon d'alimentation et sa fiche pour signes de détérioration. Si la fiche a été modifiée, qu'il lui manque sa barrette de terre ou que le cordon est endommagé, ne vous servez pas du système d'entraînement avant que le cordon d'alimentation ait été remplacé.
3. Examinez le système d'entraînement pour signes de pièces endommagées, manquantes, désalignées ou grippées, ainsi que pour toute autre anomalie qui pourrait nuire au bon fonctionnement et à la sécurité de l'appareil. Le cas échéant, n'utilisez pas le système d'entraînement tant que le problème n'a pas été corrigé.
4. Utilisez les outils et accessoires prévus pour ce type de système d'entraînement et qui répondent aux besoins du travail envisagé. Les outils et accessoires appropriés vous permettront d'effectuer le travail correctement et en toute sécurité. Les accessoires prévus pour d'autres types de matériel peuvent être dangereux lorsqu'ils sont utilisés en conjonction avec ce type de système d'entraînement.
5. Éliminez toutes traces d'huile, de graisse ou de crasse des poignées et des commandes de l'appareil. Cela réduira les risques de perte de contrôle de l'appareil, et donc d'accidents éventuels.
6. Examinez le tranchant des filières, et faites-les remplacer si nécessaire avant d'utiliser le système d'entraînement. Des filières émoussées ou endommagées peuvent nuire à la qualité du filetage.
7. Nettoyez régulièrement le tiroir à copeaux du système de lubrification n° 418 afin d'éliminer toutes traces de copeaux métalliques et autres débris accumulés. Vérifiez le niveau et la qualité d'huile de coupe. Remplacez ou rajoutez l'huile nécessaire.

**NOTA !** L'huile de coupe assure la lubrification et le refroidissement des filets en cours de filetage. Une huile sale ou de mauvaise qualité risque non seulement de produire des filets de mauvaise qualité, mais aussi d'augmenter le couple nécessaire au filetage.

## Préparation de l'appareil et du chantier

### ▲ MISE EN GARDE !



Il est essentiel de bien préparer à la fois le système d'entraînement et le chantier afin d'éviter de graves blessures. Les étapes de préparation suivantes doivent être systématiquement respectées.

1. Installez le matériel dans un endroit assurant :
  - Un éclairage suffisant
  - L'absence de liquides, vapeurs ou poussières inflammables
  - Un passage dégagé entre l'appareil et la prise de courant, sans sources de chaleur, d'huile, de surfaces tranchantes ou de mécanismes qui pourraient endommager le cordon électrique.
  - Un endroit au sec pour l'utilisateur. N'utilisez pas le système d'entraînement lorsque vous avez les pieds dans l'eau.
  - Un sol de niveau où poser l'étau à trépied et les porte-tube.
2. Nettoyez la zone de travail avant d'installer le matériel. En fin de chantier, essuyez toutes traces d'huile éventuelles afin d'éviter les risques de dérapage et de chute.
3. Branchez le cordon d'alimentation du système d'entraînement en faisant attention de lui faire suivre le passage dégagé précédemment établi. Si le cordon d'alimentation n'arrive pas jusqu'à la prise, servez-vous d'une rallonge électrique en bon état.

**▲ MISE EN GARDE** Afin d'éviter les chocs et incendies électriques, ne jamais utiliser une rallonge électrique endommagée ou qui ne répond pas aux critères suivants :

- Rallonge de type "W" ou "W-A" lorsque l'appareil est utilisé à l'extérieur.
- Rallonge d'une section suffisante (14 AWG à moins de 25 pieds ; 12 AWG de 25 à 50 pieds). Une section de conducteurs trop faible risque de

provoquer sa surchauffe, la fonte de son isolant, et l'inflammation des objets à proximité.

**▲ MISE EN GARDE** Afin d'éviter les risques de choc électrique, maintenez les connexions électriques au sec et surélevées. Ne pas toucher les connexions avec les mains mouillées.

4. Vérifiez le bon fonctionnement du système d'entraînement.
  - Appuyez sur la gâchette et sur son bouton de verrouillage afin de vous assurer qu'elle permet d'arrêter le système d'entraînement lorsque vous lâchez la gâchette.
  - Tenez la gâchette appuyée. Examinez le mécanisme pour signes de désalignement, grippage, bruits anormaux et toute autre anomalie qui pourrait nuire au bon fonctionnement et à la sécurité de l'appareil. Le cas échéant, faites-le réparer.
  - Appuyez sur la gâchette en sens inverse. Vérifiez que le système d'entraînement tourne bien à l'envers.

**AVERTISSEMENT** Ne changez de direction rotative que lorsque le moteur est arrêté.

## Le filetage avec têtes de filière 11-R

### ▲ MISE EN GARDE !



Ne portez ni gants, ni vêtements amples lors de l'utilisation de ce système d'entraînement. Boutonnez vos manches et votre blouson.

N'utilisez pas ce système d'entraînement si sa gâchette est endommagée. Portez systématiquement une protection oculaire afin de protéger vos yeux contre les projections de terre et autre débris.

Lors du filetage des tuyaux  $\text{\O} \frac{3}{4}$  pouce ou plus, utilisez l'étrésillon n° 691 pour neutraliser le couple élevé transmis à la poignée lors du filetage.

### Montage de l'adaptateur

L'adaptateur est nécessaire pour l'utilisation des têtes de filière type 11-R de  $\text{\O} \frac{1}{8}$  à  $1\frac{1}{4}$  po. Introduisez l'adaptateur dans le système d'entraînement jusqu'à ce que le ressort s'engage fermement (*Figure 2*). L'adaptateur ne peut être monté que d'un seul côté du système d'entraînement.



**Figure 2 – Installation de l'adaptateur de têtes de filière type 11-R**

### Le filetage avec les têtes de filière type 11-R

1. Lors de l'utilisation des têtes de filière 11-R  $\text{\O} 1\frac{1}{2}$  à 2 po, enfoncez la tête de filière fermement dans le système d'entraînement jusqu'à ce que le ressort s'engage complètement (*Figure 3*). Pour les têtes de filière 11-R  $\text{\O} \frac{1}{8}$  à  $1\frac{1}{4}$  po, enfoncez la tête de filière dans l'adaptateur, cannelures en premier, jusqu'à ce que le ressort s'engage dans les encoches.

NOTA ! Cette installation ne peut se faire que d'un côté du système d'entraînement.



**Figure 3 – Installation des têtes de filière type 11-R**

2. Si possible, tenez le tuyau dans un étau à trépied portatif ou dans un étau d'établi.

**▲ MISE EN GARDE** Les tuyaux de grande longueur doivent également être soutenus par un porte-tubes pour d'empêcher leur renversement.

3. Assurez-vous que le système de lubrification n° 418 est rempli d'huile de coupe RIDGID. Positionnez le système de lubrification devant l'étau.
4. Positionnez l'étrésillon n° 691 sur le tuyau de manière à ce que son extrémité s'aligne sur l'extrémité du tuyau (*Figures 4 et 5*). Assurez-vous que les mâ-

choires s'engagent bien d'équerre sur le tuyau, puis serrez la poignée à fond afin d'empêcher le dérapage des mâchoires.

**▲ MISE EN GARDE** Il faut utiliser l'étrésillon pour le filetage des tuyaux Ø 3/4 pouce ou plus afin d'éviter les risques d'accident grave en cas de perte de contrôle de l'appareil.

Lors du filetage des tuyaux d'un diamètre inférieur à 3/4 pouce sans l'aide d'un étrésillon, tenez le système d'entraînement fermement d'une main en appuyant sur sa poignée afin de compenser le couple produit durant le filetage.



Figure 4 – Utilisation de l'étrésillon n° 691 lors du filetage des tuyaux Ø 3/4 po ou plus

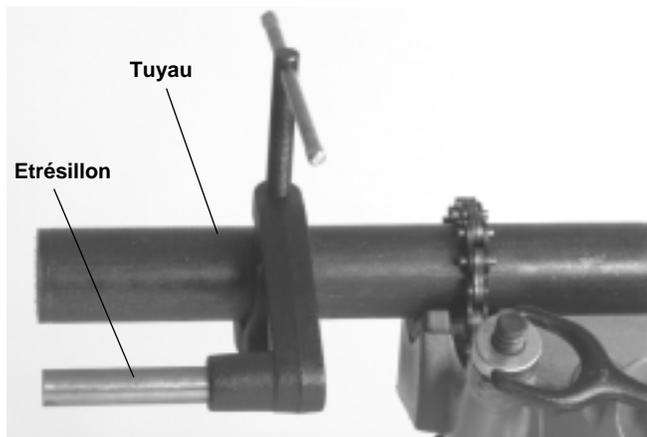


Figure 5 – Montage de l'étrésillon n° 691 en alignement avec l'extrémité du tuyau

5. Mettez l'inverseur dans le sens du pas voulu (gauche ou droite) (Figure 6).

**AVERTISSEMENT** Ne changez de sens de rotation qu'après avoir arrêté le moteur.

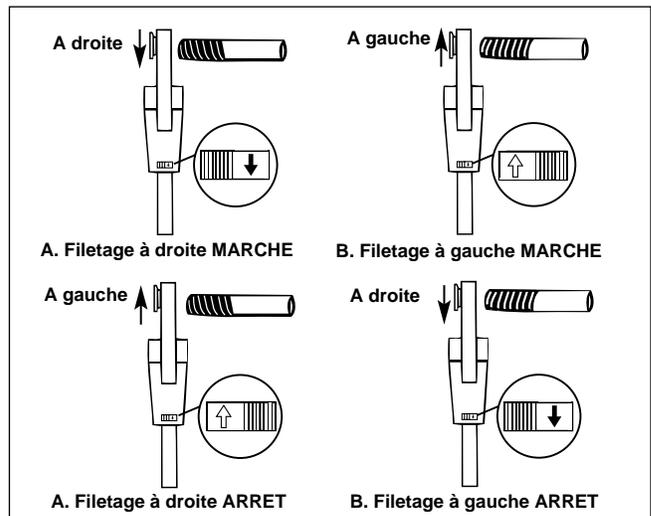


Figure 6 – Inverseur/ Orientation des têtes de filière

6. Enfilez la tête de filière sur l'extrémité du tuyau, puis introduisez le goujon de l'étrésillon dans le trou du bâti.

**▲ MISE EN GARDE** Pour les pas à droite, la tête de filière tournera à droite (faisant face à la tête de filière). Le couple développé lors de l'opération de filetage sera en sens inverse, voire à gauche.

7. Appuyez simultanément sur la gâchette et, avec la paume de votre main libre, sur l'extrémité de la tête de filière pour entamer le filetage. Arrosez les filières copieusement d'huile de coupe durant toute l'opération. Cela réduira le couple nécessaire au filetage et assurera des filets de meilleure qualité (Figure 7).

8. Continuez d'appuyer sur la gâchette jusqu'à ce que le tuyau arrive à fleur du bord des filières, puis lâchez-la.



Figure 7 – Application d'huile en cours de filetage

9. Ramenez la tête de filière en arrière en inversant l'inverseur, puis en appuyant sur la gâchette.

**▲ MISE EN GARDE** Pour raisons de sécurité, tenez la poignée du système d'entraînement fermement afin de compenser le couple développé lors du retrait des filières.

10. Une fois que les filières ont dégagé l'extrémité du tuyau, prenez le système d'entraînement par sa poignée dorsale pour retirer le système d'entraînement et la tête de filière du tuyau.

11. Enlevez l'étrésillon du tuyau, puis enlevez le tuyau de l'étau.

**▲ MISE EN GARDE** Pour raisons de sécurité, assurez-vous du soutien de l'extrémité opposée des tuyaux de grande longueur avant de les sortir de l'étau.

12. Éliminez toutes traces ou éclaboussures d'huile au sol aux environs de l'étau et du système de lubrification.

## Entretien

### ▲ MISE EN GARDE !

N'oubliez pas de débrancher la machine avant son entretien ou réglage.

### Remplacement des balais du moteur

Examinez les balais du moteur tous les 6 mois, et remplacez-les dès qu'ils sont usés au-delà de 1/4 po d'épaisseur.

## Accessoires

**▲ MISE EN GARDE** Seuls les produits RIDGID suivants ont été conçus pour fonctionner avec le système d'entraînement n° 690. L'utilisation d'accessoires prévus pour d'autres types d'appareil sur ce système d'entraînement peut s'avérer dangereuse. Pour raisons de sécurité, n'utilisez que les accessoires indiqués ci-dessous.

### Accessoires pour le système d'entraînement

Réf. Catalogue	Désignation
10883	Système de lubrification n° 418 avec 1 gallon d'huile de coupe NU-Clear
43292	Etrésillon n° 691
41620	Graisse pour moteur d'entraînement
39187	Adaptateur pour 11-R
72037	Etau à chaîne sur trépied n° 460

**NOTA !** Consultez le catalogue Ridge Tool pour la liste des têtes de filière 11-R, porte-tubes, étaux et huile de coupe disponibles. Les têtes de filière 11-R utilisent les filières type 12-R.

## Stockage de l'appareil

**▲ MISE EN GARDE** Tout matériel motorisé doit être stocké à l'intérieur ou bien protégé en cas de pluie. Rangez le système d'entraînement dans un local sous clé, hors de la portée des enfants et autres individus non accoutumés aux systèmes d'entraînement. Cet appareil électrique peut provoquer de graves blessures s'il tombe entre les mains d'un utilisateur sans formation adéquate.

## Service après-vente et réparations

### ▲ MISE EN GARDE !



Le service après-vente et la réparation de ce système d'entraînement doivent être confiés exclusivement à un réparateur qualifié. L'appareil doit être confié à un centre de réparation RIDGID agréé ou renvoyé à l'usine. Toutes réparations effectuées par les services Ridge sont garanties contre les vices de matériel et de main d'œuvre.

**▲ MISE EN GARDE** N'utilisez que des pièces de rechange identiques aux pièces d'origine lors de l'entretien de cet appareil. Le non-respect de cette consigne augmenterait les risques de choc électrique ou autres accidents graves.

Veillez adresser toutes questions éventuelles concernant l'entretien ou la réparation de cet appareil à :

Ridge Tool Company  
 Technical Service Department  
 400 Clark Street  
 Elyria, Ohio 44035-6001  
 Tél. : (800) 519-3456  
 E-mail: TechServices@ridgid.com

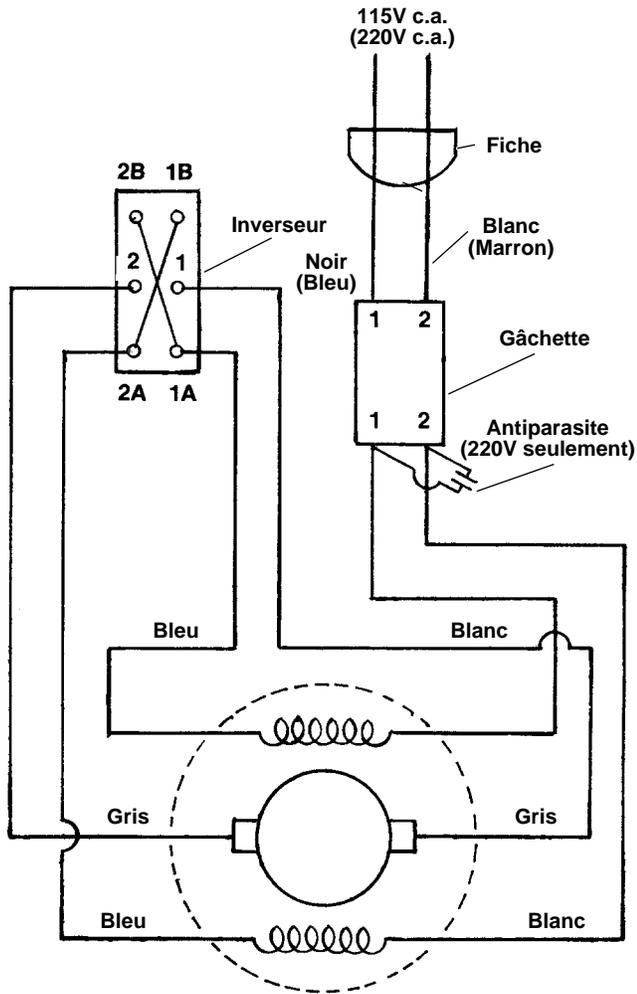
Pour obtenir les coordonnées du centre de service agréé le plus proche, veuillez contacter la Ridge Tool Company au (800) 519-3456 ou via le site <http://www.ridgid.com>

## Dépannage

**MISE EN GARDE : Débranchez systématiquement le système d'entraînement avant toute intervention.**

PROBLEME	RAISONS POSSIBLES	SOLUTION
<b>Le moteur ne démarre pas</b>	Le système d'entraînement est débranché Un fusible a sauté Les balais ne contactent pas l'armature	Branchez l'appareil Remplacez le fusible Examinez les balais, remplacez-les au besoin
<b>Le moteur semble être en surcharge</b>	Surcharge due à des filières émoussées Mauvaise qualité ou insuffisance d'huile de coupe	Remplacez les filières Utilisez une quantité suffisante d'huile de coupe RIDGID
<b>Le moteur émet des étincelles</b>	Mauvais contact entre les balais et le porte-balais Mauvais contact entre les balais et le commutateur Balais de fabrication différente Formation d'une arrête sur le bord des balais	Serrez les vis, assurez que les balais s'appuient suffisamment contre le commutateur Remplacez les balais usés N'utilisez que des balais d'origine Cassez l'arrête
<b>La tête de filière n'entame pas de filetage</b>	Filières émoussées ou endommagées La machine tourne dans le mauvais sens Filières mal installées	Remplacez les filières Vérifiez le réglage de l'inverseur Réinstallez les filières
<b>Le filetage est endommagé</b>	Filières émoussées Mauvaise séquence d'installation des filières Mauvaise qualité de tuyau Mauvaise qualité ou insuffisance d'huile de coupe	Remplacez les filières Mettez les filières dans la séquence appropriée N'utilisez que des tuyaux de bonne qualité Utilisez exclusivement de l'huile de coupe RIDGID en quantité suffisante
<b>L'étrésillon tourne en cours de filetage</b>	Vis d'avance de l'étrésillon desserrée Mâchoires de l'étrésillon encrassées Etrésillon non d'équerre avec le tuyau	Serrez la vis d'avance Nettoyez-les avec une brosse métallique Vérifiez qu'il est d'équerre par rapport au tuyau
<b>Les têtes de filière ne peuvent pas être remplacées correctement</b>	Développement d'une bavure au niveau des cannelures de la tête de filière	Limez les bavures

## Schéma électrique







# Accionamiento Motorizado portátil No. 690



<b>Accionamiento Motorizado portátil No. 690</b>	
A continuación apunte y retenga el número de serie de la máquina que se encuentra en su placa de características.	
No. de serie	

# Índice

**Formulario para apuntar el Modelo del aparato y su Número de Serie .....23**

**Información general de seguridad**

- Seguridad en la zona de trabajo .....25
- Seguridad eléctrica .....25
- Seguridad personal .....25
- Uso y cuidado del aparato .....26
- Servicio .....26

**Información específica de seguridad**

- Seguridad del Accionamiento .....26

**Descripción, especificaciones y equipo estándar**

- Descripción .....27
- Especificaciones .....27
- Equipo estándar .....27
- Accesorios .....27

**Inspección del Accionamiento Motorizado .....28**

**Preparación del aparato y de la zona de trabajo .....28**

**Instrucciones de funcionamiento para roscar con cabezales de terrajas de cabeza abatible**

- Instalación del adaptador .....29
- Roscado con el cabezal de terrajas No. 11-R .....29

**Instrucciones para el mantenimiento**

- Recambio de las escobillas del motor .....31

**Accesorios .....31**

**Almacenamiento de la máquina .....31**

**Servicio y reparaciones .....32**

**Detección de averías .....33**

**Diagrama de cableado .....34**

**Garantía vitalicia .....carátula posterior**

## Información general de seguridad

**¡ADVERTENCIA!** Lea y comprenda todas las instrucciones. Pueden ocurrir golpes eléctricos, incendios y/u otras lesiones personales graves si no se siguen todas las instrucciones detalladas a continuación.

**¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!**

### Seguridad en la zona de trabajo

- **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los bancos de trabajo desordenados y las zonas oscuras provocan accidentes.
- **No haga funcionar aparatos a motor en atmósferas explosivas, es decir, en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las máquinas a motor generan chispas que pueden encender el polvo o los gases.
- **Al hacer funcionar una máquina, mantenga apartados a los espectadores, niños y visitantes.** Las distracciones pueden causar que pierda el control del aparato.
- **Mantenga el piso seco y libre de materiales resbaladizos como el aceite.** Los suelos resbalosos provocan accidentes.

### Seguridad eléctrica

- **Los aparatos dotados de doble aislamiento traen un enchufe polarizado (una clavija es más ancha que la otra). Este enchufe puede introducirse en un tomacorriente polarizado de una sola manera. Si el enchufe no entra completamente en el tomacorriente, inviértalo. Si todavía no cabe, recurra a un electricista calificado para que instale un tomacorriente polarizado. No modifique el enchufe de manera alguna.** El doble aislamiento  elimina la necesidad de contar con un cordón de suministro de tres alambres y conexión a tierra, y un sistema eléctrico conectado a tierra.
- **Evite el contacto de su cuerpo con superficies conectadas a tierra.** Si su cuerpo queda conectado a tierra, aumenta el riesgo de sufrir un choque eléctrico.
- **No exponga las máquinas eléctricas a la lluvia o a condiciones mojadas.** Si agua penetra en un aparato a motor, aumenta el riesgo de que se produzca un golpe eléctrico.
- **No maltrate el cordón. Nunca jale del cordón para retirar un enchufe del tomacorriente. Mantenga el cordón lejos de fuentes de calor, aceite, bordes cortantes o piezas móviles. Recambie los cordones dañados de inmediato.** Los cordones en mal estado

aumentan los riesgos de que se produzca un choque eléctrico.

- **Al hacer funcionar una herramienta a motor a la intemperie, emplee un cordón de extensión fabricado para uso exterior y rotulado “W-A” o “W”.** Estos cordones han sido diseñados para su empleo al aire libre y reducen el riesgo de que se produzca un choque eléctrico.
- **Use cordones de extensión apropiados.** (Vea la tabla). Una dimensión insuficiente del conductor causará una caída excesiva del voltaje y una pérdida de potencia.

Dimensión mínima de alambre para cordones de extensión			
Amperios en la placa de características	Longitud total (en pies)		
	0-25	26-50	51-100
0-6	18 AWG	16 AWG	16 AWG
6-10	18 AWG	16 AWG	14 AWG
10-12	16 AWG	16 AWG	14 AWG
12-16	14 AWG	12 AWG	NO SE RECOMIENDA

- **Mantenga todas las conexiones eléctricas secas y levantadas del suelo. No toque los enchufes o el aparato con las manos mojadas.** De esta manera se reducen los riesgos de un choque eléctrico.

### Seguridad personal

- **Manténgase alerta, preste atención a lo que está haciendo y use sentido común cuando trabaje con un aparato motorizado. No lo use si está cansado o se encuentra bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Sólo un breve descuido mientras hace funcionar un aparato a motor puede resultar en lesiones personales graves.
- **Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni joyas. Amarre una cabellera larga. Mantenga su cabello, ropa y guantes apartados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden engancharse en las piezas móviles.
- **Evite echar a andar la máquina sin querer. Antes de enchufarla, asegure que el interruptor se encuentre en la posición OFF (apagado).** Transportar la máquina con el dedo en el interruptor o enchufarla cuando tiene el interruptor en la posición de encendido (ON) provoca accidentes.
- **Antes de colocar el interruptor en la posición de ON (encendido) extraiga todas las llaves de ajuste.** Una llave mecánica o una llave que se ha dejado acoplada a una pieza giratoria de la máquina puede ocasionar lesiones personales.

- **No trate de extender su cuerpo para alcanzar algo alrededor de la máquina. Mantenga sus pies firmes en tierra y un buen equilibrio en todo momento.** Al mantener el equilibrio y los pies firmes, ejercerá mejor control sobre la máquina en situaciones inesperadas.
- **Use equipo de seguridad. Siempre lleve protección para la vista.** Cuando las condiciones lo requieran, debe usar mascarilla para el polvo, calzado de seguridad antideslizante, casco duro o protección para los oídos.

### Uso y cuidado de la máquina

- **Emplee una abrazadera u otro medio práctico para sujetar la pieza de trabajo a una plataforma estable.** Mantener la pieza de trabajo en el aire o contra su cuerpo es poco firme y podría perder el control del aparato.
- **No fuerce la máquina. Use la herramienta correcta para la tarea que desea realizar.** La herramienta adecuada hará un trabajo mejor y seguro, a la velocidad para la cual fue diseñada.
- **Si el interruptor de ENCENDIDO/APAGAGO no funciona, no use la máquina.** Cualquier aparato que no pueda ser controlado mediante su interruptor es peligroso y debe ser reparado.
- **Antes de efectuar trabajos de regulación, de cambiar accesorios o de almacenar la máquina, desconecte el enchufe de la fuente de corriente eléctrica.** Este tipo de seguridad preventiva reduce el riesgo de poner la máquina en marcha involuntariamente.
- **Almacene las máquinas que no estén en uso fuera del alcance de los niños y de otras personas sin entrenamiento.** Las máquinas son peligrosas en las manos de usuarios no capacitados.
- **Hágale cuidadoso mantenimiento a sus herramientas. Las máquinas de corte deben estar siempre afiladas y limpias.** Las máquinas de corte bien mantenidas tienen menos probabilidades de trabarse y se controlan con mayor facilidad.
- **Verifique si las piezas móviles están desalineadas o agarradas, si hay piezas quebradas y si existe cualquiera otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la máquina. En el caso de estar dañada, antes de usar la máquina, hágala componer.** Numerosos accidentes son causados por máquinas que no han recibido un mantenimiento adecuado.
- **Solamente use accesorios recomendados para su modelo.** Los accesorios que son los adecuados

para una máquina pueden ser peligrosos acoplados a otra máquina.

- **Mantenga los mangos limpios y secos, libres de aceite y grasa.** Esto permite un mejor control de la máquina.

### Servicio

- **Los trabajos de servicio a la máquina sólo deben ser efectuados por personal de reparación calificado.** El servicio o mantenimiento practicado por personal no calificado para efectuar reparaciones puede resultar en lesiones.
- **Cuando le haga mantenimiento a una máquina, debe usar únicamente repuestos o piezas de recambio idénticas. Siga las instrucciones en la Sección de Mantenimiento de este manual.** Pueden producirse choques eléctricos o lesiones personales si no se emplean las piezas y partes autorizadas o si no se siguen las instrucciones de mantenimiento.

### Información específica de seguridad

#### ▲ ADVERTENCIA

Antes de poner en marcha el Accionamiento Motorizado No. 690, lea este manual del operario con detenimiento. Pueden producirse choques eléctricos, incendios y/o graves lesiones personales si no se comprenden y respetan todas las instrucciones de este manual.

Si tiene cualquier pregunta, llame al Departamento de Servicio Técnico de Ridge Tool Company al (800) 519-3456.

### Seguridad del Accionamiento Motorizado

- **Este Accionamiento o Moto-propulsor ha sido diseñado para impulsar roscadoras. Siga las instrucciones de este manual para roscar correctamente con este Accionamiento.** Aumenta el riesgo de que se produzcan lesiones graves si se lo somete a otros usos.
- **Cuando rosque tubos de  $\frac{3}{4}$  o más pulgadas, sujete firmemente el Accionamiento Motorizado con un Brazo de Soporte No. 691. Si no es posible asegurarlo con un Brazo de Soporte, emplee otro dispositivo mecánico como una llave de tubo.** Así se opone resistencia a las fuertes vibraciones del mango y no se pierde el control del aparato.
  - Sujete el aparato únicamente de su caja de engranajes (de aluminio). Si se lo sujeta del alojamiento

del motor o del mango, se corre el riesgo de quebrar o dañar estas piezas vitales del aparato.

- **No emplee terrajas desafiladas o dañadas.** Las terrajas afiladas requieren menos par de torsión y facilitan el control del Accionamiento.
- **No use el Accionamiento si su interruptor está dañado.** El interruptor de encendido/apagado (ON/OFF) le permite controlar el aparato porque con sólo soltar su dedo se detiene el motor.
- **No lleve guantes ni ropa suelta cuando haga funcionar la máquina. Mantenga sus mangas y chaqueta abotonadas. No extienda su cuerpo sobre la máquina ni sobre la pieza de trabajo que gira.** La ropa se le puede enganchar en la máquina y causar graves lesiones personales.

## Descripción, especificaciones y equipo estándar

### Descripción

El Accionamiento Motorizado No. 690 de RIDGID con doble aislamiento impulsa roscadoras para roscar tubos, conductos y varillas (vástagos de pernos). Con el interruptor de FOR/REV (adelante/reversa) puede seleccionarse un giro a la derecha o a la izquierda. Un interruptor de paleta enciende y apaga el aparato.

El Accionamiento Motorizado está diseñado para usarse con Cabezales de Terrajas No. 11R (tubos de 1/8 a 2 pulgadas). Los tubos de entre 1/8 y 1 1/4 pulg. requieren el uso de un adaptador. Hay disponible un sistema de lubricación manual (No. 418) que moja la pieza de trabajo con aceite para cortar roscas durante las operaciones de roscado. Debe emplearse el Brazo de Soporte No. 691 para sujetar el Accionamiento Motorizado y resistir las intensas vibraciones que se generan cuando se roscan tubos de 3/4 o más pulgadas con cabezales de terrajas de cabeza abatible.

### Especificaciones y equipo estándar

Tubos .....Cabezales de Terrajas de cabeza abatible: 1/2 a 2 pulgadas (3 a 50 mm)

Motor:

Tipo .....universal

Voltaje .....CA monofásica 115V, 50-60 Hz

Amperaje .....12 amps

Vatios .....1400

Interruptores

ON/OFF

(encendido/apagado)....de trabajo pesado tipo paleta con cerrojo de seguridad

Direccional.....Interruptor de FOR/REV (adelante y reversa)

Cabezal de engranajes.....

alojamiento de aluminio, permanentemente lubricado

Longitud.....24 pulgadas (61 cm)

Peso .....19 libras (8,6 kg)

Brazo de soporte

No. 691 .....absorbe las vibraciones del mango del Accionamiento

Adaptador para el

cabezal de terrajas .....se emplea con los cabezales de terrajas de 1/8 y 1 1/4 pulg.

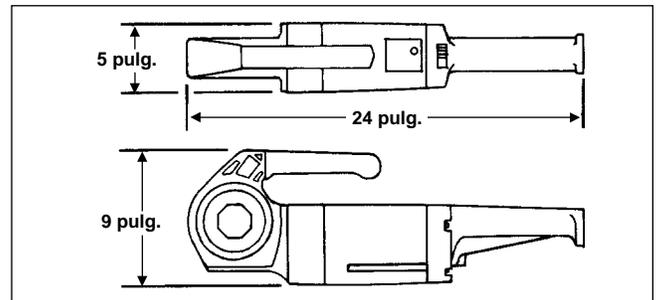


Figura 1 – Accionamiento Motorizado No. 690

No. en el catálogo	No. Modelo	Descripción	Peso	
			lb.	kg.
16708	690	Equipo de 115V sin Cabezales de terrajas, con maletín y Brazo de Soporte	35	15,8
16013	690	15V, 1/2 a 2 pulg. NPT, con maletín y 1 Brazo de Soporte	52,5	24
16718	690	220V para exportación, 1/2 a 2 pulg. NPT, Brazo de Soporte,	52,5	24

### Accesorios

Nueve (9) Cabezales de terrajas

No. 11-R .....de 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, y 2 pulgs.

Aceitera No. 418.....con un galón de Aceite RIDGID para Cortar Roscas

Brazo de Soporte

No. 691 .....resiste las vibraciones del mango del Accionamiento

Maletín .....para el Accionamiento y las terrajas

Adaptadores para  
Cabezales de terrajas....se usan para cabezales de  
terrajás de 1/8 a 1/4 pulg.

## Inspección del Accionamiento Motorizado

### ▲ ADVERTENCIA



Se requiere revisar el Accionamiento Motorizado correctamente para evitar lesiones de gravedad. Los siguientes procedimientos de inspección deben realizarse a diario:

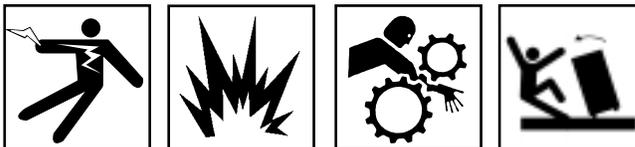
1. Asegure que el Accionamiento Motorizado esté desenchufado.
2. Inspeccione el cordón eléctrico y el enchufe para comprobar que están en buen estado. Si el enchufe ha sido modificado, no tiene su clavija de conexión a tierra, o si el cordón está dañado, no use el Accionamiento Motorizado hasta que el cordón haya sido cambiado.
3. Revise el Accionamiento Motorizado para asegurar que no tiene partes quebradas, desalineadas o agarrrotadas, o por si existe cualquiera otra condición que pueda afectar el funcionamiento normal y seguro de la máquina. Si detecta cualquier defecto, no use el Accionamiento Motorizado hasta que no haya sido reparado.
4. Emplee las herramientas y accesorios específicamente indicados para su Accionamiento Motorizado y para el trabajo requerido. Las herramientas y accesorios correctos le permitirán efectuar un trabajo satisfactorio y seguro. Los accesorios diseñados para usarse con otros equipos pueden resultar peligrosos si se usan con este Accionamiento Motorizado.
5. Limpie el aceite, grasa o mugre de todos los mangos y controles. Así no se resbalan las máquinas o mangos de sus manos y disminuye el riesgo de que ocurran lesiones.
6. Revise los filos de corte de las terrajas. Si es necesario, recámbielas antes de usar el Accionamiento Motorizado. Las terrajas desafiladas o defectuosas pueden atascarse y cortar roscas de baja calidad.
7. Limpie las virutas y otros desechos de la bandeja de

virutas en la Aceitera No. 418. Revise el nivel y el estado del aceite para cortar roscas. Cambie o agregue aceite, si es necesario.

¡NOTA! El aceite para cortar roscas lubrica y enfría las roscas durante la operación de roscado. El aceite sucio o de baja calidad puede producir roscas deficientes.

## Preparación de la máquina y de la zona de trabajo

### ▲ ADVERTENCIA



Se requiere una adecuada preparación del Accionamiento Motorizado y de la zona de trabajo para evitar que ocurran lesiones de gravedad. Deben seguirse los siguientes procedimientos para preparar la máquina:

1. Elija una zona de trabajo donde:
  - haya suficiente luz,
  - no estén presentes líquidos, vapores o polvos que puedan prender fuego,
  - haya una senda directa hasta el tomacorriente eléctrico, libre de fuentes de calor, aceites, bordes afilados o cortantes, o piezas móviles que puedan dañar al cordón eléctrico,
  - haya un lugar seco para que se sitúe el operario. No use el Accionamiento si estará parado sobre agua,
  - el suelo esté nivelado para instalar el trípode de la prensa de tornillo o los sujetatubos.
2. Limpie la zona de trabajo antes de montar cualquier equipo. Siempre limpie todo aceite que pueda haber salpicado o goteado de la máquina para impedir que alguien se resbale o caiga.
3. Enchufe el Accionamiento Motorizado en el tomacorriente y asegure de extender el cordón por la senda despejada elegida con anterioridad. Si el cordón eléctrico no alcanza a la salida de corriente, use un cordón de extensión que se encuentre en buenas condiciones.

**▲ ADVERTENCIA** Para evitar choques e incendios eléctricos, nunca use un cordón de extensión dañado o que no cumpla con los siguientes requisitos:

- estar clasificado como "W" ó "W-A", si será usado a la intemperie.

- tener el grosor suficiente (14 AWG si mide 25 pies de largo o menos, 12 AWG si mide entre 25 y 50 pies). Si el grosor del cable es insuficiente, el cordón puede recalentarse y derretirse su material aislante, o prender fuego a objetos cercanos.

**⚠ ADVERTENCIA** Para reducir el riesgo de ocasionar choques eléctricos, mantenga todas las conexiones eléctricas secas y levantadas del suelo. No toque el enchufe con las manos mojadas.

4. Revise el Accionamiento Motorizado para asegurar que funciona correctamente.

- Oprima el interruptor de paleta y cerrojo de seguridad para asegurar que al soltarlo el Accionamiento se detiene.
- Oprima y mantenga el interruptor oprimido. Revise las partes movibles por si están desalineadas o atascadas o por si emiten ruidos extraños, y asegure que no existan otras condiciones inusuales que afecten el normal y seguro funcionamiento de la máquina. Si detecta alguna anomalía, lleve el Accionamiento a componer.
- Mueva el interruptor direccional en la dirección opuesta. Cerciórese de que el Accionamiento gira en el sentido contrario.

**⚠ CUIDADO** Cambie el interruptor direccional de posición únicamente cuando el motor se encuentra apagado (OFF).

### Instrucciones de funcionamiento para roscar con Cabezales de Terrajas de cabeza abatible No. 11-R

**⚠ ADVERTENCIA**



No use guantes o ropa suelta cuando haga funcionar este Accionamiento Motorizado. Mantenga las mangas y chaquetas abotonadas.

No use este Accionamiento Motorizado si sus interruptores están dañados. Siempre lleve protección para los ojos para que no les entren mugre u objetos extraños.

Cuando rosque tubos 3/4 pulgada o mayores, emplee el Brazo de Soporte No. 691 u otro medio mecánico para resistir las vibraciones que se generan en el mango durante el roscado.

### Instalación del adaptador

Se requiere el uso de un adaptador cuando se emplean cabezales de terrajas de 1/8 a 1/4 pulgadas. Introduzca el adaptador en el Accionamiento hasta que el resorte se enganche firmemente (*Figura 2*).



**Figura 2 – Instalación del adaptador para el cabezal de terrajas No. 11-R**

### Roscado con un cabezal de terrajas 11-R

1. Cuando vaya a roscar con un cabezal de terrajas 11-R de 1/2 a 2 pulgadas, introduzca el Cabezal de Terrajas, con su extremo con muesca primero, dentro del Accionamiento Motorizado hasta que el resorte se enganche firmemente (*Figura 3*). Si empleará cabezales de terrajas de 1/8 y de hasta 1/4 pulgada, meta el cabezal dentro del adaptador, el extremo con muesca primero, hasta que el resorte enganche en las muescas.

**¡NOTA!** Esta instalación se hace por un solo del Accionamiento Motorizado.



**Figure 3 – Instalación de un cabezal de terrajas No. 11-R**

2. Si es posible, sujete el tubo en una prensa de tornillo portátil con trípode o en un tornillo de banco.

**⚠ ADVERTENCIA** Para que no se vuelque el equipo, los tubos largos deben sujetarse, asimismo, con sujetatubos.

- Asegure que la Aceitera 418 esté llena de Aceite para Roscar RIDGID. Coloque la aceitera delante de la prensa de tornillo.
- Coloque el Brazo de Soporte No. 691 en el tubo de tal modo que el extremo del brazo de soporte quede alineado con el extremo del tubo (Figuras 4 y 5). Asegure que las mordazas queden en contacto directo con el tubo y apriete el mango firmemente para que las mordazas no resbalen.

**⚠ ADVERTENCIA** Para evitar lesiones al perder control sobre el Accionamiento Motorizado, se debe usar un brazo de soporte cuando se rosquen tubos de 3/4 pulgada o mayores.

Cuando rosque tubos de menos de 3/4 pulgada sin un brazo de soporte, sujete el Accionamiento firmemente con una mano con el fin de ejercer presión contra las vibraciones del mango generadas mientras se rosca.

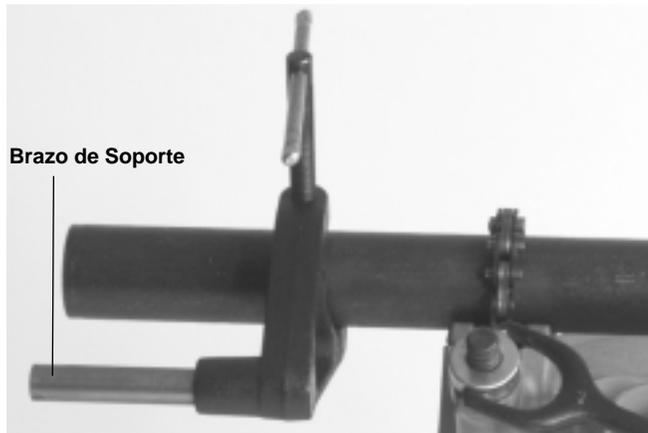


Figura 4 – Empleo del Brazo de Soporte No. 691 cuando se rosca un tubo de 3/4 pulgada o mayor

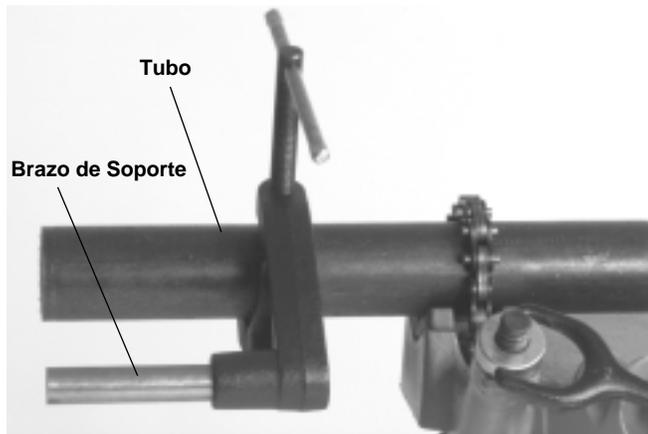


Figura 5 – Colocación del Brazo de Soporte No. 691, alineado con el extremo del tubo

- Coloque el interruptor direccional en la posición deseada para rosar hacia la derecha o hacia la izquierda (Figura 6).

**⚠ CUIDADO** Sólo puede cambiarse la dirección del interruptor direccional cuando el motor se encuentra apagado.

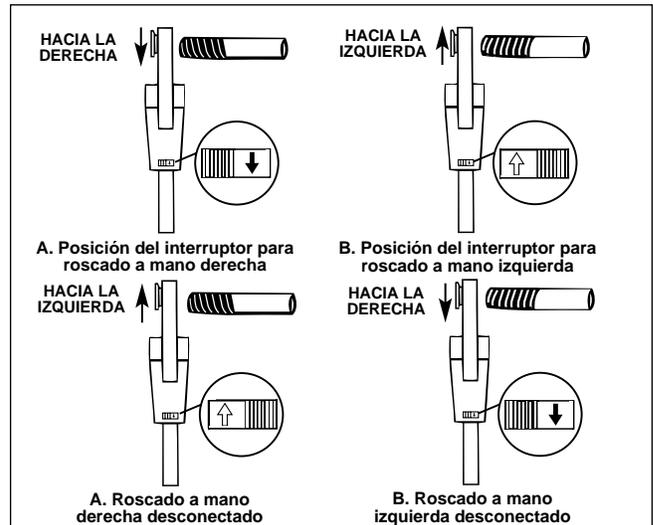


Figura 6 – Interruptor para el cambio de dirección del roscado o de orientación de las terrajas

- Coloque el cabezal de terrajas en el extremo del tubo e introduzca el poste del Brazo de Soporte a través del agujero en la caja de engranajes.

**⚠ ADVERTENCIA** Para roscas a mano derecha, el cabezal de terrajas girará hacia la derecha (mirando la cara del cabezal de terrajas). Las fuerzas que se generen debido a la torsión creada por la acción roscadora irán en dirección opuesta o hacia la izquierda.

- Simultáneamente accione el interruptor de ON/OFF y ejerza presión contra el cabezal de terrajas con la palma de su mano libre para iniciar la rosca. Mientras rosca, aplique abundante aceite para rosar sobre las terrajas. Así se requiere menos torsión para rosar y se logran roscas de mejor calidad (Figura 7).
- Mantenga el interruptor de ON/OFF oprimido hasta que el extremo del tubo esté al ras con el borde de las terrajas. Suelte el interruptor.



Figura 7 – Aplicación de aceite mientras se rosca

9. Retire el cabezal de terrajas del tubo recién roscado moviendo el interruptor direccional en la dirección opuesta y accionando el interruptor de ON/OFF.

**⚠ ADVERTENCIA** Para evitar lesionarse, sujete el mango del Accionamiento con firmeza para oponer resistencia a las fuerzas que se generan cuando usted retira el cabezal de terrajas.

10. Cuando las terrajas hayan salido del extremo del tubo, agarre el mango en la parte superior del Accionamiento y extraiga el Accionamiento Motorizado y el Cabezal de Terrajas fuera del tubo.

11. Extraiga el brazo de soporte fuera del tubo, y el tubo fuera de la prensa de tornillo.

**⚠ ADVERTENCIA** Para evitar lesionarse, asegure que los tubos largos estén bien sujetos en el extremo más alejado de la prensa de tornillo antes de retirarlos.

12. Limpie el aceite que pueda haberse derramado o salpicado en el suelo alrededor de la prensa de tornillo y de la aceitera.

### Instrucciones para el mantenimiento

**⚠ ADVERTENCIA**

Cerciórese de que la máquina se encuentra desenchufada antes de efectuarle cualquier servicio o mantenimiento.

#### Recambio de las escobillas del motor

Revise las escobillas del motor cada seis (6) meses y recámbralas cuando se hayan desgastado a menos de 1/4 pulgada.

### Accesorios

**⚠ ADVERTENCIA** Los siguientes productos RIDGID son los únicos aptos para funcionar con el Accionamiento Motorizado No. 690. Los accesorios de otras herramientas pueden resultar peligrosos si se usan en este Accionamiento Motorizado. Para evitar lesiones de gravedad, sólo use los accesorios que se listan a continuación.

### Accesorios para el Accionamiento Motorizado

No. en el catálogo	Descripción
10883	Aceitera No. 418 con un galón de Aceite NU-Clear para Cortar Roscas
43292	Brazo de Soporte No. 691
41620	Grasa de motor para el cabezal de engranajes
39187	Adaptador para la 11-R
72037	Prensa de tornillo sobre trípode No. 460

**¡NOTA!** Consulte el Catálogo de Ridge Tool para conocer el listado completo de cabezales de terrajas 11-R, sujetatubos, prensas de tornillo y aceites para cortar roscas. Los cabezales de terrajas No. 11-R emplean terrajas 12-R.

### Almacenamiento de la máquina

**⚠ ADVERTENCIA** Los equipos a motor deben guardarse dentro, bajo techo, o bien cubiertos para guarecerlos de la lluvia y nieve. Almacene la máquina bajo llave, fuera del alcance de los niños y personas que no conocen el manejo de este Accionamiento Motorizado. Esta máquina puede causar graves lesiones en manos de usuarios sin entrenamiento.

## Servicio y reparaciones

**▲ ADVERTENCIA**

El servicio y reparaciones a este Accionamiento Motorizado deben ser realizados por técnicos de reparaciones calificados. El Accionamiento Motorizado debe llevarse a un Servicentro Independiente Autorizado de RIDGID o devuelto a la fábrica. Todo servicio efectuado por un taller de reparaciones Ridge está garantizado contra defectos de los materiales o de la mano de obra.

**▲ ADVERTENCIA** Sólo deben usarse piezas de recambio idénticas cuando se le hace mantenimiento a este Accionamiento Motorizado. Si no se siguen estas instrucciones, pueden ocurrir choques eléctricos u otras lesiones de gravedad.

Si tiene cualquier pregunta relativa al servicio o reparación de esta máquina, llame o escriba a:

Ridge Tool Company  
Technical Service Department  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
Tel: (800) 519-3456  
E-mail: TechServices@ridgid.com

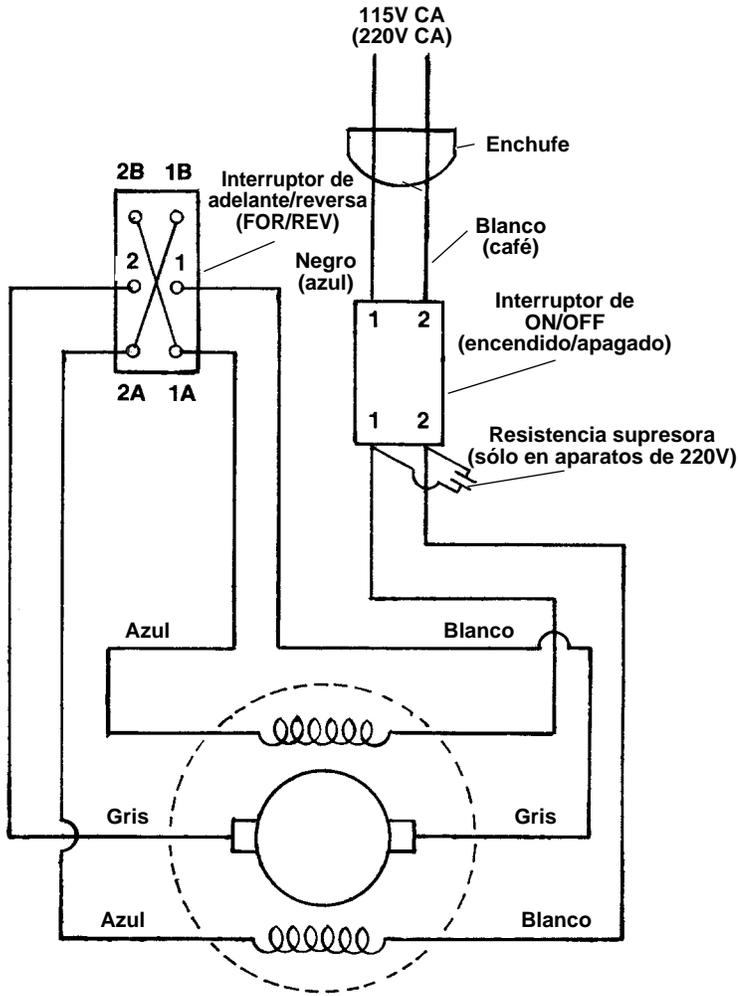
Para el nombre y la dirección del Servicentro Independiente Autorizado más cercano, llame a Ridge Tool Company al (800) 519-3456 o visite nuestro sitio web: <http://www.ridgid.com>

## Detección de averías

**ADVERTENCIA:** Antes de hacerle mantenimiento o efectuar reparaciones al Accionamiento motorizado, siempre desconecte el aparato del suministro de corriente.

PROBLEMA	CAUSA	REMEDIO
<b>El motor no arranca</b>	El Accionamiento motorizado está desenchufado Se ha quemado el fusible Las escobillas no tocan el armazón	Enchufe el aparato al suministro eléctrico Instale un fusible nuevo Revise las escobillas y recámbielas si están desgastadas
<b>El motor suena sobrecargado</b>	Sobrecarga debido a terrajas desafiladas Insuficiente aceite para roscar o de mala calidad	Recambie las terrajas Use suficiente aceite para cortar roscas marca RIDGID
<b>El motor genera chispas</b>	Mal contacto entre las escobillas y el portaescobillas Las escobillas no tocan al conmutador debidamente Las escobillas son de una marca diferente Las escobillas tienen bordes afilados	Apriete los tornillos, asegure que la escobilla está firmemente presionada contra el conmutador Recambie las escobillas desgastadas Sólo use escobillas originales Elimine el borde cortante
<b>El cabezal de terrajas no comienza a roscar</b>	Terrajas rotas o desafiladas El aparato está funcionando en la dirección opuesta Terrajas mal puestas o mal reguladas	Recambie las terrajas Verifique que el interruptor direccional esté puesto en la dirección correcta Vuelva a insertar las terrajas
<b>Rosca dañada</b>	Terrajas desafiladas Las terrajas no están colocadas en la secuencia correcta Baja calidad del tubo Insuficiente aceite para roscar o de mala calidad	Recambie las terrajas Coloque las terrajas en la secuencia correcta Sólo trabaje con tubos de buena calidad Use suficiente aceite para cortar roscas marca RIDGID
<b>El brazo de soporte gira durante el roscado</b>	El tornillo de alimentación del Brazo de Soporte no se encuentra bien apretado Las mordazas del Brazo de Soporte están sucias El Brazo de Soporte no se encuentra plenamente asentado en el tubo	Apriete el tornillo de alimentación Límpielas con una escobilla de alambres Asegure que se asiente plenamente en el tubo
<b>Los cabezales de terrajas no pueden cambiarse debidamente</b>	En el extremo acanalado del cabezal de terrajas se han formado rebabas	Elimine las rebabas con una lima

### Diagrama de cableado



**What is covered**

RIDGID® tools are warranted to be free of defects in workmanship and material.

**How long coverage lasts**

This warranty lasts for the lifetime of the RIDGID® tool. Warranty coverage ends when the product becomes unusable for reasons other than defects in workmanship or material.

**How you can get service**

To obtain the benefit of this warranty, deliver via prepaid transportation the complete product to RIDGE TOOL COMPANY, Elyria, Ohio, or any authorized RIDGID® INDEPENDENT SERVICE CENTER. Pipe wrenches and other hand tools should be returned to the place of purchase.

**What we will do to correct problems**

Warranted products will be repaired or replaced, at RIDGE TOOL'S option, and returned at no charge; or, if after three attempts to repair or replace during the warranty period the product is still defective, you can elect to receive a full refund of your purchase price.

**What is not covered**

Failures due to misuse, abuse or normal wear and tear are not covered by this warranty. RIDGE TOOL shall not be responsible for any incidental or consequential damages.

**How local law relates to the warranty**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific rights, and you may also have other rights, which vary, from state to state, province to province, or country to country.

**No other express warranty applies**

This FULL LIFETIME WARRANTY is the sole and exclusive warranty for RIDGID® products. No employee, agent, dealer, or other person is authorized to alter this warranty or make any other warranty on behalf of the RIDGE TOOL COMPANY.

**Ce qui est couvert**

Les outils RIDGE® sont garantis contre tous vices de matériaux et de main d'oeuvre.

**Durée de couverture**

Cette garantie est applicable durant la vie entière de l'outil RIDGE®. La couverture cesse dès lors que le produit devient inutilisable pour raisons autres que des vices de matériaux ou de main d'oeuvre.

**Pour invoquer la garantie**

Pour toutes réparations au titre de la garantie, il convient d'expédier le produit complet en port payé à la RIDGE TOOL COMPANY, Elyria, Ohio, ou bien le remettre à un réparateur RIDGID® agréé. Les clés à pipe et autres outils à main doivent être ramenés au lieu d'achat.

**Ce que nous ferons pour résoudre le problème**

Les produits sous garantie seront à la discrétion de RIDGE TOOL, soit réparés ou remplacés, puis réexpédiés gratuitement ; ou si, après trois tentatives de réparation ou de remplacement durant la période de validité de la garantie le produit s'avère toujours défectueux, vous aurez l'option de demander le remboursement intégral de son prix d'achat.

**Ce qui n'est pas couvert**

Les défaillances dues au mauvais emploi, à l'abus ou à l'usure normale ne sont pas couvertes par cette garantie. RIDGE TOOL ne sera tenue responsable d'aucuns dommages directs ou indirects.

**L'influence de la législation locale sur la garantie**

Puisque certaines législations locales interdisent l'exclusion des dommages directs ou indirects, il se peut que la limitation ou exclusion ci-dessus ne vous soit pas applicable. Cette garantie vous donne des droits spécifiques qui peuvent être éventuellement complétés par d'autres droits prévus par votre législation locale.

**Il n'existe aucune autre garantie expresse**

Cette GARANTIE PERPETUELLE INTEGRALE est la seule et unique garantie couvrant les produits RIDGID®. Aucun employé, agent, distributeur ou tiers n'est autorisé à modifier cette garantie ou à offrir une garantie supplémentaire au nom de la RIDGE TOOL COMPANY.

**Qué cubre**

Las herramientas RIDGID están garantizadas contra defectos de la mano de obra y de los materiales empleados en su fabricación.

**Duración de la cobertura**

Esta garantía cubre a la herramienta RIDGID durante toda su vida útil. La cobertura de la garantía caduca cuando el producto se torna inservible por razones distintas a las de defectos en la mano de obra o en los materiales.

**Cómo obtener servicio**

Para obtener los beneficios de esta garantía, envíe mediante porte pagado, la totalidad del producto a RIDGE TOOL COMPANY, en Elyria, Ohio, o a cualquier Servicentro Independiente RIDGID. Las llaves para tubos y demás herramientas de mano deben devolverse a la tienda donde se adquirieron.

**Lo que hacemos para corregir el problema**

El producto bajo garantía será reparado o reemplazado por otro, a discreción de RIDGE TOOL, y devuelto sin costo; o, si aún resulta defectuoso después de haber sido reparado o sustituido tres veces durante el período de su garantía, Ud. puede optar por recibir un reembolso por el valor total de su compra.

**Lo que no está cubierto**

Esta garantía no cubre fallas debido al mal uso, abuso o desgaste normal. RIDGE TOOL no se hace responsable de daño incidental o consiguiente alguno.

**Relación entre la garantía y las leyes locales**

Algunos estados de los EE.UU. no permiten la exclusión o restricción referente a daños incidentales o consiguientes. Por lo tanto, puede que la limitación o restricción mencionada anteriormente no rija para Ud. Esta garantía le otorga derechos específicos, y puede que, además, Ud tenga otros derechos, los cuales varían de estado a estado, provincia a provincia o país a país.

**No rige ninguna otra garantía expresa**

Esta GARANTIA VITALICIA es la única y exclusiva garantía para los productos RIDGID. Ningún empleado, agente, distribuidor u otra persona está autorizado para modificar esta garantía u ofrecer cualquier otra garantía en nombre de RIDGE TOOL COMPANY.

Ridge Tool Company  
400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001

