

# Pressing Tools for Use With:

**ProPress<sup>®</sup> Fitting System**

**ProPress<sup>®</sup> XL-C Fitting System**

**⚠ WARNING!**

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

## Table of Contents

<b>Safety Symbols</b> .....	1
<b>Specific Safety Information</b>	
Pressing Tool Safety .....	1
<b>Description and Specifications</b>	
Description .....	2
Specifications.....	2
<b>Inspecting the Press Tool and Attachments</b> .....	3
<b>Tool and Work Area Set-Up</b>	
Mounting Attachment Into Press Tool .....	4
<b>Preparing The Connection</b>	
Preparing the Tube .....	5
Inserting the Tube Into the Fitting .....	5
<b>Operating Instructions</b>	
Pressing the Connection with a Jaw Set .....	6
Pressing the Connection with a Ring and Actuator .....	7
<b>Inspecting the Press Connection</b> .....	8
<b>Maintenance Instructions</b> .....	9
<b>Accessories</b>	
ProPress System For Copper Tubing .....	9
<b>Maintenance Storage</b> .....	9
<b>Service and Repair</b> .....	10
<b>Clearance Requirements</b> .....	10-13
<b>Troubleshooting</b> .....	14
<b>Lifetime Warranty</b> .....	Back Cover

\*Original Instructions - English

## Safety Symbols

In this operator's manual and on the product, safety symbols and signal words are used to communicate important safety information. This section is provided to improve understanding of these signal words and symbols.



This is the safety alert symbol. It is used to alert you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.

### **⚠ DANGER**

DANGER indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

### **⚠ WARNING**

WARNING indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

### **⚠ CAUTION**

CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

### **NOTICE**

NOTICE indicates information that relates to the protection of property.



This symbol means read the operator's manual carefully before using the equipment. The operator's manual contains important information on the safe and proper operation of the equipment.



This symbol means always wear safety glasses with side shields or goggles when handling or using this equipment.



This symbol indicates the risk of hands, fingers or other body parts being crushed



This symbol indicates the risk the electrical shock.

## Specific Safety Information

### **⚠ WARNING**

**This section contains important safety information that is specific to this tool.**

**Read these precautions carefully before using the Press Tool Attachments to reduce the risk of serious personal injury.**

### **SAVE THESE INSTRUCTIONS!**

A compartment in the Press Tool carrying case is included to keep this manual with the machine for use by the operator.

### Pressing Tool Safety

- **Only use RIDGID® Pressing Tool with RIDGID Pro-Press jaws and Press rings.** Other uses or modifying the jaws for other applications may damage the pressing tool, damage the jaws and/or cause personal injury.
- **Keep your fingers and hands away from jaws, press rings and ring actuator during pressing cycle.** Your fingers or hands can be crushed, fractured or amputated if they become caught between the jaws, press rings or ring actuator or between these components and any other object.
- **Never attempt to repair a damaged jaw set actuator, or press ring.** A jaw, actuator or press ring that has been welded, ground, drilled or modified in any manner can shatter during pressing resulting in serious

injury. Discard the entire damaged jaw set. Replace with a new jaw set. Never replace individual components except for damaged jaw return springs. Please call Ridge Tool Company, Technical Service Department for availability.

- **Read and understand this manual, the tool operator's manual, the fitting manufacturer's installation instructions and the instructions for any other equipment used with this tool before operating.** Failure to follow all instructions may result in property damage and/or serious injury.

**NOTICE** Selection of appropriate materials and joining methods is the responsibility of the system designer and/or installer. Before any installation is attempted, careful evaluation of the specific service environment, including chemical environment and service temperature, should be completed.

If you have any question concerning this RIDGID® product:

- Contact your local RIDGID distributor.
- Visit [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) or [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) to find your local RIDGID contact point.
- Contact Ridge Tool Technical Service Department at [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), or in the U.S. and Canada call (800) 519-3456.

## Description and Specifications

### Description

RIDGID Press Tool Attachments for ProPress® Systems, when used with the appropriate RIDGID Press Tool, are designed to mechanically press ProPress fittings onto tubing to create a watertight and permanent seal. When the switch on the press tool is depressed, a motor powers a hydraulic pump which forces fluid into the press tool cylinder. This moves the tool rollers forward into contact with the attachment and applies thousands of pounds of force to the specially designed fitting.

NOTE! ProPress® is a registered trademark of Viega GmbH & Co.

The entire pressing cycles takes between 4 and 8 seconds starting from when the switch is pressed. Once the pressing tool starts to deform the fitting, the tool will automatically continue the press until complete.

There are RIDGID Press Tool attachments for the following ProPress Systems:

- ProPress
- ProPress XL-C

### ProPress

RIDGID makes jaw sets, rings and actuators to press ProPress fittings. These include:

- Standard Series ProPress Jaw sets for 1/2" to 2" ProPress fittings
- Compact Series ProPress Jaw sets for 1/2" to 1 1/4" ProPress fittings
- ProPress Rings for 1/2" to 2" ProPress fittings:
  - 1 1/2" and 2" ProPress Rings are used with Standard Series Press Tools with the V2 actuator
  - 1/2" to 1 1/4" ProPress Rings can be used with the Standard Series Press Tools with the V1 Actuator, or with the Compact Series Press Tools with the C1 actuator

### Standard Series ProPress Jaw Sets

Standard Series ProPress Jaw Sets are designed to mechanically press ProPress fittings onto 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" and 2" tubing. An individual jaw set is required for each size tubing. Standard Series Jaw sets are designed to be used with RIDGID Standard Series Press Tools such as the CT-400, 320-E, RP 330 and RP 340. Standard Series Jaw Sets cannot be used with RIDGID Compact Series press tools such as the 100-B, RP 200 and RP 210. Jaw sets and press tools must be used perpendicular to the fitting/tube being pressed.

Catalog No.	Size	Weight
76652	1/2"	3.75 lbs. (1,70 kg)
76657	3/4"	3.90 lbs. (1,76 kg)
76662	1"	4.15 lbs. (1,88 kg)
76667	1 1/4"	4.30 lbs. (1,95 kg)
76672	1 1/2"	6.45 lbs. (2,93 kg)
76677	2"	9.40 lbs. (4,26 kg)



Figure 1 – Standard Series ProPress Jaw Set

### Compact Series ProPress Jaw Sets

Compact ProPress Jaw Sets are designed to mechanically press ProPress fittings onto 1/2", 3/4", 1" and 1 1/4" tubing. An individual jaw set is required for each size tubing. Compact Series Jaw sets are designed to be used with RIDGID Compact Series Press Tools such as the 100-B, RP 200 and RP 210. Compact Series Jaw Sets cannot be used with RIDGID Standard Series press tools such as the CT-400, 320-E, RP 330 and RP 340. Jaw sets and press tools must be used perpendicular to the fitting/tube being pressed.

Catalog No.	Size	Weight
16958	1/2"	2.5 lbs. (1,14 kg)
16963	3/4"	2.22 lbs. (1,01 kg)
16978	1"	2.28 lbs. (1,03 kg)
31228	1 1/4"	2.56 lbs. (1,15 kg)



Figure 2 – Compact Series ProPress Jaw Set

### ProPress Rings

ProPress Rings are designed to mechanically press ProPress fittings onto 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" and 2" tubing. An individual ring is required for each tubing size. 1/2" through

1¼" rings can be actuated with either a V1 actuator and Standard Series Press Tools such as the CT-400, 320-E, RP 330 or RP 340, or a C1 actuator and Compact Series Press Tools such as the 100-B, RP 200 and RP 210. 1½" and 2" rings can only be actuated with the V2 actuator and Standard Series Press Tools. 1½" and 2" ProPress rings cannot be actuated with Compact Series Press Tools.

The ProPress rings must be used perpendicular to the fitting and tube being pressed but the ball pocket/tip feature on the rings and actuators allows the actuator and press tool to swivel up to 90 degrees in each direction. This allows the rings and actuators to be used in some applications where the jaw sets and pressing tool will not fit. The ProPress rings are marked to show the correct actuator for use with that ring.

Catalog No.	Description	Weight
27998	½" ProPress Ring	0.50 lbs (0,23 kg)
28003	¾" ProPress Ring	0.70 lbs (0,32 kg)
28008	1" ProPress Ring	0.90 lbs (0,41 kg)
28013	1¼" ProPress Ring	1.00 lbs (0,45 kg)
28018	1½" ProPress Ring	1.35 lbs (0,61 kg)
28023	2" ProPress Ring	2.00 lbs (0,91 kg)
26163	C1 Actuator	2.10 lbs (0,95 kg)
28033	V1 Actuator	4.80 lbs (2,18 kg)
21878	V2 Actuator	4.7 lbs (2,13 kg)



Figure 3 – ProPress Ring and V2 Actuator

### ProPress XL-C

RIDGID makes ProPress XL-C Rings for use with ProPress XL-C Fittings. ProPress XL-C Rings are designed to mechanically press ProPress XL-C fittings onto 2½", 3" and 4" tubing. An individual ring is required for each tubing size. ProPress XL-C Rings are actuated with V2 actuators and Standard Series Press Tools such as the CT-400, 320-E, RP 330 or RP 340. ProPress XL-C Rings cannot be used with the Compact Series Press Tools.

The ProPress XL-C rings must be used perpendicular to the fitting and tube being pressed but the ball pocket/tip

feature on the rings and actuators allows the actuator and press tool to swivel up to 90 degrees in each direction.

Catalog No.	Size	Weight
20543	2½" XL-C Press Ring	5.46 lbs (2,48 kg)
20548	3" XL-C Press Ring	9.63 lbs (4,37 kg)
20553	4" XL-C Press Ring	11.08 lbs (5,03 kg)
21878	V2 Actuator	6.71 lbs (3,04 kg)
21103	Carrying Case	6.15 lbs (2,79 kg)

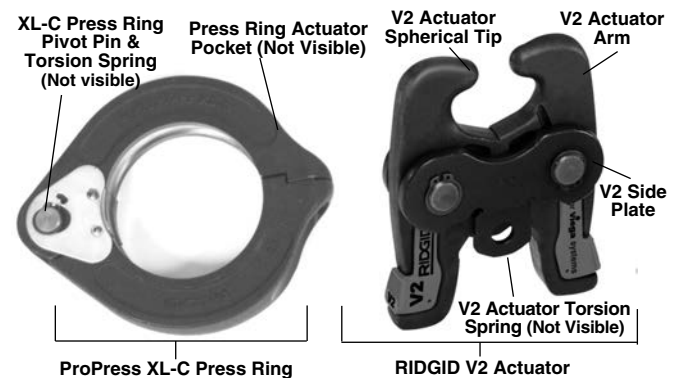


Figure 4 – ProPress XL-C Press Ring and RIDGID V2 Actuator

**⚠ WARNING** Only use RIDGID Press Tools and RIDGID press tool attachments (jaw sets, rings, actuators, etc.) when specified by the fitting manufacturer for use with their system. Use of incorrect press tools and/or attachments for a system can cause system leaks, damage the press tool or attachment, void warranties or cause severe personal injury.

**NOTICE** Contact the fitting manufacturer for specific information on their system, including compatible tubing, materials, installation instructions, minimum distance between fittings, seal material, inspection, testing, etc. Incorrect installation can cause system leaks and extensive property damage.

Contact Ridge Tool Technical Service Department at (800) 519-3456 or [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) for a list of press fitting system and valve manufacturers that specify RIDGID pressing tools and attachments for their systems.

## Inspecting the Press Tool and Attachments

**⚠ WARNING**



**Inspect your pressing tool and attachments daily**

**and correct any problems to reduce the risk of serious injury from electric shock, tool and attachment failure and other causes and to prevent tool and property damage.**

1. Inspect press tool according to the specific tool operator's manual.
2. Clean any oil, grease or dirt from the tool and attachments, especially the handles and controls. This reduces the risk of the tool or attachment slipping from your grip and makes inspection easier.
3. Closely inspect all pressing attachment components (jaw sets, rings, actuators, etc.) for any cracked, broken, worn, missing, misaligned or binding parts or any other sign of damage that may prevent proper and safe operation. Damaged parts can cause the attachment to make incorrect pressed connections or fail during use, and cause serious injury or property damage. If any damage is found, the attachment should be discarded and replaced. (See *Figure 14*.)

**⚠ WARNING** Always discard the complete pressing attachment. Never replace individual components or exchange parts between assemblies. Failure to replace the entire assembly may result in component failure and serious injury.

Do not modify pressing attachments or use modified attachments. A pressing attachment component that has been welded, ground, drilled or modified in any manner can shatter during pressing, resulting in sharp flying objects, severe injury or death. Discard and replace damaged pressing attachments.

4. Inspect the attachment markings to make sure that it is clearly marked as to the system and size that it is appropriate for. Do not use an attachment that is not clearly marked.
5. Inspect the press profile of the attachment. If it is rusty, dirty or if there is a build up of fitting material, clean as described in the maintenance section. It is important to keep the press profile clean to prevent the formation of burrs during pressing process, prevent the attachment from sticking to the fitting and making sure that a proper press connection is made.
6. Make sure that springs are intact and bias the attachment in the proper direction (closed for rings, jaws and actuators). Attachment should cycle freely from the fully open to fully closed position. If needed, lubricate pivot points with a light lubricating oil. Wipe any excess oil from the attachment.

## Tool and Work Area Set-Up

### ⚠ WARNING



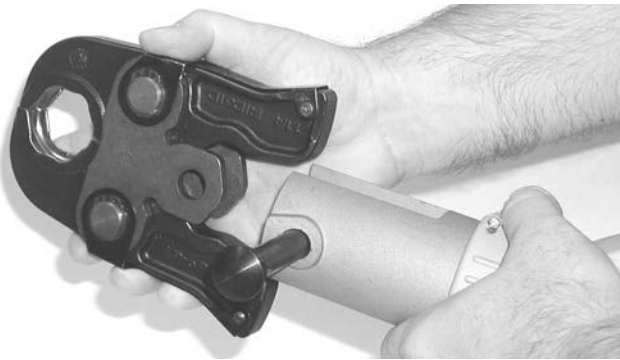
**Set up the press tool, attachment and work area according to these procedures to reduce the risk of injury from electric shock and other causes and to prevent property damage.**

1. Inspect the work to be done and determine
  - The system of fittings to be used
  - The sizes of fittings to be used
  - The amount of space available for the tool and attachments to make the pressed connections.
2. Determine the appropriate pressing tool and attachments for the application. See the *Description and Specification* section for information on the attachments available for the ProPress systems. Information on clearance requirements for various attachments can be found at the back of the manual. Information on RIDGID Pressing Tools and other RIDGID press tool attachments can be found at [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com), or by contacting Ridge Tool Technical Services at (800) 519-3456 or [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com).
 

Only use RIDGID Press Tools and RIDGID press tool attachments (jaw sets, rings, actuators, etc.) when specified by the fitting manufacturer for use with their system. Be sure to use the correct actuator for the ring being used. Rings are marked to indicate the correct actuator for use with the ring. Use of incorrect press tools and/or attachments for a system can cause system leaks, damage the press tool and attachment or cause severe personal injury.
3. Make sure that the press tool and attachment have been inspected according to their respective manuals or instructions.
4. Follow tool set up procedure according to the specific press tool operator's manual.

### Mounting Attachment Into Press Tool

1. Make sure that the press tool is unplugged or that the battery is removed from the tool.
2. Pull the attachment mounting pin on the press tool out. If there is already an attachment in the tool, slide it out of the pressing tool (See *Figure 5*).



**Figure 5 – Pulling The Jaw Set Mounting Pin Out**

- Slide the attachment into the press tool and fully engage the attachment mounting pin. The press tool will not function unless the pin is fully engaged.

### Calibrating The Pressing Tool For The Specific Pressing Attachment (320-E Pressing Tool Only)

The RIDGID 320-E Pressing Tool includes a feature to help insure that complete press connections are made. To use this feature, when a press attachment is installed on the 320-E, a calibration cycle is done. The 320-E then compares that calibration cycle to each press connection made. If the press connection does not match the calibration cycle, the 320-E alerts the user that a pressing error has occurred so that the operator can take appropriate action.

See the *320-E manual* or contact Ridge Tool Technical Service if you have any questions regarding this feature.

## Preparing The Connection

**NOTICE** These are generalized instructions. Always follow the fitting manufacturer's specific installation instructions. Failure to follow the fitting manufacturer's installation instructions may lead to an improper press connection and cause leaking connections and property damage.

### Preparing the Tube

- If necessary, cut the desired length of the proper tube for use with the fitting system. Use a tubing cutter or other method that provides a clean cut square to the axis of the tube. If using a vise or other method to hold the tube during cutting, make sure that the vise is far enough from the end of the tube not to damage the section of tube that is inserted into the fitting. Scratches on the outside diameter of the tube and deformed tube can cause leaks.
- Deburr the tube end inside and out with a file, reamer, deburring tool or other suitable tool. Burrs can cut the sealing element of the fitting and cause leaks.

- Clean the end of the tube of all dirt, oil and grease. Improperly prepared tube can cause improper connections, leaks and other property damage.

### Inserting the Tube into the Fitting

- Inspect the fitting per the manufacturer's instructions to be sure all parts are present, in place and free of dirt and debris. If fitting parts are missing or dirty, this can cause improper connections, leaks and other property damage. See *Figure 7*.

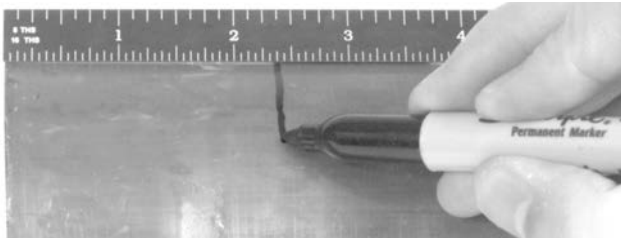


**Figure 6A – Inspection of the ProPress Fitting per the Manufacturer's Instructions**



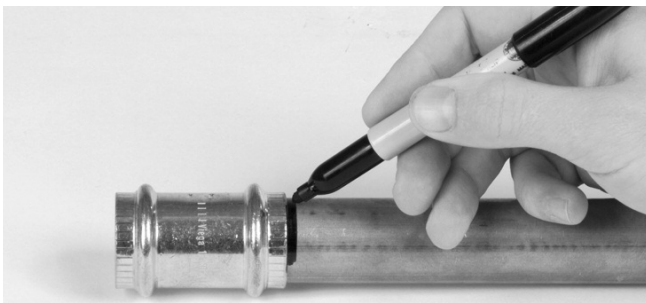
**Figure 6B – Inspection of XL-C Fitting Prior to Tube Insertion**

- In some systems, there is a requirement to mark the tube before insertion. Check the fitting manufacturer's instructions, and if required, mark the tubing with a permanent marker at the appropriate distance from the tube end. This gives a visual reference that the tube has been fully inserted into the fitting prior to pressing the connection. See *Figure 7*.

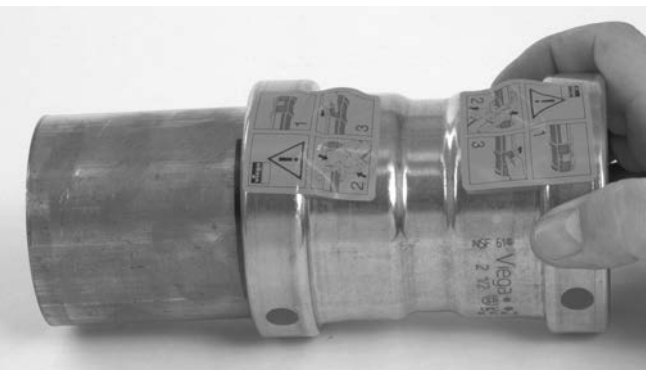


**Figure 7 – Marking the Tube Before Inserting Into Fitting**

3. Fully insert the tube into the fitting. Most fittings have a stop that the tube end contacts to indicate full insertion. Other fittings do not have a stop and will allow the tube to fully pass through the fitting, and are typically used in repair applications. If there is no stop, insert the tube so that the mark made in the previous step is even with the end of the fitting. In some cases, a twisting motion during insertion makes the process easier. Never use any lubricant unless the fitting manufacturer specifically advises to. Lubricants can degrade the seal and cause leaks. Tubing that is difficult to insert may be out of round or have burrs on the tube end, which can damage the seal and cause leaks.
4. Make sure that the tube is fully inserted in the fitting and if not marked in previous steps, mark the tube at the end of the fitting to give a visual reference that the tube is fully inserted. See Figures 8 and 9.



**Figure 8 – Marking the Tubing After Fully Inserting Tube**



**Figure 9 – Inserting the Tube Into Fitting to Proper Depth**

## Operating Instructions

### ⚠ WARNING



**Always wear eye protection to protect your eyes against dirt and other foreign objects.**

**Keep your fingers and hands away from the tool attachment during the pressing cycle. Your fingers or hands can be crushed fractured or amputated in the attachment or tool or between the attachment, work piece and other objects.**

**Follow operating instructions to reduce the risk of injury from crushing and other causes and to prevent tool damage.**

**⚠ WARNING** Only use RIDGID Press Tools and RIDGID press tool attachments (jaw sets, rings, actuators, etc.) when specified by the fitting manufacturer for use with their system. Use of incorrect press tools and/or attachments for a system can cause system leaks, damage the press tool or attachment, void warranties or cause severe personal injury.

Confirm that the tool and attachments have been properly set up.

### Pressing the Connection with a Jaw Set

1. Squeeze the jaw arms to open the Jaw set and place the open jaws around the fitting. Allow the jaw set to close around the fitting, making sure to align the press profile of the jaw set with the contour of the fitting (See Figure 10).

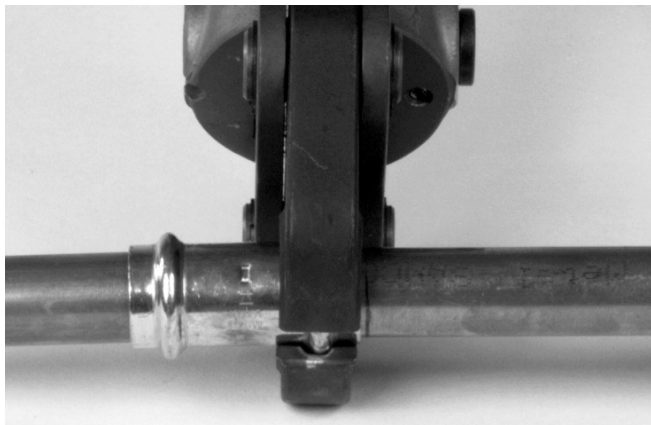


**Figure 10 – Opening the Jaw set and Placing Around Fitting**

2. Confirm that the tubing is inserted to the proper depth in the fitting. As specified in appropriate Fitting System instructions.



3. Make sure that the jaw set and pressing tool are square to the tube and fitting (See Figure 11) and depress the press tool switch. Keep fingers and hands away from the jaw set to avoid crushing injuries in jaw set and between the jaw set and the surroundings.



**Figure 11 – Jaw Set Square To Fitting and Tubing**

The pressing cycle takes 4-8 seconds depending on the press tool. Once a press cycle begins and the rollers contact the Jaw set, the press tool will lock on and automatically complete the press cycle. Releasing the tool switch will not stop the tool once the pressing process has begun. This insures consistent, repeatable press connection integrity. If the tool should malfunction, refer to the specific press tool operator's manual.

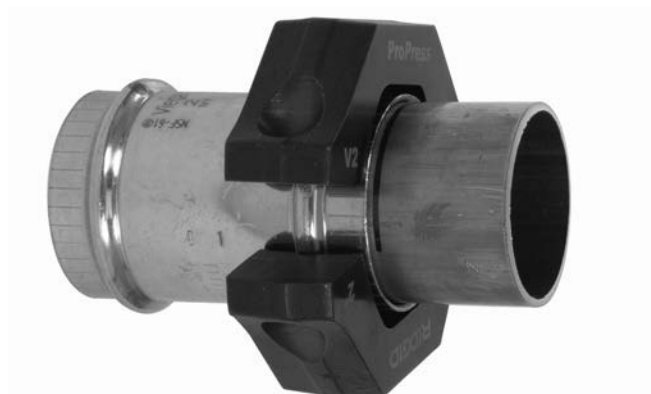
4. Press the jaw set jaw arms to open the jaw set and remove from the fitting. Avoid any sharp edges that may have formed on fitting during pressing operation.

### Pressing the Connection with a Ring and Actuator

1. Open the appropriate Press Ring and place squarely around the fitting. Allow the ring to close around the fitting, making sure to align the press profile with the contour of the fitting. If the ring is not properly aligned with the fitting, an improper press connection will be made. See Figures 12A and B.



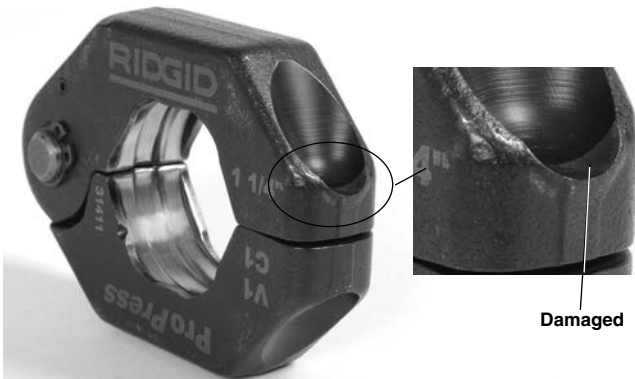
**Figure 12A – Installing ProPress XL-C Press Ring Onto Fitting**



**Figure 12B – Installing ProPress Ring Onto Fitting**

2. Confirm that the appropriate actuator for the ring to be pressed is in the pressing tool (the ring will be marked with the designation of the appropriate actuator - C1, V1, V2). The correct actuator/ring combination must be used to prevent possible injury, ring and actuator damage, and improper press connections.
3. Squeeze the actuator arms to open the actuator tips, place tips in ring pockets and allow the actuator to close down and seat into the pockets. See Figure 14A – B. The C1, V1 and V2 actuators and their mating rings are designed to allow the actuator and tool to be rotated up to ninety degrees each way from perpendicular. Actuator tips must be fully engaged in ring pockets.

**NOTICE** Misaligning actuator tip to ring pocket can damage the ring or actuator during pressing. Make sure that the actuator tips are fully engaged in the ring pockets. (See Figure 13.)



**Figure 13 – Damaged Ring Pocket**



**Figure 14A – Placing V2 Actuator Tips Into XL-C Ring Pockets**



**Figure 14B – Placing V2 Actuator Into XL-C Ring Pockets At An Angle For Additional Clearance**

Do not hang the actuator and tool from the ring. The tool and actuator could fall from the ring and cause serious injury or death.

4. Make sure that the ring is square to the tube and fitting and depress the press tool switch. Keep fingers and hands away from the actuator and ring to avoid crushing injuries in the attachments and between the attachments and surroundings.

The pressing cycle takes 4-8 seconds depending on the press tool. Once a press cycle begins and the

rollers contact the actuator, the press tool will lock on and automatically complete the press cycle. Releasing the tool switch will not stop the tool once the pressing process has begun. This insures consistent, repeatable press connection integrity. If the tool should malfunction, refer to the specific press tool operator's manual.

The ProPress rings and the ProPress XL-C rings are designed to fully close during the pressing process.

5. After the pressing operation is complete, squeeze the actuator arms to open the actuator tips and remove from the ring.
6. Remove the ring from the fitting. Avoid any sharp edges that may have formed on the fitting during the pressing operation.

## Inspecting The Press Connection

1. Inspect the pressed fitting. If the fitting is supplied with a control label by the fitting manufacturer, remove it (*Refer to Figures 6B*). Control labels are supplied by the manufacturer to indicate that the fitting has not yet been pressed. Removal of the control label indicates to others that the connection has been pressed.

Look for the following:

- Excessive misalignment of the tubes. Note that a slight amount of misalignment at the pressed connection is considered normal.
- Tubes that are not fully inserted into the fitting – double check the insertion marks made on the tube to see that they are still aligned with the end of the fitting.
- Incorrect jaw or ring alignment with the fitting contour, distorted or deformed fitting.
- Any other issues per the fitting manufacturer.

If any of these problems are found, then removal of the fitting is required and a new fitting and tube will need to be prepared and pressed in its place.

2. If inspecting ProPress fittings, check and confirm the presence of the ProPress witness mark in one of the hex flats (*See Figure 15*). This unique mark confirms that the proper RIDGID Jaw set, designed specifically for the ProPress Fitting System was used to make the pressed connection. This witness mark is a trade mark of the Ridge Tool Company. Absence of the witness mark may invalidate the system manufacturer's warranty. The ProPress XL-C systems do not have a witness mark.

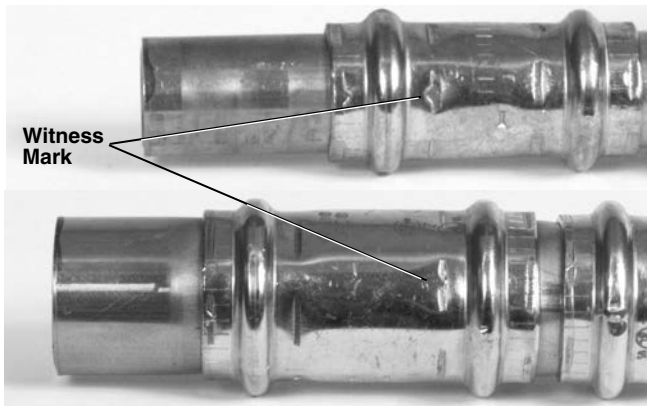


Figure 15 – ProPress Witness Mark

3. Test the system in accordance with the system suppliers instructions, normal practice and local codes. The system supplier may have specific system test procedures to confirm the integrity of the system.

## Maintenance Instructions

### ⚠ WARNING

Press attachments should be removed from press tool before performing any maintenance.

Always wear safety glasses. Protect your eyes from dirt and other foreign objects.

A jaw, press ring or ring actuator component that has been welded, ground, drilled or modified in any manner can shatter during pressing, resulting in sharp flying objects, severe injury or death. Discard and replace damaged jaws, press rings or ring actuators.

1. Before use, inspect the press profile. If damaged, discard the attachment. If rusty, dirty or if there is evidence of fitting material build up or other contaminants, manually clean the press profile. Contaminants in the press area (especially near the tips of scissor style jaws or press rings - see Figure 16) make it more likely that burrs will form on the fitting during pressing. Burrs can damage the attachment press profile.

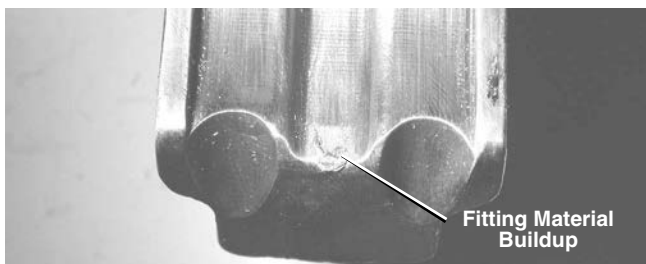


Figure 16 – Fitting Material Build-Up In Press Profile

Use a fine grade Scotch-Brite® (Scotch-Brite is a registered trademark of the 3M Company) metal polishing pad, steel wool, or a steel bristle wire brush to clean the press profile.

**NOTICE** Do not clean the press profile with aggressive materials or methods, such as emery cloth, sandpaper or grinding wheels. This may alter critical press profile dimensions and cause improper press connections.

2. Lubricate pivot pins and points of relative motion on the attachment at least once a month with a light weight general purpose lubricating oil. Clean off any excess oil.
3. Check return springs in attachments with each use. Attachments should open and close freely with only moderate effort. If springs are missing or unit binds, do not use until the attachment has been fixed.

## Accessories

### ⚠ WARNING

Only the following RIDGID ProPress products have been designed to function with RIDGID Press Tools. Other press tool attachments and accessories suitable for use with other tools may become hazardous and/or produce bad presses.

To prevent serious injury when pressing ProPress fittings, only use attachments such as those listed below.

### ProPress System:

#### ProPress Rings

Catalog No.	Description
28043	C1 Kit, 1/2" - 1 1/4"
27423	V1 Kit, 1/2" - 1 1/4"
28048	V1/C1 Combo Kit, 1/2" - 1 1/4"
27428	V2 Kit, 1 1/2" - 2"
28028	Carrying Case for 1/2" - 1 1/4" Ring Kits
28038	Carrying Case for 1 1/2" - 2" Ring Kit

#### ProPress XL-C Press Rings

Catalog No.	Description
21103	ProPress XL-C Set Carrying Case
20483	V2 Kit, 2 1/2" - 4"

## Machine Storage

**⚠ WARNING** These tools and attachments must be kept indoors or well covered in inclement weather. Store in a locked area out of the reach of children and people unfamiliar with the tools. These tools can cause serious injury in the hands of untrained users.

## Service and Repair

**⚠ WARNING**

**Improper service or repair can make attachments unsafe to operate.**

The “Maintenance Instructions” will take care of most of the service needs of this machine. Any problems not addressed by this section should only be handled by an authorized RIDGID service technician.

No Service parts are sold for these attachments. If parts are needed, the attachment should be discarded and a new unit purchased.

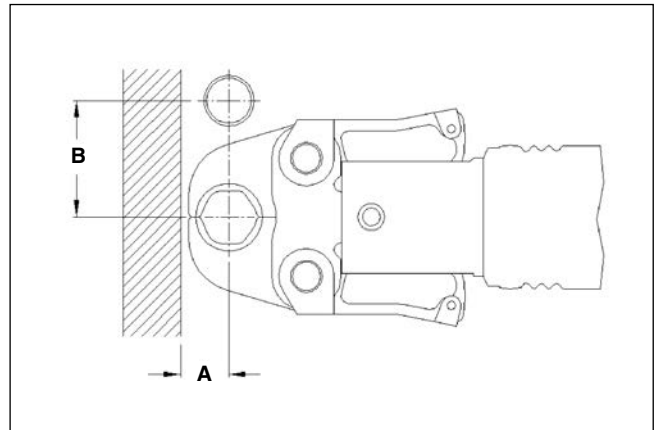
For information on your nearest RIDGID Independent Service Center or any service or repair questions:

- Contact your local RIDGID distributor.
- Visit [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) or [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) to find your local Ridge Tool contact point.
- Contact Ridge Tool Technical Service Department at [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) or in the U.S. and Canada call (800) 519-3456

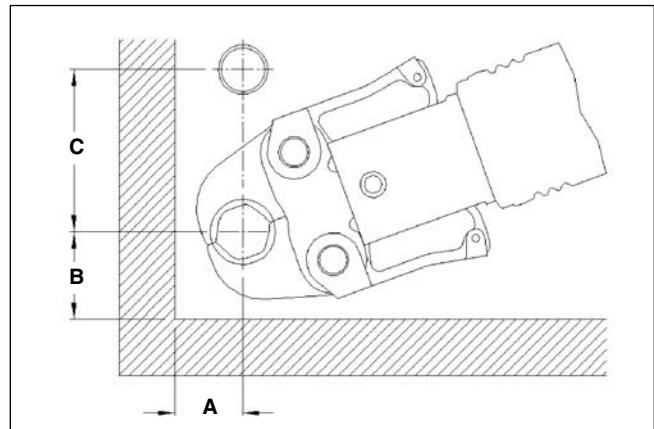
## Clearance Requirements

The following figures illustrate the clearance requirements for the jaws and fittings and the procedure for pressing fittings in tight quarters with rings.

### Clearance Requirements – Standard Series ProPress Jaw Sets

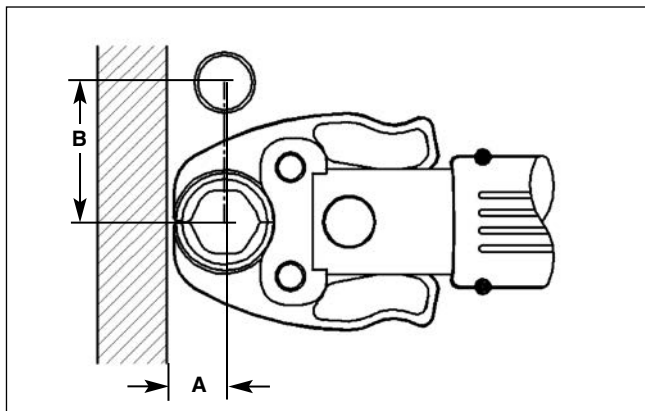


Tube Dia.	A (min.)		B (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	3/4"	19	1 5/8"	41
3/4"	7/8"	22	2 1/8"	54
1"	1"	26	2 1/2"	64
1 1/4"	1 1/8"	29	2 7/8"	73
1 1/2"	1 3/4"	45	3 1/2"	89
2"	2"	51	4 3/8"	111

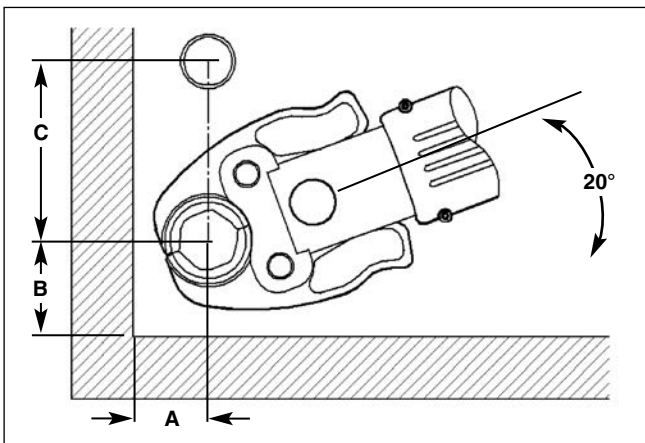


Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	7/8"	23	1 3/8"	35	2 1/2"	64
3/4"	1"	26	1 1/2"	38	2 1/2"	64
1"	1 1/8"	29	1 3/4"	45	3"	76
1 1/4"	1 1/4"	32	2 1/4"	57	3 3/8"	80
1 1/2"	1 7/8"	48	2 1/2"	64	3 3/4"	95
2"	2 1/8"	54	3 3/8"	80	5"	127

**Clearance Requirements – Compact Series  
ProPress Jaw Sets**

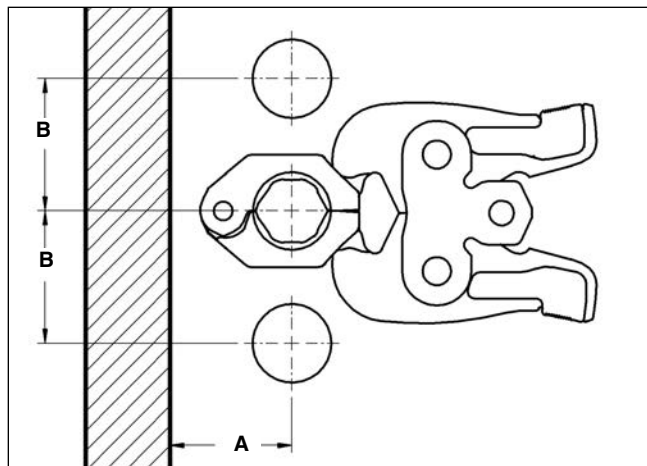


Tube Dia.	A (min.)		B (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	3/4"	19	2"	51
3/4"	7/8"	22	2 3/8"	60
1"	1"	26	2 5/8"	67
1 1/4"	1 1/8"	28	3 1/8"	79

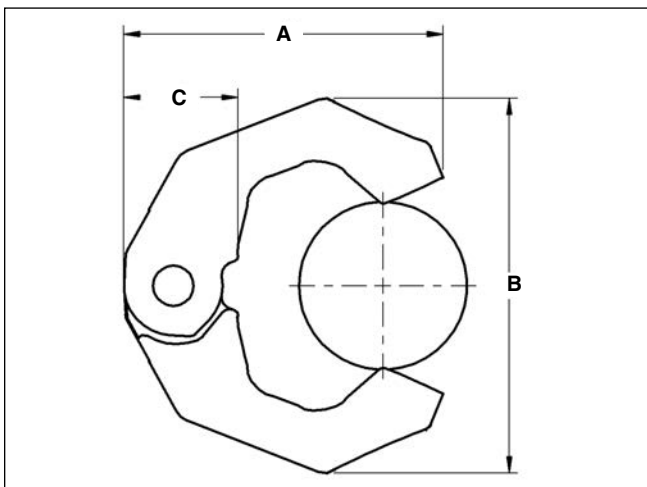


Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	7/8"	23	1 3/8"	35	2 1/2"	64
3/4"	1"	26	1 1/2"	38	2 3/4"	70
1"	1 1/8"	29	1 5/8"	41	3"	76
1 1/4"	1 5/8"	39	2 1/8"	53	3 3/8"	85

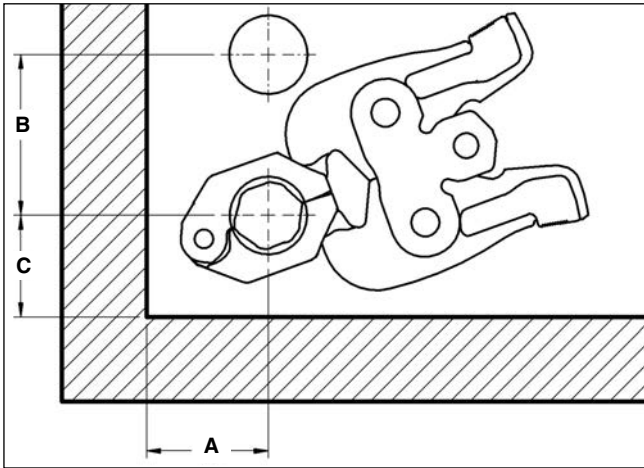
**Clearance Requirements – ProPress Rings**



Tube Dia.	A (min.)		B (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	1 5/8"	41	2 13/16"	71
3/4"	1 3/4"	45	2 3/16"	55
1"	2"	51	1 5/8"	42
1 1/4"	2 3/16"	55	2 15/16"	75
1 1/2"	2 3/8"	60	3 5/16"	85
2"	2 9/16"	65	4 1/8"	105

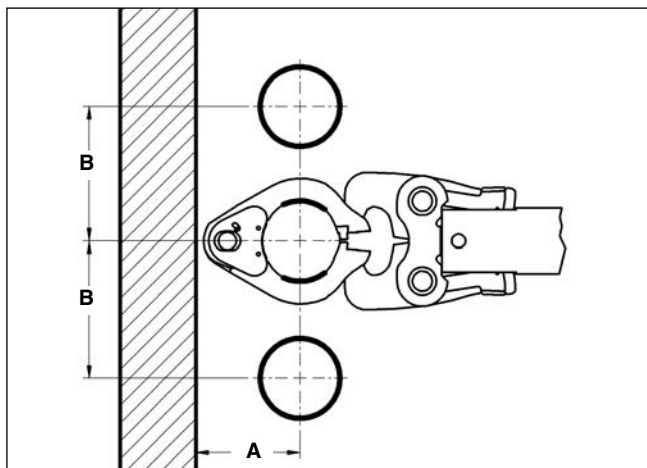


Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	2 1/4"	57	2 1/8"	54	1 1/16"	27
3/4"	2 11/16"	68	2 7/8"	73	1 1/8"	28
1"	2 15/16"	75	3 5/16"	84	1 3/16"	31
1 1/4"	3 5/16"	84	3 7/8"	99	1 3/16"	30
1 1/2"	3 11/16"	94	4 5/16"	110	1 3/16"	31
2"	4 7/16"	113	5 7/16"	139	1 3/16"	30

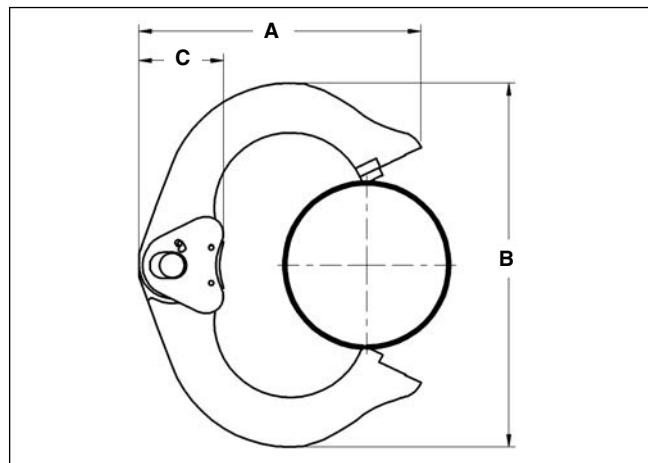


V1						
Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	41	3 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	90	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "	59
3/4"	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	45	3 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	92	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	55
1"	2"	51	3 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	97	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	56
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	55	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	92	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> "	55
V2						
Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	60	5"	127	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	56
2"	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	65	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	121	2 <sup>9</sup> / <sub>16</sub> "	65
C1						
Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
1/2"	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	41	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	83	2"	51
3/4"	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	45	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	83	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	48
1"	2"	51	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	83	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	48
1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	2 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	55	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	86	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	46

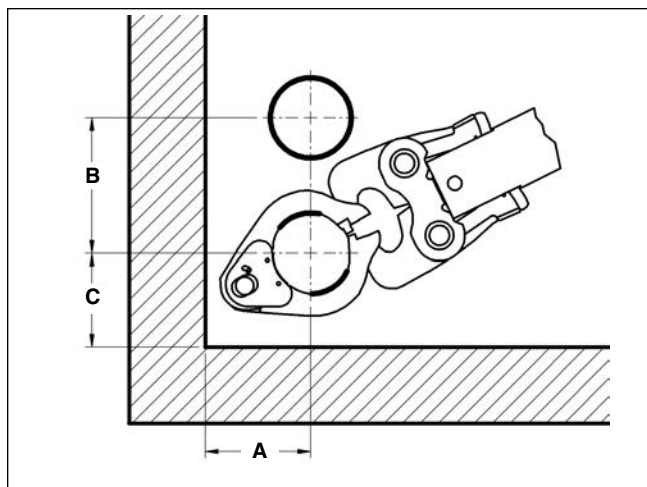
### Clearance Requirements – ProPress XL-C Press Rings



Tube Dia.	A (min.)		B (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm
2½"	4⅛"	105	6"	152
3"	4⅜"	111	7"	178
4"	5"	127	8"	203

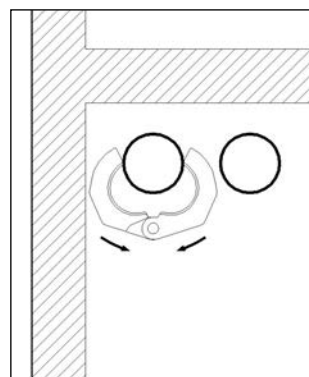


Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
2½"	6 <sup>3</sup> / <sub>16</sub> "	157	6 <sup>15</sup> / <sub>16</sub> "	176	7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "	62
3"	7 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "	189	8 <sup>13</sup> / <sub>16</sub> "	224	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "	62
4"	8 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> "	205	10 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "	265	2 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> "	62

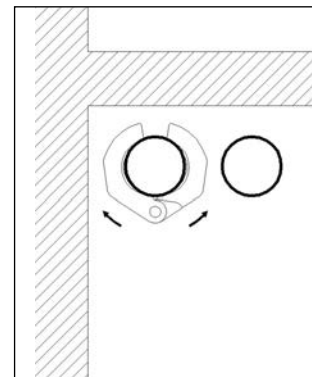


Tube Dia.	A (min.)		B (min.)		C (min.)	
	Inches	mm	Inches	mm	Inches	mm
2½"	4⅛"	105	6"	152	4½"	114
3"	4 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> "	111	7"	178	4 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "	124
4"	5"	127	8"	203	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	146

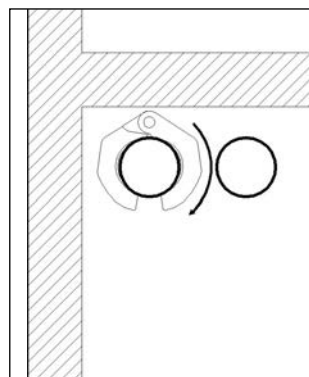
### Tight Quarter Pressing Procedure – Pressing Rings



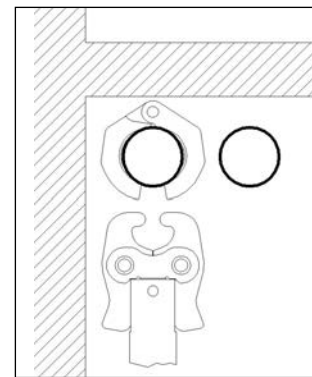
1. Place the press ring around the fitting from the front...



2. ...until the press ring is resting in the groove of the fitting.



3. Keep the press ring closed and rotate about the fitting until the opening is toward the front.



4. Insert the press ring actuator and start the press cycle.

## Troubleshooting

SYMPTOM	POSSIBLE REASONS	SOLUTION
<p>Press connections produced are not complete.</p>	<p>Used wrong jaw set or press ring for the tube size or material.</p> <p>-----</p> <p>The jaw set or ring contour was not square to the tube.</p> <p>-----</p> <p>The jaw set or ring has exceed life expectations and may have failed.</p>	<p>Install correct jaw set.</p> <p>-----</p> <p>Redo the joint using new tube and fitting and make sure that the jaw set or ring is square to the fitting.</p> <p>-----</p> <p>If cracked, replace old jaw set with a new jaw set and redo the joint using new tube and fitting.</p>
<p>Excessively large or sharp fins present at press joint parting line where jaw or ring tips come together.</p>	<p>Fitting material build up on jaws or press rings in the contoured profile area near jaw or ring tips.</p> <p>-----</p> <p>Excessively worn or damaged jaws or press rings.</p>	<p>Clean jaw or press ring in the contoured area using metal polishing pads such as Scotch-Brite®. Refer to <i>Maintenance</i> Section for instructions.</p> <p>-----</p> <p>Discard jaws or press ring and replace with new RIDGID jaw set or press ring.</p>
<p>Jaws or rings stick to fitting excessively after completing press joint.</p>	<p>Fitting material build-up on jaws or press ring in the contoured profile area near jaw or ring tips.</p>	<p>Clean jaw or press ring contour area using metal polishing pads such as Scotch-Brite®. Refer to <i>Maintenance</i> Section for instructions.</p>



# Sertisseuses prévues pour :

**Systeme de raccordement ProPress®**

**Systeme de raccordement ProPress® XL-C**



## **AVERTISSEMENT**

Familiarisez-vous bien avec le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. L'incompréhension ou le non-respect des consignes ci-après augmenteraient les risques de choc électrique, d'incendie et/ou d'accident grave.

**RIDGID®**

## Table des matières

<b>Symboles de sécurité</b> .....	17
<b>Consignes de sécurité particulières</b>	
Sécurité de la sertisseuse .....	17
<b>Description et caractéristiques</b>	
Description .....	18
Caractéristiques .....	18
<b>Inspection de la sertisseuse et de ses accessoires</b> .....	20
<b>Préparation de l'appareil et du chantier</b>	
Montage des accessoires sur l'appareil .....	20
<b>Préparation des raccords</b>	
Préparation des tuyaux .....	21
Insertion des tuyaux dans les raccords .....	22
<b>Sertissage des raccords</b>	
Utilisation des mâchoires de sertissage .....	23
Sertissage des raccords avec bague et actionneur .....	24
<b>Inspection des raccords sertis</b> .....	25
<b>Entretien de l'appareil</b> .....	25
<b>Accessoires</b>	
Système ProPress .....	26
<b>Entretien et stockage</b> .....	26
<b>Révisions et réparations</b> .....	26
<b>Encombrement des appareils</b> .....	27
<b>Dépannage</b> .....	30
<b>Garantie à vie</b> .....	Page de garde

\*Traduction de la notice originale

## Symboles de sécurité

Des symboles et mots clés utilisés à la fois dans ce mode d'emploi et sur l'appareil lui-même servent à signaler d'importants risques de sécurité. Ce qui suit permettra de mieux comprendre la signification de ces mots clés et symboles.



Ce symbole sert à vous avertir aux dangers physiques potentiels. Le respect des consignes qui le suivent vous permettra d'éviter les risques de blessures graves ou mortelles.



**DANGER** Le terme DANGER signifie une situation dangereuse potentielle qui, faute d'être évitée, provoquerait la mort ou de graves blessures corporelles.



**AVERTISSEMENT** Le terme AVERTISSEMENT signifie une situation dangereuse potentielle qui, faute d'être évitée, serait susceptible d'entraîner la mort ou de graves blessures corporelles.



**CAUTION** Le terme CAUTION signifie une situation dangereuse potentielle qui, faute d'être évitée, serait susceptible d'entraîner des blessures corporelles légères ou modérées.



**AVIS IMPORTANT** Le terme AVIS IMPORTANT signifie des informations concernant la protection des biens.



Ce symbole indique la nécessité de lire le manuel soigneusement avant d'utiliser le matériel. Le mode d'emploi renferme d'importantes informations concernant la sécurité d'utilisation du matériel.



Ce symbole indique le port obligatoire de lunettes de sécurité lors de la manipulation ou utilisation du matériel.



Ce symbole signale un risque d'écrasement des mains, des doigts ou d'autres parties du corps.



Ce symbole signifie un risque de choc électrique.

## Consignes de sécurité particulières

### **AVERTISSEMENT**

**Cette section contient d'importantes informations sur ce type d'appareil particulier.**

**Lisez ces précautions soigneusement avant de vous servir des accessoires de la sertisseuse afin de limiter les risques de choc électrique et d'accident grave.**

### **CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS !**

Il est prévu un compartiment dans la mallette de transport de la sertisseuse pour loger le mode d'emploi et le garder à portée de main de l'utilisateur.

### **Sécurité de la sertisseuse**

- **N'utilisez cette sertisseuse RIDGID qu'avec des mâchoires et bagues de sertissage RIDGID ProPress.** Toute utilisation ou modification des mâchoires en vue d'applications autres que prévues risquerait d'endommager la sertisseuse, endommager ses mâchoires et/ou provoquer des accidents.
- **Eloignez vos mains des mâchoires, bagues de sertissage et actionneur durant le cycle de sertissage.** Il y a un risque d'écrasement ou d'amputation des doigts et des mains en cas de prise entre les mâchoires, bagues de sertissage et actionneur ou entre ces éléments et tout autre objet.
- **Ne jamais tenter de réparer d'actionneurs ou ba-**

**gues de sertissage endommagés.** Les actionneurs, mâchoires ou bagues de sertissage qui ont été soudés, meulés, percés ou modifiés d'une manière quelconque risquent d'éclater en cours d'opération et provoquer de graves blessures. Remplacez tout jeu de mâchoires endommagé par une nouvelle paire de mâchoires. Outre les ressorts de rappel, ne jamais tenter de remplacer les composants individuels d'un jeu de mâchoires. Veuillez consulter les services techniques de la Ridge Tool Company pour toutes questions de disponibilité.

- **Avant toute utilisation, familiarisez-vous avec le mode d'emploi, les instructions visant l'utilisation des mâchoires, celles du fabricant des raccords et celles de tout autre matériel utilisé en conjonction avec l'appareil.** Le non-respect de l'ensemble des consignes correspondantes augmenterait les risques d'accident et de dégâts matériels.

**AVIS IMPORTANT** Le choix des matériaux et moyens de raccordement appropriés est la responsabilité du bureau d'études et/ou de l'installateur. Avant toute tentative d'installation, il convient d'effectuer une analyse approfondie du milieu d'exploitation prévu, notamment en ce qui concerne le milieu chimique et les températures d'exploitation.

En cas de questions concernant ce produit RIDGID :

- Consultez votre distributeur RIDGID®.
- Consultez les sites [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) ou [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) pour localiser le représentant RIDGID le plus proche.

- Consultez les services techniques de Ridge Tool par mail adressé à [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com), ou, à partir des États-Unis et du Canada, en composant le (800) 519-3456.

## Description et caractéristiques

### Description

Lorsqu'ils sont utilisés en conjonction avec les sertisseuses RIDGID appropriées, les accessoires de sertissage RIDGID pour systèmes ProPress® assurent le sertissage étanche et permanent des raccords ProPress sur canalisations. Lorsque l'on appuie sur la gâchette de la sertisseuse, un moteur entraîne une pompe hydraulique qui, à son tour, envoie du fluide sous pression dans le cylindre de l'appareil. Cela fait avancer les galets de l'appareil contre l'accessoire utilisé afin d'appliquer une force de plusieurs milliers de livres contre un raccord de sertissage spécialement prévu.

NOTA ! ProPress® est une marque déposée de la société Viega GmbH & Co.

A compter du moment où l'on appuie sur la gâchette, le cycle de sertissage au complet prend entre 4 et 8 secondes. Dès que l'appareil commence à déformer le raccord, il continuera automatiquement jusqu'à ce que le sertissage soit terminé.

Des accessoires de sertisseuse RIDGID sont prévus pour les systèmes ProPress suivants :

- ProPress
- ProPress XL-C

### ProPress

RIDGID propose des mâchoires, bagues et actionneurs de sertissage pour les types de raccords ProPress suivants :

- Mâchoires ProPress série Standard pour raccords ProPress Ø 1/2 à 2 po.
- Mâchoires ProPress série Compact pour raccords ProPress Ø 1/2 à 1 1/4 po.
- Bagues ProPress pour raccords ProPress Ø 1/2 à 2 po :
  - Bagues ProPress Ø 1 1/2 po et Ø 2 po pour sertisseuses série Standard équipées d'un actionneur type V2.
  - Bagues ProPress Ø 1/2 à 1 1/4 po pour sertisseuses série Standard équipées d'un actionneur type V1 ou sertisseuses série Compact équipées d'un actionneur type C1.

### Mâchoires ProPress série Standard

Les mâchoires ProPress série Standard sont prévues pour le sertissage des raccords ProPress sur tuyaux Ø 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 et 2 po. Chaque section de tuyau nécessite

l'utilisation d'un jeu de mâchoires spécifique. Les mâchoires de la série Standard sont destinées aux sertisseuses série Standard telles que les modèles CT-400, 320-E, RP 330 et RP 340. Les mâchoires série Standard ne peuvent pas être utilisées sur les sertisseuses RIDGID de la série Compact telles que la 100B, RP 200 ou la RP 210. Les sertisseuses et leurs mâchoires doivent être tenues à l'équerre du tuyau et raccord à sertir.

Réf. catalogue	Ø	Poids
76652	1/2 po	1,70 kg (3,75 livres)
76657	3/4 po	1,76 kg (3,90 livres)
76662	1 po	1,88 kg (4,15 livres)
76667	1 1/4 po	1,95 kg (4,30 livres)
76672	1 1/2 po	2,93 kg (6,45 livres)
76677	2 po	4,26 kg (9,40 livres)



Figure 1 – Mâchoires ProPress série Standard

### Mâchoires ProPress série Compact

Les mâchoires Compact ProPress servent au sertissage mécanique des raccords ProPress sur tuyaux Ø 1/2", 3/4", 1" et 1 1/4". Chacune de ces sections de tuyau nécessite un jeu de mâchoires spécifique. Les mâchoires de la série Compact sont compatibles avec les sertisseuses RIDGID Compact tels que la 100-B, RP 210 et la RP 200. Les mâchoires de la série Compact ne sont pas compatibles avec les sertisseuses RIDGID de la série Standard tels que les CT-400, 320-E, RP 330 ou RP 340. Lors du sertissage, les mâchoires et les sertisseuses doivent être tenues perpendiculairement par rapport au raccord et au tuyau.

Réf. catalogue	Ø	Poids
16958	1/2 po	1,14 kg (2,50 livres)
16963	3/4 po	1,01 kg (2,22 livres)
16978	1 po	1,03 kg (2,28 livres)
31228	1 1/4 po	1,15 kg (2,56 livres)



Figure 2 – Mâchoires ProPress série Compact

### Bagues ProPress

Les bagues ProPress servent au sertissage des raccords ProPress sur tuyaux Ø 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 et 2 po. Chaque section de tuyau nécessite l'utilisation d'un jeu de mâchoires spécifique. Les bagues Ø 1/2 à 1 1/4 po sont adaptées à la fois aux sertisseuses série Standard telles que les modèles CT-400, 320-E, RP 330 et RP 340 équipées d'actionneurs type V1, et aux sertisseuses série Compact telles que les 100B, RP 200 et RP 210 équipées d'actionneurs type C1. Les bagues Ø 1 1/2 et 2 po nécessitent l'utilisation d'une sertisseuse série Standard équipée d'un actionneur V2. Les bagues ProPress Ø 1 1/2 et 2 po ne peuvent pas être utilisées avec une sertisseuse de la série Compact.

Les bagues ProPress doivent être tenues à l'équerre du raccord et du tuyau à sertir, mais les logements d'embouts d'actionneur des bagues permettent à l'actionneur et à la sertisseuse de tourner sur 90 degrés de part et d'autre de celles-ci. Ceci permet aux bagues à actionneur d'accéder à des endroits qu'une sertisseuse à mâchoires ne pourrait pas atteindre. L'actionneur de dimension appropriée est indiqué sur chaque bague ProPress.

Réf. catalogue	Description	Poids
27998	Bague ProPress Ø 1/2 po	0,23 kg (0,50 livres)
28003	Bague ProPress Ø 3/4 po	0,32 kg (0,70 livres)
28008	Bague ProPress Ø 1 po	0,41 kg (0,90 livres)
28013	Bague ProPress Ø 1 1/4 po	0,45 kg (1,00 livres)
28018	Bague ProPress Ø 1 1/2 po	0,61 kg (1,35 livres)
28023	Bague ProPress Ø 2 po	0,91 kg (2,00 livres)
26163	Actionneur type C1	0,95 kg (2,10 livres)
28033	Actionneur type V1	2,18 kg (4,80 livres)
21878	Actionneur type V2	2,13 kg (4,70 livres)



Figure 3 – Bague et actionneur

### ProPress XL-C

RIDGID propose des bagues ProPress XL-C pour utilisation avec les raccords ProPress XL-C. Les bagues ProPress XL-C servent au sertissage des raccords ProPress XL-C sur tuyaux Ø 2 1/2, 3 et 4 po. Chaque section de tuyau nécessite l'utilisation d'une bague spécifique. Les bagues ProPress XL-C sont adaptées aux sertisseuses de la série Standard telles que les CT-400, 320-E, RP 330 et RP 340 équipées d'actionneurs type V2. Les bagues ProPress XL-C ne peuvent pas être utilisées avec les sertisseuses de la série Compact.

La bague ProPress XL-C, l'actionneur et la sertisseuse doivent être tenus à l'équerre du raccord et du tuyau à sertir, mais les logements d'embouts d'actionneur des bagues permettent à l'actionneur et à la sertisseuse de tourner sur 90 degrés de part et d'autre de celles-ci.

Réf. catalogue	Description	Poids
20543	Bague de sertissage XL-C Ø 2 1/2 po	2,48 kg (5,46 livres)
20548	Bague de sertissage XL-C Ø 3 po	4,37 kg (9,63 livres)
20553	Bague de sertissage XL-C Ø 4 po	5,03 kg (11,08 livres)
21878	Actionneur V2	3,04 kg (6,71 livres)
21103	Mallette de transport	2,79 kg (6,15 livres)

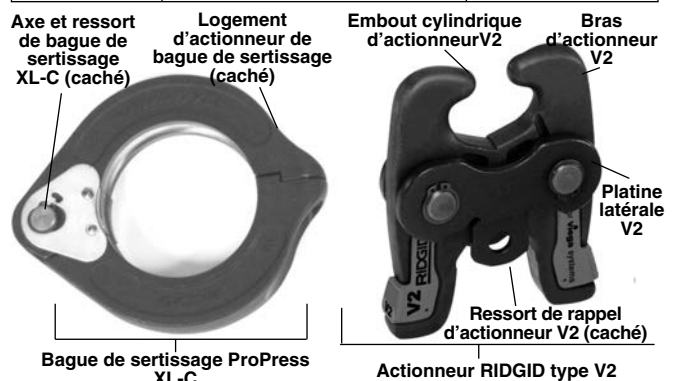


Figure 4 – Bague de sertissage ProPress XL-C et actionneur RIDGID type V2

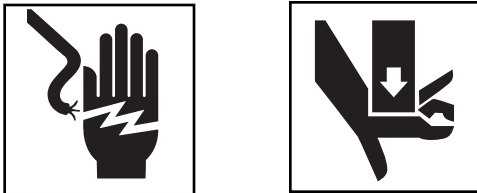
**⚠ AVERTISSEMENT** N'utilisez que les sertisseuses et accessoires de sertisseuse RIDGID (mâchoires, bagues, actionneurs, etc.) préconisés par le fabricant du système de raccordement envisagé. L'utilisation de sertisseuses ou accessoires mal adaptés risque de compromettre l'étanchéité du réseau, endommager la sertisseuse et son accessoire, annuler les garanties applicables ou provoquer de graves lésions corporelles.

**AVIS IMPORTANT** Consultez le fabricant du système de raccordement pour toutes informations nécessaires, telles que compatibilité des divers types de tuyaux et de matériaux, instructions d'installation, distances minimales entre raccords, types de joints d'étanchéité à prévoir, inspection et essais, etc. Une installation mal adaptée risque de compromettre l'étanchéité du réseau et provoquer d'importants dégâts matériels.

Consultez les services techniques de la Ridge Tool Company en composant le (800) 519-3456 ou en visitant son site à [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) pour une liste des fabricants de raccords et accessoires sertis qui préconisent les sertisseuses et accessoires RIDGID.

## Inspection de la sertisseuse et des accessoires

### ⚠ AVERTISSEMENT



**Examinez la sertisseuse et ses accessoires au quotidien et corrigez tout problème éventuel afin de limiter les risques blessure grave en cas de choc électrique, défaillance de l'appareil ou d'un accessoire ou autres anomalies, et afin d'éviter la détérioration de l'appareil et les risques de dégâts matériels.**

1. Examinez la sertisseuse selon les indications de son mode d'emploi particulier.
2. Éliminez toutes traces d'huile, de graisse ou de crasse de l'appareil et des accessoires, notamment au niveau des poignées et commandes de ceux-ci. Cela limitera les risques de perte de contrôle de l'appareil et en facilitera l'inspection.
3. Examinez de près les accessoires (mâchoires, bagues, actionneurs, etc.) pour signes de fissuration, bris, usure, absence, mauvais alignement ou grippage, ainsi que pour toute indication de défaillance potentielle qui pourrait nuire au bon fonctionnement et à la sécurité de l'appareil. De telles anomalies sont susceptibles de nuire à la qualité des sertissages, d'endommager

l'appareil lui-même en cours d'utilisation, et de provoquer de graves blessures ou dégâts matériels. Le cas échéant, l'accessoire en question devra être mis au rebut et remplacé. (Figure 14)

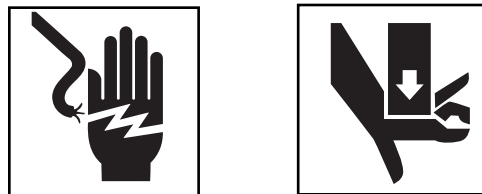
**⚠ AVERTISSEMENT** Mettez l'accessoire tout entier au rebut. Ne jamais tenter de remplacer l'un de ses composants ou l'échanger contre celui d'un autre. Cela pourrait entraîner la défaillance de la pièce et de graves blessures.

Ne pas tenter de modifier les accessoires de sertissage ou d'utiliser des accessoires déjà modifiés. Tout accessoire préalablement soudé, meulé, percé ou modifié d'une manière quelconque risque d'éclater en cours de sertissage et projeter des débris dangereux, voire potentiellement mortels. Éliminez et remplacez tout accessoire endommagé.

4. Examinez les repères signalétiques des accessoires afin de vous assurer qu'ils indiquent clairement le type de système et la section de raccord approprié. N'utilisez pas d'accessoire qui ne soit pas clairement identifié.
5. Examinez les surfaces d'attaque des accessoires. En présence de rouille, de crasse ou d'accumulation de résidus de raccords, nettoyez l'élément selon les indications du chapitre « Entretien ». Il est nécessaire de maintenir la propreté des surfaces de sertissage afin d'éviter la formation de bavures et le collage de l'accessoire au raccord en cours d'opération, et d'assurer l'intégrité des raccords sertis.
6. Assurez-vous que les ressorts sont intact et retiennent bien l'accessoire dans la position indiquée (bagues, mâchoires et actionneurs fermés). Les accessoires doivent s'ouvrir et fermer complètement et librement. Au besoin, lubrifiez les pivots à l'aide d'une huile légère. Éliminez toutes traces d'huile excédentaire de l'accessoire.

## Préparation de l'appareil et du chantier

### ⚠ AVERTISSEMENT



**Préparez la sertisseuse, l'accessoire utilisé et le chantier de la manière suivante afin de limiter les risques de blessure par choc électrique ou autres causes et éviter les dégâts matériels.**

1. Examinez le travail à effectuer afin de déterminer
  - Le système de raccordement prévu
  - Les sections des raccords prévues
  - Le débattement disponible à la sertisseuse et aux accessoires en vue d'effectuer les raccords sertis.
2. Identifiez le type de sertisseuse et d'accessoire nécessaire en fonction de l'application envisagée. Consultez le chapitre « Description et Caractéristiques » pour les consignes d'application des accessoires pour systèmes ProPress disponibles. Les débattements nécessaires aux divers accessoires sont indiqués à la fin du manuel. Des informations sur les sertisseuses et accessoires de sertissage RIDGID se trouvent à [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) ou peuvent être obtenues auprès des services techniques de Ridge Tool en composant le (800) 519-3456 ou par mail en s'adressant à [rtctechservices@emerson.com](mailto:rtctechservices@emerson.com).

N'utilisez les sertisseuses RIDGID et les accessoires de sertissage RIDGID (mâchoires, bagues, actionneurs, etc.) que lorsque ceux-ci ont été préconisés par le fabricant du système de raccordement envisagé. Assurez-vous de disposer de l'actionneur adapté au type de bague utilisée. Les bagues sont repérées en fonction de l'actionneur correspondant. L'utilisation d'une sertisseuse ou d'un accessoire inadapté risque de provoquer des fuites, endommager la sertisseuse et l'accessoire ou entraîner de graves blessures corporelles.

3. Assurez-vous que la sertisseuse et l'accessoire utilisés ont bien été inspectés selon les consignes de leurs manuels respectifs.
4. Respectez le processus de préparation indiqué au mode d'emploi de la sertisseuse utilisée.

### Montage des accessoires sur la sertisseuse

1. Vérifiez que la sertisseuse est débranchée ou que son bloc-piles a été retiré.
2. Retirez la broche de montage de la sertisseuse. Si la sertisseuse est déjà équipée d'un accessoire retirez-le en vous reportant à la *Figure 5*.

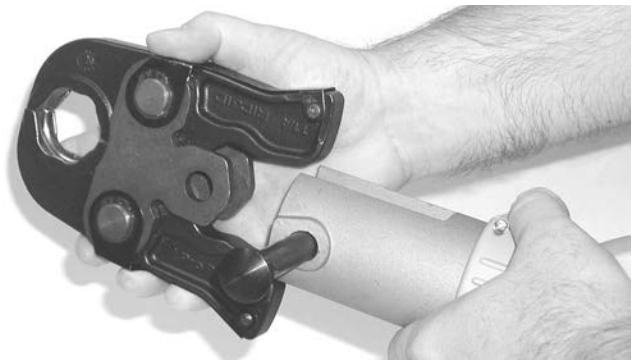


Figure 5 – Retrait de la broche de montage de la sertisseuse

3. Enflez l'accessoire sur la sertisseuse, puis engagez la broche de montage à fond. La sertisseuse ne fonctionnera pas si sa broche de montage n'est pas complètement engagée.

### Calibrage de la sertisseuse en fonction de l'accessoire utilisé (sertisseuse 320-E uniquement)

La sertisseuse RIDGID 320-E est équipée d'un dispositif qui garantit l'intégralité de chaque sertissage. Lors du montage d'un accessoire, la sertisseuse entame un cycle de calibrage de ce dispositif. Ensuite, la 320-E compare ce cycle de calibrage à chaque sertissage effectué. Si le raccord sertis ne correspond pas au cycle de calibrage d'origine, la 320-E avertit l'utilisateur qu'une erreur de sertissage a eu lieu afin qu'il puisse prendre les mesures appropriées.

*Reportez-vous au mode d'emploi de la 320-E ou consultez les services techniques de Ridge Tool en cas de questions à cet égard.*

### Préparation des raccords

**AVIS IMPORTANT** Les consignes ci-présentes couvrent les généralités. Respectez systématiquement les indications du fabricant des raccords. Le non-respect des consignes du fabricant de raccords pourrait nuire à la qualité des raccords sertis et provoquer des fuites susceptibles d'occasionner des dégâts matériels.

### Préparation des tuyaux

1. Si nécessaire, coupez le tuyau à longueur en fonction du système de raccordement utilisé. Servez-vous d'un coupe-tubes ou autre méthode qui assure une coupe franche et d'équerre à l'axe du tuyau. Lors de l'emploi d'un étau ou d'un autre moyen de soutenir le tuyau en cours de coupe, assurez-vous que l'étau se trouve assez loin de l'extrémité du tuyau pour ne pas endommager la partie devant s'insérer dans le

raccord. Les tuyaux égratignés ou déformés peuvent provoquer des fuites.

2. Ébarbez l'intérieur et l'extérieur du tuyau à l'aide d'une lime, d'un alésoir ou d'un autre outil approprié. Une bavure risque de couper le joint d'étanchéité du raccord et provoquer des fuites.
3. Éliminez toutes traces de crasse, d'huile et de graisse de l'extrémité du tuyau. Un tuyau mal préparé risque de nuire à la qualité du raccord et provoquer des fuites ou autres dégâts matériels.

### Insertion des tuyaux dans les raccords

1. Examinez le raccord selon les consignes du fabricant afin de vous assurer qu'il est complet, correctement assemblé et propre. Des éléments manquants ou sales risquent de nuire à la qualité du raccord et provoquer des fuites ou autres dégâts matériels (Figure 6).



Figure 6A – Inspection d'un raccord ProPress selon les consignes du fabricant

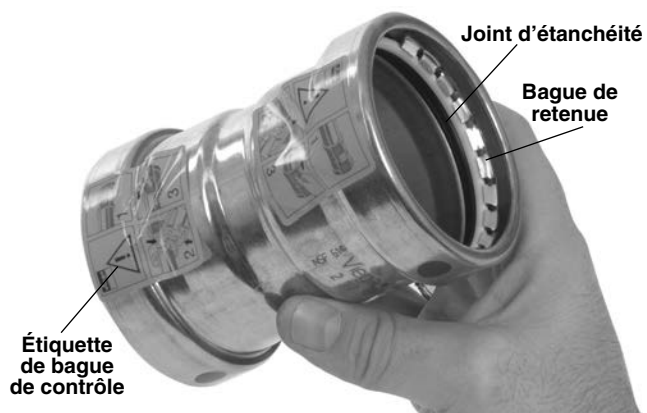


Figure 6B – Inspection d'un raccord ProPress XL-C avant insertion du tuyau

2. Certains systèmes demandent le marquage du tuyau avant son insertion. Vérifiez les instructions du fabricant et, le cas échéant, marquez le tuyau à la distance appropriée à l'aide d'un marqueur permanent.

Cela sert de repère d'insertion montrant que le tuyau est bien enfoncé à fond dans le raccord avant son sertissage (Figure 7).

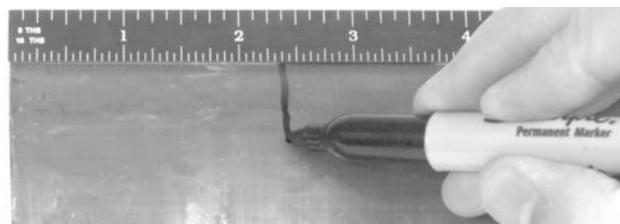


Figure 7 – Marquage du tuyau avant son insertion dans le raccord

3. Enfoncez le tuyau à fond dans le raccord. La majorité des raccords sont équipés de butées d'insertion. Les raccords qui n'en ont pas laissent passer le tuyau complètement à travers le raccord et sont généralement utilisés pour les réparations. À défaut d'une butée d'insertion, introduisez le tuyau jusqu'à ce que le repère rapporté lors de l'étape précédente arrive à fleur de l'extrémité du raccord. Dans certains cas, le fait de tourner le tuyau en l'introduisant peut faciliter son insertion. Sauf indication contraire du fabricant des raccords, ne jamais utiliser de lubrifiants. Les lubrifiants peuvent endommager les joints d'étanchéité et nuire à leur étanchéité. Un tuyau difficile à introduire risque d'être ovalisé ou avoir des bavures susceptibles de nuire à l'étanchéité du raccord.
4. Assurez-vous que le tuyau est enfoncé à fond dans le raccord et, faute de marquages appliqués lors des étapes précédentes, marquez-le au droit de l'extrémité du raccord afin de laisser un repère visible indiquant son insertion complète. *Se reporter aux figures 8 et 9.*

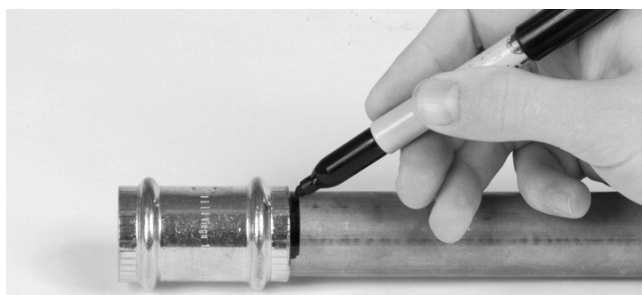


Figure 8 – Repérage du tuyau après insertion complète



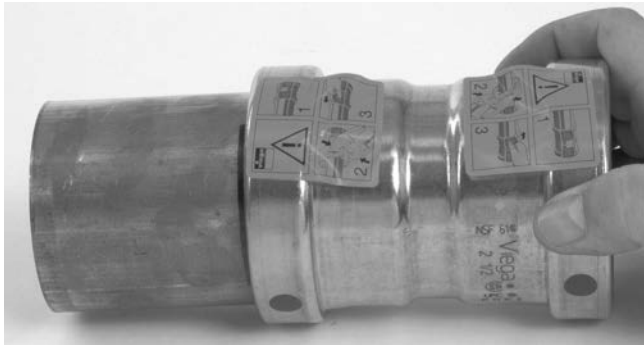


Figure 9 – Insertion du tuyau à la profondeur requise

## Sertissage des raccords

### ⚠ AVERTISSEMENT



**Portez systématiquement une protection oculaire afin de protéger vos yeux contre la projection de débris.**

**Éloignez vos doigts et vos mains de l'accessoire de l'outil durant le cycle de sertissage. Il y a risque d'écrasement ou d'amputation des doigts et des mains en cas de prise entre l'accessoire et l'ouvrage ou autres objets.**

**Afin de limiter les risques d'accident et de détérioration de l'appareil, respectez les consignes d'utilisation à la lettre.**

**⚠ AVERTISSEMENT** N'utilisez les sertisseuses RIDGID et les accessoires de sertissage RIDGID (mâchoires, bagues, actionneurs, etc.) que lorsque ceux-ci ont été préconisés par le fabricant du système de raccordement envisagé. Assurez-vous de disposer de l'actionneur adapté au type de bague utilisée. L'utilisation d'une sertisseuse ou d'un accessoire inadapté risque de provoquer des fuites, endommager la sertisseuse et l'accessoire ou entraîner de graves blessures corporelles.

Assurez-vous de la préparation appropriée de l'appareil et de ses accessoires.

### Utilisation des mâchoires de sertissage

1. Comprimez les bras de l'accessoire afin d'ouvrir ses mâchoires et les engager autour du raccord. Laissez les mâchoires se fermer autour du raccord en vous assurant de bien les aligner sur le pourtour du raccord (Figure 10).



Figure 11 – Ouverture et positionnement des mâchoires autour d'un raccord

2. Vérifiez l'enfoncement du tuyau dans le raccord comme précisé dans les instructions du système de raccordement.
3. Assurez-vous de tenir la sertisseuse et ses mâchoires à l'équerre du tuyau et du raccord (Figure 11), puis appuyez sur la gâchette de l'appareil. Éloignez vos doigts et vos mains des mâchoires afin d'éviter les risques d'écrasement entre les mâchoires et les éléments environnants.

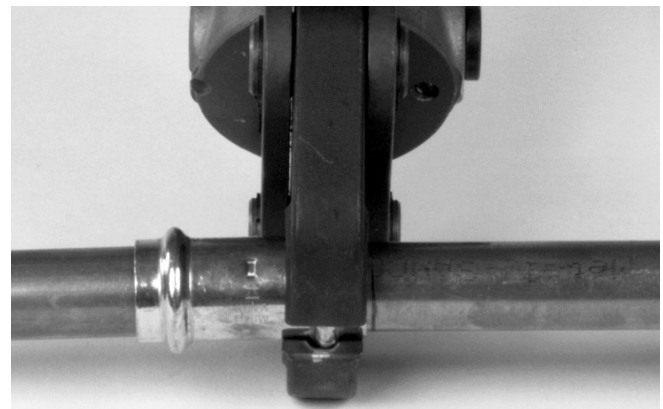


Figure 11 – Mâchoires à l'équerre du raccord et du tuyau

Selon le type d'appareil utilisé, le cycle de sertissage peut prendre de 4 à 8 secondes. Dès que le cycle de sertissage est entamé et que les galets entrent en contact avec les mâchoires, la sertisseuse se verrouille automatiquement sur le raccord pour achever son sertissage. Le fait de lâcher sa gâchette n'arrêtera pas l'appareil une fois le cycle de sertissage lancé. Cela permet d'assurer des sertissages fiables et uniformes. En cas de défaillance de l'appareil en cours d'opération, reportez-vous à son mode d'emploi.

4. Comprimez les arbres de l'accessoire pour ouvrir ses mâchoires et le retirer du raccord. Évitez de toucher les bavures éventuelles qui auraient pu se former autour du raccord durant le sertissage.

## Utilisation des bagues et actionneurs

1. Ouvrez la bague de sertissage appropriée et engagez-la complètement autour du raccord. Laissez la bague se refermer sur le raccord en vérifiant que le contour de la surface de sertissage s'aligne sur celui du raccord. Une faute d'alignement à ce niveau nuirait à la qualité du raccord. *Se reporter aux figures 12A et B.*



Figure 12B – Installation d'une bague ProPress XL-C sur le raccord



Figure 12C – Positionnement de bague ProPress sur raccord

2. Vérifiez que l'actionneur monté sur la sertisseuse correspond bien au type de bague utilisée (la bague est marquée du repère de l'actionneur C1, V1 ou V2 approprié). Il est impératif d'utiliser la combinaison d'actionneur et bague prévue afin d'éviter les risques d'accident, de défaillance de la bague ou de l'actionneur, et de mauvaise qualité de sertissage.
3. Comprimez les bras de l'actionneur afin d'ouvrir ses mâchoires, positionnez les embouts des mâchoires face aux logements de la bague, puis laissez l'actionneur se refermer jusqu'à ce que les embouts de mâchoire s'engagent dans les logements. *Se reporter à la figure 14A-B.* La configuration des actionneurs C1, V1 et V2 et celle de leurs bagues respectives permet de tourner l'actionneur et l'outil

perpendiculairement sur un rayon maximum de 90° de part et d'autre. Les embouts de l'actionneur doivent être entièrement engagés dans les logements de la bague.

**AVIS IMPORTANT** Un mauvais alignement entre les embouts d'actionneur et les logements de bague risque d'endommager la bague ou l'actionneur lui-même en cours de sertissage. Vérifiez l'engagement complet des embouts d'actionneur dans les logements de bague (Figure 13).

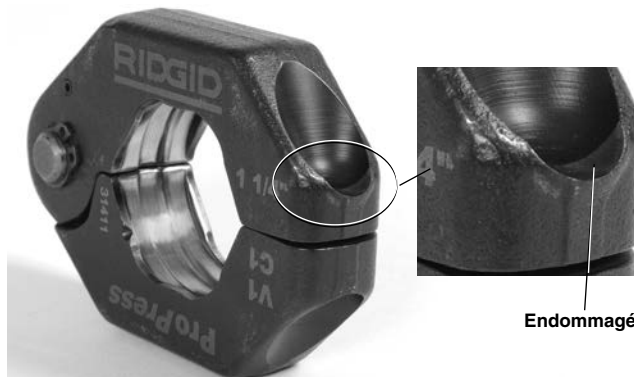


Figure 13 – Logement de bague endommagé



Figure 14B – Positionnement des embouts d'actionneur V2 dans les logements de bague XL-C



Figure 14C – Déviation de l'actionneur V2 dans les logements de bague XL-C pour faciliter l'accès

Ne suspendez pas l'actionneur et l'outil par la bague, car ceux-ci risqueraient de se déloger et provoquer des blessures graves ou mortelles.

- Assurez-vous que la bague est bien d'équerre par rapport au tuyau et raccord, puis appuyez sur la gâchette de la sertisseuse. Éloignez vos doigts et vos mains de l'actionneur et de la bague afin d'éviter leur écrasement par l'accessoire ou entre l'accessoire et un objet à proximité.

Selon le type d'appareil utilisé, le cycle de sertissage peut prendre de 4 à 8 secondes. Dès que le cycle de sertissage est entamé et que les galets entrent en contact avec les mâchoires, la sertisseuse se verrouille automatiquement sur le raccord pour achever son sertissage. Le fait de lâcher sa gâchette n'arrêtera pas l'appareil une fois le cycle de sertissage lancé. Cela permet d'assurer des sertissages fiables et uniformes. En cas de défaillance de l'appareil en cours d'opération, reportez-vous à son mode d'emploi.

Contrairement aux bagues ProPress XL, les bagues ProPress et ProPress XL-C se ferment complètement durant le sertissage.

- En fin de sertissage, comprimez les bras de l'actionneur pour ouvrir ses mâchoires, puis retirez-le de la bague.
- Retirez la bague du raccord en évitant de toucher aux bavures éventuelles qui auraient pu se former autour du raccord durant son sertissage.

## Inspection des raccords sertis

- Examinez le raccord sertis. Lorsque le raccord est équipé d'une bague de contrôle et/ou d'une étiquette de contrôle du fabricant, retirez-les (*se reporter aux Figure 6B*). Ces bagues et étiquettes de contrôle sont fournies par le fabricant pour signaler qu'un raccord n'a pas encore été sertis. Le retrait de la bague et étiquette de contrôle d'un raccord est une indication que le sertissage de ce raccord a été effectué.

Examinez les points suivants :

- Désalignement excessif des tuyaux. Il est à noter qu'un léger désalignement au niveau du raccord sertis est considéré normal.
- Tuyaux insuffisamment insérés dans le raccord. Revérifiez que les repères rapportés sur les tuyaux arrivent bien à fleur de l'extrémité du raccord.
- Raccord déformé indiquant un mauvais alignement de mâchoire ou de bague sur le pourtour du raccord.
- Toute autre anomalie potentielle signalée par le fabricant des raccords.

Le cas échéant, il sera nécessaire de retirer et refaire le raccordement en préparant un nouveau raccord et une nouvelle longueur de tuyau.

- Lors de l'inspection des raccords ProPress, vérifiez la présence du témoin de sertissage ProPress laissé sur l'un des plats de la bague 6-pans (*Figure 15*). Ce repère exclusif confirme que le raccord a été sertis par des mâchoires RIDGID spécialement prévues pour les raccords du système ProPress. Ce témoin est une marque déposée de la Ridge Tool Company. L'absence de témoins de sertissage risque d'annuler la garantie du fabricant des raccords. Les systèmes ProPress XL-C n'utilisent pas de témoins de sertissage.

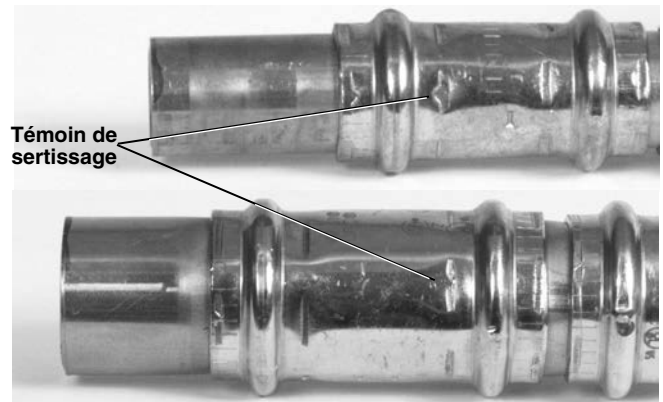


Figure 15 – Témoin de sertissage ProPress

- Testez le système selon les consignes du fabricant, les règles de l'art et la réglementation en vigueur. Il est possible que le fabricant du système fasse état d'essais spécifiques destinés à vérifier la fiabilité du système.

## Consignes d'entretien

### ⚠ AVERTISSEMENT

**Les accessoires de sertissage doivent être retirés de la sertisseuse avant toute intervention.**

**Portez systématiquement des lunettes de sécurité afin de protéger vos yeux contre la saleté et autres débris.**

**Les mâchoires, bagues de sertissage ou actionneurs qui ont été soudés, meulés, percés ou modifiés d'une manière quelconque risquent d'éclater en cours d'opération et provoquer des blessures graves ou mortelles. Remplacez les mâchoires, bagues de sertissage ou actionneurs endommagés par de nouveaux éléments.**

- Lors de chaque utilisation, examinez la surface d'attaque de l'outil de sertissage. Si celle-ci est endommagée, recyclez l'outil. En présence de rouille, de crasse ou de dépôts métalliques, nettoyez-la manuellement. Toute contamination de la surface d'attaque, notamment au droit des embouts de mâchoires à ciseaux ou des bagues de sertissage (*voire Figure*

16), facilitera la formation de bavures sur le raccord en cours de sertissage. De telles bavures peuvent endommager les surfaces d'attaque de l'outil.

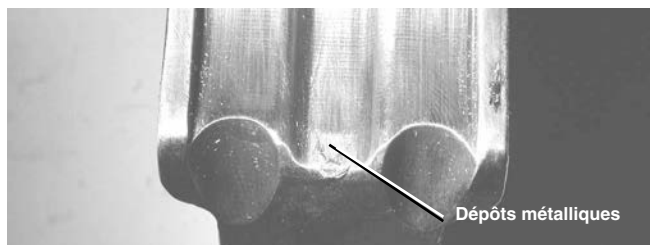


Figure 16 – Accumulation de dépôts métalliques sur la surface d'attaque de l'outil

Nettoyez la surface d'attaque de l'outil de sertissage à l'aide d'un tampon de polissage Scotch-Brite® (Scotch-Brite® est une marque déposée de la société 3M) ou similaire, d'une paille de fer fine ou d'une brosse métallique.

**AVIS IMPORTANT**

Ne jamais utiliser de produits ou de moyens agressifs (toile d'émeri, papier verre, meule ou limes rotatives, etc.) pour le nettoyage des outils de sertissage. De telles méthodes pourraient déformer leur surface d'attaque et compromettre l'étanchéité des raccords sertis.

2. Lubrifiez les axes et surfaces de frottement de l'outil de sertissage au moins une fois par mois à l'aide d'une huile minérale légère, puis essuyez l'outil pour éliminer toutes traces d'huile résiduelle.
3. Examinez les ressorts de rappel des outils de sertissage lors de chaque utilisation. Les outils devraient s'ouvrir et se refermer sans trop d'effort. En cas d'absence de ressort de rappel ou de grippage, l'outil en question devra être révisé avant toute utilisation ultérieure.

## Accessoires

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Seuls les produits RIDGID ProPress suivants sont adaptés aux sertisseuses RIDGID. L'utilisation d'accessoires de sertissage prévus pour d'autres types d'appareils risque d'être dangereux et/ou produire des sertissages de mauvaise qualité.**

**Afin d'éviter les risques d'accident grave lors du sertissage des raccords ProPress, servez-vous exclusivement d'accessoires tels que ceux indiqués ci-dessous.**

## Système ProPress :

### Bagues de sertissage ProPress

Réf. catalogue	Désignation
28043	Kit C1 Ø 1/2 à 1 1/4 po
27423	Kit V1 Ø 1/2 à 1 1/4 po
28048	Kit V1/C1 Ø 1/2 à 1 1/4 po
27428	Kit V2 Ø 1 1/2 à 2 po
28028	Mallette pour bagues Ø 1/2 à 1 1/4 po
28038	Mallette pour bagues Ø 1 1/2 à 2 po

### Bagues de sertissage ProPress XL-C

Réf. catalogue	Désignation
21103	Mallette de transport pour jeu ProPress XL-C
20483	Kit V2 Ø 2 1/2 à 4 po

## Stockage de l'appareil

**⚠ AVERTISSEMENT** Ces appareils et accessoires doivent être stockés à l'intérieur ou convenablement protégés contre les intempéries. Fermez-les sous clé et hors de la portée des enfants et novices. Ce type d'appareil peut s'avérer dangereux entre les mains d'un utilisateur inexpérimenté.

## Service après-vente

**⚠ AVERTISSEMENT**

**Une intervention mal exécutée risque de rendre ce type d'accessoire dangereux.**

La rubrique « Entretien de l'appareil » devrait couvrir la majorité des besoins d'entretien de cet appareil. Veuillez adresser tout problème qui n'est pas couvert sous cette rubrique à un réparateur RIDGID agréé.

Aucunes pièces de rechange ne sont disponibles pour ces accessoires. En cas de besoin de pièces, Tout accessoire ayant besoin de pièces de rechange devrait être mis au rebut et remplacé par un élément neuf.

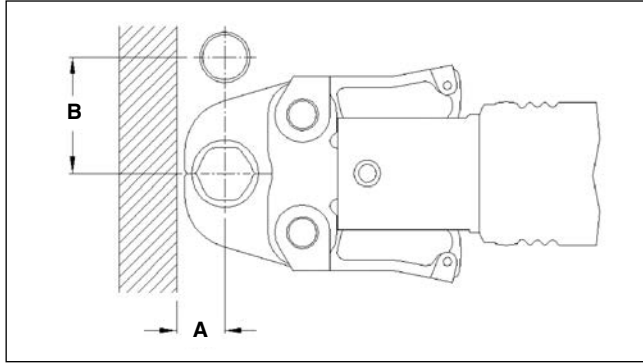
Pour obtenir les coordonnées du centre de service RIDGID le plus proche ou pour toutes questions visant l'entretien et la réparation de l'appareil :

- Consultez votre distributeur RIDGID.
- Consultez les sites [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) ou [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) pour localiser le représentant Ridge Tool le plus proche.
- Consultez les services techniques de Ridge Tool par mail adressé à [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com), ou, à partir des États-Unis et du Canada, en composant le (800) 519-3456.

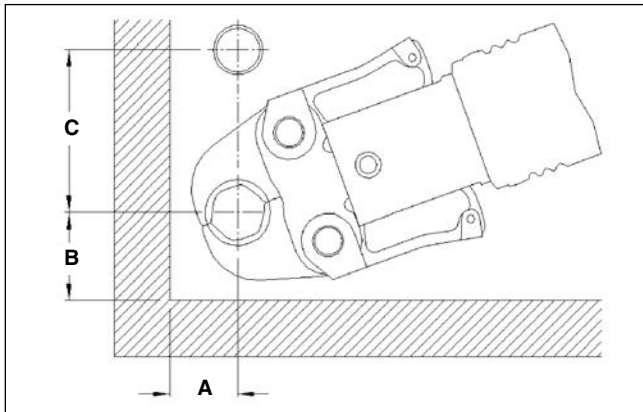
## Encombrement des appareils

Les dessins suivants schématisent les débattements nécessaires aux mâchoires et raccords, ainsi que les méthodes de sertissage par bague applicables aux endroits exigus.

### Débattement des mâchoires ProPress série Standard

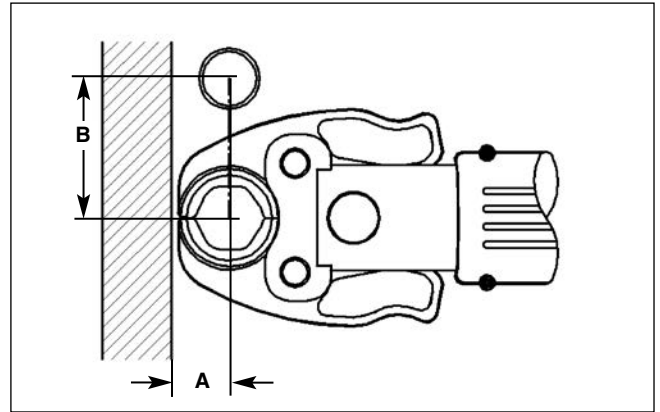


Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)	
	po	mm	po	mm
1/2"	3/4"	19	1 5/8"	41
3/4"	7/8"	22	2 1/8"	54
1"	1"	26	2 1/2"	64
1 1/4"	1 1/8"	29	2 7/8"	73
1 1/2"	1 3/4"	45	3 1/2"	89
2"	2"	51	4 3/8"	111

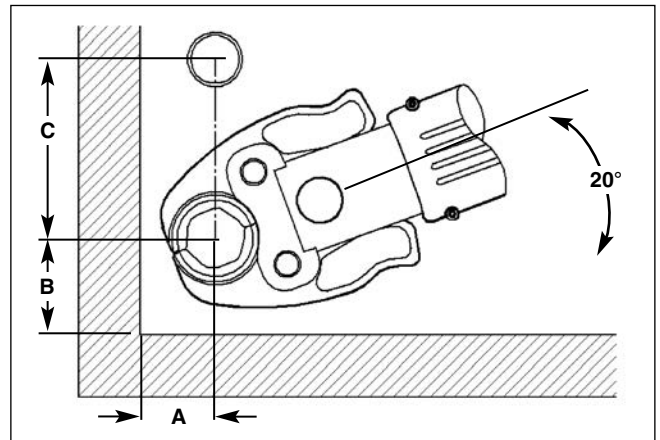


Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
1/2"	7/8"	23	1 3/8"	35	2 1/2"	64
3/4"	1"	26	1 1/2"	38	2 1/2"	64
1"	1 1/8"	29	1 3/4"	45	3"	76
1 1/4"	1 1/4"	32	2 1/4"	57	3 1/8"	80
1 1/2"	1 7/8"	48	2 1/2"	64	3 3/4"	95
2"	2 1/8"	54	3 1/8"	80	5"	127

### Débattement des mâchoires ProPress série Compact

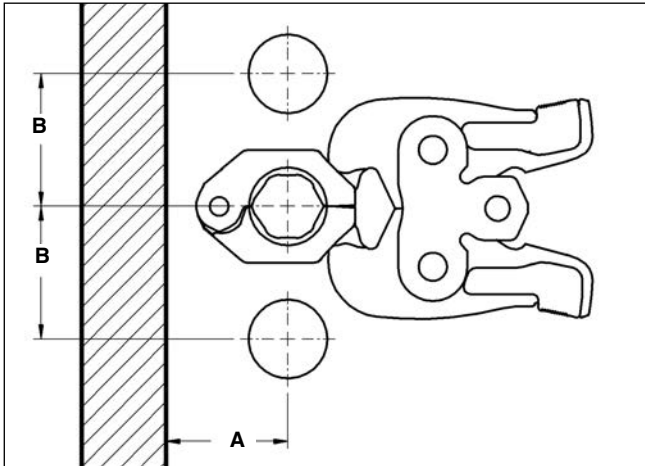


Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)	
	po	mm	po	mm
1/2"	3/4"	19	2"	51
3/4"	7/8"	22	2 3/8"	60
1"	1"	26	2 5/8"	67
1 1/4"	1 1/8"	28	3 1/8"	79

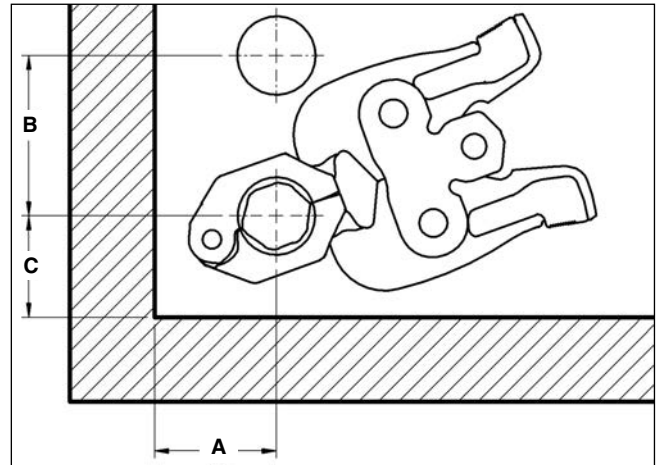


Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
1/2"	7/8"	23	1 3/8"	35	2 1/2"	64
3/4"	1"	26	1 1/2"	38	2 3/4"	70
1"	1 1/8"	29	1 5/8"	41	3"	76
1 1/4"	1 5/8"	39	2 1/8"	53	3 3/8"	85

## Débattement des bagues de sertissage ProPress



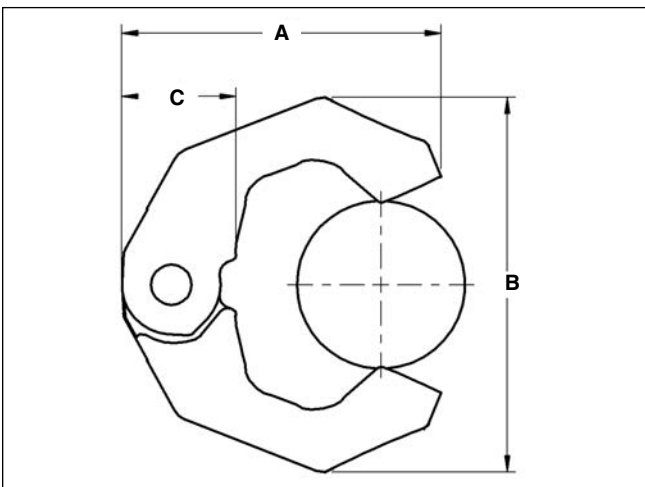
Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)	
	po	mm	po	mm
1/2"	1 5/8"	41	2 13/16"	71
3/4"	1 3/4"	45	2 3/16"	55
1"	2"	51	1 5/8"	42
1 1/4"	2 3/16"	55	2 15/16"	75
1 1/2"	2 3/8"	60	3 5/16"	85
2"	2 9/16"	65	4 1/8"	105



V1						
Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
1/2"	1 5/8"	41	3 9/16"	90	2 5/16"	59
3/4"	1 3/4"	45	3 5/8"	92	2 1/8"	55
1"	2"	51	3 13/16"	97	2 3/16"	56
1 1/4"	2 2/16"	55	3 3/4"	92	2 1/8"	55

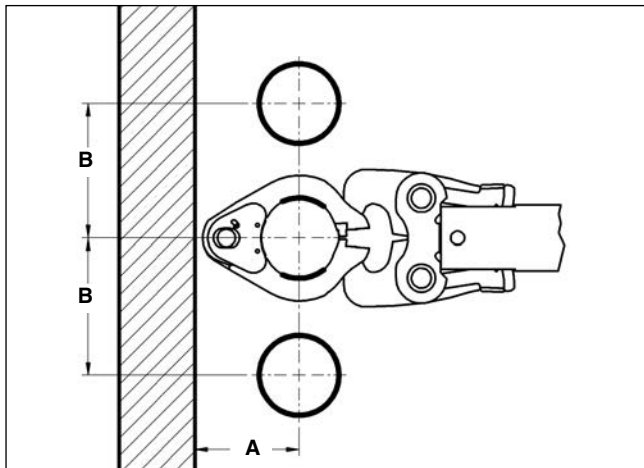
V2						
Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
1 1/2"	2 3/8"	60	5"	127	2 3/16"	56
2"	2 9/16"	65	4 3/4"	121	2 9/16"	65

C1						
Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
1/2"	1 5/8"	41	3 1/4"	83	2"	51
3/4"	1 3/4"	45	3 1/4"	83	1 7/8"	48
1"	2"	51	3 1/4"	83	1 7/8"	48
1 1/4"	2 3/16"	55	3 3/8"	86	1 7/8"	46

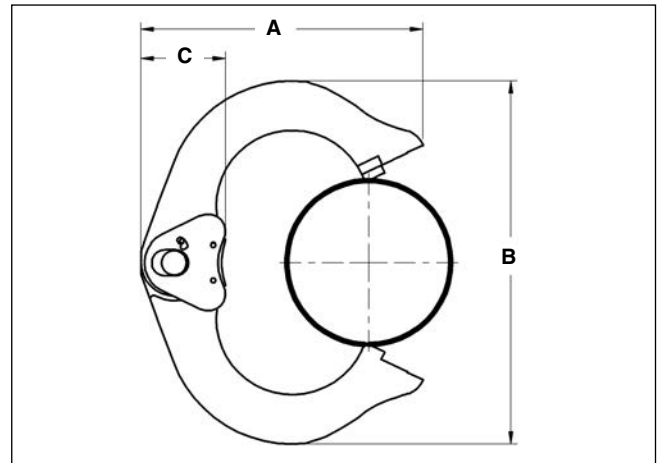


Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
1/2"	2 1/4"	57	2 1/8"	54	1 1/16"	27
3/4"	2 1/16"	68	2 7/8"	73	1 1/8"	28
1"	2 15/16"	75	3 5/16"	84	1 3/16"	31
1 1/4"	3 5/16"	84	3 7/8"	99	1 3/16"	30
1 1/2"	3 1/16"	94	4 5/16"	110	1 3/16"	31
2"	4 7/16"	113	5 7/16"	139	1 3/16"	30

**Débattement des bagues de sertissage ProPress XL-C**

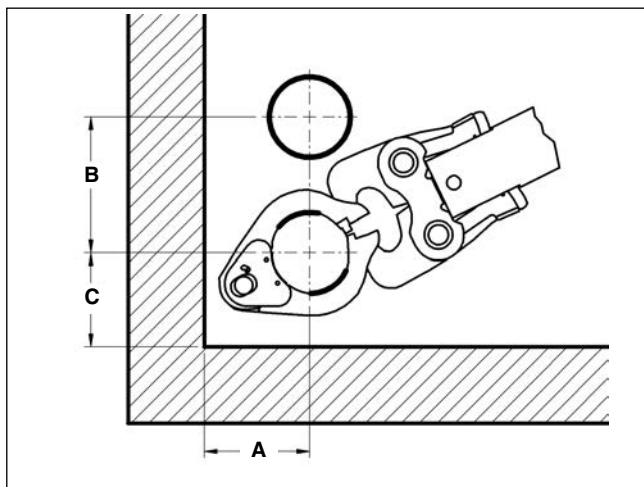


Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)	
	po	mm	po	mm
2 1/2"	4 1/8"	105	6"	152
3"	4 3/8"	111	7"	178
4"	5"	127	8"	203

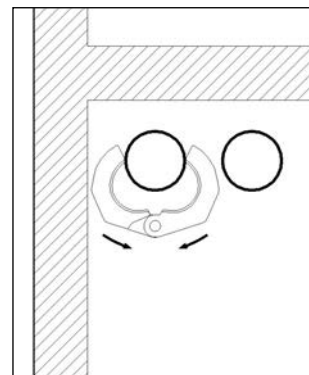


Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
2 1/2"	6 3/16"	157	6 15/16"	176	7 1/16"	62
3"	7 1/16"	189	8 13/16"	224	2 7/16"	62
4"	8 1/16"	205	10 7/16"	265	2 7/16"	62

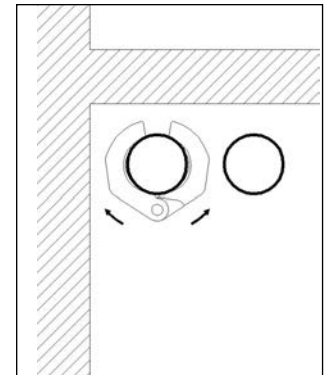
**Méthode de sertissage à la bague dans les endroits exigus**



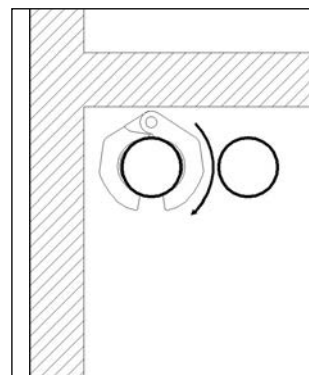
Ø tuyau	A (mini.)		B (mini.)		C (mini.)	
	po	mm	po	mm	po	mm
2 1/2"	4 1/8"	105	6"	152	4 1/2"	114
3"	4 5/8"	111	7"	178	4 7/8"	124
4"	5"	127	8"	203	5 3/4"	146



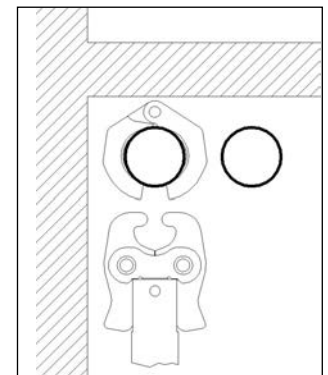
1. Enfillez de face la bague de sertissage autour du tuyau...



2. ...jusqu'à ce qu'elle repose dans la rainure du raccord.



3. Gardez la bague fermée et tournez-la autour du tuyau jusqu'à ce que son ouverture se trouve en face de vous.



4. Engagez l'actionneur sur la bague et commencez le cycle de sertissage.

## Dépannage

SYMPTOME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
<b>Sertissage des raccords incomplet.</b>	Utilisation d'une mâchoire ou d'une bague de sertissage inadaptée au diamètre ou à la composition du tuyau. ----- Mâchoire ou bague en faux équerre par rapport au tuyau. ----- Mâchoires ou bague usées ou défailantes.	Installer la mâchoire appropriée. ----- Refaire le raccordement avec un nouveau tuyau et raccord en vérifiant l'équerrage de la mâchoire ou bague par rapport au tuyau. ----- En cas de fissuration, remplacer la mâchoire et refaire le raccordement avec un nouveau tuyau et raccord.
<b>Bourrelet excessivement large ou pointu au droit de la jonction des embouts de mâchoire ou de bague.</b>	Accumulation de résidus de raccord au droit des redans d'embout des mâchoires ou de la bague. ----- Mâchoires ou bagues de sertissage excessivement usées ou endommagées.	Nettoyer les redans d'embout des mâchoires ou de la bague de sertissage à l'aide d'un tampon à polir du type Scotch-Brite® selon les consignes de la rubrique <i>Entretien</i> . ----- Éliminer et remplacer les mâchoires ou la bague de sertissage par de nouvelles mâchoires ou bague de sertissage RIDGID.
<b>Mâchoires ou bague excessivement collée au raccord en fin de sertissage.</b>	Accumulation de résidus de raccord au droit des redans d'embout des mâchoires ou de la bague.	Nettoyer les redans d'embout des mâchoires ou de la bague de sertissage à l'aide d'un tampon à polir du type Scotch-Brite® selon les consignes de la rubrique <i>Entretien</i> .



# Selladoras para sellar:

**Sistemas de acoplamientos ProPress®**

**Sistemas de acoplamientos ProPress® XL-C**



## **ADVERTENCIA**

Antes de utilizar este aparato, lea detenidamente su Manual del Operario. Pueden ocurrir descargas eléctricas, incendios y/o graves lesiones si no se comprenden y siguen las instrucciones de este manual.

**RIDGID®**

## Índice

<b>Símbolos de seguridad</b> .....	33
<b>Información de seguridad específica</b>	
Seguridad de la Selladora .....	33
<b>Descripción y especificaciones</b>	
Descripción .....	34
Especificaciones .....	34
<b>Revisión de la Selladora y sus accesorios</b> .....	36
<b>Preparación del aparato y de la zona de trabajo</b>	
Montaje del accesorio en la Selladora .....	37
<b>Preparación de la conexión</b>	
Preparación del tubo .....	37
Introducción del tubo en el acoplamiento .....	37
<b>Instrucciones de funcionamiento</b>	
Sellado de una conexión empleando un juego de mordazas .....	39
Sellado de una conexión empleando un aro y un accionador .....	39
<b>Inspección de la conexión sellada</b> .....	41
<b>Instrucciones de mantenimiento</b> .....	41
<b>Accesorios</b>	
Sistema de Sellado ProPress .....	42
<b>Almacenamiento</b> .....	42
<b>Servicio y reparaciones</b> .....	42
<b>Selladuras en espacios restringidos</b> .....	43
<b>Detección de averías</b> .....	46
<b>Garantía vitalicia</b> .....	carátula posterior

\*Traducción del manual original

## Simbología de seguridad

En este manual del operario y en el aparato mismo encontrará símbolos y palabras de advertencia que comunican información de seguridad. En esta sección se describe el significado de estos símbolos.



Este es el símbolo de una alerta de seguridad. Sirve para prevenir al operario de las lesiones corporales que podría sufrir. Obedezca todas las instrucciones que acompañan a este símbolo de alerta para evitar lesiones o muertes.



Este símbolo de PELIGRO advierte de una situación de riesgo o peligro que, si no se evita, ocasionará la muerte o graves lesiones.



Este símbolo de ADVERTENCIA advierte de una situación de riesgo o peligro que, si no se evita, podría ocasionar la muerte o lesiones graves.



Este símbolo de CUIDADO previene de una situación de riesgo o peligro que, si no se evita, podría ocasionar lesiones leves o menores.



Un AVISO advierte de la existencia de información relacionada con la protección de un bien o propiedad.



Este símbolo significa que, antes de usar un aparato o equipo, es necesario leer detenidamente su manual del operario. El manual de un aparato contiene importante información acerca del funcionamiento apropiado y seguro del equipo.



Este símbolo señala que, al hacer funcionar este aparato, el operario debe ponerse gafas o anteojos de seguridad con viseras laterales.



Este símbolo señala que el aparato en uso puede aplastar manos, dedos u otras partes del cuerpo.



Este símbolo advierte del peligro de descargas eléctricas.

## Información de seguridad específica

### ⚠ ADVERTENCIA

**Esta sección entrega información de seguridad específica para esta máquina o aparato.**

**Antes de usar los accesorios de sellado, lea estas instrucciones detenidamente para prevenir lesiones de gravedad.**

### ¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

El maletín de la Selladora cuenta con un compartimiento especial para guardar este manual al alcance de la mano.

### Seguridad de la Selladora

- **Sólo use la Selladora RIDGID con las mordazas y los aros selladores ProPress de RIDGID.** Si se someten estas herramientas o accesorios a otros usos o aplicaciones pueden dañar la Selladora, las mordazas y/o causar lesiones.
- **Mantenga sus dedos y manos apartados de las mordazas, aro sellador y accionador durante el ciclo de una selladura.** Sus dedos o manos pueden ser triturados, fracturados o amputados si quedan atrapados entre las mordazas, aros selladores o accionador o entre éstos y cualquier otro objeto.
- **Nunca intente reparar un accionador o un aro sellador averiado.** Una mordaza, accionador o aro sellador que de cualquiera forma haya sido soldado, afilado,

perforado o modificado puede hacerse trizas durante una selladura y causar lesiones graves. Deseche todo el juego de mordazas dañado. Reemplácelo con uno nuevo. Nunca reemplace individualmente algún componente de un juego de mordazas, salvo el resorte de retorno. Consulte al Departamento Técnico de Ridge Tool Company para obtener repuestos.

- **Antes de usar cualquiera de las herramientas de sellado, lea y comprenda este manual, el de la Selladora, el provisto por el fabricante del acoplamiento y el de cualquier otro equipo que se emplee para efectuar las selladuras en una tubería.** Se corre el riesgo de causar daños materiales y lesiones graves si no se respetan estas instrucciones.

**AVISO** La selección de los materiales y del método de unión o sellado apropiados es responsabilidad del diseñador y/o instalador del sistema. Antes de comenzar una instalación se requiere efectuar una exhaustiva evaluación de las condiciones ambientales imperantes, incluyendo las químicas y las temperaturas de funcionamiento.

Si tiene alguna pregunta acerca de este producto de RIDGID®:

- Contacte al distribuidor de RIDGID® en su localidad.
- Por internet visite el sitio [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) o [www.RIDGID.eu](http://www.RIDGID.eu) para averiguar dónde se encuentran los centros autorizados de RIDGID más cercanos
- Llame al Departamento de Servicio Técnico de Ridge Tool desde EE.UU. o Canadá al (800) 519-3456 o escriba a [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com).

## Descripción y especificaciones

### Descripción

Los accesorios de sellado RIDGID para sistemas ProPress®, cuando se utilizan montados a la Selladora RIDGID apropiada, engarzan mecánicamente un acoplamiento o fitting sobre un tubo, creando entre ellos un sellado hermético y definitivo. Al oprimirse el interruptor de la Selladora, un motor propulsa una bomba hidráulica, la que inyecta líquido hacia el interior del cilindro del aparato. Esta acción lleva los rodillos del aparato hacia delante poniéndolos en contacto con el accesorio en uso y aplica una fuerza selladora de miles de libras sobre el acoplamiento expresamente diseñado.

¡NOTA! ProPress® es marca registrada de Viega GmbH & Co.

Desde que se oprime el interruptor de la Selladora, el ciclo de la selladura tarda entre 4 y 8 segundos en completarse. Una vez iniciada la deformación del acoplamiento, el ciclo prosigue automáticamente hasta finalizar.

Existen accesorios de sellado RIDGID para los siguientes sistemas ProPress:

- ProPress
- ProPress XL-C

### ProPress

RIDGID fabrica juegos de mordazas, aros selladores y accionadores para sellar acoplamientos ProPress. Ellos son:

- Juegos de mordazas ProPress® Serie Standard para acoplamientos ProPress de 1/2 hasta 2 pulgadas
- Juegos de mordazas ProPress® Serie Compact para acoplamientos ProPress de 1/2 hasta 1 1/4 pulgada
- Aros selladores ProPress para acoplamientos ProPress de 1/2 a 2 pulgadas:
  - los aros selladores ProPress de 1 1/2 y 2 pulgadas se utilizan con las Selladoras Serie Standard y con el accionador V2
  - los aros selladores ProPress de 1/2 a 1 1/4 pulgada pueden usarse con las Selladoras Serie Standard y el accionador V1, o bien con las Selladoras Serie Compact y el accionador C1

### Juegos de mordazas ProPress serie Standard

Las mordazas ProPress serie Standard han sido diseñadas para sellar en forma mecánica acoplamientos ProPress sobre tubos de 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 y 2 pulgadas de diámetro. Se requiere un juego de mordazas específico para cada diámetro de tubería. Las mordazas serie Standard funcionan con las Selladoras RIDGID de serie Standard tales como las modelo CT-400, 320-E, RP 330

ó RP 340. Los juegos de mordazas serie Standard no pueden emplearse con Selladoras RIDGID de serie Compact como la 100-B, RP 200 ó RP 210. Tanto las mordazas como la Selladora deben colocarse en forma perpendicular sobre el acoplamiento o tubo que se va a sellar.

No. en el catálogo	Ø en pulgs.	Peso
76652	1/2	3,75 lbs. (1,70 kg)
76657	3/4	3,90 lbs. (1,76 kg)
76662	1	4,15 lbs. (1,88 kg)
76667	1 1/4	4,30 lbs. (1,95 kg)
76672	1 1/2	6,45 lbs. (2,93 kg)
76677	2	9,40 lbs. (4,26 kg)



Figura 1 – Juego de mordazas ProPress serie Standard

### Juegos de mordazas ProPress serie Compact

Las mordazas ProPress serie Compact han sido diseñadas para sellar en forma mecánica acoplamientos ProPress sobre tubos de 1/2, 3/4, 1 y 1 1/4 pulgada de diámetro. Se requiere un juego de mordazas específico para cada diámetro de tubería. Las mordazas serie Compact funcionan con las Selladoras RIDGID de serie Compact como la 100-B, RP 200 y RP 210. Los juegos de mordazas serie Compact no pueden emplearse con Selladoras RIDGID de serie Standard tales como las modelo C-T400, 320-E, RP 330 ó RP 340. Tanto las mordazas como las Selladoras deben colocarse en forma perpendicular sobre el acoplamiento y tubo que se va a sellar.

No. en el catálogo	Ø en pulgs.	Peso
16958	1/2	2,5 lbs. (1,14 kg)
16963	3/4	2,22 lbs. (1,01 kg)
16978	1	2,28 lbs. (1,03 kg)
31228	1 1/4	2,56 lbs. (1,15 kg)



Figura 2 – Juego de mordazas ProPress serie Compact

### Aros selladores ProPress

Los aros selladores ProPress han sido diseñados para sellar en forma mecánica acoplamientos ProPress sobre tubería de 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 y 2 pulgadas de Ø. Se requiere un aro sellador específico para cada diámetro de tubería. Los aros de 1/2 hasta 1 1/4 pulgada pueden accionarse ya sea con un accionador V1 y una Selladora serie Standard como las modelo CT400, 320E, RP 330 ó RP 340, o con un accionador C1 y una Selladora serie Compact como las modelo 100-B, RP 200 ó RP 210. Los aros de 1 1/2 y 2 pulgadas sólo pueden ser accionados por un accionador V2 y una Selladora de la serie Standard. Resulta imposible accionar estos aros ProPress de 1 1/2 y 2 pulgadas Ø con una Selladora serie Compact.

Los aros ProPress deben montarse perpendicularmente al acoplamiento y al tubo que se van a sellar. Sin embargo, las cavidades en el aro -donde se enganchan las puntas del accionador- proporcionan al accionador y a la Selladora la capacidad de girar hasta en 90 grados en ambas direcciones. Esta característica permite que aros y accionadores se usen en aplicaciones en las cuales mordazas y Selladora no caben o no entran. Cada aro ProPress viene rotulado con el nombre del accionador que le corresponde.

No. en el catálogo	Ø en pulgs.	Peso
27998	Aro sellador ProPress de 1/2 pulg	0,50 lbs. (0,23 kg)
28003	Aro sellador ProPress de 3/4 pulg.	0,70 lbs. (0,32 kg)
28008	Aro sellador ProPress de 1 pulg.	0,90 lbs. (0,41 kg)
28013	Aro sellador ProPress de 1 1/4 pulg.	1,00 lbs. (0,45 kg)
28018	Aro sellador ProPress de 1 1/2 pulg.	1,35 lbs. (0,61 kg)
28023	Aro sellador ProPress de 2 pulg.	2,00 lbs. (0,91 kg)
26163	Accionador C1	2,10 lbs (0,95 kg)
28033	Accionador V1	4,80 lbs (2,18 kg)
21878	Accionador V2	4,7 lbs (2,13 kg)



Figura 3 – Aro sellador y accionador

### Aros selladores ProPress XL-C

RIDGID fabrica aros ProPress XL-C para emplearse en conjunción con acoplamientos ProPress XL-C. Los aros ProPress XL-C sellan en forma mecánica acoplamientos ProPress XL-C a tubos de 2 1/2, 3 y 4 pulgadas. Se requiere un aro sellador específico para cada diámetro de tubería. Los aros ProPress XL-C se accionan con un accionador V2 y una Selladora serie Standard como las modelo CT-400, 320E, RP 330 ó RP 340. Los aros ProPress XL-C no pueden accionarse con Selladoras de la serie Compact.

Los aros ProPress XL-C deben colocarse perpendicularmente al acoplamiento y al tubo que se van a sellar. Sin embargo, las cavidades en el aro -donde se enganchan las puntas del accionador- proporcionan al accionador y la Selladora la capacidad de girar hasta en 90 grados en ambas direcciones.

No. en el catálogo	Ø	Peso
20543	Aro sellador XL-C de 2 1/2 pulg	5,46 lbs (2,48 kg)
20548	Aro sellador XL-C de 3 pulg.	9,63 lbs (4,37 kg)
20553	Aro sellador XL-C de 4 pulg	11,08 lbs (5,03 kg)
21878	Accionador V2	6,71 lbs (3,04 kg)
21103	Maletín	6,15 lbs (2,79 kg)



Figura 4 – Aro sellador ProPress XL-C y Accionador RIDGID V2

**⚠ AVERTENCIA** Emplee únicamente Selladoras RIDGID y los accesorios de sellado RIDGID (juegos de mordazas, aros, accionadores, etc.) cuando así lo indique el fabricante del acoplamiento en uso. El empleo de Selladoras y/o accesorios que no corresponden al sistema que se instala puede causar fugas, daños a la Selladora o al accesorio, anular las garantías pertinentes y causar graves lesiones personales.

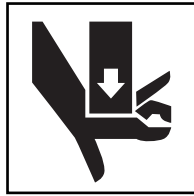
**⚠ AVISO** Consulte al fabricante de los acoplamientos que se sellarán para obtener información específica de todo lo concerniente al sistema que integran: tubería compatible, materiales, instrucciones de instalación, distancia mínima requerida entre acoplamientos, materiales para selladuras, inspección, pruebas, etc. Las

instalaciones hechas de forma incorrecta pueden causar fugas y daños materiales de consideración.

Llame al Departamento de Servicio Técnico de Ridge Tool al (800) 519-3456 o visite [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com) en la web para obtener un listado de los fabricantes de sistemas y válvulas de sellado que recomiendan el uso de Selladoras y accesorios RIDGID para la instalación de sus sistemas.

## Revisión de la Selladora y sus accesorios

### ⚠ ADVERTENCIA



**Revise la Selladora y sus accesorios diariamente y enmiende cualquier problema que detecte con el fin de evitar lesiones graves por descargas eléctricas, fallas de la Selladora y/o accesorios y daños materiales.**

1. Inspeccione la Selladora según las instrucciones de su propio manual.
2. Quite el aceite, grasa o mugre de la Selladora y sus accesorios, y especialmente de los mangos y controles. Esto facilita la inspección e impide que el aparato y sus accesorios resbalen de sus manos.
3. Fíjese bien en los componentes de los accesorios (mordazas, aros, accionadores...) por si tienen partes o piezas agrietadas, quebradas, desgastadas, faltantes, desalineadas o agarrotadas y para detectar cualquier otra condición que podría afectar el funcionamiento correcto y seguro de éstos. Una pieza averiada de un accesorio podría ocasionar una selladura defectuosa y causar graves lesiones y cuantiosos daños en una propiedad. Si detecta algún desperfecto en un accesorio, deséchelo y reemplácelo. (Vea la Figura 14.)

**⚠ AVERTENCIA** Siempre deseche la totalidad del accesorio. Jamás recambie sólo una parte o un componente individual del conjunto, ni intercambie partes entre accesorios. Si no se recambia el accesorio completo, puede fallar y causar lesiones graves.

No modifique un accesorio de sellado ni utilice accesorios que han sido alterados. Un accesorio de sellado que ha sido soldado, afilado, perforado o modificado de cualquier forma puede hacerse trizas durante una selladura y dis-

parar objetos cortantes por los aires, causando lesiones, heridas graves y hasta la muerte. Deseche y reemplace un accesorio de sellado dañado.

4. Inspeccione las marcas de identificación en los accesorios para cerciorarse de que el accesorio que va a emplear corresponde al sistema y al diámetro de la instalación. No utilice un accesorio que no tiene una identificación legible.
5. Inspeccione el perfil o superficie en el accesorio, aquel que efectúa la selladura. Si está oxidado, sucio o cubierto de restos de selladuras, límpielo como se describe en la sección Mantenimiento en este manual. Es importante mantener limpio el perfil que efectúa la selladura para evitar la formación de rebabas durante el proceso, que el accesorio se quede pegado al acoplamiento, y asegurar una selladura hermética.
6. Asegure que los resortes funcionan y que mueven el accesorio correctamente (cerrados para aros, mordazas y accionadores). El accesorio debe abrirse y cerrarse por completo, libremente. Si es necesario, lubrique los puntos que pivotan con un aceite lubricante liviano. Quite el exceso de aceite.

## Preparación del aparato y de la zona de trabajo

### ⚠ ADVERTENCIA



**Prepare la Selladora, accesorio y la zona de trabajo de acuerdo a estos procedimientos con el fin de evitar lesiones por descargas eléctricas u otras causas, y daños materiales.**

1. Examine el trabajo que debe realizar y determine
  - cual sistema de acoplamientos empleará,
  - cuales tamaños de acoplamientos instalará, y
  - el espacio con que cuenta para maniobrar con la Selladora y accesorios al efectuar las conexiones.
2. Establezca cual Selladora y cuales accesorios requiere para efectuar las conexiones. Vea la sección *Descripción y Especificaciones* para conocer los accesorios disponibles para la instalación de sistemas ProPress. Los datos sobre los espacios libres requeridos para hacer uso de los diversos accesorios los encontrará al final de este manual. En el sitio web [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com)

hallará la información acerca de las Selladoras RIDGID y los accesorios de sellado RIDGID, o llame al (800) 519-3456 y consulte a un técnico de Departamento de Servicio Técnico de Ridge Tool.

Emplee únicamente Selladoras RIDGID y accesorios de sellado RIDGID (mordazas, aros, accionadores, etc.) cuando el fabricante de los acoplamientos así lo indica. Asegure que el accionador que empleará sea el indicado para el aro sellador seleccionado. Cada aro viene marcado con el accionador que le corresponde. El empleo de una selladora incorrecta y/o accesorios que no pertenecen al sistema siendo instalado puede causar fugas, dañar la Selladora y/o el accesorio, o lesionar a alguien.

3. Asegure que la Selladora y el accesorio de sellado han sido revisados de acuerdo a sus respectivos manuales e instrucciones.
4. Prepare la Selladora según los procedimientos que figuran en su propio manual del operario.

### Montaje del accesorio en la Selladora

1. Cerciórese de que la Selladora está desenchufada o que su pila ha sido extraída.
2. Jale (abra) el pasador para el montaje del accesorio que se encuentra a un costado del barril de la Selladora. Si la Selladora ya tiene un accesorio acoplado, extráigalo. (Vea la Figura 5.)

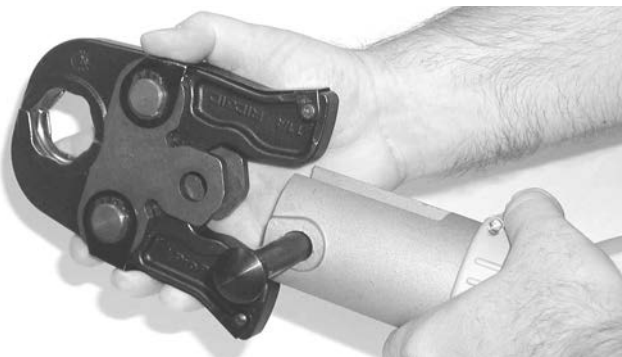


Figura 5 – Jale el pasador para el montaje del accesorio

3. Coloque el accesorio en la nariz de la Selladora y vuelva a embutir el pasador hasta adentro. La Selladora no funcionará si el pasador no se encuentra totalmente encajado.

### Calibración de la Selladora al montársele un accesorio específico (Selladora 320-E solamente)

La Selladora 320-E posee una característica que se encarga de asegurar que todas las selladuras se completen con éxito. Cuando a la 320-E se le instala un

accesorio en su punta, la Selladora realiza un ciclo de calibración. Luego, la 320-E compara este ciclo de calibración con cada conexión que efectúa. Si la conexión sellada no coincide con el ciclo de calibración, la Selladora procede a alertar al usuario indicándole que ha ocurrido un error.

Consulte el manual de la Selladora 320-E o llame al Servicio Técnico de Ridge Tool si tiene dudas acerca de esta característica.

## Preparación de la conexión

**AVISO** Éstas son instrucciones generales. Por ende, siga siempre las instrucciones de instalación específicas del fabricante del acoplamiento. De lo contrario la junta, unión o conexión puede quedar defectuosa, tener fugas, y/o causar cuantiosos daños materiales.

### Preparación del tubo

1. Si es necesario, corte el tubo -apropiado para el sistema de acoplamiento que se empleará- del largo que desea. Emplee un cortatubos u otra herramienta que corte el tubo limpiamente en ángulo recto con respecto a su eje. Si para cortarlo sujetará el tubo en un tornillo de banco, procure que el tornillo no agarre al tubo cerca del extremo que irá dentro del acoplamiento, para que no se dañe. Los rayones o arañazos en el diámetro exterior del tubo o un tubo deformado pueden causar fugas.
2. Elimine las rebabas de los diámetros interior y exterior del extremo del tubo, empleando una lija, escañador o herramienta quitarebabas. Las rebabas pueden hacer cortes en el elemento sellador del acoplamiento y causar fugas.
3. Limpie el extremo del tubo de toda mugre, aceite y grasa. Un tubo que no ha sido bien preparado puede ocasionar una conexión defectuosa, fugas y daños materiales.

### Inserción del tubo en el acoplamiento

1. Revise el acoplamiento según las instrucciones del fabricante para asegurar que cuenta con todas sus partes, que éstas están en su lugar y que el acoplamiento está limpio y libre de contaminantes. Si al acoplamiento le falta alguna pieza o está sucio, puede ocasionar una conexión defectuosa, fugas y otros daños materiales. Vea las Figuras 6.

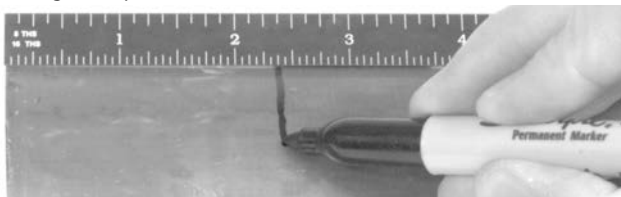


**Figura 6A – Inspección del acoplamiento ProPress de acuerdo a las instrucciones de su fabricante**



**Figura 6B – Inspección del acoplamiento ProPress XL-C antes de introducirle un tubo**

2. Algunos sistemas de sellado requieren marcar el tubo antes de introducirlo en el acoplamiento. Establezca si las instrucciones del fabricante del acoplamiento recomiendan marcar el tubo. Si es así, márkelo con un rotulador de tinta indeleble (permanent marker) para indicar la profundidad hasta la cual debe introducirse en el acoplamiento. Gracias a esta marca, el operario puede asegurarse –antes de iniciar la selladura de la conexión- de que ha insertado el tubo hasta la profundidad debida. (Vea la Figura 7).

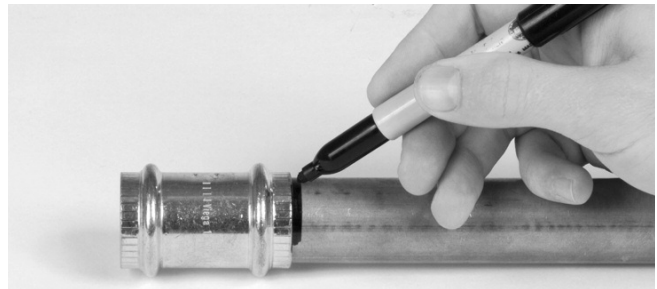


**Figura 7 – Marque la profundidad hasta donde debe insertarse el tubo en el acoplamiento**

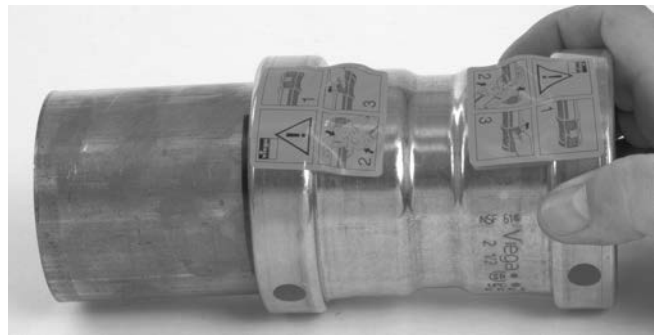
3. Introduzca el tubo en el acoplamiento hasta que tope. La mayoría de los acoplamientos tiene un resalte en su interior donde el extremo del tubo topa y no puede seguir de largo. Pero algunos acoplamientos no cuentan con este resalte y es posible atravesarlos por completo. Esta clase de acoplamientos se usa comúnmente en trabajos de reparación. Si

el acoplamiento no tiene un resalte o tope, introduzca el tubo hasta la marca que usted le ha hecho para que ésta quede al ras con el extremo del acoplamiento. En algunos casos, se facilita la introducción del tubo empleando un movimiento giratorio. Nunca emplee un lubricante salvo que el fabricante del acoplamiento lo recomiende. Los lubricantes podrían degradar el sello y causar fugas. Un tubo que no entra en el acoplamiento podría no estar perfectamente redondo o tener rebabas en su extremo, las que pueden dañar el sello y ocasionar fugas.

4. Asegure que el tubo esté introducido a fondo en el acoplamiento. Si el tubo no se marcó anteriormente, márkelo ahora al final del acoplamiento para tener una referencia visual de la inserción completa del tubo. *Vea las Figuras 8 y 9*



**Figura 8 – Marque el tubo aún después de haberlo insertado hasta el resalte del acoplamiento**



**Figura 9 – Inserción del tubo en el acoplamiento hasta la profundidad debida**

## Instrucciones de funcionamiento

### ⚠ ADVERTENCIA



**Siempre lleve protección para los ojos para protegerlos del polvo, mugre u otros objetos foráneos.**

**Mantenga sus dedos y manos apartados de los**



**accesorios de la Selladora durante el ciclo de sellado. Sus dedos o manos pueden ser aplastados, fracturados o amputados si quedan atrapados en el accesorio o en la Selladora, o entre éstos, la pieza de trabajo o cualquier otro objeto.**

**Respete las instrucciones de funcionamiento para evitar lesiones a sus manos y daños a las herramientas de sellado.**

**⚠ AVERTENCIA** Emplee únicamente Selladoras RIDGID y los accesorios de sellado RIDGID (juegos de mordazas, aros, accionadores, etc.) cuando así lo indique el fabricante del acoplamiento en uso. El empleo de Selladoras y/o accesorios que no corresponden al sistema que se instala puede causar fugas, daños a la Selladora o al accesorio, anular las garantías pertinentes y causar graves lesiones personales.

Confirme que la Selladora y los accesorios hayan sido preparados debidamente.

### Sellado de una conexión empleando un juego de mordazas

1. Apriete los brazos de las mordazas para abrirlas y coloque las mordazas abiertas alrededor del acoplamiento. Permita que las mordazas se cierren sobre el acoplamiento procurando que las curvas cóncavas de las mordazas queden bien alineadas con el contorno convexo del acoplamiento (vea la Figura 10.)



Figura 10 – Mordazas rodeando el acoplamiento

2. Asegure que el tubo está metido en el acoplamiento hasta la profundidad debida, según se indica en el manual del acoplamiento que se está instalando.
3. Asegure que las mordazas y la Selladora estén en ángulo recto con relación al tubo (Figura 11) y oprima el interruptor de la Selladora. Mantenga sus dedos alejados de las mordazas y las piezas aledañas para evitar pellizcos y lesiones.

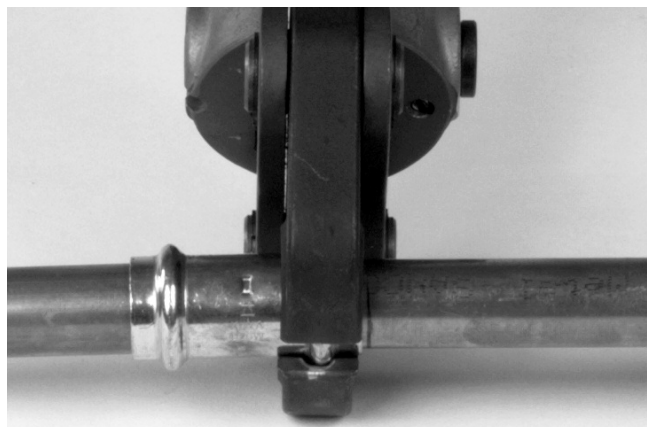


Figura 11 – Mordazas en ángulo recto en relación con el acoplamiento y tubo

El ciclo de sellado tarda entre 4 y 8 segundos en completarse, dependiendo de la Selladora. Una vez que comienza el ciclo de una selladura y los rodillos hacen contacto con las mordazas, el aparato se enclava y automáticamente completa el ciclo de sellado. Cuando el ciclo de sellado se encuentra en marcha, aunque usted suelte el gatillo, el aparato no se detendrá. Así se asegura la repetida entereza de las juntas. Si el aparato llegase a fallar, consulte el manual de la Selladora en uso.

4. Apriete los brazos de las mordazas para abrirlas y desmóntelas del acoplamiento. Evite tocar las rebabas o bordes cortantes que pudieran haberse formado sobre el acoplamiento durante la selladura.

### Sellado de una conexión empleando un aro y un accionador

1. Abra el aro que va a sellar y móntelo rectamente alrededor del acoplamiento. Permita que el aro se cierre sobre el acoplamiento procurando que las curvas cóncavas del aro queden bien alineadas con el contorno convexo del acoplamiento. Si no quedan alineados correctamente, la conexión no quedará bien hecha. Vea las Figuras 12A y B.



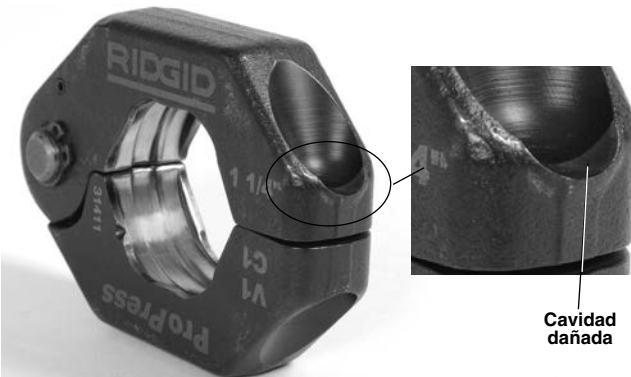
Figura 12A – Montaje del ProPress XL-C alrededor del acoplamiento



**Figura 12B – Montaje del aro ProPress alrededor del acoplamiento**

2. Confirme que el accionador correspondiente al aro que se sellará está puesto en la Selladora (el aro tiene marcado el accionador que le corresponde: C1, V1 ó V2). Cada aro debe sellarse con el accionador debido para evitar lesiones, daños a los dispositivos y conexiones mal hechas.
3. Apriete los brazos del accionador para abrir las puntas, coloque las puntas en las cavidades del aro y permita que el accionador se cierre y se asiente en las cavidades. *Vea las Figuras 14A y 14B.* Los accionadores C1, V1 y V2 y sus aros correspondientes están diseñados para que el accionador y la selladora puedan rotar hasta 90 grados a la izquierda o a la derecha de la línea perpendicular. Las puntas del accionador deben estar completamente asentadas en las cavidades del aro.

**AVISO** Si la punta del accionador está mal alineada con respecto a la cavidad del aro, se pueden dañar el aro o el accionador durante el sellado. Asegure que las puntas del accionador estén bien asentadas en las cavidades del aro. (Vea la Figura 13.)



**Figura 13 – Cavidad del aro dañada**



**Figura 14A – Las puntas del accionador V2 asentadas en las cavidades del aro XL-C**



**Figura 14B – Las puntas del accionador V2 colocadas, paralelamente al tubo, en las cavidades del aro XL-C para mayor maniobrabilidad**

No deje que el accionador y la Selladora cuelguen del aro. Pueden soltarse y caer, y causar graves lesiones y hasta muertes.

4. Asegure que el aro está en ángulo recto con relación al tubo y al acoplamiento. Oprima el interruptor de la Selladora. Mantenga sus dedos apartados del accionador y del aro para evitar pellizcos y lesiones.

El ciclo de sellado tarda entre 4 y 8 segundos en completarse, dependiendo de la Selladora. Una vez que comienza el ciclo de una selladura y los rodillos hacen contacto con las mordazas, el aparato se enclava y automáticamente completa el ciclo de sellado. Cuando el ciclo ya se encuentra en marcha, aunque usted suelte el gatillo, el aparato no se detendrá. Así se asegura la repetida entereza de las juntas. Si el aparato llegase a fallar, consulte el manual de la Selladora en uso.

Los aros ProPress y los ProPress XL-C fueron hechos para cerrarse por completo durante una selladura. En cambio los aros

5. Finalizada la selladura, apriete los brazos del accionador para abrir sus puntas y desmóntelo del aro.
6. Evite tocar las rebabas o bordes cortantes que pudieran haberse formado sobre el acoplamiento durante la selladura.

## Inspección de la conexión sellada

1. Revise el acoplamiento que recién selló. Si el acoplamiento viene de fábrica con un anillo de control y/o una etiqueta de control, quítelos (vea la Figura 6B). Los anillos y etiquetas de control suministradas por el fabricante del acoplamiento indican que el acoplamiento todavía no ha sido sellado. Cuando usted los saca, le advierte a los demás que este acoplamiento ya ha sido sellado.

Verifique que no haya:

- una desalineación excesiva de los tubos. Recuerde que una pequeña desalineación en la zona de la conexión se considera normal.
- tubo que no se metió hasta la profundidad debida dentro del acoplamiento. Verifique nuevamente que la marca hecha con tinta indeleble alrededor del tubo todavía se encuentra al ras con el extremo del acoplamiento.
- mordazas y aro que no se alinearon correctamente con el contorno del acoplamiento, acoplamiento deformado.
- cualquier otro problema mencionado por el fabricante.

Si usted detecta cualquiera de estos problemas, será necesario preparar, montar y sellar un nuevo acoplamiento y un nuevo trozo de tubo.

2. Al inspeccionar acoplamientos ProPress, revise y confirme que quedaron impresas las "marcas testigo" en uno de los planos hexagonales del acoplamiento (Figura 15). Esta singular marca confirma que se empleó en la selladura de este acoplamiento ProPress el juego de mordazas RIDGID correcto. La marca testigo es marca registrada de Ridge Tool Company. La ausencia de la marca testigo en una conexión ProPress puede invalidar la garantía del fabricante del sistema de sellado. Los sistemas ProPress XL-C no cuentan con marcas testigo.

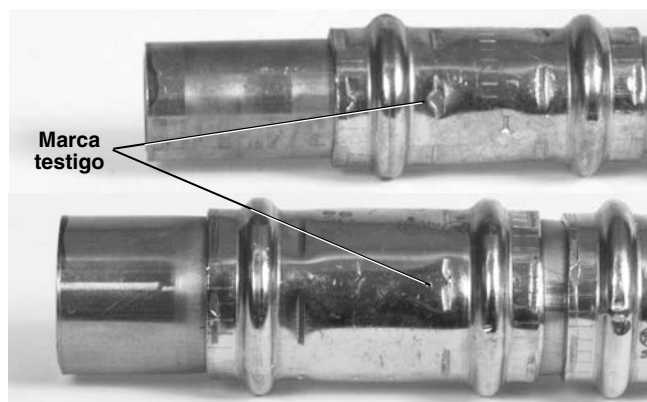


Figura 15 – Marcas testigo del sistema de sellado ProPress

3. Someta el sistema a prueba de acuerdo a las prácticas habituales y a los códigos locales en vigencia. El proveedor del sistema de sellado podría haber establecido procedimientos adicionales para poner a prueba la entereza de sus selladuras.

## Instrucciones de mantenimiento

### ⚠ ADVERTENCIA

**Los accesorios de sellado deben extraerse de la Selladora antes de efectuarles mantenimiento.**

**Siempre lleve protección para los ojos. Protéjalos del polvo, mugre y otros cuerpos extraños.**

**Cualquier componente de las mordazas, aro sellador o accionador que haya sido soldado, afilado, perforado o modificado de alguna forma puede hacerse trizas durante una selladura y lanzar objetos por los aires. Esto puede causar lesiones graves y hasta la muerte. Deseche y reemplace mordazas, aros selladores o accionadores del aro que estén dañados.**

1. Antes de utilizarlo, inspeccione el contorno exterior del accesorio. Si está dañado, deseche el accesorio. Si está oxidado, sucio o si muestra una acumulación de restos de sellado u otros contaminantes, a mano límpiele el contorno. Es probable que si el accesorio tiene contaminantes en la zona de sellado (especialmente sobre las puntas de las mordazas o el aro de sellado, Figura 16) al acoplador se le formarán rebabas durante la selladura. Las rebabas dañan el contorno del acoplador.

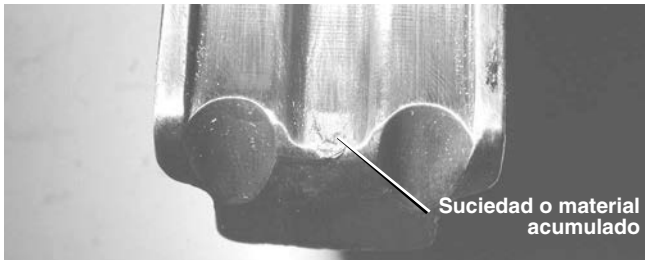


Figura 16 – Acumulación de desechos sobre el accesorio de sellado

Emplee una almohadilla limpiametales fina Scotch-Brite® (Scotch-Brite® es marca registrada de 3M Company), lana de acero o una escobilla de cerdas de acero para quitar la acumulación de desechos en el accesorio.

**AVISO** No limpie la superficie de sellado del accesorio con materiales abrasivos, tales como tela de esmeril, papel de lija, rueda de amolar o lima rotatoria. Ya que éstos pueden alterar las fundamentales dimensiones de la superficie que efectúa la selladura y producir acoplamientos defectuosos.

2. Lubrique los pasadores de pivote y los puntos móviles del accesorio por lo menos una vez al mes con aceite liviano multiuso. Seque el acceso de aceite.
3. Revise los resortes de retorno en los accesorios de sellado después de cada uso. Los accesorios deben abrirse y cerrarse libremente sin esfuerzo. Si no tiene el resorte o el accesorio está trabado, no utilice el accesorio hasta que haya sido reparado.

## Accesorios

### ⚠ ADVERTENCIA

**Sólo los siguientes productos ProPress® han sido fabricados para funcionar con una Selladora RIDGID. Otros juegos de mordazas y accesorios, aptos para montarse en otros aparatos, pueden resultar peligrosos y/o efectúan selladuras defectuosos.**

**Para evitar lesiones al sellar acoplamientos ProPress, emplee únicamente los accesorios listados a continuación.**

## Sistema de Sellado ProPress:

### Aros selladores ProPress

No. en el catálogo	Descripción
28043	Kit C1, 1/2 a 1 1/4 pulgada
27423	Kit V1, 1/2 a 1 1/4 pulgada
28048	Kit combinado C1/V1, 1/2 a 1 1/4 pulgada
27428	Kit V2, 1 1/2 a 2 pulgadas
28028	Maletín para kits de aros de 1/2 a 1 1/4 pulgada
28038	Maletín para kit de aros de 1 1/2 a 2 pulgadas

### Aros selladores ProPress XL-C

No. en el catálogo	Descripción
21103	Maletín del juego ProPress XL-C
20483	V2 Kit, 2 1/2" - 4"

## Almacenamiento

**⚠ ADVERTENCIA** Las Selladoras y accesorios deben guardarse adentro, bajo techo, o bien protegidos de las inclemencias del tiempo. Almacénelos bajo llave donde no los puedan alcanzar niños y personas no capacitadas para usarlos.

## Servicio y reparaciones

### ⚠ ADVERTENCIA

**Los aparatos y accesorios sometidos a reparaciones o mantenimiento indebidos pueden tornarse peligrosos.**

Las instrucciones de Mantenimiento abarcan la mayor parte de los servicios que exige este aparato. Cualquier problema que no se mencione en esta sección debe confiársele a un técnico autorizado de RIDGID.

Las piezas de estos accesorios no están disponibles para la venta. Si el accesorio requiere una pieza, deséchelo y adquiera uno nuevo.

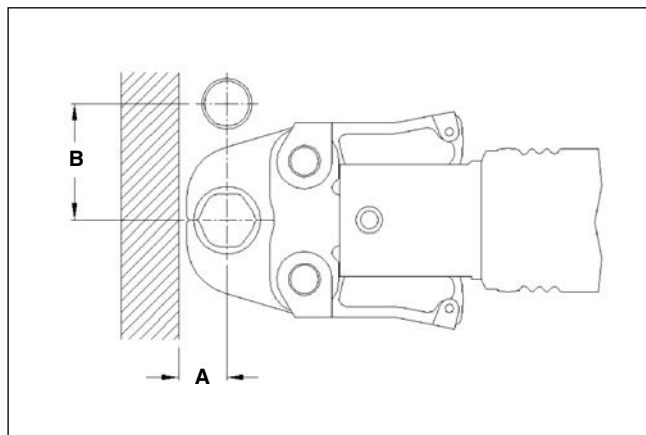
Para obtener información acerca del Servicentro Autorizado RIDGID más cercano a su localidad o consultar sobre el servicio o reparación de esta máquina:

- Contacte al distribuidor de RIDGID en su localidad.
- En internet visite el sitio [www.RIDGID.com](http://www.RIDGID.com) para averiguar dónde se encuentran los centros autorizados de Ridge Tool más cercanos.
- Llame al Departamento de Servicio Técnico de Ridge Tool desde EE.UU. o Canadá al (800) 519-3456 o escriba a [rttechservices@emerson.com](mailto:rttechservices@emerson.com).

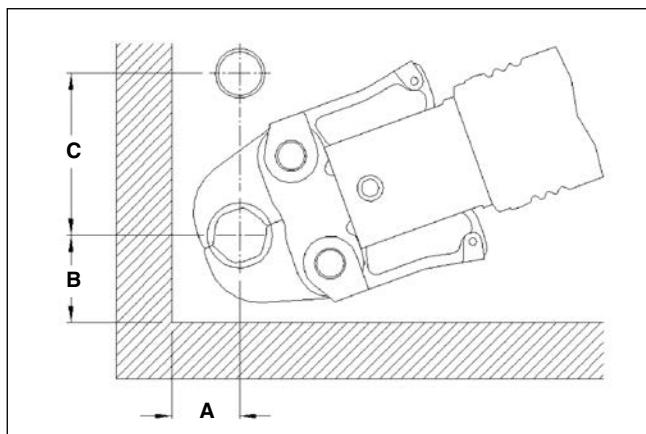
## Selladuras en espacios restringidos

Las figuras siguientes muestran el espacio libre requerido para las mordazas y acoplamientos y el método para sellar acoplamientos en espacios restringidos.

### Espacio libre requerido para las mordazas ProPress Serie Standard



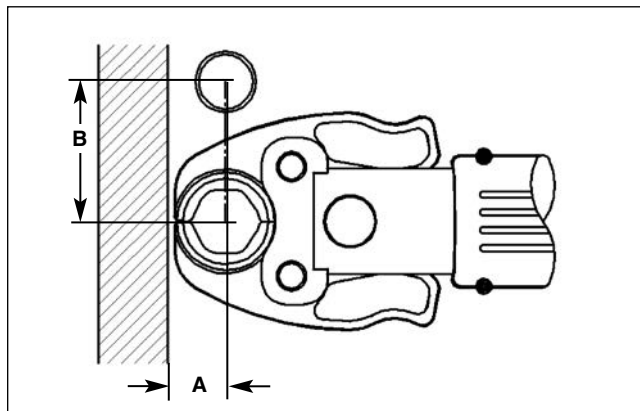
Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	3/4"	19	1 5/8"	41
3/4"	7/8"	22	2 1/8"	54
1"	1"	26	2 1/2"	64
1 1/4"	1 1/8"	29	2 7/8"	73
1 1/2"	1 3/4"	45	3 1/2"	89
2"	2"	51	4 3/8"	111



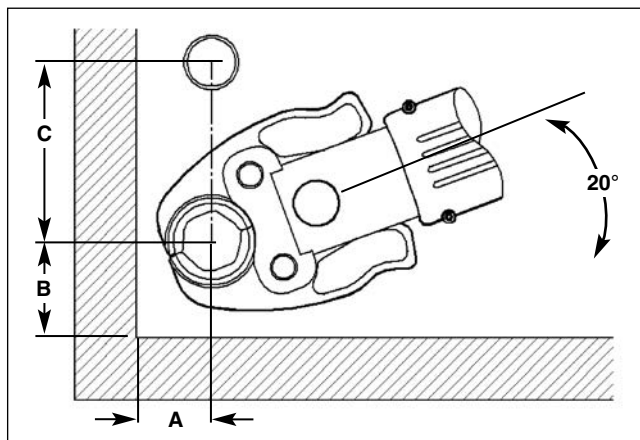
Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	7/8"	23	1 3/8"	35	2 1/2"	64
3/4"	1"	26	1 1/2"	38	2 1/2"	64
1"	1 1/8"	29	1 3/4"	45	3"	76
1 1/4"	1 1/4"	32	2 1/4"	57	3 1/8"	80
1 1/2"	1 7/8"	48	2 1/2"	64	3 3/4"	95
2"	2 1/8"	54	3 1/8"	80	5"	127

pulg. = pulgadas

### Espacio libre requerido para las mordazas ProPress Serie Compact

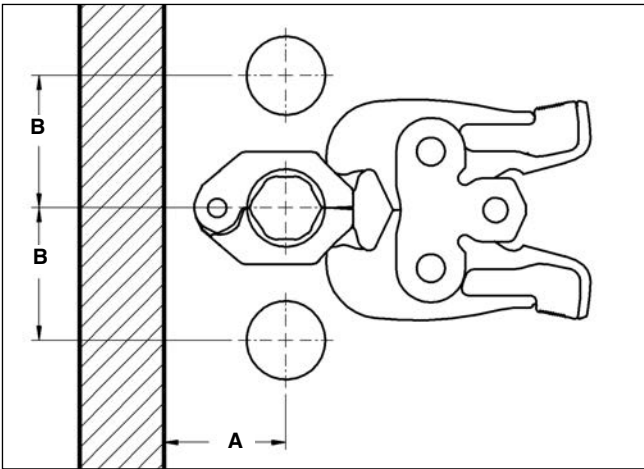


Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	3/4"	19	2"	51
3/4"	7/8"	22	2 3/8"	60
1"	1"	26	2 3/8"	67
1 1/4"	1 1/8"	28	3 1/8"	79

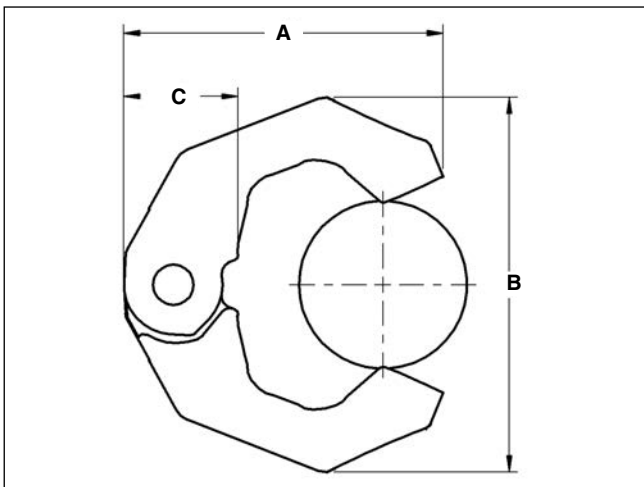


Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	7/8"	23	1 3/8"	35	2 1/2"	64
3/4"	1"	26	1 1/2"	38	2 3/4"	70
1"	1 1/8"	29	1 5/8"	41	3"	76
1 1/4"	1 5/8"	39	2 1/8"	53	3 3/8"	85

**Espacio libre requerido para los aros selladores ProPress**

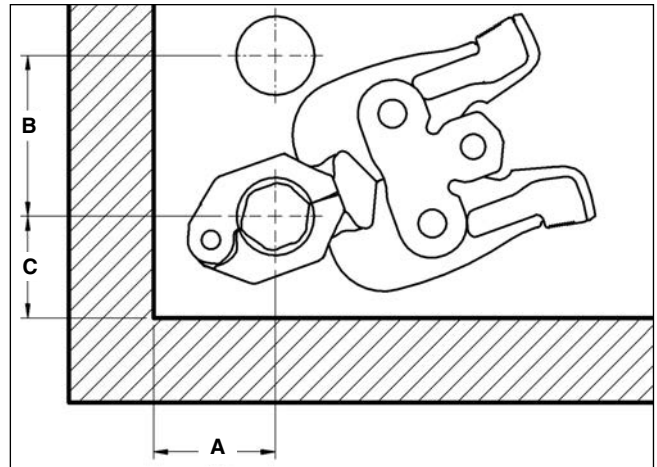


Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	1 5/8"	41	2 13/16"	71
3/4"	1 3/4"	45	2 3/16"	55
1"	2"	51	1 5/8"	42
1 1/4"	2 3/16"	55	2 15/16"	75
1 1/2"	2 3/8"	60	3 5/16"	85
2"	2 9/16"	65	4 1/8"	105



Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	2 1/4"	57	2 1/8"	54	1 1/16"	27
3/4"	2 11/16"	68	2 7/8"	73	1 1/8"	28
1"	2 5/16"	75	3 5/16"	84	1 3/16"	31
1 1/4"	3 3/16"	84	3 7/8"	99	1 3/16"	30
1 1/2"	3 11/16"	94	4 5/16"	110	1 3/16"	31
2"	4 7/16"	113	5 1/16"	139	1 3/16"	30

pulg. = pulgadas

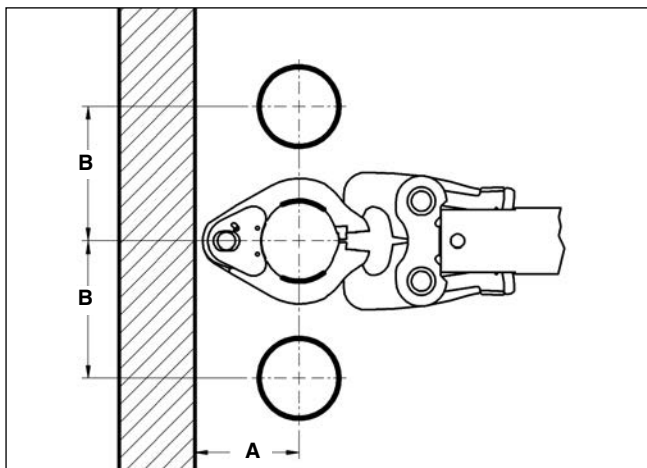


V1						
Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	1 5/8"	41	3 9/16"	90	2 5/16"	59
3/4"	1 3/4"	45	3 5/8"	92	2 1/8"	55
1"	2"	51	3 13/16"	97	2 3/16"	56
1 1/4"	2 3/16"	55	3 3/4"	92	2 1/8"	55

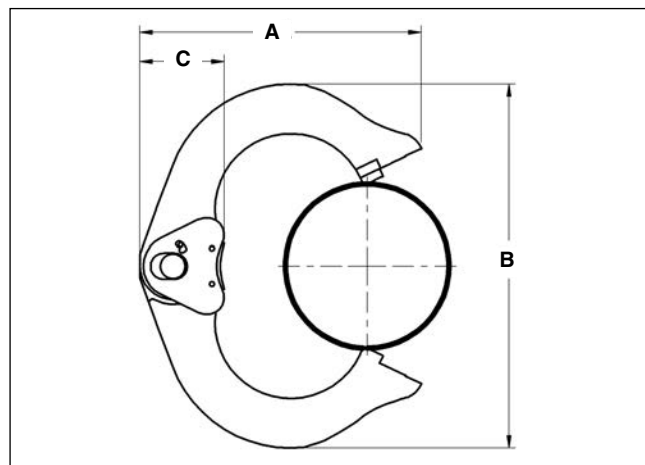
V2						
Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1 1/2"	2 3/8"	60	5"	127	2 3/16"	56
2"	2 9/16"	65	4 3/4"	121	2 9/16"	65

C1						
Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
1/2"	1 5/8"	41	3 1/4"	83	2"	51
3/4"	1 3/4"	45	3 1/4"	83	1 7/8"	48
1"	2"	51	3 1/4"	83	1 7/8"	48
1 1/4"	2 3/16"	55	3 5/8"	86	1 7/8"	46

**Espacio libre requerido para los aros selladores ProPress XL-C**

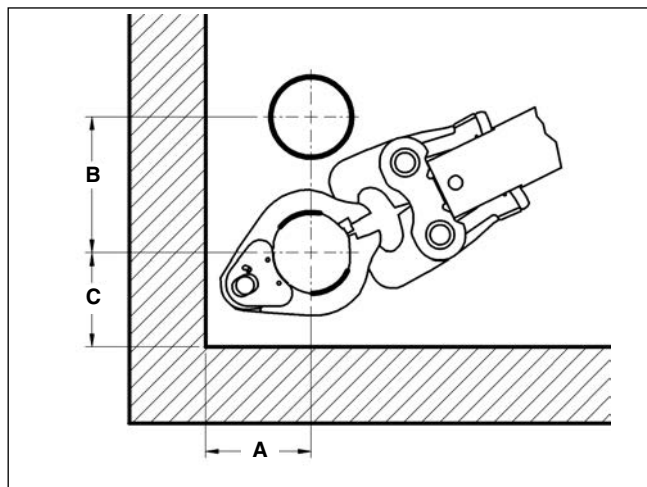


Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm
2 1/2"	4 1/8"	105	6"	152
3"	4 3/8"	111	7"	178
4"	5"	127	8"	203

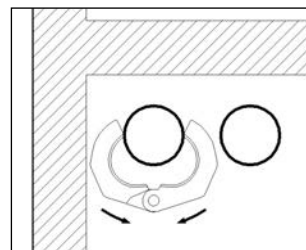


Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
2 1/2"	6 3/16"	157	6 15/16"	176	7 7/16"	62
3"	7 7/16"	189	8 13/16"	224	2 7/16"	62
4"	8 1/16"	205	10 7/16"	265	2 7/16"	62

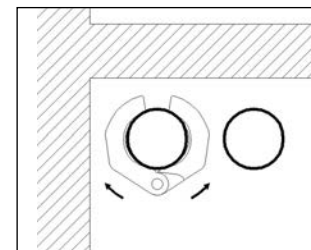
**Método para sellar en espacios restringidos con Aros selladores**



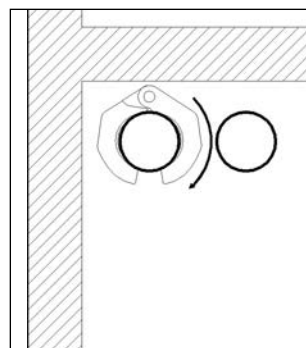
Ø del tubo	A (mínimo)		B (mínimo)		C (mínimo)	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm
2 1/2"	4 1/8"	105	6"	152	4 1/2"	114
3"	4 3/8"	111	7"	178	4 7/8"	124
4"	5"	127	8"	203	5 3/4"	146



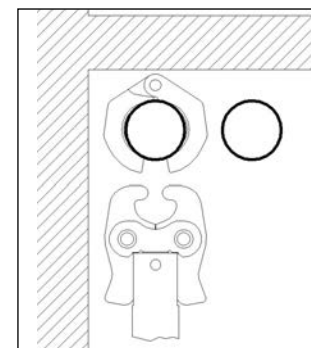
1. Coloque el aro sellador alrededor del acoplamiento desde adelante...



2. ...hasta que el aro sellador se asiente en la ranura del acoplamiento.



3. Mantenga el aro sellador cerrado y gírelo por alrededor del acoplamiento hasta que la abertura quede apuntando hacia delante.



4. Introduzca el accionador del aro y comience el ciclo sellador.

## DetECCIÓN DE AVERÍAS

PROBLEMA	POSSIBLE REASONS	SOLUCIÓN
<p>Las conexiones que se sellan no se completan.</p>	<p>Se usaron mordazas o aro sellador que no son los correctos para el tamaño del tubo o del material.</p> <p>Las mordazas o el aro no fueron puestos rectamente sobre el tubo.</p> <p>Las mordazas han sobrepasado su expectativa de vida útil y pueden haber fallado.</p>	<p>Instale el juego de mordazas correcto.</p> <p>Vuelva a efectuar la junta empleando un nuevo tubo y un nuevo acoplamiento. Asegure de colocar las mordazas o el aro de sellado en ángulo recto con respecto al acoplamiento.</p> <p>Si el juego de mordazas está agrietado, reemplácelo con un nuevo juego de mordazas. Vuelva a efectuar una selladura empleando un nuevo tubo y un nuevo acoplamiento.</p>
<p>Se producen aletas grandes o afiladas en la junta sellada, allí donde se juntan las puntas de las mordazas o del aro.</p>	<p>Accumulation de résidus de raccord au droit des redans d'embout des mâchoires ou de la bague.</p> <p>Mordazas o aros demasiado desgastados o dañados.</p>	<p>Limpie las curvas interiores de las mordazas o del aro empleando una almohadilla tipo Scotch-Brite®. Consulte las instrucciones en la sección <i>Mantenimiento</i>.</p> <p>Deseche las mordazas y reemplácelas con un nuevo juego de mordazas o aro sellador RIDGID.</p>
<p>Las mordazas o aros se pegan demasiado al acoplamiento al completarse la selladura.</p>	<p>Accumulation de résidus de raccord au droit des redans d'embout des mâchoires ou de la bague.</p>	<p>Limpie las curvas interiores de las mordazas o del aro empleando una almohadilla tipo Scotch-Brite®. Consulte las instrucciones en la sección <i>Mantenimiento</i>.</p>







#### 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.



FULL LIFETIME WARRANTY (garantie légale étendue à la durée de vie du produit, voir conditions de garantie / legal warranty extended to the product lifecycle, see warranty conditions)

Parts are available online at [RIDGIDParts.com](http://RIDGIDParts.com)



#### Ridge Tool Company

400 Clark Street  
Elyria, Ohio 44035-6001  
U.S.A.

#### Ce qui est couvert

Les outils RIDGID® 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 RIDGID®. 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.