

NOTA IMPORTANTE: La garantía de esta herramienta se activa solamente al recibir ITW Brands el Examen del Operador contestado completamente.

- No utilice el TriggerShot™ antes de estudiar cuidadosamente este manual y de comprender completamente el material contenido en el mismo.
- El TriggerShot™ es una herramienta de fijación tipo pistón de baja velocidad. Está fabricada para usarse con las cargas de pólvora Ramset CW calibre 0.22 y sujetadores Ramset.
- La Ramset TriggerShot™ es una herramienta de servicio ligero fabricada para usos tales como adición de habitaciones pequeñas y remodelación de sótanos. La vida de servicio de la herramienta varía según las condiciones en el sitio de trabajo y el uso a que se someta.



Manual de Instrucciones y Entrenamiento del Operador

HERRAMIENTA DE PÓLVORA DE BAJA VELOCIDAD

TriggerShot™

POWDER FASTENING SYSTEMS
Ramset®



ESTA HERRAMIENTA DEBE SER USADA SÓLO POR OPERADORES AUTORIZADOS. USTED DEBE OBTENER EL PERMISO CORRESPONDIENTE ANTES DE USARLA. SE LE EXPEDIRÁ SU TARJETA DE OPERADOR DE HERRAMIENTA DESPUÉS DE QUE CONTESTE CORRECTAMENTE EL EXAMEN ADJUNTO Y LO ENVÍE, PARA RECIBIR SU TARJETA Y ACTIVAR SU GARANTÍA. EL PERMISO DE OPERADOR TAMBIÉN PUEDE OBTENERSE EN: www.ramset.com



THIS TOOL IS FOR USE ONLY BY LICENSED OPERATORS. YOU MUST OBTAIN A LICENSE BEFORE USING IT. A TOOL OPERATOR'S CARD WILL BE ISSUED TO YOU AFTER SUCCESSFULLY COMPLETING THE ENCLOSED EXAM AND RETURNING IT TO RECEIVE YOUR CARD AND ACTIVATE YOUR WARRANTY. OPERATOR'S LICENSE CAN ALSO BE OBTAINED AT: www.ramset.com



Ramset®
POWDER FASTENING SYSTEMS

TriggerShot™

LOW VELOCITY POWDER ACTUATED TOOL

Operator's Instruction & Training Manual



- The Ramset TriggerShot™ is a light duty tool designed for applications such as small room additions and basement remodels. Tool life will vary depending on work site conditions and application.
- The TriggerShot™ is a low velocity piston type fastening tool. It is designed for use with Ramset .22 caliber CW powder loads and Ramset fasteners.
- Do not operate the TriggerShot™ before studying this manual carefully and thoroughly understanding the material contained herein.

IMPORTANT: The tool warranty is only activated upon receipt by ITW Brands of the completed Operator's Exam.

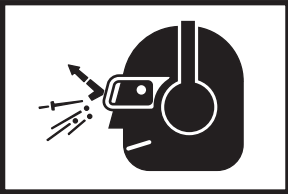
WARRANTY

ALL WARRANTIES OF THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES ARE SPECIFICALLY EXCLUDED, EXCEPT FOR THE FOLLOWING: ITW BRANDS WILL REPAIR OR REPLACE AT ITS SOLE OPTION ANY TOOL PART OR FASTENER WHICH WITHIN 90 DAYS AFTER SALE BY ITW BRANDS IS FOUND BY ITW BRANDS TO BE DEFECTIVE IN MATERIAL OR WORKMANSHIP, NORMAL WEAR AND TEAR EXCLUDED. THIS IS THE SOLE WARRANTY OF ITW BRANDS AND THE SOLE REMEDY AVAILABLE TO THE BUYER.

For warranty returns contact: ITW Brands, Attn: QA Department, 1575 Hunter Road, Suite A, Hanover Park, IL 60133; Phone: (877) 489-2726.

NOTE: It is very important that the operator of this tool completely reads and understands the entire tool manual and completes the Operator's Exam on the last page. The warranty will not be valid until the test is received, along with a copy of your sales receipt, and reviewed by ITW Brands. Operator's license can also be obtained at: www.ramset.com

TO AVOID SERIOUS INJURY OR DEATH



Operators and bystanders must wear eye and hearing protection.



Read manual before operating tool.



Never close tool with hand over fastener loading end of the tool. A serious hand injury from penetration by the piston or a discharged fastener could result.

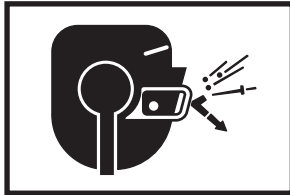
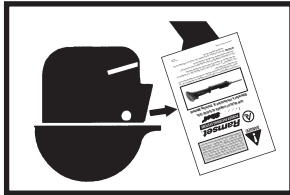


Nunca cierre la herramienta con la mano sobre el extremo de carga de esta herramienta de fijación. Esto puede ocasionar una lesión grave en la mano causada por la penetración del pistón o por el disparo de un elemento de fijación.



Lea el manual antes de operar esta herramienta.

El operador y terceras personas deben emplear protección para los ojos y oídos.



PARA EVITAR LESIONES SERIAS O LA MUERTE

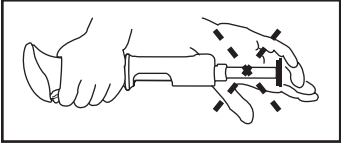
NOTA: Es muy importante que el operador de esta herramienta lea y comprenda completamente el manual de la herramienta completo y conteste el Examen del Operador de la última página. La garantía no será válida hasta que no se reciba el examen, junto con una copia del recibo de venta, y hasta que ITW Brands no revise todo. El permiso de operador también puede obtenerse en: www.ramset.com

TODAS LAS GARANTÍAS DE LOS PRODUCTOS DESCRITOS AQUÍ, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDA LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA CIERTOS PROPÓSITOS EN PARTICULAR, QUEDAN EXCLUIDAS DE MANERA ESPECÍFICA, EXCEPTO LO SIGUIENTE: ITW BRANDS REPARARÁ O REEMPLAZARÁ A SU SOLA DISCRECIÓN CUALQUIER PIEZA DE LA HERRAMIENTA O SUJETADOR QUE, DENTRO DE UN PLAZO DE 90 DÍAS DESPUÉS DE LA VENTA POR ITW BRANDS, ESTA COMPañÍA ENCUENTRE QUE ESTÁ DEFECTUOSO EN LOS MATERIALES O EN LA MANO DE OBRA; EL DESGASTE NORMAL QUEDA EXCLUIDO. ÉSTA ES LA ÚNICA GARANTÍA DE ITW BRANDS Y EL ÚNICO RECURSO ADICIONAL DEL COMPRADOR. Para devoluciones bajo garantía, comuníquese con: ITW Brands, Attn: QA Department, 1575 Hunter Road, Suite A, Hanover Park, IL 60133; Teléfono: (877) 489-2726.

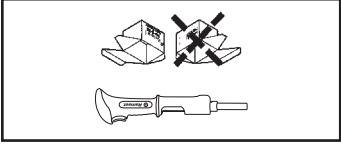
NOTA IMPORTANTE: A fin de activar la garantía debe leer cuidadosamente este manual, contestar el examen y enviarlo a la dirección señalada en la tapa posterior de este manual.

¡ADVERTENCIA! Las siguientes páginas contienen avisos de advertencia y precaución, así como reglas para operar con seguridad la herramienta, todo lo cual debe conocer y seguir el operador para evitar sufrir lesiones serias o la muerte. Después de estudiar detenidamente este manual, conteste el Examen del Operador y envíelo a ITW Brands para recibir su Tarjeta de Operador y activar la garantía.

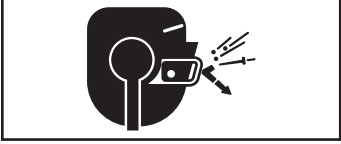
ANTES DE CARGAR Y DISPARAR PROTÉJASE USTED MISMO Y A LOS DEMÁS



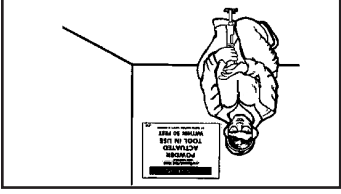
1. Nunca coloque la mano ni los dedos en el extremo de la boca de la herramienta cargada; el sujetador o el pistón pueden lesionarle seriamente la mano en caso de una descarga accidental.



2. Para lograr un funcionamiento uniforme de la herramienta, siempre use sólo sujetadores y cargas Ramset.



3. Los operadores y circunstantes deben tener puesta protección para los ojos y los oídos en todo momento. Pueden producirse lesiones en los ojos y pérdida de oído si no se lleva puesto el equipo adecuado.



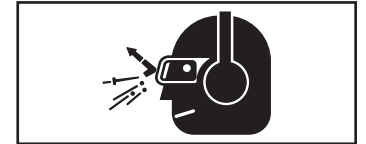
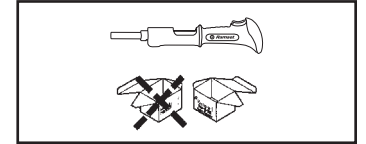
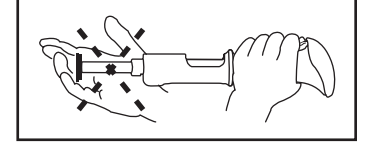
4. Mantenga despejada el área de trabajo y, donde se requiera, siempre coloque avisos de advertencia al usar la herramienta. El aviso debe decir "Herramienta de Pólvora en Uso" ("Powder Actuated Tool in Use"), y puede obtenerse en el Depto. de Servicios Técnicos, llamando al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

IMPORTANT: In order to activate your warranty, you must read this manual thoroughly, complete the exam and return to the address on the back page of this manual.

WARNING! The following pages contain detailed warnings, cautions, and rules of safe operation with which the operator must be familiar and follow to avoid serious injury or death. After thoroughly reviewing this manual, complete the Operator's Exam and return to ITW Brands for your Operator's Card and to activate your warranty.

BEFORE LOADING AND FIRING PROTECT YOURSELF AND OTHERS

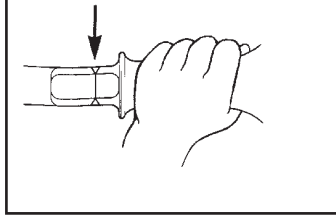
1. Never place your hand or fingers over the front muzzle of the tool - the fastener or piston can seriously injure your hand in the event of an accidental discharge.
2. Always use only Ramset fasteners and loads at all times for consistent tool functioning.
3. Operators and bystanders must wear eye and hearing protection at all times. Serious eye injury and hearing loss can result if proper gear is not worn.
4. Keep work area clear and where required **always** post warning signs when using the tool. Sign should state, "Powder Actuated Tool in Use" and can be obtained by contacting Technical Services at 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).



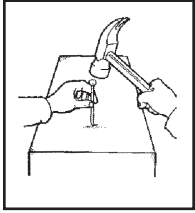
SAFETY PRECAUTIONS

Prepare for Loading

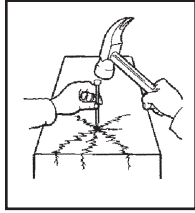
1. Prior to using the tool, make sure it is unloaded and then do the functional check: Check the functioning of the tool, without a powder load or fastener, by pushing down against the work surface and pulling the trigger. The trigger mechanism will make an audible click. Release the tool from the work surface and fully extend the barrel to reset the piston.



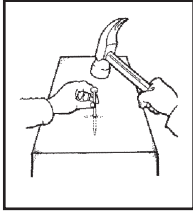
2. Always check the material being fastened into, by performing the Center Punch Test: Using a fastener as a center punch, strike the fastener against the work surface using an average hammer blow and check the results. Wear eye protection while performing this test.



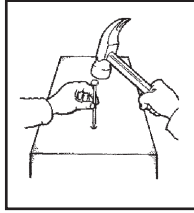
1. If the fastener point is blunted, material is too hard.



2. If material cracks or shatters, material is too brittle.



3. If the fastener penetrates the material easily, material is too soft.



4. If the fastener makes small indentation into material, material is suitable for fastening.

(Typical base materials: poured concrete, structural steel and masonry.)

3. If the base material is suitable for powder actuated fasteners, make a test fastening into a suitable base material with a number 1 (gray) load. If the number 1 load does not fully set the fastener, try the next higher power load until the proper level is found. Failure to properly test fire to determine correct power level may result in overpowering the fastener, causing it to pass completely through the work material, injuring someone on the other side. Overpowering the fastener may also damage the tool.

Available Power Levels:	
Power Level No.	Color
1. Gray	Weakest
2. Brown	↓ Strongest
3. Green	
4. Yellow	

NOTE: Ramset loads are designed for use with Ramset tools. Do not attempt to use other power loads. Doing so may lead to unintentional load discharge as well as damage to the tool. This tool is NOT designed to use red (5) or purple (6) power level loads. Using red (5) or purple (6) loads can result in serious injury to the operator or bystanders.

SAFETY PRECAUTIONS

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Preparación para la carga

1. Antes de usar la herramienta asegúrese de que este descargada y entonces realice la revisión de funcionamiento siguiente: Revise el funcionamiento de la herramienta sin carga de pólvora ni sujetador; Revise el funcionamiento de la herramienta en ella; para ello, empuje la superficie de trabajo y tire del gatillo. El mecanismo del gatillo emite un chasquido. Retire la herramienta de la superficie de trabajo y extienda el barril para reajustar el pistón. Siempre revise el material en el que vaya a fijar; para ello efectúe la Prueba del Punzón de Marcar. Usando un sujetador como punzón de marcar, pique la superficie de trabajo con un golpe de martillo común y verifique los resultados. Tenga puesta protección para los ojos mientras efectúa esta prueba.

2. Si el material se agrieta o rompe, significa que es demasiado quebradizo. Si el sujetador hace una pequeña muesca en el material, significa que el material es demasiado blando.

3. Si el sujetador penetra con facilidad, significa que el material es demasiado blando.

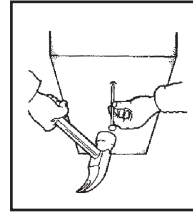
4. Si el sujetador hace una pequeña muesca en el material, significa que es adecuado para fijación.

(Materiales base típicos: concreto vaciado, acero estructural y mampostería.)

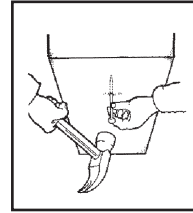
3. Si el material base es adecuado para sujetadores fijados con herramienta de pólvora, realice una prueba fijando un sujetador en un material base adecuado con una carga del número 1 (gris). Si la carga del número 1 no clava completamente el sujetador, pruebe con una carga del siguiente número más alto hasta que encuentre el nivel adecuado. Si no realiza disparos de prueba para determinar el nivel de potencia correcto, puede aplicar una fuerza excesiva al sujetador, causando que éste atraviese el material de trabajo y pueda lesionar a alguien situado al otro lado. Si aplica una fuerza excesiva al sujetador también puede dañar la herramienta.

NOTA: Las cargas Ramset están fabricadas para usarse con herramientas de dicha marca. No intente usar otras cargas. Si lo hace puede causar una descarga accidental con los consecuentes daños a la herramienta. Esta herramienta NO está fabricada para usar cargas rojas (5) ni moradas (6). Si se utilizan cargas rojas (5) o moradas (6), el operador o los circunstantes pueden sufrir lesiones.

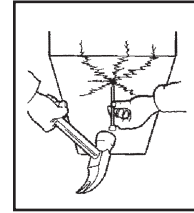
Niveles de potencia disponibles:	
Nivel de potencia No.	Color
1. Gris	Menos potente
2. Café	↑ Más potente
3. Verde	
4. Amarillo	



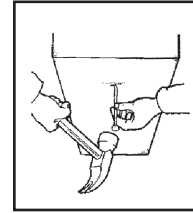
1. Si se embota la punta del sujetador, significa que el material es demasiado duro.



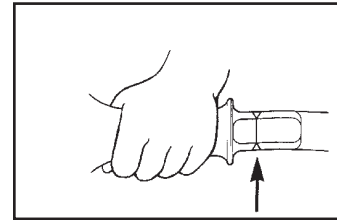
2. Si el material se agrieta o rompe, significa que es demasiado quebradizo.



3. Si el sujetador penetra con facilidad, significa que el material es demasiado blando.

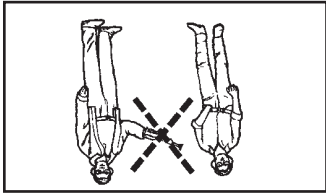


4. Si el sujetador hace una pequeña muesca en el material, significa que es adecuado para fijación.

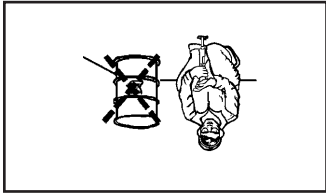


MEDIDAS DE SEGURIDAD

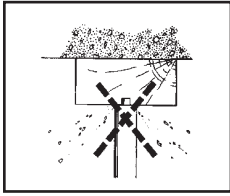
Manejo de la herramienta



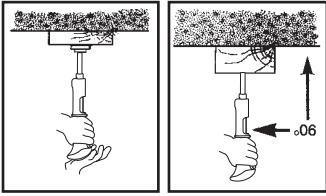
1. Siempre apunte la herramienta lejos de las personas y en una dirección segura.



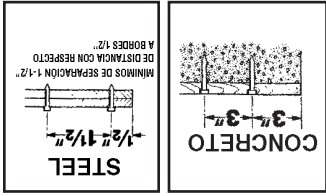
2. **Nunca** use la herramienta cuando haya cerca explosivos o materiales inflamables.



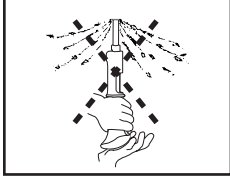
3. **Nunca** dispare la herramienta sin tener un sujetador puesto. El pistón saldrá por el extremo de la boca de la herramienta, penetrará la superficie de trabajo y posiblemente cause lesiones al operador o a un espectador. Si dispara sin tener un sujetador puesto, también puede dañar la herramienta.



4. Siempre mantenga la herramienta perpendicular a la superficie de trabajo para evitar sufrir lesiones serias o la muerte a causa de sujetadores que reboten. Siempre que sea posible utilice un protector contra descascaramiento*.



5. **Nunca** fije un sujetador demasiado cerca de otro sujetador o de un borde libre. Esto puede causar un rebote del sujetador. Siempre respete los requisitos mínimos de separación entre sujetadores y de distancia con respecto a bordes.

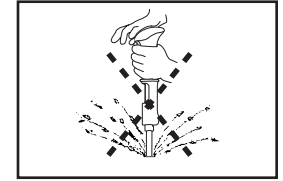
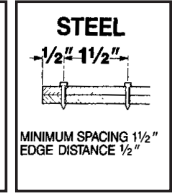
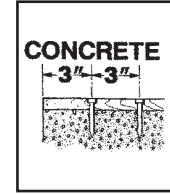
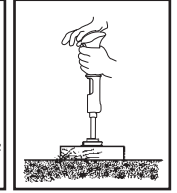
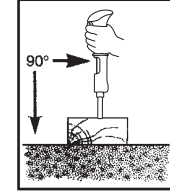
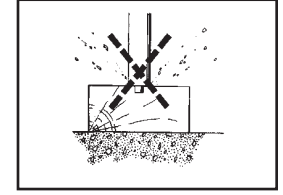
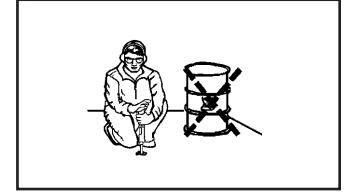
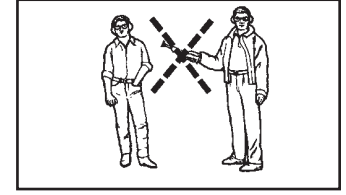


6. **Nunca** dispare en materiales muy duros o quebradizos como hierro fundido, azulejo, vidrio o piedra. Estos materiales pueden romperse y causar que salgan volando fragmentos afilados y/o el sujetador.

*Para pedir el protector contra descascaramiento optativo, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

Operating the Tool

1. Always point the tool away from people and in a safe direction.
2. **Never** use tool when explosives or flammable materials are nearby.
3. **Never** fire the tool without a fastener. The piston will protrude from the muzzle of the tool, enter the work surface and possibly cause injury to the operator or a bystander. Firing without a fastener may also damage the tool.
4. Always hold the tool perpendicular to the work surface to avoid serious injury or death from ricocheting fasteners. Use a spall guard* whenever possible.
5. **Never** set a fastener too close to another fastening or a free edge. This can cause the fastener to ricochet. Always follow the minimum spacing and edge distance requirements.
6. **Never** fire into very hard or brittle materials such as cast iron, tile, glass or rock. These materials can shatter, causing sharp fragments and/or the fastener to fly freely.



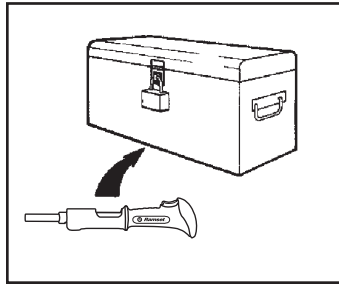
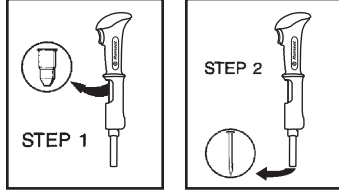
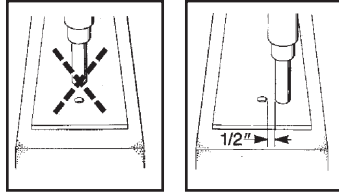
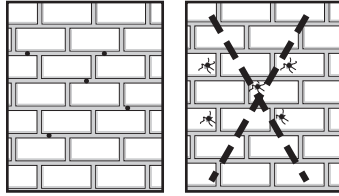
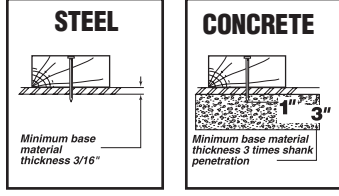
*To order optional spall guard, call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

SAFETY PRECAUTIONS

- Never** fasten into structural steel base material thinner than 3/16". Never fasten into concrete base material thinner than 3 times shank penetration. Always maintain minimum penetration requirements.
- Fastening into block and masonry is not recommended. When it is necessary to fasten into masonry walls, it is recommended that fasteners be driven into the horizontal joints only. Published holding values for these materials is not available due to the inconsistency of the materials.
- Never** fasten through or into a hole. Always maintain at least 1/2" distance from any pre-drilled or pre-punched hole.
- Should you decide not to make a fastening after the tool has been loaded, always remove the powder load first, then the fastener. **Never** attempt to pry an unfired load out of the tool. Call The Technical Department at 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for assistance.

Handling Tool and Powder Loads

- Never** leave a loaded tool unattended. Someone may pick it up, not know it is loaded and accidentally discharge the tool causing serious injury or death. **Never** load the tool until you are prepared to complete the fastening. **Always** store loads and tool, unloaded, under lock and key.

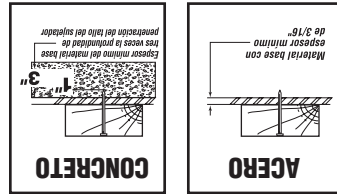
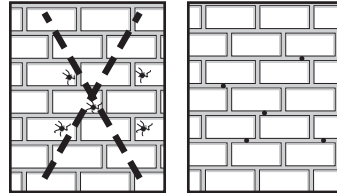
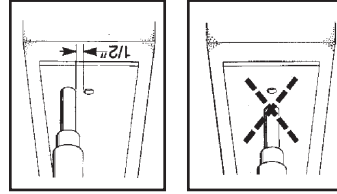
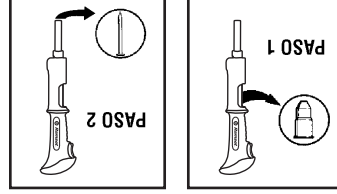
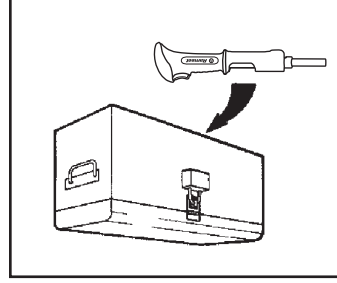


MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Nunca** deje desatendida una herramienta si hasta que esté preparado para fijar el sujetador. **Siempre** guarde la herramienta descargada y las cargas bajo llave.

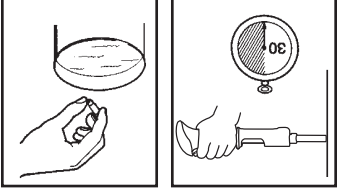
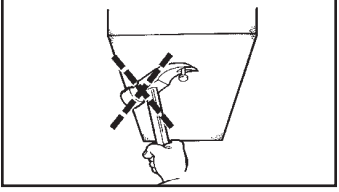
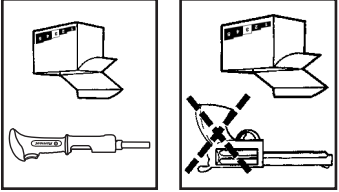
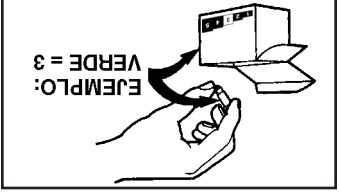
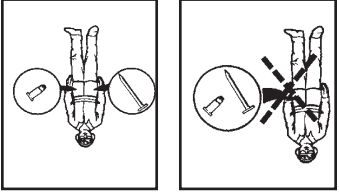
Manejo de la herramienta y de las cargas de pólvora

- Nunca** fije nada en material base de acero estructural de un espesor inferior a 3/16". **Nunca** fije nada en material base de concreto de un espesor inferior a 3 veces la longitud de penetración del sujetador. Siempre respete los requisitos mínimos de penetración.
- No se recomienda fijar en bloc o en mamparedes de mampostería, se recomienda introducir los sujetadores sólo en las uniones horizontales. No hay valores de fuerza de sujeción publicados de estos materiales debido a la falta de uniformidad de éstos.
- Nunca** fije ningún sujetador en un agujero o a través de éste. Siempre mantenga una distancia mínima de 1/2" de cualquier agujero previamente taladrado o perforado.
- Si decide no realizar la fijación después de haber cargado la herramienta, siempre retire primero la carga de pólvora, y luego el sujetador. **Nunca** intente extraer de la herramienta la carga a fuerza. Para recibir ayuda, llame al Depto. Técnico, al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).



SAFETY PRECAUTIONS

MEDIDAS DE SEGURIDAD



2. **Nunca** lleve sujetadores ni otros objetos duros en el mismo bolsillo o recipiente donde tenga cargas de pólvora. Las cargas podrían dispararse y causar lesiones serias o la muerte.

3. Las personas que padecen daltonismo deben tener extremo cuidado al cargar la herramienta. Debe tomar la carga sólo de una caja identificada con el número de la carga de pólvora. **Nunca** use cargas sueltas que puedan identificarse de manera errónea.

4. Nunca deben usarse las cargas de pólvora con armas de fuego. Son más potentes que las cargas usadas normalmente con armas de fuego. Podrían producirse lesiones serias o la muerte.

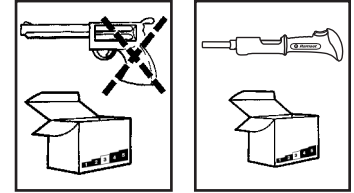
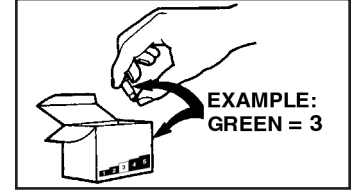
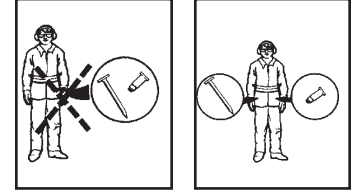
Sujetadores

1. Una vez instalado con herramienta de pólvora un sujetador, se considera fijado de forma permanente. No intente extraer de concreto o acero un sujetador instalado. Si lo intenta puede causarse lesiones serias.

Problemas en el funcionamiento de la herramienta

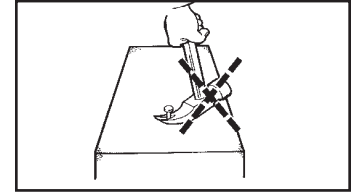
1. Si la herramienta no dispara, manténgala firmemente puesta contra el material por 30 segundos. Retire la herramienta de la superficie de trabajo y abra el barril para reajustar el pistón. Vuelva a colocar la carga en la cámara y repita la secuencia de disparo. Si la herramienta no dispara de nuevo, manténgala en su lugar por 30 segundos, descárguela y luego deseche la carga en un balde de agua. Nunca intente extraer de la herramienta la carga a fuerza. Para recibir ayuda, llame al Depto. Técnico, al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

2. **Never** carry fasteners or other hard objects in the same pocket or container with powder loads. The loads could be set off, causing serious injury or death.
3. A person that is color blind must be extra careful when loading the tool. One must only take a load from a box that is identified by powder load number. **Never** use loose loads that can be misidentified.
4. Powder loads must never be used in firearms. They are more powerful than the charges normally used in small firearms. This could result in serious injury or death.



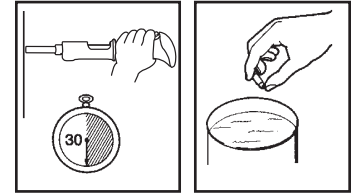
Fasteners

1. A powder actuated fastener, after it has been installed, is considered a permanent fastening. Do not attempt to pull a fastener out of concrete or steel. Attempting to do so may result in serious injury.



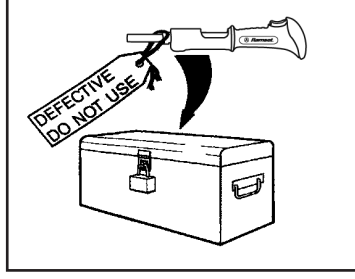
Operating Problems

1. If the tool fails to fire, hold the tool firmly against the material for 30 seconds. Remove the tool from the work surface, open the barrel to reset the piston. Re-chamber the load and repeat firing sequence. If the tool fails to fire again, hold for 30 seconds, unload the tool, and then discard the load into a bucket of water. **Never** attempt to pry an unfired load out of the tool. Call The Technical Department at 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for assistance.



SAFETY PRECAUTIONS

- Never** unload or disassemble a jammed, stuck or broken tool which contains a live powder load. This may cause the tool to fire unintentionally. Always point a jammed tool away from yourself and other people. Immediately store a jammed or broken tool in a locked container after tagging it "Defective - Do Not Use". Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance.



RAMSET FASTENER SELECTION GUIDE

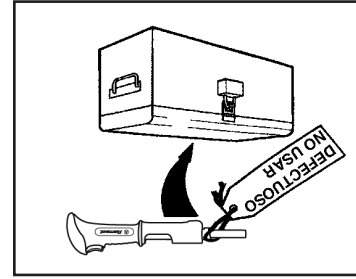
.300 Head Plastic Fluted Drive Pins	
Shank Length	Shank Diameter
1/2"	.145
5/8"	.145
3/4"	.145
1"	.145
1-1/4"	.145
1-1/2"	.145
1-3/4"	.145
2"	.145
2-3/8"	.145
2-1/2"	.145

.300 Head Plastic Fluted Drive Pin with 7/8" Washer	
Shank Length	Shank Diameter
1"	.145
1-1/4"	.145
1-1/2"	.145
2"	.145
2-1/2"	.145
3"	.145

SAFETY PRECAUTIONS

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Nunca** descargue ni desarme la herramienta si está trabada, pegada o descompuesta y contiene una carga de pólvora en buen estado. La herramienta podrá dispararse accidentalmente. Siempre apunte toda herramienta trabada lejos de usted y de las demás personas. De inmediato guarde la herramienta trabada o descompuesta en un recipiente con cerradura de llave después de ponerle una etiqueta de "Defectuosa - No Usar" ("Defective - Do Not Use").



Clavos con cabeza de 0.300", estriás de plástico y arandela de 7/8"	
Longitud del tallo	Díametro del tallo
1"	.145
1-1/4"	.145
1-1/2"	.145
2"	.145
2-1/2"	.145
3"	.145

Clavos con cabeza de 0.300" y estriás de plástico	
Longitud del tallo	Díametro del tallo
1/2"	.145
5/8"	.145
3/4"	.145
1"	.145
1-1/4"	.145
1-1/2"	.145
1-3/4"	.145
2"	.145
2-3/8"	.145
2-1/2"	.145

GUÍA PARA SELECCIONAR SUJETADORES RAMSET

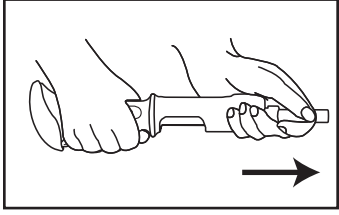
MEDIDAS DE SEGURIDAD

¡PRECAUCIÓN!

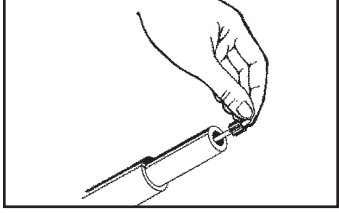
Asegúrese de leer y comprender todas las medidas de seguridad y conteste el Examen del Operador antes de hacer funcionar la herramienta. Revise para asegurarse de que este descargada la herramienta y de que no haya objetos extraños ni sujetadores en el barril. Efectúe la prueba diaria de funcionamiento antes de utilizar la herramienta.

FUNCIONAMIENTO

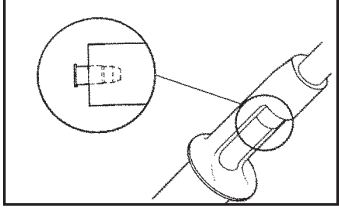
Revise el funcionamiento de la herramienta **sin carga de pólvora ni sujetador** en ella; para ello, empujela contra la superficie de trabajo y tire del gatillo. El mecanismo del gatillo emite un chasquido. Retire la herramienta de la superficie de trabajo y extienda el barril para reajustar el pistón.



1. Apunte la herramienta en una dirección segura y deslice el barril hacia adelante con la otra mano. Con este movimiento se reajusta el pistón para el siguiente disparo. Una pérdida de potencia puede ser resultado de un reajuste inadecuado del pistón.



2. Coloque un sujetador, con la punta hacia afuera, en el extremo delantero del barril hasta que la punta con las estrías de plástico se acomode en el interior. **Siempre cargue el sujetador antes de introducir la carga de pólvora para impedir una descarga accidental.** Deténgase si se requiere una fuerza excesiva y llame al 1-877-ITW-BRANDS, donde recibirá asistencia técnica.



3. Introduzca la carga de pólvora después de asegurarse de que esté despejada la cámara. La carga de pólvora no se asienta completamente hasta que no se presiona la herramienta contra la superficie de trabajo. Siempre comience con el nivel de potencia más bajo y vaya aumentándolo hasta encontrar el nivel adecuado. **Nota: Es peligroso aplicar una fuerza excesiva al introducir el sujetador en acero u concreto.**

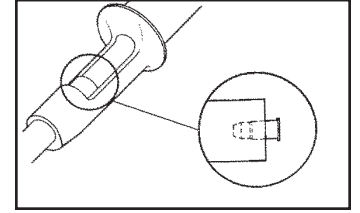
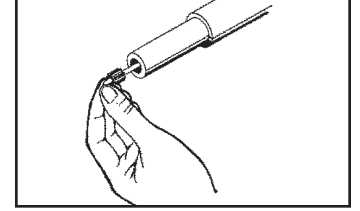
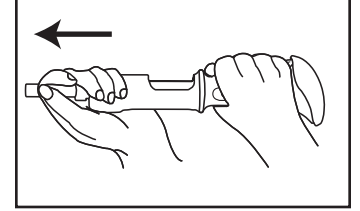
Nota: Antes de fijar el sujetador, debe someterse el material base a la prueba del punzón de marcar para ver su idoneidad para fijarle sujetadores fijados con herramienta de pólvora (ver pag. 2)

CAUTION! Be sure to read and understand all safety precautions and complete the Operator's Exam before attempting to operate the tool. Check to be sure the tool is unloaded and no foreign objects or fasteners are in the barrel. Perform daily function test before operating.

OPERATION

Check the functioning of the tool, **without a powder load or fastener** in the tool, by pushing down against the work surface and pulling the trigger. The trigger mechanism will make an audible click. Release the tool from the work surface and fully extend the barrel to reset the piston.

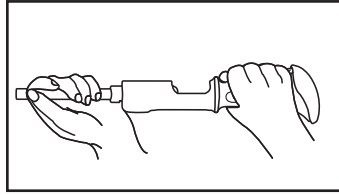
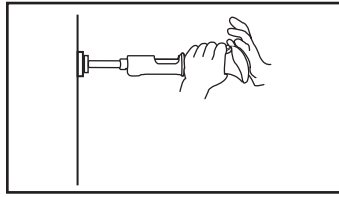
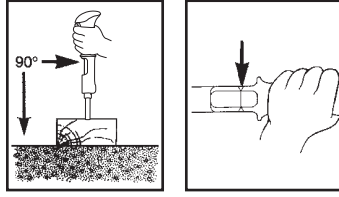
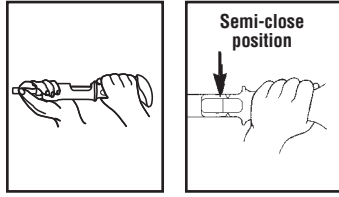
1. Point the tool in a safe direction and slide the barrel forward with your other hand. This action resets the piston for the next fastening. Loss of power may be the result of an improperly reset piston.
2. Place a fastener, point out, into the front end of the barrel until the plastic fluted tip fits inside. **Always load the fastener before inserting the power load to prevent accidental discharge.** Do not use excessive force when inserting the fastener. Stop if excessive force is required and call 1-877 ITW-BRANDS for technical assistance.
3. Insert the powder load after making sure the chamber is clear. The powder load will **not** fully set until the tool is compressed against the work surface. Always start with the lowest level and increase until the proper level is found. **Note: Overpowering a fastener into steel or concrete is dangerous.**



Note: Before making the fastening, the base material should be center punch tested for suitability of powder actuated fastenings (see pg. 2).

TOOL OPERATION

- Close tool by pulling the barrel back to the semi-closed position. Never attempt to close the tool by exerting force on the front of the barrel. Never place your fingers or hands over the muzzle end of the barrel. The proper position of the hands and fingers are shown in the illustration.
- With the tool in the semi-closed position, place it against the material to be fastened. Hold the tool firmly at 90° and completely depress. The proper position of the hands and fingers are shown in the illustration.
- With the tool completely depressed, pull the trigger. Always hold the tool firmly and perpendicular to the work surface. Excessive recoil may be experienced if the tool is not held firmly against the work surface. **Do not depress the tool in any manner except against the work surface.** If the tool does not fire after pulling the trigger, hold the tool firmly against the material for 30 seconds. Remove the tool from the work surface, open the barrel to reset the piston. Re-chamber the load and repeat firing sequence. If the tool fails to fire again, hold for 30 seconds then remove the load and discard the load into a bucket of water.
- To prepare for the next fastening, point the tool in a safe direction, and slide the barrel firmly forward. This action ejects the fired load out of the tool and properly resets the piston. The tool is now ready for the next fastening.



CLEANING & MAINTENANCE

To maintain your tool in good working condition, refer to page 13 for cleaning and maintenance information. Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for service information.

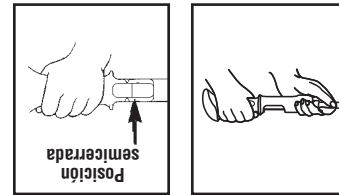
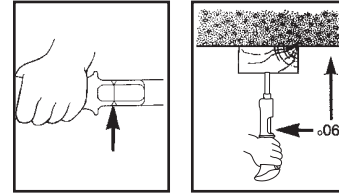
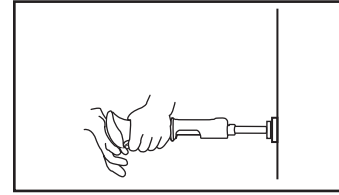
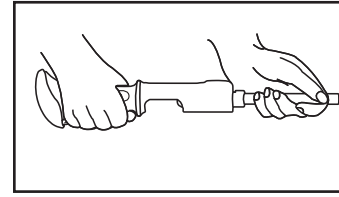
TOOL OPERATION

8 FUNCIONAMIENTO DE LA HERRAMIENTA

Para mantener la herramienta en buenas condiciones de trabajo, consulte la información sobre limpieza y mantenimiento contenida en la página 13. Si desea información acerca del servicio, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

LIMPIEZA & MANTENIMIENTO

7. Para prepararse para la siguiente operación de fijación, apunte la herramienta en una dirección segura, y deslice firmemente el barril hacia adelante. Con este movimiento se expulsa de la herramienta la carga disparada y se reajusta el pistón. La herramienta queda lista para la siguiente operación de fijación.



6. Teniendo la herramienta completamente presionada, tire del gatillo. Puede experimentar un retroceso excesivo si no se sujeta firmemente la herramienta contra la superficie de trabajo. **No presione la herramienta contra nada, excepto la superficie de trabajo.** Si la herramienta no dispara después de jalar el gatillo, manténgala firmemente puesta contra el material por 30 segundos. Retire la herramienta de la superficie de trabajo y abra el barril para reajustar el pistón. Vuelva a colocar la carga en la cámara y repita la secuencia de disparo. Si la herramienta falla de nuevo y no dispara, manténgala en su lugar por 30 segundos, después retire la carga y deséchela en un balde de agua.

5. Teniendo la herramienta en la posición semi-cerrada, colóquela contra el material que va a fijar. Mantenga firmemente sujeta a 90° la herramienta y presiónela completamente. La posición correcta de las manos y dedos se muestra en la ilustración.

4. Cierre la herramienta; para ello, estire el barril hacia atrás a la posición semicerrada. Nunca intente cerrar la herramienta ejerciendo fuerza en la parte delantera del barril. Nunca coloque los dedos ni la mano en el extremo de la boca del barril. La posición correcta de las manos y dedos se muestra en la ilustración.

FUNCIONAMIENTO DE LA HERRAMIENTA

El operador de la herramienta debe seguir cuidadosamente todas las instrucciones de funcionamiento y medidas de seguridad para utilizarla de forma correcta. A continuación aparece una lista de posibles situaciones que puede encontrar el operador y las causas probables:

- Si ocurre un problema con una herramienta y se requiere asistencia técnica, llame por favor al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

ADVERTENCIA: No utilice la herramienta si no está funcionando correctamente.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

SIEMPRE CONSULTE EL MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA VER LA FORMA CORRECTA DE ENSAMBLAR LAS PIEZAS.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Sobrepulsión (Sobrepulsión del sujetador)	Potencia excesiva	Cambie al color de carga del siguiente nivel inferior de potencia (ver pág. 2)
	Material base blando	Revise el material base (ver pág. 2)
La herramienta no dispara	No se presiona la herramienta completamente	Debe sujetarse firmemente la herramienta y debe presionarse completamente contra la superficie de trabajo antes de jalar el gatillo
	Acumulación excesiva de suciedad en el mecanismo de disparo. Está dañado el mecanismo de disparo.	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
No puede presionarse completamente la herramienta	Hay piezas del mecanismo de disparo mal ensambladas o dañadas	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
Disminución o pérdida de potencia o penetración no uniforme del sujetador	El barril no regresa completamente a la posición frontal	El barril debe tirarse completamente hacia adelante para jalarse correctamente el pistón
	El pistón o el anillo de éste están gastados o dañados	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
	La uña está dañada	Reemplace el ensamble de la uña
No puede sacarse el cartucho disparado	No está abriéndose completamente la herramienta	Rocie con aceite penetrante y luego abra con firmeza la herramienta
	El pistón o el anillo de éste están gastados o dañados	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
	Esta rota la punta eyectora del pistón	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
	Hay suciedad acumulada en la cámara de la carga	Use pinzas de punta larga para quitar el cartucho disparado. Limpie la recámara con aceite penetrante y cepillo de alambre
	La carga disparada se trabó	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

Tool operator must carefully follow all operating instructions and precautions to successfully operate the tool. Following is a list of potential situations an operator may encounter and the probable causes:

- If a tool problem occurs and technical assistance is required, please call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)

WARNING: Do not operate a tool that is not functioning properly.

CORRECTING DIFFICULTIES

ALWAYS CHECK INSTRUCTION MANUAL FOR PROPER ASSEMBLY OF PARTS

DIFFICULTY	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Over driving of fastener (Piston overdrive)	Excessive power	Change to next lower power level load color and number (see pg. 2)
	Soft base material	Check base material (see pg. 2)
Tool fails to fire	Failure to depress tool completely	Tool must be held firmly and completely depressed before pulling the trigger
	Excessive dirt build up on firing mechanism. Damaged firing mechanism.	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance
Tool does not completely depress	Missembled or damaged firing mechanism parts	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance
Reduction or loss of power or inconsistent fastener penetration	Barrel not returning to full front position	Barrel must be pulled completely forward to properly position the piston
	Worn or damaged piston or piston ring	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance
	Damaged pawl	Replace pawl assembly
Fired cartridge will not extract	Tool not being opened completely	Spray with penetrating oil, then firmly snap the tool open
	Bent piston or damaged piston ring	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance
	Broken ejector tip on piston	technical assistance
	Build-up of dirt in load chamber	Use long nose pliers to remove the fired cartridge. Clean chamber with penetrating oil and wire brush
	Stuck fired load	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance

TROUBLESHOOTING CONT.

DIFFICULTY	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Unfired load will not extract	Load stuck in chamber	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance. Never attempt to pry a load from the chamber.
Tool cannot be cocked	Lack of proper cleaning	Clean tool thoroughly
	Damaged or bent piston	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance
	Broken or damaged tool parts	Tag tool with warning "Defective - Do Not Use", place tool in locked container and call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for assistance
Piston stuck in down position	Piston overdriven and stuck in muzzle bushing	Be sure tool is unloaded, tap on hard surface or drive piston back with a lead or brass hammer. Wear safety goggles.
Chipped or damaged piston tip	Tool not held on work surface squarely. This allows the piston to slip off the head of the pin and cause damage to the piston.	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance
Barrel tight, won't slide open easily	Bent piston	Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance
	Excessive carbon buildup	Disassemble and clean tool with penetrating oil and wire brush
	Barrel pawl inoperative or damaged	Replace pawl assembly
	Pieces of brass or steel jammed between the barrel	Disassemble and clean affected area
Barrel slides open too easily	Pawl screw loose	Tighten pawl screw
	Barrel pawl spring too weak or missing	Replace pawl spring

Fastening to Concrete

When fastening into concrete always maintain a minimum 3" spacing between fastenings and 3" from any free edge. Penetration into concrete should always be 1" minimum (see page 15, "How to Select a Powder Actuated Fastener"). The concrete thickness should be at least 3 times the penetration depth.

Fastening to Steel

When fastening into steel always maintain a minimum 1-1/2" spacing between fastenings and 1/2" from any free edge. Fastener length should be long enough to penetrate the steel completely (see page 15) Steel thickness is limited to 3/16" to 5/16".

TROUBLESHOOTING CONT.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

Fijación sobre Acero

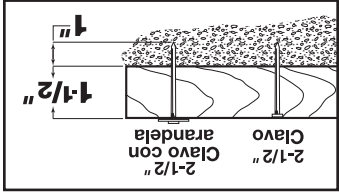
Siempre mantenga un espacio de 3 pulgadas como mínimo entre los elementos de fijación y otras 3 pulgadas alejados de los bordes o extremos cuando se efectúen fijaciones sobre en concreto. La profundidad de penetración en concreto siempre debe ser 1" mínimo (ver pág. 15, "Cómo seleccionar un sujetador para herramienta de pólvora"; El espesor del concreto debe ser por lo menos tres veces la profundidad de penetración.

Fijación sobre Concreto

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No puede sacarse la carga no disparada	La carga está trabada en la cámara	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726). Nunca intente extraer de la cámara una carga a fuerza.
No puede amarrillarse la herramienta	Falta de limpieza adecuada	Limpie completamente la herramienta
Está dañado o doblado el pistón	Hay piezas de la herramienta rotas o dañadas	Ponga en la herramienta una etiqueta de "Defectuosa - No Usar" ("Defective - Do Not Use"), colóque la herramienta en un recipiente con cerradura de llave y llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) para solicitar asistencia
	El pistón fue sobrepulsado y se trabó en el casquillo de la boca	Asegúrese de que esté descargada la herramienta, empuje el pistón hacia atrás con un martillo de plomo o bronce. Póngase gafas de seguridad.
La punta del pistón está mellada o dañada	No se sostuvo la herramienta en posición perpendicular en la superficie de trabajo.	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
El barril está apretado y no se abre con facilidad	El pistón está doblado	Para recibir asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726)
	Acumulación carbonosa excesiva	Desarme y limpie la herramienta con aceite penetrante y cepillo de alambre
El barril se abre con dificultad	Hay pedazos de bronce o acero trabados entre el barril y el alojamiento	Desarme la herramienta y limpie el área afectada
	El tornillo de la uña está flojo	Apreté el tornillo de la uña
El barril se abre con demasiada facilidad	El resorte de la uña del barril está muy débil o falta	Reemplace el resorte de la uña

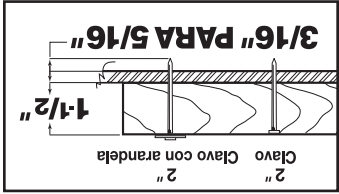
Quando se efectúen fijaciones sobre acero, siempre mantenga un espacio mínimo de 1-1/2 pulgadas entre los elementos de fijación y 1/2 pulgada de distancia de cualquier borde. El sujetador debe tener suficiente longitud para penetrar el acero completamente (ver pág. 15). El espesor del acero debe estar entre 3/16" y 5/16".

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS



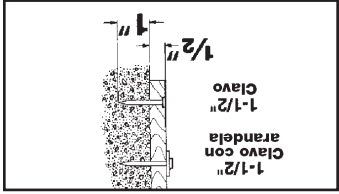
Madera a Concreto

La arandela de 7/8" ofrece mayor superficie de soporte al miembro de madera, con lo cual reduce el levantamiento.



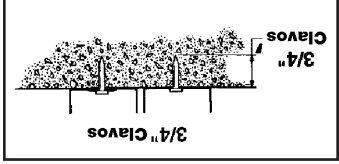
Madera a Acero

El sujetador debe penetrar completamente el acero para poder brindar la fuerza de sujeción máxima.

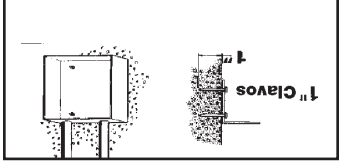


Franja de Enrasado sobre Concreto o Paredes de mampostería

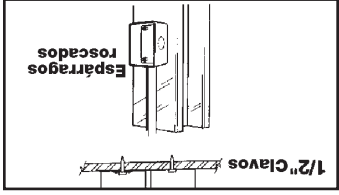
El sujetador debe penetrar completamente el acero para poder brindar la fuerza de sujeción máxima.



Metal de Bajo Calibre sobre Concreto o Mampostería

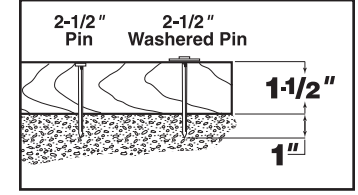


Metal de Bajo Calibre sobre Acero



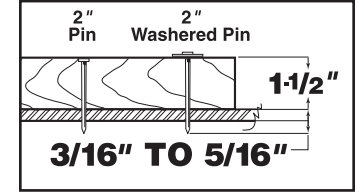
Wood to Concrete

7/8" washer provides a greater bearing surface to the wood member, minimizing uplift.



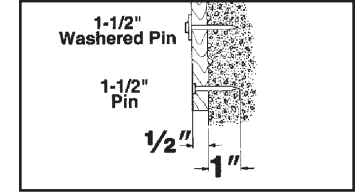
Wood to Steel

Fastener should penetrate steel completely for maximum holding power.

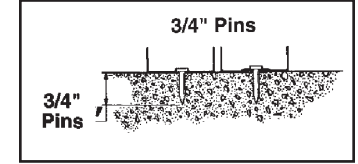


Furring Strip to Concrete or Masonry Walls

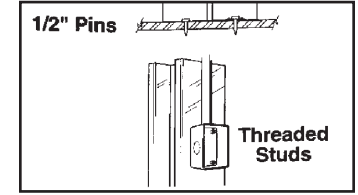
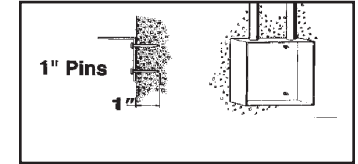
When fastening into masonry, shoot into horizontal joints only.



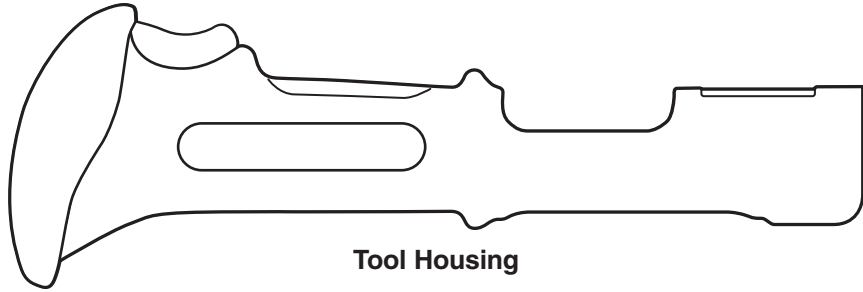
Thin Gauge Metal to Concrete or Masonry



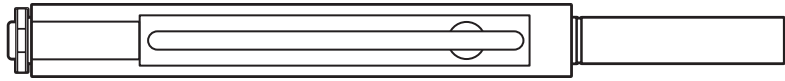
Thin Gauge Metal to Steel



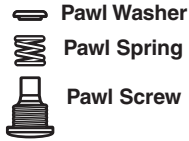
PARTS ASSEMBLY



Tool Housing



Barrel Assembly



Pawl Assembly

REPLACEMENT PARTS AVAILABLE

DESCRIPTION

- Pawl Assembly

Note: TriggerShot™ components are manufactured to last the life of the tool under normal operating conditions. Under extreme conditions the pawl assembly can become damaged. If these components become damaged, replacement parts can be ordered by phoning 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

PARTS ASSEMBLY

ENSAMBLE DE PIEZAS

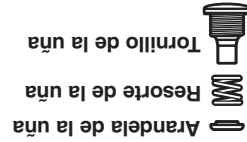
Nota: Los componentes del TriggerShot™ se fabrican para durar la vida de la herramienta en condiciones normales de funcionamiento. En condiciones extremas el ensamble de la uña puede dañarse. Si se dañan estos componentes, pueden pedirse piezas de repuesto llamando al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726).

- Ensamble de la uña

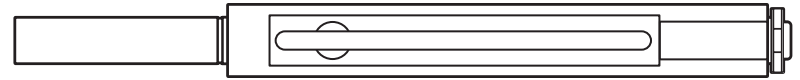
PIEZAS DE REPUESTO DISPONIBLES

DESCRIPCIÓN

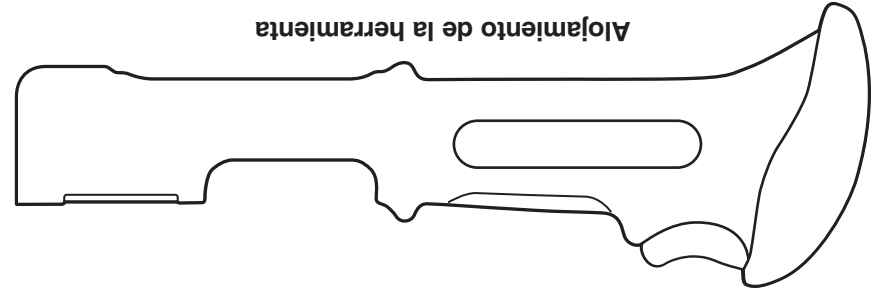
Ensamble de la uña



Ensamble del Barril



Alojamiento de la herramienta



ENSAMBLE DE PIEZAS

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

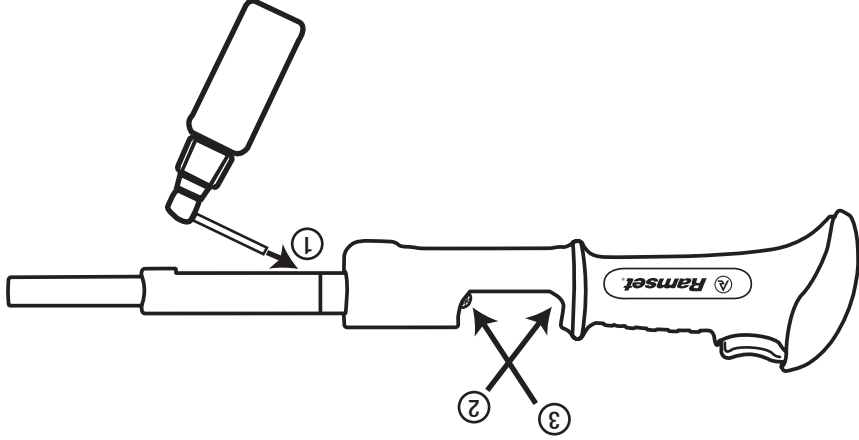
Asegúrese de que no esté cargada la herramienta antes de intentar desarmarla o limpiarla.

PRUEBA DIARIA DE FUNCIONAMIENTO

Revise el funcionamiento de la herramienta sin carga de pólvora ni sujetador en ella; para ello, empujela contra la superficie de trabajo y tire del gatillo. El mecanismo del gatillo emite un chasquido. Retire la herramienta de la superficie de trabajo y extienda el barril para reajustar el pistón

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DIARIOS

Tenga puesta protección para los ojos al limpiar la herramienta. Revise todas las áreas de la herramienta para ver si hay suciedad o herrumbre que pudieran limitar el funcionamiento seguro de las piezas móviles. No utilice la herramienta si muestra señales de herrumbre en cualquier superficie ya que éste puede interferir en el funcionamiento seguro de la herramienta. Para solicitar asistencia técnica, llame al 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726). Debe limpiarse diariamente toda suciedad presente en el ensamblaje del barril y en el alojamiento. Después de cada uso rocíe con lubricante penetrante de alta calidad en las áreas indicadas antes de guardar la herramienta.



PROPER MAINTENANCE AND CLEANING INSTRUCTIONS

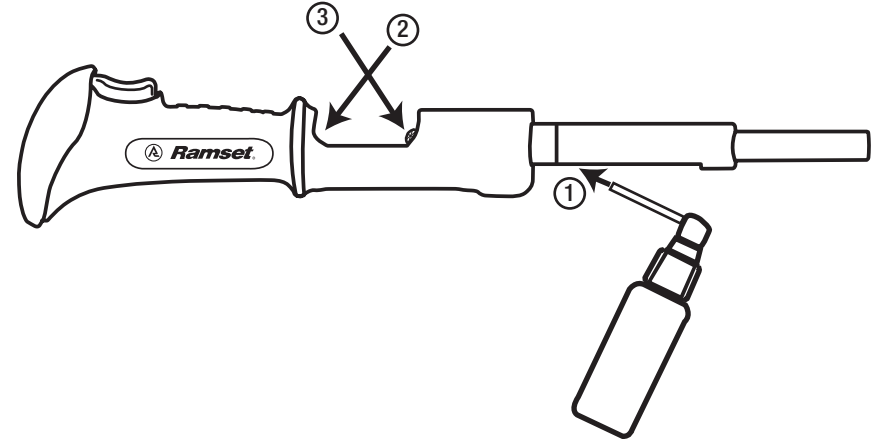
Make sure the tool is not loaded prior to attempting disassembly or cleaning.

DAILY FUNCTION TEST

Check the functioning of the tool, without a powder load or fastener, by pushing down against the work surface and pulling the trigger. The trigger mechanism will make an audible click. Release the tool from the work surface and fully extend the barrel to reset the piston.

DAILY MAINTENANCE AND CLEANING

Wear eye protection when cleaning the tool. Check all areas of tool for debris or rust that could restrict safe operation of moving parts. Do not operate any tool that shows signs of rust on any surface as this may interfere with the safe operation of the tool. Call 1-877-ITW-BRANDS (1-877-489-2726) for technical assistance. The barrel assembly and housing should be cleaned of excess dirt and debris on a daily basis. After each use, spray a quality penetrating lubricant on indicated areas before storing tool.

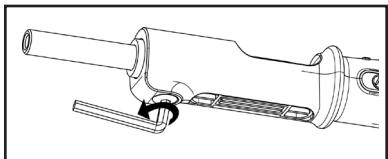


REPLACING PAWL ASSEMBLY

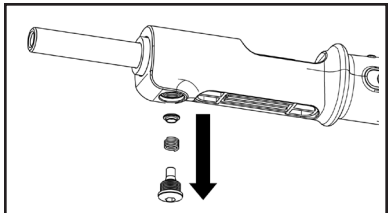
TO REPLACE PAWL ASSEMBLY:

If the pawl assembly becomes damaged and needs to be replaced, make sure there is no powder load in the tool before proceeding. Be careful not to lose or damage any tool parts.

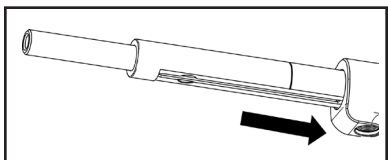
1. Unscrew the pawl screw with a 6mm hex key wrench.



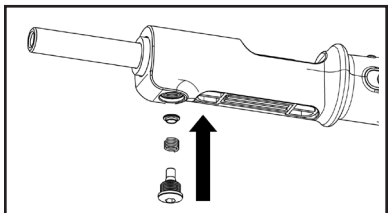
2. Remove the pawl screw, pawl spring and pawl washer.



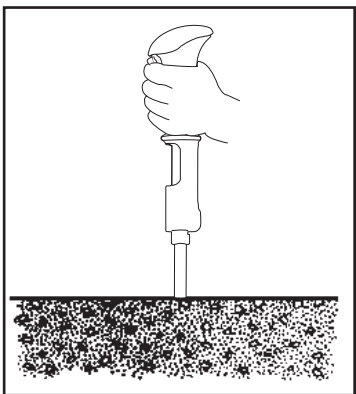
3. Before replacing the pawl assembly, align barrel slot with pawl housing.



4. Place pawl washer on the end of the spring. Insert spring and washer into the pawl housing with the rounded surface of the washer toward the barrel. Insert the pawl screw through the pawl spring and washer. Insure tip of pawl screw engages slot in barrel. Tighten securely.

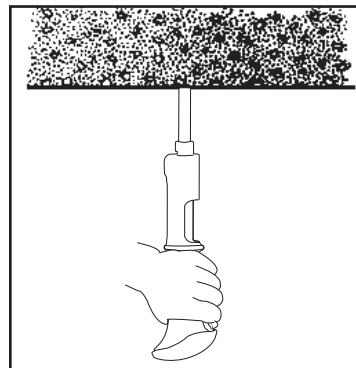


5. Function test the tool to be sure of correct assembly. Refer to page 13 for the function procedure. **This must be done without a fastener or powder load in the tool.**

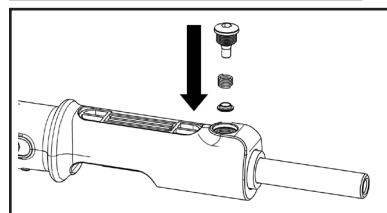


REPLACING PAWL ASSEMBLY

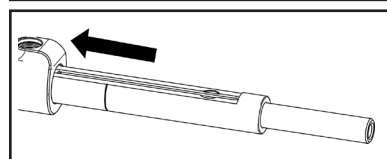
REEMPLAZO DEL ENSAMBLE DE LA UÑA



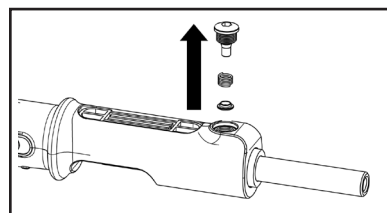
5. Pruebe el funcionamiento de la herramienta para asegurarse de que la armó correctamente. Diríjase a la página 13, donde encontrará el procedimiento para la prueba de funcionamiento. **Esto debe realizarse sin sujetador ni carga de pólvora en la herramienta.**



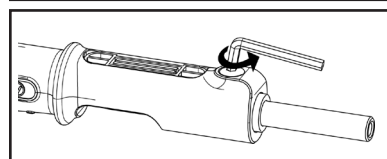
4. Coloque la arandela de la uña en el extremo del resorte. Introduzca el resorte y la arandela en el alojamiento de la uña a través del resorte y el tornillo de la uña. Asegúrese de que la punta de la arandela hacia el barril. Introduzca de la arandela hacia el barril. Introduzca el tornillo de la uña a través del resorte y de la arandela. Asegúrese de que la punta del tornillo de la uña se enganche en la ranura del barril. Apriételo firmemente.



3. Antes de reemplazar el ensamble de la uña, alinee la ranura del barril con el alojamiento de la uña.



2. Retire el tornillo, el resorte y la arandela de la uña.



1. Desensrosque el tornillo con una llave hexagonal de 6 mm.

Si el ensamble de la uña se daña y es necesario reemplazarlo, asegúrese antes de procederse de que no haya carga de pólvora en la herramienta. Tenga cuidado de no perder ni dañar ninguna pieza de la herramienta.

PARA REEMPLAZAR EL ENSAMBLE DE LA UÑA:

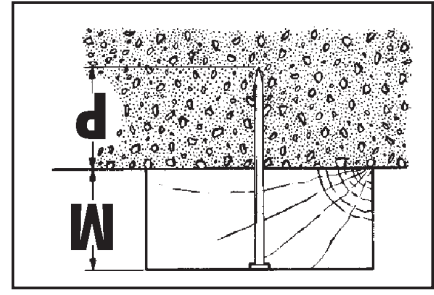
REEMPLAZO DEL ENSAMBLE DE LA UÑA

CÓMO SELECCIONAR UN SUJETADOR PARA HERRAMIENTA DE PÓLVORA

DETERMINE EL TIPO DE SUJETADOR A USAR

Los clavos se usan para fijar directamente un objeto (instalación permanente). Los espárragos se utilizan donde el objeto fijado va a ser quitado posteriormente o donde se requiere acuramiento. A continuación se muestra la forma de determinar la longitud del tallo y de la rosca.

INSTALACIÓN PERMANENTE

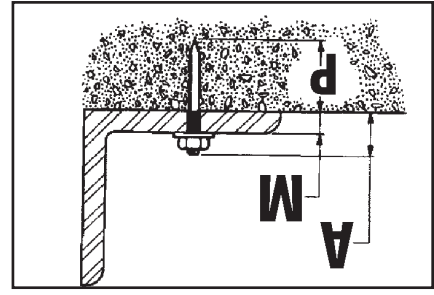


1A En concreto

$$\text{Longitud del tallo} = \text{Material} + \text{Penetración} + \text{requerida (P)}$$

$$\text{Longitud del tallo} = \text{Material} + \text{de acero} + \text{1/4" holgura mín. punta (S)}$$

INSTALACIÓN TEMPORAL

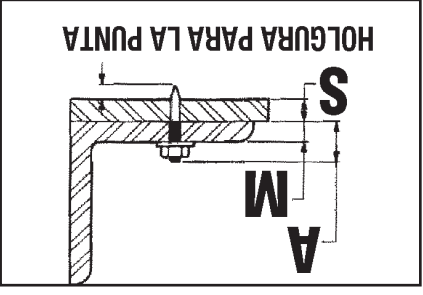


2A En concreto

$$\text{Longitud rosca} = \text{Material} + \text{para tuerca y arandela (M)}$$

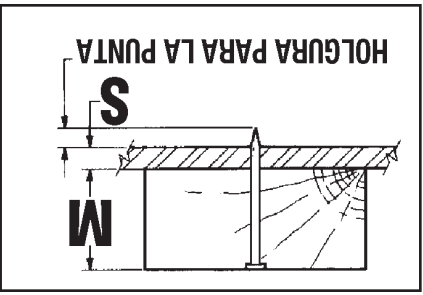
$$\text{Longitud rosca} = \text{Material} + \text{para tuerca y arandela (M)}$$

$$\text{Longitud del tallo} = \text{Acero (S)} + \text{1/4" holgura mín. punta}$$



2B En acero

HOLGURA PARA LA PUNTA



1B En acero

HOLGURA PARA LA PUNTA

MEDIDAS DE SEGURIDAD

*Holgura para espesor de tuerca y arandela = tamaño rosca (o sea, deje 1/4" para rosca de 1/4-20, etc.)

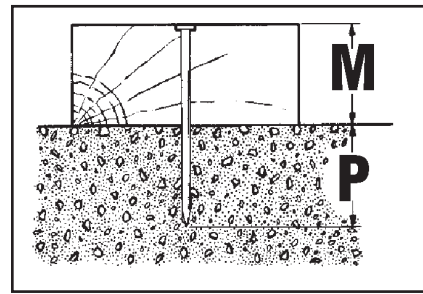
HOW TO SELECT A POWDER ACTUATED FASTENER

DETERMINE FASTENER TYPE

Drive pins are used to directly fasten an object (permanent installation). Threaded studs are used where the object fastened may later be removed or where shimming is required. The following shows how to determine shank and thread length:

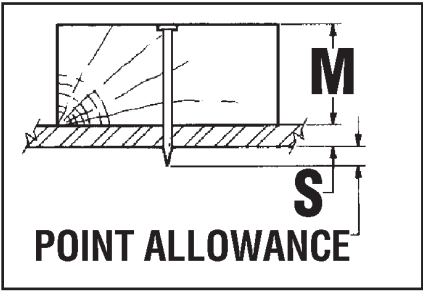
PERMANENT INSTALLATION

1A To Concrete



$$\text{Minimum Shank Length} = \text{Thickness of Material (M)} + \text{Required Penetration (P)}$$

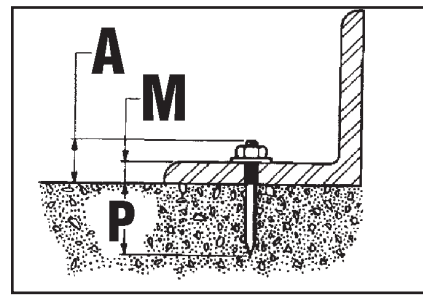
1B To Steel



$$\text{Minimum Shank Length} = \text{Thickness of Material (M)} + \text{Thickness of Steel (S)} + \text{1/4" min. pt. allowance}$$

REMOVABLE INSTALLATION

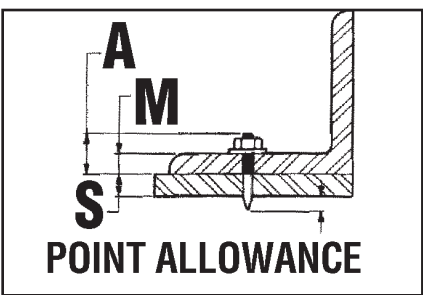
2A To Concrete



$$\text{Thread Length (A)} = \text{Thickness of Material (M)} + \text{Allowance* for Nut \& Washer}$$

$$\text{Shank Length} = \text{Required Penetration (P)}$$

2B To Steel



$$\text{Thread Length (A)} = \text{Thickness of Material (M)} + \text{Allowance* for Nut \& Washer}$$

$$\text{Minimum Shank Length} = \text{Thickness of Steel (S)} + \text{1/4" min. pt. allowance}$$

*Allowance for thickness of nut & washer = thread size (i.e. allow 1/4" for 1/4-20 thread, etc.)

SAFETY PRECAUTIONS

LICENSE AND WARRANTY ACTIVATION

The TriggerShot™ Tool is warranted for 90 days after sale by ITW Brands.

I certify that I have read and understand the TriggerShot™ Tool Operator's Instruction and Training Manual and have taken the Operator's Exam on the reverse side.

(Please Print Clearly)

The serial number on my tool is: _____

Please send my tool license to:

Name _____

Address _____

City _____ State _____ Zip _____

Phone _____

Email _____

Yes. I would like to receive product updates and information from Ramset.

RETURN TO:

In USA

ITW Brands
ATTN: License Coordinator
955 National Parkway, Suite 95500
Schaumburg, IL 60173

In CANADA

ITW Construction Products
ATTN: Retail Marketing
120 Travail Road, Markham
Ontario, L3S 3J1

LICENSE AND WARRANTY ACTIVATION

PERMISO Y ACTIVACIÓN DE LA GARANTÍA

El TriggerShot™ está garantizado por 90 días después de venta por ITW Brands. Declaro que he leído y comprendido el Manual de Instrucciones y Entrenamiento del Operador de la Herramienta TriggerShot™ y he contestado el Examen del Operador que aparece al reverso.

(Escriba claramente con letra de molde)

El número de serie de la herramienta es: _____

Por favor envíeme el permiso a:

Nombre _____

Dirección _____

Ciudad _____ Estado _____ Cód. postal _____

Teléfono _____

Correo electr. _____

Sí, me gustaría recibir noticias e información de los productos de Ramset.

ENVIAR A:

En EE.UU.

ITW Brands
ATTN: License Coordinator
955 National Parkway, Suite 95500
Schaumburg, IL 60173

En CANADA

ITW Construction Products
ATTN: Retail Marketing
120 Travail Road, Markham
Ontario, L3S 3J1

PERMISO Y ACTIVACIÓN DE LA GARANTÍA