



PELIGRO

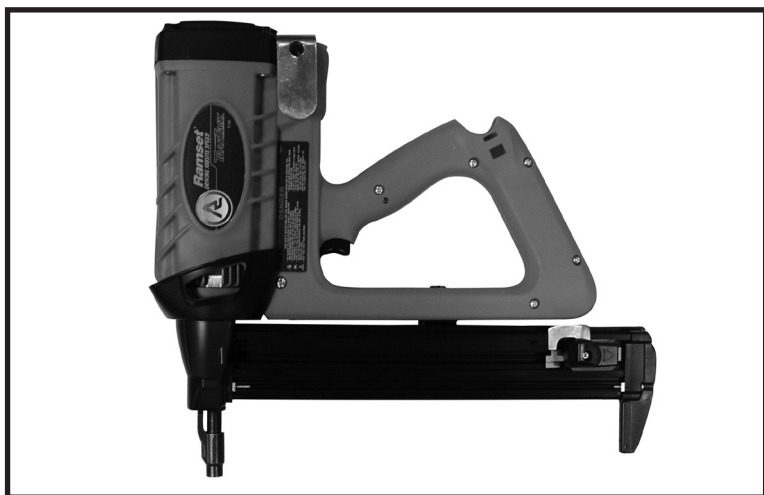


ANTES DE UTILIZAR LA HERRAMIENTA LEA
Y OBEDEZCA TODAS LAS INSTRUCCIONES
DE SEGURIDAD Y FUNCIONAMIENTO.



HERRAMIENTA SYSTEMS DE RAMSET TF1200

MANUAL DE INSTRUCCIONES
DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD
DEL OPERADOR



HERRAMIENTA DE FIJACIÓN ALIMENTADA CON GAS,
DE TIPO PISTÓN DE BAJA VELOCIDAD



PELIGRO



ESTA HERRAMIENTA SÓLO DEBEN USARLA OPERADORES CON LA CAPACITACIÓN ADECUADA. INTENTAR MANIPULAR U OPERAR LA HERRAMIENTA TF1200 ALIMENTADA CON GAS SIN CONTAR CON LA CAPACITACIÓN ADECUADA PUEDE OCASIONAR LESIONES GRAVES AL OPERADOR O A TERCEROS.



! Lea, comprenda y siga las instrucciones del manual de la herramienta antes de intentar utilizarla.



! El operador y las terceras personas deben usar protección ocular y auditiva.



! Nunca cierre la herramienta con la mano sobre el extremo de carga de fijación de la herramienta. Se puede producir una lesión grave en la mano por penetración del pistón o del fijador.



! El gas en las celdas de combustible está bajo presión y es inflamable.

! No abra, perforo ni queme las celdas de combustible.

! Almacene las celdas de combustible en lugares bien ventilados, a temperaturas inferiores a los 50° C (122° F) y alejadas de los rayos del sol.



! Mantenga las celdas de combustible alejadas de las llamas, chispas y del calor.

! No intente recargar, rellenar o reciclar las celdas de combustible.

! No opere la herramienta TF1200 si hay materiales inflamables o explosivos cerca.



PELIGRO



Al igual que es prácticamente imposible leer un libro sobre cómo manejar un automóvil y pretender manejarlo con seguridad, nadie debería intentar utilizar la herramienta TF1200 alimentada con gas sin una capacitación personal adecuada y competente.

Ningún libro ni instructor de manejo de automóviles puede advertir a los alumnos de todas las posibilidades y emergencias, ni tampoco puede el material impreso detallar todas las posibles condiciones que implica el uso de los productos y herramientas Ramset.

La responsabilidad del uso apropiado y seguro de esta herramienta descansa sobre el usuario y el empleador.





Preparativos para la fijación

Materiales de base aceptables

La herramienta TF1200 alimentada con gas puede usarse sólo con los siguientes materiales:

- **Concreto vaciado**
- **Acero estructural**
- **Bloques de concreto y uniones horizontales en paredes de ladrillo y mampostería**

Nunca intente fijar en otro tipo de material.

La fijación en otros materiales puede ocasionar ceguera u otras lesiones graves.

Nunca intente fijar en materiales muy duros o frágiles tales como acero fundido, cerámica, vidrio o rocas de cualquier tipo. *Estos materiales pueden romperse, haciendo que los fragmentos del material base y/o del elemento de fijación salten y ocasionen lesiones graves al operador de la herramienta y a terceros.*

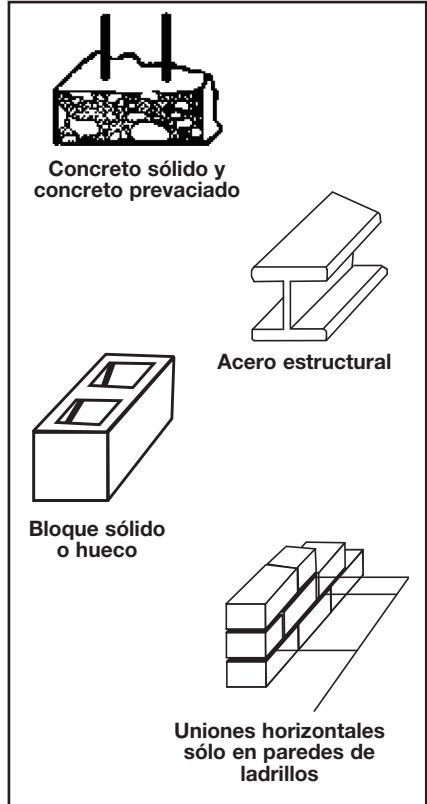
Nunca fije en un material base que no pase la prueba de Punzón de centro.

El no comprobar la idoneidad del material base puede ocasionar lesiones graves a los ojos y a otras partes del cuerpo.

Prueba de Punzón de centro

USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD CUANDO REALICE ESTA PRUEBA.

1. Siempre compruebe la dureza del material a fijar antes de intentar realizar la operación de fijación.
2. Utilizando un elemento de fijación como punzón de centro, golpee el elemento contra la superficie de trabajo utilizando un golpe promedio de martillo y compruebe los resultados.



Resultados de la Prueba de Punzón de centro

1. Si la punta del elemento de fijación se aplasta, significa que el material es demasiado duro para fijar por este medio.
2. Si el elemento de fijación penetra el material fácilmente, significa que es demasiado blando.
3. Si el material se quiebra o se fragmenta, significa que es demasiado frágil.
4. Si el elemento de fijación provoca una pequeña marca en el material, significa que el material es adecuado para realizar la fijación.



APLICACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN

APLICACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN

Su herramienta TF1200 se puede usar para satisfacer una amplia gama de necesidades de fijación en una variedad de materiales de base. Se deben leer y seguir las importantes pautas de fijación para obtener mejores resultados en la utilización de su herramienta y los elementos fijadores así como para realizar estas operaciones de sujeción de manera segura y efectiva.

Los elementos de fijación TF1200 son permanentes por lo que intentar quitar uno de ellos del concreto o del acero puede ocasionar lesiones graves.

Fijación en concreto

Siempre mantenga un espacio de 3" como mínimo entre los elementos de fijación y otras 3" de los bordes o extremos cuando se efectúen fijaciones en concreto. El espesor del concreto debe ser por lo menos tres veces más grueso que la profundidad de penetración deseada.

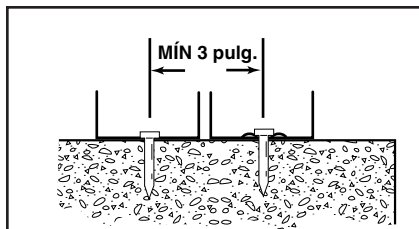
Al penetrar los elementos de fijación muy cerca de los bordes o muy cerca entre sí, pueden hacer que se fracture el borde del concreto o que salga disparado el elemento de fijación.

Fijación en bloques de concreto o en paredes de mampostería

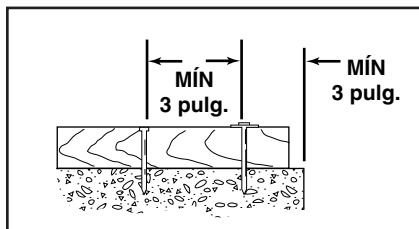
Tenga cuidado de observar una distancia de 3" de los bordes para evitar agrietamientos del bloque y sobrepenetración del elemento fijador para evitar la degradación del valor de sujeción. Las fijaciones se pueden realizar en las uniones horizontales pero no en las verticales.

Fijación en acero

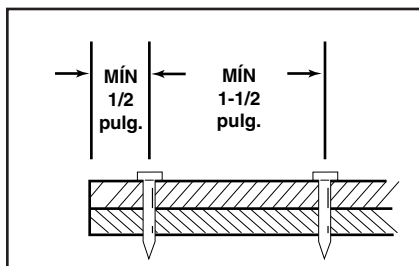
Su herramienta Td1200 se puede usar para fijar en superficies planas de acero estructural. Siempre mantenga un espacio de 1-1/2" como mínimo entre los elementos de fijación y 1/2" de cualquier borde cuando se efectúen fijaciones en acero.



PENETRACIÓN: METAL DE CALIBRE DELGADO A CONCRETO



ESPACIO: FRANJA DE MADERA DELGADA A CONCRETO



ESPACIO ACERO A ACERO



ADVERTENCIA



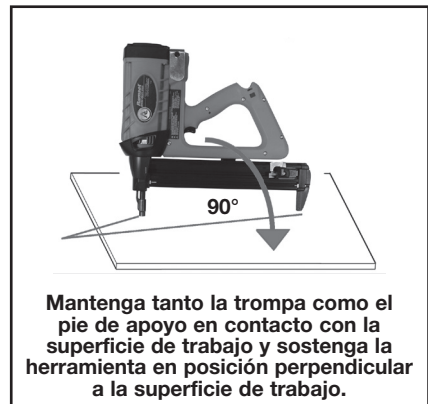
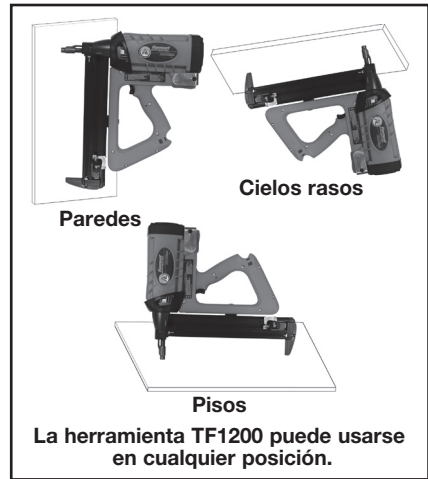
NUNCA CLAVE EN UN MATERIAL BASE INADECUADO. Los materiales como acero endurecido, el alma y el borde de una viga doble T, o un acero que sea demasiado grueso pueden hacer que el acero se doble o rompa y pueden causar lesiones graves. Los datos de desempeño de Ramset ofrecen una pauta de materiales base y espesores adecuados.

APLICACIÓN DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN



EL NO SEGUIR LAS INSTRUCCIONES PUEDE OCASIONAR LESIONES AL OPERADOR DE LA HERRAMIENTA O A TERCEROS.

- Utilice la herramienta sólo en áreas bien ventiladas.
- Siempre sostenga la herramienta en ángulo recto a la superficie de trabajo.
- Nunca intente realizar fijaciones con ángulo a la superficie de trabajo.
- Si bien la herramienta puede usarse en cualquier posición (piso, pared, cielo raso), es importante que la trompa de la herramienta y el pie de apoyo estén en contacto con la superficie de trabajo para reducir las astillas y mejorar la calidad de la fijación.
- No coloque el elemento de fijación en la trompa de la herramienta hasta justo antes de comenzar a realizar la fijación.
- Nunca coloque su mano sobre el extremo de la herramienta.
- Nunca coloque la mano ni ninguna otra parte del cuerpo por encima del extremo de la herramienta por el que se cargan los elementos de fijación.
- Nunca lleve la herramienta con su dedo en el gatillo.
- Nunca descuide la herramienta ni permita que cualquiera la utilice sin antes haber sido capacitado.
- Nunca juegue con la herramienta.
- Siempre mantenga la herramienta sin apuntar hacia usted o hacia otros.
- Nunca utilice la herramienta si hay materiales explosivos o inflamables cerca.
- Mantenga la herramienta y los suministros en un lugar cerrado y lejos del alcance de los niños.



BATERÍA Y SISTEMA DE RECARGA

BATERÍA Y CARGADOR

El primer paso que se debe realizar para poner en funcionamiento una herramienta nueva es cargar completamente la nueva batería. Las baterías nuevas se entregan descargadas y deben cargarse durante 24 horas antes del primer uso. Todas las cargas subsiguientes requerirán como máximo una carga de 3 horas.



ADVERTENCIA



Comentarios importantes sobre la recarga



PELIGRO DE EXPLOSIÓN/QUÍMICO

Lea **TODAS** las instrucciones antes de cargar o usar la batería.

El no cumplir con **TODAS** las instrucciones puede ocasionar un incendio y quemaduras graves o liberar materiales tóxicos.

Eliminación de la batería: El sello de reciclado de batería (RBRC® Battery Recycling Seal) certificado por la Agencia de protección medioambiental (EPA, por sus siglas en inglés) en la batería de níquel-cadmio (Ni-Cd) indica que Ramset participa voluntariamente en un programa industrial para recolectar y reciclar estas baterías al final de su vida útil una vez que estén fuera de servicio en los Estados Unidos o Canadá. El programa RBRC® proporciona una cómoda alternativa para no desechar las baterías de Ni-Cd usadas en la basura o el vertedero municipal, lo cual puede ser ilegal en su zona. Por favor, llame al 1-800-8-BATTERY™ (1-800-822-8837) para obtener más información acerca del reciclado y eliminación de las baterías de Ni-Cd en su zona.

Compatible tanto con la batería en cartucho Ramset como con la nueva batería TF1200



Cargador de batería Ramset

La participación de Ramset en este programa es parte de nuestro compromiso para preservar nuestro medio ambiente y conservar nuestros recursos naturales.

INSTRUCCIONES DE CARGA

1. Conecte el enchufe redondo de la unidad de montaje de pared a la parte frontal de la base del cargador y enchufe la unidad de montaje de pared en cualquier toma de CA de 120 V. La luz LED cerca del enchufe indica que la unidad base tiene energía.
2. Ubique la base del cargador en una superficie estable y coloque la batería o baterías, introduciéndolas por el lado de contacto, en la abertura de la base del cargador.
3. El cargador TF1200 posee un indicador de nivel de carga para informar al usuario del nivel de carga de la batería.

Durante el ciclo de carga se encenderá continuamente una luz roja.

Una luz verde

= batería al 50% de capacidad

Dos luces verdes

= batería al 75% de capacidad

Tres luces verdes

= batería con capacidad **COMPLETA**

No se encenderá la luz roja cuando la batería esté completamente cargada.

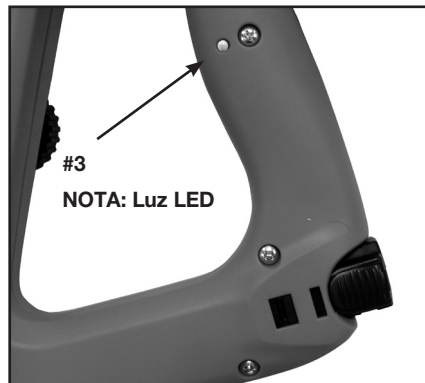
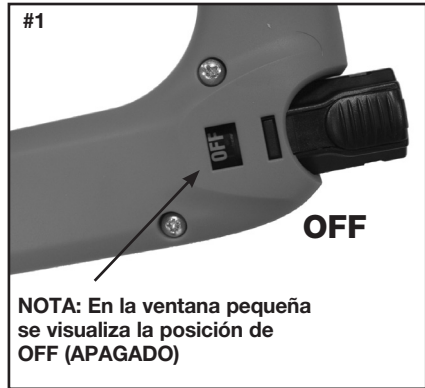
LO QUE NO SE DEBE HACER AL RECARGAR LA BATERÍA

- No cargue la batería cuando la temperatura sea inferior a 40° F (5° C).
- No deje caer la batería o el cargador.
- No permita que objetos de metal entren en contacto con las terminales de la batería.
- No perforo o intente abrir el estuche de la batería o sus celdas.
- No almacene la batería en lugares donde la temperatura supere los 120° F (49° C).
- No incinere la batería.
- No utilice un cargador de batería defectuoso, que se sobrecaliente y/o que produzca humo cuando se enchufa.

BATERÍA Y SISTEMA DE RECARGA

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

- Inserte la batería en la herramienta como se muestra a la derecha con el clip hacia afuera.
- La batería tiene dos posiciones en la herramienta:
 1. La posición "OFF" (APAGADO) - como se muestra en la imagen #1 a la derecha.
 2. La posición "RUN" (EN FUNCIONAMIENTO) - como se muestra en la imagen #2 a la derecha.
- Para utilizar la herramienta asegúrese de que la batería esté completamente insertada en la herramienta. Una vez instalada la batería, observe la luz LED en el lado derecho del mango.
- Si la luz es verde y parpadea, la herramienta tiene energía eléctrica.
- Si la luz es roja y parpadea, necesita recargar la batería.
- Si la luz es verde y fija y el ventilador está funcionando, la herramienta está lista para realizar el siguiente disparo.
- Si la luz es roja y fija y el ventilador no está funcionando, necesita recargar la batería.
- Si la herramienta no se va a utilizar durante un corto período de tiempo, vuelva a poner la batería en la posición "OFF" (APAGADO). Esto evitará que la herramienta se dispare.
- Si la herramienta no se va a utilizar durante un período prolongado, retire la batería y guárdela en la caja de la herramienta.



CELDAS DE COMBUSTIBLE Y VÁLVULA MEDIDORA

Celdas de combustible



PELIGRO



PELIGRO DE EXPLOSIÓN/INCENDIO



Lea **TODAS** las instrucciones de seguridad antes de usar o manejar la celda de combustible. No seguir **TODAS** las instrucciones puede provocar un incendio o una explosión. Esto puede causar graves lesiones personales o daño a la propiedad.



Mantenga las celdas de combustible alejadas del calor, las chispas y el fuego.



El estar expuesta a temperaturas sobre los 120°F (49°C) puede hacer que la celda de combustible, libere gases inflamables.



ADVERTENCIA



- **La luz del sol puede aumentar la temperatura interior de un auto o una furgoneta sin ventilación a temperaturas superiores a los 140°F (60°C).**
- **No perforo ni intente abrir la celda de combustible; ésta no es recargable.**
- **No incinere, recupere ni recicle la celda de combustible.**
- **No fume mientras instala o maneja la válvula medidora.**
- **No inhale el spray.**
- **Mantenga fuera del alcance de los niños.**
- **Almacene la(s) celda(s) de combustible únicamente en áreas bien ventiladas.**
- **No reutilice la válvula medidora**

Hay un segundo contenedor dentro de la celda de combustible. El combustible está en el contenedor interno. El espacio entre el contenedor interno y el cilindro externo está lleno de gas, llamado el propelente, que se encuentra bajo presión.

Para expulsar el combustible, la presión del propelente aprieta el contenedor de combustible interno, de manera muy similar a como apretamos un tubo de pasta de dientes.

Esta acción de apretar asegura que todo el combustible sea utilizado, y que la herramienta TF1200 pueda funcionar en cualquier posición.

Debido al diseño de un contenedor dentro de otro, es probable que se oiga el sonido de un líquido al agitar la celda de combustible después de que se ha utilizado todo el combustible. Este es el propelente, que queda entre los contenedores incluso después de que el combustible ha sido expulsado.

Si exponemos la celda vacía de combustible a temperaturas extremas, el gas propelente se expandirá y podría hacer que el contenedor se rompa y libere gases inflamables.

Válvula medidora

La válvula medidora contiene un sistema de medición de combustible para inyectar la cantidad correcta de combustible en la cámara de combustión.

La válvula medidora **roja** es la única válvula que funcionará adecuadamente con la herramienta TF1200.

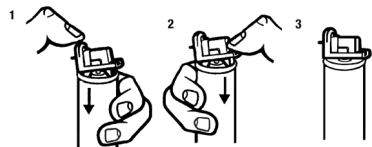
OBSERVACIÓN:

1. ¡No intente reutilizar la válvula medidora! Reemplace con válvula/celda de combustible nueva y deseche apropiadamente la celda/válvula gastada.
2. Al reemplazar la celda de combustible también limpie o reemplace el filtro de aire para lograr un funcionamiento óptimo de la herramienta.

Adjuntar la válvula medidora a la celda de combustible

Para adjuntar la válvula medidora a la celda de combustible:

1. Presione hacia abajo en la parte frontal de la válvula (el lado del vástago) hasta que se asiente.
2. Presione hacia abajo en la parte trasera de la válvula hasta que se asiente.
3. Ahora la válvula está completamente asentada en la lata de combustible y puede insertarse en la herramienta.

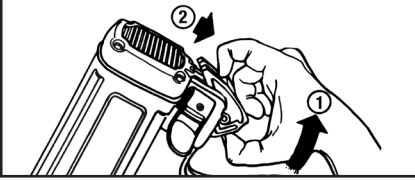


CELDAS DE COMBUSTIBLE Y VÁLVULA MEDIDORA

CELDAS DE COMBUSTIBLE Y VÁLVULA MEDIDORA

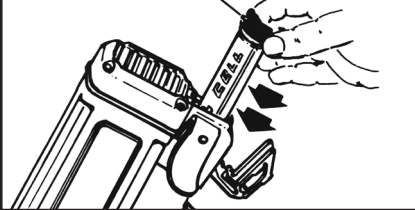
INSERCIÓN DE LA CELDA DE COMBUSTIBLE

1. Presione hacia dentro y para arriba
2. Tirar hacia fuera

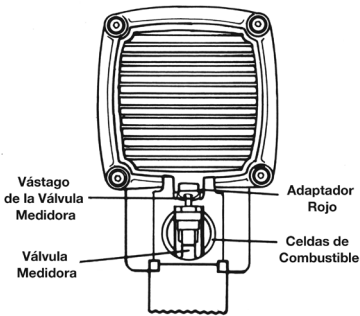


Con el vástago de la válvula medidora señalando hacia la parte frontal de la herramienta, inserte la válvula medidora/el conjunto de celda de combustible.

Vástago de la válvula medidora señalando hacia la parte frontal

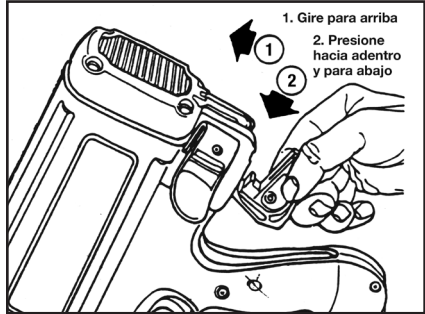


Vista cenital de la herramienta TrakFast



A medida que desliza la válvula medidora/el conjunto de celda de combustible en la herramienta TF1200, podrá observar que hay un adaptador rojo en la parte superior del bolsillo del cilindro. Como se muestra en la ilustración, este adaptador está diseñado para asegurar que el vástago de la válvula medidora esté debidamente alineado con el pequeño agujero u orificio que lleva a la cámara de combustión. Inserte el vástago de la válvula medidora en el orificio del adaptador de color rojo.

Usted completa la carga de combustible en la herramienta TF1200 al cerrar la tapa de accionamiento. Usted hace esto girándola arriba y por encima de la válvula de combustible/el conjunto de cilindro y empujándola hacia abajo hasta que la tapa de activación quede en posición.



CLIMA EXTERIOR Y LA HERRAMIENTA TF1200

Utilice la herramienta TF1200 al aire libre, en clima despejado, cuando la herramienta, la celda de combustible y la batería estén en temperaturas entre 20°F (-7°C) y 120°F (49°C). Las temperaturas más frías pueden averiar la herramienta TF1200 y la celda de la batería. Las temperaturas más calientes pueden dañar la herramienta y la celda de combustible. El combustible debe almacenarse lejos de la luz del sol directa en ambientes con temperaturas inferiores a 120°F (49°C). Después de períodos prolongados de uso continuo, enfríe la herramienta activando el motor del ventilador.

Manejar la herramienta cuando ésta tiene una temperatura inferior a los 20°F (-7°C) puede dañar la herramienta. Las celdas de combustible en temperaturas frías pierden la fuerza propulsora requerida. Lleve la herramienta, la celda de batería y la celda de combustible a la temperatura de funcionamiento mínima sin exponerlas directamente al fuego, y revise la batería.



ADVERTENCIA



La herramienta TF1200 no deberá usarse bajo la lluvia o en sitios donde haya mucha humedad. Estas condiciones podrían ocasionar daños en los componentes de la herramienta y hacer que ésta funcione mal.

CELDAS DE COMBUSTIBLE Y VÁLVULA MEDIDORA

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA DE CARTUCHO TF1200

OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Siempre compruebe primero que la herramienta no contiene un elemento de fijación. Si la herramienta contiene un elemento de fijación de una aplicación anterior, saque tanto la batería como la celda de combustible antes de intentar sacar el elemento de fijación.

Uso de la herramienta TF1200

1. Coloque una batería cargada en la herramienta con el de la batería con el clip hacia afuera.
2. Inserte la celda de combustible Ramset en la herramienta como se describe en la página 9.
3. Tire nuevamente el casquillo del cargador hacia la posición de traba.
4. Inserte las tirillas de casquillos en las aberturas de la parte posterior del cargador.
5. Suavemente tire del casquillo en el cargador mientras presiona el botón en la parte posterior del casquillo. Esto liberará el casquillo haciendo contacto con la parte posterior de la última tirilla de casquillo.
6. Coloque la herramienta en el lugar en que quiera realizar la fijación.
7. Con la herramienta en posición y perpendicular a la superficie de trabajo, presione hacia abajo la herramienta.
8. Asegúrese de que el ventilador del motor esté funcionando y que la luz LED del costado del mango esté verde, lo que indica que la herramienta está lista para fijar.
9. Tire del gatillo para realizar la fijación.
10. La herramienta está lista para la siguiente fijación.

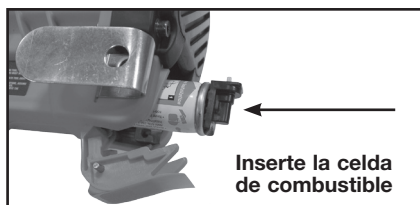
Para evitar el recalentamiento de la herramienta no coloque su mano sobre la entrada de aire en el extremo superior de la herramienta.

Extracción del cargador de fijación

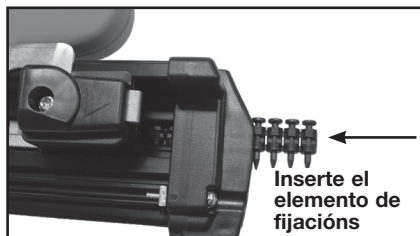
En algunas ocasiones es necesario sacar el cargador de fijación para solucionar un atasco en el elemento de fijación. Para hacerlo, desatornille la perilla parcialmente para permitir que el conjunto del cargador se deslice libremente.



Inserte la batería



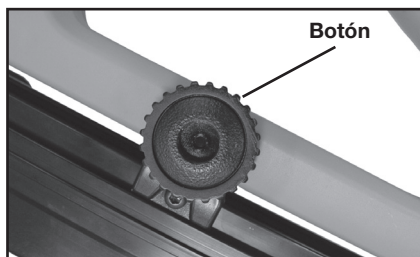
Inserte la celda de combustible



Inserte el elemento de fijación



Mantenga la herramienta en posición perpendicular en contacto con la superficie de trabajo



Botón

MANTENIMIENTO / REPARACIÓN DE AVERÍAS

SÍNTOMAS	POSIBLES PROBLEMAS	SERVICIO
Preparación de la herramienta para el funcionamiento—Problemas de la batería/cargador		
— La batería parece no aceptar la carga. La luz verde del cargador no se enciende	— No funcionan las luces indicadoras del cargador	— Intente colocar la batería en la herramienta luego de un ciclo de carga de 3 horas. Si la luz LED de la herramienta está verde, las luces del cargador no están funcionando adecuadamente. Reemplace el cargador o controle el tiempo de carga para asegurarse de que la batería se cargue durante el tiempo adecuado. Es normal que la batería esté tibia después de haberla cargado adecuadamente.
	— La batería está dañada o ha terminado su ciclo de vida útil	— Reemplace la batería
	— El cargador está dañado	— Interrumpa su uso inmediatamente y desenchufe del suministro eléctrico. Reemplace el cargador y etiquete o elimine el cargador para evitar su reutilización accidental o la conexión al suministro eléctrico.
— Luces parpadeantes en la unidad base del cargador	— La batería está dañada — La batería Desaguó Completamente	— Reemplace la batería — Permita batería para cargar durante 5 minutos
Etapas de funcionamiento normal		
— El ventilador no funciona—la luz LED de la herramienta está apagada	— La batería se encuentra en posición "off" (apagado) — La batería no está cargada	— Inserte la batería completamente — Cargue la batería de acuerdo con el manual de funcionamiento.
— El ventilador no funciona, o lo hace más despacio de lo normal—la luz LED de la herramienta está roja	— Las terminales o los contactos de la batería tienen grasa, están sucios o corroídos — La batería está descargada	— Limpie las terminales de la batería. Limpie los contactos de la batería según sea necesario. — Cargue la batería
— El ventilador no funciona, la luz LED de la herramienta parpadea en rojo/verde	— Posible error electrónico	— Retire la batería y vuelva a insertarla. Póngase en contacto con el Representante de ventas del distribuidor autorizado de Ramset para que le proporcione servicio.
Etapas de funcionamiento de precombustión/combustión		
— No se pueden apretar completamente los elementos de contacto de trabajo —la herramienta no funciona.	— El elemento de contacto de trabajo está doblado, o la acumulación de residuos en el portabroca restringe el funcionamiento — La herramienta no tiene elementos de fijación	— Retire e inspeccione el elemento de contacto de trabajo. Repare o reemplace el elemento de contacto de trabajo según sea necesario. — Agregue tirilla de elementos de fijación
— La herramienta no realiza ciclos— el ventilador funciona, la luz LED está verde	— La celda de combustible está vacía — No hay chispa	— Reemplace la celda de combustible — Póngase en contacto con el Representante de ventas del distribuidor autorizado de Ramset para que le proporcione servicio.

MANTENIMIENTO / REPARACIÓN DE AVERÍAS

MANTENIMIENTO / REPARACIÓN DE AVERÍAS

SÍNTOMAS	POSIBLES PROBLEMAS	SERVICIO
Etapa de funcionamiento de encendido/evacuación		
— La herramienta funciona adecuadamente, pero los fijadores no realizan todo el recorrido	— La batería está descargada — La celda de combustible tiene poca carga — Puede existir un escape en la cámara de combustión	— Cargue la batería — Revise la celda de combustible de acuerdo al manual de instrucciones y reemplácela según sea necesario. — Presione el elemento de contacto de trabajo contra la pieza de trabajo durante un minuto. Tire del disparador. Si el fijador no se desplaza, existe una pérdida que necesita servicio.
— La herramienta funciona de manera errática o parece que pierde potencia — la luz LED de la herramienta está verde	— La celda de combustible tiene poca carga — El filtro está sucio, lo que ocasiona que la herramienta se sobrecaliente — El manguito de la herramienta está sucio	— Revise la celda de combustible de acuerdo con el manual de funcionamiento — Retire el filtro y límpielo de acuerdo con el manual de funcionamiento. Utilice una solución de limpieza segura para retirar la suciedad rebelde. — Limpie la herramienta
Etapa de funcionamiento de retorno/depuración		
— La herramienta funciona y desplaza los fijadores, pero el pistón no regresa a la posición inicial”	— Acumulación de suciedad y residuos en el orificio de la trompa — La punta del pistón ha tomado forma de hongo — Los puertos de evacuación en el manguito están sucios u obstruidos. — El manguito de la herramienta está sucio	— Retire la suciedad del orificio de la trompa. — Póngase en contacto con el Representante de ventas del distribuidor autorizado de Ramset para que le proporcione servicio. — Devuelva la herramienta al Representante de ventas del distribuidor autorizado de ITW Ramset para que le proporcione servicio. — Limpie la herramienta
— La herramienta no se abre después de disparar	— El elemento de contacto de trabajo está doblado o la herramienta está sucia	— Limpie la herramienta o reemplace el elemento de contacto de trabajo según sea necesario.

Si la herramienta TF1200 no funciona después de llevar a cabo las instrucciones de servicio proporcionadas anteriormente, devuelva la herramienta a un Representante de ventas distribuidor de Ramset para que le proporcione servicio.

MANTENIMIENTO / REPARACIÓN DE AVERÍAS

GARANTÍA Y LIMITACIONES DE LOS SISTEMAS DE HERRAMIENTAS A GAS RAMSET

Ramset garantiza que las herramientas de fijación eléctricas de sistemas de cartucho T3SS and T3 nuevas, sus partes y accesorios estarán libres de defectos en cuanto a los materiales y mano de obra durante el periodo indicado abajo.

GARANTÍA DE DOS AÑOS O 50,000 DISPAROS

Se aplicará una garantía de dos años o 50,000 disparos, lo que ocurra primero, a todas las partes, excepto las indicadas abajo como partes de desgaste normal, o a partes que están cubiertas expresamente por una garantía extendida.

GARANTÍA DE SEIS MESES O 10,000 DISPAROS

Se aplica una garantía de seis meses o 10,000 disparos a las siguientes partes, que se consideran partes de desgaste normal:

- Tope
- Ensamble de pistón
- Anillos selladores metálicos
- Anillos de pistón

El periodo de garantía se basa en la fecha de fabricación de la herramienta, determinada por el número de serie de la herramienta. Ramset puede extender el periodo de garantía a partir de la fecha de compra con un documento que demuestre de manera fehaciente la fecha de compra.

DECLARACIÓN DE GARANTÍA

La única responsabilidad de Ramset bajo el presente documento será reemplazar cualquier parte o accesorio que se demuestre que está defectuoso dentro del periodo de tiempo específico. Cualquier parte o accesorio de repuesto que se proporcione de conformidad con esta garantía tendrá una garantía por el resto del periodo de garantía aplicable a la parte que reemplace. Esta garantía no se aplica al reemplazo de partes de desgaste normal.

Esta garantía es inválida respecto a cualquier herramienta que haya sido sometida a mal uso, abuso, daño accidental o intencional, uso con sujetadores, combustible, batería o cargadores de batería que no satisfagan las especificaciones, el tamaño o la calidad de Ramset, haya sido mantenida incorrectamente, reparada con repuestos que no sean repuestos genuinos T3, dañada en tránsito o manejo o que, en opinión de Ramset, haya sido alterada o reparada de modo que afecte o perjudique el desempeño de la herramienta.

Ramset NO OFRECE GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, EN RELACIÓN A LA COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN FIN ESPECIAL O DE CUALQUIER OTRA CLASE, EXCEPTO LO INDICADO ARRIBA y la responsabilidad TAL COMO SE EXPRESA ARRIBA Y SE ASUME ARRIBA, es en lugar de otras garantías que surjan o tengan conexión con el uso y el desempeño de la herramienta, excepto en la medida en que la ley aplicable disponga lo contrario.

EN NINGÚN CASO Ramset SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS DIRECTOS, INDIRECTOS O MEDIATOS, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LOS DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR DE PÉRDIDAS DE LAS GANANCIAS O PRODUCCIÓN ESPERADAS, MAL USO DE MATERIALES, AUMENTO EN EL COSTO DE OPERACIÓN O CUALQUIER OTRA CLASE.

Ramset se reserva el derecho de hacer cambios en las especificaciones, el equipo o los diseños en cualquier momento, sin previo aviso y sin incurrir en obligación alguna.

**PARA OBTENER EL SERVICIO DE REPARACIÓN DE LA HERRAMIENTA,
PÓNGASE EN CONTACTO CON EL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
DE RAMSET O PÓNGASE EN CONTACTO CON EL CENTRO
DE REPARACIÓN DE HERRAMIENTAS DE RAMSET MÁS CERCANO
VISITE NUESTRO SITIO WEB EN WWW.RAMSET.COM
O 800-241-5640 DE LLAMADA**



**Sistemas de fijación en concreto
Glendale Heights, IL 60139
800-RAMSET6 (1-800-726-7386)
www.ramset.com**

**Compre con confianza...
Compre de su distribuidor autorizado**

**AN ILLINOIS TOOL WORKS COMPANY
© ILLINOIS TOOL WORKS 2010**