



PELIGRO



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



HERRAMIENTA SISTEMAS DE RAMSET T3SS

T3SS DE UN SOLO DISPARO Y T3 DE
CARTUCHO MANUAL DE INSTRUCCIONES
DE FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD
DEL OPERADOR



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

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
- Arosellos
- 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.



Preparativos para la fijación

Materiales de base aceptables

La herramienta T3 alimentada con gas puede usarse sólo con los siguientes materiales de base:

- 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.*

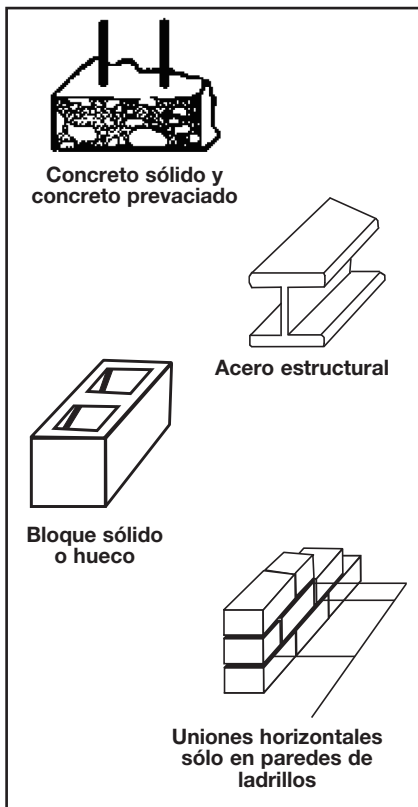
Nunca fije en un material base que no pase la prueba de Punzón de centro.

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

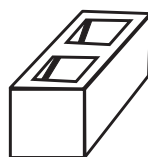
USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD CUANDO REALICE ESTA PRUEBA.

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.

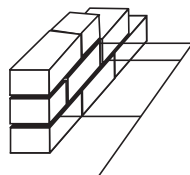


Concreto sólido y concreto prevacado

Acero estructural



Bloque sólido o hueco



Uniones horizontales sólo en paredes de ladrillos

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.



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 Desaguo Completamente	— Reemplace la batería — Permita batería para cargar durante 5 minutos
Etapa 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.
	— Las terminales o los contactos de la batería tienen grasa, están sucios o corroídos	— Limpie las terminales de la batería. Limpie los contactos de la batería según sea necesario.
— El ventilador no funciona, o lo hace más despacio de lo normal—la luz LED de la herramienta está roja	— La batería está descargada	— 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.
Etapa 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 — El O-anillo pellizó	— Retire e inspeccione el elemento de contacto de trabajo. Repare o reemplace el elemento de contacto de trabajo según sea necesario. — Póngase en contacto con el Representante de ventas del distribuidor autorizado de Ramset para que le proporcione servicio.
(Sólo para la herramienta T3 con cartucho)		
	— La herramienta no tiene elementos de fijación	— 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



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.



PORTABROCA DE CAMBIO RÁPIDO

La herramienta T3SS está equipada con un portabroca de cambio rápido. Esta característica permite cambiar el elemento de contacto de trabajo para satisfacer las diferentes necesidades de sujeción. El elemento de contacto de trabajo se puede cambiar sin usar herramientas, siguiendo estos pasos:

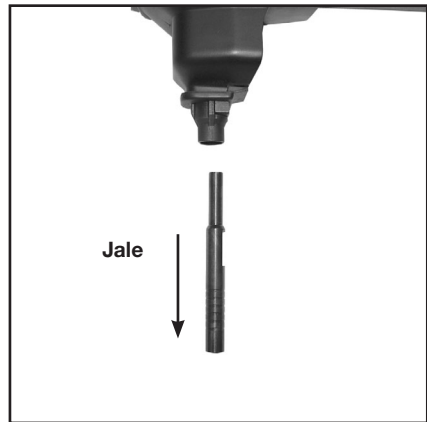
Retiro

1. **¡¡¡Retire la batería de la herramienta!!!**
2. Sujete firmemente el extremo del Elemento de contacto de trabajo y gírelo 90 grados.
3. Jale el Elemento de contacto de trabajo retirándolo de la herramienta.



Reemplazo

1. Oriente el Elemento de contacto de trabajo de manera que la parte con muesca o plana apunte hacia atrás o hacia la herramienta.
2. Empuje firmemente el Elemento de contacto de trabajo dentro del portabroca.
3. Gire levemente el Elemento de contacto de trabajo para asegurarse de que esté totalmente enganchado al portabroca.
4. Inserte la batería y utilice la herramienta.



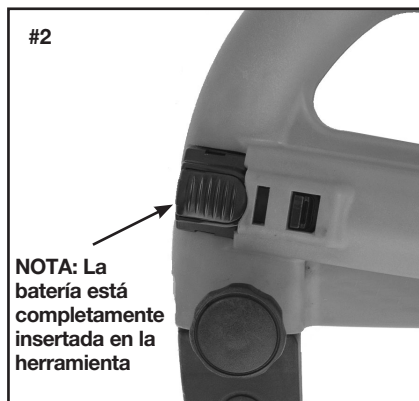
Elementos de contacto de trabajo

N/P: M150200—Para usar con ganchos de sujeción con arandelas premontadas de 1/2”.

N/P: E150100—Para usar con pasadores rectos, ganchos de sujeción con ojajillos y conjuntos de ganchos de sujeción.

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

- Inserte la batería en la herramienta como se muestra a la derecha con la abrazadera mirando hacia el lateral.
- 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 periodo 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.



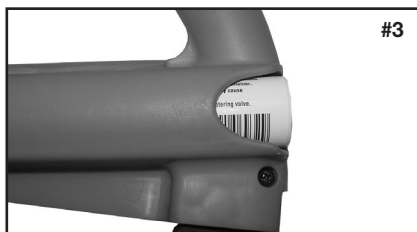
INSTALACIÓN DE LA CELDA DE COMBUSTIBLE

INSTALACIÓN DE LA CELDA DE COMBUSTIBLE

- La celda de combustible T3 viene lista para usar. No es necesario realizar ningún paso adicional para preparar la celda de combustible. La celda de combustible también posee un indicador de uso para diferenciar una celda de combustible nueva de una usada.
- Existe una membrana en la parte superior del adaptador de la celda de combustible. Si la celda de combustible ha sido utilizada, la membrana deberá estar perforada. Vea la imagen de la derecha.
 1. Localice el puerto a la izquierda en la parte trasera de la herramienta y deslice la celda de combustible en su posición.
 2. Empuje por completo la celda de combustible en la cavidad hasta que el adaptador ubicado en la parte superior de la celda de combustible encaje en la herramienta.
 3. La celda de combustible ya está lista para su uso.
- Para quitar la celda de combustible de la herramienta, presione y suelte el botón “Fuel Eject” (expulsar el combustible) ubicado a la izquierda en la parte delantera de la herramienta.
- Si se retira e instala en exceso la celda de combustible se reducirá el número de disparos por celda.



Parte superior de la celda de combustible



INSTALACIÓN DE LA CELDA DE COMBUSTIBLE