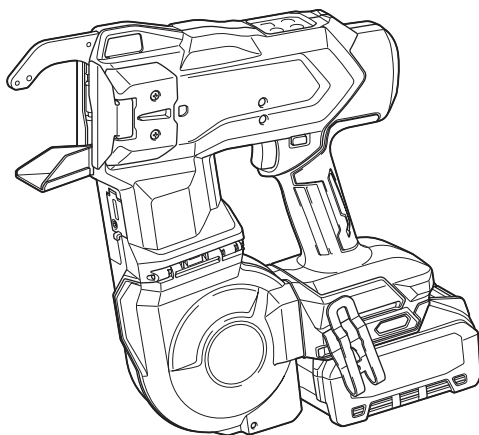


MANUAL DE INSTRUCCIONES



Amarradora Inalámbrica de Varilla

TR001G



Lea antes de utilizar.

ESPECIFICACIONES

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Modelo: | TR001G |
| Longitud total (con BL4040) | 375 mm |
| Tensión nominal | 36 V - 40 V CC máx. |
| Peso neto | 3,3 - 4,5 kg |

- Debido a nuestro continuado programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí dadas están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Las especificaciones y el cartucho de batería pueden diferir de país a país.
- El valor del peso neto incluye la combinación más liviana y la más pesada de los accesorios, para uso normal y seguro, y cartuchos de batería que se especifican en el manual de instrucciones.

Cartucho de batería y cargador aplicables

| | |
|---------------------|---|
| Cartucho de batería | BL4020* / BL4025* / BL4040* / BL4040F* / BL4050F* / BL4080F *: Batería recomendada |
| Cargador | DC40RA / DC40RB / DC40RC / DC40WA / BCC01 / BCC02 |

- Algunos de los cartuchos de batería y cargadores indicados arriba puede que no estén disponibles dependiendo de su región de residencia.

⚠ ADVERTENCIA: Utilice solamente los cartuchos de batería y cargadores indicados arriba. La utilización de cualquier otro cartucho de batería y cargador puede ocasionar heridas y/o un incendio.

Especificaciones del alambre de amarre

Accesorios opcionales

| Tipo de alambre de amarre | | Alambre de amarre de hierro recocido |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Diámetro | | ø1,6 mm |
| Número aproximado de amarres por carrete | #3 x #3 (10 mm x 10 mm) | Aproximadamente 240 amarres |
| | #5 x #5 (16 mm x 16 mm) | Aproximadamente 190 amarres |
| | #10 x #5 x #5 (32 mm x 16 mm x 16 mm) | Aproximadamente 140 amarres |

Combinación de varillas que se pueden amarrar

Combinación de 2 varillas

| | #3 (10 mm) | #4 (13 mm) | #5 (16 mm) | #6 (19 mm) | #7 (22 mm) | #8 (25 mm) |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| #3 (10 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #4 (13 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #5 (16 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #6 (19 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #7 (22 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #8 (25 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #9 (29 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #10 (32 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| #11 (35 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |

Combinación de 3 varillas

| | #3 x #3 (10 mm x 10 mm) | #4 x #4 (13 mm x 13 mm) | #5 x #5 (16 mm x 16 mm) | #6 x #6 (19 mm x 19 mm) | #7 x #7 (22 mm x 22 mm) | #8 x #8 (25 mm x 25 mm) |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| #3 (10 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| #4 (13 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - |
| #5 (16 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| #6 (19 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| #7 (22 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| #8 (25 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - |
| #9 (29 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |
| #10 (32 mm) | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - |


Combinación de 4 varillas

| | #3 x #3 (10 mm x 10 mm) | #4 x #4 (13 mm x 13 mm) | #5 x #5 (16 mm x 16 mm) |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| #3 x #3 (10 mm x 10 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| #4 x #4 (13 mm x 13 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |
| #5 x #5 (16 mm x 16 mm) | ✓ | ✓ | ✓ |


AVISO: Si hay un espacio entre las varillas o si la herramienta se utiliza en una orientación incorrecta, es posible que las varillas no se puedan amarrar.

Símbolos


A continuación se muestran los símbolos que pueden ser utilizados para el equipo. Asegúrese de que entiende su significado antes de utilizar.




Lea el manual de instrucciones.




Póngase protección para los ojos.



No exponer a la lluvia.



Mantenga las manos alejadas del carrete de alambre o del alambre cuando utilice la herramienta.



Mantenga las manos alejadas de la punta de la herramienta.



Ni-MH
Li-ion

Sólo para países de la Unión Europea
Debido a la presencia de componentes peligrosos en el equipo, el equipo eléctrico y electrónico, los acumuladores y las baterías desechados pueden tener un impacto negativo para el medioambiente y la salud humana.
¡No tire los aparatos eléctricos y electrónicos ni las baterías junto con los residuos domésticos!
De conformidad con las Directivas Europeas sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y sobre acumuladores y baterías, así como la adaptación de las mismas a la ley nacional, el equipo eléctrico, las baterías y los acumuladores desechados deberán ser almacenados por separado y trasladados a un punto distinto de recogida de desechos municipales, que cumpla con los reglamentos sobre protección medioambiental.
Esto se indica mediante el símbolo de cubo de basura tachado colocado en el equipo.

Uso previsto

La herramienta ha sido prevista para amarrar varillas.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad para herramientas eléctricas en general

⚠️ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones provistas con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones indicadas abajo, podrá resultar en una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de funcionamiento con conexión a la red eléctrica (con cable) o herramienta eléctrica de funcionamiento a batería (sin cable).

Seguridad en el área de trabajo

1. **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas de trabajo atestadas u oscuras son una invitación a accidentes.
2. **No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden prender fuego al polvo o los humos.
3. **Mantenga a los niños y transeúntes alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones le pueden hacer perder el control.

Seguridad eléctrica

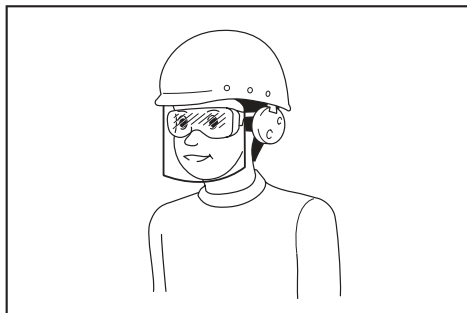
1. **Las clavijas de las herramientas eléctricas deberán ser apropiadas para la toma de corriente. No modifique nunca la clavija de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas que tengan conexión a tierra (puesta a tierra).** La utilización de clavijas no modificadas y tomas de corriente apropiadas para las clavijas reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
2. **Evite tocar con el cuerpo superficies conectadas a tierra o puestas a tierra tales como tubos, radiadores, cocinas y refrigeradores.** Si su cuerpo es puesto a tierra o conectado a tierra existirá un mayor riesgo de que sufra una descarga eléctrica.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
4. **No haga mal uso del cable. No utilice nunca el cable para transportar, arrastrar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes cortantes o partes en movimiento.** Los cables dañados o enredados aumentarán el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.

5. **Cuando vaya a utilizar una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión apropiado para uso en exteriores.** La utilización de un cable apropiado para uso en exteriores reducirá el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
6. **Si resulta inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro de corriente protegido con un interruptor diferencial.** La utilización de un interruptor diferencial reduce el riesgo de que se produzca una descarga eléctrica.
7. **Las herramientas eléctricas pueden producir campos electromagnéticos (EMF), que no son dañinos para el usuario.** No obstante, los usuarios de marcapasos y otros dispositivos médicos similares deben ponerse en contacto con el fabricante de su dispositivo y/o con su médico para obtener asesoramiento antes de operar esta herramienta.

Seguridad personal

1. **Esté alerta, concéntrese en lo que esté haciendo y emplee el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento sin atención mientras se están utilizando herramientas eléctricas puede resultar en heridas personales graves.
2. **Utilice equipo de protección personal. Póngase siempre protección para los ojos.** El equipo de protección como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco rígido y protección para los oídos utilizado en las condiciones apropiadas reducirá el riesgo de sufrir heridas personales.
3. **Evite los arranques involuntarios. Asegúrese de que el interruptor está en la posición desactivada antes de conectar a la toma de corriente y/o la batería, coger o transportar la herramienta.** El transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o el conectar la alimentación a herramientas eléctricas que tienen el interruptor activado invita a accidentes.
4. **Retire cualquier llave de ajuste o llave de apriete antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave de apriete o llave de ajuste que haya sido dejada puesta en una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede resultar en heridas personales.
5. **No utilice la herramienta donde no alcance. Mantenga los pies sobre suelo firme y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
6. **Vístase apropiadamente. No se ponga ropa holgada o joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes en movimiento.** Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo se pueden enganchar en las partes móviles.
7. **Si hay provistos dispositivos para la conexión de equipos de extracción y recogida de polvo, asegúrese de conectarlos y utilizarlos debidamente.** La utilización de recogida de polvo permite reducir los riesgos relacionados con el polvo.

8. **No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de la herramienta.** Un acto de descuido puede ocasionar heridas graves en la fracción de un segundo.
9. **Póngase siempre gafas de protección para proteger sus ojos de heridas cuando utilice herramientas eléctricas.** Las gafas de protección deben cumplir con las normas ANSI Z87.1 en los Estados Unidos de América, EN 166 en Europa, o AS/NZS 1336 en Australia/Nueva Zelanda. En Australia/Nueva Zelanda, se requiere, también, legalmente ponerse pantalla facial para proteger la cara.



Es una responsabilidad del empresario imponer a los operarios de la herramienta y a otras personas en las inmediaciones del área de trabajo el uso de equipos de protección de seguridad apropiados.

Utilización y cuidado de la herramienta eléctrica

1. **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su tarea.** La herramienta eléctrica correcta realizará la tarea mejor y de forma más segura a la potencia para la que ha sido diseñada.
2. **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor será peligrosa y deberá ser reparada.
3. **Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios, o almacenar la herramienta eléctrica.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica pueda ser puesta en marcha por accidente.
4. **Guarde las herramientas eléctricas que no esté utilizando fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones utilice la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas.
5. **Realice el mantenimiento a las herramientas eléctricas y los accesorios.** Compruebe si hay desalineación o bloqueo de las partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar a la operación de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga que la herramienta eléctrica sea reparada antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por un mal mantenimiento de las herramientas eléctricas.

6. **Mantenga los implementos de corte afilados y limpios.** Los implementos de corte bien mantenidos con los bordes de corte afilados son menos propensos a estancarse y más fáciles de controlar.
7. **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y los implementos, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que va a realizarse.** La utilización de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de las previstas podrá resultar en una situación peligrosa.
8. **Mantenga los mangos y superficies de asimiento secos, limpios y libres de aceite y grasa.** Los mangos y superficies de asimiento resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
9. **Cuando utilice la herramienta, no lleve guantes de trabajo de material textil que puedan enredarse.** Si los guantes de trabajo de material textil se enredan en las partes móviles, pueden provocar heridas personales.

Utilización y cuidado de la herramienta a batería

1. **Cargue la batería solamente con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es apropiado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
2. **Utilice las herramientas eléctricas solamente con las baterías designadas específicamente para ellas.** La utilización de cualquier otra batería puede crear un riesgo de heridas o incendio.
3. **Cuando la batería no esté siendo utilizada, guárdela alejada de otros objetos metálicos, como sujetapapeles, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer conexión entre un terminal y el otro.** Si se cortocircuitan entre sí los terminales de la batería podrán producirse quemaduras o un incendio.
4. **En condiciones abusivas, es posible que salga expulsado líquido de la batería; evite el contacto con él.** Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en los ojos, además de enjuagarlos, solicite asistencia médica. El líquido expulsado de la batería puede ocasionar irritación y quemaduras.
5. **No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible resultando en un incendio, explosión o riesgo de heridas.
6. **No exponga una batería o herramienta al fuego o a temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los 130 °C puede ocasionar una explosión.
7. **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Cargar incorrectamente o a temperaturas

fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Servicio

1. **Haga que su herramienta eléctrica sea servida por una persona de reparación cualificada utilizando solamente piezas de repuesto idénticas.** De esta forma la herramienta eléctrica seguirá siendo segura.
2. **No haga nunca el mantenimiento a baterías dañadas.** El mantenimiento de las baterías debe ser realizado solamente por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.
3. **Siga las instrucciones para lubricarlas y cambiar los accesorios.**

Advertencias de seguridad para la amarradora inalámbrica de varilla

1. **No apunte nunca la herramienta hacia una persona. No ponga nunca las manos o los pies cerca de la punta de la herramienta.** Si opera accidentalmente la herramienta mientras esta está tocando a alguien, dará lugar a un accidente inesperado.
2. **No cargue alambre mientras la alimentación de la herramienta está conectada.** De lo contrario, podrá engancharse en el alambre y herirse.
3. **No utilice la herramienta sin haber cerrado la cubierta del carrete.** De lo contrario, el carrete de alambre podrá desprenderse y ocasionar un accidente.
4. **Asegúrese de comprobar que los diámetros de las varillas que van a ser amarradas se encuentran dentro de la capacidad de la herramienta antes de comenzar el trabajo.**
5. **Póngase ropa que tenga mangas y bajos ajustados. No trabaje con una toalla u otro objeto enrollado alrededor del cuello.** De lo contrario, podrá engancharse en la parte giratoria y ocasionar un accidente.
6. **Asegúrese de inspeccionar los puntos siguientes antes de utilizar la herramienta.**
 - Compruebe que no hay partes dañadas
 - Compruebe que no hay pernos flojos
 - Compruebe que los dispositivos de seguridad funcionan con normalidad
7. **Si se encuentra alguna anomalía, deje de utilizar la herramienta inmediatamente. No repare la herramienta usted mismo. Pida a su centro de servicio local de Makita que le hagan las reparaciones.** Si la herramienta es utilizada en un estado incompleto, podrá producirse un accidente.
8. **Cuando instale el cartucho de batería, asegúrese de bloquear el gatillo y no poner el dedo en el gatillo.** Una operación incorrecta podrá ocasionar un accidente.
9. **Cuando amarre varillas, tenga cuidado de no moverlas.** Si las varillas se mueven debido al amarre, podrá herirse.
10. **No toque el alambre durante el proceso de amarre con alambre.** De lo contrario, podrá engancharse en el alambre y herirse.
11. **No acerque las manos al punto de amarre durante el proceso de amarre con alambre.** De lo contrario, podrá engancharse en el alambre y herirse.
12. **Sujete la empuñadura de la herramienta firmemente durante el proceso de amarre con alambre.** De lo contrario, su muñeca podrá retorcerse o su cuerpo ser arrastrado, lo que podrá resultar en heridas.
13. **No se mueva al siguiente punto de amarre hasta que el proceso de amarre con alambre actual esté completo.** De lo contrario, podrá herirse.
14. **Preste atención al extremo del alambre durante el proceso de amarre con alambre.** De lo contrario, el extremo del alambre podrá enganchar su mano, y podrá herirse.
15. **No toque la placa lateral durante el proceso de amarre con alambre. Si necesita tocar la placa lateral, asegúrese de bloquear el gatillo, o desactivar el botón de alimentación y retirar el cartucho de batería.** De lo contrario, podrá herirse.
16. **Cuando haya completado el proceso de amarre con alambre, levante la herramienta verticalmente.** De lo contrario, el brazo podrá engancharse en las varillas, lo que podrá ocasionar un accidente.
17. **Tenga cuidado de no dejar caer, chocar, o golpear la herramienta. Si se aplica un impacto fuerte antes de utilizar la herramienta, asegúrese de que la herramienta no está dañada o agrietada, y que los dispositivos de seguridad funcionan con normalidad.** De lo contrario, podrá producirse un accidente.
18. **Si ocurre cualquiera de los fenómenos siguientes, bloquee el gatillo, desactive el botón de alimentación, y retire el cartucho de batería de la herramienta.** Si la herramienta funciona incorrectamente, podrá producirse un accidente.
 - Si se oye un sonido de operación en cuanto se monta el cartucho de batería.
 - Si se detectan recalentamiento u olores o ruidos anormales.
 - Cuando esté tomando medidas en respuesta a la visualización de error. (Pida a su centro de servicio local de Makita que le hagan las reparaciones.)
 - Cuando cargue o descargue un carrete de alambre.
 - Cuando se mueva de sitio mientras sujeta la herramienta durante el trabajo.
 - Cuando no utilice la herramienta.
 - Cuando inspeccione o ajuste la herramienta.
 - Cuando retire alambre enganchado.
19. **Cuando trabaje en andamio, estabilícelo siempre y trabaje adoptando una postura que garantice el mantenimiento de su equilibrio.** Si el andamio es inestable, podrá producirse un accidente.
20. **Cuando trabaje en un tejado o lugares similares, muévase en dirección hacia adelante**

mientras trabaja de forma que pueda ver hacia dónde va. Si se mueve en dirección hacia atrás mientras trabaja, podrá perder el pie y ocasionar un accidente.

21. Si está trabajando en un lugar muy elevado, asegúrese de que no haya nadie debajo, y preste atención para asegurarse de que no deja caer ninguna herramienta mientras trabaja. Dejar caer la herramienta podrá ocasionar un accidente.
22. No utilice la herramienta para ningún trabajo aparte de para amarre con alambre. De lo contrario, podrá producirse un accidente.
23. Utilice siempre alambre genuino de Makita. Si el alambre no se utiliza durante un periodo de tiempo largo, podrá oxidarse. No utilice alambre oxidado. De lo contrario, podrá ocasionar un accidente.
24. Después de amarrar, asegúrese de que las varillas de refuerzo estén correctamente amarradas.
 - Si alguno de los alambres está roto, la fuerza de amarre se perderá. Ajuste la fuerza de amarre, y amarre las varillas otra vez.
 - Si las varillas no están bien amarradas, compruebe la combinación de las varillas y el trabajo de amarre descritos en este manual de instrucciones y la cantidad de alambre restante. Después, vuelva a amarrar las varillas.
25. Coloque la placa lateral firmemente contra las varillas. Si la placa lateral no está posicionada firmemente, se creará un espacio entre las varillas, y la fuerza de amarre se verá comprometida.

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución sobre (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto con el que se utiliza la batería.
2. No desensamble ni manipule el cartucho de batería. Podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
3. Si el tiempo de uso se acorta demasiado, cese la operación inmediatamente. Podría resultar en un riesgo de recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si entra electrolito en sus ojos, aclárelos con agua limpia y acuda a un médico inmediatamente. Existe el riesgo de poder perder la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
 - (2) Evite guardar el cartucho de batería en un cajón junto con otros objetos metálicos, como clavos, monedas, etc.
 - (3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.

Un cortocircuito en la batería puede producir una gran circulación de corriente, un recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una rotura de la misma.

6. No guarde ni utilice la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 50 °C.
7. Nunca incinere el cartucho de batería incluso en el caso de que esté dañado seriamente o ya no sirva en absoluto. El cartucho de batería puede explotar si se tira al fuego.
8. No clave, corte, aplaste, lance, deje caer el cartucho de batería, ni golpee contra un objeto duro el cartucho de batería. Tal conducta podrá resultar en un incendio, calor excesivo, o una explosión.
9. No utilice una batería dañada.
10. Las baterías de litio-ion contenidas están sujetas a los requisitos de la Legislación para Materiales Peligrosos.

Para transportes comerciales, p.ej., por terceras personas y agentes de transportes, se deberán observar requisitos especiales para el empaquetado y etiquetado.

Para la preparación del artículo que se va a enviar, se requiere consultar con un experto en materiales peligrosos. Por favor, observe también la posibilidad de reglamentos nacionales más detallados.

Cubra con cinta aislante o enmascare los contactos expuestos y empaquete la batería de tal manera que no se pueda mover alrededor dentro del embalaje.
11. Para desechar el cartucho de batería, retírelo de la herramienta y deséchelo en un lugar seguro. Siga los reglamentos locales referentes al desecho de la batería.
12. Utilice las baterías solamente con los productos especificados por Makita. La instalación de las baterías en productos no compatibles puede resultar en un incendio, calor excesivo, explosión, o fuga de electrolito.
13. Si la herramienta no va a ser utilizada durante un periodo de tiempo largo, la batería deberá ser retirada de la herramienta.
14. Durante y después de la utilización, el cartucho de batería podrá acumular calor, lo cual puede ocasionar quemaduras o quemaduras de baja temperatura. Preste atención al manejo de cartuchos de batería calientes.
15. No toque el terminal de la herramienta inmediatamente después de utilizar, dado que puede calentarse lo suficiente como para ocasionar quemaduras.
16. No permita que virutas, polvo, o tierra se adhieran dentro de los terminales, orificios, y ranuras del cartucho de batería. Esto podría ocasionar calentamiento, que coja fuego, reviente y un mal funcionamiento de la herramienta o el cartucho de batería, resultando en quemaduras o heridas personales.
17. A menos que la herramienta pueda utilizarse cerca de cables eléctricos de alta tensión, no utilice el cartucho de batería cerca de cables eléctricos de alta tensión. Podrá resultar en un

mal funcionamiento o rotura de la herramienta o el cartucho de batería.

18. Mantenga la batería alejada de los niños.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

⚠PRECAUCIÓN: Utilice solamente baterías genuinas de Makita. La utilización de baterías no genuinas de Makita, o baterías que han sido alteradas, puede resultar en una explosión de la batería ocasionando incendios, heridas personales y daños. También anulará la garantía de Makita para la herramienta y el cargador de Makita.

AVISO: Makita no se hace responsable de ningún accidente que resulte del uso de baterías Makita no genuinas ni de baterías que hayan sido modificadas. Las baterías Makita genuinas han sido rigurosamente evaluadas para garantizar su compatibilidad con las herramientas y cargadores Makita, de acuerdo con la legislación y los estándares de seguridad aplicables.

Consejos para alargar al máximo la vida de servicio de la batería

1. Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue completamente. Detenga siempre la operación y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.
2. No cargue nunca un cartucho de batería que esté completamente cargado. La sobrecarga acortará la vida de servicio de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10 °C - 40 °C. Si un cartucho de batería está caliente, déjelo enfriar antes de cargarlo.
4. Cuando no esté utilizando el cartucho de batería, retírelo de la herramienta o del cargador.
5. Cargue el cartucho de batería si no lo utiliza durante un periodo de tiempo prolongado (más de seis meses).

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y el cartucho de batería retirado antes de realizar cualquier ajuste o comprobación en la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería

⚠PRECAUCIÓN: Apague siempre la herramienta antes de instalar o retirar el cartucho de batería.

⚠PRECAUCIÓN: Sujete la herramienta y el cartucho de batería firmemente cuando instale o retire el cartucho de batería. Si no sujeta la herramienta y el cartucho de batería firmemente podrán caérsele de las manos y resultar en daños a la herramienta y al cartucho de batería y heridas personales.

Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura del alojamiento y deslícelo al interior hasta encajarlo en su sitio. Insértelo por completo hasta que se bloquee en su sitio con un pequeño chasquido. Si puede ver el indicador rojo como se muestra en la figura, no estará bloqueado completamente.

Para retirar el cartucho de batería, deslícelo de la herramienta mientras desliza el botón de la parte frontal del cartucho.

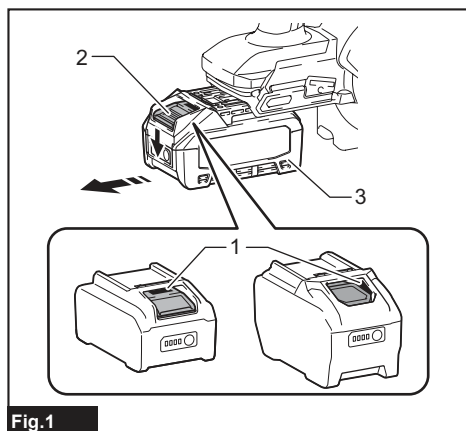


Fig.1

► 1. Indicador rojo 2. Botón 3. Cartucho de batería

⚠️ PRECAUCIÓN: Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no pueda verse el indicador rojo. En caso contrario, podrá caerse accidentalmente de la herramienta y ocasionarle heridas a usted o a alguien que esté cerca de usted.

⚠️ PRECAUCIÓN: No instale el cartucho de batería empleando fuerza. Si el cartucho no se desliza al interior fácilmente, será porque no está siendo insertado correctamente.

Modo de indicar la capacidad de batería restante

Presione el botón de comprobación en el cartucho de batería para indicar la capacidad de batería restante. Las lámparas indicadoras se iluminan durante unos pocos segundos.

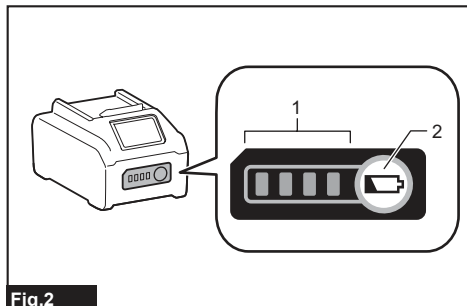


Fig.2

► 1. Lámparas indicadoras 2. Botón de comprobación

| Lámparas indicadoras | | | Capacidad restante |
|----------------------|---------|-------------|--|
| | | | |
| Iluminada | Apagada | Parpadeando | |
| | | | 75% a 100% |
| | | | 50% a 75% |
| | | | 25% a 50% |
| | | | 0% a 25% |
| | | | Cargue la batería. |
| | | | Puede que la batería no esté funcionando bien. |
| | | | |

NOTA: Dependiendo de las condiciones de utilización y de la temperatura ambiente, la indicación podrá variar ligeramente de la capacidad real.

NOTA: La primera lámpara indicadora (extremo izquierdo) parpadeará cuando el sistema de protección de la batería esté funcionando.

Sistema de protección de la herramienta / batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de la herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la alimentación al motor para alargar la vida de servicio de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería es puesta en una de las condiciones siguientes:

Protección contra sobrecarga

Quando la herramienta o la batería sea utilizada de una manera que dé lugar a que tenga que absorber una corriente anormalmente alta, la herramienta se detendrá automáticamente y el número de error correspondiente parpadeará en el panel de visualización y sonará un tono de error. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que ocasiona la sobrecarga de la herramienta. Después encienda la herramienta para volver a empezar.

Protección contra el recalentamiento

Quando la herramienta o la batería se recaliente, la herramienta se detendrá automáticamente y el número de error correspondiente parpadeará en el panel de visualización y sonará un tono de error. En este caso, deje que la herramienta y la batería se enfríen antes de volver a encender la herramienta.

Protección contra descarga excesiva

Quando la capacidad de batería no sea suficiente, la herramienta se detendrá automáticamente y el número de error correspondiente parpadeará en el panel de visualización y sonará un tono de error. En este caso, retire la batería de la herramienta y cargue la batería.

Protecciones contra otras causas

También hay un sistema de protección diseñado para otras causas que pueden dañar la herramienta y permite a la herramienta detenerse automáticamente. Realice todos los pasos siguientes para despejar las causas, cuando la herramienta haya sido llevada a una pausa temporal o a una parada en la operación.

1. Asegúrese de que todos los interruptores están en la posición apagada, y después encienda la herramienta otra vez para volver a empezar.
2. Cargue la(s) batería(s) o reemplácela(s) con una batería(s) recargada(s).
3. Deje que la herramienta y la(s) batería(s) se enfríen.

Si no se nota una mejora al restablecer el sistema de protección, póngase en contacto con el centro de servicio Makita local.

Botón de alimentación

⚠PRECAUCIÓN: Cuando conecte la alimentación, no acerque nunca sus miembros o la cara a las partes de atadura o giratorias de la punta de la herramienta. De lo contrario, podrá herirse.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando la alimentación esté conectada, no toque nunca las partes de atadura o giratorias de la punta de la herramienta. De lo contrario, podrá herirse.

⚠PRECAUCIÓN: Antes de insertar el cartucho de batería, asegúrese de liberar los dedos del gatillo interruptor y bloquear el gatillo. Si inserta el cartucho de batería mientras el gatillo interruptor está siendo apretado, podrá ocasionar un accidente si el proceso de amarre con alambre se realiza accidentalmente.

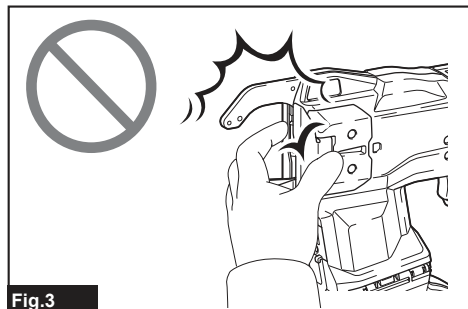


Fig.3

Cuando presione el botón de alimentación, se conectará la alimentación. Para que la herramienta ajuste su posición de inicio, debe funcionar temporalmente. Cuando se completa el ajuste, la herramienta se detiene automáticamente. Cuando presione el botón de alimentación de nuevo, la alimentación se desconectará.

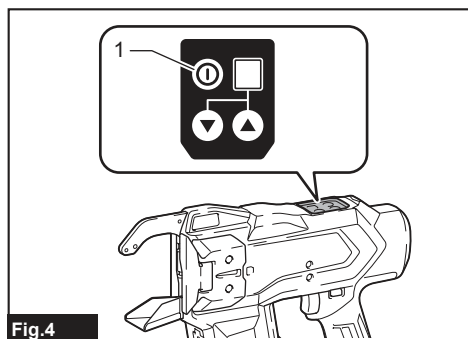


Fig.4

► 1. Botón de alimentación

NOTA: La herramienta tiene una función de desconexión automática de la alimentación. Si transcurren 10 minutos aproximadamente sin haber apretado el gatillo interruptor, la herramienta se apaga automáticamente para reducir el consumo de energía de la batería.

Accionamiento del interruptor

⚠ADVERTENCIA: Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre para cerciorarse de que el gatillo interruptor se acciona debidamente y que vuelve a la posición "OFF" cuando lo suelta.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando no utilice la herramienta, bloquee el gatillo interruptor en la posición apagada. En caso contrario, podrá resultar en heridas.

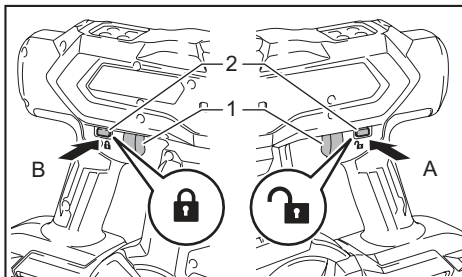


Fig.5

► 1. Gatillo interruptor 2. Botón de bloqueo del gatillo

Para evitar que el gatillo interruptor pueda ser apretado accidentalmente, se ha provisto el botón de bloqueo del gatillo. Para poner en marcha la herramienta, presione hacia dentro el botón de bloqueo del gatillo desde el lado A y apriete el gatillo interruptor. Suelte el gatillo interruptor para parar. Después de utilizar, presione hacia dentro el botón de bloqueo del gatillo desde el lado B.

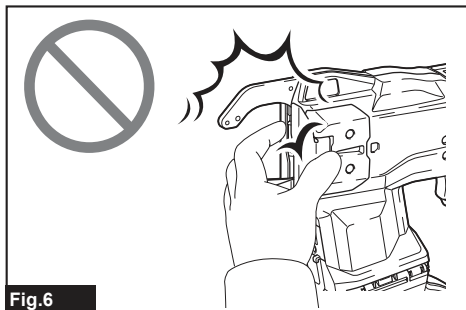
Cuando apriete el gatillo interruptor, la herramienta realizará las operaciones consecutivas siguientes como sigue, y la herramienta se detendrá automáticamente.

1. Alimentar el alambre.
2. Cortar el alambre.
3. Las partes giratorias sujetan y retuercen el alambre.
4. Las partes giratorias vuelven a la posición original.

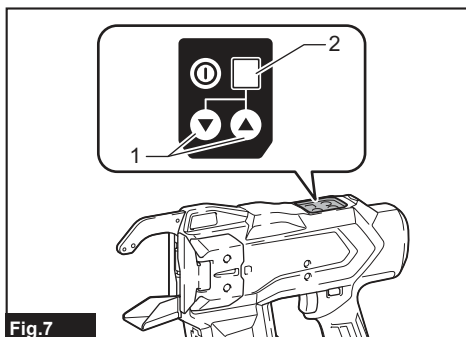
NOTA: Las partes giratorias de la punta de la herramienta puede que giren automáticamente entre operaciones.

Ajuste de la fuerza de amarre

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese de bloquear el gatillo antes de comenzar a hacer el ajuste. Cuando conecte la alimentación, no acerque nunca sus miembros o la cara a las partes de atadura o giratorias de la punta de la herramienta. De lo contrario, podrá herirse.



Puede establecer la fuerza de amarre ajustando el botón de ajuste de fuerza de amarre. La fuerza de amarre se muestra en el panel de visualización. Cuanto mayor sea el número mostrado en el panel de visualización, más fuerte será la fuerza de amarre.



► 1. Botón de ajuste de fuerza de amarre 2. Panel de visualización

Si el alambre se rompe, la fuerza de amarre se perderá. Después de amarrar, compruebe la porción retorcida por si el alambre está roto.

Si el alambre está roto, ajuste la fuerza de amarre utilizando el botón de ajuste de fuerza de amarre, y amarre las varillas otra vez.

Función de prevención de reinicio de puesta en marcha accidental

Aunque presione el botón de alimentación mientras aprieta el gatillo interruptor, la herramienta no se pondrá en marcha, sonará un tono de error y el número "2" parpadeará en el panel de visualización. Para poner en marcha la herramienta, restablezca la herramienta de la siguiente manera.

1. Libere el gatillo interruptor.

2. Presione el botón de alimentación para desconectar la alimentación.
3. Presione el botón de alimentación otra vez para conectar la alimentación.

Aviso de batería restante

Cuando la tensión de la batería caiga por debajo del nivel requerido, la herramienta dejará de funcionar, sonará un tono de error, y el número "4" parpadeará en el panel de visualización. El tono de error continuará sonando hasta que se desconecte la alimentación.

NOTA: Si la temperatura ambiente es extremadamente baja, el tono de error podrá sonar aun cuando la batería contenga suficiente energía.

MONTAJE

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y el cartucho de batería retirado antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Carga o descarga del alambre de amarre (carrete de alambre)

⚠PRECAUCIÓN: Antes de montar o desmontar el alambre de amarre y los accesorios, asegúrese de desconectar la alimentación, bloquear el gatillo, y retirar el cartucho de batería. En caso contrario podrá ocasionar un accidente.

⚠PRECAUCIÓN: Tenga cuidado con los extremos del alambre cuando maneje el carrete de alambre. Los extremos del alambre están afilados y pueden ocasionar heridas.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando retire el alambre del gancho de alambre del carrete, retire el alambre mientras sujeta la parte enrollada del carrete de alambre con la mano. De lo contrario, el alambre podrá desenrollarse y ocasionar heridas.

⚠PRECAUCIÓN: Tenga cuidado de no pillarse los dedos entre la herramienta y la cubierta del carrete cuando cierre la cubierta del carrete. La cubierta del carrete puede cerrarse automáticamente y ocasionar heridas.

AVISO: Utilice alambres de amarre genuinos de Makita. La utilización de alambre distinto del alambre de amarre genuino de Makita puede ocasionar un mal funcionamiento de la herramienta y no garantizar la calidad del amarre.

Carga del alambre de amarre (carrete de alambre)

1. Abra la cubierta del carrete mientras presiona el botón de bloqueo.

Cuando se abre la cubierta del carrete, se crea un espacio entre los engranajes.

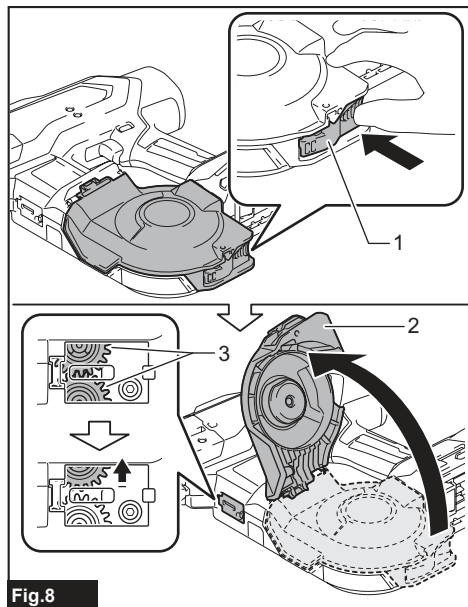


Fig.8

► 1. Botón de bloqueo 2. Cubierta del carrete
3. Engranaje

2. Monte el carrete de alambre en la herramienta en la orientación mostrada en la figura.

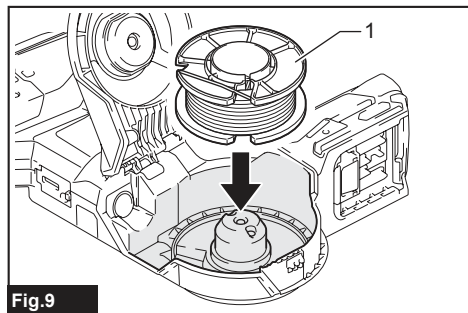


Fig.9

► 1. Carrete de alambre

AVISO: Asegúrese de montar el carrete de alambre en la orientación mostrada en la figura. Si se monta al revés, la cubierta del carrete no se podrá cerrar.

3. Pase el alambre a través de la guía después de enderezar la punta del alambre, y después pase el alambre entre los engranajes hasta que el alambre exceda el eje de rotación de los engranajes.

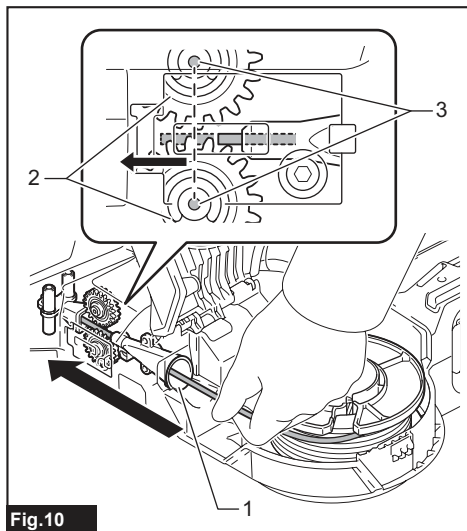


Fig.10

► 1. Guía 2. Engranaje 3. Eje de rotación del engranaje

NOTA: Si la punta del alambre está torcida cuando se pasa a través de la guía, el alambre podrá atascarse en la herramienta.

NOTA: Si fuerza el alambre cuando intenta pasarlo a través de la guía, el alambre podrá atascarse.

4. Cierre la cubierta del carrete hasta que se bloquee en su sitio con un pequeño chasquido.

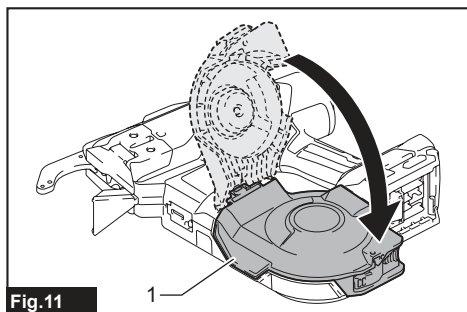


Fig.11

► 1. Cubierta del carrete

Descarga del alambre de amarre (carrete de alambre)

Para retirar el alambre de amarre (carrete de alambre), abra la cubierta del carrete mientras presiona el botón de bloqueo. Extraiga el carrete de alambre de la herramienta.

Instalación o desmontaje del gancho

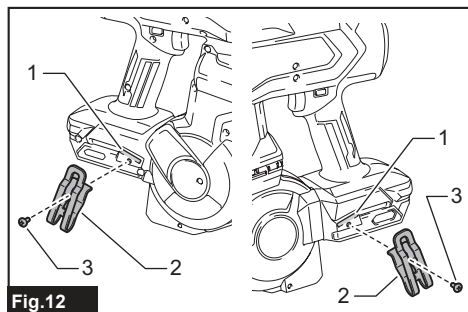
⚠ADVERTENCIA: Utilice las partes para colgar/montar solo para el propósito que han sido pensadas, por ejemplo, colgar la herramienta de una correa para herramienta entre diferentes trabajos o intervalos de trabajo.

⚠ADVERTENCIA: Asegúrese de no sobrecargar el gancho, porque una fuerza excesiva o sobrecarga irregular puede ocasionar daños a la herramienta resultando en heridas personales.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando instale el gancho, sujételo siempre firmemente con el tornillo. Si no, el gancho podrá caerse de la herramienta y resultar en heridas personales.

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese de colgar la herramienta firmemente antes de soltarla de la mano. Un enganche insuficiente o desequilibrado puede ocasionar que se caiga y podría ocasionarle heridas.

El gancho resulta útil para colgar temporalmente la herramienta. Se puede instalar en cualquiera de los costados de la herramienta. Para instalar el gancho, insértelo en una ranura en cualquiera de los costados de la carcasa de la herramienta y después sujételo con un tornillo. Para retirarlo, afloje el tornillo y después sáquelo.



► 1. Ranura 2. Gancho 3. Tornillo

OPERACIÓN

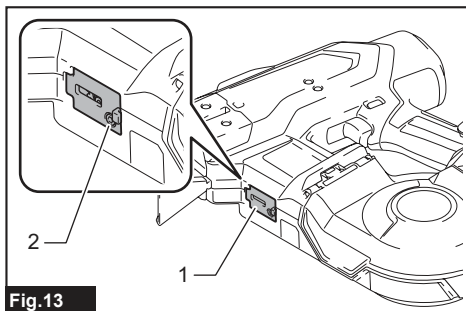
Comprobación antes del trabajo

⚠PRECAUCIÓN: Si la herramienta tiene un problema relacionado con el mecanismo de seguridad, no la utilice. Si continúa utilizándola, podrá producirse un accidente.

Antes de utilizar la herramienta, compruebe lo siguiente y asegúrese de que el mecanismo de seguridad funciona con normalidad. Si la herramienta funciona sin que funcione el mecanismo de seguridad, deje de utilizar la herramienta inmediatamente. Pida a su centro de servicio local de Makita que le hagan las reparaciones.

Comprobación de la ventanilla

La herramienta tiene una ventanilla para comprobar la posición del alambre. Asegúrese de que la ventanilla esté empujada y cerrada para evitar que entren objetos extraños.



► 1. Ventanilla 2. Perno

Comprobación del bloqueo del gatillo

La herramienta tiene el bloqueo del gatillo para evitar que la herramienta funcione cuando no se tiene intención de utilizarla. Bloquee el gatillo y confirme que el gatillo interruptor no se puede apretar.

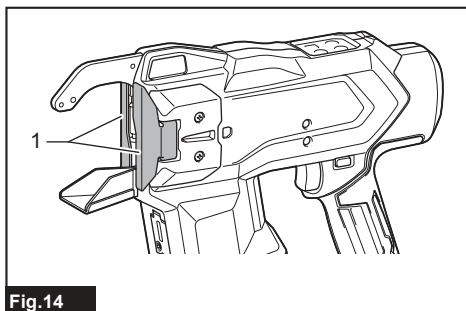
Comprobación de la placa lateral

La herramienta tiene placas laterales para evitar que el operario toque por error las partes vinculantes o giratorias de la punta de la herramienta. Opere la herramienta después de confirmar que las placas laterales están cerradas.

Si se aprieta el gatillo interruptor o se conecta la alimentación mientras las placas laterales están abiertas, la herramienta no se pondrá en marcha, sonará un tono de error y el número "2" parpadeará en el panel de visualización.

En este caso, cierre la placa lateral después de bloquear el gatillo, desconectar la alimentación y retirar el cartucho de batería.

Si resulta difícil cerrar las placas laterales, consulte la sección "Limpieza de la placa lateral" y cierre las placas laterales.



► 1. Placa lateral

Trabajo de amarre

⚠PRECAUCIÓN: Antes de insertar el cartucho de batería, asegúrese de liberar los dedos del gatillo interruptor y bloquear el gatillo. Si inserta el cartucho de batería mientras el gatillo interruptor está siendo apretado, podrá ocasionar un accidente si el proceso de amarre con alambre se realiza accidentalmente.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando conecte la alimentación, no acerque nunca sus miembros o la cara a las partes de atadura o giratorias de la punta de la herramienta. De lo contrario, podrá herirse.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando la alimentación esté conectada, no toque nunca las partes de atadura o giratorias de la punta de la herramienta. De lo contrario, podrá herirse.

⚠PRECAUCIÓN: Coloque la herramienta verticalmente sobre las varillas y presione la placa lateral en el punto de amarre cuando amarre. En caso contrario, podrá ocasionar heridas.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando amarre las varillas, alinee la marca del centro de la herramienta con el punto de amarre de las varillas. De lo contrario, podrá resultar en errores de amarre o en la pérdida de la fuerza de amarre.

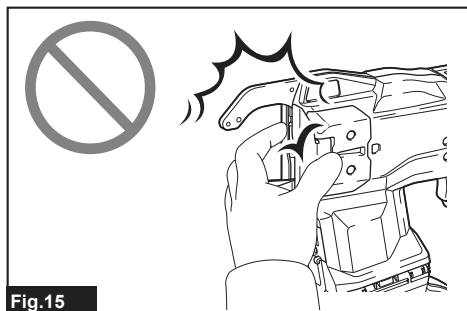


Fig.15

Preparación antes del trabajo

1. Asegúrese de que el cartucho de batería ha sido retirado y el gatillo está bloqueado.
2. Inserte el cartucho de batería en la herramienta, y conecte la alimentación. Cuando conecte la alimentación, el alambre será cortado automáticamente.

3. Libere el bloqueo del gatillo.

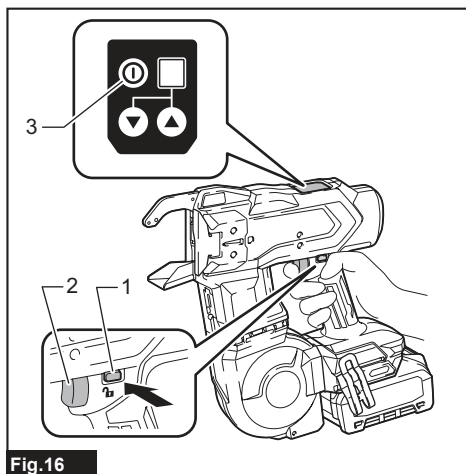


Fig.16

- 1. Botón de bloqueo del gatillo 2. Gatillo interruptor
3. Botón de alimentación

Amarre

1. Alinee la marca del centro de la herramienta con el punto de amarre. Asegúrese de poner la herramienta verticalmente encima de las varillas y de presionar la herramienta en el punto de amarre a un ángulo de 45° contra las varillas cruzadas.

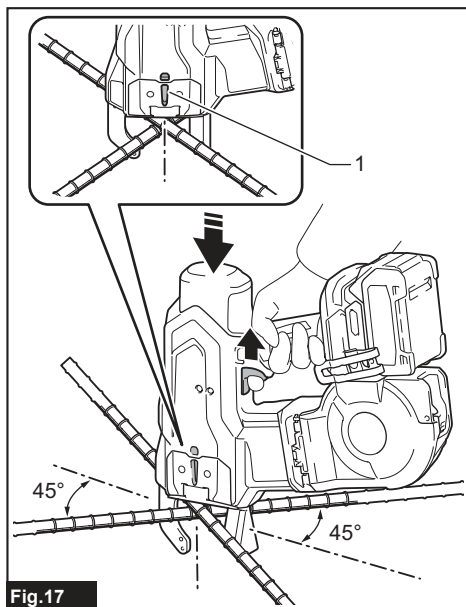


Fig.17

- 1. Marca del centro
2. Apriete el gatillo interruptor una vez.
 3. El alambre se alimenta y corta automáticamente.

4. Las partes giratorias sujetan y retuercen el alambre, después retornan a la posición original una vez que el alambre ha sido atada.

5. Después de amarrar, tenga cuidado de no enganchar el brazo en las varillas, y después levante la herramienta.

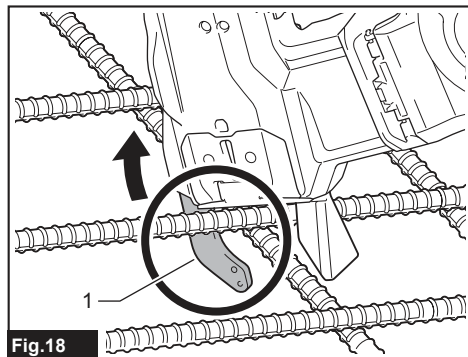


Fig.18

► 1. Brazo

Precauciones sobre el trabajo

- Si mueve la placa lateral de la posición de amarre durante el proceso de amarre con alambre, el alambre se atascará en las partes giratorias, lo que podrá resultar en un amarre incorrecto.
- Siga presionando la herramienta contra las varillas hasta que el proceso de amarre con alambre esté completo.
- No se mueva al siguiente punto de amarre hasta que el proceso de amarre con alambre actual esté completo.
- Las partes giratorias retuerce el alambre durante el proceso de amarre con alambre. Sujete la empuñadura firmemente de forma que la herramienta no tire de su cuerpo.
- No toque el alambre durante el proceso de amarre con alambre.
- Si aprieta el gatillo interruptor cuando ya no quede alambre de amarre, se visualizará un error. Reemplácelo con un alambre de amarre nuevo y vuelva a poner en marcha la herramienta.

Consejos para el amarre

⚠PRECAUCIÓN: Si la herramienta queda enganchada en el alambre al amarrar, no tire de la herramienta con fuerza. De lo contrario, podrá resultar en heridas.

⚠PRECAUCIÓN: Tenga cuidado con los extremos del alambre cuando amarre. Los extremos del alambre están afilados y pueden ocasionar heridas.

- Inclina la herramienta a un ángulo de 45° contra las varillas cruzadas, y amarre el alambre en orientaciones alternadas como se muestra en la figura.

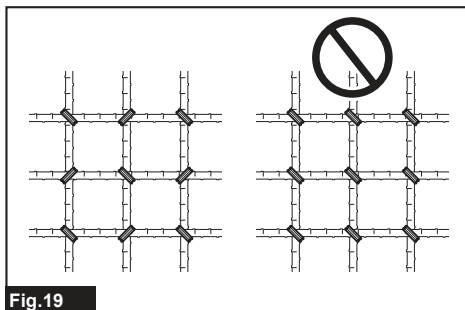


Fig.19

- Amarre el alambre encima de las secciones planas (sin altibajos) de las varillas cruzadas.

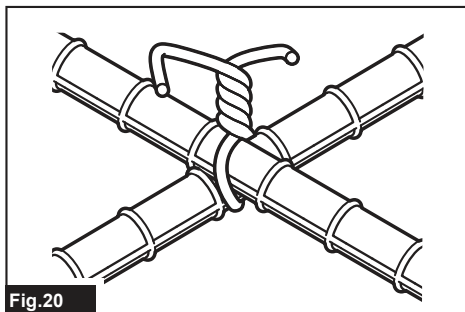


Fig.20

- Si la fuerza de amarre es insuficiente, cambie la orientación de amarre y realice el amarre dos veces a fin de aumentar la fuerza de amarre.

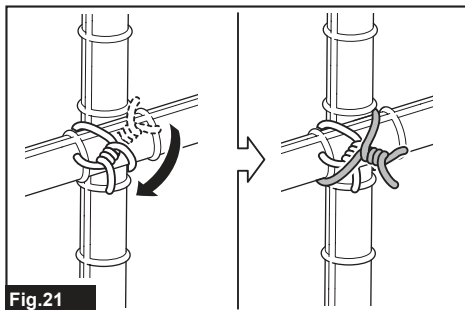


Fig.21

⚠AVISO: Cuando haga el segundo amarre, doble la cola del primer amarre antes de hacer el segundo amarre. De lo contrario, el alambre podrá ser repelido por segunda vez. Podrá aferrarse a la punta de la herramienta, y las partes giratorias se podrán dañar.

MANTENIMIENTO

⚠PRECAUCIÓN: Asegúrese siempre de que la herramienta está apagada y de que el cartucho de batería está retirado antes de intentar hacer una inspección o mantenimiento.

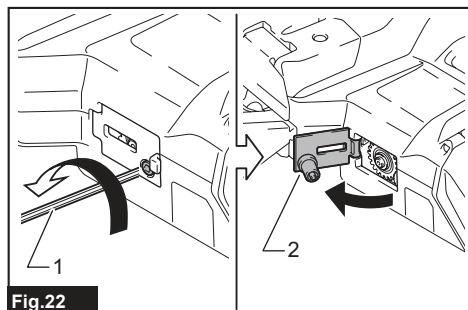
AVISO: No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descoloración, deformación o grietas.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, y cualquier otra tarea de mantenimiento o ajuste deberán ser realizadas en centros de servicio o de fábrica autorizados por Makita, empleando siempre repuestos Makita.

Limpeza de la ventanilla

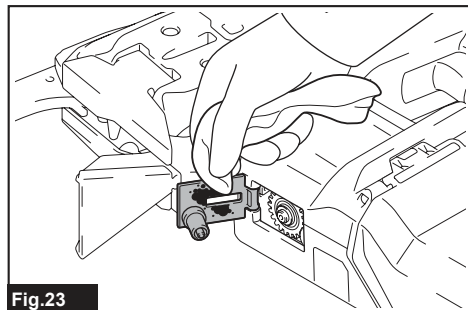
Cuando la ventanilla esté sucia y no pueda comprobar la posición del alambre, abra la ventanilla y limpie el interior de la ventanilla con un paño suave de acuerdo con el siguiente procedimiento. Después de limpiar, cierre la ventanilla otra vez para evitar que entren objetos extraños.

1. Afloje los pernos con la llave hexagonal y abra la ventanilla.



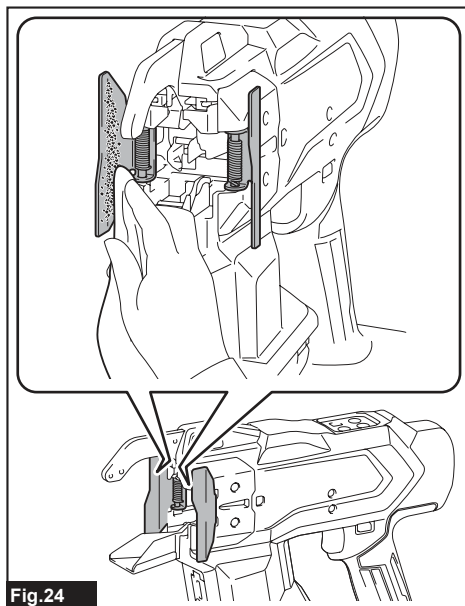
- 1. Llave hexagonal 2. Ventanilla

2. Limpia la suciedad del interior de la ventanilla con un paño suave.

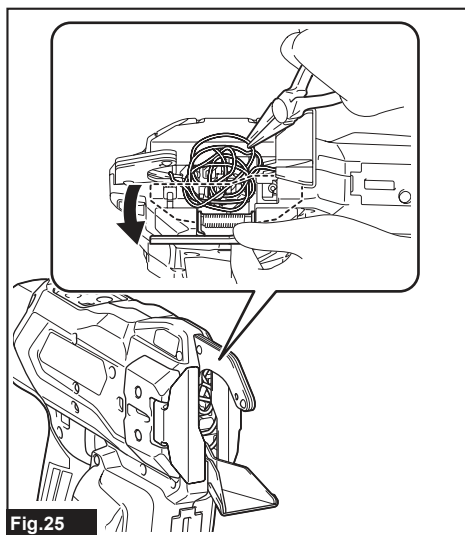


Limpeza de la placa lateral

Si resulta difícil cerrar las placas laterales, limpie con un paño el polvo de hierro, etc., adherido al interior de las placas laterales.



⚠PRECAUCIÓN: Si el alambre se ha aferrado a la parte de atadura de la punta de la herramienta, desconecte la alimentación de la herramienta. Bloquee el gatillo, retire el cartucho de batería, y retire el alambre utilizando utensilios como tenazas o alicates.



Lubricación de la parte de atadura

Después de amarrar, si resulta difícil retirar la herramienta del punto de amarre o si el alambre se adhiere a la parte de atadura de la punta de la herramienta, siga el procedimiento de lubricación de abajo.

Si estos síntomas persisten después de la lubricación, pida a su centro de servicio local de Makita que le hagan las reparaciones.

1. Abra las placas laterales.
2. Utilizando la botella de aceite suministrada con la herramienta, lubrique cada punto de lubricación con 2 a 3 gotas de aceite como se muestra en las figuras.

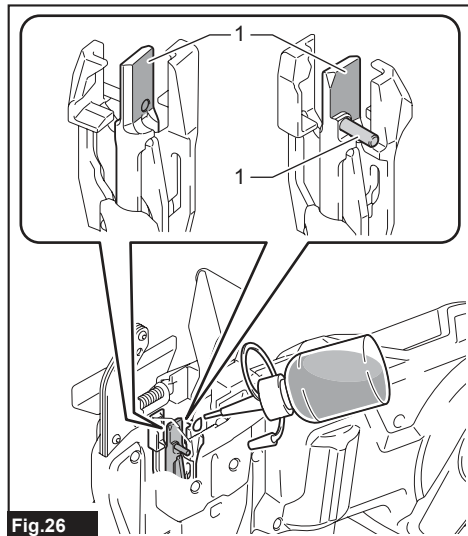


Fig.26

► 1. Punto de lubricación

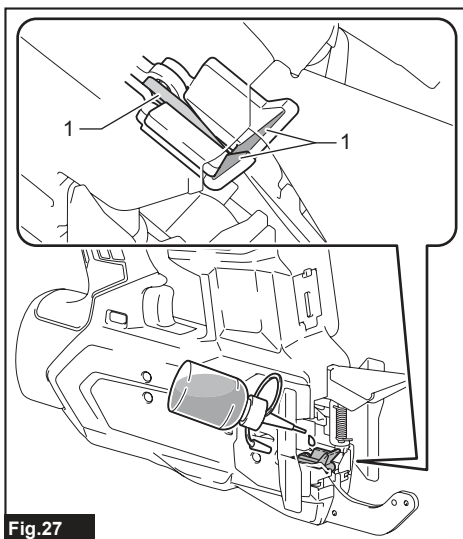


Fig.27

► 1. Punto de lubricación

Visualización de error y tono de error

⚠PRECAUCIÓN: Durante la inspección, asegúrese de bloquear el gatillo, desconectar la alimentación, y retirar el cartucho de batería. En caso contrario podrá ocasionar un accidente.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando conecte la alimentación, no acerque nunca sus miembros o la cara a las partes de atadura o giratorias de la punta de la herramienta. De lo contrario, podrá herirse.

⚠PRECAUCIÓN: Cuando la alimentación esté conectada, no toque nunca las partes de atadura o giratorias de la punta de la herramienta. De lo contrario, podrá herirse.


⚠PRECAUCIÓN: Si suena un tono de error, o si la herramienta funciona mal, deje de utilizar la herramienta inmediatamente.

Tono y visualización de error

Si ocurre un error, sonará un tono de error, y parpadeará un número de error en el panel de visualización. Consulte la tabla siguiente y tome medidas apropiadas. Si el error persiste, pida al centro de servicio autorizado de Makita que le hagan las reparaciones.

| Visualización | Síntoma | Causa posible | Solución |
|---------------|---|--|---|
| 1 | La herramienta deja de funcionar. La herramienta no se pone en marcha. | El alambre se ha agotado. | Cargue alambre de amarre nuevo. |
| | | No hay cargado alambre de amarre. | Cargue alambre de amarre. |
| | | La alimentación de alambre ha fallado. | Descargue el alambre de amarre, y cárguelo otra vez. Limpie la ruta del alambre. |
| | | La operación durante el amarre es incorrecta. | Consulte la sección " <i>Trabajo de amarre</i> " y realice la operación correcta. |
| 2 | La herramienta no se pone en marcha. | Las placas laterales están abiertas. | Consulte la sección " <i>Limpieza de la placa lateral</i> " y cierre las placas laterales. |
| | | La función de prevención de reinicio de puesta en marcha accidental está activada. | Consulte la sección " <i>Función de prevención de reinicio de puesta en marcha accidental</i> " y restablezca la herramienta. |
| 4 | La herramienta no se pone en marcha. La herramienta deja de funcionar. | La batería se ha descargado. La temperatura del cartucho de batería es anormalmente alta. | Recargue la batería. Enfríe el cartucho de batería. Reemplace el cartucho de batería con uno recargado. |
| 5 | La herramienta deja de funcionar. | El motor está sobrecargado. | Determine la causa de la obstrucción del giro del motor y resuelva el problema. |
| | | Fallo del motor | |
| 6 | La herramienta deja de funcionar. La herramienta no se pone en marcha. | La temperatura de la herramienta es anormalmente alta. | Enfríe la herramienta. |
| 7 | La herramienta no se pone en marcha. La herramienta deja de funcionar. | Fallo de la herramienta | Pida al centro de servicio autorizado de Makita que le hagan las reparaciones. |

ACCESORIOS OPCIONALES

**PRECAUCIÓN:** Estos accesorios o aditamentos están recomendados para su uso con la herramienta Makita especificada en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o aditamento puede suponer un riesgo de heridas personales. Utilice el accesorio o aditamento solamente con la finalidad indicada para el mismo.

Si necesita cualquier ayuda para más detalles en relación con estos accesorios, pregunte al centro de servicio Makita local.

- Alambre de amarre
- Mango de extensión
- Batería y cargador genuinos de Makita

NOTA: Algunos elementos de la lista podrán estar incluidos en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro.

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

| |
|------------------------------|
| 885B21-027 ES 20250714 |
|------------------------------|