



**Annex acc. to FCC Title 47 CFR Part 15
relating to
Hilti Corporation
GX 2**

Annex no. 5 User Manual Functional Description

**Title 47 - Telecommunication
Part 15 - Radio Frequency Devices
Subpart C – Intentional Radiators
Measurement Procedure: ANSI C63.4-2009**



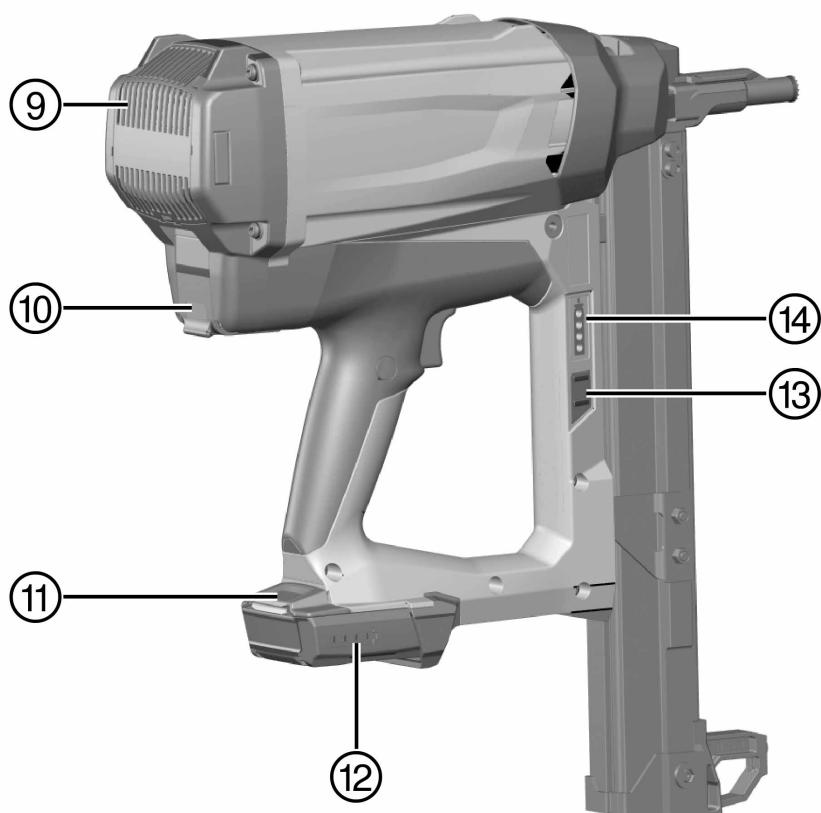
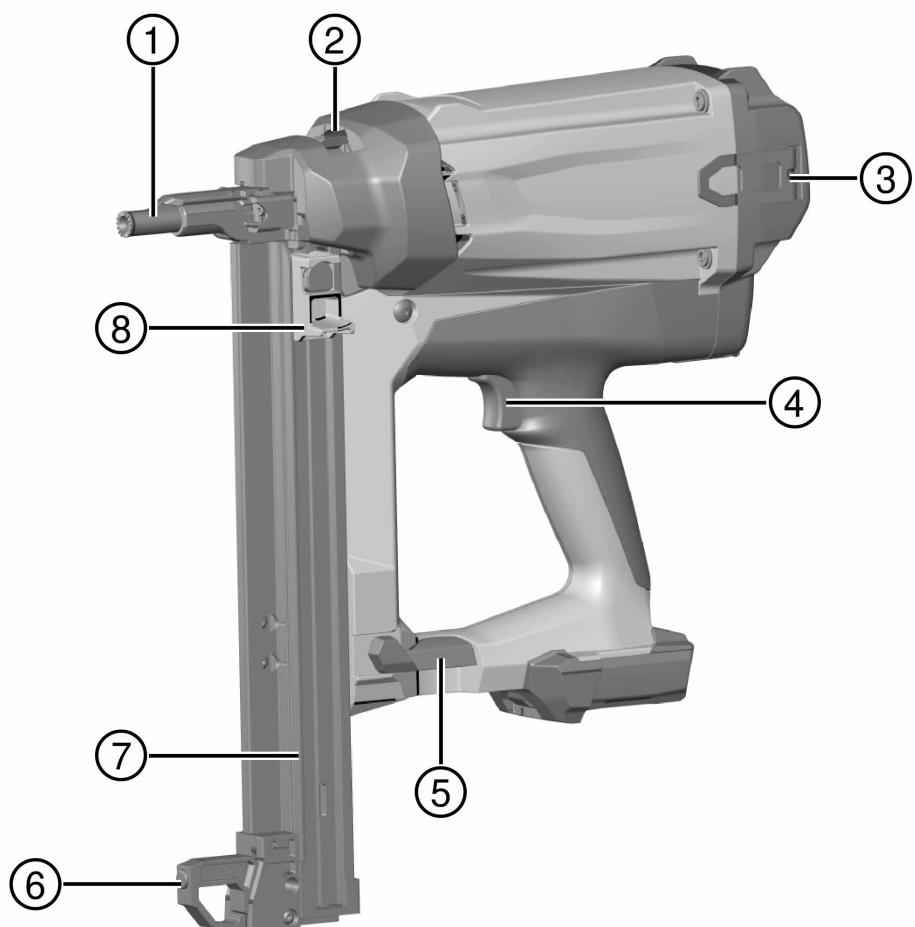
GX 2

English
Français
Português
Español

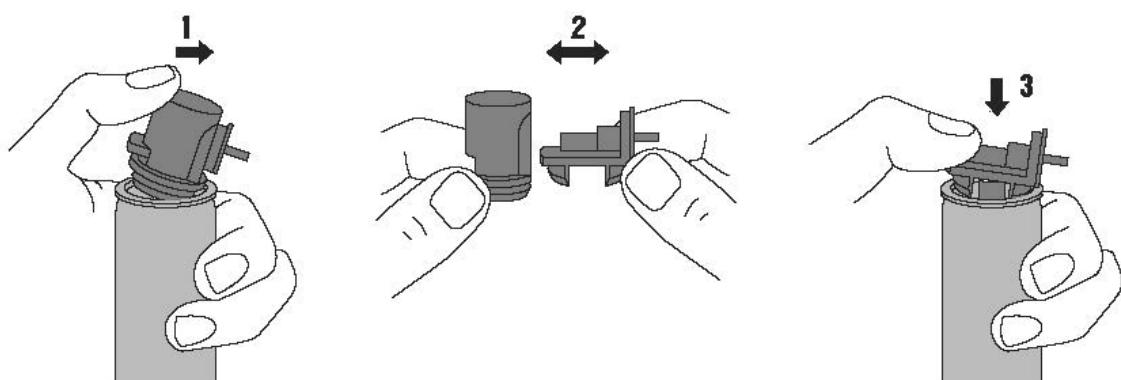
en
fr
pt
es



1



2



GX 2

en	Original operating instructions	1
fr	Mode d'emploi original	16
pt	Manual de instruções original	32
es	Manual de instrucciones original	48

1 Information about the documentation

1.1 Explanation of signs used

1.1.1 Warnings

Warnings alert persons to hazards that occur when handling or using the product. The following signal words are used in combination with a symbol:

	DANGER! Draws attention to imminent danger that will lead to serious personal injury or fatality.
	WARNING! Draws attention to a potentially dangerous situation that could lead to serious personal injury or fatality.
	CAUTION! Draws attention to a potentially dangerous situation that could lead to slight personal injury or damage to the equipment or other property.

1.1.2 Symbols

The following symbols are used:

	Read the operating instructions before use.
	Draws attention to instructions or other useful information.
	General obligation sign
	Wear eye protection.
	Wear ear protection.
	Wear a hard hat.
	Return waste material for recycling.

1.1.3 Illustrations

The illustrations in these operating instructions are intended to convey a basic understanding and may differ from the actual version of the product:

2	The illustrations at the beginning of this documentation are numbered with these numbers; in the text in these operating instructions these numbers refer to the applicable illustration.
(11)	Item reference numbers are used in the overview illustration. In the product overview section, the numbers shown in the legend relate to these item reference numbers.

1.1.4 Highlighting of designations and markings

Designations and markings are indicated as follows:

, '	Description of marked operating controls on the fastening tool
« »	Markings on the fastening tool

1.2 About this documentation

- It is essential that the operating instructions are read before initial operation.
- Always keep these operating instructions together with the power tool.

- ▶ Ensure that the operating instructions are with the power tool when it is given to other persons.

Changes and errors excepted.

1.3 Product information

Hilti products are designed for professional use and may be operated, serviced and maintained only by trained, authorized personnel. This personnel must be informed of any particular hazards that may be encountered. The product and its ancillary equipment may present hazards when used incorrectly by untrained personnel or when used not as directed.

- ▶ Make a note of the designation and serial number printed on the identification plate in the following table.
- ▶ Always quote this information when you contact a Hilti representative or Hilti Service to enquire about the product.

Product information

Type:	
Generation:	01
Serial number:	

2 Safety

2.1 Safety instructions

Working safely with the fastening tool

- ▶ Pressing the nosepiece of the fastening tool against a part of the body may lead to serious injury due to inadvertent actuation and release of a fastener. **Never press the nosepiece of the tool against your hand or any other part of the body.**
- ▶ When inserting/loading application-specific fasteners (e.g. washers, clips or clamps, etc.) in/on the fastener guide there is a risk of serious injury due to inadvertent actuation of the tool resulting in discharge of a fastener. **When inserting/loading an application-specific type of fastener, never press a hand or any other part of the body against the fastener guide.**
- ▶ **Never point the fastening tool towards yourself or any other person.**
- ▶ **Keep your arms flexed when operating the tool (do not straighten the arms).**
- ▶ When pulling back the nail pusher, always take care to ensure that it engages.
- ▶ **When disengaging the nail pusher, do not release it and allow it to jump forward. Guide it forward slowly.** There is a risk of pinching the fingers.
- ▶ Do not attempt to drive fasteners into **materials that are too hard**, such as welded steel or cast steel. Attempting to drive fasteners into these materials may lead to malfunctions, incorrectly driven fasteners or breakage of fasteners.
- ▶ Do not attempt to drive fasteners into **materials that are too soft**, such as wood or drywall/gypsum board. Attempting to drive fasteners into these materials may lead to malfunctions and fasteners being driven incorrectly or driven right through the material.
- ▶ Do not attempt to drive fasteners into **materials that are too brittle**, such as glass or tiles. Attempting to drive fasteners into these materials may lead to malfunctions, fasteners being driven incorrectly and may cause the material to shatter.
- ▶ Before driving fasteners, check that there is no risk of injuring persons or of damaging objects present behind or below the working surface.

- ▶ Pull the safety trigger only when the fastening tool is pressed against the working surface in such a way that the fastener guide is pushed into the tool as far as it will go.
- ▶ **Always wear gloves if you have to carry out maintenance work on the fastening tool while it is still hot.**
- ▶ If fasteners are driven at a high rate or if the tool used for a long period, surfaces of the tool beyond the grip areas may get hot. Wear protective gloves to avoid burning injuries.
- ▶ If the fastening tool overheats, remove the gas can and allow the tool to cool down. Do not exceed the specified maximum fastener driving rate.
- ▶ Driving fasteners may cause flying fragments or result in parts of the nail strip material being forcibly ejected from the tool. Flying fragments present a risk of injury to the body and eyes. **Wear eye protection, ear protection and a hard hat.** Depending on the application and type of fastening tool in use, wearing personal protective equipment such as a dust mask, non-slip safety footwear, hard hat and ear protection reduces the risk of injury. Other persons in the vicinity must also wear eye protection and a hard hat.
- ▶ Wear suitable ear protection (see noise information in the technical data section). Fasteners are driven through ignition of a gas/air mixture. The resulting noise exposure may cause damage to the hearing. Other persons in the vicinity should also wear suitable hearing protection.
- ▶ When driving a fastener, always hold the fastening tool securely and at right angles to the supporting material. This helps to avoid deflection of the fastener by the supporting material.
- ▶ Never drive a second fastener at the same location. This may lead to breakage or jamming of fasteners.
- ▶ Always remove the gas can (→ page 9) and battery (→ page 9) and empty the magazine (→ page 9) before changing the magazine or before cleaning, servicing or maintenance work on the tool, before storage or transport and before leaving the fastening tool unattended.
- ▶ To ensure that the fastening tool functions faultlessly and as intended, always check the tool and accessories for possible damage before use. Check that moving parts function faultlessly, without sticking, and that no parts are damaged. In order to ensure faultless operation of the fastening tool, all parts must be fitted correctly and must meet the necessary requirements. Damaged protective devices or other parts must be properly repaired or replaced by **Hilti** Service unless otherwise stated in the operating instructions.
- ▶ Have the fastening tool repaired only by trained and qualified specialists using genuine Hilti spare parts. This will ensure that the safety of the fastening tool is maintained.
- ▶ Tampering with or modification of the fastening tool is not permissible.
- ▶ **Do not use the fastening tool where there is a risk of fire or explosion.**
- ▶ Take influences of the surrounding area into account. Do not expose the fastening tool to rain or snow and do not use it in damp or wet conditions.
- ▶ Use the fastening tool only in well-ventilated working areas.
- ▶ Select the correct combination of fastener guide and fastener. The wrong combination may result in damage to the tool and in reduced fastening quality.
- ▶ Always observe the application guidelines → page 5.

Hazards presented by electricity

- ▶ **Before beginning work, check the working area (e.g. using a metal detector) to ensure that no concealed electric cables or gas and water pipes are present.**
- ▶ Hold the fastening tool only by the insulated grip when working in areas where fasteners may be driven inadvertently into concealed electric cables. Contact with a

live electric cable may cause metal parts of the fastening tool also to become live, leading to a risk of electric shock.

Use and care of battery-powered tools

- ▶ **Check that the tool is switched off before inserting the battery.** Inserting a battery into an electric tool that is switched on can lead to accidents.
- ▶ **Do not expose batteries to high temperatures, the direct heat of the sun, and keep them away from fire.** There is a risk of explosion.
- ▶ **Do not disassemble, squash or incinerate batteries and do not subject them to temperatures over 80°C.** This presents a risk of fire, explosion or injury through contact with caustic substances.
- ▶ **Avoid ingress of moisture.** Ingress of moisture may cause a short circuit, resulting in burning injuries or fire.
- ▶ **Use only batteries of the type approved for use with the applicable tool.** Use of other batteries or use of the batteries for purposes for which they are not intended presents a risk of fire and explosion.
- ▶ **Observe the special guidelines applicable to the transport, storage and use of Li-ion batteries.**
- ▶ **Remove the battery from the tool before transport or storage.**
- ▶ **Avoid short circuiting the battery terminals.** Check that the contacts on the battery and on the tool are free from foreign objects before inserting the battery into the tool. Short circuiting the battery terminals presents a risk of fire, explosion and chemical burns.
- ▶ **Do not continue to use or attempt to charge damaged batteries (e.g. batteries with cracks, broken parts, bent or pushed-in / pulled-out contacts).**
- ▶ A battery that is too hot to hold may be defective. Allow the battery to cool down in a place where there is no risk of causing a fire. Check that there are no flammable materials nearby. Contact Hilti Service.

Instructions for handling the propellant gas

- ▶ Observe the instructions printed on the gas can and in the accompanying information.
- ▶ Escaping gas is harmful to the lungs, skin and eyes. Keep your face and eyes away from the gas can compartment for up to about 10 seconds after removing the gas can.
- ▶ Do not operate the gas can valve manually.
- ▶ If a person has inhaled gas, take the person into the open air or into a well-ventilated area and place the person in a comfortable position. Consult a doctor if necessary.
- ▶ **Call a doctor if the person is unconscious.** Bring the person into a well-ventilated area and place the person in the stable recovery position (i.e. lying on the side). If the person is not breathing, administer artificial respiration and, if necessary, supply oxygen.
- ▶ After eye contact with gas, rinse the open eyes thoroughly under running water for several minutes.
- ▶ After skin contact with gas, wash the contact area carefully with soap and warm water. Subsequently apply a skin cream.

General instructions concerning personal safety

- ▶ Take care to adopt an ergonomic body position. Work from a safe stance and take care to stay in balance at all times. This will allow you to control the fastening tool better, even in unexpected situations.
- ▶ Keep other people away from the working area, especially children.

3 Description

3.1 Overview of the product 1

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| ① | Fastener guide | ⑦ | Magazine |
| ② | Slider for fastener driving depth adjustment and for releasing the fastener guide | ⑧ | Nail pusher |
| ③ | Belt hook | ⑨ | Cooling air slots |
| ④ | Safety trigger | ⑩ | Gas can compartment |
| ⑤ | Magazine lockbutton | ⑪ | Battery release button |
| ⑥ | Support leg | ⑫ | Battery charge status display |
| | | ⑬ | Gas can status indicator button |
| | | ⑭ | Gas can status indicator |

3.2 Intended use

The product described is a gas-actuated fastening tool. It is designed to drive suitable fasteners (nails) into concrete, steel, concrete-block masonry, sand-lime block, rendered masonry and other materials suitable for use of the direct fastening technique.

Further details can be found in the **Fastening Technology Manual**, copies of which can be obtained from a **Hilti** Service Center or online at: www.hilti.com

The fastening tool is designed for professional use in drywall construction, general construction work and in various installation trades.

The fastening tool, gas can, battery and fasteners form a technical unit. This means that trouble-free fastening with this fastening tool can be ensured only when it is used together with the fasteners, gas cans and batteries specially manufactured for it by **Hilti**. The fastening and application recommendations made by **Hilti** apply only when this condition is observed.

The fastening tool is for hand-held use only.

- ▶ Use only **Hilti** Li-ion batteries from the B 12 series with this product.
- ▶ Use only **Hilti** battery chargers of the C 4/12-50 series for charging these batteries.

3.3 Items supplied

Gas-actuated fastening tool with fastener guide, 2 batteries, charger, toolbox and operating instructions.

You can find other system products approved for your product at your local **Hilti** Center or online at: www.hilti.com

3.4 Fastener guide

The fastener guide holds the studs or, respectively, guides the nails and, when the tool is actuated, thus directs the fasteners into the supporting material at the desired position.

3.5 Guidelines for use on concrete and steel

Information about national regulations, and the **Fastening Technology Manual** containing further information, are available from the **Hilti** marketing organization responsible for your location.

The **Fastening Technology Manual** can be found online at: www.hilti.com

3.6 Slider for fastener driving depth adjustment and for releasing the fastener guide

The slider can be used to reduce the depth to which the fastener is driven. In the «**EJECT**» position, it releases the fastener guide for removal.

Status	Meaning
«+»	<ul style="list-style-type: none"> • Standard fastener driving depth
«-»	<ul style="list-style-type: none"> • Reduced fastener driving depth
«EJECT»	<ul style="list-style-type: none"> • Fastener guide release

3.7 Support leg

On an even working surface, the support leg makes it easier to hold the fastening tool perpendicular as attention then only has to be paid to lateral alignment. On an uneven or undulating surface it may be necessary to remove the support leg in order to allow the fastener guide to be held perpendicular to the working surface.

3.8 Belt hook

The belt hook can be extended in three stages.

Status	Meaning
Position 1	<ul style="list-style-type: none"> • Position for attaching to a waist belt
Position 2	<ul style="list-style-type: none"> • Position for attaching to ladders, scaffolds, platforms, etc.
Position 3	<ul style="list-style-type: none"> • Belt hook removed

3.9 Gas can

Note

Observe the safety instructions provided with the gas can!

In order to operate the fastening tool, the gas can must be inserted in the gas can compartment.

The gas can status can be read from the LED display after pressing the ‚GAS‘ button.

The gas can must be removed before breaks between working, before maintenance and before transporting or storing the fastening tool.

3.10 Indication of gas can status

After pressing the ‚GAS‘ button, the LED display indicates the status of the gas can.

Status	Meaning
All four LEDs light green.	<ul style="list-style-type: none"> • The level is between 100 % and 75 %.
Three LEDs light green.	<ul style="list-style-type: none"> • The level is between 75 % and 50 %.
Two LEDs light green.	<ul style="list-style-type: none"> • The level is between 50 % and 25 %.
One LED lights green.	<ul style="list-style-type: none"> • The level is between 25 % and 10 %.
One LED blinks green.	<ul style="list-style-type: none"> • Level is below 10 %. Replacement of the gas can is recommended.
One LED blinks green.	<ul style="list-style-type: none"> • The gas can is empty or is malfunctioning. Replacement of the gas can is recommended.
	<p>Note</p> <p>Even when the level is indicated as “empty”, the gas can, for technical reasons, still contains a little gas.</p>

Status	Meaning
One LED blinks red.	<ul style="list-style-type: none"> No gas can or the wrong type of gas can is present in the fastening tool.

3.11 Indication of battery charge status

After pressing a battery release button, the display shows the status of the battery and the fastening tool.

Status	Meaning
All four LEDs light green.	<ul style="list-style-type: none"> Charge status is 75 % to 100 %.
Three LEDs light green.	<ul style="list-style-type: none"> Charge status is 50 % to 75 %.
Two LEDs light green.	<ul style="list-style-type: none"> Charge status is 25 % to 50 %.
One LED lights green.	<ul style="list-style-type: none"> Charge status is 10 % to 25 %.
One LED blinks green.	<ul style="list-style-type: none"> Charge status is below 10 %. The fastening tool is ready for operation.
One LED blinks green.	<ul style="list-style-type: none"> The fastening tool is overloaded or overheated and thus not ready for operation.

4 Technical data

4.1 Fastening tool

Weight (empty)	8.6 lb (3.9 kg)
Application temperature, ambient temperature	14 °F ... 113 °F (-10 °C ... 45 °C)
Maximum fastener length	1.5 in (39 mm)
Fastener diameter	<ul style="list-style-type: none"> 0.10 in (2.6 mm) 0.12 in (3.0 mm)
Compression stroke	1.6 in (40 mm)
Magazine capacity in strips of 10 nails (Magazine capacity)	1 ... 4
Maximum fastener driving frequency (Fasteners per hour)	1,200

5 Loading the fastening tool

5.1 Equipment required for driving nails

Nails are fed through the magazine in strip form (ready-to-use strips of nails).

5.2 Loading the magazine

- Pull the nail pusher back until it engages.
- Slide the nail strips into the magazine as far as they will go.



Note

Strips of short nails could be inadvertently inserted the wrong way round. With short nails, take care to ensure that the tips of the nails point towards the nose of the tool.



WARNING

Risk of finger injury! Fingers could be pinched when the nail pusher is released.

- ▶ When disengaging the nail pusher, do not release it and allow it to jump forward. Guide it forward slowly as far as it will go.

3. Release the nail pusher and guide it forward as far as it will go.

5.3 Inserting the gas can

1. If you are using a new gas can, remove the transport safety device. → page 9
2. Open the gas can compartment cover.
3. Push the gas can (with metering valve fitted) into the red adapter in the gas can compartment.
4. Close the gas can compartment cover.

5.4 Inserting the battery

1. Check that the contacts on the battery and on the fastening tool are undamaged and free from foreign objects.
2. Fit the battery and make sure that it is heard to engage.
 - Once the battery has been fitted, the charge status LEDs light for a short time.



CAUTION

A falling battery presents a hazard. If the battery is not secured correctly it may drop out and fall while the work is in progress.

- ▶ Check that the battery is seated securely.

3. Check that the battery is securely seated in the fastening tool.

6 Driving nails



WARNING

Risk of injury! Pressing the nosepiece of the fastening tool against a part of the body may lead to serious injury due to inadvertent firing and release of a fastener.

- ▶ **Never press the nosepiece of the tool against your hand or any other part of the body.**

1. Check the fastener driving depth setting.
2. Bring the nosepiece of the fastening tool and the support leg into contact with the working surface.
3. Press the fastening tool against the working surface as far as it will go (until fully compressed).
4. Check that the fastener guide is perpendicular to the working surface.
5. Pull the safety trigger to drive a fastener.



Note

It is not possible to drive a fastener if the fastening tool is not pressed fully against the working surface.

6. Lift the fastening tool completely away from the working surface after driving a fastener.
7. Remove the gas can (→ page 9) and battery (→ page 9) and empty the magazine (→ page 9) when work with the fastening tool is finished or before leaving the tool unattended.

7 Unloading the fastening tool

7.1 Removing the battery

- ▶ Press both battery release buttons at the same time and pull the battery out of the fastening tool.

7.2 Removing the gas can

1. Open the gas can compartment.
2. Remove the gas can.
3. Close the gas can compartment.

7.3 Unloading the magazine

1. Pull the nail pusher back until it engages.
2. Remove all nail strips from the magazine.



WARNING

Risk of finger injury! Fingers could be pinched when the nail pusher is released.

- ▶ When disengaging the nail pusher, do not release it and allow it to jump forward. Guide it forward slowly as far as it will go.

3. Release the nail pusher and guide it forward as far as it will go.

8 Optional operating steps

8.1 Removing the transport safety device from a new gas can 2

1. Lift the transport safety device, containing the metering valve, away from the gas can.
2. Remove the metering valve from the transport safety device.
3. Fit the metering valve onto the gas can, with the foremost of the two grooves on the lip of the can.
4. Press the metering valve firmly onto the gas can, bringing the rearmost groove towards the lip of the can, until the metering valve is heard to snap into place over the lip and it then lies flush with the can.

8.2 Checking the status of the gas can

1. After inserting the battery, press the ‚GAS‘ button without pressing the fastening tool against the working surface.
2. Read the gas can status from the display. → page 6

8.3 Removing the magazine

1. Pull the nail pusher back until it engages.



Note

The magazine cannot be removed if the nail pusher has not been pulled back until it engages in the rearmost position.

2. Remove the loose nail strips from the magazine.
3. Release the magazine locking catch.
4. Pivot the magazine about the pivot point towards the front.
5. Detach the magazine.



WARNING

Risk of finger injury! Fingers could be pinched when the nail pusher is released.

- ▶ When disengaging the nail pusher, do not release it and allow it to jump forward. Guide it forward slowly as far as it will go.

6. Release the nail pusher and guide it forward as far as it will go.

8.4 Fitting the magazine

1. Pull the nail pusher back until it engages.



Note

The magazine cannot be fitted if the nail pusher has not been pulled back until it engages in the rearmost position.

2. Engage the front end of the magazine with the fastening tool.
3. Pivot the magazine towards the fastening tool as far as it will go.
4. Close the magazine locking catch.



WARNING

Risk of finger injury! Fingers could be pinched when the nail pusher is released.

- ▶ When disengaging the nail pusher, do not release it and allow it to jump forward. Guide it forward slowly as far as it will go.

5. Release the nail pusher and guide it forward as far as it will go.

8.5 Removing the fastener guide

1. Remove the battery. → page 9
2. Remove the gas can. → page 9
3. Unload the magazine. → page 9
4. Move the fastener guide release slider to the «EJECT» position.
5. Remove the fastener guide.

8.6 Inserting the fastener guide

1. Remove the gas can. → page 9
2. Remove the battery. → page 9
3. Unload the magazine. → page 9
4. Push the fastener guide release slider in the direction of the arrow into the «EJECT» position and hold it there.



Note

The fastener guide can be inserted only when the slider is held in the «EJECT» position.

5. Slide the fastener guide into the slot in the nose of the fastening tool until it is heard to engage.
6. Check that the fastener guide is seated correctly.

8.7 Removing the support leg

1. Release the support leg engaging mechanism by pressing lightly.
2. Pivot the support leg until it can be withdrawn from the locating groove.

8.8 Fitting the support leg

1. Insert the support leg in the locating groove.
2. Pivot the support leg downwards until it engages.

9 Remedyng possible malfunctions

9.1 Removing foreign objects from the area of the fastener guide

1. Remove the battery. → page 9
2. Remove the gas can. → page 9
3. Unload the magazine. → page 9
4. Remove the magazine. → page 9
5. Remove the fastener guide. → page 10
6. Remove all foreign objects from the area of the fastener guide.
7. Insert the fastener guide. → page 10
8. Fit the magazine. → page 10

10 Care and maintenance

10.1 Caring for the fastening tool

- Clean the fastening tool with a cloth at regular intervals (see also → page 11).
- Keep the grip areas free from oil and grease.
- Do not use spray equipment, pressure jet washers or running water for cleaning.
- Do not use cleaning agents containing silicone.
- Do not use sprays or similar lubricating and cleaning agents.
- Never operate the fastening tool if the cooling air slots are blocked.

10.2 Cleaning the fastening tool



Note

The fastening tool must be cleaned and serviced regularly. We recommend that a cleaning service is carried out, at the latest, after driving 25,000 fasteners.

- Clean the fastening tool, or have it cleaned, if malfunctions such as misfiring occur increasingly.
- For cleaning, use the cleaning set (available as an accessory) and observe the illustrated cleaning instructions enclosed with it.

10.3 Maintenance

- To help ensure safe and reliable operation, use only genuine Hilti spare parts and consumables. Spare parts, consumables and accessories approved by Hilti for use with the product can be found at your local **Hilti** Center or online at: www.hilti.com.

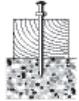
- ▶ Check all external parts of the fastening tool regularly for damage and make sure that all operating controls function faultlessly.
- ▶ Do not use the fastening tool if parts are damaged or if operating controls do not function faultlessly.
- ▶ Have a defective fastening tool repaired by **Hilti Service**.

10.4 Checks after care and maintenance work

- ▶ After maintenance, check that the fastener guide is fitted → page 10.

11 Troubleshooting

If the trouble you are experiencing is not listed in this table or you are unable to remedy the problem by yourself, please contact **Hilti Service**.

Malfunction	Possible cause	Action to be taken
 Fasteners are frequently driven to inadequate depth.	Driving power is too low.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Move the fastener driving depth adjustment slider to the «+» position.
	The fasteners are too long.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use shorter fasteners.
	The supporting material is too hard.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Consider using a DX fastening tool.
 Fasteners are frequently driven too deeply.	Driving power is too high.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Move the fastener driving depth adjustment slider to the «-» position.
	The fasteners are too short.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use longer fasteners.
 Fasteners break.	Driving power is too low.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Move the fastener driving depth adjustment slider to the «+» position.
	The fasteners are too long.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use shorter fasteners.
	The supporting material is too hard.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Consider using a DX fastening tool.
	The fastener guide is not held perpendicular to the working surface.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use the support leg on an even surface and make sure that it's in contact with the surface (see support leg → page 6). ▶ Press the nose of the tool against the working surface, keeping the fastener guide perpendicular to the surface (see driving nails, → page 8).
 Fasteners bend.	Driving power is too low.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Move the fastener driving depth adjustment slider to the «+» position.
	The fasteners are too long.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use shorter fasteners.

Malfunction	Possible cause	Action to be taken
 Fasteners bend.	The fastener guide is not held perpendicular to the working surface.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use the support leg on an even surface and make sure that it's in contact with the surface (see support leg → page 6). ▶ Press the nose of the tool against the working surface, keeping the fastener guide perpendicular to the surface (see driving nails, → page 8).
 Fasteners do not hold in steel base material.	The supporting material is too thin.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use a different fastening method.
The content of the gas can is inadequate for the number of fasteners in the package.	High gas consumption due to frequent compression of the tool nosepiece without driving a fastener.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avoid compressing the tool nosepiece without driving a fastener.
The fastener guide hasn't fully extended after driving a fastener.	A fastener has jammed in the fastener guide.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the fastener guide → page 10. ▶ Release the jammed fastener. ▶ Clean the fastener guide. ▶ Remove foreign objects from the area of the fastener guide.
Fastener driving failure rate is too high.	The fastener guide is not held perpendicular to the working surface.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use the support leg on an even surface and make sure that it's in contact with the surface (see support leg → page 6). ▶ Press the nose of the tool against the working surface, keeping the fastener guide perpendicular to the surface (see driving nails, → page 8).
	Wrong type of fastener used.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Use a suitable type of fastener.
	The supporting material is too hard.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Consider using a DX fastening tool.
No fastener is driven.	The nail pusher was not moved forward. Inadequate number of nails in the magazine.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Release the nail pusher and guide it forward as far as it will go. ▶ Load the magazine. → page 7

Malfunction	Possible cause	Action to be taken
No fastener is driven.	Nail transport malfunction.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check the nail strip and, if damaged, use a new one. ▶ Clean the magazine and the fastener guide.
	The battery is discharged.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Change the battery.
	Empty gas can	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check the status of the gas can. → page 9
	LED 1 lights red	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Check the status of the gas can. → page 9
	Incorrect piston position due to lifting the tool away too soon after driving the fastener.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Keep the tool pressed against the surface for longer.
	Incorrect piston position due to carbon build-up.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Clean the fastening tool → page 11.
	The tool doesn't fire due to a dirty spark plug.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Clean the fastening tool. → page 11
	Foreign object in the area of the fastener guide.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove foreign objects from the area of the fastener guide. → page 11
	Electronic fault.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the gas can and then reinsert it. If the problem persists, use a new gas can. ▶ Remove the battery and then reinsert it.
	Ambient conditions are outside the permissible range.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Make sure that the permissible ranges, in accordance with the technical data, are observed.
No fastener is driven (or driven only intermittently).	The gas can temperature is outside the permissible range.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Make sure that the permissible ranges, in accordance with the technical data, are observed.
	The tool was not lifted completely away from the surface after driving a fastener.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lift the fastening tool completely away from the working surface after driving a fastener.
	A fastener has jammed in the fastener guide.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remove the fastener guide → page 10. ▶ Release the jammed fastener. ▶ Clean the fastener guide. ▶ Remove foreign objects from the area of the fastener guide.

12 Disposal



WARNING

Risk of injury. Hazards presented by improper disposal.

- ▶ Improper disposal of the equipment may have the following consequences: The burning of plastic components generates toxic fumes which may present a health hazard. Batteries may explode if damaged or exposed to very high temperatures, causing poisoning, burns, acid burns or environmental pollution. Careless disposal may permit unauthorized and improper use of the equipment. This may result in serious personal injury, injury to third parties and pollution of the environment.
- ▶ Dispose of defective batteries right away. Keep them out of reach of children. Do not disassemble or incinerate the batteries.
- ▶ Batteries that have reached the end of their life must be disposed of in accordance with national regulations or returned to **Hilti**.

⊗ Most of the materials from which **Hilti** tools and appliances are manufactured can be recycled. The materials must be correctly separated before they can be recycled. In many countries, your old tools, machines or appliances can be returned to **Hilti** for recycling. Ask **Hilti** Service or your Hilti representative for further information.

13 Manufacturer's warranty

- ▶ Please contact your local **Hilti** representative if you have questions about the warranty conditions.

14 FCC statement (applicable in US) / IC statement (applicable in Canada)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS-210 of IC. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device shall cause no harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

1 Indications relatives à la documentation

1.1 Explication des symboles

1.1.1 Avertissements

Les avertissements attirent l'attention sur des dangers liés à l'utilisation du produit. Les termes de signalisation suivants sont utilisés en combinaison avec un symbole :

	DANGER ! Pour un danger imminent qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.
	AVERTISSEMENT ! Pour attirer l'attention sur une situation pouvant présenter des dangers susceptibles d'entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.
	ATTENTION ! Pour attirer l'attention sur une situation pouvant présenter des dangers entraînant des blessures corporelles légères ou des dégâts matériels.

1.1.2 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés :

	Lire le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil
	Pour des conseils d'utilisation et autres informations utiles
	Symboles d'obligation généraux
	Porter des lunettes de protection
	Porter un casque antibruit
	Porter un casque de protection
	Recycler les déchets

1.1.3 Illustrations

Les illustrations dans le présent mode d'emploi servent à faciliter la compréhension essentielle et peuvent différer de la version effective :

2	Ces illustrations sont numérotées comme suit au début du document ; dans le présent mode d'emploi, ces chiffres renvoient à l'illustration correspondante.
(11)	Les numéros de position sont repris dans la vue d'ensemble relative à l'illustration. Dans la section Vue d'ensemble des produits, les numéros des légendes renvoient à ces numéros de position.

1.1.4 Mise en évidence de désignations et inscriptions

Les désignations et inscriptions sont mises en évidence comme suit :

,	Désignation des organes de commande pourvus d'une inscription sur le cloueur.
« »	Inscriptions sur le cloueur

1.2 À propos de cette documentation

- ▶ Avant de mettre l'appareil en marche, lire impérativement son mode d'emploi et bien respecter les consignes.
 - ▶ Le présent mode d'emploi doit toujours accompagner l'appareil.
 - ▶ Ne pas prêter ou céder l'appareil à un autre utilisateur sans lui fournir le mode d'emploi.
- Sous réserve de modifications ou d'erreurs.

1.3 Informations produit

Les produits **Hilti** sont conçus pour les utilisateurs professionnels et ne doivent être utilisés, entretenus et réparés que par un personnel agréé et formé à cet effet. Ce personnel doit être au courant des dangers inhérents à l'utilisation de l'appareil. Le produit et ses accessoires peuvent s'avérer dangereux s'ils sont utilisés de manière incorrecte par un personnel non qualifié ou de manière non conforme à l'usage prévu.

- ▶ Reporter la désignation et le numéro de série qui se trouvent sur la plaque signalétique dans le tableau suivant.
- ▶ Toujours fournir ces informations en cas de questions relatives au produit pour communiquer avec notre représentant ou agence Hilti.

Caractéristiques produit

Type :	
Génération :	01
Numéro de série :	

2 Sécurité

2.1 Consignes de sécurité

Travail en toute sécurité avec le cloueur

- ▶ Si le cloueur est appuyé contre une partie du corps, un déclenchement d'un tir par mégarde peut entraîner de graves blessures. **Ne jamais appuyer le cloueur contre la main ou contre toute autre partie du corps.**
- ▶ Lors du montage des fixations spécifiques aux applications sur le canon (p. ex. rondelles, colliers de fixation, attaches, etc.), un déclenchement d'un tir par mégarde peut entraîner de graves blessures. **Ne jamais appuyer une main ou une partie du corps contre le canon lors du montage des fixations spécifiques aux applications sur le canon.**
- ▶ **Ne jamais diriger le cloueur vers soi ou vers une autre personne.**
- ▶ **Lors du maniement du cloueur, garder les bras fléchis (ne pas tendre les bras).**
- ▶ Lors du retrait du poussoir à clous, toujours veiller à ce qu'il s'encliquette.
- ▶ **Lors du déblocage de l'enclenchement de sécurité, guider le poussoir à clous vers l'avant afin d'éviter qu'il ne se dégage trop rapidement.** L'utilisateur risque de se coincer les doigts.
- ▶ Ne pas planter d'éléments de fixation **dans un matériau support trop dur**, comme de l'acier soudé ou de l'acier fondu. Une implantation dans ces matériaux peut entraîner des ratés de tir ou rendre les éléments de fixation cassants.
- ▶ Ne pas planter d'éléments de fixation **dans un matériau support trop mou**, comme du bois ou du placo. Une implantation dans ces matériaux peut entraîner des ratés de tir et des perforations du matériau support.
- ▶ Ne pas planter d'éléments de fixation **dans un matériau support trop fragile**, comme du verre ou du carrelage. Une implantation dans ces matériaux peut entraîner des ratés de tir et une projection d'éclats du matériau support.

- ▶ Avant d'implanter, vérifier qu'il n'y a aucun risque de blesser une personne ou d'endommager des objets à l'arrière du matériau support.
- ▶ Actionner le déclencheur uniquement lorsque le cloueur est complètement appuyé contre le matériau support, de telle sorte que le canon rentre jusqu'en butée dans le cloueur.
- ▶ **Porter impérativement des gants de protection lorsque des opérations d'entretien doivent être effectuées sur un cloueur chaud.**
- ▶ En cas de cadences de tir élevées pendant une période prolongée, les surfaces hors de la partie préhensible risquent de devenir brûlantes. Porter des gants de protection contre les brûlures.
- ▶ En cas de surchauffe du cloueur, retirer la cartouche de gaz et laisser le cloueur refroidir. Ne pas dépasser la cadence de tir maximale.
- ▶ Pendant le tir, le matériau peut s'écailler ou des fragments du matériau de bandechargeur peuvent être projetés. Les éclats de matière peuvent entraîner des blessures corporelles et aux yeux. **Utiliser des lunettes de protection, un casque antibruit et un casque de protection.** Le fait de porter des équipements de protection personnels tels que masque anti-poussières, chaussures de sécurité antidérapantes, casque de protection ou protection acoustique, suivant le travail à effectuer avec le cloueur, réduit le risque de blessures. Les autres personnes se trouvant à proximité doivent également porter des lunettes de protection et un casque de protection.
- ▶ Porter un casque antibruit approprié (voir les données d'émissions acoustiques dans les caractéristiques techniques). L'implantation des éléments de fixation est déclenchée par la mise à feu d'un mélange air-gaz. Les nuisances sonores ainsi générées peuvent entraîner une perte d'acuité auditive. Même les personnes environnantes doivent porter un casque antibruit approprié.
- ▶ Toujours maintenir le cloueur fermement et perpendiculairement au matériau support pour déclencher un tir. Cela contribue à ce que l'élément de fixation ne soit pas dévié du matériau support.
- ▶ Ne jamais planter un deuxième élément de fixation au même endroit. Cela risque de rendre les éléments de fixation cassants et de les coincer.
- ▶ Toujours retirer la cartouche de gaz (→ Page 24) et l'accu (→ Page 24) et vider le chargeur (→ Page 24), avant de remplacer le chargeur ou de procéder aux travaux de nettoyage, de service et d'entretien, ainsi qu'avant le stockage et le transport, ou si le cloueur est laissé sans surveillance.
- ▶ Vérifier que le cloueur et les accessoires ne sont pas endommagés, pour assurer un fonctionnement sans défaillances et conforme à sa destination. Vérifier que toutes les pièces mobiles fonctionnent parfaitement et ne coincent pas, et que les pièces ne sont pas abîmées. Toutes les pièces doivent être montées correctement et remplir toutes les conditions propres à garantir le parfait fonctionnement du cloueur. Les dispositifs de sécurité et les pièces endommagées doivent être réparés ou remplacés de manière professionnelle par le S.A.V. **Hilti**, sauf indication contraire dans le mode d'emploi.
- ▶ Ne faire réparer le cloueur que par un personnel qualifié et seulement avec des pièces de rechange d'origine. Ceci permet d'assurer la sécurité du cloueur.
- ▶ Toute manipulation ou modification du cloueur est interdite.
- ▶ **Ne pas utiliser le cloueur dans des endroits présentant un danger d'incendie ou d'explosion.**
- ▶ Prêter attention aux influences de l'environnement. Protéger le cloueur des intempéries, et ne pas l'utiliser dans un environnement humide ou mouillé.
- ▶ Utiliser le cloueur uniquement dans des emplacements bien aérés.

- ▶ Utiliser les combinaisons de canon et d'éléments de fixation appropriées. Une combinaison erronée risque d'endommager le cloueur ou de nuire à la qualité de la fixation.
- ▶ Toujours respecter les consignes d'utilisation → Page 21.

Risques liés au courant électrique

- ▶ **Avant d'entamer les travaux, contrôler l'espace de travail, p. ex. à l'aide d'un détecteur de métaux, afin de vérifier l'absence de câbles ou gaines électriques, conduites de gaz ou d'eau cachés.**
- ▶ Tenir le cloueur uniquement par la poignée isolée s'il y a un risque lors des travaux de toucher des câbles électriques cachés. Le contact avec un câble sous tension risque de mettre les parties métalliques du cloueur sous tension et de provoquer une décharge électrique.

Utilisation et emploi soigneux des appareils sans fil

- ▶ **S'assurer que l'appareil est effectivement en position d'arrêt avant de monter l'accumulateur.** Le fait de monter un accumulateur dans un outil électroportatif en position de fonctionnement peut causer des accidents.
- ▶ **Ne pas exposer les accus à des températures élevées, ni au rayonnement direct du soleil ni au feu.** Il y a risque d'explosion.
- ▶ **Les accus ne doivent pas être démontés, écrasés, chauffés à une température supérieure à 80 °C ou jetés au feu.** Sinon, il y a risque d'incendie, d'explosion et de brûlure par l'acide.
- ▶ **Éviter toute pénétration d'humidité.** Toute infiltration d'humidité risque de provoquer un court-circuit et des brûlures ou un incendie.
- ▶ **Utiliser uniquement les accus homologués pour l'appareil concerné.** En cas d'utilisation d'autres accus ou d'utilisation des accus à d'autres fins, il y a risque d'incendie et d'explosion.
- ▶ **Respecter les directives spécifiques relatives au transport, au stockage et à l'utilisation des accus Li-Ion.**
- ▶ **Pour le stockage et le transport, sortir l'accu de l'appareil.**
- ▶ **Éviter tout court-circuit sur l'accu.** S'assurer que les contacts de l'accu et de l'appareil sont exempts de corps étrangers, avant d'introduire l'accu dans l'appareil. Si les contacts d'un accu sont court-circuités, il y a risque d'incendie, d'explosion et de brûlure par acide.
- ▶ **Les accus endommagés (p. ex. accus fissurés, pièces cassées, contacts tordus, déformés vers l'intérieur ou l'extérieur) ne doivent plus être chargés ni utilisés.**
- ▶ Si un accu est trop chaud pour être touché, il peut être défectueux. Laisser l'accu refroidir dans un endroit ininflammable. S'assurer qu'il n'y a aucun matériau inflammable à proximité. Contacter le S.A.V. Hilti.

Consignes quant au maniement du gaz utilisé

- ▶ Respecter les consignes d'utilisation figurant sur la cartouche de gaz et les informations descriptives qui l'accompagnent.
- ▶ Les émanations de gaz sont nocives pour les poumons, la peau et les yeux. Tenir le visage et les yeux éloignés du compartiment à cartouche de gaz pendant 10 secondes après avoir retiré la cartouche de gaz.
- ▶ Ne pas actionner manuellement la soupape de la cartouche de gaz.
- ▶ Si une personne a inhalé du gaz, l'accompagner sans tarder à l'air libre ou dans un local bien ventilé et lui faire adopter une position confortable. Si nécessaire, consulter un médecin.
- ▶ **Si une personne est inconsciente, consulter un médecin.** Installer la personne dans un local bien ventilé et la mettre sur le côté dans une position stable. Si la

personne ne respire plus, lui faire du bouche-à-bouche et, si nécessaire, utiliser une source d'oxygène.

- ▶ En cas de contact du gaz avec les yeux, rincer les yeux ouverts pendant plusieurs minutes à l'eau courante.
- ▶ En cas de contact du gaz avec la peau, nettoyer soigneusement les zones de contact avec du savon et de l'eau chaude. Appliquer ensuite une crème de soins pour la peau.

Consignes générales relatives à la sécurité personnelle

- ▶ Veiller à adopter une posture ergonomique. Veiller à toujours garder une position stable et équilibrée. Ceci permet de mieux contrôler le cloueur dans des situations inattendues.
- ▶ Lors des travaux, tenir toute tierce personne, notamment les enfants, éloignés du champ d'action.

3 Description

3.1 Vue d'ensemble du produit 1

- | | | | |
|---|---|---|--|
| ① | Canon | ⑨ | Ouïes d'aération |
| ② | Curseur de réglage de la profondeur d'implantation et déverrouillage du canon | ⑩ | Compartiment de la cartouche de gaz |
| ③ | Patte d'accrochage à la ceinture | ⑪ | Bouton de déverrouillage de l'accu |
| ④ | Déclencheur | ⑫ | Indicateur de l'état de charge de l'accu |
| ⑤ | Verrouillage du chargeur | ⑬ | Touche pour l'affichage de la carte de gaz |
| ⑥ | Pied d'appui | ⑭ | Affichage de la cartouche de gaz |
| ⑦ | Chargeur | | |
| ⑧ | Poussoir à clous | | |

3.2 Utilisation conforme à l'usage prévu

Le produit décrit est un cloueur à gaz. Il sert à planter des éléments de fixation appropriés (clous) dans le béton, l'acier, la brique silico-calcaire, des éléments de maçonnerie en béton, la maçonnerie crépie ainsi que dans d'autres matériaux récepteurs destinés à un montage direct (se reporter au manuel des techniques de fixation).

Pour de plus amples informations, se reporter au **manuel des techniques de fixation**, disponible auprès du point de vente de **Hilti** ou en ligne à l'adresse suivante :www.hilti.com

Le cloueur est destiné aux utilisateurs professionnels pour des applications sur cloisons sèches ainsi que dans l'industrie et l'artisanat de la construction.

Le cloueur, la cartouche de gaz, l'accu et les éléments de fixation forment une unité technique. Cela signifie que des fixations sans problèmes avec ce cloueur peuvent uniquement être garanties, si les éléments de fixation ainsi que les recharges de gaz et les accus de **Hilti** spécifiquement conçus pour le cloueur sont utilisés. Les recommandations de **Hilti** concernant les fixations et applications sont uniquement valables dans ces conditions.

Le cloueur ne doit être utilisé que tenu à la main.

- ▶ Pour ce produit, utiliser exclusivement les accus Li-Ion **Hilti** de la série B 12.
- ▶ Pour ces accus, utiliser exclusivement les chargeurs **Hilti** de la série C 4/12-50.

3.3 Équipement livré

Cloueur à gaz avec canon, 2 accus, chargeur, coffret, mode d'emploi.

D'autres produits système autorisés pour votre produit peuvent être obtenus auprès du S.A.V. **Hilti** ou en ligne sous : www.hilti.com

3.4 Canon

Le canon maintient le goujon resp. guide le clou et oriente l'élément de fixation lors de l'implantation à l'endroit voulu dans le matériau support.

3.5 Directives concernant les applications dans du béton et de l'acier

Pour obtenir des informations sur des réglementations nationales, le **manuel relatif aux techniques de fixation** ainsi que des informations complémentaires, s'adresser au réseau de vente compétent de **Hilti**.

Le **manuel relatif aux techniques de fixation** est disponible sur le site : www.hilti.com

3.6 Curseur de réglage de la profondeur d'implantation et déverrouillage du canon

Le curseur permet de réduire la profondeur d'implantation. Dans la position «**EJECT**», il déverrouille le canon pour le retrait.

État	Signification
«+»	<ul style="list-style-type: none">Profondeur d'implantation standard
«-»	<ul style="list-style-type: none">Profondeur d'implantation réduite
«EJECT»	<ul style="list-style-type: none">Déverrouillage du canon

3.7 Pied d'appui

Sur un matériau support plan, le pied d'appui facilite le placement perpendiculaire du cloueur, car il suffit alors de veiller à l'orientation latérale du positionnement perpendiculaire. Sur un matériau support irrégulier ou ondulé, il peut s'avérer nécessaire d'enlever le pied d'appui pour orienter le canon perpendiculairement au matériau support.

3.8 Patte d'accrochage à la ceinture

La patte d'accrochage à la ceinture peut être tirée à trois niveaux.

État	Signification
Niveau 1	<ul style="list-style-type: none">Position pour l'accrochage à la ceinture
Niveau 2	<ul style="list-style-type: none">Position pour l'accrochage à une échelle, un échafaudage, un portique, etc.
Niveau 3	<ul style="list-style-type: none">Patte d'accrochage à la ceinture enlevée

3.9 Cartouche de gaz



Remarque

Respecter les consignes de sécurité qui sont fournies avec la cartouche de gaz !

Pour son utilisation, la cartouche de gaz doit être introduite dans le compartiment à cartouche du cloueur.

L'état de la cartouche de gaz peut être lu sur l'afficheur à LED après avoir appuyé sur la touche **,GAS‘**.

En cas d'interruptions de travail, avant les travaux d'entretien et avant le stockage et le transport du cloueur, il faut retirer la cartouche de gaz.

3.10 Indication du niveau de charge de la cartouche de gaz

Après avoir appuyé sur la touche ‚GAS‘, l'afficheur à LED indique l'état de la cartouche de gaz.

État	Signification
Toutes les quatre LED sont allumées en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 100 % à 75 %.
Trois LED sont allumées en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 75 % à 50 %.
Deux LED sont allumées en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 50 % à 25 %.
Une LED est allumée en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 25 % à 10 %.
Une LED clignote en vert.	<ul style="list-style-type: none">Niveau de remplissage inférieur à 10 %. Il est recommandé de remplacer la cartouche de gaz.
Une LED clignote en vert.	<ul style="list-style-type: none">La cartouche de gaz est vide ou non opérationnelle. Il est recommandé de remplacer la cartouche de gaz. <p>Remarque Même si l'état de remplissage affiché est "vide", la cartouche de gaz contient pour des raisons techniques encore un peu de gaz.</p>
Une LED clignote en rouge.	<ul style="list-style-type: none">Soit il n'y a pas de cartouche de gaz dans le cloueur, soit le type de cartouche ne convient pas.

3.11 Indication du niveau de charge de l'accu

Lorsque la touche de déverrouillage de l'accu est actionnée, l'afficheur indique le niveau de charge de l'accu et du cloueur.

État	Signification
Toutes les quatre LED sont allumées en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 75 % à 100 %.
Trois LED sont allumées en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 50 % à 75 %.
Deux LED sont allumées en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 25 % à 50 %.
Une LED est allumée en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est de 10 % à 25 %.
Une LED clignote en vert.	<ul style="list-style-type: none">L'état de charge est inférieur à 10 %. Le cloueur est prêt à fonctionner
Une LED clignote en vert.	<ul style="list-style-type: none">Le cloueur n'est pas prêt à fonctionner car il est surchargé ou surchauffé.

4 Caractéristiques techniques

4.1 Cloueur

Poids (à vide)	8,6 lb (3,9 kg)
Température de service, température ambiante	14 °F ... 113 °F (-10 °C ... 45 °C)

Longueur maximale des éléments de fixation	1,5 in (39 mm)
Diamètre des éléments de fixation	<ul style="list-style-type: none"> • 0,10 in (2,6 mm) • 0,12 in (3,0 mm)
Course d'implantation	1,6 in (40 mm)
Capacité du chargeur pour bandes de clous respectivement de 10 clous (Capacité du chargeur)	1 ... 4
Cadence de tir maximale (Éléments de fixation/h)	1.200

5 Chargement du cloueur

5.1 Équipements pour l'implantation de clous

Les clous sont introduits à travers le chargeur sous forme d'une bande de clous prête à l'emploi.

5.2 Garniture du chargeur

1. Tirer le poussoir à clous en arrière jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Pousser la bande de clous jusqu'en butée dans le chargeur.



Remarque

Des bandes de clous comportant des clous courts risquent de mal s'introduire par inadvertance. En cas de clous courts, veiller à ce que les pointes de clou soient orientées vers l'avant.



AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement ! Il y a risque d'écrasement des doigts lors du relâchement du poussoir à clous.

- Ne pas laisser le poussoir à clous se dégager rapidement vers l'avant, mais le guider jusqu'en butée vers l'avant.

3. Déverrouiller le poussoir à clous et l'introduire jusqu'en butée vers l'avant.

5.3 Insertion de la cartouche de gaz

1. Si une nouvelle cartouche de gaz est mise en place, retirer la sécurité de transport.
→ Page 25
2. Ouvrir le couvercle du compartiment à cartouche de gaz.
3. Pousser la cartouche de gaz avec la vanne de dosage montée et l'adaptateur rouge dans le compartiment de la cartouche de gaz.
4. Fermer le couvercle du compartiment à cartouche de gaz.

5.4 Introduction de l'accu

1. S'assurer que les contacts de l'accu et du cloueur sont exempts de corps étrangers et qu'ils ne sont pas endommagés.
2. Insérer l'accu et veiller à ce qu'il s'encliquette en butée de manière audible.
 - Une fois l'accu introduit, les LED indicateurs de l'état de charge s'allument brièvement.

ATTENTION

Risques en cas de chute de l'accu. Si l'accu n'est pas correctement verrouillé, il risque de tomber pendant le travail.

- ▶ Vérifier que l'accu est bien en place.

-
3. Vérifier que l'accu est bien en place dans le cloueur.

6 Implantation de clous

AVERTISSEMENT

Risque de blessures ! Si le cloueur est appuyé contre une partie du corps, il y a un risque de blessures graves en cas de déclenchement d'un tir par mégarde.

- ▶ **Ne jamais appuyer le cloueur contre la main ou contre toute autre partie du corps.**

-
1. Vérifier le réglage de la profondeur d'implantation.
 2. Installer le cloueur avec le pied d'appui et placer le canon sur le matériau support.
 3. Appuyer le cloueur jusqu'en butée contre le matériau support.
 4. Veiller à ce que le canon soit perpendiculaire au matériau support.
 5. Pour planter, appuyer sur le déclencheur.



Remarque

L'implantation n'est pas possible si le cloueur n'est pas appuyé jusqu'en butée contre le matériau support.

-
6. Une fois l'implantation terminée, relever complètement le cloueur du matériau support.
 7. Après avoir terminé le travail ou si le cloueur est laissé sans surveillance, retirer la cartouche de gaz (→ Page 24) et l'accu (→ Page 24) et vider le chargeur (→ Page 24).

7 Déchargement du cloueur

7.1 Retrait de l'accu

- ▶ Appuyer simultanément les deux boutons de déverrouillage et sortir l'accu du cloueur.

7.2 Retrait de la cartouche de gaz

1. Ouvrir le compartiment à cartouche de gaz.
2. Retirer la cartouche de gaz.
3. Fermer le compartiment à cartouche de gaz.

7.3 Vidage du chargeur

1. Tirer le poussoir à clous en arrière jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
2. Sortir toutes les bandes de clous hors du chargeur.

AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement ! Il y a risque d'écrasement des doigts lors du relâchement du poussoir à clous.

- ▶ Ne pas laisser le poussoir à clous se dégager rapidement vers l'avant, mais le guider jusqu'en butée vers l'avant.

-
3. Déverrouiller le poussoir à clous et l'introduire jusqu'en butée vers l'avant.

8 Opérations optionnelles

8.1 Retrait de la sécurité de transport de la cartouche de gaz neuve 2

1. Lever la sécurité de transport avec la vanne de dosage qu'elle contient de la cartouche de gaz.
2. Sortir la vanne de dosage de la sécurité de transport.
3. Poser la vanne de dosage avec la rainure avant des deux rainures sur la lèvre de la cartouche de gaz.
4. Presser fortement la vanne de dosage avec la rainure arrière contre la lèvre de la cartouche de gaz, jusqu'à ce que la rainure s'encliquette de manière audible sur la lèvre de la cartouche de gaz et que la vanne de dosage soit à plat.

8.2 Contrôle de la cartouche de gaz

1. Avec l'accu inséré, appuyer sur la touche ‚GAS‘ sans presser le cloueur.
2. Vérifier l'état de la cartouche de gaz. → Page 22

8.3 Retrait du chargeur

1. Tirer le poussoir à clous en arrière jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Remarque

Le chargeur ne peut pas être retiré si le poussoir à clous n'a pas été tiré en arrière jusqu'à enclenchement.

2. Sortir la bande de clous vide hors du chargeur.
3. Ouvrir le verrouillage du chargeur.
4. Faire pivoter le chargeur autour du point rotatif vers l'avant.
5. Enlever le chargeur.



AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement ! Il y a risque d'écrasement des doigts lors du relâchement du poussoir à clous.

- ▶ Ne pas laisser le poussoir à clous se dégager rapidement vers l'avant, mais le guider jusqu'en butée vers l'avant.

6. Déverrouiller le poussoir à clous et l'introduire jusqu'en butée vers l'avant.

8.4 Mise en place du chargeur

1. Tirer le poussoir à clous en arrière jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Remarque

Le chargeur ne peut pas être mis en place si le poussoir à clous n'a pas été tiré en arrière jusqu'à enclenchement.

2. Accrocher l'extrémité avant du chargeur.
3. Basculer le chargeur jusqu'en butée contre le cloueur.
4. Fermer le verrouillage du chargeur.



AVERTISSEMENT

Risque d'écrasement ! Il y a risque d'écrasement des doigts lors du relâchement du poussoir à clous.

- ▶ Ne pas laisser le poussoir à clous se dégager rapidement vers l'avant, mais le guider jusqu'en butée vers l'avant.

5. Déverrouiller le poussoir à clous et l'introduire jusqu'en butée vers l'avant.

8.5 Retrait du canon

1. Enlever l'accu. → Page 24
2. Retirer la cartouche de gaz. → Page 24
3. Vider le chargeur. → Page 24
4. Mettre le curseur de déverrouillage du canon sur la position «**EJECT**».
5. Sortir le canon.

8.6 Mise en place du canon

1. Retirer la cartouche de gaz. → Page 24
2. Enlever l'accu. → Page 24
3. Vider le chargeur. → Page 24
4. Mettre le curseur de déverrouillage du canon sur la position «**EJECT**» dans la direction de la flèche et le maintenir dans cette position.



Remarque

Le canon peut seulement être introduit si la position «**EJECT**» est maintenue.

5. Introduire le canon dans la fente du nez du cloueur jusqu'à ce qu'il s'encliquette de manière audible.
6. Vérifier que le canon est bien en place.

8.7 Retrait du pied d'appui

1. Desserrer le mécanisme d'encliquetage du pied d'appui en appuyant légèrement.
2. Faire basculer le pied d'appui jusqu'à ce qu'il puisse être retiré de l'encoche.

8.8 Montage du pied d'appui

1. Insérer le pied d'appui dans l'encoche.
2. Faire basculer le pied d'appui vers l'arrière jusqu'à ce qu'il s'encliquette.

9 Dépannage

9.1 Retrait des corps étrangers dans et aux alentours du canon

1. Enlever l'accu. → Page 24
2. Retirer la cartouche de gaz. → Page 24
3. Vider le chargeur. → Page 24
4. Retirer le chargeur. → Page 25
5. Retirer le canon. → Page 26
6. Enlever tous les corps étrangers dans et aux alentours du canon.
7. Mettre le canon en place. → Page 26
8. Insérer le chargeur. → Page 25

10 Nettoyage et entretien

10.1 Maniement soigneux du cloueur

- Nettoyer régulièrement le cloueur avec un chiffon (voir aussi → Page 27).
- Veiller à ce que les parties préhensibles soient toujours exemptes d'huile et de graisse.
- Pour le nettoyage, n'utiliser ni pulvérisateur, ni appareil à jet de vapeur, ni eau courante.
- Ne pas utiliser de nettoyants à base de silicone.

- ▶ Ne pas utiliser de spray ou tout autre lubrifiant et/ou nettoyant similaires.
- ▶ Ne jamais faire fonctionner le cloueur si ses ouïes d'aération sont bouchées.

10.2 Nettoyage du cloueur



Remarque

Le cloueur doit être régulièrement entretenu et nettoyé. Nous recommandons un service de nettoyage au plus tard toutes les 25.000 fixations.

- ▶ Nettoyer le cloueur ou le faire nettoyer, dès lors que des défaillances à répétition surviennent, telles que des ratés de mise à feu du gaz.
- ▶ Pour nettoyer, utiliser le kit de nettoyage disponible en tant qu'accessoire et respecter les instructions d'utilisation illustrées se rapportant au kit de nettoyage.

10.3 Entretien

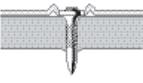
- ▶ Pour une utilisation en toute sécurité, utiliser uniquement des pièces de rechange et consommables d'origine. Les pièces de rechange, consommables et accessoires autorisés convenant pour le produit sont disponibles auprès d'un centre **Hilti** ou sous : www.hilti.com.
- ▶ Contrôler régulièrement toutes les pièces extérieures du cloueur afin de vérifier qu'elles ne sont pas abîmées et s'assurer que tous les organes de commande fonctionnent correctement.
- ▶ Ne pas utiliser le cloueur si des pièces sont abîmées ou si des organes de commande ne fonctionnent pas parfaitement.
- ▶ Faire réparer tout cloueur défectueux par le service **Hilti**.

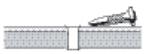
10.4 Contrôle après des travaux de nettoyage et d'entretien

- ▶ Après des travaux de nettoyage et d'entretien, s'assurer que le canon est en place
→ Page 26.

11 Aide au dépannage

En cas de défaillances non énumérées dans ce tableau ou auxquelles il n'est pas possible de remédier sans aide, contacter le **Hilti Service**.

Défaillance	Causes possibles	Solution
 Les éléments de fixation sont souvent pas assez profondément implantés.	Puissance insuffisante	▶ Mettre le curseur de réglage de la profondeur d'implantation sur la position «+».
	Élément de fixation trop long	▶ Utiliser un élément de fixation plus court.
	Matériau support trop dur	▶ Envisager d'utiliser des appareils de type DX.
 Les éléments de fixation sont souvent trop profondément implantés.	Puissance excessive.	▶ Mettre le curseur de réglage de la profondeur d'implantation sur la position «-».
	Élément de fixation trop court.	▶ Utiliser des éléments de fixation plus longs.

Défaillance	Causes possibles	Solution
 Les éléments de fixation se cassent.	Puissance insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettre le curseur de réglage de la profondeur d'implantation sur la position «+».
	Élément de fixation trop long	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser un élément de fixation plus court.
	Matériau support trop dur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Envisager d'utiliser des appareils de type DX.
	Le canon n'est pas placé perpendiculairement au matériau support.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sur un matériau support plan, utiliser le pied d'appui et veiller au contact avec le matériau support (voir Pied d'appui → Page 21). ▶ Pour procéder à une implantation, appuyer le cloueur de sorte que le canon soit perpendiculaire au matériau support (Voir Implantation de clous, → Page 24).
 Les éléments de fixation se déforment.	Puissance insuffisante	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettre le curseur de réglage de la profondeur d'implantation sur la position «+».
	Élément de fixation trop long	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser un élément de fixation plus court.
	Le canon n'est pas placé perpendiculairement au matériau support.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sur un matériau support plan, utiliser le pied d'appui et veiller au contact avec le matériau support (voir Pied d'appui → Page 21). ▶ Pour procéder à une implantation, appuyer le cloueur de sorte que le canon soit perpendiculaire au matériau support (Voir Implantation de clous, → Page 24).
	Matériau support trop fin.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Choisir une autre méthode de fixation.
 Les éléments de fixation ne tiennent pas dans le support en acier.		

Défaillance	Causes possibles	Solution
Le contenu de la cartouche de gaz ne suffit pas pour l'unité de conditionnement des éléments de fixation.	Consommation de gaz accrue du fait d'un actionnement trop fréquent sans implantation.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Éviter d'actionner sans planter.
Après un tir, le canon n'est pas complètement sorti.	Élément de fixation coincé dans le canon.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retirer le canon → Page 26. ▶ Enlever l'élément de fixation coincé. ▶ Nettoyer le canon. ▶ Enlever tout corps étranger dans et aux alentours du canon.
Taux d'implantations défaillantes trop élevé.	Le canon n'est pas placé perpendiculairement au matériau support.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sur un matériau support plan, utiliser le pied d'appui et veiller au contact avec le matériau support (voir Pied d'appui → Page 21).
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pour procéder à une implantation, appuyer le cloueur de sorte que le canon soit perpendiculaire au matériau support (Voir Implantation de clous, → Page 24).
	Utilisation d'un élément de fixation inapproprié.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utiliser un élément de fixation adéquat.
	Matériau support trop dur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Envisager d'utiliser des appareils de type DX.
Le cloueur n'implante pas.	Le poussoir à clous n'est pas acheminé vers l'avant.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Déverrouiller le poussoir à clous et l'introduire jusqu'en butée vers l'avant.
	Nombre de clous insuffisant dans le chargeur.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Garnir le chargeur. → Page 23
	Amenée des clous dérangée	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler les bandes de clous et, en cas d'endommagement, les remplacer par des neuves. ▶ Nettoyer le chargeur et le canon.
	Accu vide	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Remplacer l'accu.
	La cartouche de gaz est vide	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'état de la cartouche de gaz. → Page 25
	LED 1 allumée en rouge	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Contrôler l'état de la cartouche de gaz. → Page 25

Défaillance	Causes possibles	Solution
Le cloueur n'implante pas.	Position incorrecte du piston du fait du retrait trop précoce après le tir	▶ Laisser le cloueur appuyé plus longtemps.
	Position incorrecte du piston à cause d'encrassement	▶ Nettoyer le cloueur → Page 27.
	Absence d'allumage à cause de bougies encrassées	▶ Nettoyer le cloueur. → Page 27
	Corps étrangers dans et aux alentours du canon	▶ Enlever tout corps étranger dans et aux alentours du canon. → Page 26
	Défaut électrique	▶ Retirer la cartouche de gaz et la remettre en place. Si le problème persiste, mettre une cartouche de gaz neuve. ▶ Enlever l'accu et le remettre en place.
Le cloueur n'implante pas ou seulement rarement.	Les conditions d'environnement sont hors de la plage admissible.	▶ Veiller à respecter la plage des valeurs admissibles conformément aux caractéristiques techniques.
	La température de la cartouche de gaz est hors de la plage admissible.	▶ Veiller à respecter la plage des valeurs admissibles conformément aux caractéristiques techniques.
	Le cloueur n'a pas été complètement relevé après la dernière implantation.	▶ Une fois l'implantation terminée, relever complètement le cloueur du matériau support.
Impossible de retirer les éléments de fixation hors du canon.	Élément de fixation coincé dans le canon.	▶ Retirer le canon → Page 26. ▶ Enlever l'élément de fixation coincé. ▶ Nettoyer le canon. ▶ Enlever tout corps étranger dans et aux alentours du canon.

12 Recyclage



AVERTISSEMENT

Risque de blessures. Danger en cas de recyclage incorrect.

- ▶ En cas de recyclage incorrect du matériel, les risques suivants peuvent se présenter : La combustion de pièces en plastique risque de dégager des fumées et gaz toxiques nocifs pour la santé. Les batteries abîmées ou fortement échauffées peuvent exploser, causer des empoisonnements ou intoxications, des brûlures (notamment par acides), voire risquent de polluer l'environnement. En cas de recyclage sans précautions, des personnes non autorisées risquent d'utiliser le matériel de manière incorrecte. Ce faisant, il y a risque de se blesser sérieusement, d'infliger de graves blessures à des tierces personnes et de polluer l'environnement.
- ▶ Éliminer sans tarder les accus défectueux. Les tenir hors de portée des enfants. Ne pas détruire les accus ni les incinérer.
- ▶ Éliminer les accus conformément aux prescriptions nationales en vigueur ou restituer les accus ayant servi à **Hilti**.

☞ Les appareils **Hilti** sont fabriqués pour une grande partie en matériaux recyclables. Le recyclage presuppose un tri adéquat des matériaux. **Hilti** reprend les appareils usagés dans de nombreux pays en vue de leur recyclage. Consulter le service clients **Hilti** ou un conseiller commercial.

13 Garantie constructeur

- ▶ En cas de questions sur les conditions de garantie, veuillez vous adresser à votre partenaire **Hilti** local.

14 Déclaration FCC (applicable aux États-Unis / Déclaration IC (applicable au Canada)

Cet appareil est conforme au paragraphe 15 des dispositions FCC et RSS-210 de IC. La mise en service est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne devrait pas générer de rayonnements nuisibles.
2. L'appareil doit absorber toutes sortes de rayonnements, y compris les rayonnements entraînant des opérations indésirables.

1 Indicações sobre a documentação

1.1 Explicação dos símbolos

1.1.1 Advertências

As advertências alertam para perigos durante a utilização do produto. As seguintes indicações de perigo são utilizadas em combinação com um símbolo:

	PERIGO! Indica perigo iminente que pode originar acidentes pessoais graves ou até mesmo fatais.
	AVISO! Indica uma situação potencialmente perigosa que pode causar graves ferimentos pessoais, até mesmo fatais.
	CUIDADO! Indica uma situação potencialmente perigosa que pode originar ferimentos ligeiros ou danos materiais.

1.1.2 Símbolos

São utilizados os seguintes símbolos:

	Leia o manual de instruções antes da utilização
	Indica instruções ou outras informações úteis
	Sinal de obrigação geral
	Use óculos de protecção
	Use protecção auricular
	Use capacete de segurança
	Recicle os desperdícios

1.1.3 Imagens

As imagens nestas instruções servem para uma compreensão básica e podem divergir da versão real:

2	As imagens no início deste documento estão numeradas com estes números; estes números referem-se, no texto deste manual, à respectiva imagem.
11	Os números de posição são utilizados na visão geral da imagem. Na secção Visão geral do produto, os números da legenda referem-se a estes números de posição.

1.1.4 Realce de designações e inscrições

Designações e inscrições estão identificadas do seguinte modo:

,	Designação de elementos de comando com inscrições na ferramenta de fixação.
« »	Inscrições na ferramenta de fixação

1.2 Sobre esta documentação

- Antes da colocação em funcionamento, leia atentamente o manual de instruções.
- Conserve este manual de instruções sempre junto da ferramenta.

- Entregue a ferramenta a outras pessoas apenas juntamente com o manual de instruções.

Reservado o direito a alterações e erros.

1.3 Dados informativos sobre o produto

Os produtos **Hilti** foram concebidos para uso profissional e só devem ser utilizados, mantidos e reparados por pessoal autorizado e devidamente credenciado. Estas pessoas deverão estar informadas em particular sobre os potenciais perigos. O produto e seu equipamento auxiliar podem representar perigo se usados incorrectamente por pessoas não qualificadas ou se usados para fins diferentes daqueles para os quais foram concebidos.

- Registe a designação e o número de série da placa de características na tabela seguinte.
- Faça referência a estas informações sempre que entrar em contacto com o nosso representante ou posto de serviço de atendimento aos clientes para colocar questões sobre o produto.

Dados do produto

Tipo:	
Geração:	01
N.º de série:	

2 Segurança

2.1 Normas de segurança

Trabalho seguro com a ferramenta de fixação

- Em caso de pressionamento da ferramenta de fixação contra uma parte do corpo podem ocorrer ferimentos graves devido a um accionamento accidental de uma fixação. **Nunca pressione a ferramenta de fixação contra a sua mão ou uma outra parte do corpo.**
- Ao encaixar fixadores específicos para uma determinada aplicação na guia de pregos (por exemplo, chapas redondas, abraçadeiras, grampos, etc.) podem ocorrer ferimentos devido ao accionamento accidental de uma fixação. **Ao encaixar fixadores específicos para uma determinada aplicação, nunca pressione com a mão ou outra parte do corpo contra a guia de pregos.**
- **Nunca aponte a ferramenta de fixação na sua direcção ou na direcção de terceiros.**
- **Mantenha os braços flectidos quando utilizar a ferramenta de fixação (não estique os braços).**
- Ao puxar para trás o dispensador de pregos, certifique-se de que este engata.
- **Não permita que o dispensador de pregos ressalte para a frente quando solta o retentor; em vez disso desloque-o para a frente.** Pode entalar os dedos.
- Não fixe os elementos de fixação **numa material base demasiado duro**, como aço soldado ou aço fundido. A fixação nestes materiais pode causar fixações erradas e a ruptura de elementos de fixação.
- Não fixe os elementos de fixação **num material base demasiado macio**, como madeira ou gesso cartonado. A fixação nestes materiais pode causar fixações erradas e a perfuração do material base.

- ▶ Não fixe os elementos de fixação **num material base demasiado quebradiço**, como vidro ou ladrilhos. A fixação nestes materiais pode causar fixações erradas e a fragmentação do material base.
- ▶ Antes da fixação, certifique-se de que não existe a possibilidade de ferir pessoas ou danificar objectos que se encontrem atrás do material base.
- ▶ Accione o disparador apenas se a ferramenta de fixação estiver pressionada contra o material base, de forma a que a guia de pregos esteja introduzida até ao encosto na ferramenta de fixação.
- ▶ **Utilize impreterivelmente luvas de protecção quando tem de realizar manutenções na ferramenta de fixação quente.**
- ▶ Em caso de elevadas frequências de fixação após longos períodos de utilização, as superfícies no exterior do punho podem ficar quentes. Utilize luvas para protecção contra queimaduras.
- ▶ Se a ferramenta de fixação estiver sobreaquecida, retire a lata de gás e deixe a ferramenta de fixação arrefecer. Não exceda o número máximo de fixações recomendado.
- ▶ Quando se efectua uma fixação, pode acontecer que o material estilhaça ou que seja projectado material da fita. Use óculos de protecção e capacete de segurança. **Utilize óculos de protecção, protecção auricular e capacete de segurança.** Equipamento de segurança, como, por exemplo, máscara antipoeiras, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta de fixação, reduzem o risco de lesões. Também outras pessoas na área envolvente devem utilizar óculos de protecção e um capacete de segurança.
- ▶ Utilize uma protecção auricular adequada (consultar a Informação sobre ruído nos Dados Técnicos). A fixação dos elementos de fixação é activada através da ignição de uma mistura de gás e ar. A carga sonora daí resultante pode prejudicar a audição. Também as pessoas na área envolvente devem utilizar um protecção auricular adequada.
- ▶ Quando efectuar uma fixação, segure a ferramenta de fixação com firmeza e perpendicularmente à base. Assim, ajuda a evitar que o elemento de fixação faça ricochete no material base.
- ▶ Nunca fixe um segundo elemento de fixação no mesmo local. Tal pode causar rupturas e o emperramento de elementos de fixação.
- ▶ Retire sempre a lata de gás (→ Página 40) e a bateria (→ Página 40) e esvazie o carregador (→ Página 41), antes de substituir o carregador ou realizar trabalhos de limpeza, reparação e manutenção, bem como antes do armazenamento e transporte ou se deixar a ferramenta de fixação sem qualquer supervisão.
- ▶ Verifique a ferramenta de fixação e os acessórios quanto a eventuais danos para assegurar um funcionamento correcto. Certifique-se de que todas as peças móveis estão perfeitamente operacionais, sem encravar e sem avarias. Todas as peças devem estar correctamente encaixadas e preencher todos os requisitos de segurança da ferramenta de fixação. Dispositivos de protecção e componentes danificados devem ser reparados ou substituídos adequadamente pelo Centro de Assistência Técnica **Hilti**, desde que não seja indicado nada em contrário no manual de instruções.
- ▶ A sua ferramenta de fixação só deve ser reparada por pessoal qualificado e só devem ser utilizadas peças sobresselentes originais. Isto assegurará que a segurança da ferramenta de fixação se mantenha.
- ▶ Não é permitida a modificação ou manipulação da ferramenta de fixação.
- ▶ **Não utilize a ferramenta de fixação onde exista risco de incêndio ou de explosão.**

- ▶ Considere as influências ambientais. Não exponha a ferramenta de fixação à chuva, neve ou outras condições atmosféricas adversas. Não a utilize em locais húmidos ou molhados.
- ▶ Utilize a ferramenta de fixação apenas em áreas de trabalho bem ventiladas.
- ▶ Seleccione as combinações certas de guia de pregos e elemento de fixação. Uma combinação errada pode danificar a ferramenta de fixação ou reduzir a qualidade da fixação.
- ▶ Observe as regras de aplicação → Página 37.

Perigos devido a corrente eléctrica

- ▶ **Antes de iniciar os trabalhos, verifique o local de trabalho relativamente a cabos eléctricos encobertos, bem como tubos de gás e água, por ex., com um detector de metais.**
- ▶ Segure a ferramenta de fixação apenas pelo punho isolado, quando realizar trabalhos em que possa encontrar cabos eléctricos encobertos. O contacto com um cabo sob tensão também pode colocar partes metálicas da ferramenta de fixação sob tensão e causar um choque eléctrico.

Utilização e manutenção de ferramentas com bateria

- ▶ **Antes de introduzir a bateria, certifique-se de que a ferramenta está desligada.** A introdução de uma bateria numa ferramenta eléctrica ligada pode causar acidentes.
- ▶ **Mantenha as baterias afastadas de temperaturas elevadas, radiação solar directa e fogo.** Existe risco de explosão.
- ▶ **As baterias não podem ser desmanteladas, esmagadas, aquecidas acima dos 80 °C ou incineradas.** Caso contrário, existe risco de incêndio, explosão ou queimaduras/corrosão.
- ▶ **Evite a entrada de humidade.** A humidade infiltrada pode provocar um curto-círcito e originar queimaduras ou um incêndio.
- ▶ **Utilize exclusivamente as baterias aprovadas para a respectiva ferramenta.** A utilização de outras baterias ou a utilização das baterias para outras finalidades pode originar risco de fogo e explosão.
- ▶ **Observe as regras específicas sobre transporte, armazenamento e utilização de baterias de iões de lítio.**
- ▶ **Retire a bateria da ferramenta antes do armazenamento e transporte.**
- ▶ **Evite curto-circuitar os terminais da bateria.** Antes de inserir a bateria na ferramenta, certifique-se de que os contactos da bateria e da ferramenta estão livres de corpos estranhos. Se os contactos de uma bateria forem curto-circuitados, existe risco de incêndio, explosão e de queimaduras/corrosão.
- ▶ **Baterias danificadas (por ex., com fissuras, peças partidas, contactos dobrados, empurrados para trás e/ou puxados para fora) não podem ser carregadas nem continuar a ser utilizadas.**
- ▶ Uma bateria demasiado quente ao toque pode estar defeituosa. Deixe a bateria arrefecer num local à prova de fogo. Certifique-se de que não se encontra qualquer material combustível na sua proximidade. Contacte um Centro de Assistência Técnica Hilti.

Indicações para o manuseamento do gás utilizado

- ▶ Observe as indicações na lata de gás e nas informações fornecidas em conjunto.
- ▶ O gás que sai é prejudicial para os pulmões, pele e olhos. Mantenha o rosto e os olhos afastados do compartimento da lata de gás até aprox. 10 segundos após a remoção da lata de gás.
- ▶ Não accione a válvula da lata de gás manualmente.

- ▶ Em caso de inalação de gás, leve a pessoa para o ar livre ou um compartimento com boa ventilação e mantenha-a em posição confortável. Caso necessário, procure um médico.
- ▶ **Se uma pessoa estiver inconsciente, procure um médico.** Leve essa pessoa para um compartimento com boa ventilação e coloque-a na posição lateral estável. Se a pessoa tiver deixado de respirar, aplique respiração artificial e administre-lhe oxigénio, se necessário.
- ▶ Após contacto do gás com os olhos, lave-os muito bem com água, por alguns minutos.
- ▶ Em caso de contacto do gás com a pele, lave a superfície de contacto muito bem com água morna e sabão. Utilize ainda um creme para a pele.

Informações gerais sobre a segurança pessoal

- ▶ Mantenha uma postura corporal ergonómica. Mantenha sempre uma posição correcta, em perfeito equilíbrio. Desta forma será mais fácil manter o controlo sobre a ferramenta de fixação em situações inesperadas.
- ▶ Mantenha outras pessoas, e principalmente as crianças, afastadas do raio de acção da ferramenta durante os trabalhos.

3 Descrição

3.1 Vista geral do produto 1

- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① | Guia de pregos | ⑧ | Dispensador de pregos |
| ② | Cursor para ajuste da profundidade de fixação e destravamento da guia de pregos | ⑨ | Saídas de ar |
| ③ | Gancho de cinto | ⑩ | Compartimento da lata de gás |
| ④ | Disparador | ⑪ | Botão de destravamento da bateria |
| ⑤ | Travamento do carregador | ⑫ | Indicação do estado de carga da bateria |
| ⑥ | Pé de apoio | ⑬ | Botão para indicação da lata de gás |
| ⑦ | Carregador | ⑭ | Indicação de lata de gás |

3.2 Utilização correcta

O produto descrito é uma ferramenta de fixação a gás. Destina-se à fixação de elementos de fixação adequados (pregos) em betão, aço, bloco de arenito calcário, alvenaria de betão, alvenaria com reboco e outros materiais base apropriados para a fixação directa.

O **Manual da técnica de fixação** contém informações detalhadas a este respeito. Pode obtê-lo num posto de serviço de atendimento aos clientes da **Hilti** ou online em: www.hilti.com

A ferramenta de fixação destina-se a utilizadores profissionais na construção em madeira e lajes de cartão de gesso e na indústria da construção.

A ferramenta de fixação, a lata de gás, a bateria e os elementos de fixação formam uma unidade técnica. Isto significa que só se pode garantir uma fixação óptima, se forem utilizados elementos de fixação, latas de gás e baterias da **Hilti** concebidos especialmente para a ferramenta de fixação. As recomendações de fixação e aplicação indicadas pela **Hilti** só serão aplicáveis se estas condições forem observadas.

A ferramenta de fixação pode apenas ser utilizada manualmente.

- ▶ Para este produto, utilize apenas as baterias de iões de lítio **Hilti** da série B 12.
- ▶ Para estas baterias, utilize apenas os carregadores **Hilti** da série C4/4/12-50.

3.3 Incluído no fornecimento

Ferramenta de fixação a gás com guia de pregos, 2 baterias, carregador, mala, manual de instruções.

Poderá encontrar outros produtos de sistema aprovados para o seu produto no seu Centro de Assistência **Hilti** ou online, em: www.hilti.com

3.4 Guia de pregos

A guia de pregos detém o prego ou guia o prego e direciona o elemento de fixação, durante o processo de projecção, para o local desejado no material base.

3.5 Directivas para a aplicação em betão e aço

Poderá obter informações sobre regulamentações nacionais e o **Manual para a técnica de fixação** com informações adicionais junto do centro de vendas responsável da **Hilti**.

Poderá encontrar o **Manual para a técnica de fixação** online em: www.hilti.com

3.6 Cursor para ajuste da profundidade de fixação e desbloqueio da guia de pregos

O cursor permite a redução da profundidade de fixação. Na posição «**EJECT**», destrava a guia de pregos para a remoção.

Estado	Significado
«+»	<ul style="list-style-type: none">• Profundidade de fixação padrão
«-»	<ul style="list-style-type: none">• Profundidade de fixação reduzida
«EJECT»	<ul style="list-style-type: none">• Destravamento da guia de pregos

3.7 Pé de apoio

Em material base nivelado, o pé de apoio facilita o posicionamento em ângulo recto da ferramenta de fixação, visto que já só é necessário prestar atenção ao posicionamento em ângulo recto no sentido lateral. Num material base desnivelado ou ondulado, poderá ser necessário retirar o pé de apoio, de forma a orientar-se a guia de pregos perpendicularmente ao material base.

3.8 Gancho de cinto

O gancho de cinto tem três posições de remoção.

Estado	Significado
Posição 1	<ul style="list-style-type: none">• Posição para engatar no cinto
Posição 2	<ul style="list-style-type: none">• Posição para engatar em escadas, andaimes, plataformas, etc.
Posição 3	<ul style="list-style-type: none">• Gancho de cinto removido

3.9 Lata de gás



Nota

Observe as normas de segurança fornecidas com a lata de gás!

Para o funcionamento, a lata de gás tem de ser introduzida no compartimento da lata de gás da ferramenta de fixação.

O estado da lata de gás pode ser consultado se premir a tecla ‚**GAS**‘ no visor de LEDs.

Em caso de interrupções do trabalho, antes de trabalhos de manutenção, bem como antes do transporte e armazenamento da ferramenta de fixação, é necessário retirar a lata de gás.

3.10 Indicação do estado da lata de gás

Após premir a tecla ‚GAS‘, o visor de LEDs exibe o estado da lata de gás.

Estado	Significado
Todos os quatro LEDs acendem a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O nível de enchimento é de 100 % a 75 %.
Três LEDs acendem a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O nível de enchimento é de 75 % a 50 %.
Dois LEDs acendem a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O nível de enchimento é de 50 % a 25 %.
Um LED acende a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O nível de enchimento é de 25 % a 10 %.
Um LED pisca a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O nível de enchimento é inferior a 10 %. Recomenda-se a substituição da lata de gás.
Um LED pisca a verde.	<ul style="list-style-type: none"> A lata de gás está vazia ou não funciona. Recomenda-se a substituição da lata de gás. <p>Nota Mesmo quando é exibido o nível de enchimento "vazio", a lata de gás contém, por motivos técnicos, ainda algum gás.</p>
Um LED pisca a vermelho.	<ul style="list-style-type: none"> Não existe nenhuma ou está inserida uma lata de gás errada na ferramenta de fixação.

3.11 Indicação do estado da carga da bateria

Quando é premido o botão de destravamento da bateria, o ecrã mostra o estado da bateria e da ferramenta de fixação.

Estado	Significado
Todos os quatro LEDs acendem a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O estado da carga é de 75 % a 100 %.
Três LEDs acendem a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O estado da carga é de 50 % a 75 %.
Dois LEDs acendem a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O estado da carga é de 25 % a 50 %.
Um LED acende a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O estado da carga é de 10 % a 25 %.
Um LED pisca a verde.	<ul style="list-style-type: none"> O estado da carga é inferior a 10 %. A ferramenta de fixação está operacional
Um LED pisca a verde.	<ul style="list-style-type: none"> A ferramenta de fixação está sobrecarregada ou sobreaquecida e, por isso, não operacional.

4 Características técnicas

4.1 Ferramenta de fixação

Peso (vazio)	8,6 lb (3,9 kg)
Temperatura operacional, temperatura ambiente	14 °F ... 113 °F (-10 °C ... 45 °C)
Comprimento máximo de elementos de fixação	1,5 in (39 mm)
Diâmetro de elementos de fixação	<ul style="list-style-type: none">• 0,10 in (2,6 mm)• 0,12 in (3,0 mm)
Movimento de contacto	1,6 in (40 mm)
Capacidade do carregador para fitas de pregos de respectivamente 10 pregos (Capacidade do carregador)	1 ... 4
Frequência máxima de fixação (Elementos de fixação/h)	1 200

5 Carregamento da ferramenta de fixação

5.1 Estado de preparação para a fixação de pregos

Os pregos são alimentados através do carregador na forma de fitas de pregos.

5.2 Colocar pregos no carregador

1. Puxe o dispensador de pregos para trás, até engatar.
2. Insira a fita de pregos até ao encosto no carregador.



Nota

Fitas de pregos com pregos curtos podem, por lapso, ser introduzidas erradamente. Em caso de pregos curtos, certifique-se de que as pontas dos pregos estão orientadas para a frente.



AVISO

Risco de esmagamento! Os dedos podem ser esmagados ao soltar o dispensador de pregos.

- Não permita que o dispensador de pregos ressalte para a frente; em vez disso desloque-o para a frente até ao encosto.

3. Destrave o dispensador de pregos e guie-o para a frente, até ao encosto.

5.3 Colocar a lata de gás

1. Caso insira uma nova lata de gás, remova o bloqueio de transporte. → Página 41
2. Abra a tampa do compartimento da lata de gás.
3. Introduza a lata de gás com a válvula doseadora aplicada no adaptador vermelho no compartimento da lata de gás.
4. Feche a tampa do compartimento da lata de gás.

5.4 Encaixar a bateria

1. Certifique-se de que os contactos da bateria e ferramenta de fixação estão livres de corpos estranhos e não apresentam danos.
2. Insira a bateria e deixe-a encaixar de forma audível.
 - Quando a bateria está encaixada, os LEDs para o estado da carga acendem por breves momentos.

CUIDADO

Perigo devido a bateria mal encaixada. A bateria pode cair durante os trabalhos se não estiver correctamente travada.

- Verifique se a bateria está correctamente encaixada.

3. Verifique se a bateria está correctamente encaixada na ferramenta de fixação.

6 Fixar pregos

AVISO

Risco de ferimentos! O pressionamento da ferramenta de fixação contra uma parte do corpo pode causar graves ferimentos em caso de accionamento accidental de uma fixação.

- **Nunca pressione a ferramenta de fixação contra a sua mão ou uma outra parte do corpo.**

1. Verifique o ajuste da profundidade de fixação.
2. Coloque a ferramenta de fixação com o pé de apoio e a guia de pregos no material base.
3. Pressione a ferramenta de fixação contra o material base, até ao encosto.
4. Certifique-se de que a guia de pregos está posicionada perpendicularmente ao material base.
5. Prima o disparador para a fixação.



Nota

Não é possível fixar, se a ferramenta de fixação não estiver pressionada contra o material base, até ao encosto.

6. Após a fixação, levante completamente a ferramenta de fixação do material base.
7. No fim do trabalho ou quando deixar a ferramenta de fixação sem qualquer supervisão, retire a lata de gás (→ Página 40) e a bateria (→ Página 40) e esvazie o carregador (→ Página 41).

7 Descarga da ferramenta de fixação

7.1 Retirar a bateria

- Pressione em simultâneo os dois botões de destravamento e puxe a bateria para fora da ferramenta de fixação.

7.2 Retirar a lata de gás

1. Abra o compartimento da lata de gás.
2. Retire a lata de gás.
3. Feche o compartimento da lata de gás.

7.3 Esvaziar carregador

1. Puxe o dispensador de pregos para trás, até engatar.
2. Retire todas as fitas de pregos do carregador.



AVISO

Risco de esmagamento! Os dedos podem ser esmagados ao soltar o dispensador de pregos.

- ▶ Não permita que o dispensador de pregos ressalte para a frente; em vez disso desloque-o para a frente até ao encosto.

3. Destrave o dispensador de pregos e guie-o para a frente, até ao encosto.

8 Passos de operação opcionais

8.1 Remoção do bloqueio de transporte de uma nova lata de gás 2

1. Eleve o bloqueio de transporte, com a válvula doseadora nele contida, para fora da lata de gás.
2. Retire a válvula doseadora do bloqueio de transporte.
3. Insira a válvula doseadora, com a mais dianteira das duas ranhuras, no rebordo da lata de gás.
4. Pressione a válvula doseadora, com a ranhura traseira, com força contra o rebordo da lata de gás até a ranhura engatar audivelmente no rebordo da lata de gás e a válvula doseadora encostar.

8.2 Verificar o estado da lata de gás

1. Com a bateria encaixada, sem pressionar a ferramenta de fixação, prima a tecla ‚GAS‘.
2. Consulte o estado da lata de gás. → Página 38

8.3 Retirar o carregador

1. Puxe o dispensador de pregos para trás, até engatar.



Nota

Não é possível retirar o carregador se o dispensador de pregos não estiver puxado para trás até engatar.

2. Retire fitas de pregos soltas do carregador.
3. Abra o travamento do carregador.
4. Rode o carregador em volta do ponto de rotação para a frente.
5. Remova o carregador.



AVISO

Risco de esmagamento! Os dedos podem ser esmagados ao soltar o dispensador de pregos.

- ▶ Não permita que o dispensador de pregos ressalte para a frente; em vez disso desloque-o para a frente até ao encosto.

6. Destrave o dispensador de pregos e guie-o para a frente, até ao encosto.

8.4 Inserir o carregador

1. Puxe o dispensador de pregos para trás, até engatar.



Nota

Não é possível inserir o carregador se o dispensador de pregos não estiver puxado para trás até engatar.

2. Insira a extremidade dianteira do carregador.
3. Rode o carregador até ao encosto na ferramenta de fixação.
4. Feche o travamento do carregador.



AVISO

Risco de esmagamento! Os dedos podem ser esmagados ao soltar o dispensador de pregos.

- ▶ Não permita que o dispensador de pregos ressalte para a frente; em vez disso desloque-o para a frente até ao encosto.

5. Destrave o dispensador de pregos e guie-o para a frente, até ao encosto.

8.5 Retirar a guia de pregos

1. Retire a bateria. → Página 40
2. Retire a lata de gás. → Página 40
3. Esvazie o carregador. → Página 41
4. Coloque o cursor para o destravamento da guia de pregos na posição «**EJECT**».
5. Retire a guia de pregos.

8.6 Colocar a guia de pregos

1. Retire a lata de gás. → Página 40
2. Retire a bateria. → Página 40
3. Esvazie o carregador. → Página 41
4. Pressione o cursor para o destravamento da guia de pregos no sentido da seta, para a posição «**EJECT**» e mantenha-o nesta posição.



Nota

Só é possível inserir a guia de pregos se for mantida a posição «**EJECT**».

5. Insira a guia de pregos até engatar audivelmente na fenda da ponta da ferramenta de fixação.
6. Verifique o posicionamento da guia de pregos.

8.7 Retirar o pé de apoio

1. Solte o mecanismo de travamento do pé de apoio premindo levemente.
2. Rode o pé de apoio até ser possível retirá-lo da ranhura.

8.8 Montar pé de apoio

1. Insira o pé de apoio na ranhura.
2. Rode o pé de apoio para baixo até engatar.

9 Resolução de avarias

9.1 Remoção de corpos estranhos da área da guia de pregos

1. Retire a bateria. → Página 40
2. Retire a lata de gás. → Página 40
3. Esvazie o carregador. → Página 41

4. Retire o carregador. → Página 41
5. Retire a guia de pregos. → Página 42
6. Remova todos os corpos estranhos da área da guia de pregos.
7. Coloque a guia de pregos. → Página 42
8. Insira o carregador. → Página 41

10 Conservação e manutenção

10.1 Conservação da ferramenta de fixação

- ▶ Limpe a ferramenta de fixação, regularmente, com um pano (consultar também → Página 43).
- ▶ Mantenha os punhos limpos de óleo e gordura.
- ▶ Não utilize pulverizadores, aparelhos de jacto de vapor ou água corrente para limpar.
- ▶ Não utilize produtos de limpeza que contenham silicone.
- ▶ Não utilize sprays nem lubrificantes e produtos de limpeza similares.
- ▶ As saídas de ar da ferramenta de fixação devem estar sempre limpas e desobstruídas.

10.2 Limpeza da ferramenta de fixação



Nota

É necessário efectuar regularmente a manutenção e limpeza da ferramenta de fixação. Recomendamos um serviço de limpeza, o mais tardar, após 25 000 fixações.

- ▶ Limpe ou mande limpar a ferramenta de fixação se ocorrerem repetidamente anomalias, como, por ex., falhas de ignição.
- ▶ Para a limpeza utilize o kit de limpeza disponível como acessório e observe as instruções de limpeza ilustradas, fornecidas juntamente com o kit de limpeza.

10.3 Manutenção

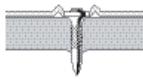
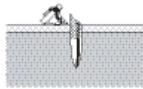
- ▶ Para um funcionamento seguro, utilize apenas peças sobresselentes e consumíveis originais. Poderá encontrar as peças sobresselentes, consumíveis e acessórios aprovados por nós para o seu produto no seu Centro de Assistência **Hilti** ou em: www.hilti.com.
- ▶ Verifique, regularmente, todos os componentes da ferramenta de fixação e garanta que todos os comandos operativos funcionam perfeitamente.
- ▶ Não ligue a ferramenta de fixação se constatar danos, se estiver incompleta ou se houver comandos operativos inoperacionais.
- ▶ Mande reparar uma ferramenta de fixação defeituosa num Centro de Assistência Técnica **Hilti**.

10.4 Verificação do aparelho após manutenção

- ▶ Após os trabalhos de conservação e manutenção, certifique-se de que a guia de pregos está inserida → Página 42.

11 Ajuda em caso de avarias

No caso de avarias que não sejam mencionadas nesta tabela ou se não conseguir resolvê-las por si mesmo, contacte o nosso **Hilti Service**.

Avaria	Causa possível	Solução
 Os elementos de fixação frequentemente não estão fixados em suficiente profundidade.	Potência é demasiado baixa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Coloque o cursor para o ajuste da profundidade de fixação na posição «+».
	Elemento de fixação demasiado comprido	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilize um elemento de fixação mais curto.
	Material base é demasiado duro	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pondere a utilização de ferramentas DX.
 Os elementos de fixação estão frequentemente fixados em demasiada profundidade.	Potência é demasiado elevada.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Coloque o cursor para o ajuste da profundidade de fixação na posição «-».
	Elemento de fixação é demasiado curto.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilize elementos de fixação mais compridos.
 Elementos de fixação partem.	Potência é demasiado baixa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Coloque o cursor para o ajuste da profundidade de fixação na posição «+».
	Elemento de fixação demasiado comprido	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilize um elemento de fixação mais curto.
	Material base é demasiado duro	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pondere a utilização de ferramentas DX.
	Guia de pregos não está posicionada perpendicularmente ao material base.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ No caso de um material nivelado, utilize o pé de apoio e certifique-se de que tem contacto com o material base (consultar Pé de apoio → Página 37). ▶ Para a fixação, pressione a ferramenta de fixação contra o material base, de forma a que a guia de pregos fique posicionada perpendicularmente ao material base (consultar Fixar pregos, → Página 40).
 Elementos de fixação dobram.	Potência é demasiado baixa	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Coloque o cursor para o ajuste da profundidade de fixação na posição «+».
	Elemento de fixação demasiado comprido	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilize um elemento de fixação mais curto.
	Guia de pregos não está posicionada perpendicularmente ao material base.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ No caso de um material nivelado, utilize o pé de apoio e certifique-se de que tem contacto com o material base (consultar Pé de apoio → Página 37).

Avaria	Causa possível	Solução
 Elementos de fixação dobram.	Guia de pregos não está posicionada perpendicularmente ao material base.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Para a fixação, pressione a ferramenta de fixação contra o material base, de forma a que a guia de pregos fique posicionada perpendicularmente ao material base (consultar Fixar pregos, → Página 40).
 Elementos de fixação não se seguram no material base de aço.	Material base é demasiado fino.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Selecione outro método de fixação.
Conteúdo da lata de gás não é suficiente para a unidade de embalagem dos elementos de fixação.	Maior consumo de gás devido a pressionamento demasiado frequente contra material base realizar fixação.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evite pressionar a ferramenta contra material base sem realizar fixação.
Guia de pregos não se deslocou totalmente para fora após a fixação.	Elemento de fixação está preso na guia de pregos.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retire a guia de pregos → Página 42. ▶ Solte o elemento de fixação preso. ▶ Limpe a guia de pregos. ▶ Remova corpos estranhos da área da guia de pregos.
Taxa de falha de fixação demasiado elevada.	Guia de pregos não está posicionada perpendicularmente ao material base.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ No caso de um material nivelado, utilize o pé de apoio e certifique-se de que tem contacto com o material base (consultar Pé de apoio → Página 37). ▶ Para a fixação, pressione a ferramenta de fixação contra o material base, de forma a que a guia de pregos fique posicionada perpendicularmente ao material base (consultar Fixar pregos, → Página 40).
	Elemento de fixação errado utilizado.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilize um elemento de fixação adequado.
	Material base é demasiado duro	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pondere a utilização de ferramentas DX.

Avaria	Causa possível	Solução
Ferramenta de fixação não fixa.	Dispensador de pregos não empurrado para a frente.	► Destrave o dispensador de pregos e guie-o para a frente, até ao encosto.
	Pregos insuficientes no carregador.	► Coloque pregos no carregador. → Página 39
	Alimentação de pregos avariada	► Verifique a fita de pregos e utilize uma nova em caso de danos. ► Limpe o carregador e a guia de pregos.
	Bateria descarregada	► Substitua a bateria.
	Lata de gás vazia	► Verifique o estado da lata de gás. → Página 41
	LED 1 acende a vermelho	► Verifique o estado da lata de gás. → Página 41
	Posição incorrecta do pistão devido a levantamento demasiado precoce após a fixação	► Deixe a ferramenta de fixação durante mais tempo pressionada contra o material base.
	Posição incorrecta do pistão devido a sujidade	► Limpe a ferramenta de fixação → Página 43.
	Nenhuma ignição devido a vela de ignição suja	► Limpe a ferramenta de fixação. → Página 43
	Corpos estranhos na zona da guia de pregos	► Remova corpos estranhos da área da guia de pregos. → Página 42
A ferramenta de fixação não fixa ou fixa apenas esporadicamente.	Avaria do sist. electrónico	► Retirar a lata de gás e colocá-la novamente. Caso o problema persista, colocar uma nova lata de gás. ► Retire a bateria e volte a inseri-la.
	As condições ambientais estão fora da faixa permitida.	► Assegure o cumprimento das faixas permitidas conforme os Dados Técnicos.
	Temperatura da lata de gás fora da faixa permitida.	► Assegure o cumprimento das faixas permitidas conforme os Dados Técnicos.
	Após a fixação, a ferramenta de fixação não foi totalmente levantada do material base.	► Após a fixação, levante completamente a ferramenta de fixação da base.

Avaria	Causa possível	Solução
Não é possível retirar o elemento de fixação da guia de pregos.	Elemento de fixação está preso na guia de pregos.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retire a guia de pregos → Página 42. ▶ Solte o elemento de fixação preso. ▶ Limpe a guia de pregos. ▶ Remova corpos estranhos da área da guia de pregos.

12 Reciclagem



AVISO

Risco de ferimentos. Perigo devido a reciclagem incorrecta.

- ▶ Em caso reciclagem incorrecta do equipamento, podem surgir as seguintes consequências: A combustão de componentes plásticos pode gerar fumos tóxicos que representam um perigo para a saúde. Se danificadas ou expostas a temperaturas muito elevadas, as baterias podem explodir, originando queimaduras por ácido, intoxicação e poluição ambiental. Uma eliminação incorrecta (ou ausência desta) permite que pessoas não autorizadas/habilitadas utilizem o equipamento para fins diferentes daqueles para os quais foi concebido. Consequentemente, podem ferir-se a si próprias ou a terceiros ou causar poluição ambiental.
- ▶ Recicle imediatamente as baterias avariadas. Mantenha-as afastadas do alcance das crianças. Não desmantele nem incinere as baterias.
- ▶ Recicle as baterias de acordo com as regulamentações nacionais em vigor ou devolva as baterias usadas à **Hilti**.

As ferramentas **Hilti** são, em grande parte, fabricadas com materiais recicláveis. Um pré-requisito para a reciclagem é que esses materiais sejam devidamente separados. Em muitos países, a **Hilti** aceita a sua ferramenta usada para reutilização. Para mais informações dirija-se ao Serviço de Clientes **Hilti** ou ao seu vendedor.

13 Garantia do fabricante

- ▶ Em caso de dúvidas quanto às condições de garantia, contacte o seu parceiro **Hilti** local.

14 Declaração da FCC (válida para os EUA) / Declaração do IC (válida para o Canadá)

Esta ferramenta está de acordo com o parágrafo 15 das especificações FCC e RSS-210 do IC. A utilização está sujeita às duas seguintes condições:

1. Esta ferramenta não deve produzir interferência prejudicial.
2. A ferramenta tem de aceitar qualquer interferência, incluindo interferências que podem causar funcionamentos indesejados.

1 Información sobre la documentación

1.1 Explicación de símbolos

1.1.1 Avisos

Las advertencias de seguridad advierten de peligros derivados del manejo del producto. Las siguientes palabras de peligro se utilizan combinadas con un símbolo:

	¡PELIGRO! Término utilizado para un peligro inminente que puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.
	¡ADVERTENCIA! Término utilizado para una posible situación peligrosa que puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.
	PRECAUCIÓN Término utilizado para una posible situación peligrosa que puede ocasionar lesiones leves o daños materiales.

1.1.2 Símbolos

Se utilizan los siguientes símbolos:

	Leer el manual de instrucciones antes del uso
	Para indicaciones de uso y demás información de interés
	Señales prescriptivas generales
	Utilizar protección para los ojos
	Utilizar protección para los oídos
	Utilizar casco de protección
	Reciclar los materiales usados

1.1.3 Figuras

Las figuras incluidas en este manual sirven para facilitar la comprensión y pueden diferir con respecto al modelo real:

2	Estos números corresponden a la numeración de las figuras recogidas al principio de esta documentación; en el texto de este manual, estos números hacen referencia a la figura correspondiente.
11	Los números de posición se utilizan en la figura «Vista general». En el apartado «Vista general del producto», los números de la leyenda hacen referencia a estos números de posición.

1.1.4 Resultado de denominaciones e inscripciones

Las denominaciones e inscripciones se resaltan de la forma siguiente:

,	Denominación de los elementos de manejo con inscripción en la fijadora.
« »	Inscripciones en la fijadora

1.2 Acerca de esta documentación

- ▶ Lea detenidamente el manual de instrucciones antes de la puesta en servicio.
- ▶ Conserve este manual de instrucciones siempre cerca de la herramienta.

- ▶ No entregue nunca la herramienta a otras personas sin el manual de instrucciones.
Reservado el derecho a realizar modificaciones y posibilidad de errores.

1.3 Información del producto

Los productos **Hilti** han sido diseñados para usuarios profesionales y solo deben ser manejados, conservados y reparados por personal autorizado y debidamente formado. Este personal debe estar especialmente instruido en lo referente a los riesgos de uso. La utilización del producto y sus dispositivos auxiliares puede conllevar riesgos para el usuario en caso de manejarse de forma inadecuada por personal no cualificado o utilizarse para usos diferentes a los que están destinados.

- ▶ Anote en la siguiente tabla la denominación y el número de serie que figuran en la placa de identificación.
- ▶ Mencione estos datos siempre que realice alguna consulta acerca del producto a nuestros representantes o al Departamento de Servicio Técnico.

Datos del producto

Modelo:	
Generación:	01
Número de serie:	

2 Seguridad

2.1 Indicaciones de seguridad

Trabajo seguro con la fijadora

- ▶ Al presionar la fijadora sobre alguna parte del cuerpo podría dispararse accidentalmente una fijación y provocar lesiones graves. **No presione nunca la fijadora contra su mano u otra parte del cuerpo.**
- ▶ Al encajar fijadores de aplicación específica en el guía clavos (por ejemplo, arandelas, abrazaderas, pinzas, etc.) podría dispararse accidentalmente una fijación y provocar lesiones graves. **No presione nunca con la mano o con cualquier otra parte del cuerpo contra el guía clavos para encajar fijadores de aplicación específica.**
- ▶ **No dirija la fijadora hacia usted o hacia otras personas.**
- ▶ **Mantenga siempre los brazos ligeramente doblados (nunca estirados) al accionar la fijadora.**
- ▶ Compruebe que la guía deslizante de clavos encaje correctamente al tirar de ella hacia atrás.
- ▶ **No deje que la guía deslizante de clavos salga disparada al soltar el seguro de retención, sino llévela hacia delante con la mano.** Podría magullarse los dedos.
- ▶ **No coloque elementos de fijación en superficies de trabajo excesivamente duras,** como puede ser acero soldado o fundido. La fijación en estos materiales puede dar lugar a anclajes incorrectos y a la rotura de los elementos de fijación.
- ▶ **No coloque elementos de fijación en superficies de trabajo excesivamente blandas,** como pueden ser madera o yeso encartado. La fijación en estos materiales puede dar lugar a anclajes incorrectos y agujerear la superficie de trabajo.
- ▶ **No coloque elementos de fijación en superficies de trabajo excesivamente frágiles,** como pueden ser vidrio o azulejos. La fijación en estos materiales puede dar lugar a anclajes incorrectos y astillar la superficie de trabajo.
- ▶ Antes de realizar la fijación, asegúrese de que no existe riesgo de lesionar a nadie ni de dañar ningún objeto en la parte posterior de la superficie de trabajo.

- ▶ Accione el disparador solo cuando la fijadora esté presionada contra la superficie de trabajo de forma que el guía clavos se introduzca hasta el tope en la fijadora.
- ▶ **Es imprescindible que utilice guantes de protección siempre que realice trabajos de mantenimiento en la fijadora caliente.**
- ▶ Si se mantiene una frecuencia de fijación elevada durante un largo intervalo de tiempo, la superficie exterior de la empuñadura puede calentarse. Utilice guantes de protección para evitar quemaduras.
- ▶ Si la fijadora se sobrecalienta, retire la carga de gas y deje que la fijadora se enfrie. No supere la frecuencia de disparo máxima.
- ▶ Durante el proceso de fijación puede desprenderse material o la tira del cargador puede salir disparada. El material desprendido puede ocasionar lesiones corporales y en los ojos. **Utilice protección para los ojos, protección para los oídos y casco de protección.** El riesgo de lesiones se reduce considerablemente si, según el tipo y la aplicación de la fijadora empleada, se utiliza un equipo de seguridad personal adecuado, como mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco de protección o protección para los oídos. También las personas que se encuentren alrededor deben llevar protección para los ojos y casco.
- ▶ Utilice una protección adecuada para los oídos (véase la información sobre la emisión de ruidos en los datos técnicos). El disparo de los elementos de fijación se produce mediante la ignición de una mezcla de gas y aire. La carga acústica que se genera puede dañar el oído. También las personas que se encuentren alrededor deben llevar una protección adecuada para los oídos.
- ▶ Al realizar una fijación, mantenga siempre la fijadora sujetada en ángulo recto respecto a la superficie de trabajo. De esta forma se evita la desviación del elemento de fijación respecto a la superficie de trabajo.
- ▶ No coloque nunca un segundo elemento de fijación en el mismo punto. Podría provocar roturas y el atascamiento de los elementos de fijación.
- ▶ Retire siempre la carga de gas (→ página 56) y la batería (→ página 56), y vacíe el cargador (→ página 56) antes de cambiar el cargador o de efectuar trabajos de limpieza, reparación o mantenimiento, así como antes de almacenar y transportar la fijadora, o cuando la deje sin vigilancia.
- ▶ Compruebe que la fijadora y los accesorios no presentan daños a fin de garantizar un funcionamiento correcto y de acuerdo con las prescripciones correspondientes. Compruebe que los componentes móviles funcionen correctamente y no estén atascados, y que las piezas no estén dañadas. Para garantizar un funcionamiento adecuado de la herramienta, las piezas deben estar correctamente montadas y cumplir todas las condiciones necesarias. Los dispositivos de seguridad y las piezas dañadas deben repararse o sustituirse de forma pertinente en el Servicio Técnico de **Hilti**, si no se especifica lo contrario en el manual de instrucciones.
- ▶ Solicite que un profesional cualificado lleve a cabo la reparación de la fijadora y que utilice exclusivamente piezas de repuesto originales. Solamente así se garantiza la seguridad de la fijadora.
- ▶ No está permitido efectuar manipulaciones o modificaciones en la fijadora.
- ▶ **No utilice la fijadora en lugares donde existe peligro de incendio o explosión.**
- ▶ Tenga en cuenta las condiciones ambientales. No exponga la fijadora a las precipitaciones ni la utilice en un entorno húmedo o mojado.
- ▶ Utilice la fijadora únicamente en zonas de trabajo bien ventiladas.
- ▶ Elija la combinación adecuada de guía clavos y elemento de fijación. Una combinación errónea puede dañar la fijadora o mermar la calidad de la fijación.
- ▶ Observe siempre las directrices de aplicación → página 53.

Riesgos por corriente eléctrica

- ▶ **Compruebe antes de empezar a trabajar si la zona de trabajo oculta cables eléctricos, tuberías de gas o cañerías de agua, por ejemplo, con un detector de metales.**
- ▶ Sujete la fijadora únicamente por la empuñadura aislada cuando realice trabajos en los que la herramienta puede entrar en contacto con cables eléctricos ocultos. El contacto de la fijadora con cables conductores puede traspasar la conductividad a las partes metálicas de la herramienta y provocar descargas eléctricas.

Manipulación y utilización segura de las herramientas alimentadas por batería

- ▶ **Antes de insertar la batería, asegúrese de que la herramienta está desconectada.** La inserción de la batería en una herramienta eléctrica conectada puede causar accidentes.
- ▶ **Mantenga las baterías alejadas de altas temperaturas, radiación solar directa y fuego.** Existe peligro de explosión.
- ▶ **Las baterías no se deben destruir, comprimir, calentar por encima de 80 °C o quemar.** En caso contrario existe peligro de abrasión, incendio y explosión.
- ▶ **Evite la penetración de humedad.** La humedad puede provocar un cortocircuito y, como consecuencia, quemaduras o incendios.
- ▶ **Utilice exclusivamente las baterías permitidas para la herramienta en cuestión.** Si se utilizan otras baterías o si estas se utilizan para otros fines, existe peligro de incendio y explosión.
- ▶ **Tenga en cuenta las directivas especiales en materia de transporte, almacenamiento y manejo de las baterías de Ion-Litio.**
- ▶ **Extraiga la batería de la herramienta antes de almacenarla o transportarla.**
- ▶ **Evite que se produzcan cortocircuitos en la batería.** Antes de insertar la batería en la herramienta, asegúrese de que los contactos de la batería y los de la herramienta estén libres de cuerpos extraños. Si se produce un cortocircuito en los contactos de la batería, existe peligro de causticación, incendio y explosión.
- ▶ **Las baterías dañadas (p. ej., baterías con grietas, piezas rotas o contactos doblados, metidos hacia dentro o extraídos) no deben cargarse ni seguir utilizándose.**
- ▶ Una batería que se calienta como para no poder tocarla, posiblemente esté defectuosa. Deje la batería en un lugar sin riesgo de incendio hasta que se enfrie. Asegúrese de que no hay ningún material inflamable cerca de la batería. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Hilti.

Indicaciones sobre la manipulación del gas empleado

- ▶ Observe las indicaciones que se dan en la carga de gas y en la información adjunta.
- ▶ El gas liberado es perjudicial para los pulmones, la piel y los ojos. Mantenga la cara y los ojos alejados del alojamiento de la carga de gas hasta unos 10 s después de extraer la carga de gas.
- ▶ No accione manualmente la válvula de la carga de gas.
- ▶ Si una persona ha inhalado gas, llévela al aire libre o a una habitación bien ventilada y colóquela en una posición cómoda. En caso necesario, consulte a un médico.
- ▶ **Si la persona pierde el conocimiento, consulte a un médico.** Lleve a la persona a una habitación bien ventilada y colóquela en posición lateral estable. Si el afectado no respira, debe practicarle la respiración artificial y aplicarle oxígeno en caso necesario.
- ▶ En caso de contacto con los ojos, aclare los ojos abiertos con abundante agua durante varios minutos.

- ▶ En caso de contacto cutáneo, lave cuidadosamente con jabón y agua caliente la superficie de la piel que ha entrado en contacto. Aplique posteriormente una crema de protección cutánea.

Indicaciones generales sobre seguridad personal

- ▶ Procure adoptar una postura ergonómica. Procure que la postura sea estable y manténgase siempre en equilibrio. De esta forma podrá controlar mejor la fijadora en caso de presentarse una situación inesperada.
- ▶ Mientras se está trabajando, mantenga alejadas del radio de acción de la herramienta a otras personas, especialmente a los niños.

3 Descripción

3.1 Vista general del producto 1

- | | |
|---|---|
| ① Guía clavos | ⑧ Guía deslizante de clavos |
| ② Corredora para el ajuste de la profundidad de fijación y desbloqueo del guía clavos | ⑨ Rejillas de ventilación |
| ③ Colgador de cinturón | ⑩ Alojamiento de la carga de gas |
| ④ Disparador | ⑪ Tecla de desbloqueo de la batería |
| ⑤ Bloqueo del cargador | ⑫ Indicador del estado de carga de la batería |
| ⑥ Pie de apoyo | ⑬ Pulsador para el indicador de la carga de gas |
| ⑦ Cargador | ⑭ Indicador de la carga de gas |

3.2 Uso conforme a las prescripciones

El producto descrito es una fijadora accionada por gas. Está diseñada para la colocación de elementos de fijación (clavos) en hormigón, acero, piedra arenisca calcárea, mampostería de hormigón, muro de ladrillo revocado y otras superficies de trabajo apropiadas para el montaje directo.

Puede consultar más detalles en el **Manual de técnica de fijación**, disponible a través de cualquier Departamento de Servicio Técnico de **Hilti** o en la página de internet: www.hilti.com

La fijadora está destinada para aplicaciones profesionales en construcciones en seco y en los sectores principales de la construcción y sectores afines a ella.

La fijadora, la carga de gas, la batería y los elementos de fijación forman una unidad técnica. Esto significa que solo puede garantizarse una sujeción segura con esta fijadora cuando se utilizan los elementos de fijación, las cargas de gas y las baterías fabricadas especialmente para esta herramienta por **Hilti**. Las recomendaciones de utilización y fijación de **Hilti** son válidas exclusivamente si se cumplen estas condiciones.

La fijadora solo está indicada para una utilización manual.

- ▶ Para este producto utilice únicamente las baterías de Ion-Litio de **Hilti** de la serie B 12.
- ▶ Para estas baterías utilice exclusivamente los cargadores de **Hilti** de la serie C 4/12-50.

3.3 Suministro

Fijadora accionada por gas con guía clavos, 2 baterías, cargador, maletín, manual de instrucciones.

Encontrará otros productos del sistema autorizados para su producto en su Centro **Hilti** o en internet, en www.hilti.com

3.4 Guía clavos

El guía clavos sujeta el clavo o lo guía y, en el proceso de fijación, dirige el elemento de fijación al punto deseado de la superficie de trabajo.

3.5 Directivas para la aplicación en hormigón y acero

Si desea más información acerca de la normativa nacional, así como sobre el **Manual de técnica de fijación** con información más detallada, póngase en contacto con la correspondiente organización de mercado de **Hilti**.

Encontrará el **Manual de técnica de fijación** en la página de internet: www.hilti.com

3.6 Corredera para el ajuste de la profundidad de fijación y desbloqueo del guía clavos

La corredera permite reducir la profundidad de fijación. En la posición «**EJECT**» (expulsar), desbloquea el guía clavos para su extracción.

Estado	Significado
«+»	<ul style="list-style-type: none">• Profundidad de fijación estándar
«-»	<ul style="list-style-type: none">• Profundidad de fijación reducida
«EJECT (expulsar)»	<ul style="list-style-type: none">• Desbloqueo del guía clavos

3.7 Pie de apoyo

Si la superficie de trabajo es plana, el pie de apoyo facilita la colocación en ángulo recto de la fijadora, ya que de este modo solo hay que prestar atención a la posición recta de la herramienta en dirección horizontal. Si la superficie de trabajo es irregular u ondulada, puede que sea necesario retirar el pie de apoyo para alinear correctamente el guía clavos en ángulo recto con la superficie de trabajo.

3.8 Colgador de cinturón

El colgador de cinturón se puede extender en tres posiciones.

Estado	Significado
Posición 1	<ul style="list-style-type: none">• Posición para colgar en el cinturón
Posición 2	<ul style="list-style-type: none">• Posición para colgar en escaleras, andamios, plataformas, etc.
Posición 3	<ul style="list-style-type: none">• Colgador de cinturón extraído

3.9 Carga de gas



Indicación

Observe las indicaciones de seguridad adjuntas a la carga de gas.

Para ponerla en servicio, la carga de gas debe estar insertada en el alojamiento de la carga de gas de la fijadora.

El estado de la carga de gas se puede visualizar en la pantalla LED pulsando la tecla ‚**GAS**‘. En caso de interrupciones del trabajo, antes de los trabajos de mantenimiento y para el transporte y almacenamiento de la fijadora, es imprescindible extraer la carga de gas.

3.10 Indicador del estado de la carga de gas

Tras pulsar la tecla ‚**GAS**‘, la pantalla LED muestra el estado de la carga de gas.

Estado	Significado
Los cuatro LED están encendidos en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El nivel de llenado se encuentra entre el 100 % y el 75 %.
Tres LED están encendidos en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El nivel de llenado se encuentra entre el 75 % y el 50 %.
Dos LED están encendidos en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El nivel de llenado se encuentra entre el 50 % y el 25 %.
Un LED está encendido en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El nivel de llenado se encuentra entre el 25 % y el 10 %.
Un LED parpadea en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El nivel de llenado se encuentra por debajo del 10 %. Se recomienda sustituir la carga de gas.
Un LED parpadea en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • La carga de gas está vacía o no funciona. Se recomienda sustituir la carga de gas. <p>Indicación</p> <p>Aunque en el nivel de llenado se indique «vacío», la carga de gas sigue conteniendo, por motivos técnicos, algo de gas.</p>
Un LED parpadea en rojo.	<ul style="list-style-type: none"> • No se ha insertado la carga de gas en la fijadora o la que hay no es adecuada.

3.11 Indicador del estado de carga de la batería

Al accionar la tecla de desbloqueo de la batería, en la pantalla se muestra el estado de la batería y de la fijadora.

Estado	Significado
Los cuatro LED están encendidos en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El estado de carga se encuentra entre el 75 % y el 100 %.
Tres LED están encendidos en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El estado de carga se encuentra entre el 50 % y el 75 %.
Dos LED están encendidos en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El estado de carga se encuentra entre el 25 % y el 50 %.
Un LED está encendido en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El estado de carga se encuentra entre el 10 % y el 25 %.
Un LED parpadea en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • El estado de carga se encuentra por debajo del 10 %. La fijadora está lista para funcionar
Un LED parpadea en verde.	<ul style="list-style-type: none"> • La fijadora está sobrecargada o sobrecalentada y, por tanto, no está lista para funcionar.

4 Datos técnicos

4.1 Fijadora

Peso (vacío)	8,6 lb (3,9 kg)
Temperatura de uso, temperatura ambiente	14 °F ... 113 °F (-10 °C ... 45 °C)
Longitud máxima de los elementos de fijación	1,5 in (39 mm)
Diámetro de los elementos de fijación	<ul style="list-style-type: none">• 0,10 in (2,6 mm)• 0,12 in (3,0 mm)
Recorrido de presión	1,6 in (40 mm)
Capacidad del cargador para tiras de 10 clavos (Capacidad del cargador)	1 ... 4
Frecuencia de fijación máxima (Elementos de fijación/h)	1.200

5 Carga de la fijadora

5.1 Estado de equipamiento para la colocación de clavos

Los clavos se introducen a través del cargador en forma de tiras de clavos preconfeccionadas.

5.2 Carga de clavos en el cargador

1. Tire de la guía deslizante de clavos hacia atrás hasta que se enclave.
2. Introduzca las tiras de clavos hasta el tope en el cargador.



Indicación

Las tiras de clavos cortos pueden introducirse incorrectamente por error. Cuando se trata de clavos cortos, observe que las puntas de los clavos señalen hacia delante.



ADVERTENCIA

Peligro de aplastamiento Al soltar la guía deslizante de clavos existe riesgo de aplastamiento de los dedos.

- No deje que la guía deslizante de clavos salga disparada al soltar el seguro de retención, sino llévela hacia delante con la mano.

3. Desbloquee la guía deslizante de clavos y desplácela hacia delante hasta el tope.

5.3 Introducción de la carga de gas

1. Si coloca una carga de gas nueva, retire el seguro de transporte. → página 57
2. Abra la tapa del alojamiento de la carga de gas.
3. Introduzca la carga de gas con la válvula dosificadora montada en el adaptador rojo situado en el alojamiento de la carga de gas.
4. Cierre la tapa del alojamiento de la carga de gas.

5.4 Colocación de la batería

1. Antes de insertar la batería, asegúrese de que los contactos de la batería y los de la fijadora estén libres de cuerpos extraños y no presenten ningún daño.
2. Introduzca la batería hasta oír cómo encaja.
 - ▷ Una vez insertada la batería se encienden brevemente los LED del estado de carga.

PRECAUCIÓN

Peligro por la caída de la batería. Si la batería no está correctamente enclavada, podría desprendérse durante el trabajo con la herramienta.

- ▶ Compruebe que la batería está bien colocada.

3. Compruebe que la batería está bien colocada en la fijadora.

6 Fijación de los clavos

ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones. Presionar la fijadora contra una parte del cuerpo puede causar lesiones graves si se dispara accidentalmente una fijación.

- ▶ **No presione nunca la fijadora contra su mano u otra parte del cuerpo.**

1. Compruebe el ajuste de la profundidad de fijación.
2. Coloque la fijadora con el pie de apoyo y el guía clavos sobre la superficie de trabajo.
3. Presione la fijadora hasta el tope contra la superficie de trabajo.
4. Tenga en cuenta que el guía clavos debe estar en ángulo recto respecto a la superficie de trabajo.
5. Presione el disparador para la fijación.



Indicación

No será posible disparar la fijación si la fijadora no está presionada hasta el tope contra la superficie de trabajo.

6. Después de la fijación, levante completamente la fijadora de la superficie de trabajo.
7. Retire la carga de gas (→ página 56) y la batería (→ página 56) y vacíe el cargador (→ página 56) cuando termine el trabajo o cuando deje la fijadora sin vigilancia.

7 Descarga de la fijadora

7.1 Extracción de la batería

- ▶ Presione simultáneamente los dos botones de desbloqueo y extraiga la batería de la fijadora.

7.2 Extracción de la carga de gas

1. Abra el alojamiento de la carga de gas.
2. Extraiga la carga de gas.
3. Cierre el alojamiento de la carga de gas.

7.3 Vaciado del cargador

1. Tire de la guía deslizante de clavos hacia atrás hasta que se enclave.
2. Retire todas las tiras de clavos del cargador.



ADVERTENCIA

Peligro de aplastamiento Al soltar la guía deslizante de clavos existe riesgo de aplastamiento de los dedos.

- ▶ No deje que la guía deslizante de clavos salga disparada al soltar el seguro de retención, sino llévela hacia delante con la mano.

-
3. Desbloquee la guía deslizante de clavos y desplácela hacia delante hasta el tope.

8 Pasos de manejo opcionales

8.1 Retirada del seguro de transporte de una carga de gas nueva 2

1. Desprenda de la carga de gas el seguro de transporte con la válvula dosificadora incluida.
2. Retire la válvula dosificadora del seguro de transporte.
3. Monte la válvula dosificadora colocando la ranura delantera en el labio de la carga de gas.
4. Presione con fuerza la válvula dosificadora por la ranura trasera contra el labio de la carga de gas hasta que la ranura se enclave de forma audible en el labio de la carga de gas y la válvula dosificadora quede bien ajustada.

8.2 Comprobación del estado de la carga de gas

1. Con la batería insertada y sin presionar la fijadora, pulse la tecla „**GAS**“.
2. Visualice el estado de la carga de gas. → página 53

8.3 Extracción del cargador

1. Tire de la guía deslizante de clavos hacia atrás hasta que se enclave.



Indicación

El cargador no puede extraerse si la guía deslizante de clavos no se ha retraído hasta enclavarse.

2. Retire las tiras de clavos sueltas del cargador.
3. Abra el bloqueo del cargador.
4. Gire el cargador alrededor del pivote hacia delante.
5. Desacople el cargador.



ADVERTENCIA

Peligro de aplastamiento Al soltar la guía deslizante de clavos existe riesgo de aplastamiento de los dedos.

- ▶ No deje que la guía deslizante de clavos salga disparada al soltar el seguro de retención, sino llévela hacia delante con la mano.

-
6. Desbloquee la guía deslizante de clavos y desplácela hacia delante hasta el tope.

8.4 Colocación del cargador

1. Tire de la guía deslizante de clavos hacia atrás hasta que se enclave.



Indicación

El cargador no puede introducirse si la guía deslizante de clavos no se ha retraído hasta enclavarse.

-
2. Acople el extremo delantero del cargador.

3. Gire el cargador hasta el tope acercándolo a la fijadora.
4. Cierre el bloqueo del cargador.



ADVERTENCIA

Peligro de aplastamiento Al soltar la guía deslizante de clavos existe riesgo de aplastamiento de los dedos.

- ▶ No deje que la guía deslizante de clavos salga disparada al soltar el seguro de retención, sino llévela hacia delante con la mano.

5. Desbloquee la guía deslizante de clavos y desplácela hacia delante hasta el tope.

8.5 Extracción del guía clavos

1. Extraiga la batería. → página 56
2. Extraiga la carga de gas. → página 56
3. Vacíe el cargador. → página 56
4. Coloque la corredera para el desbloqueo del guía clavos en la posición «**EJECT (expulsar)**».
5. Extraiga el guía clavos.

8.6 Colocación del guía clavos

1. Extraiga la carga de gas. → página 56
2. Extraiga la batería. → página 56
3. Vacíe el cargador. → página 56
4. Presione la corredera para el desbloqueo del guía clavos en la dirección que indica la flecha hasta la posición «**EJECT**» (expulsar) y manténgala en esa posición.



Indicación

El guía clavos solo se puede introducir si se mantiene la posición «**EJECT**» (expulsar).

5. Introduzca el guía clavos en la ranura situada en la punta de la fijadora hasta que se enclave de forma audible.
6. Compruebe si el guía clavos está correctamente encajado.

8.7 Desmontaje del pie de apoyo

1. Afloje el mecanismo de retención del pie de apoyo presionando ligeramente.
2. Gire el pie de apoyo hasta que pueda extraerse de la ranura.

8.8 Montaje del pie de apoyo

1. Introduzca el pie de apoyo en la ranura.
2. Gire el pie de apoyo hacia abajo hasta que se enclave.

9 Reparación de averías

9.1 Eliminación de cuerpos extraños en la zona del guía clavos

1. Extraiga la batería. → página 56
2. Extraiga la carga de gas. → página 56
3. Vacíe el cargador. → página 56
4. Extraiga el cargador. → página 57
5. Desmonte el guía clavos. → página 58
6. Retire todos los cuerpos extraños de la zona del guía clavos.

7. Introduzca el guía clavos. → página 58
8. Introduzca el cargador. → página 57

10 Cuidado y mantenimiento

10.1 Tratamiento cuidadoso de la fijadora

- ▶ Limpie la fijadora regularmente con un paño (véase también → página 59).
- ▶ Mantenga las superficies de agarre limpias de grasa y aceite.
- ▶ No utilice para su limpieza pulverizadores, aparatos de chorro de vapor ni agua corriente.
- ▶ No utilice ningún producto de limpieza que contenga silicona.
- ▶ No utilice pulverizadores ni otros productos similares de conservación y lubricación.
- ▶ No utilice nunca la fijadora si tiene obstruidas las rejillas de ventilación.

10.2 Limpieza de la fijadora



Indicación

La fijadora debe revisarse y limpiarse con regularidad. Se recomienda someter la herramienta al servicio de limpieza, como mínimo, cada 25 000 fijaciones aproximadamente.

- ▶ Limpie la fijadora o llévela a limpiar cuando se incrementen las anomalías, como por ejemplo, anomalías de encendido.
- ▶ Utilice para limpiar la herramienta el juego de limpieza disponible como accesorio y tenga en cuenta las instrucciones de limpieza con ilustraciones que se incluyen en el juego de limpieza.

10.3 Mantenimiento

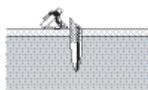
- ▶ Para garantizar un correcto funcionamiento, utilice exclusivamente piezas de repuesto y material de consumo originales. Puede encontrar las piezas de repuesto, el material de consumo y los accesorios que comercializamos en su Centro **Hilti** o en www.hilti.com.
- ▶ Compruebe regularmente si las partes exteriores de la fijadora están dañadas y si los elementos de manejo funcionan correctamente.
- ▶ No use la fijadora si alguna de las piezas está dañada o si alguno de los elementos de manejo no funciona correctamente.
- ▶ Encargue la reparación de cualquier avería de la fijadora al Servicio Técnico de **Hilti**.

10.4 Comprobación después de las tareas de cuidado y mantenimiento

- ▶ Tras haber realizado las tareas de cuidado y mantenimiento, asegúrese de que el guía clavos está insertado → página 58.

11 Ayuda en caso de averías

Si se producen averías que no estén incluidas en esta tabla o que no pueda solucionar usted, diríjase al Servicio Técnico de **Hilti Service**.

Anomalía	Possible causa	Solución
 <p>Los elementos de fijación no se fijan siempre con suficiente profundidad.</p>	Potencia demasiado baja.	<ul style="list-style-type: none"> Coloque la corredera para el ajuste de la profundidad de fijación en la posición «+».
	El elemento de fijación es demasiado largo.	<ul style="list-style-type: none"> Utilice un elemento de fijación más corto.
	La superficie de trabajo es demasiado dura.	<ul style="list-style-type: none"> Considere la posibilidad de usar herramientas DX.
 <p>Los elementos de fijación se fijan a menudo con demasiada profundidad.</p>	Potencia demasiado alta.	<ul style="list-style-type: none"> Coloque la corredera para el ajuste de la profundidad de fijación en la posición «-».
	El elemento de fijación es demasiado corto.	<ul style="list-style-type: none"> Utilice elementos de fijación más largos.
 <p>Los elementos de fijación se rompen.</p>	Potencia demasiado baja.	<ul style="list-style-type: none"> Coloque la corredera para el ajuste de la profundidad de fijación en la posición «+».
	El elemento de fijación es demasiado largo.	<ul style="list-style-type: none"> Utilice un elemento de fijación más corto.
	La superficie de trabajo es demasiado dura.	<ul style="list-style-type: none"> Considere la posibilidad de usar herramientas DX.
	El guía clavos no se ha colocado en ángulo recto sobre la superficie de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> Si la superficie de trabajo es plana, utilice el pie de apoyo y observe que tiene pleno contacto con la superficie de trabajo (véase Pie de apoyo → página 53).
		<ul style="list-style-type: none"> Para la fijación, presione la fijadora de forma que el guía clavos quede en ángulo recto con la superficie de trabajo (véase Fijación de los clavos → página 56).
 <p>Los elementos de fijación se doblan.</p>	Potencia demasiado baja.	<ul style="list-style-type: none"> Coloque la corredera para el ajuste de la profundidad de fijación en la posición «+».
	El elemento de fijación es demasiado largo.	<ul style="list-style-type: none"> Utilice un elemento de fijación más corto.

Anomalía	Posible causa	Solución
 Los elementos de fijación se doblan.	El guía clavos no se ha colocado en ángulo recto sobre la superficie de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si la superficie de trabajo es plana, utilice el pie de apoyo y observe que tiene pleno contacto con la superficie de trabajo (véase Pie de apoyo → página 53). ▶ Para la fijación, presione la fijadora de forma que el guía clavos quede en ángulo recto con la superficie de trabajo (véase Fijación de los clavos → página 56).
 Los elementos de fijación no se sujetan en la superficie de trabajo de acero.	La superficie de trabajo es demasiado delgada.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seleccione otro método de fijación.
El contenido de la carga de gas no es suficiente para la unidad de embalaje de elementos de fijación.	Consumo de gas excesivo debido a frecuentes presiones sin disparo.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Evite realizar presiones sin disparo.
El guía clavos no se ha extraído completamente después de una fijación.	El elemento de fijación se ha atascado en el guía clavos.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Desmonte el guía clavos → página 58. ▶ Retire el elemento de fijación atascado. ▶ Limpie el guía clavos. ▶ Retire posibles cuerpos extraños en la zona del guía clavos.
La tasa de fallos de fijación es demasiado alta.	El guía clavos no se ha colocado en ángulo recto sobre la superficie de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si la superficie de trabajo es plana, utilice el pie de apoyo y observe que tiene pleno contacto con la superficie de trabajo (véase Pie de apoyo → página 53). ▶ Para la fijación, presione la fijadora de forma que el guía clavos quede en ángulo recto con la superficie de trabajo (véase Fijación de los clavos → página 56).

Anomalía	Possible causa	Solución
	La tasa de fallos de fijación es demasiado alta.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Utilice un elemento de fijación utilizado es incorrecto.
	La superficie de trabajo es demasiado dura.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Considere la posibilidad de usar herramientas DX.
La fijadora no fija.	Guía deslizante de clavos no llevada a mano hacia delante.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Desbloquee la guía deslizante de clavos y desplácela hacia delante hasta el tope.
	No hay suficientes clavos en el cargador.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cargue el cargador. → página 55
	Alimentación de clavos averiada.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Compruebe la tira de clavos y, si está dañada, utilice una nueva.
	La batería está descargada.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpie el cargador y el guía clavos.
	La carga de gas está vacía.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cambie la batería.
	El LED 1 está encendido en rojo.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Compruebe el estado de la carga de gas. → página 57
	Estado incorrecto del pistón debido a una retirada rápida de la herramienta tras el disparo.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Deje la fijadora presionada durante más tiempo.
	Estado incorrecto del pistón debido a suciedad.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpie la fijadora → página 59.
	La ignición no es posible debido a que la bujía está sucia.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Limpie la fijadora. → página 59
	Cuerpos extraños en la zona del guía clavos.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retire posibles cuerpos extraños en la zona del guía clavos. → página 58
La fijadora no fija o lo hace solo ocasionalmente.	Error electrónico.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Retire la carga de gas y vuelva a insertarla. Si el problema persiste, inserte una carga de gas nueva.
		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Extraiga la batería y vuelva a introducirla.
	Las condiciones del entorno exceden el rango permitido.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Procure que se cumplan los rangos permitidos según los datos técnicos.
	La temperatura de la carga de gas está fuera del rango permitido.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Procure que se cumplan los rangos permitidos según los datos técnicos.

Anomalía	Possible causa	Solución
La fijadora no fija o lo hace solo ocasionalmente.	La fijadora no se ha levantado completamente después de la fijación.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Despues de la fijación, levante completamente la fijadora de la superficie de trabajo.
El elemento de fijación no puede extraerse del guía clavos.	El elemento de fijación se ha atascado en el guía clavos.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Desmonte el guía clavos → página 58. ▶ Retire el elemento de fijación atascado. ▶ Limpie el guía clavos. ▶ Retire posibles cuerpos extraños en la zona del guía clavos.

12 Reciclaje



ADVERTENCIA

Riesgo de lesiones. Peligro por un reciclaje indebido.

- ▶ Una eliminación no reglamentaria del equipamiento puede tener las siguientes consecuencias: si se queman las piezas de plástico se generan gases tóxicos que pueden afectar a las personas. Si las baterías están dañadas o se calientan en exceso pueden explotar y ocasionar intoxicaciones, incendios, causticaciones o contaminación del medio ambiente. Si se realiza una eliminación imprudente, el equipo puede caer en manos de personas no autorizadas que hagan un uso inapropiado del mismo. Esto generaría el riesgo de provocar lesiones al usuario o a terceros, así como la contaminación del medio ambiente.
- ▶ Deseche inmediatamente las baterías defectuosas. Manténgalas fuera del alcance de los niños. No desmonte ni queme las baterías.
- ▶ Deseche las baterías respetando las disposiciones de su país o devuelva las baterías usadas a **Hilti**.

Las herramientas **Hilti** están fabricadas en su mayor parte con materiales reutilizables. La condición para dicha reutilización es una separación adecuada de los materiales. En muchos países, **Hilti** recoge las herramientas usadas para su recuperación. Pregunte en el Servicio de Atención al Cliente de **Hilti** o a su asesor de ventas.

13 Garantía del fabricante

- ▶ Si tiene alguna consulta acerca de las condiciones de la garantía, póngase en contacto con su sucursal local de **Hilti**.

14 Declaración FCC (válida para los EE. UU.)/declaración IC (válida para Canadá)

Esta herramienta está sujeta al artículo 15 de las disposiciones FCC y al RSS-210 de la indicación IC. La puesta en servicio está sujeta a las dos condiciones siguientes:

1. Esta herramienta no debe generar ninguna radiación nociva para la salud.
2. La herramienta debe absorber cualquier tipo de radiación, incluso las provocadas por operaciones no deseadas.



Hilti Corporation
L1-9494 Schaan
Tel.: +423/234 21 11
Fax: +423/234 29 65
www.hilti.com

