



- **ASCS4.8 (\*\*)** 7 113 ...
- **ASCS6.3 (\*\*)** 7 113 ...

#### **USA**

FEIN Power Tools, Inc.  
1000 Omega Drive  
Suite 1180  
Pittsburgh, PA 15205  
Phone: 800-441-9878  
[www.feinus.com](http://www.feinus.com)

#### **Canada**

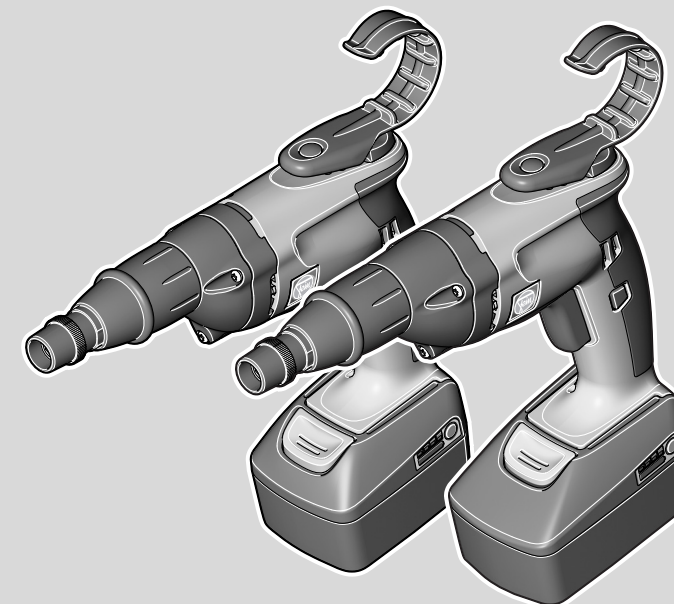
FEIN Canadian Power Tool  
Company  
323 Traders Boulevard East  
Mississauga, Ontario L4Z 2E5  
Telephone: (905) 8901390  
Phone: 1-800-265-2581  
[www.fein.com](http://www.fein.com)

#### **Headquarter**

C. & E. Fein GmbH  
Hans-Fein-Straße 81  
D-73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau  
[www.fein.com](http://www.fein.com)

#### **FEIN Service**

FEIN Power Tools, Inc.  
2735 Hickory Grove Road  
Davenport, IA 52804  
Phone: 800-441-9878  
[magdrillrepair@feinus.com](mailto:magdrillrepair@feinus.com)





**en**

Instruction Manual

 **3**

**fr**

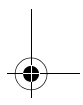
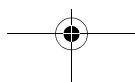
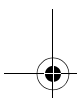
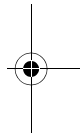
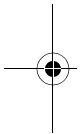
Mode d'emploi

 **20**

**es**

Instrucciones de uso

 **37**



## For your safety.

**⚠ WARNING** **Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.  
**Save all warnings and instructions for future reference.**

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

**⚠** Do not use this power tool before you have thoroughly read and completely understood this Instruction Manual, including the figures, specifications, safety regulations and the signs indicating DANGER, WARNING and CAUTION.

Only carry out such operations with this power tool as intended for by FEIN. Only use application tools and accessories that have been released by FEIN.

Please also observe the relevant national industrial safety regulations.

Non-observance of the safety instructions in the said documentation can lead to an electric shock, burns and/or severe injuries.

This Instruction Manual should be kept for later use and enclosed with the power tool, should it be passed on or sold.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

## General Power Tool Safety Warnings.

### 1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

### 2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges and moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

### 3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

- c) **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
  - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
  - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
  - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
  - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
  - h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 4) Power tool use and care**
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
  - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
  - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - e) **Maintain power tools and accessories.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
  - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
  - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) Battery tool use and care**
- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
  - b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
  - c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

- d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
  - e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
  - f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.
  - g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 6) Service**
- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
  - b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

## Special safety instructions.

**Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.** Fasteners contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.

**Beware of any concealed electric cables, gas or water conduits.** Check the working area before commencing work, e. g. with a metal detector.

**Secure the work piece firmly.** A work piece that is gripped tightly in a clamping device or vice, is more secure than if held by hand.

**Hold the power tool firmly.** High reaction torque can briefly occur.

**Do not work materials containing magnesium.** Danger of fire.

**Do not work CFP (carbon-fiber-reinforced polymer) and materials containing asbestos.** These materials are considered carcinogenic.

**Do not rivet or screw any name-plates or signs onto the power tool.** If the insulation is damaged, protection against an electric shock will be ineffective. Adhesive labels are recommended.

**Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the power tool manufacturer.** Safe operation is not ensured merely because an accessory fits your power tool.

**Do not direct the power tool against yourself, other persons or animals.** Danger of injury from sharp or hot application tools.

### Use and handling of the battery (battery pack)

**To avoid hazardous situations such as burns, fire, explosion, skin injuries, and other injuries when handling the battery, observe the following instructions:**

**Batteries must not be disassembled, opened or reduced in size. Do not subject batteries to mechanical impact or shock.** Hazardous vapours and fluid can escape in case of damage and improper use of the battery. The vapours can irritate the respiratory system. Liquid ejected from the battery may cause skin irritations or burns.

**When battery fluid from a damaged battery has come into contact with objects close by, check the respective components, clean them or replace them as required.**

**Keep the battery away from heat and fire. Do not store the battery in direct sunlight.**

**Do not remove the battery from its original packaging until it is going to be used.**

**Before any work on the machine itself, remove the battery from the power tool.** If the power tool accidentally starts, there is danger of injury.

**Remove the battery only when the power tool is switched off.**

**Keep the battery away from children.**

**Keep the battery clean and protect it against moisture and water.** Clean contaminated battery terminals and power tool connections with a dry, clean cloth.

**Use only intact original FEIN batteries that are intended for your power tool.** When working with and charging incorrect, damaged, repaired or reconditioned batteries, imitations or other brands, there is danger of fire and/or explosion.

**Follow the safety warnings in the operating instructions of the battery charger.**

### **Hand/arm vibrations.**

**⚠ WARNING** While working with this power tool, hand/arm vibrations occur. These can lead to health impairments.

**⚠ WARNING** The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used.

**⚠ WARNING** It is necessary to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use.

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardized test given in EN 62841 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of the vibrational impact. The declared vibration emission level repre-

sents the main applications of the power tool. However, if the power tool is used for other applications with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the vibrational impact over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the vibrational load over the total working period. Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: Maintain the power tool and the accessories, keep the hands warm, organization of work patterns.

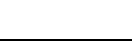
**Emission values for sound and vibration** (Two-figure – specifications as per ISO 4871)

| <b>Sound emission</b>                                                                                                                                        | <b>ASCS4.8 (**)</b> | <b>ASCS6.3 (**)</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| A-weighted emission pressure power level measured at the workplace $L_{pA}$ (re 20 $\mu\text{Pa}$ ), in decibels                                             | 71                  | 73                  |
| Measuring uncertainty $K_{pA}$ , in decibels                                                                                                                 | 3                   | 3                   |
| Measured A-weighted sound power level $L_{wA}$ (re 1 pW), in decibels                                                                                        | 82                  | 84                  |
| Measuring uncertainty $K_{wA}$ , in decibels                                                                                                                 | 3                   | 3                   |
| C-weighted peak sound pressure level measured at the workplace $L_{pCpeak}$ , in decibels                                                                    | 88                  | 92                  |
| Measuring uncertainty $K_{pCpeak}$ , in decibels                                                                                                             | 3                   | 3                   |
| <b>Vibrations</b>                                                                                                                                            |                     |                     |
| Weighted acceleration, in                                                                                                                                    |                     |                     |
| – $\text{m/s}^2$                                                                                                                                             | 0.7                 | 1.0                 |
| – $\text{ft/s}^2$                                                                                                                                            | 2.3                 | 3.3                 |
| Measuring uncertainty $K$ , in                                                                                                                               |                     |                     |
| – $\text{m/s}^2$                                                                                                                                             | 1.5                 | 1.5                 |
| – $\text{ft/s}^2$                                                                                                                                            | 4.9                 | 4.9                 |
| REMARK: The sum of the measured emission value and respective measuring inaccuracy represents the upper limit of the values that can occur during measuring. |                     |                     |
|  Wear hearing protection!                                                 |                     |                     |
| Measured values determined in accordance with the corresponding product standard.                                                                            |                     |                     |

**Intended use of the power tool:**

Hand-guided screwdriver for screwing in and unscrewing screws, especially for self-drilling and self-cutting screws, in weather-protected environments using the application tools and accessories recommended by FEIN.

**Symbols.**

| Symbol, character                                                                   | Explanation                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Do not touch the rotating parts of the power tool.                                                                                                                       |
|    | Make sure to read the enclosed documents such as the Instruction Manual and the General Safety Instructions.                                                             |
|    | Observe the instructions in the text or graphic opposite!                                                                                                                |
|    | Before commencing this working step, remove the battery from the power tool. Otherwise there may be danger of injury caused by unintentional starting of the power tool. |
|    | Use eye protection during operation.                                                                                                                                     |
|    | Wear hearing protection while working.                                                                                                                                   |
|    | Use protective gloves during operation.                                                                                                                                  |
|    | General prohibition sign. This action is prohibited.                                                                                                                     |
|    | Do not charge damaged batteries.                                                                                                                                         |
|  | Keep the battery away from fire. Protect the battery against heat, e. g. against continuous intense sunlight.                                                            |
|  | Observe the notes in the text aside!                                                                                                                                     |
|  | Switching on                                                                                                                                                             |
|  | Switching off                                                                                                                                                            |
|  | This symbol confirms the certification of this product for the USA and Canada.                                                                                           |
|  | Confirms the conformity of the power tool with the guidelines of the European Community.                                                                                 |
|  | This sign warns of a directly imminent, dangerous situation. A false reaction can cause a severe or fatal injury.                                                        |
|  | This sign indicates a possible dangerous situation that could cause severe or fatal injury.                                                                              |
|  | This sign warns of a possible dangerous situation that could cause injury.                                                                                               |
|  | Recycling code: identifies recyclable materials                                                                                                                          |
|  | Worn out power tools and other electrotechnical and electrical products should be sorted separately for environmentally-friendly recycling.                              |
|  | DC voltage                                                                                                                                                               |
|  | Battery type                                                                                                                                                             |
|  | Audio signal switched on                                                                                                                                                 |



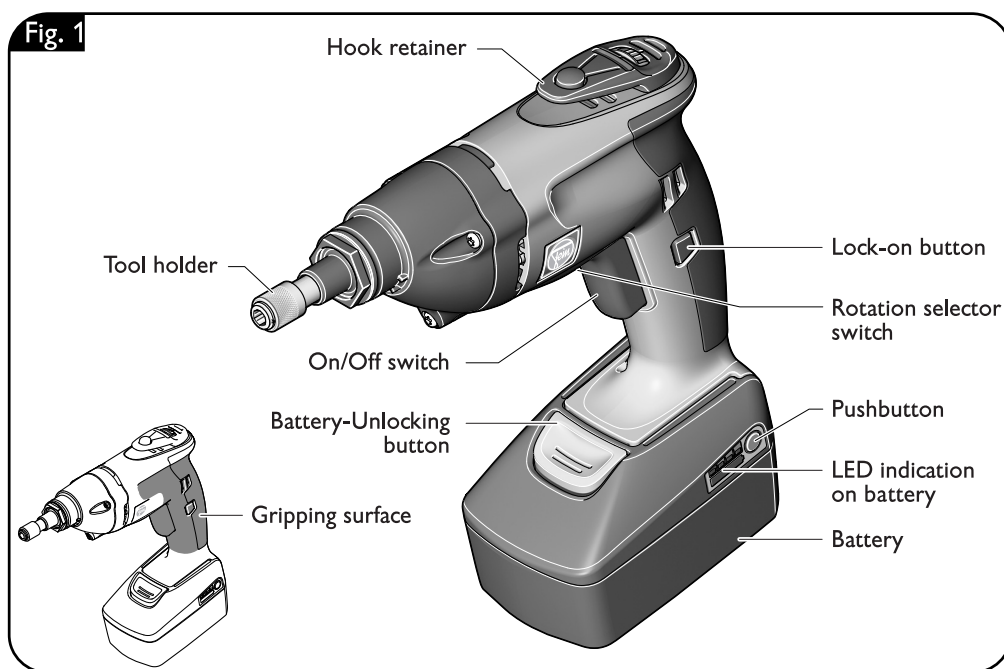
| Symbol, character                                                                 | Explanation                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Audio signal switched off       |
|  | Low speed                       |
|  | High speed                      |
|  | Reduce torque                   |
|  | Increase torque                 |
| (**)                                                                              | may contain numbers and letters |

| Character     | Unit of measurement, national                             | Explanation                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| $n$           | /min, $\text{min}^{-1}$ , rpm, r/min                      | Rated speed                                                                               |
| $P$           | W                                                         | Electrical power                                                                          |
| $U$           | V <sub>DC</sub>                                           | Unit of measure for DC voltage                                                            |
| $I$           | A                                                         | Electric current intensity                                                                |
| $m$           | kg, lbs                                                   | Mass                                                                                      |
| $l$           | ft, in                                                    | Length, width, height, depth, diameter or thread                                          |
| $\varnothing$ | ft, in                                                    | Diameter of a round part                                                                  |
| $K...$        |                                                           | Uncertainty                                                                               |
| $a$           | $\text{m/s}^2$                                            | Vibrational emission value according to EN 62841 (vector sum of three directions)         |
|               | m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, $\text{m/s}^2$ | Basic and derived units of measurement from the international system of units <b>SI</b> . |

## Technical description and specifications.

**⚠ WARNING** Before mounting or replacing application tools or accessories, remove the battery. This preventive safety measure rules out the danger of injuries through accidental starting of the power tool.

Not all accessories described or shown in this instruction manual will be included with your power tool.



| Type                                        | ASCS4.8 (**)          | ASCS6.3 (**)         |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Order number                                | 7 113 ...             | 7 113 ...            |
| Rated voltage                               | 14.4 V <sup>---</sup> | 18 V <sup>---</sup>  |
| No-load speed                               | 0 – 2500/min          | 0 – 1700/min         |
| On-load speed                               | 0 – 2000/min          | 0 – 1500/min         |
| Torque (hard/soft screwdriving application) | 20/7 Nm               | 30/10 Nm             |
| Weight according to EPTA-Procedure 01       | 3.53 lbs<br>(1.6 kg)  | 3.97 lbs<br>(1.8 kg) |
| Hexagon socket tool holder                  | 1/4"                  | 1/4"                 |
| Screw diameter                              | 3/16"<br>(4.8 mm)     | 1/4"<br>(6.3 mm)     |

| Type                                                  | B14A                                                                              | B14A                                                                              | B18A                                                                                | B18A                                                                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |  |  |  |  |
| Battery type                                          | Lithium ion<br>(Li ion)                                                           | Lithium ion<br>(Li ion)                                                           | Lithium ion<br>(Li ion)                                                             | Lithium ion<br>(Li ion)                                                             |
| Rated voltage                                         | 14.4 V <sup>---</sup>                                                             | 18 V <sup>---</sup>                                                               | 18 V <sup>---</sup>                                                                 | 18 V <sup>---</sup>                                                                 |
| Weight according to<br>EPTA-Procedure<br>01 (Battery) | 0.40 kg<br>(0.89 lbs)                                                             | 0.60 kg<br>(1.32 lbs)                                                             | 0.45 kg<br>(0.99 lbs)                                                               | 0.70 kg<br>(1.54 lbs)                                                               |

## Assembly instructions.

**⚠ WARNING** Before mounting or replacing application tools or accessories, remove the battery. This preventive safety measure rules out the danger of injuries through accidental starting of the power tool.

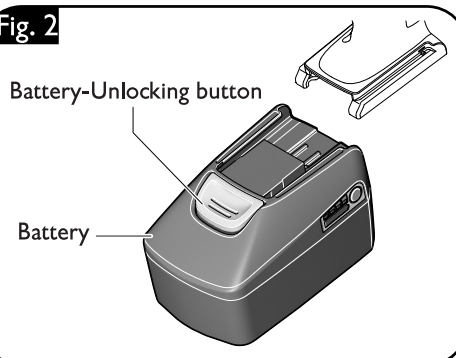
### Removing and charging the battery (figure 2).

Prior to the first charging procedure, read the operating instructions of the battery charger. Charge the battery completely before putting into operation for the first time.

Release the battery by pressing the battery-unlocking button and pull the battery out of the handle. Do not exert any force when doing this.

Connect the battery charger to a socket outlet, slide the battery onto the battery charger and charge the battery. After the charging process is over, insert the battery into the power tool and pull the plug of the battery charger out of the socket outlet.

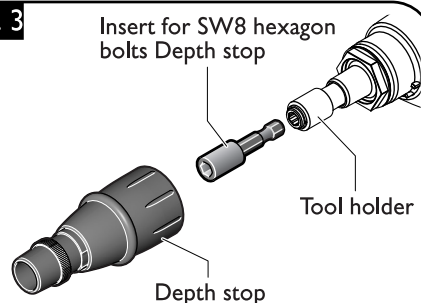
A new battery does not reach its full capacity until after several charging and discharging procedures.

**Fig. 2**

### Changing the tool (figure 3).

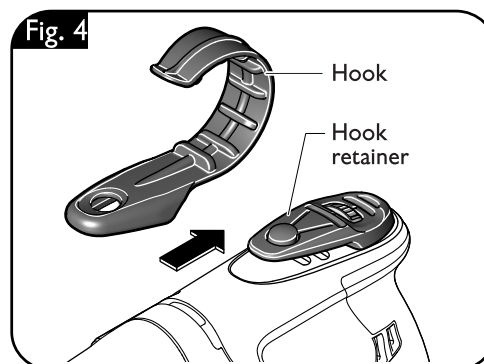
Pull the depth stop off with a turning motion. Push the sleeve of the tool holder toward the front.

Insert the application tool and release the sleeve.

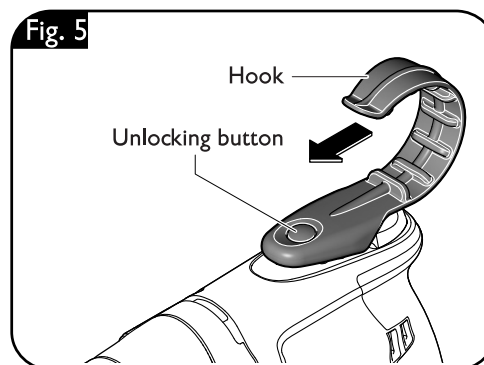
**Fig. 3**

**Mounting the hook (figure 4).**

Slide the hook onto the retainer to the stop.

**Removing the hook (figure 5).**

Press the unlocking button and pull the hook off at the same time.



## Adjustments.

**⚠ WARNING** Before mounting or replacing application tools or accessories, remove the battery. This preventive safety measure rules out the danger of injuries through accidental starting of the power tool.

### Electronic torque shut-off (figure 6).

The electronic torque shut-off can be used when working without depth stop.

Adjust the torque only when the machine is at a complete stop.

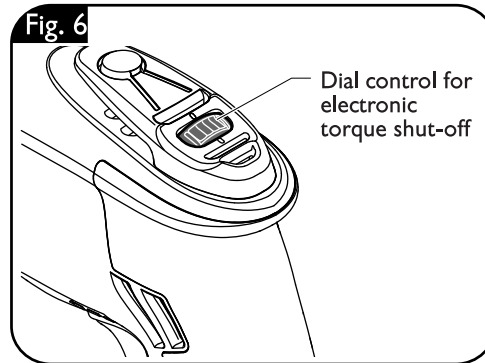
The motor switches off when reaching the set torque and an audio signal sounds. After the shut-off has taken place, release the on/off switch and press it again for the next screw-driving operation.

The audio signal can be switched on and off. For this, remove the battery and afterwards, press and hold the On/Off switch. Mount the battery again and release the On/Off switch within 5 seconds. A swelling-up sound indicates that the audio signal is on; a swelling-down sound indicates that the audio signal is off.

To set a higher torque (e. g. for large-diameter screws), turn the dial control clockwise. To set a lower torque (e. g. for small-diameter screws), turn the dial control counter-clockwise.

The electronic shut-off is deactivated when working in the “” torque level.

To achieve good working results, press the power tool with sufficient force against the screw.



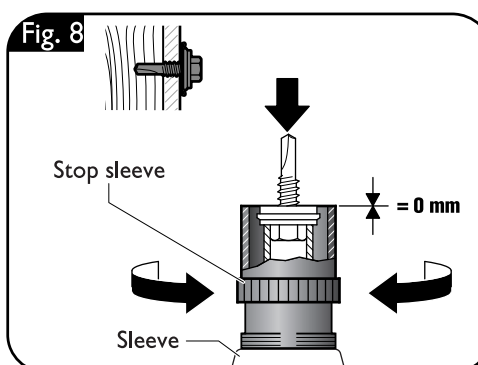
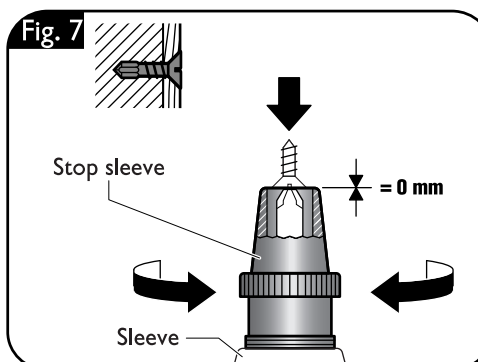
**Adjusting the depth stop (Fig. 7 – 8).**

The depth stop consists of a sleeve and a stop sleeve. A complete turn of the stop sleeve (4 clicks) changes the driving depth by 1 mm. Adjust the presetting of the stop sleeve in such a manner that it forms a plane with the supporting surface of the screw.

As a test, drive in one screw to the stop.

Check the result of the driven-in screw: If the screw is to be driven-in deeper, screw the stop sleeve further in. If the screw has been driven-in too deep, screw the stop sleeve further out.

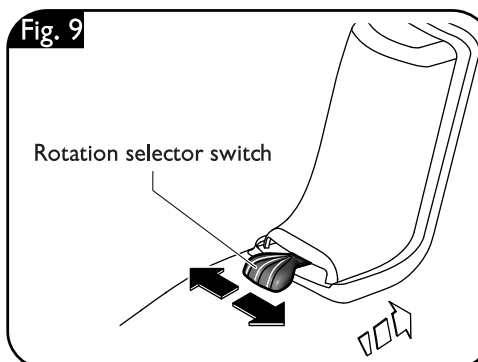
For reliable working results, always carry out screwdripping operations using the depth stop.

**Selecting the rotation direction (figure 9).**

Adjust the rotation selector switch only when the machine is at a complete stop.

Set the rotation selector switch to right or left rotation as required.

To avoid accidental starting, e. g., during transport, set the rotation selector switch to the centre position.



## Working instructions.

**⚠ WARNING** Before mounting or replacing application tools or accessories, remove the battery. This preventive safety measure rules out the danger of injuries through accidental starting of the power tool.

**⚠ CAUTION** For each job, use only the FEIN application tool released and intended for the respective application.

### Switching on and off (figure 10).

**⚠ CAUTION** Always hold the power tool firmly. Otherwise, you could lose control over the power tool.

#### Switching on:

Press the On/Off switch. The speed increases the more you press the On/Off switch.

#### Switching off:

To switch off the power tool, release the On/Off switch.

#### Locking on:

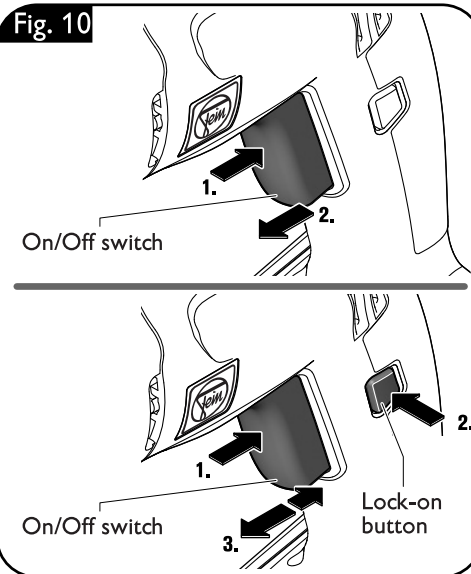
Press the On/Off switch to the stop and press in the Locking button.

Release the On/Off switch.

For switching off, briefly press the On/Off switch until the Locking button disengages. Release the On/Off switch.

When overheated, the machine runs with short, low-power impulses. Allow the machine to cool down at no-load speed.

Fig. 10





### Handling the battery.

Store, operate and charge the battery only using FEIN battery chargers within the operating-temperature range between 5°C – 45°C (41°F – 113°F). At the beginning of the charging procedure, the battery temperature must be within the battery operating-temperature range.

### Battery charge-control indicator (figure 11).

Press the button to activate the LED indication.

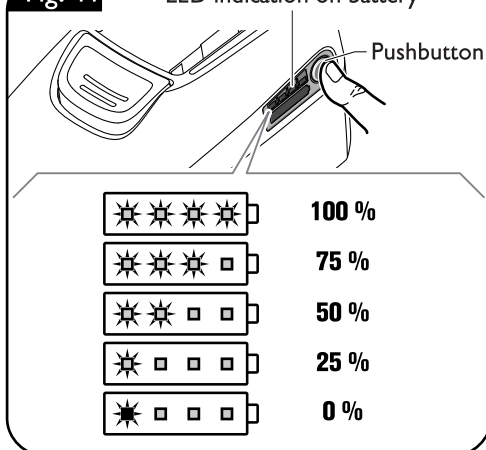
| LED indicator        | Meaning                            | Activity                                                                    |
|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1 – 4 green LED      | Percentage of charge condition     | Operation                                                                   |
| Continuous red light | Battery is almost empty            | Charge battery                                                              |
| Red flashing light   | Battery is not ready for operation | Bring the battery into the battery operating-temperature range, then charge |

The real percentage of the battery charge condition is only indicated when the power tool motor is stopped.

The electronics automatically switch off the motor prior to the battery being deep discharged.

Fig. 11

LED indication on battery

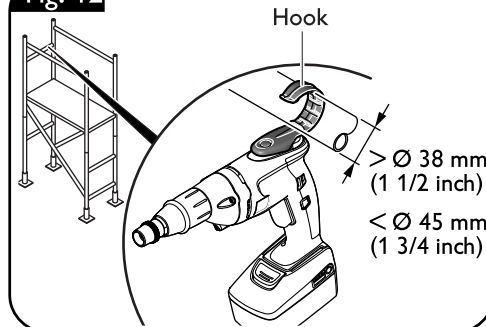


### Using the hook (figure 12).

With help of the hook, the power tool can be hung to a scaffolding pole during work breaks.

**⚠ WARNING** Ensure the power tool is hung safe against falling down. A falling down power tool can cause serious injury.

Fig. 12



## Repair and customer service.

**⚠ WARNING** Before mounting or replacing application tools or accessories, remove the battery. This preventive safety measure rules out the danger of injuries through accidental starting of the power tool.

### Exchangeable parts

**If required, you can change the following parts yourself:** application tools, depth stop, battery, belt clip

### Service.

**⚠ WARNING** Have maintenance carried out only through qualified personnel. Incorrectly mounted leads and components can cause serious injuries. Have the required service carried out only through a FEIN customer service agent.

Products that have come into contact with asbestos may not be sent in for repair. Dispose of products contaminated with asbestos according to the applicable country-specific regulations for such disposal.

The current spare parts list for this power tool can be found in the Internet at [www.fein.com](http://www.fein.com).

### Cleaning.

**⚠ WARNING** Remove the battery prior to any maintenance and cleaning.

This preventive safety measure rules out the danger of injuries through accidental starting of the power tool.

**⚠ WARNING** When using in environments with conductive dust in the air, such as when working metals, this dust can settle in the interior of the power tool. Therefore, regularly blow out the interior of the power tool from outside via the ventilation openings with dry, oil-free compressed air; always wear eye protection when doing this.

**⚠ CAUTION** Do not attempt to clean clogged or dirty ventilation openings of the power tool with pointed metal objects; use nonmetal tools or objects if necessary.

**⚠ CAUTION** Do not use cleaning agents and solvents that can cause damage to plastic parts. These include: Gasoline, carbon-tetrachloride, chloric solvents, ammonia and domestic cleaning agents that contain ammonia.

## Warranty and liability.

The warranty for the product is valid in accordance with the legal regulations in the country where it is marketed. In addition, FEIN also provides a guarantee in accordance with the FEIN manufacturer's warranty declaration.

Not all accessories described or shown in this instruction manual will be included with your power tool.

## Environmental protection, disposal.

Packaging, worn out power tools and accessories should be sorted for environmental-friendly recycling.

Dispose of batteries only when discharged.

For batteries that are not completely discharged, insulate the terminals with tape as a protective measure against short-circuiting.

For further information, please contact your specialist shop.

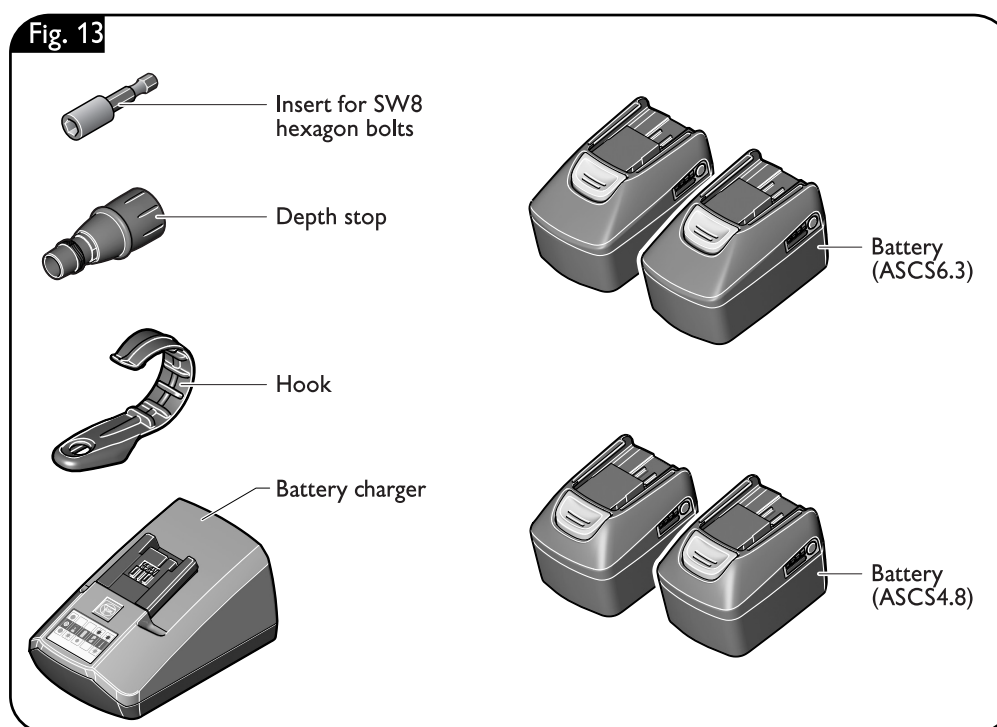
## Transport

The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. The user can transport the batteries by road without further requirements.

When being transported by third parties (e.g.: air transport or forwarding agency), special requirements on packaging and labelling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.

Dispatch batteries only when the housing is undamaged and no liquid is escaping from the battery. Make sure that the battery contacts are not short-circuited. Use the original packaging. Pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging. Please also observe possibly more detailed national regulations.

## Provided accessories (figure 13).



## Pour votre sécurité.

**⚠ AVERTISSEMENT** Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique. Ne pas suivre les instructions énumérées ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse. **Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.**

Le terme « outil électrique » dans les consignes de sécurité fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

 Ne pas utiliser cet outil électrique avant d'avoir soigneusement lu et parfaitement compris cette notice d'utilisation y compris les figures, les spécifications, les consignes de sécurité ainsi que les indications marquées par DANGER, AVERTISSEMENT et ATTENTION.

N'utiliser cet outil électrique que pour les travaux pour lesquels il a été conçu par FEIN. N'utiliser que des outils de travail et accessoires autorisés par FEIN.

De même, respectez les dispositions concernant la prévention des accidents du travail en vigueur dans le pays en question.

Le non-respect des instructions de sécurité se trouvant dans la documentation mentionnée peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou de graves blessures.

Bien garder cette notice d'utilisation en vue d'une utilisation ultérieure ; elle doit être jointe à l'appareil en cas de transmission ou de vente à une tierce personne.

**GARDER SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS DE SECURITE.**

## Instructions générales de sécurité.

### 1) Sécurité de la zone de travail

- a) **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.

b) **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.

c) **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

### 2) Sécurité électrique

a) **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.

b) **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.

c) **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.

d) **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

e) **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique.

**f) Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

### **3) Sécurité des personnes**

**a) Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.

**b) Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.

**c) Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.

**d) Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.

**e) Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.

**f) S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.

**g) Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.

**h) Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.

### **4) Utilisation et entretien de l'outil électrique**

**a) Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.

**b) Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêt et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.

**c) Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

**d) Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.

**e) Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser.** De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.

- f) Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- g) Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
- h) Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.
- 5) Utilisation des outils fonctionnant sur batteries et précautions d'emploi**
- a) Ne recharger qu'avec le chargeur spécifié par le fabricant.** Un chargeur qui est adapté à un type de bloc de batteries peut créer un risque de feu lorsqu'il est utilisé avec un autre type de bloc de batteries.
- b) N'utiliser les outils électriques qu'avec des blocs de batteries spécifiquement désignés.** L'utilisation de tout autre bloc de batteries peut créer un risque de blessure et de feu.
- c) Lorsqu'un bloc de batteries n'est pas utilisé, le maintenir à l'écart de tout autre objet métallique, par exemple trombones, pièces de monnaie, clés, clous, vis ou autres objets de petite taille qui peuvent donner lieu à une connexion d'une borne à une autre.** Le court-circuitage des bornes d'une batterie entre elles peut causer des brûlures ou un feu.
- d) Dans de mauvaises conditions, du liquide peut être éjecté de la batterie; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, nettoyer à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, rechercher en plus une aide médicale.** Le liquide éjecté des batteries peut causer des irritations ou des brûlures.
- e) Ne pas utiliser un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries qui a été endommagé ou modifié.** Les batteries endommagées ou modifiées peuvent avoir un comportement imprévisible provoquant un feu, une explosion ou un risque de blessure.
- f) Ne pas exposer un bloc de batteries ou un outil fonctionnant sur batteries au feu ou à une température excessive.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C peut provoquer une explosion.
- g) Suivre toutes les instructions de charge et ne pas charger le bloc de batteries ou l'outil fonctionnant sur batteries hors de la plage de températures spécifiée dans les instructions.** Un chargement incorrect ou à des températures hors de la plage spécifiée de températures peut endommager la batterie et augmenter le risque de feu.
- 6) Maintenance et entretien**
- a) Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.
- b) Ne jamais effectuer d'opération d'entretien sur des blocs de batteries endommagés.** Il convient que l'entretien des blocs de batteries ne soit effectué que par le fabricant ou les fournisseurs de service autorisés.

## Instructions particulières de sécurité.

**Tenir l'outil par les surfaces de préhension isolées, lors de la réalisation d'une opération au cours de laquelle le dispositif de serrage peut entrer en contact avec un câblage non apparent.** Le contact avec un fil « sous tension » peut également mettre « sous tension » les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.

**Faites attention aux câbles électriques, conduites de gaz et d'eau éventuellement cachés.** Avant de commencer le travail, contrôlez la zone de travail à l'aide d'un détecteur de métaux par exemple.

**Bloquez la pièce à travailler.** Une pièce à travailler serrée par un dispositif de serrage est fixée de manière plus sûre que si elle est seulement tenue de la main.

**Tenez fermement l'outil électrique.** Il pourrait avoir des réactions inattendues.

**Ne pas travailler de matériaux contenant du magnésium.** Il y a risque d'incendie.

**Ne pas travailler du PRFC (plastique à renfort fibre de carbone) et pas de matériaux contenant de l'amiante.** Ils sont considérés cancérogènes.

**Il est interdit de visser ou de riveter des plaques ou des repères sur l'outil électrique.**

Une isolation endommagée ne présente aucune protection contre une électrocution. Utilisez des autocollants.

**N'utilisez pas des accessoires qui n'ont pas été spécialement conçus ou autorisés par le fabricant de l'outil électrique.** Le seul fait qu'un accessoire puisse être monté sur votre outil électrique ne garantit pas une utilisation sans risque.

**Ne pas diriger l'outil électrique vers soi-même ou vers d'autres personnes ou des animaux.** Il y a un danger de blessure causé par des outils de travail tranchants ou chauds.

**Utilisation et entretien de l'accumulateur (blocs d'accu)**

**Afin d'éviter des dangers tels que brûlures, incendie, explosion, blessures de la peau et d'autres blessures lors du maniement de l'accumulateur, respectez les indications suivantes :**

**Ne pas ouvrir, ni démonter les accumulateurs. Ne pas exposer les accus à des chocs mécaniques.** En cas d'endommagement et d'utilisation non conforme de l'accu, des vapeurs et liquides nuisibles peuvent s'échapper. Les vapeurs peuvent irriter les voies respiratoires. Le liquide qui sort de l'accumulateur peut provoquer des irritations de la peau ou causer des brûlures.

**Au cas où le liquide contenu dans les accumulateurs aurait contaminé des objets se trouvant à proximité, contrôlez les parties touchées, nettoyez-les ou, le cas échéant, remplacez-les.**

**N'exposez pas l'accumulateur à la chaleur ni au feu. Ne stockez pas l'accumulateur dans un endroit directement exposé au soleil.**

**Ne retirez l'accumulateur de son emballage d'origine que lorsqu'il doit être utilisé.**

**Avant tous travaux sur l'outil électrique, retirez l'accumulateur de l'outil.** Risque de blessures en cas de démarrage non intentionnel de l'outil électrique.

**Ne retirez l'accumulateur que lorsque l'outil électrique est à l'arrêt.**

**Maintenez les accumulateurs hors de la portée des enfants.**

**Tenez toujours l'accumulateur propre et protégez-le de l'humidité et de l'eau.** Nettoyez les raccords encrassés de l'accumulateur et de l'outil électrique à l'aide d'un chiffon sec et propre.

**N'utilisez que des accumulateurs intacts d'origine FEIN conçus pour votre outil électrique.** Lors du travail avec et lors du chargement d'accumulateurs d'un type ne convenant pas à l'outil, d'accumulateurs endommagés, réparés ou modifiés, d'accumulateurs contre-faits ou d'autres fabricants, il y a danger d'incendie et/ou d'explosion.

**Respectez les indications de sécurité de la notice d'utilisation du chargeur d'accumulateurs.**

## Vibrations mains-bras.

**⚠ AVERTISSEMENT** Des vibrations mains-bras sont générées lors du travail avec cet outil électrique. Celles-ci peuvent entraîner des effets néfastes sur la santé.

**⚠ AVERTISSEMENT** La valeur réelle des vibrations lors de l'utilisation de l'outil électrique peut dévier des valeurs indiquées, en fonction de l'utilisation de l'outil électrique.

**⚠ AVERTISSEMENT** Pour protéger l'opérateur, des mesures de sécurité doivent être déterminées sur la base de la sollicitation vibratoire estimée pendant l'utilisation effective. L'amplitude d'oscillation indiquée dans ces instructions d'utilisation a été mesurée conformément à la norme EN 62841 et peut être utilisée pour une comparaison d'outils électriques. Elle est également appropriée pour une estimation préliminaire de la sollicitation vibratoire.

L'amplitude d'oscillation représente les utilisations principales de l'outil électroportatif. Si l'outil électrique est cependant utilisé pour d'autres applications, avec d'autres outils de travail ou avec un entretien non approprié, l'amplitude d'oscillation peut être différente. Ceci peut augmenter considérablement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail.

Pour une estimation précise de la sollicitation vibratoire, il est recommandé de prendre aussi en considération les espaces de temps pendant lesquels l'appareil est éteint ou en marche, mais pas vraiment utilisé. Ceci peut réduire considérablement la sollicitation vibratoire pendant toute la durée de travail. Déterminez des mesures de protection supplémentaires pour protéger l'utilisateur des effets des vibrations, telles que par exemple : Entretien de l'outil électrique et des outils de travail, maintenir les mains chaudes, organisation des opérations de travail.

**Valeurs d'émission pour niveau sonore et vibration** (Indication à deux chiffres conformément à la norme ISO 4871)

| Emission acoustique                                                                                                                                              | ASCS4.8 (**) | ASCS6.3 (**) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Mesure réelle (A) du niveau de pression acoustique sur le lieu de travail $L_{pA}$ (re 20 $\mu$ Pa), en décibel                                                  | 71           | 73           |
| Incertitude $K_{pA}$ , en décibel                                                                                                                                | 3            | 3            |
| Mesure réelle (A) du niveau d'intensité acoustique pondéré $L_{wA}$ (re 1 pW), en décibel                                                                        | 82           | 84           |
| Incertitude $K_{wA}$ , en décibel                                                                                                                                | 3            | 3            |
| Mesure réelle (C) du niveau max. de pression acoustique sur le lieu de travail $L_{pCpeak}$ en décibel                                                           | 88           | 92           |
| Incertitude $K_{pCpeak}$ en décibel                                                                                                                              | 3            | 3            |
| <b>Vibration</b>                                                                                                                                                 |              |              |
| Accélération réelle mesurée, en                                                                                                                                  |              |              |
| – m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                               | 0.7          | 1.0          |
| – ft/s <sup>2</sup>                                                                                                                                              | 2.3          | 3.3          |
| Incertitude $K$ , en                                                                                                                                             |              |              |
| – m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                               | 1.5          | 1.5          |
| – ft/s <sup>2</sup>                                                                                                                                              | 4.9          | 4.9          |
| REMARQUE : La somme de la valeur d'émission mesurée et de l'incertitude constitue la limite supérieure des valeurs qui peuvent apparaître pendant des mesurages. |              |              |
|  Porter une protection acoustique !                                           |              |              |
| Valeurs de mesure mesurées conformément à la norme correspondante du produit.                                                                                    |              |              |



## Conception de l'outil électrique :

visseuse portative, pour le serrage et desserrage de vis, spécialement pour la pose de vis autoperceuses et autotaraudeuses, à l'abri des intempéries, avec les outils de travail et les accessoires autorisés par FEIN.

## Symboles.

| Symbole, signe | Explication                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Ne pas toucher les éléments en rotation de l'outil électrique.                                                                                                     |
|                | Lire impérativement les documents ci-joints tels que la notice d'utilisation et les instructions générales de sécurité.                                            |
|                | Suivre les indications données dans le texte ou la représentation graphique ci-contre !                                                                            |
|                | Avant d'effectuer ce travail, retirer l'accumulateur de l'outil électrique. Sinon, il y a des risques de blessures dues à un démarrage non intentionné de l'outil. |
|                | Lors des travaux, porter une protection oculaire.                                                                                                                  |
|                | Lors des travaux, porter une protection acoustique.                                                                                                                |
|                | Lors des travaux, utiliser un protège-main.                                                                                                                        |
|                | Signal d'interdiction général. Cette action est interdite !                                                                                                        |
|                | Ne pas charger des accus endommagés.                                                                                                                               |
|                | Ne pas exposer ou jeter l'accumulateur au feu. Protéger l'accumulateur des sources de chaleur, comme par ex. l'exposition directe au soleil.                       |
|                | Suivre les indications données dans le texte ci-contre !                                                                                                           |
|                | Mise en fonctionnement                                                                                                                                             |
|                | Arrêt                                                                                                                                                              |
|                | Ce symbole confirme la certification de ce produit aux Etats-Unis et au Canada.                                                                                    |
|                | Confirme la conformité de l'outil électrique aux directives de l'Union Européenne.                                                                                 |
|                | <b>DANGER</b> Cette indication met en garde contre une situation dangereuse imminente. Une mauvaise manipulation peut entraîner de graves blessures ou la mort.    |
|                | <b>AVERTISSEMENT</b> Cette indication indique une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner de graves blessures ou la mort.                            |
|                | <b>ATTENTION</b> Cette indication met en garde contre une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures.                                   |

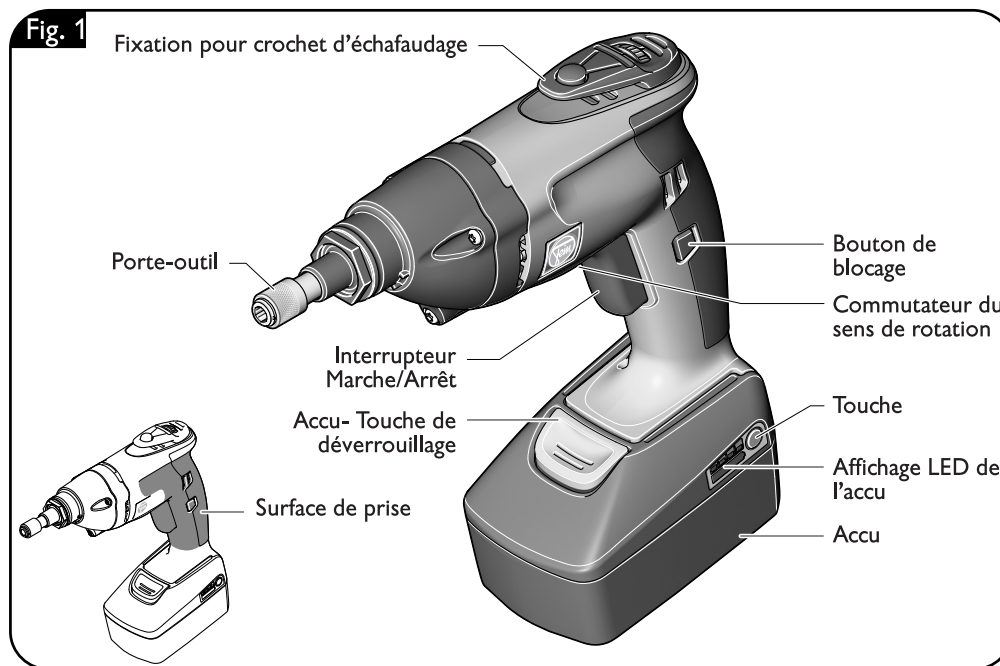
| Symbole, signe                                                                     | Explication                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Signalisation de recyclage : indique les matériaux recyclables                                                                                                                                           |
|   | Trier les outils électriques ainsi que tout autre produit électrotechnique et électrique et les déposer à un centre de recyclage respectant les directives relatives à la protection de l'environnement. |
|   | Tension en courant continu                                                                                                                                                                               |
|   | Type d'accumulateur                                                                                                                                                                                      |
|   | Signal sonore activé                                                                                                                                                                                     |
|   | Signal sonore désactivé                                                                                                                                                                                  |
|   | Vitesse de rotation faible                                                                                                                                                                               |
|   | Vitesse de rotation élevée                                                                                                                                                                               |
|   | Diminuer le couple                                                                                                                                                                                       |
|  | Augmenter le couple                                                                                                                                                                                      |
| (**)                                                                               | peut contenir des chiffres ou des lettres                                                                                                                                                                |

| Signe         | Unité nationale                                           | Explication                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| $n$           | /min, $\text{min}^{-1}$ , rpm, r/min                      | Vitesse de référence                                                                 |
| $P$           | W                                                         | Unité de mesure pour la puissance électrique                                         |
| $U$           | $V_{\text{---}}$                                          | Unité de mesure pour l'intensité de la tension continue                              |
| $I$           | A                                                         | Unité de mesure pour l'intensité du courant électrique                               |
| $m$           | kg, lbs                                                   | Unité de mesure pour la masse                                                        |
| $l$           | ft, in                                                    | Unité de mesure pour longueur, largeur, hauteur, profondeur, diamètre ou filetage    |
| $\varnothing$ | ft, in                                                    | Diamètre d'un élément                                                                |
| $K_{\dots}$   |                                                           | Incertitude                                                                          |
| $a$           | $\text{m/s}^2$                                            | Valeur d'émission vibratoire selon EN 62841 (somme vectorielle des trois directions) |
|               | m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, °C, dB, min, $\text{m/s}^2$ | Unités de base et unités dérivées du système international <b>SI</b> .               |

## Description technique et spécification.

**⚠ AVERTISSEMENT** Retirer la batterie avant de commencer les travaux de montage ou de changer les outils de travail et les accessoires. Cette mesure de sécurité préventive exclut un danger de blessure causé par un démarrage non intentionné de l'outil électrique.

Il se peut que seule une partie des accessoires décrits ou représentés dans cette notice d'utilisation soit fournie avec l'outil électrique.



| Type                            | ASCS4.8 (**)          | ASCS6.3 (**)         |
|---------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Référence                       | 7 113 ...             | 7 113 ...            |
| Tension de référence            | 14.4 V <sub>---</sub> | 18 V <sub>---</sub>  |
| Vitesse à vide                  | 0 – 2500 tr/min       | 0 – 1700 tr/min      |
| Vitesse de rotation en charge   | 0 – 2000 tr/min       | 0 – 1500 tr/min      |
| Couple (vissage dur/tendre)     | 20/7 Nm               | 30/10 Nm             |
| Poids suivant EPTA-Procedure 01 | 3.53 lbs<br>(1.6 kg)  | 3.97 lbs<br>(1.8 kg) |
| Porte-outil six pans creux      | 1/4"                  | 1/4"                 |
| Diamètre vis                    | 3/16"<br>(4.8 mm)     | 1/4"<br>(6.3 mm)     |

| Type                                            | B14A                                                                              | B14A                                                                              | B18A                                                                                | B18A                                                                                |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |  |  |  |  |
| Type d'accumulateur                             | lons lithium<br>(Lilon)                                                           | lons lithium<br>(Lilon)                                                           | lons lithium<br>(Lilon)                                                             | lons lithium<br>(Lilon)                                                             |
| Tension de référence                            | 14.4 V <sub>---</sub>                                                             | 18 V <sub>---</sub>                                                               | 18 V <sub>---</sub>                                                                 | 18 V <sub>---</sub>                                                                 |
| Poids suivant EPTA-Pro-<br>cedure 01 (Batterie) | 0.40 kg<br>(0.89 lbs)                                                             | 0.60 kg<br>(1.32 lbs)                                                             | 0.45 kg<br>(0.99 lbs)                                                               | 0.70 kg<br>(1.54 lbs)                                                               |

## Indications de montage.

**⚠ AVERTISSEMENT** Retirer la batterie avant de commencer les travaux de montage ou de changer les outils de travail et les accessoires. Cette mesure de sécurité préventive exclut un danger de blessure causé par un démarrage non intentionné de l'outil électrique.

### Retirer et charger l'accumulateur (figure 2).

Lisez la notice d'utilisation du chargeur avant le premier processus de charge.

Avant la première mise en service, chargez l'accumulateur complètement.

Déverrouillez l'accumulateur en appuyant sur la touche de déverrouillage et retirez-le de la poignée. Ne forcez pas.

Branchez le chargeur sur la prise de courant, enfoncez l'accumulateur sur le chargeur et chargez l'accumulateur. Une fois le processus de charge terminé, montez l'accumulateur sur l'outil électrique et retirez la fiche du chargeur de la prise de courant.

Un accumulateur neuf n'atteint sa pleine puissance qu'après plusieurs cycles de charge et de décharge.

Fig. 2

Accu-Touche de déverrouillage

Accu

### Changement d'outil (figure 3).

Retirez la butée de profondeur par un mouvement rotatif.

Poussez la douille du porte-outil vers l'avant. Montez l'outil de travail et relâchez la douille.

Fig. 3

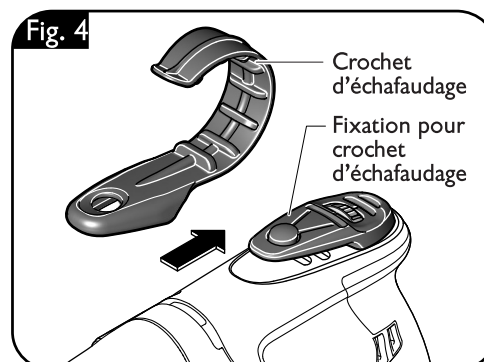
Insert pour vis six pans creux ouverture 8

Porte-outil

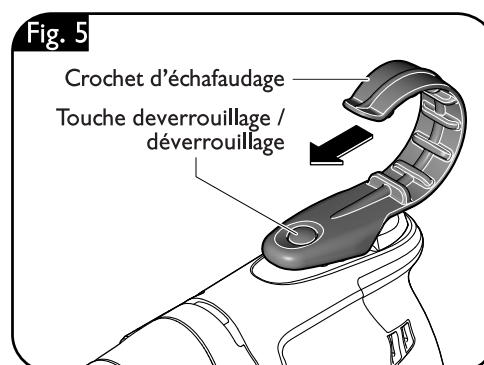
Butée de profondeur

**Montage du crochet d'échafaudage (figure 4).**

Poussez le crochet d'échafaudage à fond dans la fixation.

**Démontage du crochet d'échafaudage (figure 5).**

Appuyez sur la touche de déverrouillage et retirez le crochet d'échafaudage.



## Réglages.

**⚠ AVERTISSEMENT** Retirer la batterie avant de commencer les travaux de montage ou de changer les outils de travail et les accessoires. Cette mesure de sécurité préventive exclut un danger de blessure causé par un démarrage non intentionné de l'outil électrique.

### Arrêt de couple électronique (figure 6).

Pour les travaux sans butée de profondeur vous pouvez utiliser l'arrêt de couple électronique.

Ne changez le couple qu'à l'arrêt du moteur.

Une fois le couple réglé atteint, le moteur s'arrête et un signal sonore se fait entendre.

Après la coupure, relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt ; appuyez dessus à nouveau pour procéder à un autre vissage.

Vous pouvez activer ou désactiver le signal sonore.

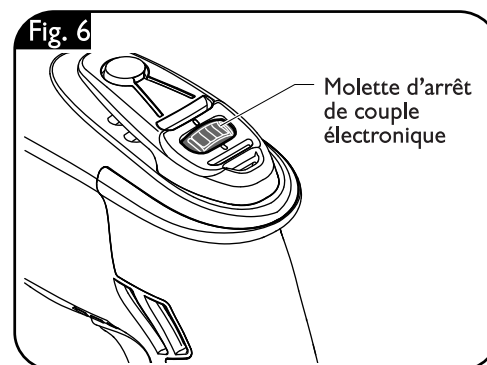
Retirez à cet effet l'accumulateur puis maintenez l'interrupteur Marche/Arrêt appuyé.

Remettez l'accumulateur en place et relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt en l'espace de 5 secondes. Un signal sonore fort indique l'activation du signal, un signal sonore faible indique la désactivation du signal sonore.

Tournez la molette de réglage vers la droite pour régler un couple plus élevé, par ex. pour des vis à diamètre important. Tournez la molette de réglage vers la gauche pour régler un couple plus faible, par ex. pour des vis à petit diamètre.

Il n'y a pas d'arrêt électronique quand on travaille en position «  ».

Pour obtenir de bons résultats de travail, appuyez l'outil électroportatif contre la vis en exerçant une pression suffisante.



### Réglage de la butée de profondeur (fig. 7 – 8).

La butée de profondeur est composée d'une douille-chapeau et d'une douille de butée. Un tour complet de la douille de butée (quatre déclics) modifie la profondeur de vissage de 1 mm.

Réglez dans un premier temps la douille de butée de sorte qu'elle constitue un seul niveau avec la surface assise de la vis.

Serrez une vis à fond à titre d'essai.

Contrôlez le résultat : Si la vis doit être serrée plus profondément, vissez la douille de butée. Si la vis est serrée trop profondément, dévissez la douille de butée.

Effectuez les vissage toujours avec butée de profondeur pour obtenir des résultats optimaux.

Fig. 7

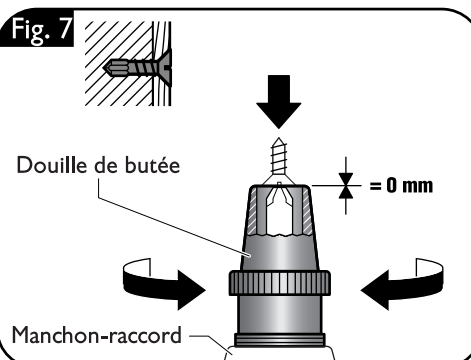
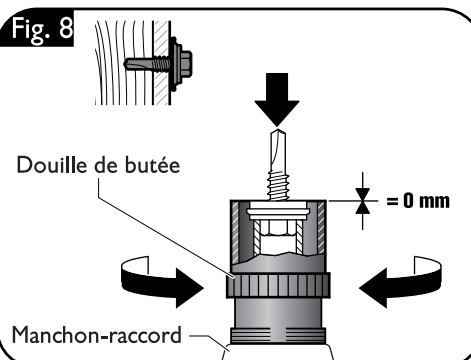


Fig. 8



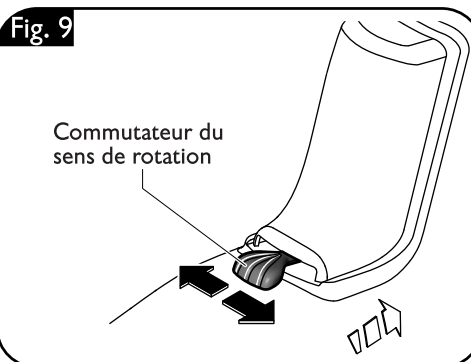
### Sélection du sens de rotation (figure 9).

N'actionnez le commutateur du sens de rotation qu'à l'arrêt total du moteur.

Positionnez le commutateur du sens de rotation sur rotation droite ou gauche suivant le besoin.

Mettez le commutateur du sens de rotation en position médiane pour éviter un déclenchement intempestif, par ex. lors du transport.

Fig. 9





## Indications pour le travail.

**⚠ AVERTISSEMENT** Retirer la batterie avant de commencer les travaux de montage ou de changer les outils de travail et les accessoires. Cette mesure de sécurité préventive exclut un danger de blessure causé par un démarrage non intentionné de l'outil électrique.

**⚠ ATTENTION** N'utiliser que des outils de travail FEIN conçus et autorisés pour l'utilisation correspondante.

### Mise en fonctionnement/Arrêt (figure 10).

**⚠ ATTENTION** Toujours bien tenir l'outil électroportatif. Vous risquez sinon de perdre le contrôle de l'outil électrique.

#### Mise en fonctionnement :

Appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt. La vitesse de rotation augmente avec la pression exercée sur l'interrupteur Marche/Arrêt.

#### Arrêt :

Pour arrêter l'appareil, relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt.

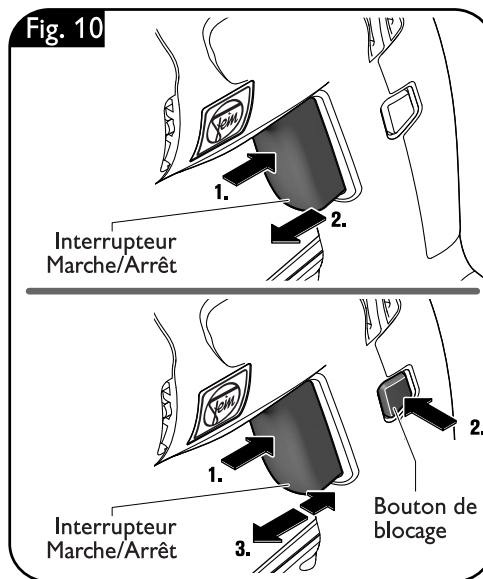
#### Blocage :

Enfoncez complètement l'interrupteur Marche/Arrêt et actionnez le bouton de blocage. Relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt.

Pour arrêter l'appareil, appuyez brièvement sur l'interrupteur Marche/Arrêt jusqu'à ce que le bouton de blocage se décliquette. Relâchez l'interrupteur Marche/Arrêt.

En cas de surchauffe, l'outil électrique fonctionne par courtes impulsions de faible puissance. Faites travailler l'outil électrique à vide afin de le laisser refroidir.

Fig. 10



### Maniement de l'accumulateur.

Ne stockez, n'utilisez et ne chargez la batterie qu'à l'aide de chargeurs FEIN dans la plage de température de service admissible de 5°C à 45°C (41°F à 113°F). Au début du processus de charge, la température de la batterie doit se situer dans la plage de température de service de la batterie.

### Voyant lumineux indiquant l'état de charge de l'accumulateur (figure 11).

Appuyez sur la touche pour activer l'affichage LED.

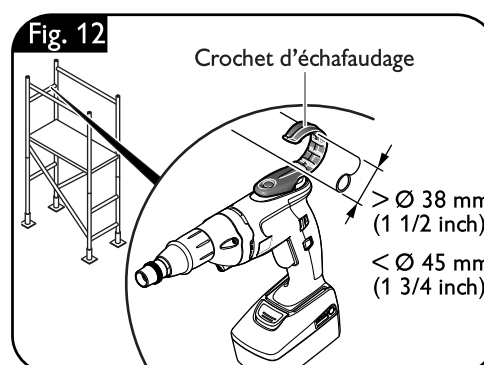
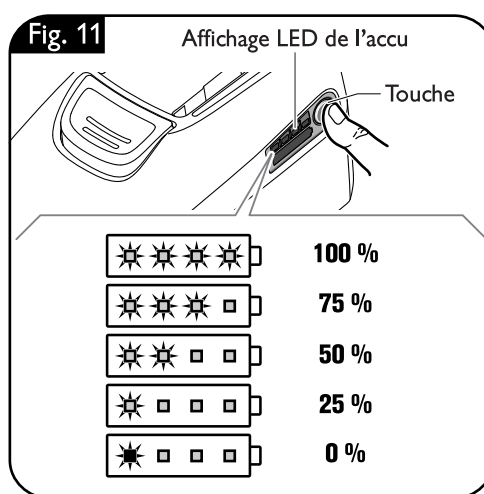
| Affichage LED           | Explication                                 | Action                                                                                      |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – 4 LED vertes        | Etat de charge en pourcentage               | Machine prête à l'emploi                                                                    |
| Voyant rouge permanent  | L'accumulateur est presque vide             | Charger l'accumulateur                                                                      |
| Voyant rouge clignotant | L'accumulateur n'est pas prêt à fonctionner | Mettre l'accumulateur dans la plage de température de service de l'accu, le charger ensuite |

L'état de charge actuel en pourcentage de l'accumulateur n'est indiqué que lorsque le moteur de l'outil électroportatif est à l'arrêt. L'électronique stoppe automatiquement le moteur pour éviter toute décharge avancée de l'accumulateur.

### Utilisation du crochet d'échafaudage (figure 12).

Pendant les courtes interruptions de travail vous pouvez accrocher l'outil électrique à l'aide du crochet d'échafaudage à une barre d'échafaudage.

**⚠ AVERTISSEMENT** **Veillez à bien fixer l'outil électrique pour prévenir toute chute.** La chute d'un outil électrique peut entraîner des graves blessures.



## Travaux d'entretien et service après-vente.

**⚠ AVERTISSEMENT** Retirer la batterie avant de commencer les travaux de montage ou de changer les outils de travail et les accessoires. Cette mesure de sécurité préventive exclut un danger de blessure causé par un démarrage non intentionné de l'outil électrique.

### Pièces remplaçables.

**Si nécessaire, vous pouvez vous-même remplacer les éléments suivants :** Outils de travail, butée de profondeur, accumulateur, crochet

### Service après-vente.

**⚠ AVERTISSEMENT** Ne faire effectuer les travaux d'entretien que par des personnes qualifiées. Les câbles et éléments mal montés peuvent présenter des risques graves. Ne faire effectuer le service d'entretien nécessaire que par une station de service après-vente FEIN.

Les produits ayant été en contact avec de l'amiante ne doivent pas être réparés. Éliminez les produits contaminés par l'amiante conformément aux dispositions nationales relatives à l'élimination de déchets contenant de l'amiante.

Vous trouverez la liste actuelle des pièces de rechange pour cet outil électroportatif sur notre site [www.fein.com](http://www.fein.com).

### Nettoyage.

**⚠ AVERTISSEMENT** Retirez l'accumulateur avant tout travail

d'entretien et de nettoyage. Cette mesure de sécurité préventive exclut un danger de blessure causé par un démarrage non intentionné de l'outil électrique.

**⚠ AVERTISSEMENT** S'il y a de la poussière conductrice dans l'air lors de l'utilisation de l'appareil, p. ex. lors du traitement de métaux, cette poussière peut se déposer à l'intérieur de l'outil électrique. Soufflez alors régulièrement de l'extérieur de l'air comprimé sec exempt d'huile dans l'intérieur de l'outil électrique à travers les ouïes de ventilation ; utilisez toujours une protection oculaire.

**⚠ ATTENTION** N'essayez pas de nettoyer les orifices de ventilation à l'aide d'objets métalliques pointus ; utilisez des outils non-métalliques.

**⚠ ATTENTION** N'utilisez pas de détergents ou de solvants qui peuvent endommager les parties en matière plastique. Par exemple : l'essence, le tétrachlorure de carbone, solvants chlorés, l'ammoniaque et produits de nettoyage domestiques contenant de l'ammoniaque.

## Garantie.

La garantie du produit est valide conformément à la réglementation légale en vigueur dans le pays où le produit est mis sur le marché. Outre les obligations de garantie légale, les appareils FEIN sont garantis conformément à notre déclaration de garantie de fabricant.

Il se peut que seule une partie des accessoires décrits ou représentés dans cette notice d'utilisation soit fournie avec l'outil électrique.

## Protection de l'environnement, recyclage.

Rapportez les emballages, les outils électriques hors d'usage et les accessoires dans un centre de recyclage respectant les directives concernant la protection de l'environnement.

N'éliminez les accumulateurs que lorsqu'ils sont déchargés.

Si les accumulateurs ne sont pas complètement déchargés, isolez par précaution le connecteur électrique à l'aide d'un ruban adhésif pour les protéger contre les courts-circuits.

Pour plus de précisions, veuillez vous adresser à votre revendeur spécialisé.

## Transport

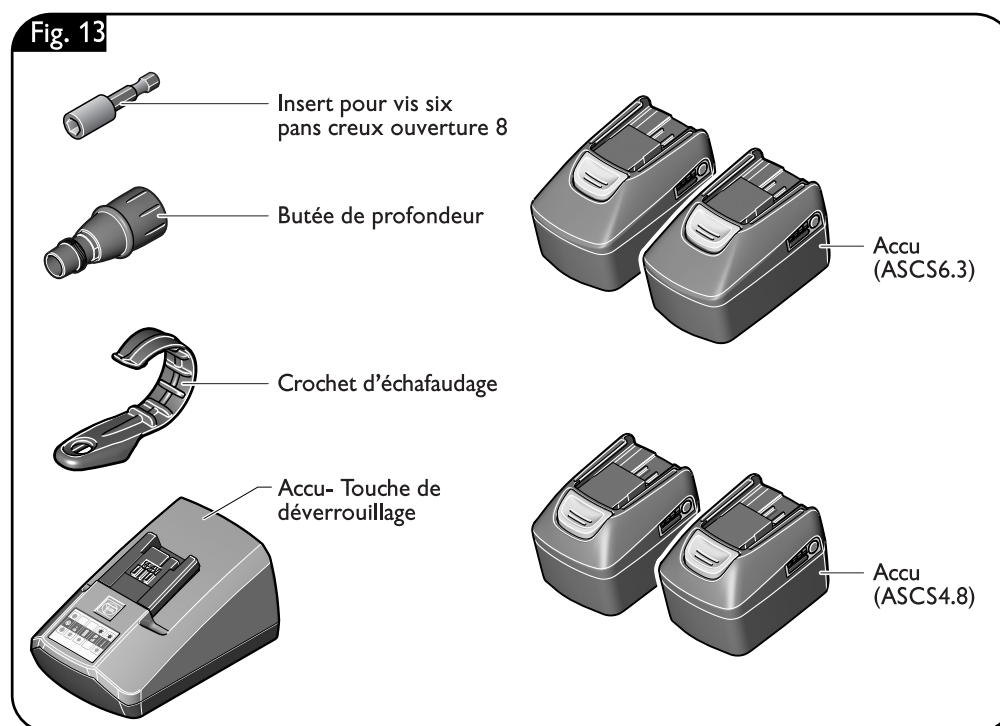
Les accumulateurs Lithium-ion sont soumis aux règlements de transport des matières dangereuses. L'utilisateur peut transporter les accumulateurs par voie routière sans mesures supplémentaires.

Lors d'une expédition par tiers (par ex. : transport aérien ou entreprise de transport), les mesures à prendre spécifiques à l'emballage et au marquage doivent être observées. Dans un tel cas, lors de la préparation de l'envoi, il est impératif de faire appel à un expert en transport des matières dangereuses.

N'expédiez les batteries que si le carter ne présente pas de dommages et aucun liquide ne s'écoule. Veillez à ce que les contacts de la batterie ne puissent pas être court-circuités. Utilisez l'emballage d'origine. Emballez la batterie de manière à ce qu'elle ne se déplace pas dans l'emballage.

Veillez également respecter les réglementations supplémentaires éventuellement en vigueur.

## Accessoires fournis (figure 13).



## Para su seguridad.

**⚠ ADVERTENCIA** Lea íntegramente las advertencias de peligro, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones entregadas con esta herramienta eléctrica. En caso de no atenderse a las instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o una lesión grave.

**Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.**

El término "herramienta eléctrica" empleado en las siguientes instrucciones de seguridad se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con línea) y a herramientas eléctricas accionadas por batería (o sea, sin línea).

**⚠** No utilice esta herramienta eléctrica sin haber leído antes con detenimiento y haber entendido por completo estas instrucciones de uso, inclusive las ilustraciones, especificaciones, reglas de seguridad, así como las indicaciones identificadas con PELIGRO, ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN.

Solamente use esta herramienta eléctrica para realizar los trabajos que FEIN ha previsto para la misma. Únicamente utilice las herramientas y accesorios autorizados por FEIN.

Observe también las respectivas prescripciones contra accidentes de trabajo vigentes en su país.

En caso de no atenderse a las instrucciones de seguridad mencionadas en la documentación previamente citada, ello puede provocar una electrocución, incendio y/o lesión grave.

Guarde estas instrucciones de uso para posteriores consultas y entréguelas al usuario en caso de prestar o vender la máquina.

**GUARDAR ESTAS INSTRUCCIONES EN UN LUGAR SEGURO.**

## Instrucciones generales de seguridad.

### 1) Seguridad del puesto de trabajo

- a) **Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.** El desorden o una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.

- b) **No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.

- c) **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica.

### 2) Seguridad eléctrica

- a) **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplear adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.

- b) **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.

- c) **No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.

- d) **No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.

- e) **Al trabajar con la herramienta eléctrica a la intemperie utilice solamente cables de prolongación apropiados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

**f) Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un fusible diferencial.** La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.

### **3) Seguridad de personas**

**a) Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocar serias lesiones.

**b) Utilice un equipo de protección personal y en todo caso unas gafas de protección.** El riesgo a lesionarse se reduce considerablemente si, dependiendo del tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.

**c) Evite una puesta en marcha fortuita. Asegurarse de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla, y al transportarla.** Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si alimenta la herramienta eléctrica estando ésta conectada, ello puede dar lugar a un accidente.

**d) Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta de ajuste o llave fija colocada en una pieza rotante puede producir lesiones al poner a funcionar la herramienta eléctrica.

**e) Evite posturas arriesgadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.

**f) Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo y vestimenta alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.

**g) Siempre que sea posible utilizar unos equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.

**h) No permita que la familiaridad ganada por el uso frecuente de la herramienta eléctrica lo deje creerse seguro e ignorar las normas de seguridad.** Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

### **4) Uso y trato cuidadoso de herramientas eléctricas**

**a) No sobrecargue la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica prevista para el trabajo a realizar.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.

**b) No utilice herramientas eléctricas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.

**c) Saque el enchufe de la red y/o retire el acumulador desmontable de la herramienta eléctrica, antes de realizar un ajuste, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo a conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.

**d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.

**e) Cuide la herramienta eléctrica y los accesorios con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta eléctrica, y si existen partes rotas o**

deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Haga reparar estas piezas defectuosas antes de volver a utilizar la herramienta eléctrica. Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.

**f) Mantenga los útiles limpios y afilados.** Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.

**g) Utilice la herramienta eléctrica, accesorios, útiles, etc. de acuerdo a estas instrucciones, considerando en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

**h) Mantenga las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras resbaladizas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.

**5) Trato y uso cuidadoso de herramientas accionadas por acumulador**

**a) Solamente cargar los acumuladores con los cargadores recomendados por el fabricante.** Existe un riesgo de incendio al intentar cargar acumuladores de un tipo diferente al previsto para el cargador.

**b) Solamente emplee los acumuladores previstos para la herramienta eléctrica.** El uso de otro tipo de acumuladores puede provocar daños e incluso un incendio.

**c) Si no utiliza el acumulador, guárdelo separado de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o demás objetos metálicos que pudieran puentear sus contactos.** El cortocircuito de los contactos del acumulador puede causar quemaduras o un incendio.

**d) La utilización inadecuada del acumulador puede provocar fugas de líquido.** Evite el contacto con él. En caso de un contacto accidental enjuagar el área afectada con abundante agua. En caso de un contacto con los ojos recurra además inmediatamente a un médico. El líquido del acumulador puede irritar la piel o producir quemaduras.

**e) No emplee acumuladores o útiles dañados o modificados.** Los acumuladores dañados o modificados pueden comportarse en forma imprevisible y producir un fuego, explosión o peligro de lesión.

**f) No exponga un acumulador o una herramienta eléctrica al fuego o a una temperatura demasiado alta.** La exposición al fuego o a temperatura sobre 130 °C puede causar una explosión.

**g) Siga todas las instrucciones para la carga y no cargue nunca el acumulador o la herramienta eléctrica a una temperatura fuera del margen correspondiente especificado en las instrucciones.** Una carga inadecuada o a temperaturas fuera del margen especificado puede dañar el acumulador y aumentar el riesgo de incendio.

**6) Servicio**

**a) Únicamente haga reparar su herramienta eléctrica por un profesional, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.

**b) No repare los acumuladores dañados.** El entretenimiento de los acumuladores sólo debe ser realizado por el fabricante o un servicio técnico autorizado.

## Instrucciones de seguridad especiales.

**Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas al realizar trabajos en los que el tornillo pueda llegar a tocar conductores eléctricos ocultos.** El contacto con conductores bajo tensión puede hacer que las partes metálicas del aparato le provoquen una descarga eléctrica.

**Preste atención a los conductores eléctricos y a las tuberías de agua y gas ocultas.** Antes de comenzar a trabajar explore la zona de trabajo, p. ej., con un detector de metales.

**Asegure la pieza de trabajo.** Una pieza de trabajo queda sujeta de forma mucho más segura con un dispositivo de fijación que con la mano.

**Sujete firmemente la herramienta eléctrica.** Pueden presentarse súbitamente unos altos pares de reacción.

**No trabaje materiales que contengan magnesio.** Podría provocar un incendio.

**No trabaje CFRP (plástico reforzado con fibras de carbono) ni material que contenga amianto.** Estos materiales son cancerígenos.

**Esta prohibido fijar rótulos o señales a la herramienta eléctrica con tornillos o remaches.** Un aislamiento dañado no le protege de una electrocución. Emplee etiquetas autoadhesivas.

**No use accesorios que no hayan sido especialmente desarrollados u homologados por el fabricante de la herramienta eléctrica.** El mero hecho de que sea montable un accesorio en su herramienta eléctrica no es garantía de que su funcionamiento sea seguro.

**No dirija la herramienta eléctrica contra Ud. mismo ni contra otras personas o animales.** Existe el riesgo de lesión con los útiles afilados o muy calientes.

### Utilización y trato de acumuladores (conjunto acumulador)

**Para no exponerse a un riesgo de quemadura, incendio, explosión, lesiones de la piel o de otro tipo, al manipular acumuladores, atégase a las siguientes indicaciones:**

**Los acumuladores no deben desarmarse, abrirse, ni fraccionarse. Evite golpear los acumuladores.** Si el acumulador se daña o usa de forma inapropiada puede que se emanen vapores nocivos o se fugue líquido. Los vapores pueden irritar las vías respiratorias. El líquido del acumulador puede irritar la piel o producir quemaduras.

**Si el líquido que se ha fugado del acumulador ha contaminado las piezas adyacentes, controle dichas piezas y límpielas o sustitúyalas, si procede.**

**No exponga el acumulador ni al calor ni al fuego. No exponga el acumulador directamente al sol.**

**Únicamente saque el acumulador del embalaje original en el momento que desee utilizarlo.**

**Desmonte el acumulador antes de manipular en la herramienta eléctrica.** La puesta en marcha fortuita de la herramienta eléctrica puede causar un accidente.

**Solamente desmonte el acumulador estando desconectada la herramienta eléctrica.**

**Mantenga los acumuladores fuera del alcance de los niños.**

**Mantenga limpio el acumulador y protéjalo de la humedad y del agua.** Si los contactos del acumulador y de la herramienta eléctrica están sucios límpielos con un paño seco y limpio.

**Solamente use los acumuladores originales FEIN previstos para su herramienta eléctrica.**

Si se utilizan o recargan acumuladores incorrectos, dañados, reparados, recuperados, imitaciones o de otra marca, existe el riesgo de incendio y/o de explosión.

**Atégase a las instrucciones de seguridad mencionadas en las instrucciones de uso del cargador del acumulador.**



## Vibraciones en la mano/brazo.

**⚠ ADVERTENCIA** Al trabajar con esta herramienta eléctrica se producen vibraciones en la mano y el brazo. Ello puede llegar a afectar su salud.

**⚠ ADVERTENCIA** Las vibraciones generadas durante la aplicación actual de la herramienta eléctrica puede ser diferente del valor indicado, según el modo en que sea utilizada la herramienta.

**⚠ ADVERTENCIA** Con el fin de proteger al usuario, es necesario fijar medidas de seguridad en base a una estimación de la exposición resultante bajo las condiciones de uso actuales.

El nivel de vibraciones indicado en estas instrucciones ha sido determinado según el procedimiento de medición fijado en la norma EN 62841 y puede servir como base de comparación con otras herramientas eléctricas. También es adecuado para estimar provisionalmente la sollicitación experimentada por las vibraciones.

El nivel de vibraciones indicado ha sido deter-

minado para las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Por ello, el nivel de vibraciones puede ser diferente si la herramienta eléctrica se utiliza para otras aplicaciones, con útiles diferentes, o si el mantenimiento de la misma fuese deficiente. Ello puede suponer un aumento drástico de la sollicitación por vibraciones durante el tiempo total de trabajo.

Para determinar con exactitud la sollicitación experimentada por las vibraciones, es necesario considerar también aquellos tiempos en los que el aparato esté desconectado, o bien, esté en funcionamiento, pero sin ser utilizado realmente. Ello puede suponer una disminución drástica de la sollicitación por vibraciones durante el tiempo total de trabajo.

Fije unas medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos por vibraciones, como por ejemplo: Mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los útiles, conservar calientes las manos, organización de las secuencias de trabajo.

## Emisión de ruidos y vibraciones (indicación de dos cifras según ISO 4871)

| Emisión de ruido                                                                                                                                                    | ASCS4.8 (**) | ASCS6.3 (**) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Nivel de de presión sonora $L_{pA}$ (re 20 $\mu$ Pa), medido con filtro A en el puesto de trabajo, en decibelios                                                    | 71           | 73           |
| Inseguridad $K_{pA}$ , en decibelios                                                                                                                                | 3            | 3            |
| Nivel de potencia acústica $L_{wA}$ (re 1 pW), medido con filtro A, en decibelios                                                                                   | 82           | 84           |
| Inseguridad $K_{wA}$ , en decibelios                                                                                                                                | 3            | 3            |
| Valor pico del nivel de presión sonora $L_{pCpeak}$ medido con filtro C en el puesto de trabajo, en decibelios                                                      | 88           | 92           |
| Inseguridad $K_{pCpeak}$ , en decibelios                                                                                                                            | 3            | 3            |
| <b>Vibración</b>                                                                                                                                                    |              |              |
| Aceleración ponderada, en<br>– $m/s^2$<br>– $ft/s^2$                                                                                                                | 0.7<br>2.3   | 1.0<br>3.3   |
| Inseguridad $K$ , en<br>– $m/s^2$<br>– $ft/s^2$                                                                                                                     | 1.5<br>4.9   | 1.5<br>4.9   |
| OBSERVACIÓN: la suma de los valores emitidos medidos, considerando la inseguridad respectiva, representa el límite superior que puede alcanzarse en las mediciones. |              |              |
|  ¡Utilizar unos protectores acústicos!                                           |              |              |
| Valores de medición determinados según normativa del producto pertinente.                                                                                           |              |              |

## Utilización reglamentaria de la herramienta eléctrica:

Atornilladora portátil especialmente desarrollada para atornillar y aflojar en lugares cubiertos tornillos autoperforantes y autorroscantes con útiles y accesorios homologados por FEIN.

### Simbología.

| Símbolo | Definición                                                                                                                                                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | No tocar las piezas en rotación de la herramienta eléctrica.                                                                                                                                      |
|         | Es imprescindible leer los documentos que se adjuntan, como las instrucciones de servicio y las instrucciones generales de seguridad.                                                             |
|         | ¡Seguir las instrucciones indicadas al margen!                                                                                                                                                    |
|         | Antes de efectuar el trabajo descrito retire primero el acumulador de la herramienta eléctrica. De lo contrario, podría accidentarse al ponerse en marcha fortuitamente la herramienta eléctrica. |
|         | Al trabajar protegerse los ojos.                                                                                                                                                                  |
|         | Utilice un protector acústico al trabajar.                                                                                                                                                        |
|         | Al trabajar utilizar una protección para las manos.                                                                                                                                               |
|         | Símbolo de prohibición general. Esta acción está prohibida.                                                                                                                                       |
|         | No cargue baterías defectuosas.                                                                                                                                                                   |
|         | No exponga el acumulador al fuego. Proteja el acumulador del calor, p. ej., de una exposición prolongada al sol.                                                                                  |
|         | ¡Seguir las instrucciones indicadas al margen!                                                                                                                                                    |
|         | Conexión                                                                                                                                                                                          |
|         | Desconexión                                                                                                                                                                                       |
|         | Este símbolo confirma que este producto ha sido certificado en USA y Canadá.                                                                                                                      |
|         | Atestigua la conformidad de la herramienta eléctrica con las directivas de la Comunidad Europea.                                                                                                  |
|         | Este símbolo advierte sobre una situación peligrosa inminente. Un comportamiento incorrecto puede dar lugar a una lesión grave o incluso mortal.                                                  |
|         | Este símbolo advierte sobre una situación peligrosa que puede comportar lesiones graves o mortales.                                                                                               |
|         | Este símbolo advierte sobre una situación peligrosa en la que pudiera lesionarse.                                                                                                                 |
|         | Símbolo de reciclaje: identificación de materiales reciclables                                                                                                                                    |

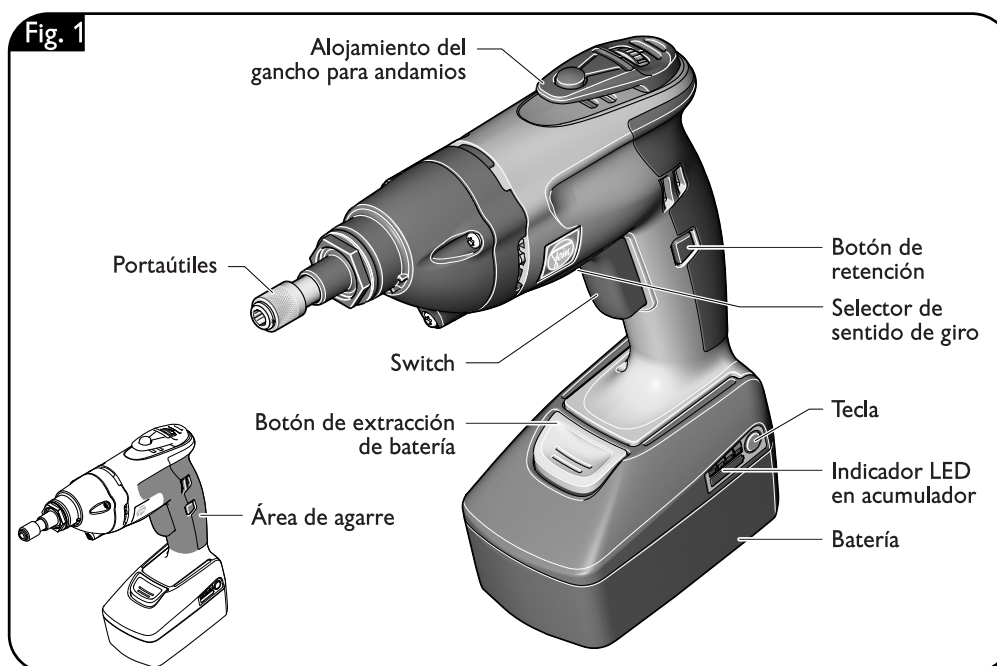
| Símbolo                                                                           | Definición                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Acumular por separado las herramientas eléctricas y demás productos electrotécnicos y eléctricos inservibles y someterlos a un reciclaje ecológico. |
|  | Tensión continua                                                                                                                                    |
|  | Tipo de batería                                                                                                                                     |
|  | Señal acústica activada                                                                                                                             |
|  | Señal acústica desactivada                                                                                                                          |
|  | Baja velocidad                                                                                                                                      |
|  | Alta velocidad                                                                                                                                      |
|  | Disminuir torque                                                                                                                                    |
|  | Aumentar torque                                                                                                                                     |
| (**)                                                                              | Puede contener cifras o letras                                                                                                                      |

| Símbolo       | Unidad nacional                                                        | Definición                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| $n$           | /min, $\text{min}^{-1}$ , rpm, r/min                                   | Revoluciones en vacío                                                                   |
| $P$           | W                                                                      | Unidad de medida de la potencia                                                         |
| $U$           | V---                                                                   | Unidad de medida de la tensión continua                                                 |
| $I$           | A                                                                      | Unidad de medida de la intensidad                                                       |
| $m$           | kg, lbs                                                                | Unidad de medida de la masa                                                             |
| $l$           | ft, in                                                                 | Unidad de medida para la longitud, ancho, altura, profundidad, diámetro o roscas        |
| $\varnothing$ | ft, in                                                                 | Diámetro de una pieza redonda                                                           |
| $K...$        |                                                                        | Incertidumbre                                                                           |
| $a$           | $\text{m/s}^2$                                                         | Nivel de vibraciones generadas según EN 62841 (suma vectorial de tres direcciones)      |
|               | m, s, kg, A, mm, V, W, Hz, N, $\frac{1}{8}$ C, dB, min, $\text{m/s}^2$ | Unidades básicas y unidades derivadas del sistema internacional de unidades <b>SI</b> . |

## Descripción técnica y especificaciones.

**⚠ ADVERTENCIA** Desmonte la batería antes de montar o cambiar los útiles y accesorios. Esta medida de seguridad preventiva evita los accidentes que pudieran presentarse en caso de una puesta en marcha involuntaria.

El material de serie suministrado con su herramienta eléctrica puede que no corresponda en su totalidad al material descrito o mostrado en estas instrucciones de servicio.



| Tipo                                     | ASCS4.8 (**)          | ASCS6.3 (**)         |
|------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| N° de referencia                         | 7 113 ...             | 7 113 ...            |
| Tensión nominal                          | 14.4 V <sub>---</sub> | 18 V <sub>---</sub>  |
| Revoluciones en vacío                    | 0 – 2500 rpm          | 0 – 1700 rpm         |
| Revoluciones bajo carga                  | 0 – 2000 rpm          | 0 – 1500 rpm         |
| Torque (unión atornillada rígida/blanda) | 20/7 Nm               | 30/10 Nm             |
| Peso según EPTA-Procedure 01             | 3.53 lbs<br>(1.6 kg)  | 3.97 lbs<br>(1.8 kg) |
| Portaútiles con hexágono interior        | 1/4"                  | 1/4"                 |
| Diámetro del tornillo                    | 3/16"<br>(4.8 mm)     | 1/4"<br>(6.3 mm)     |

| Tipo                                   | B14A                                                                              | B14A                                                                              | B18A                                                                                | B18A                                                                                |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |  |  |  |  |
| Tipo de batería                        | iones-Litio<br>(Li-Ion)                                                           | iones-Litio<br>(Li-Ion)                                                           | iones-Litio<br>(Li-Ion)                                                             | iones-Litio<br>(Li-Ion)                                                             |
| Tensión nominal                        | 14.4 V <sub>---</sub>                                                             | 18 V <sub>---</sub>                                                               | 18 V <sub>---</sub>                                                                 | 18 V <sub>---</sub>                                                                 |
| Peso según EPTA-Procedure 01 (Batería) | 0.40 kg<br>(0.89 lbs)                                                             | 0.60 kg<br>(1.32 lbs)                                                             | 0.45 kg<br>(0.99 lbs)                                                               | 0.70 kg<br>(1.54 lbs)                                                               |

## Instrucciones de montaje.

**⚠ ADVERTENCIA** Desmonte la batería antes de montar o cambiar los útiles y accesorios. Esta medida de seguridad preventiva evita los accidentes que pudieran presentarse en caso de una puesta en marcha involuntaria.

### Desmontaje y carga de la batería (Figura 2).

Lea las instrucciones de uso del cargador antes de cargar por primera vez la batería. Antes de la puesta en marcha, cargue completamente la batería.

Libere la batería presionando el botón de extracción y sáquela hacia delante de la agarradera. No proceda con brusquedad.

Conecte el cargador al enchufe, inserte en éste la batería y cargue la batería. Una vez finalizado el proceso de carga monte la batería en la herramienta eléctrica y saque la clavija del cargador del enchufe.

Una batería nueva alcanza su plena potencia después de haber sido cargada y descargada varias veces.

Fig. 2



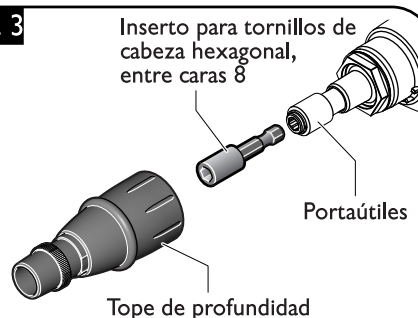
### Cambio de útil (Figura 3).

Retire el tope de profundidad jalando de él con un movimiento giratorio.

Empuje hacia delante el casquillo del portaútiles.

Inserte el útil y suelte entonces el casquillo.

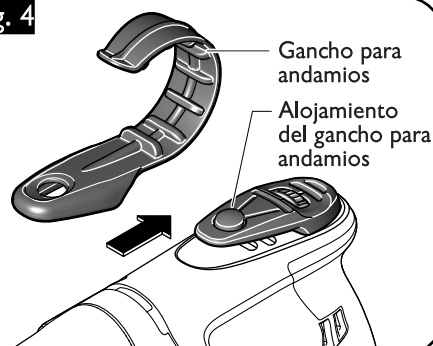
Fig. 3



### Montaje del gancho para andamios (Figura 4).

Inserte hasta el tope el gancho para andamios en el alojamiento.

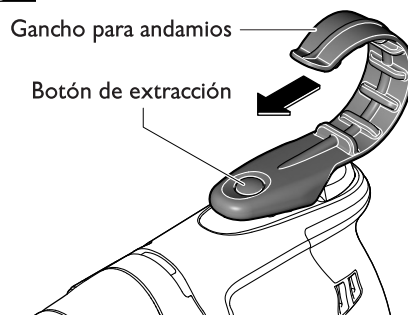
Fig. 4



### **Desmontaje del gancho para andamios (Figura 5).**

Presione el botón de extracción al tiempo que jala del gancho para andamios.

**Fig. 5**



## Ajustes.

**⚠ ADVERTENCIA** **Desmonte la batería antes de montar o cambiar los útiles y accesorios.** Esta medida de seguridad preventiva evita los accidentes que pudieran presentarse en caso de una puesta en marcha involuntaria.

### Limitador de par electrónico (Figura 6).

Al realizar trabajos sin tope de profundidad puede Ud. utilizar el limitador de par electrónico.

Solamente ajuste el par con el motor detenido.

El motor se desconecta al alcanzarse el par de giro ajustado y se emite una señal acústica.

Tras la desconexión suelte el interruptor de conexión/desconexión y vuélvalo a accionar al realizar el siguiente atornillado.

Ud. puede activar o desactivar la señal acústica.

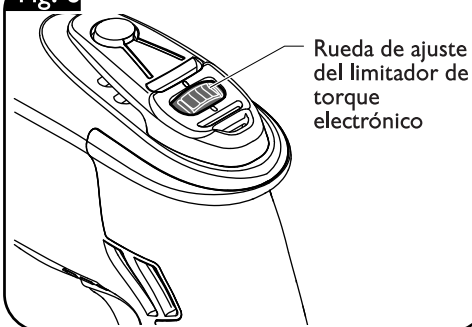
Para ello, desmonte la batería y, a continuación, presione el switch y manténgalo accionado. Introduzca de nuevo la batería y suelte el switch que tenía accionado dentro de 5 segundos. Si el tono emitido va aumentando en volumen, ello indica que se ha activado la señal acústica, o bien, que se ha desactivado, si el volumen del tono va disminuyendo.

Gire la rueda de ajuste hacia la derecha para ajustar un torque mayor, p. ej., para tornillos de gran diámetro. Gire la rueda de ajuste hacia la izquierda para ajustar un torque menor, p. ej., para tornillos de menor diámetro.

Si se ha seleccionado la etapa “” no se lleva a cabo una desconexión electrónica.

Apriete la herramienta eléctrica con suficiente fuerza contra el tornillo para lograr buenos resultados en el atornillado.

Fig. 6





### Ajuste del tope de profundidad (figuras 7 – 8).

El tope de profundidad se compone de un casquillo exterior y de un casquillo tope. Una vuelta completa (cuatro clics de carraca) supone una variación de 1 mm en la profundidad de atornillado.

Preajuste el casquillo tope de modo que el frente de éste coincida con la superficie de asiento del tornillo.

Enrosque hasta el tope un tornillo para comprobar el resultado obtenido.

Cheque el resultado obtenido: Si desea que el tornillo penetre más en el material gire hacia dentro el casquillo tope. Si el tornillo ha penetrado demasiado en el material gire hacia fuera el casquillo tope.

Para obtener unos resultados fiables en el trabajo atornille siempre empleando el tope de profundidad.

Fig. 7

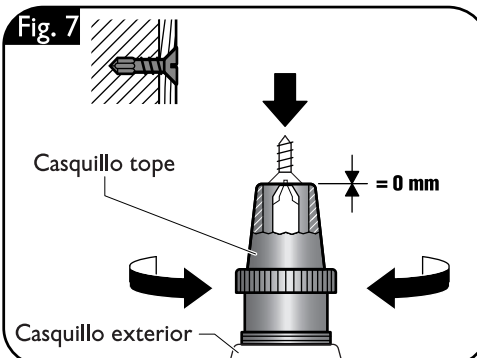
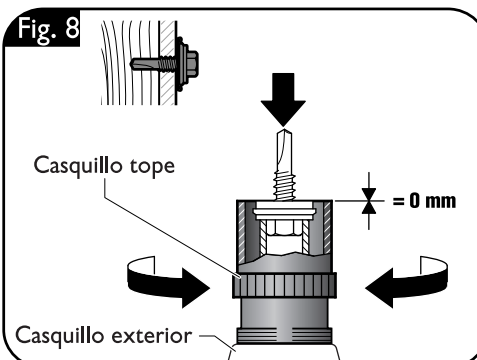


Fig. 8



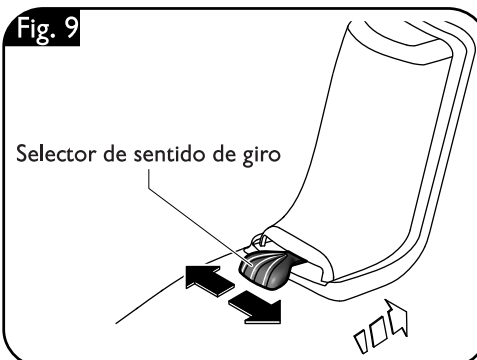
### Selección del sentido de giro (Figura 9).

Únicamente accione el selector del sentido de giro con el motor detenido.

Ajuste el sentido de giro deseado con el selector del sentido de giro.

Coloque el selector de sentido de giro en la posición central para evitar una puesta en marcha accidental, p. ej., durante el transporte.

Fig. 9



## Instrucciones para la operación.

**⚠ ADVERTENCIA** **Desmonte la batería antes de montar o cambiar los útiles y accesorios.** Esta medida de seguridad preventiva evita los accidentes que pudieran presentarse en caso de una puesta en marcha involuntaria.

**⚠ ATENCIÓN** Solamente use los útiles que FEIN haya previsto y autorizado para el trabajo que vaya a realizar.

### Conexión y desconexión (Figura 10).

**⚠ ATENCIÓN** **Siempre sujete firmemente la herramienta eléctrica.** En caso contrario podría perder el control sobre la herramienta eléctrica.

#### Conexión:

Accione el switch. Las revoluciones van aumentando en la misma medida en que se va presionando el switch.

#### Desconexión:

Para la desconexión soltar el switch.

#### Retención:

Presione a fondo el switch y accione el botón de retención.

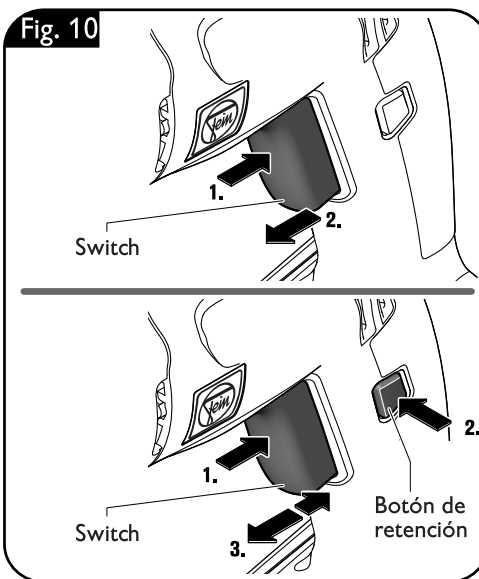
Suelte el switch.

Para desconectarlo, presione brevemente el switch hasta liberar el botón de retención.

Suelte el switch.

En caso de sobrecalentamiento la herramienta eléctrica funciona a impulsos breves de baja potencia. Deje funcionar en vacío la herramienta eléctrica para que se enfríe.

Fig. 10



### Trato del acumulador.

Guarde, utilice y cargue la batería dentro del rango de operación de 5°C a 45°C (41°F a 113°F), y cárguela exclusivamente con cargadores FEIN. Al comenzar a cargar la batería, su temperatura deberá estar dentro del rango especificado para su operación.

### Indicador del estado de carga de la batería (Figura 11).

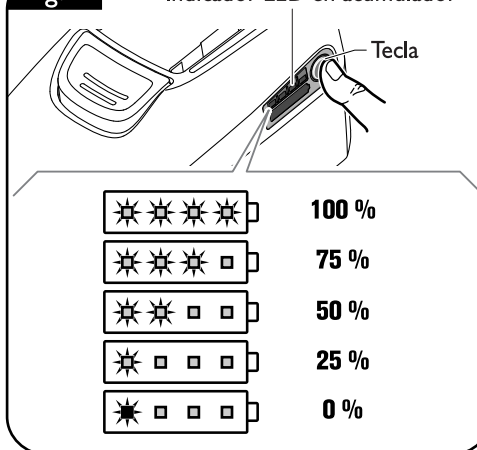
Pulse la tecla para activar el indicador LED.

| Indicador LED         | Significado                                | Acción                                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – 4 LED verdes      | Nivel porcentual de carga                  | Operación                                                                                                        |
| Luz roja permanente   | Acumulador casi vacío                      | Cargar acumulador                                                                                                |
| Luz roja intermitente | El acumulador no está listo para funcionar | Procure que la temperatura del acumulador se encuentre dentro del margen de operación, y cárguelo a continuación |

El porcentaje del estado de carga real del acumulador solamente se indica estando detenido el motor de la herramienta eléctrica. Antes de que el acumulador llegue a descargarse excesivamente, el sistema electrónico desconecta el motor de forma automática.

Fig. 11

Indicador LED en acumulador



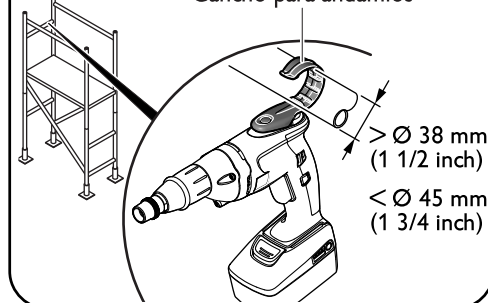
### Utilización del gancho para andamios (Figura 12).

El gancho para andamios le permite enganchar la herramienta eléctrica a la barra de un andamio durante una breve pausa en el trabajo.

**⚠ ADVERTENCIA** Cuidado que la herramienta eléctrica quede bien sujeta y que no pueda caerse. Si la herramienta eléctrica se cae puede provocar serias lesiones.

Fig. 12

Gancho para andamios



## Reparación y servicio técnico.

**⚠ ADVERTENCIA** **Desmonte la batería antes de montar o cambiar los útiles y accesorios.** Esta medida de seguridad preventiva evita los accidentes que pudieran presentarse en caso de una puesta en marcha involuntaria.

### Piezas sustituibles.

**Si fuese preciso, puede sustituir Ud. mismo las piezas siguientes:** Útiles, tope de profundidad, acumulador, enganche para andamios

### Servicio técnico.

**⚠ ADVERTENCIA** **Únicamente deje realizar los trabajos de mantenimiento por un profesional.** Las líneas y componentes mal montados pueden suponer un grave peligro. Deje efectuar el servicio requerido por un servicio técnico FEIN.

Los productos que hayan tenido contacto con asbesto no se harán reparar. Deseche los productos contaminados con asbesto de acuerdo a las prescripciones vigentes en su país sobre la eliminación de residuos que contengan asbesto.

La lista de piezas de refacción actual para esta herramienta eléctrica la encuentra en internet bajo [www.fein.com](http://www.fein.com).

### Limpieza.

**⚠ ADVERTENCIA** **Desmonte la batería antes de realizar trabajos de mantenimiento y limpieza.** Esta medida de seguridad preventiva evita los accidentes que pudieran presentarse en caso de una puesta en marcha involuntaria.

## Garantía.

La garantía del producto se realiza de acuerdo a las regulaciones legales vigentes en el país de adquisición. Adicionalmente, FEIN ofrece una garantía ampliada de acuerdo con la declaración de garantía del fabricante FEIN.

El material de serie suministrado con su herramienta eléctrica puede que no corresponda en su totalidad al material descrito o mostrado en estas instrucciones de servicio.

## Protección del medio ambiente, eliminación.

Los embalajes, y las herramientas eléctricas y accesorios inservibles deberán entregarse a los puntos de recogida correspondientes para que puedan ser sometidos a un reciclaje ecológico. Únicamente entregue acumuladores que estén descargados a un punto de recogida regularizado.

Si los acumuladores no estuviesen totalmente descargados aisle sus contactos con cinta adhesiva para prevenir un posible cortocircuito.

Informaciones adicionales al respecto las obtiene en su comercio especializado habitual.

**⚠ ADVERTENCIA** **Al trabajar en ambientes cargados con polvo conductor de corriente, p. ej., en lugares que procesen metales, este polvo puede llegar a depositarse en el interior de la herramienta eléctrica. Por ello, sople con regularidad desde afuera aire comprimido seco por las rejillas de refrigeración para limpiar el interior de la herramienta eléctrica; utilice siempre unos lentes de protección.**

**⚠ ATENCIÓN** No intente limpiar las rejillas de refrigeración de la herramienta eléctrica con objetos metálicos en punta, emplee para ello objetos que no sean de metal.

**⚠ ATENCIÓN** **No aplique agentes de limpieza ni disolventes que pudieran atacar a las piezas de plástico.** Algunos de estos agentes son: gasolina, tetracloruro de carbono, disolventes clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contengan amoníaco.

## Transport

Los acumuladores de iones de litio incorporados están sujetos a los requerimientos estipulados en la legislación sobre mercancías peligrosas. Los acumuladores pueden ser transportados por carretera por el usuario sin más imposiciones.

En el envío por terceros (p. ej., transporte aéreo o por agencia de transportes) deberán considerarse las exigencias especiales en cuanto a su embalaje e identificación. En este caso deberá recurrirse a los servicios de un experto en mercancías peligrosas al preparar la pieza para su envío.

Solo envíe baterías cuya carcasa no esté dañada y que no pierdan líquido. Asegúrese que los contactos de la batería no puedan llegar a cortocircuitarse. Emplee el empaque original. Empaque la batería de manera que no pueda moverse dentro del empaque.

Observe también las prescripciones adicionales que pudieran existir al respecto en su país.

## Accesorios incluidos en el suministro (Figura 13).

