



JOSEF KIHBERG

BATTERY-POWERED TOP STAPLER

BATTERI-DRIVEN LOCKHÄFTARE

c.561B
c.561B22

a.560B
a.560B22

Patent pending
Patentsökt



EN PAGE 2
SE SIDA 25

OPERATING MANUAL
ANVÄNDARHANDBOK

Original operating manual according to “Machine Directive” 2006/42/EEC.

Read this manual carefully.

This manual is part of the product and therefore should be kept for later use or a future owner.

Validity

c.561B from Series no 1904xxx

c.561B22 from Series no 1904xxx

a.560B from Series no 1904xxx

a.560B22 from Series no 1904xxx

Manufacturer / Customer service

Josef Kihlberg AB
Industrigatan 37B
544 50 Hjo, SWEDEN
www.kihlberg.com



(or local service center)



(for stapling tools with LED indicators only)

Table of contents

1	General information.....	4
1.1	Conventions and symbols used within this manual.....	4
1.2	Disposal and environmental protection	4
2	Safety	5
2.1	Intended Use	5
2.2	Foreseeable misuse	5
2.3	Working safely.....	5
2.4	General safety warnings for power tools	6
2.5	Safety instructions for stapling tools.....	8
3	Getting to know your stapler	10
3.1	Overview	10
3.2	User Interface.....	11
3.3	Tool status indicator	11
3.4	Battery and charger.....	11
3.5	Function	12
3.6	Transporting the stapler	13
3.7	Scope of delivery.....	13
3.8	Optional features.....	13
4	Preparing for operation.....	14
4.1	Charging the battery.....	14
4.2	Inserting/removing battery from tool.....	14
4.3	Checking charge status.....	14
4.4	Setting/description of operating modes.....	15
4.5	Loading the stapler.....	15
5	Operation	16
5.1	Activating the stapler from sleep mode	16
5.2	Operating the stapler.....	16
5.3	Checking staple clinch	17
5.4	Adjusting staple leg length	17
5.5	Adjusting penetration depth	18
5.6	Adjusting staple clinch.....	18
6	Preventive and corrective maintenance	19
6.1	Preventive maintenance schedule	19
6.2	Cleaning the stapler	19
6.3	Removing jammed staples.....	19
6.4	Removing/installing the magazine	20
6.5	Cleaning/replacing the driver blade (pos. 3)	20
6.6	Cleaning/replacing the clinchers (pos. 4)	21
7	Troubleshooting.....	22
8	Technical data	23
	EC Declaration of Conformity (copy)	24

1 General information

1.1 Conventions and symbols used within this manual



DANGER

Indicates a hazard with a high level of risk, which, if not avoided, will result in death or serious injury.



WARNING

Indicates a hazard with a moderate level of risk, which, if not avoided, may result in death or serious injury.



CAUTION

Indicates a hazard with a minor level of risk, which, if not avoided, may result in minor or moderate injury.



ATTENTION

Indicates a situation that can lead to material or environmental damage or poor operating results.

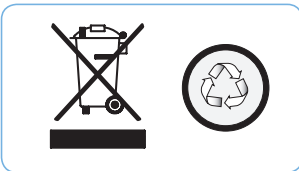


INFO

Indicates hints and recommendations.

- ▶ This symbol identifies action steps.
- This symbol indicates results from action steps.
- This symbol identifies list items.

1.2 Disposal and environmental protection



These tools are manufactured without any chemical substances which could be dangerous to health. Nevertheless, potential health damage may occur from battery liquid if batteries are treated or disposed of inadequately. Therefore, it is important to protect health and also promote the reuse and environmentally-appropriate recycling of waste. Chargers and batteries should be sorted for environmentally-friendly recycling and disposed of separately.

The legal prescriptions for disposal of all parts must be observed.

- ▶ Chargers and batteries should be sorted for environmentally-friendly recycling.
- ▶ Observe warnings and instructions of the battery manufacturer stated in the operating instructions of the battery.

The following harmonised standards have also been taken into consideration:

- Directive 2011/65/EU of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS II).
- Directive 2012/19/EU of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE II).

2 Safety

2.1 Intended Use

These tools are intended for closing boxes made from cardboard. These tools are intended for stapling with staples as specified in Section "8". Only use these tools as described in this manual.

2.2 Forseeable misuse

- Do not use staples which are not listed in Section "8".
- Do not place any staples into unsuitable material.
- Never use these tools to attach electrical cables.
- Do not modify tools without prior authorisation.
- If your stapler is equipped with a position guidance laser (option) never direct laser at persons. Do not look directly into the laser.

2.3 Working safely



This manual must always be available at the place of operation of the stapling tool. It must be read and observed by all persons working with or in the vicinity of the stapling tool.

Preventive and corrective maintenance on the tool may only be carried out by trained personnel. In addition to this manual, the applicable local rules for accident prevention and safe and professional operation must be observed.

The operator or his supervisor is responsible for safe stapling and the selection of the correct staples (as specified in Section "8") for the package, depending on its dimensions, weight, stability and the way it will be transported and stored.

Only staples specified for the tool type (Section "8") must be used. The tools should be adjusted appropriately for the staples and the package used. The operator is responsible for the correct tool settings and adjustments.

Wear protective equipment



When operating the tool, wear hand protection (cut-proof gloves) and safety shoes.



Safety goggles should always be worn by the operator and others in the work area when loading, operating or servicing these tools.

2.4 General safety warnings for power tools



WARNING

Read all safety warnings and all instructions.

Failure to follow the warnings and instructions 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.

2.4.1 Work area safety

- a) **Keep the 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.

2.4.2 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 the 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 the cord away from heat, oil, sharp edges or 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.

2.4.3 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 masks, 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 the 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, clothing and gloves 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.

2.4.4 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 the battery pack 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. 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.

2.4.5 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 the 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.

2.4.6 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.

2.5 Safety instructions for stapling tools



WARNING

Read all safety warnings and all instructions in this manual and in the battery charger operating instructions.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. The following hazards can result in serious injuries.

Stapling tool safety warnings:

Always assume that the tool contains staples. Careless handling of the stapling tool can result in unexpected firing of staples and personal injury.

Do not point the tool towards yourself or anyone nearby. Unexpected triggering will discharge the staple causing an injury.

Do not actuate the tool unless the tool is placed firmly against the workpiece. If the tool is not in contact with the workpiece, the staple may be deflected away from your target.

Disconnect the tool from the power source when the staple jams in the tool. While removing a jammed staple, the stapling tool may be accidentally activated if it is plugged in.

Use caution while removing a jammed staple. The mechanism may be under compression and the staple may be forcefully discharged while attempting to free a jammed condition.

Do not use this tool for fastening electrical cables. It is not designed for electric cable installation and may damage the insulation of electric cables thereby causing electric shock or fire hazards.

Danger of jamming and crushing. Do not place hands or other body parts between or under the tool and the packaged goods during the stapling process.

Loose and falling packaged goods in the case of faulty stapling.

Check the staple seal. Never transport packaged goods if loads look unbalanced or incorrect.

Risk of explosion in EX (Explosive) zones. The tool must not be used in areas where explosions can occur as a result of the environment or products being used.

Damage due to humidity. Do not clean the tool with water or steam. When using the tool outdoors, protect it from rain. If the tool or the battery has water damage, it can cause fire or explosion.

Compressed air for cleaning work, risk of injury. When cleaning with compressed air, no air must penetrate the body via skin lesions. Use only clean and dry compressed air. Use a blow gun with a multi-hole nozzle. Wear eye protection.



CAUTION

The following dangers can result in minor or moderate injury:

Noise exposure

Wearing hearing protection is recommended.

Vibration exposure

The vibration level of these tools is lower than the permissible exposure limit.

The vibration level specified in this manual has been measured according to a measurement method standardised in EN 60745 and can be used for the comparison of power tools with each other. It is also suitable for a preliminary estimation of the vibration load.

The vibration emission value measured may, however, deviate from the specified value depending on the actual application and the manner of operation. Under certain circumstances, the vibration load may be increased temporarily or may be significantly smaller over the entire work period. For a more accurate assessment of the actual vibration load, the times should also be considered when the device is switched off, or is running but not actually being used. This could reduce the vibration load significantly over the entire work period.

Therefore, define additional safety measures against the effect of vibrations for the protection of the operator, such as, for example: maintenance of the tool and organisation of work processes.



Warning sign on protection plate at the bottom of the stapler and on rear housing.

Since the box detection sensors do not distinguish between cardboard and e.g. by the fingers of the operator, there is a risk that the operator may be injured when operating the trigger by driving staples (extending driver blade and clinchers).



ATTENTION

Avoid damage to the tool:

Use only original JOSEF KIHLEBERG staples.

Using non-original staples may impair operational safety and will void the warranty and any liability.

Use only original JOSEF KIHLEBERG spare parts.

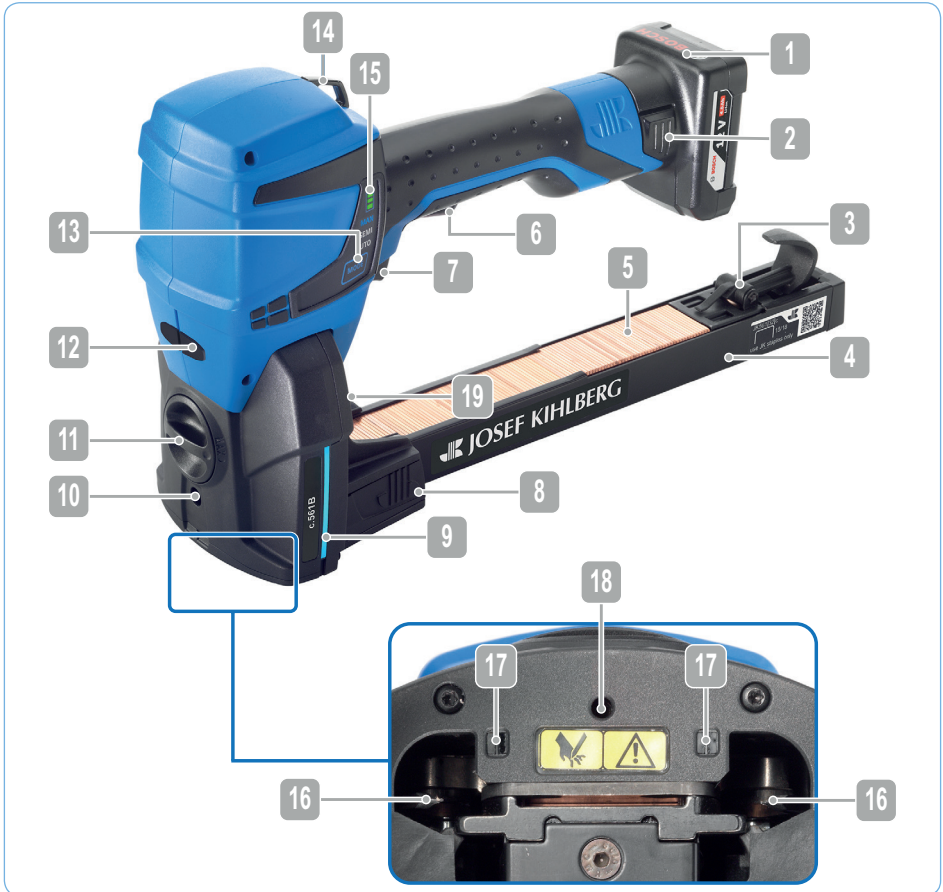
Using non-original spare parts may impair operational safety will void the warranty and any liability.

Use only Bosch batteries and chargers.

Batteries and chargers are described in Section "3.7".

3 Getting to know your stapler

3.1 Overview



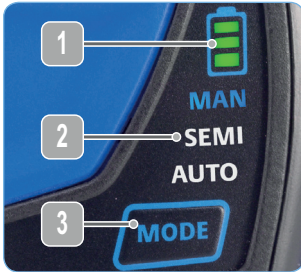
- | | | |
|---|--|---|
| 1 Battery | 8 Magazine quick snap system | 14 Suspension hanging port
(for stationary workplaces) |
| 2 Battery release | 9 Tool status indicator | 15 Battery charge status indicator |
| 3 Magazine pusher | 10 Screw for staple length
adjustment | 16 Clinchers |
| 4 Magazine with staple type
indication | 11 Penetration depth setting knob | 17 Box detection |
| 5 Staples | 12 Staple clinch adjusting nut | 18 Locking screw
(for staple length adjustment) |
| 6 Safety latch | 13 Mode button | 19 Company label (sticker) |
| 7 Trigger | | |



Serial number syntax is as follows (JJMMYYYY)

JJ → Year; **MM** → Month; **YYYY** → consecutive number

3.2 User Interface



- 1 Display "Battery charge status" (see also Section "4.3")
- 2 Mode indicators: MAN, SEMI, AUTO (see also Section "4.4")
- 3 Button "Mode"
 - One click: select mode of operation
 - Hold button (approx. one second): activate or deactivate optional laser

3.3 Tool status indicator



Whilst getting started:

blue LED pulsating twice:

indicates that battery has been inserted and trigger has been actuated once → tool turns on

During operation:

blue LED slowly pulsating "ready for operation"

green LED permanently on "tool in stapling position":

indicates activated box detection and finger on trigger (trigger sensor)

red LED slowly pulsating / permanently on "tool error": (see also Section "7")

3.4 Battery and charger

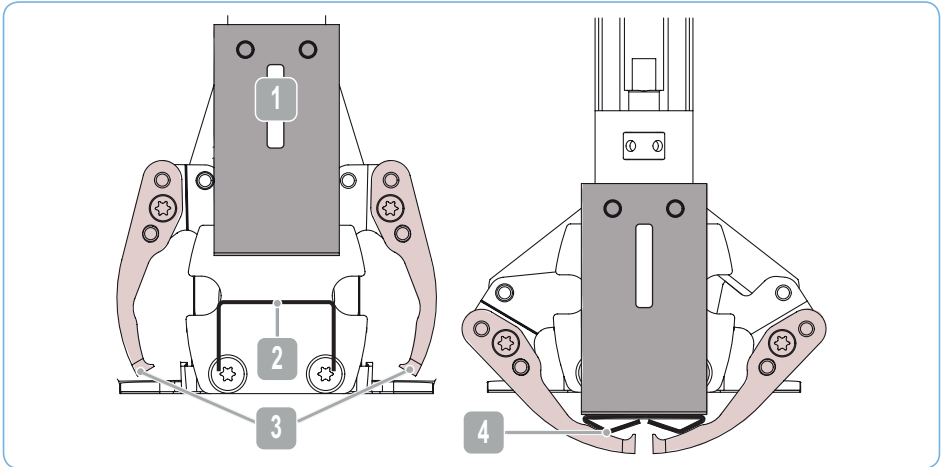


- 1 Battery
- 2 Charger
- 3 Battery release
- 4 LED indicator



For detailed information, refer to the operating instructions of battery and charger.

3.5 Function



The stapling tool is positioned on the package to be closed (box detection sensors activated). By actuating the trigger the stapling process is started:

- During the downward movement of the driver blade (1), a staple (2) is sheared off the staple strip.
- The staple is pushed into the package by the driver blade and bent (4) using the clinchers (3).
- The clincher and driver blade are released from the packaged goods in an upward movement and brought into the initial position.

You can choose between three operating modes: (see also Section "4.4")

- Manual
- Semi-automatic
- Automatic

You can also choose between different staple types:

- c.561B: Width 32 mm (1¼") / Length 15–18 mm (5⁄8–¾")
- c.561B22: Width 32 mm (1¼") / Length 22 mm (7⁄8")
- a.560B: Width 35 mm (1⅜") / Length 15–18 mm (5⁄8–¾")
- a.560B22: Width 35 mm (1⅜") / Length 22 mm (7⁄8")



- Staple length 15 mm (5⁄8") for total cardboard thickness 5–9 mm (0.20–0.35")
- Staple length 18 mm (¾") for total cardboard thickness 7–12 mm (0.28–0.47")
- Staple length 22 mm (7⁄8") for total cardboard thickness 11–16 mm (0.43–0.63")

- The staple leg length can be set (see Section "5.4").
- The staple penetration depth can be set (see Section "5.5").
- The staple clinch can be set (see Section "5.6").

3.6 Transporting the stapler

To prevent accidental triggering while carrying the tool, make sure that the handle is gripped by hand and the index finger is behind the shoulder (1).



3.7 Scope of delivery

For stapling tools
c.561B / a.560B:

- Battery BOSCH Li-Ion 12 V/4.0 Ah (EU) part no 137035
- Battery charger BOSCH GAL 1230 CV (230 V) (EU) part no 137033

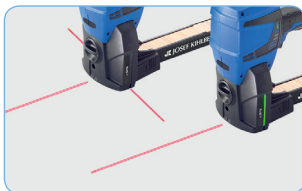
or for USA version:

- Battery BOSCH Li-Ion 12 V/4.0 Ah, BAT420 part no 137034
- Battery charger BOSCH BC330 (115 V) part no 137032

Tool kit consisting of (including
in the scope of delivery)

- Allen key Torx T10, part no 942070
- Allen key Torx T20, part no 942071

3.8 Optional features



Position guidance laser system

Depending on which model you have chosen, your stapler may be equipped with one of two position guidance laser systems:

- **Line-Laser** (front laser)
For positioning guidance with one front laser.
- **Cross-Laser** (three lasers)

For positioning guidance with one front and two side lasers.

If your stapler is equipped with this position guidance laser feature, additional risks may be involved, if the laser is, for instance, directed at persons:

The laser is only activated when the trigger is actuated.

A disruptive effect is possible with a laser device of class 1.

This means that persons in the immediate vicinity can feel disturbed or distracted by the laser.

(Predictable misapplication: Laser is directed at persons. Look directly into the laser)



4 Preparing for operation

4.1 Charging the battery

For detailed information, see enclosed operating instructions of battery and charger.



WARNING

Only use Bosch batteries and chargers for your country as described in this manual (see Section "3.7"). Use of other batteries/chargers can result in injury or fire. To avoid the risk of personal injury or fire, read the battery charger operating instructions prior using the charger and battery.



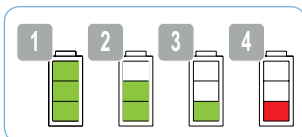
- ▶ Connect charger to mains.
 - Green LED illuminates (charger ready for use).
- ▶ Insert battery in charger.
 - Green LED flashes: Battery is being charged.
 - Green LED illuminates continuously: Battery is fully charged.
 - Red LED illuminates continuously: Battery temperature outside charge-temperature range.
 - Red LED flashes: see operating instructions for charger.
- Charging time: Charging of empty battery (80% / 100%): approx. 60 / 80 min. (US: approx. 120 / 160 min.)
- Ideal battery temperature during charging process: 15–40 °C (59–104 °F)
- Avoid battery temperatures below 0 °C (32 °F) and higher than +45 °C (113 °F) during the charging process.
- Battery can be charged at any time, regardless of charge status.

4.2 Inserting/removing battery from tool

- ▶ Insert the charged battery into the tool. The unlock buttons must engage in the tool.
 - The tool status indicator, indicates: Bright blue pulsating LED (2x).
 - If the tool is not used for approx. two minutes the tool changes into sleep mode. Cancel sleep mode by actuating trigger once.
 - If the tool is not used for a long period (days) the battery must be removed from the tool.
- ▶ Press the unlock buttons and remove the battery at the same time.

4.3 Checking charge status

LED display "Battery charge status" on digital user interface with battery inserted:



- 1 maximum battery charge
- 2 high battery charge
- 3 good battery charge
- 4 empty battery (battery must be charged)

4.4 Setting/description of operating modes



- ▶ Press the “MODE” button shortly.
 - The mode changes to **MAN**, **SEMI** or **AUTO**.

MAN (Manual stapling)

Individual staples are inserted. A cycle is initiated after the tool is placed on the package and the trigger is actuated manually.

Recommended for varying (soft, hard) packaged goods.

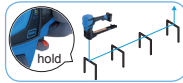
SEMI (Semi-automatic stapling)

Several staples can be inserted. Actuate trigger and hold it. As soon as the stapler is placed on a package, a stapling cycle is activated via box detection. A new cycle is then started, if the stapler is lifted off and placed back on the package (with the trigger held continuously). **Recommended for large quantities of identical packaged goods.**



AUTO (Automatic stapling)

Several staples can be inserted over a predefined interval. As soon as the stapler is placed on a package and the trigger is being actuated and held in this mode, staples will be inserted over the predefined period. With every further actuation (and holding) of the trigger, this cycle starts anew. A maximum of 20 staples will be inserted without lifting off. **Recommended for large quantities of identical packaged goods or long packages.**



4.5 Loading the stapler



There is a reloading mark (arrow) (1) on both sides of the magazine. If there are just a few staples left in the magazine, the staples should be filled up. The correct type of staple is marked on the left side of the magazine. Make sure to use the right length of staples for your application.

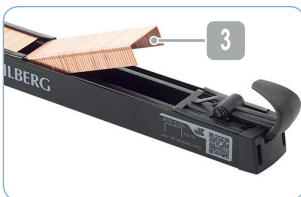


WARNING

Unexpected startup during loading.

- Remove the battery!

- ▶ Pull the pusher (2) all the way out and fix it in the rear position.
- ▶ Place staple strips (3) into magazine from the top.



CAUTION

Danger of crushing.

- Active feeding of the pusher until it reaches the staples.

- ▶ Lift the pusher to release it.
- ▶ Move the pusher forward carefully until it reaches the staples.
- ▶ Insert the battery into the tool.
- ▶ If necessary, adjust staple length (see Section “5.4”)

5 Operation

5.1 Activating the stapler from sleep mode



To avoid unnecessary battery discharge, the tool switches to energy-saving mode (sleep mode) after a short time.

- The user interface goes dark (not illuminated).
- The tool status indicator is switched off.
- ▶ Release the safety latch and actuate the trigger once.
 - The sleep mode is switched off again.
 - The tool status indicator changes to blue and pulsates slowly.
 - The user interface switches on.

5.2 Operating the stapler

Preconditions

- a) The tool is adjusted to correct staple lengths and penetration depth (see Section "5.4"/"5.5").
- b) The charged battery is inserted (see Section "4.2").
- c) The desired operating mode is set (see Section "4.4"). In this description it is assumed that the selected operating mode (default mode) is "**MAN**" (manual stapling).



WARNING Danger of injury!

Always place yourself in a firmly balanced position when using or handling the tool.

- ▶ Place tool on package and hold the tool against package (box detection covered).



WARNING Danger of injury!

Before stapling, ensure that your hand or any other part of your body is not underneath the tool or in the package to be closed.



- ▶ Pull the safety latch (1).
- ▶ Actuate the trigger (2).



The position of the tool status indicator (3) on both sides of the tool is equal to the stapling line (position).

- ▶ Move the tool and repeat until the stapling is finished.
- ▶ Carry out a visual inspection of the staple clinch (see Section "5.3").

5.3 Checking staple clinch

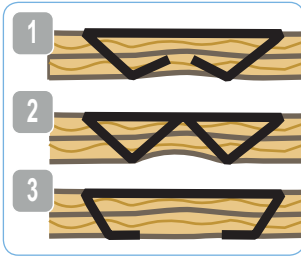


WARNING

Danger of injury!

Never transport or move packaged goods with improperly performed stapling.
Perform staple check after each stapling.

Performing a staple check by visual inspection



1 Good staple clinch

2 Poor staple clinch

→ Leg length of staple too long or overbent

3 Poor staple clinch

→ Leg length of staple too short or not bent enough



Always use JOSEF KIHLEBERG original staples!

- ▶ If necessary adjust staple clinch (see Section "5.6").
- ▶ If good stapling is not achieved, the tool must be checked by an authorized service center.

5.4 Adjusting staple leg length

The stapler can be adjusted to a 15 ($\frac{5}{8}$ ") or 18 mm ($\frac{3}{4}$ ") staple leg length.



- ▶ Remove battery from tool.
- ▶ Adjust penetration depth to deep (MAX) (see Section "5.5").
- ▶ With a Torx T10 key, unscrew locking screw (1) below the tool by two turns.



- ▶ With a screwdriver, adjust screw (2) to 15 ($\frac{5}{8}$ ") or 18 mm ($\frac{3}{4}$ ") leg length.
- ▶ Retighten the locking screw (1).



For 22 mm ($\frac{7}{8}$ ") staple leg length, use 18 mm ($\frac{3}{4}$ ") setting (c.561B22 and a.560B22 = 22 mm ($\frac{7}{8}$ ").

5.5 Adjusting penetration depth

The depth of the stapling, i. e. the extent to which the driver plate penetrates the material, is easy to adjust using the setting knob.



- ▶ Depress the setting knob and turn it to any of its five positions.

→ **MIN = Lowest stapling penetration**

(i. e. smallest resulting leg length)



→ **MAX = Deepest stapling penetration**

(i. e. longest resulting leg length)



5.6 Adjusting staple clinch

It is recommended to adjust the staple clinch, i. e. how tightly the staples close.



- ▶ Remove battery from tool.
- ▶ Remove housing plug over slot.
- ▶ With a small screwdriver turn the adjusting nut behind the slot:
 - Turn to the right to close the clinch (→).



- Turn to the left to open up the clinch (←).



6 Preventive and corrective maintenance



WARNING

Unintended actuation of trigger and safety latch during maintenance work could lead to injuries. Always remove battery before performing cleaning or preventive and corrective maintenance work.

6.1 Preventive maintenance schedule

Task	Interval (cycles)
Cleaning the stapler (see Section "6.2")	Weekly (for approx. 100-300 staplings/day)
Tool inspection (recommended)	Every 2 years, service by specialist unit (i. e. manufacturer or local dealer)

6.2 Cleaning the stapler

In the case of heavy dirt accumulation it is recommended that the tool be cleaned regularly (daily). In particular, the driver blade, the box detection and the clinchers should be checked for damage and kept clean.



NOTICE

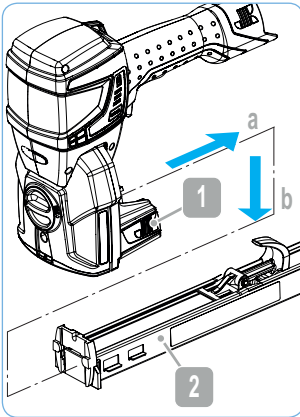
Keep moisture away from the tool.

- ▶ After removing the battery from tool, clean the area of the clinchers, base plate, box detection and magazine with a clean rag. For better access, remove magazine (see Section "6.4"). If necessary, clean/replace the driver blade/clinchers (see Section "6.5"/"6.6").

6.3 Removing jammed staples

- ▶ Remove battery from tool.
- ▶ Remove magazine (see Section "6.4").
- ▶ If necessary, remove rear body (see Section "6.5").
- ▶ If necessary, remove protection plate.
- ▶ Using a pair of pliers, remove the jammed staple.
- ▶ Reinstall parts and insert battery.

6.4 Removing/installing the magazine



Removing

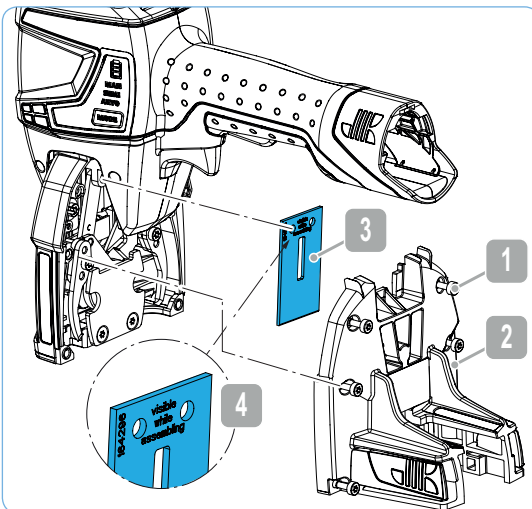
- ▶ Remove battery from tool.
- ▶ Press the quick release buttons on left and right side (1) on the stapler and pull the magazine (2) backwards (a) and afterwards pull it downwards (b).

Installing

- ▶ Installing is performed in reverse order.
- ▶ When installing the magazine make sure that the quick release buttons (1) are flush with the housing.
 - Only then the latching of the magazine is ensured and no malfunction (stable jam) can occur as a result.

6.5 Cleaning/replacing the driver blade (pos. 3)

Required parts	Order number
c.561B /c.561B22: Driver blade (wear part)	164175
a.560B: Driver blade (wear part)	164176
a.560B22: Driver blade (wear part)	164177
Cylinder screw Torx, M4 (1)	946876



Dismantling

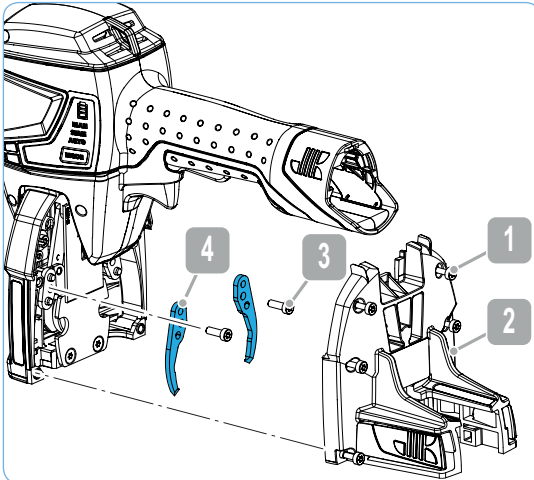
- ▶ Remove battery from tool.
- ▶ Remove magazine (see Section "6.4").
- ▶ Set penetration depth to MIN (see Section "5.5").
- ▶ Loosen six captive cylinder screws Torx (1) holding the rear body to the front section.
- ▶ Pull down the rear body (2) and remove it.
- ▶ Remove driver blade (3).
- ▶ Clean and check driver blade for wear, if necessary replace it.

Fitting

- ▶ Fitting is performed in reverse order.
- ▶ When installing the driver blade, make sure that the signage "visible while assembling" (4) points outwards.

6.6 Cleaning/replacing the clinchers (pos. 4)

Required parts	Order number
c.561B / a.560B: Clinchers (wear part)	134340
c.561B22 / a.560B22: Clinchers (wear part)	134350
Cylinder screw, housing, Torx, M4 (1)	946876



Dismantling

- ▶ Remove battery from tool.
- ▶ Remove magazine (Section "6.4").
- ▶ Set penetration depth to MIN (see Section "5.5").
- ▶ Loosen six captive Torx cylinder screws (1) holding the rear body to the front section.
- ▶ Pull down the rear body (2) and remove it.
- ▶ Remove two Torx cylinder screws (3) and remove clinchers (4).
Always change both clinchers at the same time.
- ▶ Clean and check clinchers for wear, if necessary replace them.

Fitting

- ▶ Fitting is performed in reverse order.

7 Troubleshooting

If the error cannot be rectified by applying the measures described below, contact your local service center.

Problem	Probable cause	Remedy / Corrective action
Battery display remains dark.	<ul style="list-style-type: none"> • Battery faulty / fully discharged. • Inserted battery not permitted (wrong battery). • Battery not properly inserted. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Charge/replace battery. ▶ Insert correct battery. ▶ Check whether battery is completely inserted and unlocking device engaged.
User interface and tool status indicator does not react.	<ul style="list-style-type: none"> • Sleep mode is activated. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Actuate trigger.
Tool status indicator red and pulsating (stapler blocked)	<ul style="list-style-type: none"> • Process sequence warning. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Actuate trigger. ▶ Remove jammed staples, see Section "6.3".
Tool status indicator pulsating quickly	<ul style="list-style-type: none"> • Staple encounters obstacle. • Clamp does not go through packaged goods (too hard). 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ensure, that there are no obstacles. ▶ Make sure, that you exclusively staple common cardboard material.
No stapling performed when actuating trigger.	<ul style="list-style-type: none"> • Box detection not activated (tool not on package). 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Place tool on package.
Skipping staples or intermittent feed.	<ul style="list-style-type: none"> • Magazine not mounted correctly. • Staples out of specification. • Magazine quick release buttons not locked. • Magazine dirty/remains inside. • Driver blade, clincher dirty/remains inside. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Install magazine, see Section "6.4". ▶ Replace with recommended staples. ▶ Clean magazine. ▶ Clean/replace driver blade or clincher, see Section "6.5"/"6.6".
Staple jam in the tool.	<ul style="list-style-type: none"> • Wrong staple size. • Bent staples. • Defective/dirty driver blade. • Staples out of specification. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Replace with recommended staples. ▶ Clean/replace driver blade or clincher, see Section "6.5"/"6.6".
Slow stapling speed or blocked.	<ul style="list-style-type: none"> • Battery discharged. • Cardboard (package) too thick. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Charge/replace battery. ▶ Use other cardboard thickness.
Poor staple clinch.	<ul style="list-style-type: none"> • Wrong leg length setting. • Wrong penetration setting. • Wrong clinch setting. • Driver blade, clinchers dirty/remains. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adjust staple length, see Section "5.4". ▶ Adjust penetration depth, see Section "5.5". ▶ Adjust staple clinch, see Section "5.6". ▶ Clean/replace driver blade or clincher, see Section "6.5"/"6.6".
Several staples are set at once.	<ul style="list-style-type: none"> • Magazine not mounted correctly. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Install magazine, see Section "6.4".
Staple penetrates only through upper cardboard.	<ul style="list-style-type: none"> • Wrong penetration setting (too low). • Staples too short. • Cardboard (package) too thick. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adjust penetration depth, see Section "5.5". ▶ Replace with longer staples. ▶ Use other cardboard thickness.
Loose staple clinch.	<ul style="list-style-type: none"> • Clinch setting too loose. 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Adjust staple clinch (tighten), see Section "5.6".

8 Technical data

Stapling tool	c.561B/c.561B22	a.560B/a.560B22
Operation modes	Manual / Semi-automatic / Automatic	Manual / Semi-automatic / Automatic
Weight (incl. battery)	2.7 kg (6 lbs)	2.7 kg (6 lbs)
Dimensions (L x W x H)	410 x 110 x 205 mm (16.1" x 4.3" x 8.1")	410 x 110 x 205 mm (16.1" x 4.3" x 8.1")
Staple cycle speed	200 ms	200 ms
Magazine capacity	150 pcs	100 pcs
Typical measured A-rated emission sound pressure level – EN 60745-1/2:2009 Average sound power level – EN 60745-1/2:2009 Deviation K	L _{PA} 77 dB (A) L _{WA} 85 dB (A) K _{WA} 2.5 dB	L _{PA} 77 dB (A) L _{WA} 85 dB (A) K _{WA} 2.5 dB
Vibrations on handle – EN 60745-1/2:2009	a _h < 2.5 m/s ²	a _h < 2.5 m/s ²
Operating temperature (See also operating instructions for battery and charger)	–10 °C to +40 °C (14–104 °F)	–10 °C to +40 °C (14–104 °F)
Max. allowable relative humidity	Up to 90 %	Up to 90 %
STAPLES		
Length	c.561B: 15/18 mm (⁵ / ₈ – ³ / ₄ ") (JK561-15/18) c.561B22: 22 mm (⁷ / ₈ ") (JK561-22)	a.560B: 15/18 mm (⁵ / ₈ – ³ / ₄ ") (JK560-15/18) a.560B22: 22 mm (⁷ / ₈ ") (JK560-22)
Width	32 mm (1 ¹ / ₄ ")	35 mm (1 ³ / ₈ ")
BATTERY / CHARGER		
Charger type	Bosch GAL 1230 CV (US: Bosch BC330)	Bosch GAL 1230 CV (US: Bosch BC330)
Rated voltage charger	230 V (US: 115 V)	230 V (US: 115 V)
Battery	Bosch Li-Ion 12 V, 4.0 Ah	Bosch Li-Ion 12 V, 4.0 Ah
Charging time (80% / 100%)	approx. 60 / 80 min. (US: approx. 120 / 160 min.)	approx. 60 / 80 min. (US: approx. 120 / 160 min.)
Shots per battery charge	Up to 6'000	Up to 6'000

EC Declaration of Conformity (copy)

(Machine Directive 2006/42/EC, Annex II 1.A.)

The manufacturer take sole responsibility for declaring that the machines to which this declaration refers are in full conformity with the current requirements of the Council Directive of 17th May 2006 (2006/42/EC) "Machinery Directive" and its amendments.
Furthermore, electrical installations are in conformity with the requirements of the Council Directive of 26th February 2014 (2014/30/EU) "EMC Directive".

The following harmonised standards were taken into account:	EN 60745-1:2009 + A11:2010; EN 60745-2-16:2010; EN ISO 12100:2010; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3
EEC-Design certification:	M8A 028456 0013 (for stapling tools with LED indicators only)
Place of certification:	TÜV SÜD Product Service GmbH
Type designations:	c.561B, c.561B22, a.560B, a.560B22
From machine no. / year of construction:	19041001 / 2019

544 50 Hjo, 02.05.2019



M. Binder
Director Development / Standard Products



T. Lidevei
Unit Manager

Agent for the publication of technical documentation:
Josef Kihlberg AB, Industrigatan 37B, 544 50 Hjo, SWEDEN

Manufacturer
Josef Kihlberg AB
Industrigatan 37B
544 50 Hjo, SWEDEN
www.kihlberg.com

Översättning av originalhandboken enligt "Maskindirektivet" 2006/42/EG.

Läs denna handbok noggrant.

Denna handbok är en del av produkten och ska därför sparas för att kunna användas av framtida ägare.

Giltighet

c.561B från serie nr 1904xxx

c.561B22 från serie nr 1904xxx

a.560B från serie nr 1904xxx

a.560B22 från serie nr 1904xxx

Tillverkare / Kundservice

Josef Kihlberg AB
Industrigatan 37B
544 50 Hjo, SWEDEN
www.kihlberg.com



(eller ditt lokala servicecenter)



(för lockhäftare med LED-indikatorer endast)

Innehållsförteckning

1	Allmän information	27
1.1	Symboler som används i denna handbok	27
1.2	Avfallshantering och miljöskydd	27
2	Säkerhet.....	28
2.1	Avsedd användning.....	28
2.2	Felaktig användning.....	28
2.3	Arbeta säkert.....	28
2.4	Allmänna säkerhetsvarningar för elektriska handverktyg.....	29
2.5	Säkerhetsinstruktioner för din lockhäftare	31
3	Lär känna din lockhäftare	33
3.1	Översikt	33
3.2	Användargränssnitt	34
3.3	Verktygets statusindikator	34
3.4	Batteri och laddare	34
3.5	Funktion	35
3.6	Transportera lockhäftaren	36
3.7	I leveransen.....	36
3.8	Tillval	36
4	Förberedelser inför arbetet.....	37
4.1	Ladda batteriet	37
4.2	Installera/ta ur verktygets batteri	37
4.3	Kontrollera laddningsstatus	37
4.4	Inställning/beskrivning av driftslägen	38
4.5	Ladda lockhäftaren.....	38
5	Drift	39
5.1	Aktivera lockhäftaren från sleep mode.....	39
5.2	Använda lockhäftaren	39
5.3	Kontrollera klamrarnas bockning.....	40
5.4	Justera inställning för klammerns benlängd	40
5.5	Justera inträngningsdjupet.....	41
5.6	Justera klammerns bockning	41
6	Förebyggande och avhjälpande underhåll.....	42
6.1	Förebyggande underhållsschema.....	42
6.2	Rengöra lockhäftaren.....	42
6.3	Avlägsna klamrar som fastnat.....	42
6.4	Demontera/montera magasinet.....	43
6.5	Rengöra/byta ut drivaren (pos. 3)	43
6.6	Rengöra/byta ut klorna (pos. 4).....	44
7	Felsökning.....	45
8	Tekniska data	46
	EU-försäkran om överensstämmelse (kopia).....	47

1 Allmän information

1.1 Symboler som används i denna handbok



FARA

Indikerar en fara med hög risknivå som, om den inte undviks, kommer leda till dödsfall eller allvarlig skada.



VARNING

Indikerar en fara med medelhög risknivå som, om den inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.



FÖRSIKTIGHET

Indikerar fara med låg risknivå som, om den inte undviks, kan leda till mindre eller måttlig skada.



OBSERVERA

Indikerar en situation som kan leda till materiell skada, miljökada eller undermåliga resultat.



INFO

Indikerar tips och rekommendationer.

- ▶ Denna symbol markerar handlingssteg.
 - Denna symbol indikerar handlingarnas resultat.
- Denna symbol markerar en listförteckning.

1.2 Avfallshantering och miljöskydd



Dessa verktyg är tillverkade utan några kemiska substanser som skulle kunna vara farliga för hälsan. Det föreligger ändå potentiell risk för hälsoskada från batterivätskan om batterierna inte hanteras eller kasseras på korrekt sätt. Det är därför viktigt att skydda hälsan och även att främja återanvändning och miljövänlig återvinning av avfall. Laddare och batterier ska sorteras för miljövänlig återvinning och avfallshanteras separat.

Lagliga föreskrifter för avfallshantering av alla delar måste beaktas.

- ▶ Laddare och batterier ska sorteras för miljövänlig återvinning.
- ▶ Ta hänsyn till de varningar och instruktioner som batteritillverkaren anger i batteriets bruksanvisning. De följande harmoniserade standarderna har också beaktats:
 - Direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS II).
 - Direktiv 2012/19/EU av den 4 juli 2012 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE II).

2 Säkerhet

2.1 Avsedd användning

Dessa verktyg är avsedda för att försluta kartonglådor. Dessa verktyg är avsedda för att häfta med klamrer som anges i avsnitt "8". Använd endast verktygen på det sätt som beskrivs i denna handbok.

2.2 Felaktig användning

- Använd inte klamrar som inte står listade i avsnitt "8".
- Häfta inte klamrar i olämpliga material.
- Använd aldrig dessa verktyg för att fästa elkablar.
- Modifiera inte verktyget utan godkännande.
- Om din lockhäftare är utrustad med positioneringslaser (tillval) får lasern aldrig riktas direkt mot personer. Titta inte rakt in i lasern.

2.3 Arbeta säkert



Denna handbok måste alltid finnas tillgänglig på platsen där lockhäftaren används. Alla personer som arbetar med eller befinner sig i närheten av lockhäftaren måste läsa och ta hänsyn till handboken. Förebyggande och förbättrande underhåll på verktyget får endast utföras av utbildad personal. Utöver denna handbok måste man följa de lokala reglerna som tillämpas för olycksförebyggande, säkert och professionellt arbete.

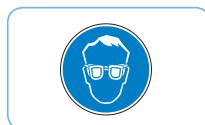
Användaren eller dennes arbetsledare är ansvarig för att häftningen går säkert till och för att välja rätt klamrar (vilka anges i avsnitt „8“) till förpackningen, beroende på dess storlek, vikt, stabilitet, transportsätt och lagringsätt.

Endast klamrar som är angivna för verktygstypen (avsnitt "8") får användas. Verktygen ska justeras korrekt för de klamrar och den förpackning som används. Användaren är ansvarig för korrekta inställningar och justeringar av verktyget.

Bär skyddsutrustning



När verktyget används ska ögonskydd, handskydd (skärsäkra handskar) och säkerhetsskor bäras.



Skyddsglasögon ska alltid bäras av användaren och andra i arbetsområdet när dessa verktyg laddas, används eller underhålls.

2.4 Allmänna säkerhetsvarningar för elektriska handverktyg



VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner.

Om du inte följer varningarna och instruktionerna kan detta medföra elstötar, brand och/eller allvarliga skador. **Spara alla varningar och instruktioner för framtida bruk.** Termen "elverktyg" i säkerhetsanvisningarna syftar på elverktyg som drivs med nätström (med nätkabel) och batteridrivna (sladdlösa) elverktyg.

2.4.1 Säkerhet på arbetsområdet

- Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Belamrade eller mörka områden inbjuder till olyckor.
- Använd inte elektriska handverktyg i explosiva atmosfärer, såsom i närheten av brandfarliga vätskor, gaser eller damm. Elektriska handverktyg skapar gnistor som kan antända gas eller ångor.
- Håll barn och andra borta när elektriska handverktyg används. Distractioner kan få dig att förlora kontrollen.

2.4.2 Elsäkerhet

- Elektriska handverktygs stickkontakter måste passa i uttagen. Stickkontakten får aldrig modifieras på något sätt. Använd inte adapterkontakter med jordade elektriska handverktyg. Stickkontakter som inte har modifierats och har passande uttag minskar risken för elchock.
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor såsom rör, element, spisar och kylskåp. Det finns en ökad risk för elchock om din kropp är jordad.
- Utsätt inte elektriska handverktyg för regn eller blöta förhållanden. Vatten som tränger in i ett elektriskt handverktyg ökar risken för elchocker.
- Skada inte sladden. Använd aldrig sladden för att lyfta eller dra i det elektriska handverktyget eller för att dra ut kontakten. Håll sladden borta från värme, olja, skarpa kanter eller rörliga delar. Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elchocker.
- När elektriska handverktyg används utomhus ska en förlängningssladd som är anpassad för utomhusbruk användas. Att använda en sladd för utomhusbruk minskar risken för elchocker.
- Om det är oundvikligt att använda det elektriska handverktyget i fuktig miljö ska en jordfelsbrytare användas. Att använda en jordfelsbrytare minskar risken för elchocker.

2.4.3 Personlig säkerhet

- Håll dig vaksam, se på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elektriskt handverktyg. Använd inte ett elektriskt handverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicin. En kort stund av ouppmärksamhet räcker för att orsaka allvarliga personliga skador när du använder elektriska handverktyg.
- Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid ögonskydd. Skyddsutrustning såsom dammsker, halkskyddade säkerhetsskor, hörselskydd som är lämpliga för förhållandena kommer att minska personskador.
- Förhindra oavsiktlig uppstart. Säkerställ att strömbrytaren är inställd på avstängd innan du ansluter till kraftkällan och/eller batteripacket. Att bära elektriska handverktyg med fingret på strömbrytaren eller verktyg som är i drift kan medföra olyckor.
- Ta bort justeringsnycklar eller skruvnycklar innan det elektriska handverktyget slås på. En justeringsnyckel eller skruvnyckel som sitter fast i en roterande del på det elektriska handverktyget kan medföra personskada.
- Sträck dig inte. Stå alltid i en balanserad och säker ställning. Detta ger dig bättre kontroll över det elektriska handverktyget vid oväntade situationer.

- f) **Bär lämpliga kläder. Bär inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, klädesplagg och handskar borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller hår kan fastna i rörliga delar.
- g) **Om det finns enheter anslutna för dammsugning eller dammupsamling se till att dessa är anslutna och används på ett korrekt sätt.** Att använda dammupsamlare minskar risken för faror relaterade till damm.

2.4.4 Användning och underhåll av elektriska handverktyg

- a) **Överansträng inte det elektriska handverktyget. Använd rätt elektriskt handverktyg för din arbetsuppgift.** Rätt verktyg kommer göra ett bättre och säkrare arbete i den hastighet som den utformades för.
- b) **Använd inte det elektriska handverktyget om strömbrytaren inte kan stänga av eller slå på det.** Ett elektriskt handverktyg som inte kan kontrolleras med hjälp av strömbrytaren är farligt och måste repareras.
- c) **Koppla ur kontakten från strömkällan och/eller batteriet från det elektriska handverktyget innan du gör några justeringar, byter ut tillbehör på eller förvarar verktyget någonstans.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att det elektriska handverktyget startas oavsiktligt.
- d) **Förvara elektriska handverktyg som inte används utom räckhåll för barn. Låt ingen som inte känner till verktyget eller dessa instruktioner använda det.** Elektriska handverktyg är farliga i händerna på icke-utbildade användare.
- e) **Underhåll elektriska handverktyg. Kontrollera om rörliga delar är felaktigt inställda eller sammankopplade. Leta efter skadade delar eller andra saker som kan påverka driften av det elektriska handverktyget. Reparera det elektriska handverktyget innan användning om det är skadat.** Många olyckor är orsakade av elektriska handverktyg med bristfälligt underhåll.
- f) **Håll skärverktyg vassa och rena.** Skärverktyg som fått korrekt underhåll har vassa skärtytor och löper mindre risk att fastna, dessutom är de lättare att kontrollera.
- g) **Använd det elektriska handverktyget, tillbehör och verktygsdelar med mera i enlighet med dessa instruktioner.** Ta samtidigt hänsyn till arbetsförhållandena och arbetet som ska utföras. Att använda det elektriska handverktyget för andra arbeten än de avsedda kan medföra att en farlig situation uppstår.

2.4.5 Användning och underhåll av batteridrivna verktyg

- a) **Ladda endast med laddaren som anges av tillverkaren.** En laddare som är lämpad för en viss typ av batteripack kan ge upphov till brandrisk om den används med en annan typ av batteripack.
- b) **Använd endast elektriska handverktyg med särskilt avsedda batteripack.** Att använda andra batteripack kan medföra risk för skada och brand.
- c) **När batteripacket inte används ska det hållas åtskilt från andra metallföremål, såsom gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan skapa en koppling från en pol till en annan.** Att kortsluta batteripolerna kan orsaka brännskador eller brand.
- d) **Under missförhållanden kan vätska stötas ut från batteriet. Undvik då kontakt. Vid kontakt, spola med vatten. Om vätska kommer i kontakt med ögonen, uppsök läkarvård.** Vätska från batteriet kan orsaka irritation eller brännskador.

2.4.6 Service

- a) **Det elektriska handverktyget ska underhållas av en kvalificerad reparatör och endast med identiska reservdelar.** Detta garanterar att det elektriska handverktyget fortsättningsvis är säkert.

2.5 Säkerhetsinstruktioner för din lockhäftare



VARNING

Läs alla säkerhetsvarningar och instruktioner i denna handbok och i bruksanvisningarna för batteriladdaren.

Om du inte följer varningarna och instruktionerna kan detta medföra elstötar, brand och/eller allvarliga skador. Följande faror kan leda till allvarliga skador:

Utgå alltid från att lockhäftaren är laddad med klamrar. Vårdslös hantering av lockhäftaren kan orsaka att klamrar oväntat skjuts ut, vilket kan medföra skada.

Rikta inte lockhäftaren mot dig själv eller andra personer i närheten. En klammer kan avfyras av en oväntad avtryckning, vilket kan medföra skador.

Använd inte lockhäftaren innan den är fast placerad mot kartongen. Om häftaren inte ligger emot arbetstycket kan klammern studsas tillbaka.

Om en klammer sitter fast i lockhäftaren, avlägsna batteriet. Lockhäftaren kan sättas igång av misstag när du försöker få loss en klammer om batteriet är anslutet.

Var försiktig när du avlägsnar en åtsittande klammer. Systemet kan vara anspänt och klammern kan skjutas ut med kraft när du försöker åtgärda problemet.

Använd inte detta verktyg för att fästa elkablar. Det är inte lämpat för att installera elkablar och kan skada kablarnas isolering, vilket kan orsaka elstötar och brandfara.

Risk för klämskador.

Placera inte händer eller andra kroppsdelar mellan eller under lockhäftaren och förpackningen under häftningsprocessen.

Lösa eller fallande förpackningar och varor om häftningen inte utförts korrekt.

Kontrollera klammerförseglingen. Transportera aldrig förpackningarna om lasten ser instabil eller inkorrekt ut.

Risk för explosion i EX-zoner (explosiva).

Verktyget får inte användas i områden där explosioner kan inträffa till följd av miljön eller produkterna som används.

Vattenskada

Rengör inte verktyget med vatten eller ånga. När verktyget används utomhus ska det skyddas från regn. Om verktyget eller batteriet har en vattenskada kan de orsaka eld eller explosion.

Tryckluft för rengöringssyften, risk för skada.

Vid rengöring med tryckluft får luft inte tränga in i kroppen via sprickor eller skador i huden. Använd endast ren och torr tryckluft. Använd en tryckluftspistol med ett munstycke som har flera hål. Använd ögonskydd.



FÖRSIKTIGHET

Följande faror kan medföra mindre eller måttliga skador:

Buller

Hörselskydd rekommenderas.

Vibrationer

Vibrationsnivån från dessa verktyg är lägre än den tillåtna exponeringsgränsen.

Vibrationsnivån som anges i handboken har mätts enligt en standardiserad mätmetod från EN 60745 och metoden kan användas för att jämföra motordrivna handverktyg med varandra. Den lämpar sig även för en preliminär uppskattning av vibrationsbelastningen. Det uppmätta vibrationsvärdet kan dock avvika från den angivna värdet beroende på den faktiska tillämpningen och arbetssättet. Under vissa omständigheter kan vibrationsvärdet tillfälligt vara större eller väsentligt mindre under hela arbetet. För en mer exakt uppskattning av vibrationsvärdet ska även tiden som verktyget är avstängt eller är i drift men inte används tas med i beräkningen. Detta skulle kunna minska vibrationerna under hela arbetet.

Vidta därför ytterligare säkerhetsåtgärder mot effekterna av vibrationer för att skydda användaren, exempelvis underhåll av verktyget och organisering av arbetsprocessen.



Varningsskylt på skyddsplattan nedtill på lockhäftaren och på baksidan.

Eftersom låddetekteringsens sensorer inte gör skillnad mellan kartong eller exempelvis användarens fingrar finns en risk att användaren kan skadas när avtryckaren sätts igång och klamrar drivs ut (drivare och klor sträcks ut).



OBSERVERA

Förhindra skador på verktyget:

Använd bara originalklamrar från JOSEF KIHLEBERG.

Om man använder klamrar som inte kommer från företaget kan detta försämra arbets säkerheten och det gör dessutom garantin ogiltig.

Använd endast reservdelar från JOSEF KIHLEBERG.

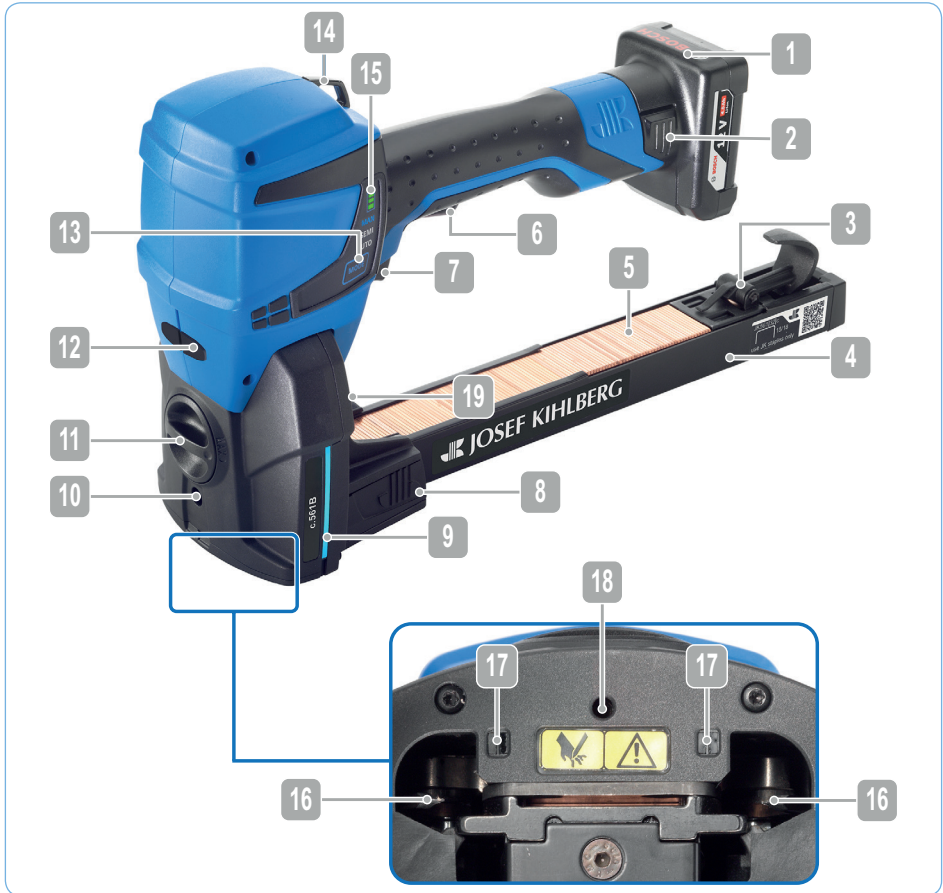
Om man använder reservdelar som inte kommer från företaget kan detta försämra arbets säkerheten och det gör dessutom garantin ogiltig.

Använd endast batterier och laddare från Bosch.

Batterier och laddare beskrivs i avsnitt "3.7".

3 Lär känna din lockhäftare

3.1 Översikt

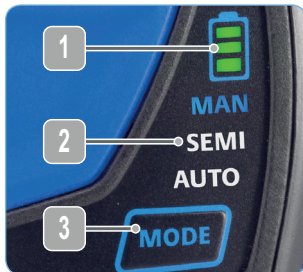


- | | | | | | |
|---|---|----|--|----|--|
| 1 | Batteri | 9 | Verktygets statusindikator | 14 | Fästögla (för stationärt arbete) |
| 2 | Batteriutlösning | 10 | Skruv för justering av klamrar-
nas längd | 15 | Batteriladdningsstatus |
| 3 | Magasinframmatare | 11 | Vred för justering av inträng-
ningsdjup | 16 | Klor |
| 4 | Magasin med indikering av
klammertyp | 12 | Mutter för justering av klam-
mernas bockning | 17 | Lådadetektering |
| 5 | Klamrar | 13 | Knapp för driftsläge | 18 | Låsskruv
(för inställning av klammer-
längd) |
| 6 | Säkerhetsspärr | | | 19 | Företagstecken (etikett) |
| 7 | Avtryckare | | | | |
| 8 | Magasinet snabbbläsning | | | | |



Serienummer ordnas som följer (ÅÅMMYYYY)
 ÅÅ → År; MM → Månad; YYYY → löpnummer

3.2 Användargränssnitt



- 1 Skärm "Batteriladdningsstatus" (se även avsnitt "4.3")
- 2 Driftslägesindikatorer: MAN, SEMI, AUTO (se även avsnitt "4.4")
- 3 Knapp "Driftsläge"
 - Ett klick: välj driftsläge
 - Håll knappen intryckt (ca en sekund): aktivera eller inaktivera tillvalet laser

3.3 Verktygets statusindikator



Under uppstart:

blå LED blinkar två gånger:

indikerar att batteriet har satts i och att avtryckaren har tryckts in en gång → verktyget slås på

Under användning:

blå LED blinkar långsamt "klar att användas"

grön LED lyser permanent "verktyg i häftningsläge":

indikerar att lådadetektering är aktiverad och att fingret är på avtryckaren (avtryckarsensor)

röd LED blinkar långsamt / lyser permanent "verktygsfel": (se även avsnitt "7")

3.4 Batteri och laddare

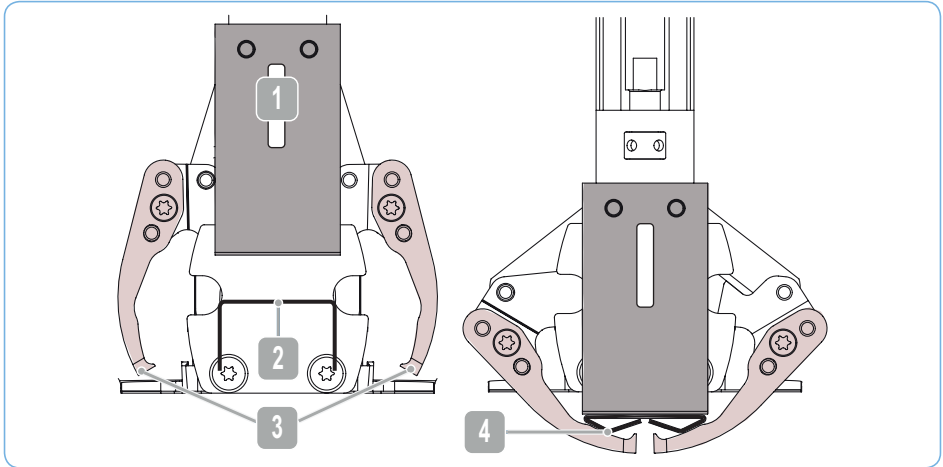


- 1 Batteri
- 2 Laddare
- 3 Batteriutlösning
- 4 LED-indikator



För mer detaljerad information, vänd dig till batteriets och laddarens bruksanvisningar.

3.5 Funktion



Lockhäftaren är placerad mot förpackningen som ska förslutas (sensorer för lådadetektering är aktiverade).

Genom att trycka på avtryckaren startar häftprocessen:

- Medan drivaren (1) rör sig nedåt lossnar en klammer (2) från klammerstaven.
- Klammern trycks ner i förpackningen av drivaren och bockas (4) med hjälp av klorna (3).
- Klorna och drivaren släpper från förpackningen i en uppåtgående rörelse och förs till ursprungligt läge.

Du kan välja mellan följande tre driftslägen: (se även avsnitt "4.4")

- Manuell
- Halvautomatisk
- Automatiskt

Du kan även välja mellan olika sorter av klamrar:

- c.561B: Bredd 32 mm/Längd 15–18 mm
- c.561B22: Bredd 32 mm/Längd 22 mm
- a.560B: Bredd 35 mm/Längd 15–18 mm
- a.560B22: Bredd 35 mm/Längd 22 mm



- Klammerlängd 15 mm för kartong för kartongtjocklek (totala) 5–9 mm
- Klammerlängd 18 mm för kartong för kartongtjocklek (totala) 7–12 mm
- Klammerlängd 22 mm för kartong för kartongtjocklek (totala) 11-16 mm

- Klammerns benlängd kan ställas in (se avsnitt "5.4").
- Klammerns inträngningsdjup kan ställas in (se avsnitt "5.5").
- Klammerns bockning kan ställas in (se avsnitt "5.6").

3.6 Transportera lockhäftaren

För att förhindra att verktyget avfyras när det bärs, se till att handen greppar om handtaget och att pekfingeret är placerat bakom axeln (1).



3.7 I leveransen

För lockhäftare
c.561B/a.560B:

- Batteri BOSCH Li-ion 12 V/4,0 Ah (EU) del nr 137035
- Batteriladdare BOSCH GAL 1230 CV (230 V) (EU) del nr 137033

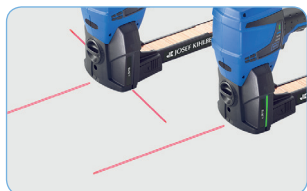
eller för USA-version::

- Batteri BOSCH Li-ion 12 V/4,0 Ah, BAT420 del nr 137034
- Batteriladdare BOSCH BC330 (115 V) del nr 137032

Verktygskit bestående av
(inkluderat i leveransen)

- Torx T20, del nr 942070
- Torx T10, del nr 942071

3.8 Tillval



Positioneringslaser

Beroende på vilken modell du har valt kan din lockhäftare vara utrustad med ett av de två följande positioneringslasersystemen:

- **Linjelaser** (frontlaser)
För positionering med en frontlaser.
- **Korslaser** (tre laserstrålar)

För positionering med en frontlaser och två sidolaser.

Om din lockhäftare har positioneringslaser finns det ytterligare risker om lasern exempelvis riktas direkt mot personer:

Lasern är endast aktiverad när avtryckaren är intryckt.

En laserenhet i klass 1 kan ha en störande effekt.

Detta innebär att personer i den omedelbara närheten kan känna sig störda eller distraherade av lasern.

(OBS" Rikta aldrig lasern direkt mot personer. Titta aldrig rakt in i lasern).



4 Förberedelser inför arbetet

4.1 Ladda batteriet

För mer detaljerad information, se medföljande bruksanvisningar för batteri och laddare.



VARNING

Använd endast Bosch-batterier och Bosch-laddare för ditt land, så som beskrivs i denna handbok (se avsnitt "3.7"). Att använda andra batterier/laddare kan medföra skada eller brand. För att undvika risk för personskada eller brand, läs batteriladdarens bruksanvisning innan den används.



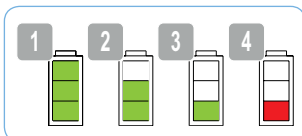
- ▶ Anslut laddaren till elnätet.
 - Grön LED lyser (laddaren är klar att användas).
- ▶ Sätt batteriet i laddaren.
 - Grön LED blinkar: Batteriet laddas.
 - Grön LED lyser kontinuerligt: Batteriet är fulladdat.
 - Röd LED lyser kontinuerligt: Batteriets temperatur ligger utanför laddningstemperaturområdet.
 - Röd LED blinkar: Läs i laddarens bruksanvisning.
- Laddningstid: Laddning av ett tomt batteri (80% / 100%):
ca 60 / 80 min (USA: ca 120 / 160 min).
- Idealisk batteritemperatur under laddningen: 15–40 °C
- Undvik batteritemperaturer under 0 °C och högre än +45 °C under laddningen.
- Batteriet kan laddas när som helst, oavsett laddningsstatus.

4.2 Installera/ta ur verktygets batteri

- ▶ Var noga med att batteriet hamnar i rätt läge och att upplåsningsknapparna låser fast batteriet i verktyget.
 - Verktygets statusindikator indikerar: Ljusblå blinkande LED (2x).
 - Om verktyget inte används på ca två minuter växlar verktyget till sleep mode. Avbryt sleep mode genom att trycka på avtryckaren en gång.
 - Om inte batteriet används under en längre period (dagar) måste batteriet avlägsnas ur verktyget.
- ▶ Tryck på upplåsningsknapparna och ta samtidigt ur batteriet.

4.3 Kontrollera laddningsstatus

LED-skärmen "Batteriladdningsstatus" på det digitala användargränssnittet när batteriet är i:



- 1 maximal batterinivå
- 2 hög batterinivå
- 3 bra batterinivå
- 4 tomt batteri (batteriet måste laddas)

4.4 Inställning/beskrivning av driftslägen



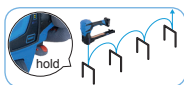
- ▶ Tryck på "MODE"-knappen.
→ Driftsläget ändras till **MAN**, **SEMI** eller **AUTO**.

MAN (Manuell häftning)

Enskilda klamrar häftas i. En häftningscykel sätts igång efter att verktyget placeras mot förpackningen och när avtryckaren trycks på manuellt. **Rekommenderas för varierande (mjuka, hårda) förpackningar.**

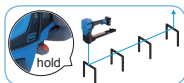
SEMI (Halvautomatisk häftning)

Stötavfyring. Tryck in avtryckaren och håll den intryckt. Så snart lockhäftaren placeras mot förpackningen aktiveras en häftningscykel via lådadetektering. En ny cykel startar om lockhäftaren har lyfts bort och sedan återigen placerats på förpackningen (med avtryckaren konstant intryckt). **Rekommenderas för ett stort antal av likadana förpackningar.**



AUTO (Automatisk häftning)

Flera klamrar kan häftas i under ett förinställt intervall. Så snart lockhäftaren placeras mot förpackningen och avtryckaren hålls in under detta driftsläge häftas klamrar i under den inställda tidsperioden. Varje gång avtryckaren på nytt trycks in (och hålls intryckt) startar denna cykel på nytt. Maximalt 20 klamrar kommer häftas i utan att man lyfter verktyget. **Rekommenderas för ett stort antal av likadana förpackningar och långa förpackningar.**



4.5 Ladda lockhäftaren



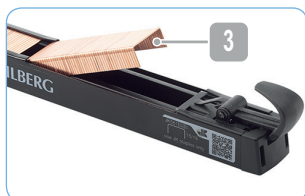
Det finns en markör (pil) (1) på båda sidor om magasinet för när lockhäftaren behöver laddas. Om det bara återstår ett fåtal klamrar i magasinet ska det fyllas på. Den korrekta typen av klammer står märkt på den vänstra sidan av magasinet. Kontrollera att rätt längd på klamrarna används innan du börjar häfta.



VARNING

Oväntad start under laddning. Avlägsna batteriet!

- ▶ Dra frammataren (2) hela vägen ut och fäst den i det bakersta läget.
- ▶ Lägg klammerstavar (3) i magasinet ovanifrån.



FÖRSIKTIGHET

Klämrisk. Aktivera matning av frammataren tills den når klamrarna.

- ▶ Lyft frammataren för att släppa upp den.
- ▶ För frammataren försiktigt framåt tills den når klamrarna.
- ▶ Sätt i batteriet i verktyget.
- ▶ Justera klammerlängden vid behov (se avsnitt "5.4")

5 Drift

5.1 Aktivera lockhäftaren från sleep mode



För att undvika att batteriet laddar ur i onödan, växlar verktyget till energisparläge (sleep mode) efter en liten stund.

- Användargränssnittet blir mörkt (inte upplyst).
- Verktygets statusindikator stängs av.
- ▶ Tryck in säkerhetsspärren och tryck på avtryckaren en gång.
 - Sleep mode har stängts av igen.
 - Verktygets statusindikator växlar till blått och blinkar långsamt.
 - Användargränssnittet går i gång.

5.2 Använda lockhäftaren

Förutsättningar

- a) Verktyget är justerat för korrekt klammerlängd och inträngningsdjup (se avsnitt "5.4"/"5.5").
- b) Det laddade batteriet sitter i (se avsnitt "4.2").
- c) Önskat driftsläge är inställt (se avsnitt "4.4"). Denna beskrivning utgår ifrån att det valda driftsläget (förvalt läge) är **"MAN"** (manuell häftning).



VARNING Risk för skada!

Ställ dig alltid i en stabil och balanserad position när du arbetar med verktyget.

- ▶ Placera verktyget på förpackningen och håll det emot denna (lädadetektering tar över).



VARNING Risk för skada!

Innan du häftar se till att din hand eller någon annan kroppsdel inte är under verktyget eller i förpackningen som ska förslutas.



- ▶ Dra i säkerhetsspärren (1).
- ▶ Tryck på avtryckaren (2).



Positionen för verktygets statusindikator (3) på båda sidor är det samma som häftlinjen (position).

- ▶ Förflytta verktyget och upprepa tills häftningen är klar.
- ▶ Utför alltid en okulärbesiktning av klammrarnas bockning (se avsnitt "5.3").

5.3 Kontrollera klamrarnas bockning

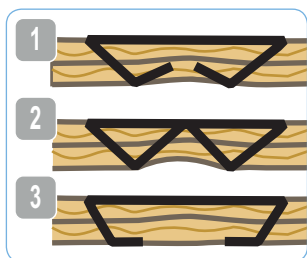


VARNING

Risk för skada!

Transportera eller flytta aldrig förpackningar med felaktigt utförda häftningar. Utför alltid en kontroll av klamrarna efter varje häftning.

Utför en okulärbesiktning av klamrarna



- 1 Korrekt bockad klammer
- 2 Dåligt bockad klammer
→ Klammerns benlängd är för lång eller klammern är överbockad
- 3 Dåligt bockad klammer
→ Klammerns benlängd är för lång eller klammern är inte tillräckligt bockad



Använd alltid originalklammer från JOSEF KIHLEBERG!

- ▶ Vid behov kan klamrarna justeras (se avsnitt "5.6").
- ▶ Om lockhäftaren inte ger en väl utförd häftning måste verktyget kontrolleras av ett auktoriserat servicecenter.

5.4 Justera inställning för klammerns benlängd

Lockhäftaren kan justeras för att passa en benlängd på 15 eller 18 mm.



- ▶ Avlägsna batteriet från verktyget.
- ▶ Justera inträngningsdjupet till djupt (MAX) (se avsnitt "5.5").
- ▶ Skruva loss låsskruven (1) under verktyget i två omgångar med hjälp av en torx T10-nyckel.



- ▶ Justera skruv (2) till 15 eller 18 mm benlängd med en skruvmejsel.
- ▶ Återspänn låsskruv (1).



För en benlängd på 22 mm, använd inställningen 18 mm (c.561B22 och a.560B22 = 22 mm).

5.5 Justera inträngningsdjupet

Inträngningsdjupet, det vill säga hur djupt drivaren går in i materialet, kan enkelt justeras med justeringsvredet.



- ▶ Tryck in justeringsvredet och vrid det till en av dess fem positioner.

→ **MIN = Grundaste inträngningsdjup**

(d.v.s. ger kortast benlängd)



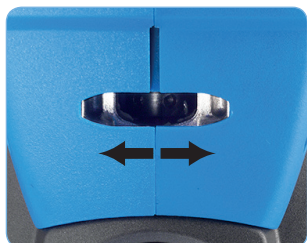
→ **MAX = Djupaste inträngningsdjup**

(d.v.s. ger längsta benlängd)



5.6 Justera klammerns bockning

Det rekommenderas att justera klammerns bockning, d.v.s. hur hårt klammern kläms ihop.



- ▶ Avlägsna batteriet från verktyget.
- ▶ Avlägsna pluggen över den smala öppningen på huset.
- ▶ Använd en liten skruvmejsel och vrid på justeringsmuttern i öppningen:

→ Vrid åt höger för en hårdare bockning (→).



→ Vrid åt vänster för en mer öppen klammer (←).



6 Förebyggande och avhjälpande underhåll

VARNING



Att oavsiktligt trycka på avtryckaren och låsa upp säkerhetsspärren under underhållsarbete kan medföra skador.

Avlägsna alltid batteriet innan rengöringsarbeten, förebyggande och avhjälpande underhåll.

6.1 Förebyggande underhållsschema

Uppgift	Intervall (cykler)
Rengöra lockhäftaren (se avsnitt "6.2")	Veckovis (för ca 100-300 häftningar/dag)
Verktogsinspektion (rekommenderas)	Vartannat år, service av en specialistenhet (d.v.s. tillverkare eller lokal återförsäljare)

6.2 Rengöra lockhäftaren

Om det samlas mycket grov smuts rekommenderas det att verktyget rengörs regelbundet (dagligen). I synnerhet drivaren, lådadetekteringen och klorna bör kontrolleras för skada och hållas rena.



OBSERVERA

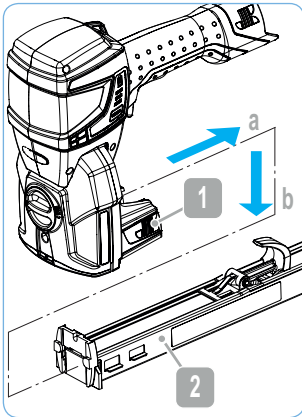
Håll fukt borta från verktyget.

- ▶ Efter att batteriet avlägsnats från verktyget rengör området vid klorna, basplattan, lådadetekteringen och magasinet med en ren trasa. För enklare åtkomst, avlägsna magasinet (se avsnitt "6.4").
- ▶ Vid behov rengör/ersätt drivare/klor (se avsnitt "6.5"/"6.6").

6.3 Avlägsna klamrar som fastnat

- ▶ Avlägsna batteriet från verktyget.
- ▶ Avlägsna magasinet (se avsnitt "6.4").
- ▶ Vid behov, avlägsna det bakre huset (se avsnitt "6.5").
- ▶ Vid behov, avlägsna skyddsplattan.
- ▶ Använd en tång och avlägsna klammern som sitter fast.
- ▶ Återmontera delarna och sätt i batteriet.

6.4 Demontera/montera magasinet



Demontera

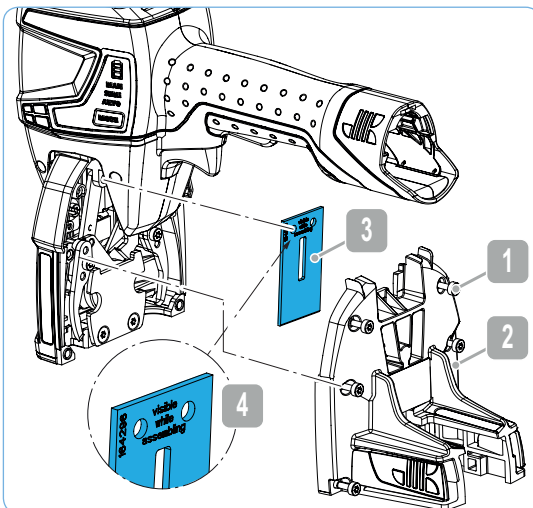
- ▶ Avlägsna batteriet från verktyget.
- ▶ Tryck på snabbupplåsningsknapparna på vänster och höger sida (1) på lockhäftaren och dra magasinet (2) bakåt (a) och dra det sedan nedåt (b).

Montera

- ▶ Montering sker i omvänd ordning.
- ▶ När magasinet monteras se till att snabbutlösningknapparna (1) är i linje med huset.
 - Först då är magasinet garanterat låst och ingen felaktig funktion (klamrar som fastnar) kan uppstå som följd.

6.5 Rengöra/byta ut drivaren (pos. 3)

Nödvändiga delar	Artikelnummer
c.561B /c.561B22: Drivaren (slitdel)	164175
a.560B: Drivaren (slitdel)	164176
a.560B22: Drivaren (slitdel)	164177
Skruv med cylindriskt huvud torx M4 (1)	946876



Demontera

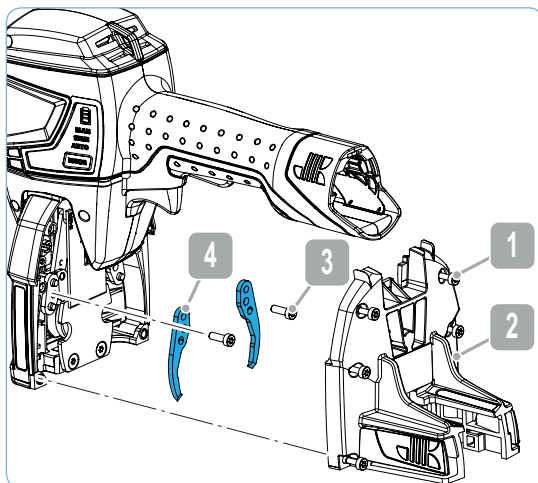
- ▶ Avlägsna batteriet från verktyget.
- ▶ Avlägsna magasinet (se avsnitt "6.4").
- ▶ Ställ inträngningsdjup till MIN (se avsnitt "5.5").
- ▶ Lossa de sex torxskruvarna med cylindriskt huvud (1) som håller fast den bakre kroppen vid fronten.
- ▶ Dra ner den bakre kroppen (2) och avlägsna den.
- ▶ Avlägsna drivaren (3).
- ▶ Rengör drivaren och kontrollera om slitage förekommer. Ersätt drivaren om så behövs.

Montera

- ▶ Montering utförs i omvänd ordning.
- ▶ När drivaren monteras se till att skylten "visible while assembling" (4) är vänd utåt.

6.6 Rengöra/byta ut klorna (pos. 4)

Nödvändiga delar	Artikelnummer
c.561B / a.560B: Klor (slitdel)	134340
c.561B22 / a.560B22: Klor (slitdel)	134350
Skruv med cylindriskt huvud, hus, torx, M4 (1)	946876



Demontera

- ▶ Avlägsna batteriet från verktyget.
 - ▶ Avlägsna magasinet (avsnitt "6.4").
 - ▶ Ställ inträngningsdjup till MIN (se avsnitt "5,5").
 - ▶ Lossa de sex torxskruvarna med cylindriskt huvud (1) som håller fast den bakre kroppen vid fronten.
 - ▶ Dra ner den bakre kroppen (2) och avlägsna den.
 - ▶ Avlägsna de två torxskruvarna med cylindriskt huvud (3) och avlägsna klorna (4).
- Byt alltid båda klorna samtidigt.**
- ▶ Rengör klorna och kontrollera slitage. Byt ut dem vid behov.

Montera

- ▶ Montering utförs i omvänd ordning.

7 Felsökning

Om ett fel inte kan korrigeras av någon av de åtgärder som beskrivs nedan, kontakta din lokala servicecenter.

Problem	Problemets orsak	Åtgärd
Batteriskärmen förblir mörk.	<ul style="list-style-type: none"> Batteriet är defekt/helt urladdat Det installerade batteriet tillåts inte (fel batteri). Batteriet är inte installerat på korrekt sätt 	<ul style="list-style-type: none"> Ladda/byt ut batteriet Installera rätt batteri. Kontrollera om batteriet är helt installerat och om upplåsningsmekanismen är inkopplad.
Användargränssnittet och verktygets statusindikator reagerar inte.	<ul style="list-style-type: none"> Sleep mode är aktiverat. 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på avtryckaren.
Verktygets statusindikator är röd och blinkar långsamt (lockhäftare blockerad)	<ul style="list-style-type: none"> Processekvensvarning. 	<ul style="list-style-type: none"> Tryck på avtryckaren. Avlägsna klamrar som sitter fast, se avsnitt "6.3".
Verktygets statusindikator blinkar långsamt.	<ul style="list-style-type: none"> Klammer stöter på hinder. Klammern går inte igenom förpackningen (för hård). 	<ul style="list-style-type: none"> Se till att det inte finns några hinder. Se till att du endast häftar i vanligt kartongmaterial.
Ingen häftning sker när avtryckaren trycks in.	<ul style="list-style-type: none"> Lådadetektering inte aktiv (verktyget är inte på förpackningen). 	<ul style="list-style-type: none"> Placera verktyget mot förpackningen.
Vissa klamrar hoppas över eller matning sker språngvis.	<ul style="list-style-type: none"> Magasinet är inte korrekt monterat. Klamrarna är inte anpassade för verktyget. Magasinet snabbtösningsknappar är inte låsta. Magasinet är smutsigt/sitter kvar inuti. Drivare, klor är smutsiga/sitter kvar inuti. 	<ul style="list-style-type: none"> Montera magasinet, se avsnitt "6.4". Byt ut mot rekommenderade klamrar. Rengör magasinet. Rengör/byt ut drivare eller klor, se avsnitt "6.5"/"6.6".
Klamrar stockar sig i verktyget.	<ul style="list-style-type: none"> Fel klammerstorlek. Böjda klamrar. Defekt/smutsig drivare. Klamrarna är inte anpassade för verktyget. 	<ul style="list-style-type: none"> Byt ut mot rekommenderade klamrar. Rengör/byt ut drivare eller klor, se avsnitt "6.5"/"6.6".
Långsam häftningshastighet eller blockerad häftning.	<ul style="list-style-type: none"> Urladdat batteri. Kartongen (förpackningen) är för tjock. 	<ul style="list-style-type: none"> Ladda/byt ut batteriet Använd annan tjocklek på kartongen.
Dålig bockning av klamrarna.	<ul style="list-style-type: none"> Felaktigt inställd benlängd. Felaktigt inställt inträngningsdjup. Felaktigt inställd bockning. Drivare, klor är smutsiga/sitter kvar inuti. 	<ul style="list-style-type: none"> Justera klammerlängd, se avsnitt "5.4". Justera inträngningsdjup, se avsnitt "5.5". Justera bockning av klammer, se avsnitt "5.6". Rengör/byt ut drivare eller klor, se avsnitt "6.5"/"6.6".
Flera klamrar häftas åt gången.	<ul style="list-style-type: none"> Magasinet är inte korrekt monterat. 	<ul style="list-style-type: none"> Montera magasinet, se avsnitt "6.4".
Klammern tränger endast genom den övre delen av kartongen.	<ul style="list-style-type: none"> Fel inträngningsdjup (för litet). Klammerns benlängd är för kort. Kartongen (förpackningen) är för tjock. 	<ul style="list-style-type: none"> Justera inträngningsdjup, se avsnitt "5.5". Använd en annan längd på klamrarna. Använd annan tjocklek på kartongen.
Klamrarna bockas för löst.	<ul style="list-style-type: none"> Inställning av bockning är för lös. 	<ul style="list-style-type: none"> Justera bockning av klamrarna (hårdare bockning), se avsnitt "5.6".

8 Tekniska data

Lockhäftare	c.561B/c.561B22	a.560B/a.560B22
Driftslägen	Manuell/Halvautomatisk/Automatisk	Manuell/Halvautomatisk/Automatisk
Vikt (inkl. batteri)	2,7 kg	2,7 kg
Mått (L x B x H)	410 x 110 x 205 mm	410 x 110 x 205 mm
Häftcykelhastighet	200 ms	200 ms
Magasinets kapacitet	150 st.	100 st.
Karaktäristisk uppmätt A-vägd ljudtrycksnivå – EN 60745-1/2:2009 Genomsnittlig ljudenerginivå – EN 60745-1/2:2009 Avvikelse K	L _{PA} 77 dB (A) L _{WA} 85 dB (A) K _{WA} 2,5 dB	L _{PA} 77 dB (A) L _{WA} 85 dB (A) K _{WA} 2,5 dB
Vibrationer på handtag – EN 60745-1/2:2009	a _h < 2,5 m/s ²	a _h < 2,5 m/s ²
Arbetstemperatur (Se även bruksanvisningar för batteri och laddare)	-10 °C till +40 °C	-10 °C till +40 °C
Max. tillåten relativ luftfuk- tighet	Upp till 90 %	Upp till 90 %
KLAMRAR		
Längd	c.561B: 15/18 mm (JK561-15/18) c.561B22: 22 mm (JK561-22)	a.560B: 15/18 mm (JK560-15/18) a.560B22: 22 mm (JK560-22)
Bredd	32 mm	35 mm
BATTERI/LADDARE		
Typ av laddare	Bosch GAL 1230 CV (USA: Bosch BC330)	Bosch GAL 1230 CV (USA: Bosch BC330)
Märkspänning laddare	230 V (USA: 115 V)	230 V (USA: 115 V)
Batteri	Bosch Li-Ion 12 V, 4,0 Ah	Bosch Li-Ion 12 V, 4,0 Ah
Laddningstid (80% / 100%)	ca 60 / 80 min. (USA: ca 120 / 160 min.)	ca 60 / 80 min. (USA: ca 120 / 160 min.)
Avfyrningar per batteriladd- ning	Upp till 6'000	Upp till 6'000

EU-försäkran om överensstämmelse (kopia)

(Maskindirektivet 2006/42/EC, Bilaga II 1.A.)

Tillverkaren försäkrar under eget ansvar att de maskiner som avses i denna försäkran överensstämmer med gällande bestämmelser i rådets direktiv av den 17 maj 2006 (2006/42/EG, "maskindirektivet") med senare ändringar.

Vidare gäller överensstämmelsen även gällande bestämmelser i rådets direktiv av den 26 februari 2014 (2014/30/EU, "EMC-direktivet").

Följande harmoniserade standarder beaktades:

EN 60745-1:2009 + A11:2010; EN 60745-2-16:2010;
EN ISO 12100:2010; EN 61000-6-1; EN 61000-6-3

EEG-konstruktionsintyg:

M8A 028456 0013
(för lockhäftare med LED-indikatorer endast)

Plats för intyg:

TÜV SÜD Product Service GmbH

Typbeteckningar:

c.561B, c.561B22, a.560B, a.560B22

Från maskin nr./konstruktionsår:

19041001 / 2019

544 50 Hjo, 02.05.2019



M. Binder
Direktör för utveckling/standardprodukter



T. Lidevei
Unit Manager

Ansvarig för dokumentation av tekniska underlag:

Josef Kihlberg AB, Industrigatan 37B, 544 50 Hjo, SWEDEN

Tillverkare

Josef Kihlberg AB
Industrigatan 37B
544 50 Hjo, SVERIGE
www.kihlberg.com



Josef Kihlberg AB
Industrigatan 37B
544 50 Hjo, SVERIGE
www.kihlberg.com