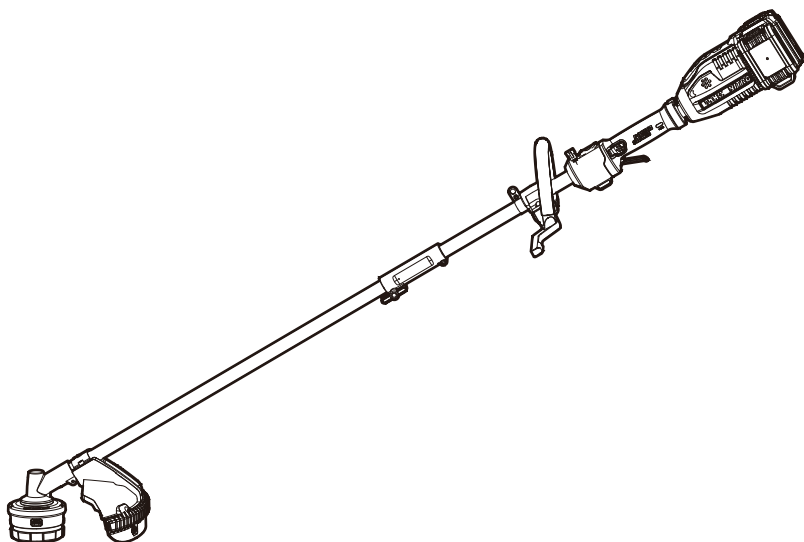




Cordless Grass Line Trimmer & Brushcutter, Attachment-Capable	EN	P09
Liitettävät langattomat lankaleikkurit ja harjaleikkurit	FIN	P24

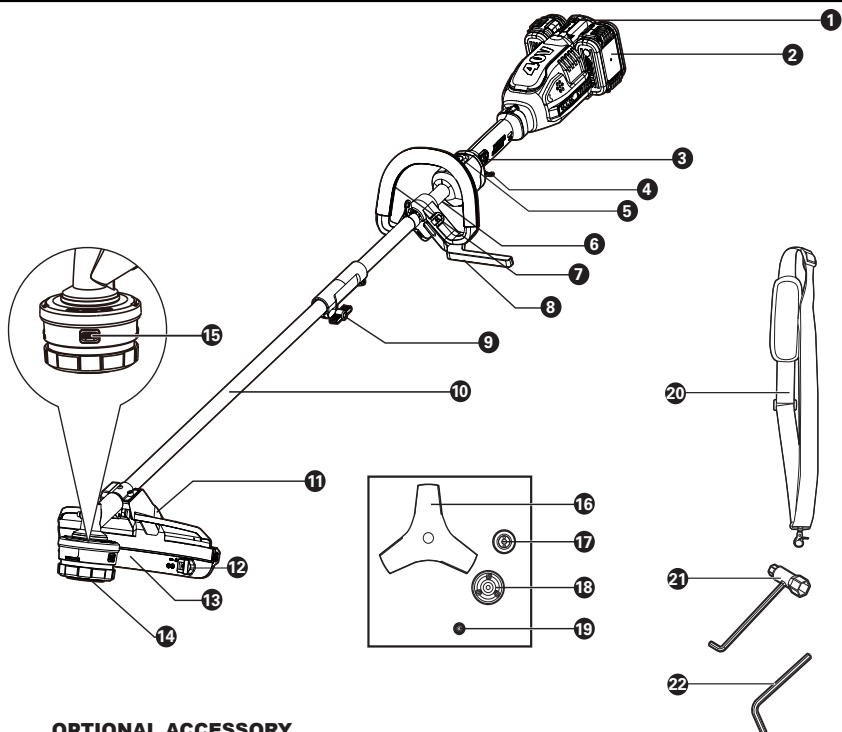
WG186E WG186E.X

Original Instruction

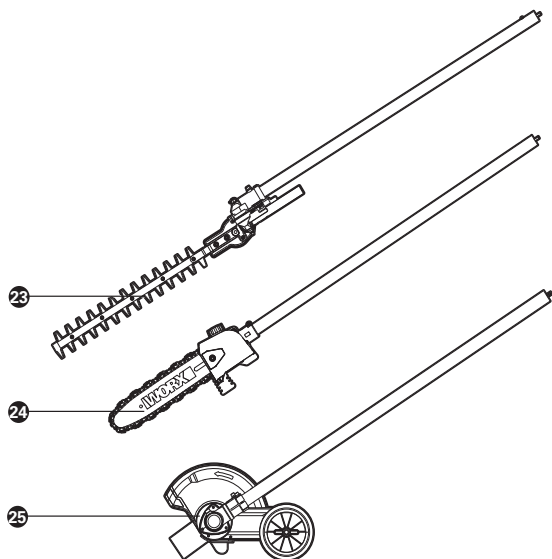
EN

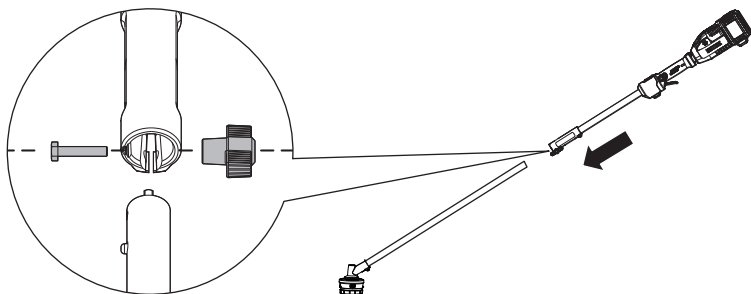
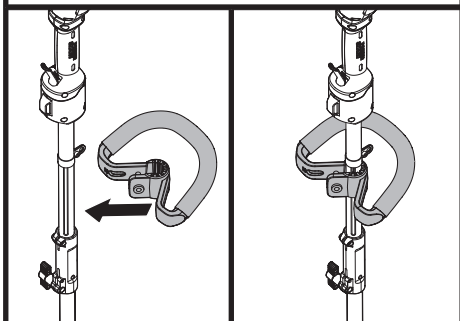
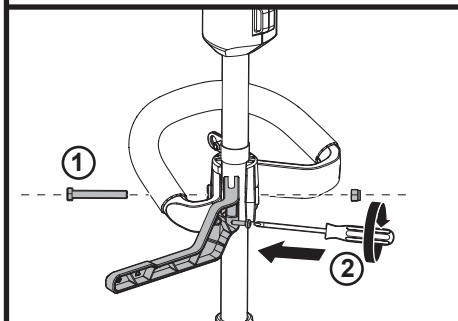
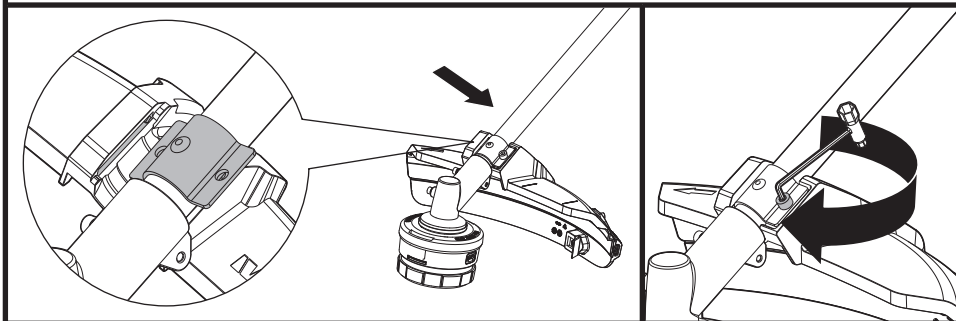
Alkuperäiset ohjeet

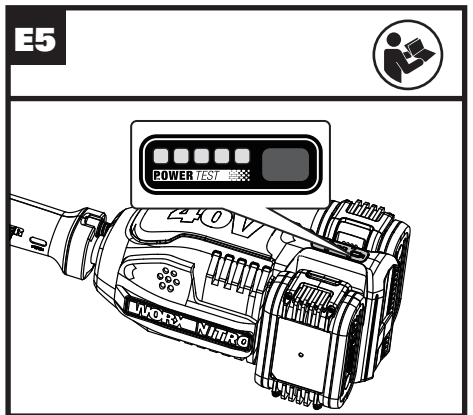
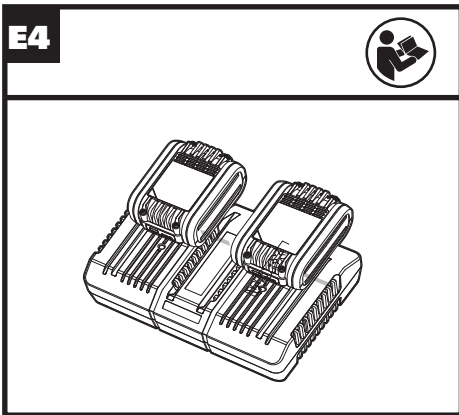
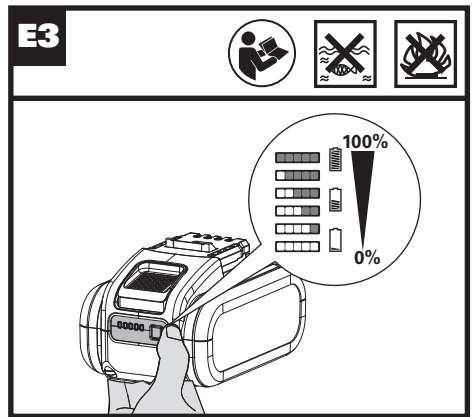
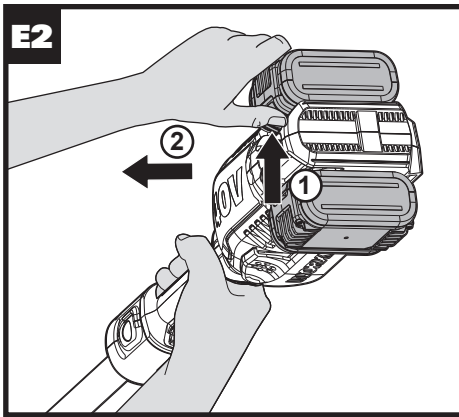
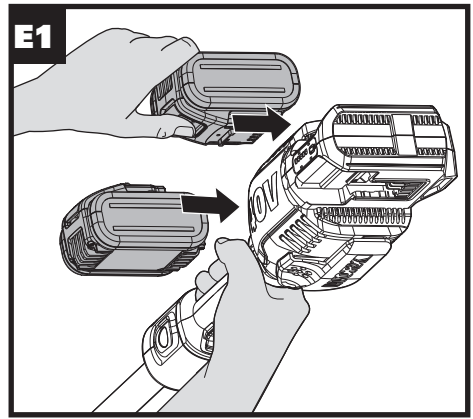
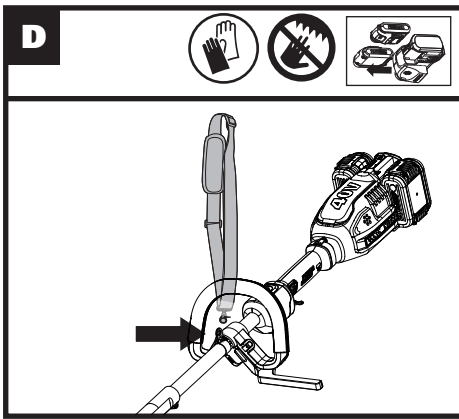
FIN

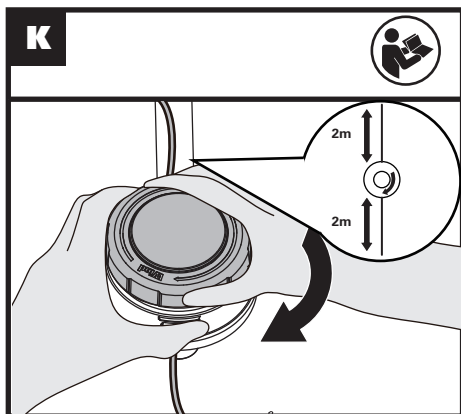
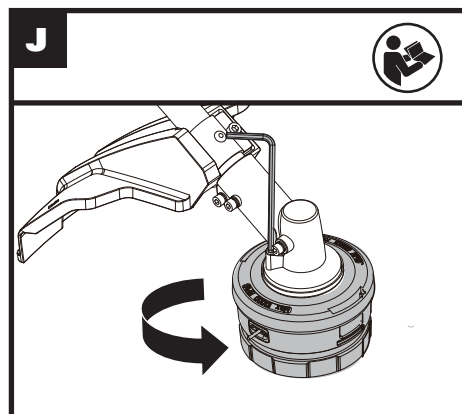
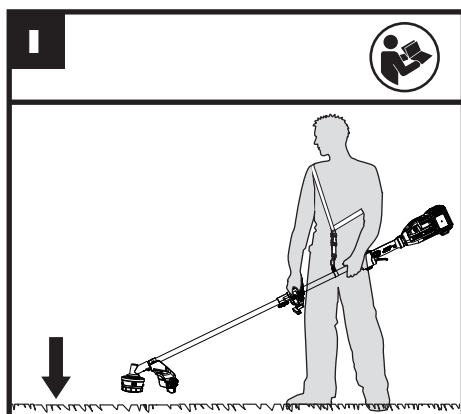
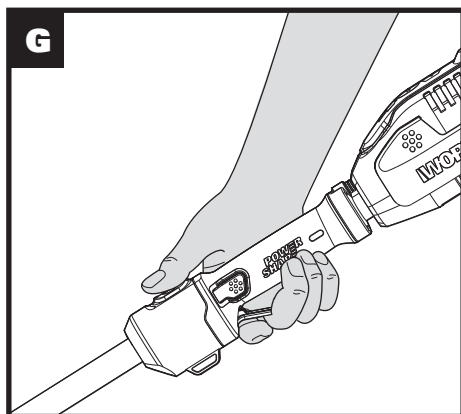
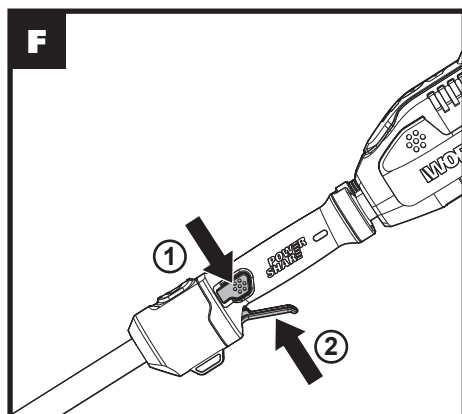


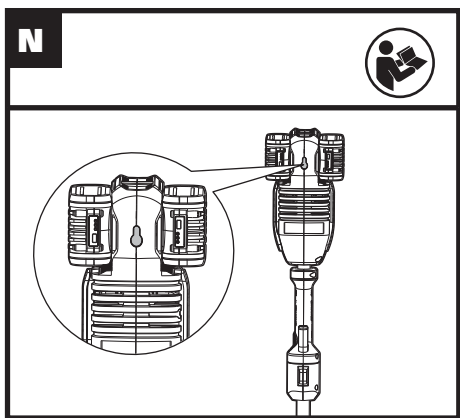
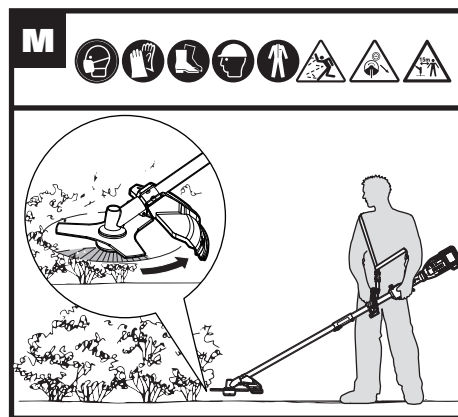
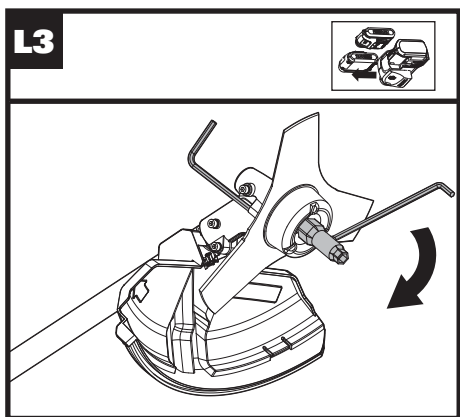
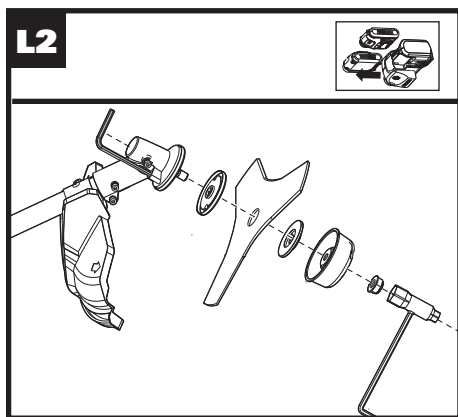
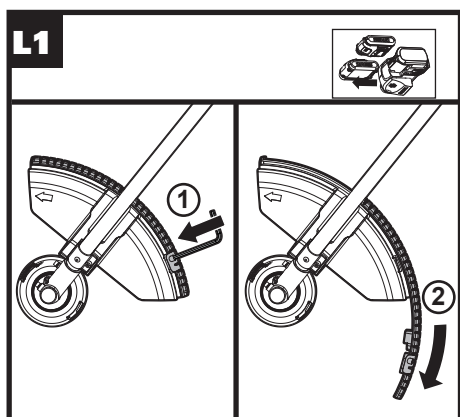
OPTIONAL ACCESSORY



A**B1****B2****C**







PRODUCT SAFETY GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

 **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.

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 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.*

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.*

BRUSH CUTTER SAFETY WARNINGS

1. Do not use the machine when the operator is tired, ill or under the influence of alcohol or other drugs.
2. Keep a firm footing and balance during operating. Use the harness provided.
3. Replace cutting blade if cracked, chipped, or damaged in any way. Be sure the blade is properly installed and securely fastened. Failure to do so can cause serious injury.
4. Keep away from cutting blade. Even after the motor has stopped, the cutting blade will continue to rotate for several seconds. Please wait until cutting blade has fully stopped

before putting the machine down or accessing the cutting area.

5. Switch off the machine when not cutting. Never leave the machine running when unattended.

GENERAL SAFETY WARNINGS

 **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 appliance is only to be used with the power supply unit provided with the appliance.

IMPORTANT READ CAREFULLY BEFORE USE KEEP FOR FUTURE REFERENCE

Safe operating practices

1. Training

- a) Read the instructions carefully. Be familiar with

the controls and the correct use of the machine.

- b) Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these instructions to use the machine, local regulations may restrict the age of the operator.
- c) Keep in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

2. Preparation

- a) Before use, always visually inspect the machine for damaged, missing or misplaced guards or shields.
- b) Never operate the machine while people, especially children, or pets are nearby.

3. Operation

- a) Wear eye protection, long trousers and stout shoes at all times while operating the machine.
- b) Avoid using the machine in bad weather conditions especially when there is a

- risk of lightning.
- c) Use the machine only in daylight or good artificial light.
- d) Never operate the machine with damaged guards or shields or without guards or shields in place.
- e) Switch on the motor only when the hands and feet are away from the cutting means.
- f) Always disconnect the machine from the power supply (e.g. remove the battery pack from the machine)
 - 1) whenever the machine is left unattended;
 - 2) before clearing a blockage;
 - 3) before checking, cleaning or working on the machine;
 - 4) after striking a foreign object;
 - 5) whenever the machine starts vibrating abnormally.
- g) Take care against injury to feet and hands from the cutting means.
- h) Always ensure that the ventilation openings are kept clear of debris.
- i) Never fit metal cutting elements.
- j) Always be sure of your footing on slopes.
- k) Walk, never run.
- l) Not overreach and keep the balance at all times.
- m) Not to touch moving hazardous parts before removing the battery pack from the machine and the moving hazardous parts have come to a complete stop.

4. Maintenance and storage

- a) Disconnect the machine from the power supply (e.g. remove the battery pack from the machine) before carrying out maintenance or cleaning work.
- b) Use only the manufacturer's recommended replacement parts and accessories.
- c) Inspect and maintain the machine regularly. Have the machine repaired only by an authorized repairer.
- d) When not in use, store the machine out of the reach of children.

SAFETY WARNINGS FOR BATTERY PACK

- a) Do not dismantle, open or shred cells or battery pack.**
- b) Do not short-circuit a battery pack. Do not store battery packs haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by conductive materials.**
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.
- c) Do not expose battery pack to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.**
- d) Do not subject battery pack to mechanical shock.**
- e) In the event of battery leaking, do not allow the liquid to come into contact with the skin**

or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.

- f) Keep battery pack clean and dry.**
- g) Wipe the battery pack terminals with a clean dry cloth if they become dirty.**
- h) Battery pack needs to be charged before use. Always refer to this instruction and use the correct charging procedure.**
- i) Do not maintain battery pack on charge when not in use.**
- j) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the battery pack several times to obtain maximum performance.**
- k) Recharge only with the charger specified by Worx. Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.**
- l) Do not use any battery**

pack which is not designed for use with the equipment.

- m) Keep battery pack out of the reach of children.**
- n) Retain the original product literature for future reference.**
- o) Remove the battery from the equipment when not in use.**
- p) Dispose of properly.**
- q) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.**
- r) Keep the battery away from microwaves and high pressure.**

SYMBOLS

	To reduce the risk of injury, user must read instruction manual
	Wear dust mask
	Wear protective gloves
	Wear protective footwear

	Wear head protection
	Wear protective clothing
	Keep bystanders away
	Wear eye and ear protection
	Do not expose to rain
	The distance between the machine and bystanders shall be at least 15 m
	Beware of thrown objects
	Beware of blade thrust
	Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.
	Li-Ion battery This product has been marked with a symbol relating to 'separate collection' for all battery packs and battery pack. It will then be recycled or dismantled in order to reduce the impact on the environment. Battery packs can be hazardous for the environment and for human health since they contain hazardous substances.

	Do not burn
	Batteries may enter water cycle if disposed improperly, which can be hazardous for ecosystem. Do not dispose of waste batteries as unsorted municipal waste.
	Make sure the battery is removed prior to changing accessories.
	Trimming

COMPONENT LIST

1.	BATTERY INDICATOR LIGHT
2.	BATTERY PACK *
3.	LOCK-OFF BUTTON
4.	SWITCH TRIGGER
5.	ECO BUTTON
6.	UPPER SHAFT
7.	AUXILIARY HANDLE
8.	SAFETY-STOP HANDLE
9.	LOCKING KNOB
10.	LOWER SHAFT
11.	SAFETY GUARD
12.	LINE CUTTER
13.	SKIRT
14.	TRIMMER HEAD (BUMP HEAD)
15.	RELEASE TAB
16.	BRUSH-CUTTER BLADE
17.	WASHER
18.	BLADE HOUSING
19.	LOCK-NUT
20.	SHOULDER STRAP
21.	WRENCH
22.	HEX KEY

23. POLE HEDGE TRIMMER ATTACHMENT*

24. POLE SAW ATTACHMENT *

25. EDGER ATTACHMENT *

* **Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.**

TECHNICAL DATA

Type Designation: **WG186E WG186E.X**
(1-designation of machinery, representative of Cordless Grass Trimmer/ Brush Cutter)

	WG186E WG186E.X**
Voltage	40V  MAX (2x20V MAX) **
No load speed	6000/min
Cutting Diameter for grass trimmer	38cm
Cutting diameter for brush cutter blade	25cm
Line Diameter	Suositus 2,4 mm:n kierrelinja
Line length	Suositus 4 m (kaksoispoisto)
Machine Weight(bare tool)	4.1kg

** X=1-999,A-Z,M1-M9 there are only used for different customers, there are no safe relevant changes between these models.

***Voltage measured without workload. Initial battery voltage reaches maximum of 20 volts. Nominal voltage is 18 volts.

SUGGESTED BATTERIES AND CHARGERS

Category	Type	Capacity
20V Battery	WA3553	4.0Ah
	WA3014	4.0Ah
20V Charger	WA3883	4.0A

We recommend that you purchase your accessories listed in the above list from the same store that sold you the lawn trimmer. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can

assist you and offer advice.

FOR GRASS TRIMMER:
NOISE INFORMATION

A weighted sound pressure	$L_{pA} = 81.5\text{dB(A)}$
K_{pA}	1.93dB(A)
A weighted sound power	$L_{WA} = 94.4\text{dB(A)}$
K_{WA}	1.93dB(A)

Wear ear protection



VIBRATION INFORMATION

Typical weighted vibration	$a_h = 2.822\text{m/s}^2$
Uncertainty	$K = 1.5\text{m/s}^2$

The declared vibration total value may be used for comparing one tool with another, and may also be used in a preliminary assessment of exposure.

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 dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:
How the tool is used and the materials being cut or drilled.
The tool being in good condition and well maintained
The use the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.
The tightness of the grip on the handles and if any anti vibration accessories are used.
And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed

WARNING: To be accurate, an estimation of exposure level in the actual conditions of use should also take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.
Helping to minimise your vibration exposure risk.
ALWAYS use sharp chisels, drills and blades
Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate)
If the tool is to be used regularly then invest in anti vibration accessories.
Plan your work schedule to spread any high vibration tool use across a number of days.

FOR BRUSH CUTTER:
NOISE INFORMATION

A weighted sound pressure	$L_{pA} = 72.53\text{dB(A)}$
K_{pA}	3dB(A)
A weighted sound power	$L_{WA} = 92.53\text{dB(A)}$
K_{WA}	3dB(A)

Wear ear protection

VIBRATION INFORMATION

Vibration total values (triax vector sum) determined according to EN 62841:

Vibration emission value:	$a_h = 2.673\text{m/s}^2$
	Uncertainty $K = 1.5\text{m/s}^2$

The declared vibration total value and the declared noise emission value have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

The declared vibration total value and the declared noise emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING: The vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed dependant on the following examples and other variations on how the tool is used:
How the tool is used and the materials being cut or drilled.
The tool being in good condition and well maintained.
The use of the correct accessory for the tool and ensuring it is sharp and in good condition.
The tightness of the grip on the handles and if any anti vibration and noise accessories are used.
And the tool is being used as intended by its design and these instructions.

This tool may cause hand-arm vibration syndrome if its use is not adequately managed.

WARNING: To be accurate, an estimation of exposure level in the actual conditions of use should also take account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.
Helping to minimise your vibration and noise exposure risk.
Always use sharp chisels, drills and blades.
Maintain this tool in accordance with these instructions and keep well lubricated (where appropriate).
If the tool is to be used regularly then invest in anti vibration and noise accessories.
Plan your work schedule to spread any high vibration tool

use across a number of days.

ASSEMBLY & OPERATION



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

Action	Figure
Assembly	
Assembling the Trimmer Shaft Insert the screw into the hole, then tighten the locking knob	See Fig. A
Assembling the Auxiliary Handle and Safety-stop Handle	See Fig. B1, B2
Assembling the Safety Guard Insert the metal bracket into the slot on the safety guard, then secure the guard in place using the screw and hex key.	See Fig. C
Assembling the Shoulder Strap	See Fig. D
Installing and Removing the Battery Pack NOTE: • This machine will only run when 2 batteries are installed. It is recommended to use the same two batteries and charge the two batteries at the same time. • When two batteries are used with different amp hours or charge level, the machine will run to the lowest common denominator. * It is recommended that using 4.0Ah or above battery pack for better performance and longer run time.	See Fig. E1, E2
Checking the battery charge condition NOTE: Fig. E3 only applies for the battery pack with battery indicator light.	See Fig. E3
Charging the battery pack NOTE: • The batteries are shipped uncharged. Each battery must be fully charged before the first use. • Always fully charge the two batteries at same time. More details can be found in charger's manual.	See Fig. E4
Battery power indicator on the machine See details in BATTERY STATUS section	See Fig. E5

Operation	
To start  WARNING! The cutting head continues to rotate after the trimmer has been switched off; wait until it has completely stopped then lay down the tool. Press the lock-off button first, then press the switch trigger to start the machine.	See Fig. F
ECO Speed For longer run time, press the ECO button and switch trigger, then your machine will operate at a low speed.	See Fig. G
Trimming	See Fig. H
Bump feed	See Fig. I
Assembling and removing the trimmer head Insert the hex key into the hole and rotate the trimmer head until it stops in a locked position. Then, rotate counterclockwise to remove it, and clockwise to assemble it.	See Fig. J
Winding the trimmer line NOTE: The spool must be wound while inside the trimmer head. The spool cannot be wound with line, then installed into the trimmer head.	See Fig. K
Assembling the brush cutter blade Remove the trimmer head and the skirt before assembling the brush cutter blade. Insert the hex key into the hole. Place the brush-cutter blade on top of the spacer, place washer on top of the brush-cutter blade, place blade housing over washer. After that, use the wrench to tighten the lock-nut.	See Fig. L1, L2, L3
Cutting	See Fig. M

ATTACHMENT-CAPABLE ACCESSORIES

The below attachment accessories are sold separately to convert the grass trimmer into a tool for various applications.

1. Pole hedge trimmer attachment (WA0220)
This attachment is intended for cutting and trimming hedges and bushes in domestic use.
2. Pole saw attachment (WA0222)
This attachment is intended for sawing of trees, tree trunks, branches, limbs, etc. Cuts can be sawed with or across the grain. This product is not suitable for sawing mineral materials.
3. Edger attachment (WA0223)
This attachment is intended for edging around walkways, driveways, flower beds, etc.

BATTERY STATUS (See Fig. E5)

Before starting or after use, press the button beside the power indicator light on the machine to check the battery capacity. During operation, the battery capacity will be indicated automatically by the battery power indicator.

The indicator constantly senses and displays the battery condition as follows.

For the machine with 2 battery packs with different power, the power indicator light displays the battery condition with the lower one of the two batteries.

Battery power indicator status	Battery condition
Five green lights () are illuminated.	The two batteries are in a highly charged condition.
Two, three or four green lights are illuminated.	The two batteries have a remaining charge. The more lights are illuminated, the more battery capacity.
Only one green light () is illuminated.	At least one battery is almost depleted and needs to be charged.
No light is illuminated.	At least one battery is not fully installed or battery may be defective.
Only one light is flashing twice per cycle.	At least one battery is over discharged (please refer to the battery charge condition), please recharge the two batteries at once before use again or storage.
Only one light is flashing three times per cycle.	At least one battery is hot, wait for them cool down before start again.
Only one light is flashing four times per cycle.	The machine is over load. Raise the cutting height or push slowly.

OPERATION INSTRUCTIONS



WARNING! The charger and battery pack are specially designed to work together so do not attempt to use any other devices. Never insert or allow metallic objects into your charger or battery pack connections because of an electrical failure and hazard will occur.

1. Bump-line feed system (See Fig. I)

The trimmer is equipped with a bump-line system. Just bump the trimmer head while the machine is running, new line will feed out.

2. Winding the trimmer line (See Fig. K)

Insert the replacement line through the eyelet and feed it

through the other side. Ensure both ends of the line are even on each end of the trimmer head (recommended 2m) and cut the line. Turn the dial clockwise to wind the line around the spool until about 19cm remains on either side.

STORING YOUR GRASS TRIMMER



Always remove the battery pack from your trimmer after use.

To store your GRASS trimmer

The trimmer is provided with a hanging slot for storing the trimmer on the wall. (See Fig. N) Store in a dry place where the trimmer and battery can be protected from damage.

MAINTENANCE



Always remove the battery pack from your trimmer after use.

Always check the product prior to being used for any damage.

After use, disconnect the battery from the tool and check for damage.

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance. There are no user serviceable parts in your power tool. Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry room temperature location. Keep the motor ventilation slots clean. Keep all working controls free of dust.

FOR BATTERY TOOLS

The ambient temperature range for the use and storage of tool and battery is 0°C-45°C (32°F-113°F).

The recommended ambient temperature range for the charging system during charging is 0°C-40°C (32°F-104°F).

ENVIRONMENTAL PROTECTION



Waste electrical products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authorities or retailer for recycling advice.

TROUBLESHOOTING

The following table gives problems and actions that you can perform if your machine does not operate correctly.



Warning: Switch the machine off and remove the battery prior to any troubleshooting.

Problems	Possible Causes	Corrective Action
Trimmer fails to operate.	Battery discharged. Battery too hot/cold. Motor is broken. Internal wiring of machine damaged.	Recharge battery; also see the content in charger manual. Allow to cool/warm. Contact Service Agent. Contact Service Agent.
Trimmer runs intermittently	Motor is broken. Battery not fully charged. On/Off switch defective.	Contact Service Agent. Recharge battery. Contact Service Agent.
Excessive vibrations/noise.	Machine defective. Line spool is not wound well.	Contact Service Agent. Rewind the line. See "To fit spool and line assembly."
Cutting time per battery charge too short.	Battery has not been used for long period or only charged for short term. Grass too high. Battery defective.	Fully charge battery; also see the content in charger manual. Cut in stages. Replace the battery.
Machine does not cut.	Line broken. Battery not fully charged. Motor is broken (speed is too low). Grass entangled around cutting head.	Replace the line. Recharge battery; also see the content in charger manual Contact Service Agent. Remove grass.
Continuous lighting of the battery charge indicator. No charging procedure possible.	Battery not (properly) inserted. Battery contacts contaminated. Battery defective.	Properly insert battery into battery charger. Clean the battery contacts or replace the battery. Replace the battery.
Battery charge indicator does not light up.	Plug of battery charger not plugged in (properly). Socket outlet, mains cable or battery charger defective.	Insert mains plug (fully) into the socket outlet. Check the mains voltage; have the battery charger checked by an authorized after-sales service agent.

DECLARATION OF CONFORMITY

We,
POSITEC Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

Deputy Chief Engineer, Testing & Certification
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Declare that the product
Description **Cordless Grass Trimmer/ Brush Cutter**
Type **WG186E WG186E.X (1-designation of machinery, representative of Cordless Grass Trimmer/ Brush Cutter)**
Function **cutting grass and similar soft vegetation and for trimming grass edges/ cutting shrub**

Complies with the following Directives:

2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU&(EU)2015/863
2000/14/EC amended by 2005/88/EC

For grass trimmer:

2000/14/EC amended by 2005/88/EC:
- Conformity Assessment Procedure as per **Annex VI**
- Measured Sound Power Level **94.4 dB (A)**
- Declared Guaranteed Sound Power Level **96 dB (A)**

The notified body involved

Name: **TÜV SÜD Industrie Service GmbH**
Address: **Westendstraße 199, 80686 München, Germany**

For brush cutter:

2000/14/EC amended by 2005/88/EC:
- Conformity Assessment Procedure as per **Annex V**
- Measured Sound Power Level **92.53dB(A)**
- Declared Guaranteed Sound Power Level **96 dB(A)**

Standards conform to

EN 60335-1
EN 50636-2-91
EN 62233
EN ISO 3744
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 62841-1
EN ISO 11806-1

The person authorized to compile the technical file,

Name **Marcel Filz**
Address **Positec Germany GmbH**
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany



2020/01/18
Allen Ding

TUOTETURVALLISUUS YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄT VAROITUKSET

 **VAROITUS** Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot.

Alla mainittujen ohjeiden noudattamisen laiminlyönti saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan loukkaantumisen.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet tulevaisuutta varten.

Turvallisuusohjeissa käytetty käsite "sähkötyökalu" käsittää verkkokäyttöisiä sähkötyökaluja (verkkojohdolla) ja akkukäyttöisiä sähkötyökaluja (ilman verkkojohtoa).

1) TYÖPAIKAN TURVALLISUUS

- a) Pidä työskentelyalue puhtaana ja hyvin valaistuna.** Työpaikan epäjärjestys tai valaisemattomat työalueet voivat johtaa tapaturmiin.
- b) Älä työskentele**

sähkötyökalulla räjähdysalttiissa ympäristössä, jossa on palavaa nestettä, kaasua tai pölyä.

Sähkötyökalu muodostaa kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.

- c) Pidä lapset ja sivulliset loitolla sähkötyökalua käyttäessäsi.** Voit menettää laitteesi hallinnan, huomiosi suuntautuessa muualle.

2) SÄHKÖTURVALLISUUS

- a) Sähkötyökalun pistotulpan tulee sopia pistorasiaan. Pistotulppaa ei saa muuttaa millään tavalla. Älä käytä mitään pistorasia-adaptoreita maadoitettujen sähkötyökalujen kanssa.** Alkuperäisessä kunnossa olevat pistotulpat ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- b) Vältä koskettamasta maadoitettuja pintoja, kuten putkia, pattereita, liesiä tai jääkaappeja.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.

c) Älä aseta sähkötyökalua alttiiksi sateelle tai kosteudelle.

Veden tunkeutuminen sähkötyökalun sisään kasvattaa sähköiskun riskiä.

d) Älä käytä verkkojohtoa väärin. Älä käytä sitä sähkötyökalun kantamiseen, vetämiseen tai pistotulpan irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto loitolla kuumuudesta, öljystä, terävistä reunoista ja liikkuvista osista. Vahingoittuneet tai sotkeutuneet johdot kasvattavat sähköiskun vaaraa.

e) Käyttäessäsi sähkötyökalua ulkona, käytä ainoastaan ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa. Ulkokäyttöön soveltuvan jatkojohdon käyttö pienentää sähköiskun vaaraa.

f) Jos sähkötyökalun käyttö kosteassa ympäristössä ei ole vältettävissä, tulee käyttää

maavuotokatkaisijaa.

Maavuotokatkaisijan käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

3) HENKILÖTURVALLISUUS

a) Ole valpas, kiinnitä huomiota työskentelyysi ja noudata tervettä järkeä sähkötyökalua käyttäessäsi. Älä käytä sähkötyökalua, jos olet väsynyt tai huumeiden, alkoholin tahi lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetken tarkkaamattomuus sähkötyökalua käytettäessä, saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

b) Käytä suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja. Henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö, kuten pölynaamarin, luistamattomien turvakenkien, suojakypärän tai kuulonsuojaimien, riippuen sähkötyökalun lajista ja käyttötavasta, vähentää loukaantumisriskiä.

c) Vältä tahatonta käynnistämistä.

Varmista, että sähkötyökalu on poiskytkettynä, ennen kuin liität sen sähköverkkoon ja/tai liität akun, otat sen käteen tai kannat sitä.

Jos kannat sähkötyökalua sormi käynnistyskytkimellä tai kytket sähkötyökalun pistotulpan pistorasiaan, käynnistyskytkimen ollessa käyntiasennossa, altistat itsesi onnettomuuksille.

d) Poista kaikki säätötyökalut ja ruuvitaltat, ennen kuin käynnistät sähkötyökalun. Työkalu tai avain, joka sijaitsee laitteen pyörivässä osassa, saattaa johtaa loukkaantumiseen.

e) Älä yliarvioi itseäsi. Huolehdi aina tukevasta seisomaasennosta ja tasapainosta.

Täten voit paremmin hallita sähkötyökalua odottamattomissa tilanteissa.

f) Käytä tarkoitukseen soveltuvia vaatteita. Älä käytä löysiä työvaatteita tai koruja. Pidä hiukset ja vaatteet

poissa liikkuvien osien ulottuvilta. Väljät vaatteet, korut ja pitkät hiukset voivat takertua liikkuviin osiin.

g) Jos pölynimu- ja keräilylaitteita voidaan asentaa, tulee sinun tarkistaa, että ne on liitetty ja että ne käytetään oikealla tavalla.

Pölynimulaitteiston käyttö vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.

h) Työskentele keskittyneesti ja noudata aina turvallisuusmääräyksiä. etkellinenkin huolimattomuus voi aiheuttaa vakavia vammoja.

4) SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HOITO

a) Älä ylikuormita laitetta. Käytä kyseiseen työhön tarkoitettua sähkötyökalua. Sopivaa sähkötyökalua käyttäen työskentelet paremmin ja varmemmin tehoalueella, jolle sähkötyökalu on tarkoitettu.

b) Älä käytä

sähkötyökalua, jota ei voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimestä.

Sähkötyökalu, jota ei enää voida käynnistää ja pysäyttää käynnistyskytkimellä, on vaarallinen ja se täytyy korjata.

c) Irrota pistotulppa pistorasiasta ja/tai irrota akku (jos irrotettava) sähkötyökalusta, ennen kuin suoritat säätöjä, vaihdat tarvikkeita tai viet sähkötyökalun varastoon. Nämä turvatoimenpiteet pienentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistysriskin.

d) Säilytä sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta, kun niitä ei käytetä. Älä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sitä tai jotka eivät ole lukueneet tätä käyttöohjetta. Sähkötyökalut ovat vaarallisia, jos niitä käyttävät kokemattomat henkilöt.

e) Pidä sähkötyökalut

ja tarvikkeet hyvässä kunnossa. Tarkista, että liikkuvat osat toimivat moitteettomasti, eivätkä ole puristuksessa sekä, että siinä ei ole murtuneita tai vahingoittuneita osia, jotka saattaisivat vaikuttaa haitallisesti sähkötyökalun toimintaan.

Anna korjauttaa mahdolliset viat ennen käyttöönottoa. Monen tapaturman syyt löytyvät huonosti huolletuista laitteista.

f) Pidä leikkausterät terävinä ja puhtaina. Huolellisesti hoidetut leikkaustyökalut, joiden leikkausreunat ovat teräviä, eivät tartu helposti kiinni ja niitä on helpompi hallita.

g) Käytä sähkötyökaluja, tarvikkeita, vaihtotyökaluja jne. näiden ohjeiden mukaisesti. Ota tällöin huomioon työolosuhteet ja suoritettava toimenpide.

Sähkötyökalun käyttö muuhun kuin sille

määrättyyn käyttöön,
saattaa johtaa vaarallisiin
tilanteisiin.

h) Pidä kahvat ja kädensijat kuivina ja puhtaina (öljyttöminä ja rasvattomina). Jos kahvat ja kädensijat ovat liukkaita, et pysty yllättävissä tilanteissa ohjaamaan ja hallitsemaan työkalua turvallisesti.

5) AKKUKÄYTTÖISTEN SÄHKÖTYÖKALUJEN KÄYTTÖ JA HOITO

a) Lataa akku vain valmistajan määräämässä latauslaitteessa. Latauslaite, joka soveltuu määrättyntyyppiselle akulle, saattaa muodostaa tulipalovaaran erilaista akkua ladattaessa.

b) Käytä sähkötyökalussa ainoastaan kyseiseen sähkötyökaluun tarkoitettua akkua. Jonkun muun akun käyttö saattaa johtaa loukkaantumiseen ja tulipaloon.

c) Pidä irrallista akkua loitolla metalliesineistä, kuten paperinliittimistä,

kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat oikosulkea akun koskettimet.

Akkukoskettimien välinen oikosulku saattaa aiheuttaa palovammoja tai johtaa tulipaloon.

d) Väärästä käytöstä johtuen saattaa akusta vuotaa nestettä, jota ei tule koskettaa. Jos nestettä vahingossa joutuu iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, tarvitaan tämän lisäksi lääkärin apua.

Akusta vuotava neste saattaa aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.

e) Älä käytä akkua tai työkalua, joka on vioittunut tai johon on tehty muutoksia. Jos akut ovat vioittuneet tai niihin on tehty muutoksia, ne voivat toimia ennalta arvaamattomasti ja aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen tai loukkaantumisvaaran.

f) Älä altista akkua tai työkalua tulelle

tai äärimmäisille lämpötiloille. Tullelle tai yli 130°C asteen lämpötilalle altistaminen saattaa aiheuttaa räjähdyksen.

g) Noudata latausohjeita ja lataa akku tai työkalu ohjeenmukaisen lämpötila-alueen rajoissa. Lataaminen virheellisesti tai ohjeiden vastaisessa lämpötilassa saattaa vaurioittaa akkua ja lisätä palovaaraa.

6) HUOLTO

a) Anna koulutettujen ammattihenkilöiden korjata sähkötyökalusi ja hyväksy korjauksiin vain alkuperäisiä varaosia. *Täten varmistat, että sähkötyökalu säilyy turvallisena.*

b) Älä missään tapauksessa yritä itse korjata vaurioituneita akkuja. Akkuja saa korjata vain valmistaja tai valtuutettu huoltopiste.

RUOHONLEIKKURIN TURVAVAROITUS

1. Älä käytä konetta, kun käyttäjä on väsynyt, sairas tai alkoholin tai muiden

huumeiden vaikutuksesta.

2. Säilytä vankka perusta ja tasapaino käytön aikana. Käytä mukana toimitettua johtosarjaa.
3. Vaihda leikkuuterä, jos se on murtunut, halkeileva tai vahingoittunut. Varmista, että terät on asennettu oikein ja kunnolla kiinni. Muutoin seurauksena voi olla vakava vamma.
4. Pidä erillään leikkuuterästä. Leikkuuterä pyörii useita sekunteja myös moottorin pysähtymisen jälkeen. Odota, kunnes leikkuuterä on kokonaan pysähtynyt, ennen kuin lasket koneen tai siirryt leikkausalueelle.
5. Sammuta kone, kun et leikkaa. Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa.

YLEISET TURVALLISUUS VAROITUKSET

 **VAROITUS! Lue kaikki ohjeet.** Varoitusten ja ohjeiden noudattamatta jättämisestä voi olla seurauksena sähköisku, tulipalo ja/tai vakava tapaturma.

Tallenna kaikki varoitukset ja ohjeet myöhempää

käyttöä varten.

Laitetta saa käyttää vain laitteen mukana toimitun virransyöttölaitteen kanssa.

TÄRKEÄÄ LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ SÄILYTÄ OHJEET MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN

Turvalliset käyttötavat

1. Harjoittelu

- a) Lue ohjeet huolellisesti. Tutustu laitteen ohjaimiin ja oikeaan käyttötapaan.
- b) Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat alentuneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietämystä laitteen käytöstä, käyttää laitetta. Paikalliset säännökset saattavat rajoittaa koneen käyttäjän ikää.
- c) Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai näiden omaisuudelle sattuvista tapaturmista tai vaaroista.

2. Valmistelu

- a) Tarkista kone aina ennen käyttöä visuaalisesti vahingoittuneiden,

puuttuvien tai väärin asennettujen suojiin tai suojusten varalta.

- b) Älä koskaan käytä laitetta, kun lähistöllä on ihmisiä, erityisesti lapsia, tai kotieläimiä.

3. Käyttö

- a) Käytä silmäsuojia, pitkiä housuja ja vankkoja kenkiä aina, kun käytät laitetta.
- b) Vältä koneen käyttöä huonossa säässä erityisesti, jos on ukkosen vaara.
- c) Käytä konetta vain päivänvalossa tai hyvässä keinovalaistuksessa.
- d) Älä koskaan käytä konetta, jonka suojat tai suojukset ovat vahingoittuneet tai jos suoja tai suojuksia ei ole paikallaan.
- e) Käynnistä moottori vain, kun kädet ja jalat ovat poissa leikkaavien osien ulottuvilta.
- f) Irrota kone aina virtalähteestä (esim. irrota pistoke verkkovirrasta)
- 1) aina, kun kone jätetään valvomatta,
 - 2) ennen tukkeuman poistoa;
 - 3) ennen laitteen tarkastamista,

- puhdistamista tai huoltamista;
- 4) törmättyäsi vierasesineeseen;
- 5) aina, kun kone alkaa täristä epänormaalisti.
- g) Huolehdi, että jalat ja kädet eivät osu leikkaaviin osiin.
- h) Varmista, että tuuletusaukot eivät tukkeudu roskista.
- i) Älä koskaan asenna metallisia katkaisuvälineitä.
- j) Asettele aina jalat tukevasti rinteissä.
- k) Kävele, älä koskaan juokse.
- l) Älä kurota ja säilytä aina tasapainosi.
- m) Älä kosketa vaarallisia liikkuvia osia, ennen kuin kone on irrotettu verkkovirrasta ja vaaralliset liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan.

4. Kunnossapito ja säilytys

- a) Irrota kone virransyötöstä (esim. irrota pistoke verkkovirrasta), ennen kuin teet huolto- tai puhdistustöitä.
- b) Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia ja lisävarusteita.
- c) Tarkista ja ylläpidä konetta säännöllisesti. Anna vain

valtuutetun korjaajan korjata kone.

- d) Laitteen ollessa pois käytöstä sitä tulee pitää lasten ulottumattomissa.

AKUN TURVAOHJEET

- a) Älä pura, avaa tai revi nappiparistoja tai akkua.**
- b) Älä aiheuta akkuun oikosulkuja. Älä säilytä akkuja sattumanvaraisesti laatikossa tai kaapissa, jossa ne voivat joutua oikosulkuun toistensa tai muiden metalliesineiden kanssa.** Kun akku ei ole käytössä, pidä se kaukana muista metalliesineistä, kuten paperiliittimistä, kolikoista, avaimista, nauloista, ruuveista tai muista pienistä metalliesineistä, jotka voivat muodostaa yhteyden päätteiden välille. Akkujen päätteiden yhteiset oikosulut voivat aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- c) Älä altista akkua kuumuudelle tai tulelle.**

Älä säilytä sitä suorassa auringonvalossa.

d) Älä kohdista akkuun mekaanisia iskuja

e) Jos paristo vuotaa, älä päästä nestettä kosketuksiin ihon tai silmien kanssa. Jos näin käy, huuhtelee kosketusalue runsaalla vedellä ja hakeudu lääkärin hoitoon

f) Pidä akku puhtaana ja kuivana.

g) Pyyhi akun päätteet puhtaalla, kuivalla liinalla, jos ne ovat likaantuneet.

h) Akku on ladattava ennen käyttöä. Käytä aina oikeaa laturia ja oikeita latausmenetelmiä.

i) Älä jätä akkua ladattavaksi pitkään, jos sitä ei käytetä.

j) Pitkän varastointiajan jälkeen voi olla välttämätöntä ladata ja purkaa akku useita kertoja maksimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi.

k) Lataa vain Worxin määrittelemällä laturilla. Älä käytä

mitään muuta kuin laitteen toimitukseen kuuluvaa laturia. Laturi, joka sopii yhteen akkuun voi aiheuttaa tulipalon vaaran, jos sitä käytetään toisenlaisessa akussa.

l) Älä käytä mitään akkua, jota ei ole suunniteltu käytettäväksi kyseisessä laitteistossa.

m) Pidä akku lasten ulottumattomissa.

n) Säilytä tuotteen alkuperäiset asiakirjat tulevaa käyttöä varten.

o) Poista akku laitteesta, kun laitetta ei käytetä.

p) Hävitä käytetty akku oikein.

q) Älä sekoita laitteeseen eri valmistuksen, kapasiteetin, koon tai tyyppin paristoja.

r) Pidä akku poissa mikroaaltojen ja korkean paineen vaikutusalueelta.

SYMBOLIT



Käyttäjän täytyy lukea ohjekirja loukkaantumisvaaran vähentämiseksi



Käytä pölynaamaria

	Käytä suojakäsineitä
	Käytä suojakenkiä
	Käytä suojapäätä
	Käytä suojavaatetusta
	Pidä sivulliset loitolla.
	Käytä silmä- ja kuulosuojaimia.
	Älä altista sateelle.
	Koneen ja katsojien välinen etäisyys on vähintään 15 m
	Varo heitettyjä esineitä
	Varo terän työntövoimaa
	Romutettuja sähkölaitteita ei saa heittää pois talousjätteen mukana. Toimita ne kierrätyspisteeseen. Lisätietoja kierrätyksestä saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

 Li-Ion	Litium-ioni-akku. Tämä tuote on merkitty tunnuksella "kerätty erikseen" kaikilla akkuilla ja akkuilla. Kierrätä tai poista se sitten vähentääksesi ympäristövaikutuksia. Akku sisältää haitallisia aineita, jotka voivat olla haitallisia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.
	Ei avotuleen
	Jos akkua ei käsitellä oikein, akku voi päästä vesikiertoon, mikä voi vahingoittaa ekosysteemiä. Älä hävitä käytettyjä paristoja lajittelemattoman yhdyskuntajätteen muodossa.
	Irrota akku ennen säätö-, huolto- tai ylläpitotoimien suorittamista.
	Trimmaus

KONEEN OSAT

- AKUN MERKKIVALO**
- AKKU PAKKAUS ***
- LUKITUSPAINIKE**
- VAIHDA LIIPASIN**
- ECO-PAINIKE**
- YLÄVARSI**
- APU KÄDENSIIJA**
- TURVALLINEN PYSÄYTYSKAHVA**
- LUKITUSNUPPI**
- ALAVARSI**
- TURVASUOJUS**
- SIIMANLEIKKURI**
- HAME**
- TRIMMERIPÄÄ (KOHOUMAPÄÄ)**
- VAPAUTA VÄLILEHTI**

16. RUOHONLEIKKURIN TERÄ
17. PESUKONE
18. TERÄN KOTELO
19. LUKITSE MUTTERI
20. OLKAHIHNA
21. JAKOAVAIN
22. KUUSIOAVAIN
23. PENSASLEIKKURIN KIINNITYS*
24. TANKO SAHAN TARVIKKEET*
25. REUNAKONEIDEN TARVIKKEET*

* Kuvissa esitetyt ja selostetut lisävarusteet eivät aina kuulu toimitukseen.

TEKNISET TIEDOT

Tyyppi **WG186E WG186E.X (1- koneen määritykset, esimerkki Johdoton Nurmikkotrimmeri/ harjaleikkuri)**

	WG186E WG186E.X**
Nimellisjännite	40V $\equiv$ MAX (2x20V MAX) ***
Kuormitusnopeus	6000/min
Ruohonleikkurin leikkaushalkaisija	38cm
Harjaleikkurin leikkaushalkaisija	25cm
Langan paksuus	Recommended 2.4mm twist line
Langan pituus	Recommended 4m (Dual-Exit)
Koneen paino (paljas työkalu)	4.1kg

**X = 1-999, A-Z, M1-M9 ovat vain eri asiakkaille, näiden mallien välillä ei ole turvallisuuteen liittyviä muutoksia.

*** Jännite mitattu ilman kuormitusta.

Aloitussakujännite saavuttaa 20 voltin maksimin.

Nimellisjännite on 18 voltia.

EHDOTETTUJA AKKUJA JA LATUREITA

Kategoria	Malli	Tilavuus
-----------	-------	----------

20V Akkupakkaus	WA3553	4.0Ah
	WA3014	4.0Ah
20V Laturi	WA3883	4.0A

Suosittellemme ostamaan kaikki tarvikkeet samasta liikkeestä, josta hankit koneen. Valitse tarvikkeksillään olevan työn mukaan. Katso tarkemmat tiedot kyseisen tarvikkeen pakkauksesta. Saat apua ja neuvoja myös myymälän henkilökunnalta.

VARTEN RUOHONLEIKKURIN: MELUPÄÄSTÖT

A-painotettu äänenpaine	$L_{pA} = 81.5\text{dB(A)}$
K_{pA}	1.93dB(A)
A-painotettu ääniteho	$L_{WA} = 94.4\text{dB(A)}$
K_{WA}	1.93dB(A)
Käytä kuulosuojaimia.	

TÄRINÄTASOT

Tyypillinen painotettu värinä	$a_h = 2.822\text{m/s}^2$
Epävarmuus	$K = 1.5\text{m/s}^2$

Ilmoitettua värähtelyn kokonaisarvoa voidaan käyttää työkalujen keskinäiseen vertailuun ja altistuksen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Työkalun käytön todelliset värinäarvot saattavat poiketa annetuista arvoista riippuen työkalun käyttötapoista seuraavien määritelmien ja muiden käyttötapojen perusteella: Kuinka työkalua käytetään ja mitä materiaaleja työstetään tai porataan. Onko työkalu hyvässä kunnossa ja hyvin huollettu. Käytetäänkö työkalussa oikeita lisävarusteita ja ovatko ne teräviä ja hyväkuntoisia. Kahvojen otteen pitävyys, käytetäänkö työkalussa värinää estäviä lisävarusteita. Käytetäänkö työkalua asianmukaisesti ja näitä ohjeita noudattaen.

Tämä työkalu saattaa aiheuttaa käsien/käsivarsien värinäsyndrooman, jos käyttöä ei säädellä riittävästi.

VAROITUS: Altistustason arvioinnissa tulee tarkkuuden vuoksi ottaa huomioon todelliset käyttöolosuhteet, mukaan lukien aika, jona työkalu on kytketty pois päältä ja kun se käy joutokäynnillä. Tämä saattaa vähentää koko työajan yhteenlaskettua

Liitettävät langattomat lankaleikkurit ja harjaleikkurit

FIN

altistusaikaa huomattavasti.
Tärinälle altistumisriskin vähentäminen.
Käytä AINA teräviä talttoja, poria ja teriä.
Huolla tätä työkalua ohjeiden mukaisesti ja pidä työkalu hyvin voideltuna (soveltuissa kohdissa).
Jos työkalua käytetään säännöllisesti, hanki tärinää estävät lisävarusteet.
Suunnittele työt siten, että paljon tärinää aiheuttavien töiden suorittaminen jakautuu usealle päivälle.

VARTEN HARJALEIKKURI: MELUPÄÄSTÖT

A-painotettu äänenpaine	$L_{pA} = 72.53dB(A)$
K_{pA}	3dB(A)
A-painotettu ääniteho	$L_{WA} = 92.53dB(A)$
K_{WA}	3dB(A)
Käytä kuulonsuojaimia	

TÄRINÄTASOT

EN 62841: n mukaiset kokonaistärinäarvot:

Tärinäpäästö:	$a_h = 2.673m/s^2$
	Epävarmuus K = 1.5m/s ²

Ilmoitettu tärinän kokonaisarvo ja ilmoitettu melupäästöarvo on mitattu standarditestausmenetelmien mukaisesti, ja niitä voidaan käyttää verrattaessa työkaluja toisiinsa.
Ilmoitettua tärinän kokonaisarvoa ja ilmoitettua melupäästöjen arvoa voidaan myös käyttää alustavaan altistumisen arviointiin

VAROITUS: Sähkötyökalun käytön aikana ilmenevät todelliset tärinä- ja melupäästöt voivat poiketa ilmoitetuista arvoista riippuen siitä, miten työkalua käytetään ja erityisesti sen perusteella, millaista työkalupäätä käytetään, riippuen seuraavista esimerkeistä ja muista muunnoksista työkalun käyttötavassa:
Miten työkalua käytetään ja mitä materiaaleja leikataan tai porataan.
Onko työkalu hyvässä kunnossa ja hyvin huollettu.
Käytetäänkö työkalussa oikeita lisävarusteita ja ovatko ne teräviä ja hyväkuntoisia.
Kahvojen otteen pitävyys, käytetäänkö työkalussa tärinää estäviä lisävarusteita.
Käytetäänkö työkalua asianmukaisesti ja näitä ohjeita noudattaen.

Tämä työkalu saattaa aiheuttaa käsien/käsivarsien tärinäsyndrooman, jos käyttöä ei säädellä riittävästi.

VAROITUS: Altistustason arvioinnissa tulee tarkkuuden vuoksi ottaa huomioon todelliset

käyttöolosuhteet, mukaan lukien aika, jona työkalu on kytketty pois päältä ja kun se käy joutokäynnillä. Tämä saattaa vähentää koko työajan yhteenlaskettua altistusaikaa huomattavasti.
Auttaa vähentämään altistumistasi tärinälle ja melulle.
Käytä AINA teräviä talttoja, poria ja teriä.
Huolla tätä työkalua ohjeiden mukaisesti ja pidä työkalu hyvin voideltuna (soveltuissa kohdissa).
Jos tätä työkalua käytetään säännöllisesti, hanki tärinää ja melua estäviä lisävarusteita.
Suunnittele työt siten, että paljon tärinää aiheuttavien töiden suorittaminen jakautuu usealle päivälle.

KOKOAMINEN JA KÄYTTÖ

TOIMINTO	KUVA
KOKOAMINEN	
Trimmeriakselin kokoaminen Aseta ruuvi reikään ja kiristä lukitusnuppi.	Katso kuva A
Kokoa apukahva ja turvakytkin	Katso kuva B1, B2
Suojuksen sovittaminen Asenna metallikiinnike suojakotelon uraan ja kiinnitä sitten suojus paikoilleen ruuveilla ja kuusioavaimella.	Katso kuva C
Olkahihnan kokoaminen	Katso kuva D
Akku Pakkauksen poisto tai asennus HUOM: • Tämä leikkuri toimii ainoastaan, kun 2 akkua on asennettu. Käytä aina samoja kahta akkua ja lataa akut samanaikaisesti. • Kun käytät kahta akkua, joiden ampeeritunnit tai lataustasot ovat erilaiset, kone toimii pienimmällä yhteisellä nimittäjällä. • Parempi suorituskyky ja pidempi käyttöaika suositellaan 4.0Ah: n tai uudempaa akkua.	Katso kuva E1, E2
Akun latauksen tarkistaminen HUOM: Kuva E3 koskee vain akkupakkausta, jossa on akun varaustason ilmaisin.	Katso kuva E3

Akun lataaminen HUOM: • Akkuyksikkö toimitetaan lataamattomana. Akku täytyy ladata täydellisesti ensin ensimmäistä ruohonleikkua. • Lataa aina kaksi akkua täyteen samanaikaisesti. Lisätietoja käyttöoppaassa. Lisätietoja on laturin käyttöohjeessa.	Katso kuva E4
Akun merkivalo laitteessa Katso tiedot kohdasta AKUNTILA.	Katso kuva E5
KÄYTTÖ	
Aloittaa  VAROITUS! Leikkaava pää pyörii senkin jälkeen kun trimmeri on sammutettu. Odota kunnes se pysähtyy ja laske työkalu sitten maahan. Paina ensin lukituspainiketta ja paina sitten kytkinliipaisinta koneen käynnistämiseksi.	Katso kuva F
ECO-nopeus Pidentääksesi käyttöaikaa paina ECO-painiketta ja kytke liipaisin, niin kone toimii alhaisella nopeudella.	Katso kuva G
Trimmaus	Katso kuva H
Kopioi syöte	Katso kuva I
Trimmeripään kokoaminen ja purkaminen Aseta kuusioavain reikään ja kierrä trimmeripäätä, kunnes se pysähtyy lukittuun asentoon. Poista sitten kääntämällä sitä vastapäivään ja koota sitten kääntämällä myötäpäivään.	Katso kuva J
Trimmerilangan käämitys HUOMAUTUS: Puola on kelattava trimmerin pään sisällä. Puolaa ei pidä kääriä langalla ja asentaa sitten trimmeripäähän.	Katso kuva K
Harjasterien kokoaminen Poista ennen trimmaterän kokoamista trimmerin pää ja helma. Aseta kuusioavain reikään. Aseta leikkurin terä tiivisteen päälle, aseta aluslevy leikkurin terän päälle ja aseta teränpidin aluslevyyn. Kiristä sen jälkeen jokoavaimella lukkomutteri.	Katso kuva L1, L2, L3
Leikkaus	Katso kuva M

LISÄLAITE KIINNITYSTOIMINNOLLA

Seuraavat lisävarusteet myydään erikseen ruohonleikkurin muuntamiseksi työkaluksi useisiin sovelluksiin.

1. Pensasleikkurin kiinnitys (WA0220)
Tämä liite on tarkoitettu pensasaitojen ja pensaiden leikkaukseen ja lyhentämiseen pihassa ja harrastelijapuutarhassa.
2. Tanko sahan tarvikkeet (WA0222)
Tätä kiinnitystä käytetään puiden, runkojen, oksien, oksien ja muiden sahaamiseen. Se voi olla viljaa tai sahattua viljalle. Tämä tuote ei sovellu mineraalimateriaalien sahaamiseen.
3. Reunakoneiden tarvikkeet (WA0223)
Tätä kiinnitystä käytetään jalkakäytävien, ajotiejien, kukkapenkkin ja muun ympäristön reunustamiseen.

AKUN TILAN LED-VALOT (Katso kuva E5)

Paina ennen käynnistämistä tai käytön jälkeen painiketta, joka on virran merkivalon vieressä koneessa tarkistaaksesi akun kapasiteetin. Käytön aikana akkutehon ilmaisimen valo osoittaa akkukapasiteettia automaattisesti.

LED-valot ilmoittavat akun tilan seuraavasti.

Koneelle, jossa on kaksi akkupakkausta eri tehoilla, virran merkivalo näyttää sen akun tilan, jonka varaustaso on matalampi.

Akkutehon ilmaisimen tila	Akun tila
Viisi vihreää valoa (■■■■■) palaa.	Kummankin akun varaustaso on korkea.
Kaksi, kolme tai neljä vihreää valoa palaa.	Kummassakin akussa on varausta jäljellä. Mitä useampi valo palaa, sitä enemmän akkukapasiteettia on jäljellä.
Vain yksi vihreä valo (■ □□□□) palaa.	Ainakin toinen akuista on tyhjentynyt, ja on ladattava.
Yksikään valo ei pala.	Vähintään toista akkua ei ole kunnolla asetettu tai akku on viallinen.
Vain yksi valo vilkkuu kaksi kertaa syklin aikana.	Ainakin toisen akun varaustaso on liian alhainen (katso akun varauksen tila), lataa molemmat akut samalla kertaa ennen niiden uudelleen käyttämistä tai asettamista säilytykseen.
Vain yksi valo vilkkuu kolme kertaa syklin aikana.	Ainakin toinen akuista on kuuma, odota akun jäähtymistä ennen uudelleen käynnistystä.

Vain yksi valo
vilkkuu neljä kertaa
syklin aikana.

Kone on ylikuormittunut.
Poista työkalu
leikkausalueelta, ja yritä
uudelleen.

PARISTOKÄYTTÖISET TYÖKALUT

Työvälineen ja akun käytössä ja säilytyksessä
ympäriöivän lämpötilan tulisi olla välillä 0°C–45°C.
(32°F–113°F).

Latausjärjestelmää varten ympäröivän lämpötilan
suositellaan olevan latauksen aikana välillä 0°C–40°C.
(32°F–104°F)

KÄYTTÖOHJEET



VAROITUS! Laturi ja akkupakkaus on
erityisesti suunniteltu toimimaan yhdessä.
Älä käytä muita akkupakkauksia tai latureita. Älä
koskaan työnä tai anna pudota metalliesineitä
laturiin tai akkupakkaukseen. Se voi johtaa
mahdollisesti vaaratilanteen aiheuttavan sähkövian
syntymiseen.

1. Bump line -syöttöjärjestelmä (Katso kuva I)

Trimmeri on varustettu puskurilinjajärjestelmällä. Aina kun
kosketat trimmerin päätä koneen ollessa käynnissä, uusi
linja tulostetaan.

2. Trimmerilangan käämitys (Katso kuva K)

Vie korvaava linja silmukan läpi ja syötä se toiselta
puolelta. Varmista, että vajerin molemmat päät ovat
tasaiset leikkauspään päissä (suositus 2 m), ja katkaise
sitten lanka. Kierrä säädintä myötäpäivään kääntääksesi
langan puolaan, kunnes vasemmalla ja oikealla on 19 cm.

TRIMMERIN SÄILYTYS



**Poista aina akkupakkaus trimmeristä
käytön jälkeen.**

Nurmikottrimmerin säilytys

Trimmerin mukana toimitetaan ripustuslusta, jotta
trimmeri voidaan säilyttää ripustettuna seinälle.
(Katso kuva N).

Säilytä kuivassa paikassa, jossa trimmeri ei
vaurioidu.

HUOLTO



**Poista aina akkupakkaus trimmeristä
käytön jälkeen.**

Tarkista tuote aina ennen käyttöä vaurioiden varalta.

Poista akku trimmeristä käytön jälkeen, ja tarkista se
vaurioiden varalta.

Kone ei vaadi voitelua eikä huoltoa. Koneen sisällä
ei ole käyttäjän huollettavia osia. Älä käytä vettä tai
kemiallisia puhdistusaineita koneen puhdistukseen.
Pyyhi puhtaaksi kuivalla liinalla. Säilytä kone
kuivassa paikassa. Pidä moottorin tuuletusaukot
puhtaana. Pidä kytkimet ja säätimet pölyttöminä.

YMPÄRISTÖN SUOJELU



Romutettuja sähkölaitteita ei saa heittää
pois talousjätteen mukana. Toimita ne
kierrätyspisteeseen. Lisätietoja kierrätyksestä
saa paikallisilta viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.

VIANETSINTÄ

Seuraavassa taulukossa esitetään ongelmia ja toimenpiteitä, joita voit suorittaa, jos koneesi ei toimi oikein.



Varoitus: Sammuta kone ja irrota akku ennen vianetsinnän suorittamista.

Ongelmat	Mahdolliset syyt	Korjaustoimenpide
Kone ei käynnisty.	Akku on tyhjä. Akku liian kuuma/kylmä. Moottori on rikkoutunut. Koneen sisäinen johdotus on vahingoittunut.	Lataa akku; katso myös laturin käyttöohjetta. Anna akun jäähtyä/lämmetä Ota yhteys huoltoedustajaan. Ota yhteys huoltoedustajaan.
Trimmeri käy katkonaisesti.	Moottori on rikkoutunut. Akku ei ole täysin latautunut. Päälle/Pois-kytkin on viallinen.	Ota yhteys huoltoedustajaan. Lataa akku. Ota yhteys huoltoedustajaan.
Liiallista tärinää/ melua.	Kone on vioittunut. Siimakelaa ei ole kelattu oikein.	Ota yhteys huoltoedustajaan. Kelaa siima takaisin. Katso luku "Kela - ja siimakokoonpanon kiinnittäminen".
Leikkaus aika akun latausta kohti liian lyhyt.	Akkua ei ole käytetty pitkään aikaan tai sitä on ladattu liian lyhyen aikaa. Ruoho liian pitkää. Akku on vioittunut.	Lata akku täyteen; katso myös laturin käyttöohjetta. Leikkaa vaihteittain. Vaihda akku.
Kone ei leikkaa.	Siima poikki. Akku ei ole täysin latautunut. Moottori rikkoutunut (nopeus liian matala). Ruohoa kietoutunut leikkauspään ympärille.	Vaihda siima. Lataa akku; katso myös laturin käyttöohjetta. Ota yhteys huoltoedustajaan. Poista ruoho.
Akun latauksen merkkivalo palaa jatkuvasti. Lataaminen ei onnistu.	Akkua ei ole liitetty (oikein). Akun kosketuspinnat likaantuneet. Akku on vioittunut.	Liitä akku oikein akkulaturiin. Puhdista akun navat (esim. laittamalla akku paikalleen ja poistamalla se sitten useita kertoja) tai vaihda akku. Vaihda akku.
Akun latauksen merkkivalo ei syty.	Akkulaturin liitintä ei ole liitetty (oikein). Pistoke, virtakaapeli tai akkulaturi viallinen.	Liitä virtapistoke (kokonaan) pistorasiaan. Tarkista verkkojännite; onko valtuutettu myynnin jälkeinen huoltoedustaja tarkistanut akkulaturin.

VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Me,
POSITEC Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

Allen Ding
Apulais Pääinsinööri, testaus ja sertifiointi
Positec Technology (China) Co., Ltd
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Vakuutamme täten, että tuote
Selostus **Johdoton Nurmikkotrimmeri/
harjaleikkuri**
Tyyppi **WG186E WG186E.X (1- koneen
määritykset, esimerkki Johdoton
Nurmikkotrimmeri/ harjaleikkuri)**
Toiminto **Ruohon ja vastaavan pehmeän
kasvillisuuden leikkaaminen ja nurmikon
reunojen trimmaaminen/ leikkaus pensas**

Täyttää seuraavien direktiivien määräykset
2006/42/EC
2014/30/EU
2011/65/EU&(EU)2015/863
2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC

Varten ruohonleikkurin:

2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC:
-Yhdenmukaisuuden arviointi perusteilla **Liite VI**
- Mitattu äänenvoimakkuuden taso **94.4 dB (A)**
- Ilmoitettu taattu äänenvoimakkuuden taso **96 dB (A)**

Asiaankuuluva viranomainen
Nimi: **TÜV SÜD Industrie Service GmbH**
Osoite: **Westendstraße 199, 80686 München, Germany**

Varten harjaleikkuri:

2000/14/EC ja sen lisäys 2005/88/EC:
-Yhdenmukaisuuden arviointi perusteilla **Liite V**
- Mitattu äänenvoimakkuuden taso **92.53 dB (A)**
- Ilmoitettu taattu äänenvoimakkuuden taso **96 dB (A)**

Yhdenmukaiset standardit

EN 60335-1
EN 50636-2-91
EN 62233
EN ISO 3744
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 62841-1
EN ISO 11806-1

Henkilö valtuutettu kääntämään teknisen tiedoston,

Nimi Marcel Filz
Osoite Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany



2020/01/18



www.worx.com

Copyright © 2022, Positec. All Rights Reserved.