

tamforce[®]



CORDLESS MULTI-TOOL 20 V (TOOL ONLY)

Akkumonitoimityökalu 20 v (runko)
Batteridriven multiverktyg 20 v (stomme)

1015 4685

EN User Manual
FIN Käyttöohje
SE Bruksanvisning



Read this user manual carefully before using the device and keep it in a safe place for future reference.
Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöä ja säilytä se turvallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten.
Läs denna bruksanvisning noggrant innan du använder enheten och förvara den på en säker plats för framtida bruk.

This is a translation of the original instructions.

GENERAL SAFETY WARNINGS



Read and understand all instructions. Failure to follow all 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.

1) Work Area Safety

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

2) Electrical Safety

- a) The plug 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. 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 a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Do not carry the power tool with your finger on the switch. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing 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, gloves and all body parts away from moving and hot 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 tools 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. Using 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) Use only 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.
- h) Store and charge in a cool place. Temperatures higher or lower than normal room temperature will shorten the battery's service life.
- i) Do not store batteries in a discharged state. Allow the battery to cool down and charge it immediately.
- j) All batteries gradually lose capacity. The higher the temperature, the faster the battery loses capacity.
- k) If you store the machine for a long period without using it, recharge the battery every month or two. This extends the battery's service life.

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.

SAFETY WARNINGS FOR CORDLESS MULTI-TOOL

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Before commencing work on walls, ceilings or floors, check for hidden cables and conduits. Use a voltage detector or contact the local utility company. Failure to do so may result in fire, explosion, electric shock, serious personal injury and/or property damage.
3. Avoid unintentional starting. Switch the tool off if the power supply is interrupted, e.g., due to a power cut or if the plug is pulled from the mains socket.
4. Secure the workpiece. Use clamps or a vice to hold the workpiece. Never hold the workpiece with your hands.
5. Do not use sandpaper intended for larger sanding pads. Larger sanding paper will extend beyond the sanding pad causing snagging, tearing of the paper, or kickback. Extra paper extending beyond the sanding pad can also cause serious lacerations.

WARNING

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- Lead from lead-based paints,
- Crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- Arsenic and chromium from chemically-treated lumber.



Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well-ventilated area, and work with approved safety equipment, such as dust masks that are specifically designed to filter out microscopic particles.

Contact with or inhalation of these dusts may endanger the health of the operator and bystanders.

6. Keep hands away from the sawing area and the blade. If you are holding the tool with both hands, they cannot be cut by the blade.
7. Do not reach underneath the workpiece. Contact with the blade may cause personal injury.
8. Start the tool before placing the blade against the workpiece. If the blade binds, it may stall or cause kickback when the tool is started.
9. Never hold the workpiece in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.
It is important to support the workpiece properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control.
10. Ensure there are no nails, screws, or other foreign objects in the workpiece.
11. Do not use blunt or damaged blades. Blades with blunt or damaged teeth create increased friction, which can cause blade binding and increase the risk of kickback.
12. Use extra caution when making plunge cuts in walls or other blind areas where you cannot see what is behind them. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.
13. Keep the work area clean. Blends of different types of dust are particularly dangerous. Dust from light metals (e.g., aluminum) can ignite or explode.
14. Do not use the tool if the power cord is damaged. Pull the plug immediately if the cord is damaged during work. Do not pull on the cord to disconnect the plug from the outlet. Damaged cords increase the risk of electric shock.
15. Avoid overheating the tool and the workpiece – risk of material damage.
16. Do not touch accessories during or immediately after use – risk of burns.
17. Never clean hot tools with flammable liquids – risk of fire and/or explosion.
18. Keep handles clean, dry, and free from oil and grease. Greasy handles make it difficult to hold the tool – risk of personal injury and property damage.
19. In addition to these instructions, always observe local regulations and laws concerning health, safety, and the environment.
20. Do not remove or cover symbols and markings on the product. Replace illegible or missing labels.
21. Use the tool only for dry sanding. The risk of electric shock increases if water enters the power tool.





EXPLANATION OF SYMBOLS

The symbols used in this manual are intended to draw attention to potential risks. The safety symbols and their explanations must be fully understood. The warnings themselves do not eliminate risks and cannot replace correct actions to prevent accidents.






	<p>This symbol indicates a hazard and the need for caution. Ignoring this warning may cause an accident to yourself or others. To reduce the risk of injury, fire, or electric shock, always follow the recommended precautions.</p>
	<p>WARNING – To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual. Read the corresponding section of this manual before use.</p>

	<p>WARNING – Always wear safety glasses, hearing protection, and a dust mask when using the product.</p>
	<p>The device complies with applicable EU regulations.</p>
	<p>The crossed-out wheeled bin symbol indicates that the product must be disposed of separately from household waste. The product must be handed in for recycling in accordance with local environmental regulations for waste disposal. By separating a marked product from household waste, you will reduce the amount of waste sent to incinerators or landfills and minimize potential negative impacts on human health and the environment.</p>

On the Charger (not included)

	<p>Read the instructions before use.</p>
	<p>Class II double-insulated device.</p>
	<p>For indoor use only.</p>
	<p>Fuse.</p>

On the Battery (not included)

	<p>Do not immerse batteries in water or expose them to water.</p>
	<p>Do not expose batteries to fire. They may explode and cause injury.</p>
	<p>Do not expose batteries to heat above 40 °C. Do not charge or store batteries if the temperature is below 10 °C or above 40 °C.</p>
	<p>Li-ion battery.</p>
	<p>Recyclable waste.</p>

INTENDED USE

The device is intended for sawing and cutting wood materials, plastic, plaster, non-ferrous metals, and fasteners (e.g., nails and screws). Additionally, it can be used for working on soft wall tiles, as well as for dry sanding and scraping small surfaces.

PACKAGE CONTENTS

The package contains the following parts:


- Auxiliary handle 1 pc
- Dust pipe 1 set
- Sanding pad 1 pc
- Saw blade 1 pc
- Scraper blade 1 pc
- Sandpaper 3 pcs

MAIN COMPONENTS



1. Clamping lever
2. On/Off switch
3. Speed controller
4. LED work light
5. Side handle
6. Sanding pad
7. Sandpaper sheet
8. Plunge cut saw blade
9. Scraper
10. Extraction outlet
11. Dust extraction adapter
12. Seals
13. Segment saw blades

TECHNICAL DATA

CORDLESS MULTI-TOOL	
Model	10154685
Voltage	20 V 
No-load speed	5,000 - 19,000/min
Oscillation angle	3°
Sound pressure level L_{pA}	86,28 dB(A), K =3 dB
Sound power level L_{WA}	75,28 dB(A), K =3 dB
Vibration level (main handle)	5,672 m/s^2 $k= 1,5 m/s^2$
Vibration level (auxiliary handle)	4,476 m/s^2 $k= 1,5 m/s^2$

IMPORTANT INFORMATION



The manufacturer reserves the right to change and improve the design and technical specifications of this product at any time and without prior notice.

INFORMATION REGARDING NOISE/VIBRATION

Measured sound values determined according to EN 62841.

Wear hearing protection!

The total vibration values (triaxial vector sum) have been determined according to EN 62841:

The vibration level stated in this manual has been measured in accordance with a standardized test method given in EN 62841 and may be used for comparing one tool with another. The values may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However, if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may vary. This may significantly increase the exposure level over the total working period.

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration, such as: maintaining the tool and the accessories, keeping the hands warm, organization of work patterns.

Suggestions for limiting vibration risk:

- 1) Use gloves during operation
- 2) Limit operating time and reduce trigger activation time

OPERATION

1. Before Use

Remove packaging material and any loose parts from the device.

Check accessories before use. They must fit the machine and your intended use.

If the battery is new, it must be charged first.

Note! After long periods of storage, the battery capacity decreases.

A significant reduction in operating time per charge indicates that the battery is worn out and must be replaced.

2. Functions

a. Battery Charger

The mains voltage must correspond to the voltage indicated on the fast charger's rating plate.

Always check the battery charger, cable, and plug before use.

Have any damage repaired by a qualified professional.

Protect the battery charger from moisture and use it only in dry areas.

The supplied charger is only suitable for charging batteries.

b. Charging the Battery

Remove the battery, connect the charger to the battery, and then connect the battery charger to the mains power.

The battery and charger will warm up during charging; this is normal. When the charging process is complete, unplug the charger from the mains socket and disconnect the charger from the battery.

Check the battery capacity using the colored LED lights:

One LED illuminates: battery is very low

Two LEDs illuminate: battery is half charged

Four LEDs illuminate: battery is fully charged



c. Inserting and Removing the Battery Pack

Insert the battery pack into the device so that the battery and battery housing are aligned. Do not use force when inserting the battery. It should slide in easily without resistance. The battery must be inserted completely until the battery retaining clips on the sides of the battery housing lock it automatically into place. To remove the battery, press the battery clips and pull the battery out of its housing.

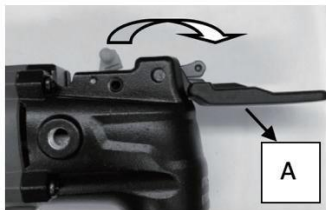
d. Auxiliary Handle

Depending on the working method, the handle can be mounted on the machine body in two different positions. Do not continue using the auxiliary handle if it is damaged.

e. Attaching Accessories

To attach accessories (saw blade, scraper blade, and sanding pad), use the clamping lever according to the following steps.

1) Turn the clamping lever (A) from the 0° position to the 180° position and activate the locking bracket (B).

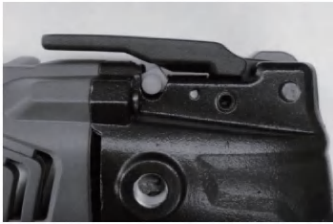


2) Place the device upright and insert the accessories into the tool holder.



3) Lower the locking bracket (B) and turn the clamping lever (A) around so that it locks into place; ensure that the accessory is firmly in position.

4) If you want to use other saw blades, such as Bosch Makita, install the washers (12).



f. Attaching/Replacing Sandpaper

Warning! Switch off the machine and disconnect it from the power source before installing accessories.

- 1) Place the sandpaper in the center of the sanding pad and press it firmly with your hand.
- 2) If the sandpaper is worn in a certain spot, you can remove it, rotate it by 120°, and reattach it, or replace it.

g. Setting the Speed

The speed can be set (1-6) using the variable speed control wheel. The speed increases as the number increases. Do not adjust the speed while the device is processing material.



h. Switching On and Off

Switch the machine on: push the switch forward to position 1 to turn the tool on.

- Wait until the machine has reached full speed.
- Place the accessory onto the workpiece.
- Move the machine slowly along the pre-drawn line, pressing the accessory firmly against the workpiece.
- Do not press the machine too hard. Let the machine do the work.
- Reduce pressure if the machine starts to vibrate strongly.

Switch the machine off and wait until it has come to a complete stop before putting it down. Switch the machine off: push the switch back to position 0 to turn the tool off.

i. Working with the Multi-tool

Sawing

The saw blade can be installed at different angles (between -90° and +90°) as required. This allows you to avoid significant wear on a specific edge area of the segment saw blade.

- Use only sharp, intact, and well-maintained saw blades. Bent or dull saw blades can brake, negatively affect the cut, or cause kickback.

- Before sawing wood, chipboard, building materials, etc., check that the material does not contain any foreign objects, such as nails, screws, etc.
- Remove any foreign objects or use saw blades suitable for sawing steel. When making plunge cuts, only soft materials such as pine/spruce wood, plasterboard or the like may be processed.

Scraping

To achieve the best result, the scraper blade must be sharpened regularly.

- Work on soft material (e.g., wood) at a uniform angle and with as little contact pressure as possible. Otherwise, the scraper may cut into the surface.
- Select a medium or high oscillation frequency for scraping.

Sanding

Select a high oscillation speed for sanding.

Follow the instructions below for correct sanding:

- Move the multi-tool over the surface in parallel and circular motions, or alternately in longitudinal and transverse directions.
- The material removal rate and sanding quality are primarily determined by the choice of sandpaper, the preselected oscillation speed, and the applied pressure.
- Press the multi-tool evenly and not too forcefully against the workpiece. Pressing too hard does not increase performance.
- When sanding profiles and slits, work only with the tip or edge of the sanding pad. The sanding pad can become significantly hot when sanding individual spots. Reduce the oscillation speed and contact pressure, and allow the sanding pad to cool down regularly.
- Do not use the multi-tool with liquid polishes or abrasives.
- If only one corner is worn, rotate the sanding pad by 120°.

MAINTENANCE

Always remove the battery before performing any work on the machine.

Care and Cleaning

Keep the ventilation openings clear and clean the product regularly. Clean the housing only with a damp cloth – do not use solvents! Dry thoroughly afterwards.

Warning!

If something unusual occurs during use, switch off the tool and remove the battery. Inspect and repair the tool before using it again. Repair of the tool may only be carried out by a qualified repair technician. Repair or maintenance performed by unqualified personnel may cause risk of injury. Use only identical spare parts for servicing the tool.



If dust extraction is necessary in the work environment, connect the suction hose (10, 11).

Warning!

Ensure that the batteries are charged with a charger recommended by the manufacturer, which is available as an accessory.

Note!

After long periods of storage, the battery capacity decreases. To preserve battery capacity, we recommend storing only fully charged batteries and recharging the battery from time to time. Batteries must be stored in a dry, frost-free place; the ambient temperature must not exceed 40 °C.

STORAGE

Store the machine, instruction manuals, and accessories if necessary, in the original packaging. This way, all information and parts are always at hand. Pack the device well or use the original packaging to avoid transport damage. Always store the device in a dry place.

NOTE!

Children aged 8 years or over and persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, may use this appliance only if they are supervised or have been instructed on the safe use of the appliance and understand the hazards involved. Children must not play with the appliance. Cleaning and user maintenance must not be carried out by children without supervision.

Warranty

The product has a 12-month warranty from the date of purchase. The purchaser must present the cash receipt or warranty certificate for the product when making a warranty claim. The warranty is not valid if the device has been opened, parts have been replaced, it has been repaired, or its structure has been altered. The warranty does not cover damages resulting from normal wear and tear or improper use. Remember to carefully follow the instructions given in the manual.

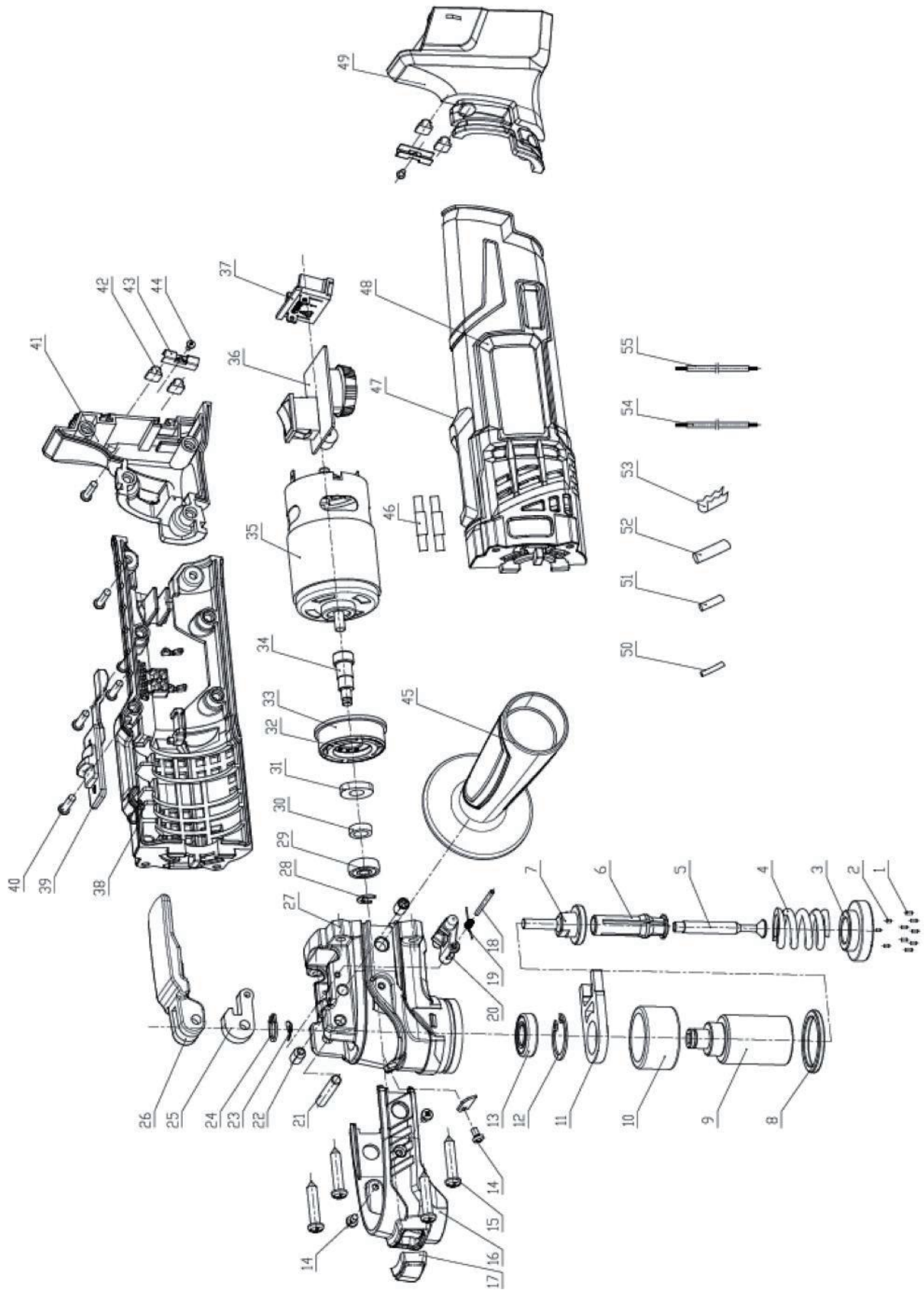
Environmental Protection

This symbol indicates that this appliance must not be disposed of with household waste in any EU country. To avoid environmental and health hazards, the appliance must be recycled properly to allow materials to be recycled as effectively as possible. When you wish to dispose of the used appliance, use the designated recycling and collection services.

Manufactured for:

Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

STRUCTURE DIAGRAM



PART LIST

No.	Part	Qty	No.	Part	Qty
1.	Cylinder pin	6	29.	Bearing	1
2.	Magnet	3	30.	Washer	1
3.	Blade holder	1	31.	Counterweight hole	1
4.	Spring	1	32.	Bearing	1
5.	Extension rod	1	33.	Plastic center guard	1
6.	Spring cover	1	34.	Eccentric shaft	1
7.	Activation rod	1	35.	Motor	1
8.	Dust ring	1	36.	Speed controller	1
9.	Output shaft	1	37.	Battery (not included)	1
10.	Needle bearing	1	38.	Right housing	1
11.	Fork	1	39.	On/off switch	1
12.	Ring	1	40.	Screw	8
13.	Bearing	1	41.	Right plate	1
14.	Screw	3	42.	Anti-vibration foot	4
15.	Screw	4	43.	Anti-vibration plate	2
16.	Flange	1	44.	Screw	2
17.	Plate	1	45.	Auxiliary handle	1
18.	Cylinder pin	1	46.	Cylindrical inductor	2
19.	Button spring	1	47.	Left housing	1
20.	Limiting block	1	48.	Label	1
21.	Cylinder pin	1	49.	Left foot plate	1
22.	Steel ball	2	50.	Heat shrink tubing	4
23.	Washer	2	51.	Heat shrink tubing	2
24.	Shaft ring	1	52.	Heat shrink tubing	2
25.	Block	1	53.	Horizontal button	1
26.	Plastic buckle	1	54.	Red internal wire	1
27.	Cover / Guard	1	55.	Black internal wire	1
28.	Retaining ring	1			

Tämä on käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta.

YLEISET TURVALLISUUSVAROITUKSET



VAROITUS!

Lue ja ymmärrä kaikki ohjeet. Jos ohjeita ei noudateta voi seurauksena olla tulipalo, sähköisku tai ruumiinvamma. **Säästä ohjeet tulevaa tarvetta varten.** Termillä sähkötyökalu viitataan sekä akku-että verkkovirtakäyttöisiin laitteisiin.

1) Työalueen turvallisuus

- a) Pidä työalue siistinä ja valaistuna. Sotkuiset ja pimeät työalueet voivat olla vaarallisia.
- b) Älä käytä laitetta räjähdysherkässä ympäristössä. Sähkötyökalut tuottavat kipinöitä, jotka voivat sytyttää tulenaran kaasun, nesteen tai pölyn.
- c) Pidä lapset ja sivulliset loitolla käytön aikana. Häiriötekijät voivat saada keskittymisesi herpaantumaan.

2) Sähköturvallisuus.

- a) Pistokkeen tulee sopia virtalähteeseen, älä muokkaa sitä tai käytä adaptereita. Muokkaamaton pistoke ja sopiva pistorasia laskee sähköiskun riskiä.
- b) Vältä kontaktia maadoitettuihin esineisiin käytön aikana. Jos kosket putkiin, jääkaappeihin, lämmittimiin yms. sähköiskun vaara kasvaa, sillä kehosi on maadoitettu.
- c) Älä altista laitetta sateelle. Älä käytä laitetta kosteissa/märissä olosuhteissa. Jos laitteeseen joutuu vettä, sähköiskun vaara kasvaa.
- d) Älä vahingoita virtajohtoa. Älä kanna laitetta virtajohtosta äläkä irrota pistoketta virtalähteestä johdosta vetämällä. Pidä johto loitolla kuumuudesta, terävistä reunoista, öljystä ja liikkuvista osista. Vaurioitunut tai sotkeentunut johto voi aiheuttaa sähköiskun.
- e) Ulkokäytössä tulee käyttää ulkokäyttöön soveltuvaa jatkojohtoa. Sopiva jatkojohto on turvallisempi käyttöä.
- f) Jos sähkötyökalun käyttäminen kosteissa olosuhteissa on väistämätöntä, käytä vikavirtasuojakytkintä vähentääksesi sähköiskun vaaraa.

3) Henkilöturvallisuus

- a) Ole varovainen, pysy valppaana ja katso mitä teet työskennellessäsi sähkötyökalulla. Keskity työhösi. Älä käytä sähkötyökaluja, mikäli olet väsynyt tai alkoholin/lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Hetkellinen herpaantuminen voi aiheuttaa vakavia vammautumisia.
- b) Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Käytä aina suojalaseja. Käytä työhön soveltuvia suojarusteita. Olosuhteiden mukaisesti käytettynä kypärä, hengityssuojain, turvakengät ja kuulosuojaimet voivat laskea vammautumisen riskiä
- c) Vältä vahinkokäynnistyksiä. Älä kanna laitetta sormi virtakytkimellä. Varmista että virtakytkin on asennossa "OFF" kun liität laitteen virtalähteeseen. Jos kannat laitetta sormi virtakytkimellä tai kytket laitteen väärässä asennossa virtalähteeseen, saattaa seurauksena olla vakava onnettomuus.
- d) Poista säätöavaimet ja työkalut ennen käynnistystä. Laitteeseen unohtunut työkalu voi lentää laitteen käynnistyessä aiheuttaen vakavia vammoja.
- e) Säilytä aina hyvä asento ja tasapaino, älä kurkota. Älä yliarvioi omia kykyjäsi. Älä käytä sähkötyökaluja väsyneenä.

- f) Pukeudu oikein, käytä työvaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet, käsineet ja kaikki kehonosat loitolla liikkuvista ja kuumista osista.
 - g) Käytä pölynpoistoliitäntää, jos laitteessa sellainen on. Pölynpoistoliitäntän käyttäminen estää hengitysoireita.
 - h) Älä anna työkalujen tiheästä käytöstä saadun rutiinin korvata työkalujen käytön turvallisuusperiaatteita. Huolimaton toiminta voi aiheuttaa vakavan vamman sekunnin murto-osassa.
- 4) Sähkötyökalujen käyttö ja ylläpito
- a) Älä ylikuormita sähkötyökalua. Laite toimii parhaiten ja turvallisimmin omalla nopeudellaan. Käytä oikeaa työkalua oikeaan käyttötarkoitukseen.
 - b) Älä käytä laitetta, mikäli sitä ei voi käynnistää ja sammuttaa turvallisella tavalla virtakytkimellä. Viallisen virtakytkimen omaavan laitteen käyttö on vaarallista. Ammattilaisen tulee korjata viallinen virtakytkin.
 - c) Irrota laite virtalähteestä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta ja osien vaihtoa. Näin vältät vahinkokäynnistykset.
 - d) Varastoi käyttämättömät laitteet lasten ja sivullisten ulottumattomiin. Sähkötyökalut voivat olla vaarallisia väärissä käsissä. Varastoi sähkötyökalut kuivaan ja turvalliseen paikkaan.
 - e) Pidä laite hyvässä kunnossa. Tarkasta liikkuvien osien sijainti ja niiden vapaa liikkuvuus. Tarkasta suojien kunto ja muut osat, joiden kunto voi vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttöön. Korjauta viallinen laite ennen käyttöä. Monet onnettomuudet ovat seurausta huonosta ylläpidosta.
 - f) Pidä leikkuuterät terävinä ja puhtaina. Hyvin ylläpidetyt leikkuuterät suorittavat työn tehokkaammin ja turvallisemmin.
 - g) Käytä laitetta ja sen varusteita näiden ohjeiden mukaisesti oikeaan käyttötarkoitukseen huomioiden olosuhteet ja suoritettava työtehtävä. Väärä käyttötarkoitus voi aiheuttaa vaaratilanteita.
 - h) Pidä kahvat ja tartuntapinnat kuivina, puhtaina ja öljyttöminä. Liukkaat kahvat ja tartuntapinnat eivät mahdollista työkalun turvallista käsittelyä ja hallintaa odottamattomissa tilanteissa.
- 5) Akkukäyttöisten sähkötyökalujen käyttö ja ylläpito
- a) Käytä vain suositeltua laturia. Väärä laturi voi olla vaarallinen.
 - b) Käytä laitetta vain suositellulla akulla. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 - c) Kun akkua ei käytetä, pidä se loitolla muista metalliesineistä kuten avaimet, kolikot, naulat, paperiliittimet jne. sillä nämä voivat aiheuttaa oikosulun.
 - d) Väärissä olosuhteissa akuista voi vuotaa nestettä, vältä kontaktia. Jos kosket vahingossa akkunestettä, huuhtele se pois runsaalla vedellä. Jos nestettä joutuu silmiisi, ota yhteys lääkäriin. Akuista vuotanut neste voi aiheuttaa ärsytystä tai palovammoja.
 - e) Älä käytä akkua tai työkalua, joka on vaurioitunut tai muokattu. Vaurioituneet tai muunnellut akut voivat käyttäytyä arvaamattomasti, mikä voi johtaa tulipaloon, räjähdykseen tai loukkaantumisvaaraan.
 - f) Älä altista akkupakettia tai työkalua tulelle tai liian korkealle lämpötilalle. Altistaminen tulelle tai yli 130 °C lämpötilalle voi aiheuttaa räjähdyksen.

- g) Noudata kaikkia latausohjeita äläkä lataa akkupakettia tai työkalua ohjeissa määritellyn lämpötila-alueen ulkopuolella. Lataaminen väärin tai määritellyn alueen ulkopuolisissa lämpötiloissa voi vahingoittaa akkua ja lisätä tulipalon vaaraa.
 - h) Säilytä ja lataa viileässä paikassa. Normaalialueen lämpötilaa korkeampi tai matalampi lämpötila lyhentää akun käyttöikä.
 - i) Älä varastoi akkuja tyhjinä. Odota, että akku jäähtyy ja lataa se välittömästi.
 - j) Kaikki akut menettävät kapasiteettiaan vähitellen. Mitä korkeampi lämpötila on, sitä nopeammin akku menettää kapasiteettiaan.
 - k) Jos säilytät konetta pitkän aikaa käyttämättä sitä, lataa akku kuukauden tai kahden kuukauden välein. Näin akun käyttöikä pitenee.
- 6) Huolto
- a) Laite tulee huoltaa ammattilaisen toimesta käyttäen alkuperäisiä osia. Näin laite pysyy turvallisena käyttä.
 - b) Älä koskaan huolla vaurioituneita akkupaketteja. Akkupakettien huollon saa suorittaa vain valmistaja tai valtuutettu huoltoliike.

AKKUMONITOIMITYÖKALUN TURVALLISUUSVAROITUKSET

1. Pitele sähkötyökalua eristetyistä kahvoista, kun työskentelet alueilla, joissa työkalu voi joutua kosketuksiin piilossa olevien sähkökaapeleiden tai oman virtajohtonsa kanssa. Kosketus jännitteiseen kaapeliin aiheuttaa sen, että myös työkalun metalliosat muuttuvat jännitteisiksi - sähköiskun vaara.
2. Ennen kuin aloitat seiniin, kattoihin tai lattioihin kohdistuvan työn, tarkista, ettei siellä ole piilossa olevia kaapeleita tai johtoja. Käytä jännitteisten johtojen ilmaisinta tai pyydä apua sähköasentajalta. Näiden ohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tulipalon, räjähdyksen, sähköiskun sekä henkilövahinkojen ja/tai materiaalivahinkojen vaaran.
3. Vältä tahaton käynnistys. Kytke työkalu pois päältä, jos virransyöttö katkeaa esim. sähkökatkon seurauksena tai jos virtajohto irrotetaan pistorasiasta.
4. Kiinnitä työkappale, kiinnitä työkappale puristimilla tai ruuvipenkkiin. Älä koskaan pitele työkappaletta käsin.
5. Älä käytä suuremmille hiomatyökaluille tarkoitettua hiomapaperia. Suurempi hiomapaperi ulottuu hionnalle ulkopuolelle aiheuttaen puristumista, paperin repeytymistä tai takaisiniskuja. Hiomatyökalun ulkopuolelle ulottuva ylimääräinen paperi voi myös aiheuttaa vakavia haavoja.

VAROITUS

Osa hiomisen, sahaamisen, työstön, poraamisen ja muiden rakennustoimien aiheuttamasta pölystä sisältää kemikaaleja, joiden tiedetään aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai muita lisääntymishäiriöitä. Esimerkkejä näistä kemikaaleista ovat:

- lyijypohjaisista maaleista peräisin oleva lyijy
- kiteinen piidioksidi tiilestä ja sementistä ja muista muurausaineista
- kemiallisesti käsitellystä puutavarasta peräisin oleva arseeni ja kromi



Näiden altistusten riski vaihtelee sen mukaan, kuinka usein teet tämän tyyppisiä töitä. Voit vähentää altistumistasi näille kemikaaleille seuraavasti: työskentele hyvin ilmastoidussa tilassa ja käytä hyväksytyjä suojavarusteita, kuten hengityssuojainta, joka on erityisesti suunniteltu suodattamaan mikroskooppisia hiukkasia.




Näiden pölyjen koskettaminen tai niiden hengittäminen voi vaarantaa käyttäjän ja sivullisten terveyden.

6. Pidä kädet poissa työstöalueelta ja terästä. Jos pitelet työkalua molemmin käsin, ne eivät voi joutua kosketuksiin terän kanssa.
7. Älä laita käsiäsi työkappaleen alle. Kosketus terään voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
8. Käynnistä työkalu ennen terän asettamista työkappaleeseen. Jos terä juuttuu, se voi liukua tai potkaista työkappaleen takaisin, kun työkalu käynnistyy.
9. Älä koskaan pidä työkappaletta käsissäsi tai jalkojesi poikki. Kiinnitä työkappale vakaalle alustalle. On tärkeää tukea työkappale kunnolla, jotta kehon kosketus on mahdollisimman vähäinen, terä ei jumiudu ja et menetä hallintaa.
10. Varmista, ettei työkappaleessa ole nauvoja, ruuveja tai muita vierasesineitä.
11. Älä käytä tylppiä tai vaurioituneita teriä. Terät, joissa on tylpät tai vaurioituneet hampaat, tuottavat enemmän kitkaa, mikä voi aiheuttaa terän jumiutumisen ja lisätä takaisiniskun vaaraa.
12. Ole erityisen varovainen, kun teet upotussahauksia seinissä tai muissa vastaavissa paikoissa, kun et näe, mitä niiden takana on. Työntävä terä voi osua esineisiin, jotka voivat aiheuttaa takaisiniskun.
13. Pidä työalue puhtaana. Eri materiaalien pölyn sekoittuminen on erityisen vaarallista. Kevytmetallien, esim. alumiinin, pöly voi syttyä tai räjähtää.
14. Älä käytä työkalua, jos virtajohto on vaurioitunut. Vedä pistoke välittömästi irti, jos johto on vaurioitunut työskentelyn aikana. Älä vedä virtajohdosta irrottaaksesi pistokkeen pistorasiasta. Vaurioituneet virtajohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
15. Vältä työkalun ja työkappaleen ylikuumenemista, materiaalivaurioiden vaara.
16. Älä koske lisävarusteisiin käytön aikana tai välittömästi käytön jälkeen - palovammojen vaara.
17. Älä koskaan puhdista kuumia työkaluja syttyvillä aineilla - tulipalo- ja/tai räjähdysvaara.
18. Pidä kahvat puhtaina, kuivina ja vapaina öljystä ja rasvasta. Rasvaiset kahvat vaikeuttavat työkalun pitelemistä - henkilövahinkojen ja materiaalivahinkojen vaara.
19. Näiden ohjeiden lisäksi on aina noudatettava paikallisia määräyksiä ja lakeja, jotka koskevat terveyttä, turvallisuutta ja ympäristöä.
20. Älä poista tai peitä tuotteessa olevia symboleja ja merkintöjä. Vaihda lukukelvottomiksi muuttuneet tai kadonneet tarrat.
21. Käytä työkalua vain kuivahiontaan. Sähköiskun vaara kasvaa, jos sähkötyökaluun pääsee vettä.





KUVAKKEIDEN SELITYS

Tässä käyttöohjeessa käytettyjen kuvakkeiden tarkoituksena on kiinnittää huomio mahdollisiin riskeihin. Turvallisuussymbolit ja niihin liittyvät selitykset on ymmärrettävä täydellisesti. Varoitukset eivät itsessään poista riskejä eivätkä voi korvata oikeita toimia onnettomuuksien ehkäisemiseksi.






	<p>Tämä kuvake ilmaisee vaaraa ja varovaisuuden tarvetta. Tämän varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa onnettomuuden itsellesi tai muille. Loukkaantumis-, tulipalo- tai sähköiskun vaaran rajoittamiseksi noudata aina ilmoitettuja suosituksia.</p>
	<p>VAROITUS - Loukkaantumisvaaran vähentämiseksi käyttäjän on luettava käyttöohjeet. Lue ennen käyttöä tämän käyttöohjeen vastaava kohta.</p>

	VAROITUS - Käytä aina suojalaseja, kuulosuojaimia ja hengityssuojainta, kun käytät tuotetta.
	Laite on asianmukaisten EU-säännösten mukainen.
	Yliviivatun pyörillä varustetun roskakorin kuvake osoittaa, että tuote on hävitettävä erillään kotitalousjätteestä. Tuote on toimitettava kierrätettäväksi paikallisten jätehuoltoon koskevien ympäristömääräysten mukaisesti. Erottelemalla merkityn esineen kotitalousjätteestä, vähennät polttolaitoksiin tai kaatopaikoille lähetettävän jätteen määrää ja minimoit mahdolliset kielteiset vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön.

Laturissa (ei sisälly toimitukseen)

	Lue ohjeet ennen käyttöä.
	Luokan II kaksoiseristetty laite.
	Vain sisäkäyttöön.
	Sulake.

Akussa (ei sisälly toimitukseen)

	Älä upota akkuja veteen tai altista niitä vedelle.
	Älä altista akkuja tulelle. Ne räjähtävät ja aiheuttavat vammoja.
	Älä altista akkuja yli 40 °C kuumuudelle. Älä lataa tai varastoi akkuja, jos lämpötila on alle 10 °C tai yli 40 °C.
	Li-ion-akku.
	Kierrätettävää jätettä.

KÄYTTÖTARKOITUS

Laite on tarkoitettu puumateriaalin, muovin, kipsin, värimetallien ja kiinnikkeiden (esim. naulojen ja ruuvien) sahaamiseen ja katkaisemiseen. Lisäksi sitä voidaan käyttää pehmeiden seinälaattojen käsittelyyn sekä pienten pintojen kuivahiontaan ja kaavintaan.

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

Pakkaus sisältää seuraavat osat:

- Apukahva 1 kpl
- Pölyputki 1 sarja
- Hionta-alusta 1 kpl
- Sahanterä 1 kpl
- Lasta 1 kpl
- Hiontapaperi 3 kpl

KESKEISIMMÄT OSAT

1. Kiinnitysvipu
2. On/Off-kytkin
3. Nopeudensäädin
4. LED-työvalo
5. Sivukahva
6. Hiomalevy
7. Hiomapaperiarkki
8. Uputussahausterä
9. Kaavin
10. Poistolinja
11. Pölynpoistosovitin
12. tiivistees
13. Puolipyöreät sahanterät

TEKNISET TIEDOT

AKKUMONITOIMITYÖKALU	
Malli	10154685
Teho	20 V
Nopeus ilman kuormitusta	5,000 - 19,000/min
Värähtelykulma	3°
Äänenpainetaso L_{pA}	86,28 dB(A), K =3 dB
Äänitehotaso L_{WA}	75,28 dB(A), K =3 dB
Tärinätasoa pääkahva	5,672 m/s^2 $k= 1,5 m/s^2$
Tärinätasoa lisäkahva	4,476 m/s^2 $k= 1,5 m/s^2$

TÄRKEITÄ TIETOJA



Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa ja parantaa tämän tuotteen rakennetta ja teknisiä tietoja, milloin tahansa ja ilman ennakoilmoitusta.

MELUA/TÄRINÄÄ KOSKEVAT TIEDOT

Mitatut ääniarvot määritetty standardin EN 62841 mukaisesti.

Käytä kuulosuojaimia!

Tärinän kokonaisarvot (kolmiakselinen vektorisumma) on määritetty EN 62841 mukaisesti: Tässä ohjekirjassa ilmoitettu tärinätaaso on mitattu standardoidun testimenetelmän mukaisesti, joka on esitetty standardissa EN 62841, ja sitä voidaan käyttää työkalujen keskinäiseen vertailuun. Arvoja voidaan käyttää altistumisen alustavaan arviointiin.

Ilmoitettu tärinäpäästötaaso edustaa työkalun tärkeimpiä käyttökohteita. Jos työkalua kuitenkin käytetään eri sovelluksiin, erilaisilla lisävarusteilla tai huonosti huollettuna, tärinäpäästö voi vaihdella. Tämä voi lisätä altistumistasoa merkittävästi koko työjakson aikana.

Tärinälle altistumisen tason arvioinnissa olisi otettava huomioon myös ajat, jolloin työkalu on pois päältä tai kun se on käynnissä, mutta ei varsinaisesti suorita työtä. Tämä voi alentaa altistumistasoa huomattavasti koko työjakson aikana.

Määritä lisäturvatoimenpiteet, joilla käyttäjää suojellaan tärinän vaikutuksilta, kuten: työkalun ja lisävarusteiden kunnossapito, käsien lämpimänä pitäminen, työskentelytapojen järjestäminen.

Ehdotukset tärinäriskin rajoittamiseksi:

- 1) käytä käsineitä käytön aikana
- 2) rajoita käyttöaikaa ja lyhennä liipaisimen painamisaikaa

KÄYTTÖ

1. Ennen käyttöä

Poista pakkausmateriaali ja irtonaiset osat laitteesta.

Tarkista lisävarusteet ennen käyttöä. Niiden on sovittava koneeseen ja käyttötarkoitukseesi.

Jos akku on uusi, se on ensin ladattava.

Huomio!

Pitkän varastoinnin jälkeen akun kapasiteetti laskee.

Toiminta-ajan huomattava lyheneminen latausta kohden osoittaa, että akku on kulunut loppuun ja se on vaihdettava.

2. Toiminnot

a. Akkulaturi

Virransyötön jännitteen on vastattava pikalaturin tyyppikilvessä ilmoitettua jännitettä.

Tarkasta akkulaturi, johto ja pistoke aina ennen käyttöä.

Korjauta vauriot aina pätevällä ammattilaisella.

Suojaa akkulaturi kosteudelta ja käytä sitä vain kuivissa tiloissa.

Mukana toimitettu laturi soveltuu vain akkujen lataamiseen.

b. Akun lataaminen

Irrota akku, kytke laturi akkuun ja kytke sitten akkulaturi verkkovirtaan.

Akku ja laturi lämpenevät latauksen aikana, tämä on normaalia.
Kun latausprosessi on päättynyt, vedä laturin pistoke ulos verkkopistorasiasta ja irrota laturi akusta.

Tarkista akun kapasiteetti värillisten LED-valojen avulla

Yksi merkkivalo palaa: akku liian tyhjä

Kaksi valoa palaa: akku on puoliksi ladattu

Neljä valoa palaa: akku on täysin ladattu



c. Ladattavan akun asettaminen ja irrottaminen

Aseta ladattava akku laitteeseen siten, että akku ja akkukotelo on kohdistettu toisiinsa. Älä käytä voimaa, kun asetat akun paikalleen. Asentaminen onnistuu helposti ja ilman vastusta. Akku on asetettava kokonaan paikalleen, kunnes akkukotelon sivuilla olevat akun kiinnitysklipsit lukitsevat sen automaattisesti paikalleen. Jos haluat poistaa akun, paina akun klipsejä, ja vedä akku ulos kotelostaan.

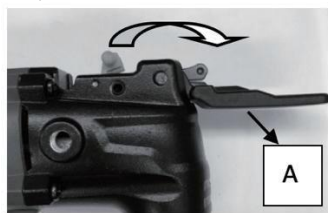
d. Apukahva

Työskentelymenetelmästä riippuen kahva voidaan asentaa kahteen eri asentoon koneen runkoon. Älä jatka apukahvan käyttöä, jos se on vaurioitunut.

e. Lisävarusteiden asentaminen

Lisävarusteiden kiinnittämiseen (sahanterä, lasta ja hiomatyyny) varten, käytä kiinnitysvipua seuraavien vaiheiden mukaisesti.

1) Käännä kiinnitysvipua (A) asennosta 0° asentoon 180° ja aktivoi lukituskiinnike (B).



2) Aseta laite pystyasentoon ja aseta tarvikkeet työkalupitimeen.



3) Laske lukituskiinnike (B) alas ja käännä kiinnitysvipu (A) ympäri niin, että se lukittuu paikalleen, varmista, että lisävaruste on tukevasti paikallaan.

4) Jos haluat käyttää muita sahanteriä, kuten Bosch Makita, asenna aluslevyt (12).



f. Hiomapaperin asentaminen/vaihto

Varoitus! Kytke kone pois päältä ja irrota se pistorasiasta ennen lisävarusteiden asentamista

- 1) Aseta hiomapaperi hiomalevyn keskelle ja paina sitä lujasti kädelläsi.
- 2) Jos hiomapaperi on kulunut tietystä kohdasta, voit irrottaa sen, kääntää sitä 120° ja asentaa sen uudelleen tai vaihtaa sen.

g. Nopeuden asettaminen

Nopeus voidaan asettaa (1-6) portaattomalla nopeudensäätöpyörällä. Nopeus kasvaa numeron lisäyksen mukaan, älä säädä nopeutta, kun laite työstää materiaalia.



h. Kytkeminen päälle ja pois päältä

Kytke kone päälle, työnnä kytkin eteenpäin asentoon 1 kytkeäksesi työkalun päälle.

- Odota, kunnes kone on saavuttanut täyden nopeuden.
- Aseta lisävaruste työkappaleen päälle.
- Liikuta konetta hitaasti ennalta piirrettyä linjaa pitkin painamalla lisävaruste tiukasti työkappaletta vasten.
- Älä paina konetta liikaa. Anna koneen tehdä työ.
- Vähennä painetta, jos kone alkaa täristä voimakkaasti.

Kytke kone pois päältä ja odota, että se pysähtyy kokonaan, ennen kuin lasket sen käsistäsi. Kytke kone pois päältä: paina kytkin takaisin asentoon 0 kytkeäksesi työkalun pois päältä.



On

Off

i. Työskentely monitoimityökalulla

Sahaaminen

Sahanterä voidaan asentaa eri kulmiin (-90° ja +90° välille) tarpeen mukaan. Näin voit välttää segmenttisahanterän huomattavan kulumisen tietyllä reuna-alueella.

- Käytä vain teräviä, ehjiä ja hyväkuntoisia sahanteriä. Taipuneet tai tylsät sahanterät voivat jarruttaa, vaikuttaa negatiivisesti leikkaukseen tai aiheuttaa takaisiniskun.

- Ennen puun, lastulevyn, rakennusmateriaalien jne. sahaamista, tarkista, ettei materiaalissa ole vieraita esineitä, kuten nauvoja, ruuveja jne.
- Poista vieraat esineet tai käytä teräksen sahaukseen soveltuvia sahanteriä.

Kun teet upotussahauksia, voidaan käsitellä vain pehmeitä materiaaleja, kuten mänty-/kuusipuuta, kipsilevyä tai vastaavaa.

Kaapiminen

Parhaan tuloksen saavuttamiseksi lastan on oltava säännöllisesti teroitettu.

- Työstä pehmeää materiaalia (esim. puuta) tasaisessa kulmassa ja mahdollisimman vähän kosketuspainetta käyttäen. Muuten lasta voi leikata pintaa.
- Valitse kaapimista varten kohtalainen tai korkea värähtelytaajuus.

Hiominen

Valitse hiontaa varten korkea värähtelynopeus.

Noudata alla olevia ohjeita oikeaa hiontaa varten:

- Liikuta monitoimityökalua yhdensuuntaisesti ja ympyränmuotoisesti pinnan yli tai vuorotellen pitkittäis- ja poikittaissuunnassa.
- Materiaalin poistonopeus ja hionnan laatu määräytyvät ensisijaisesti hiomapaperin valinnan, esivalitun värähtelynopeuden ja painamisvoiman perusteella.
- Paina monitoimityökalua tasaisesti eikä liian voimakkaasti työkappaletta vasten. Liian voimakas painaminen ei lisää suorituskykyä.
- Työskentele vain hiomalevyn kärjellä tai reunalla profiileja ja viiltoja hioessasi. Hiontalevy voi kuumentua huomattavasti yksittäisiä kohtia hiottaessa. Vähennä heilurinopeutta ja kosketuspainetta ja anna hiomalevyn jäähtyä säännöllisesti.
- Älä käytä monitoimityökalua nestemäisten kiillotusaineiden tai hioma-aineiden kanssa.
- Jos vain yksi kulma on kulunut, siirrä hiomalevyä 120°.

YLLÄPITO

Irrota akku aina ennen koneeseen kohdistuvia töitä.

Hoito ja puhdistus

Pidä tuuletusaukot vapaina ja puhdista tuote säännöllisesti. Puhdista kotelo vain kostealla liinalla - älä käytä liuottimia! Kuivaa huolellisesti sen jälkeen.

Varoitus!

Jos käytön aikana tapahtuu jotain epätavallista, sammuta työkalu ja irrota akku. Tarkasta ja korjaa työkalu ennen kuin käytät sitä uudelleen. Työkalun korjauksen saa suorittaa vain pätevä korjausteknikko.

Epäpätevän henkilöstön suorittama korjaus tai huolto voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

Käytä työkalun korjaamiseen vain identtisiä varaosia.



Jos työympäristössä on tarvetta pölynpoistoon, liitä imuletku (10, 11).

Varoitus!

Varmista, että akut ladataan valmistajan suosittelemalla laturilla, joka on hankittavissa lisävarusteena.

Huomio!

Pitkän säilytyksen jälkeen akun kapasiteetti laskee.

Akun kapasiteetin säilyttämiseksi suosittelemme, että varastoit vain täyteen ladattuja akkuja ja lataat akun aika ajoin uudelleen. Akut on säilytettävä kuivassa ja pakkasettomassa paikassa; ympäristön lämpötila ei saa ylittää 40 °C.

VARASTOINTI

Säilytä kone, käyttöohjeet ja tarvittaessa lisävarusteet alkuperäispakkauksessa. Näin kaikki tiedot ja osat ovat aina käden ulottuvilla.

Pakkaa laite hyvin tai käytä alkuperäispakkausta kuljetusvaurioiden välttämiseksi.

Säilytä laitetta aina kuivassa paikassa.

HUOM!

Lapset joiden ikä on 8 vuotta tai yli ja henkilöt, joilla on rajoitettu fyysinen, aistinvarainen, henkinen ominaisuus tai kokemuksen ja tiedon puute saavat käyttää tätä laitetta ainoastaan, jos heitä valvotaan ja heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja he ymmärtävät laitteen käytössä esiintyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltotoimenpiteitä ilman valvontaa.

Takuu

Tuotteella on 12 kk takuu sen ostopäivästä.

Ostajan on esitettävä takuuvaatimuksen yhteydessä kassakuitti tai takuukuitti tuotteesta. Takuu ei ole voimassa, mikäli laite on avattu, siihen on vaihdettu osia, sitä on korjattu tai sen rakennetta on muutettu. Takuun piiriin eivät kuulu vahingot, jotka ovat aiheutuneet normaalista kulumisesta tai vääränlaisesta käytöstä.

Muista noudattaa käyttöohjeessa annettuja ohjeita huolellisesti.

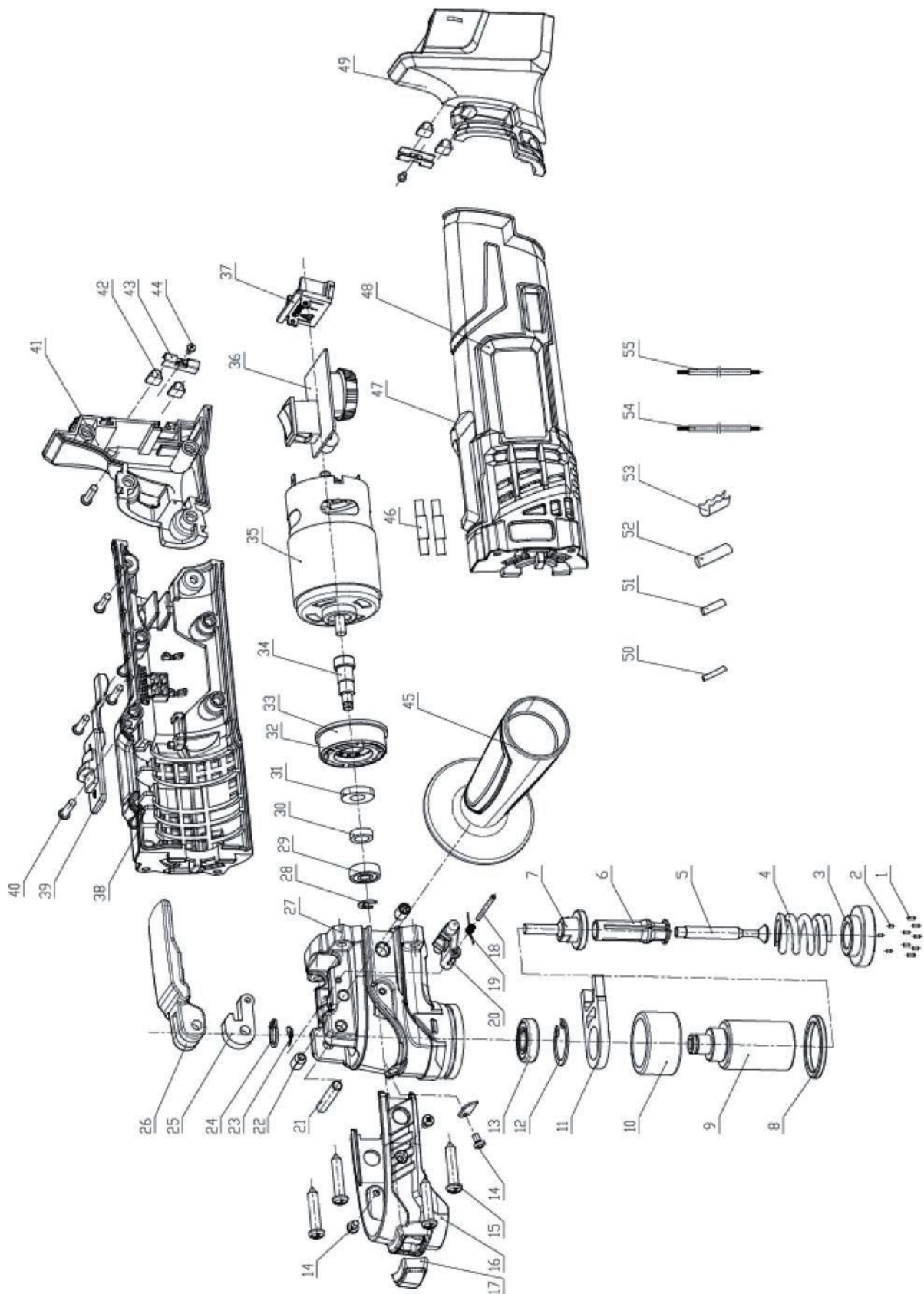
Ympäristönsuojelu

Tämä merkki osoittaa, että tätä laitetta ei saa hävittää talousjätteen mukana missään EU-maassa. Ympäristö- ja terveyshaittojen välttämiseksi on laite kierrätettävä asianmukaisesti, jotta materiaaleja voidaan kierrättää mahdollisimman hyvin. Kun haluat hävittää käytetyn laitteen, käytä siihen tarkoitettuja kierrätys- ja keräyspalveluita.

Valmistuttaja:

Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

RAKENNEKUVA



OSALUETTELO

Nro	Osa	Kpl	Nro	Osa	Kpl
1.	Sylinteritappi	6	29.	Laakeri	1
2.	Magneetti	3	30.	Prikka	1
3.	Veitsipidin	1	31.	Vastapainon reikä	1
4.	Jousi	1	32.	Laakeri	1
5.	Laajennustanko	1	33.	Muovinen keskisuoja	1
6.	Jousen suoju	1	34.	Epäkeskoakseli	1
7.	Aktivointisauva	1	35.	Moottori	1
8.	Pölyrengas	1	36.	Nopeudensäädin	1
9.	Lähtöakseli	1	37.	Akku (ei sis.)	1
10.	Neulalaakeri	1	38.	Oikea kotelo	1
11.	Haarukka	1	39.	On/off-kytkin	1
12.	Rengas	1	40.	Ruuvi	8
13.	Laakeri	1	41.	Oikea levy	1
14.	Ruuvi	3	42.	Tärinänvaimennusjalka	4
15.	Ruuvi	4	43.	Tärinänvaimennuslevy	2
16.	Laippa	1	44.	Ruuvi	2
17.	Levy	1	45.	Apukahva	1
18.	Sylinteritappi	1	46.	Sylinterimäinen induktori	2
19.	Nappijousi	1	47.	Vasen kotelo	1
20.	Rajoituslohko	1	48.	Tarra	1
21.	Sylinteritappi	1	49.	Vasen jalkalevy	1
22.	Teräskuula	2	50.	Lämpökutisteputki	4
23.	Prikka	2	51.	Lämpökutisteputki	2
24.	Akselin rengas	1	52.	Lämpökutisteputki	2
25.	Lohko	1	53.	Vaakapainike	1
26.	Muovisolki	1	54.	Punainen sisäjohto	1
27.	Suoja	1	55.	Musta sisäjohto	1
28.	Pidikerengas	1			

ALLMÄNNA SÄKERHETSÅD



VARNING!

Läs och förstå alla instruktioner. Om anvisningarna inte följs kan det leda till brand, elektriska stötar eller personskador. Spara instruktionerna **för framtida bruk**. Termen elverktyg avser både batteridrivna och nätdrivna utrustningar.

- 1) Säkerhet på arbetsplatsen
 - a) Håll arbetsområdet rent och väl upplyst. Stökiga och mörka arbetsområden kan vara farliga.
 - b) Använd inte enheten i en explosiv miljö. Elverktyg producerar gnistor som kan antända brandfarlig gas, vätska eller damm.
 - c) Håll barn och åskådare på avstånd under användning. Distraktioner kan leda till att du tappar koncentrationen.

- 2) Elsäkerhet.
 - a) Kontakten måste passa strömförsörjningen, modifiera den inte och använd inte adapterar. En oförändrad kontakt och ett lämpligt uttag minskar risken för elektriska stötar.
 - b) Undvik kontakt med jordade föremål under användning. Om du rör vid rör, kylskåp, värmare etc. ökar risken för elektriska stötar eftersom din kropp är jordad.
 - c) Utsätt inte apparaten för regn. Använd inte enheten i fuktiga/våta förhållanden. Om vatten tränger in i enheten ökar risken för elektriska stötar.
 - d) Skada inte nätsladden. Bär inte apparaten i sladden och koppla inte ur apparaten från elnätet genom att dra i sladden. Håll sladden borta från värme, vassa kanter, olja och rörliga delar. En skadad eller trasslig sladd kan orsaka elektriska stötar.
 - e) För utomhusbruk måste en förlängningsladd som är lämplig för utomhusbruk användas. En lämplig förlängningsladd är säkrare att använda.
 - f) Om det är oundvikligt att använda elverktyget i våta miljöer ska du använda en jordfelsbrytare för att minska risken för elektriska stötar.

- 3) Personlig säkerhet
 - a) Var försiktig, var uppmärksam och se upp med vad du gör när du arbetar med ett elverktyg. Koncentrera dig på ditt arbete. Använd inte elverktyg om du är trött eller påverkad av alkohol/läkemedel. Kortvarig oaktsamhet kan orsaka allvarliga skador.
 - b) Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Använd skyddsutrustning som är lämplig för jobbet. Hjälms, andningskydd, skyddsskor och hörselskydd kan minska risken för skador om de används på rätt sätt.
 - c) Undvik oavsiktlig start. Bär inte apparaten med fingret på strömbrytaren. Se till att strömbrytaren är i läge "OFF" när du ansluter apparaten till elnätet. Om du bär apparaten med fingret på strömbrytaren eller ansluter apparaten till elnätet i fel läge kan det leda till en allvarlig olycka.
 - d) Ta bort justeringsnycklar och verktyg före start. Ett verktyg som glömts kvar i apparaten kan flyga iväg när apparaten startar och orsaka allvarliga skador.
 - e) Håll alltid en god hållning och balans, sträck dig inte för långt. Överskatta inte din egen förmåga. Använd inte elverktyg när du är trött.

- f) Klä dig ordentligt, använd arbetskläder. Bär inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, kläder, handskar och alla kroppsdelar borta från rörliga och heta delar.
 - g) Använd ett dammsug om apparaten har ett sådant. Användning av ett dammsug förhindrar andningssymtom.
 - h) Låt inte rutinen med frekvent användning av verktyg ersätta säkerhetsprinciperna för verktygsanvändning. Ovarsam användning kan orsaka allvarliga skador på bråkdelen av en sekund.
- 4) Användning och underhåll av elverktyg
- a) Överbelasta inte elverktyget. Verktyget arbetar bäst och säkrast med sin egen hastighet. Använd rätt verktyg för rätt uppgift.
 - b) Använd inte apparaten om den inte kan slås på och av på ett säkert sätt med strömbrytaren. Det är farligt att använda en apparat med defekt strömbrytare. Låt en fackman reparera den defekta strömbrytaren.
 - c) Koppla ur apparaten före justering, underhåll, rengöring och byte av delar. Detta förhindrar oavsiktlig start.
 - d) Förvara oanvänd utrustning utom räckhåll för barn och obehöriga. Elverktyg kan vara farliga i fel händer. Förvara elverktyg på en torr och säker plats.
 - e) Håll apparaten i gott skick. Kontrollera de rörliga delarnas placering och att de kan röra sig fritt. Kontrollera skicket på skydd och andra delar vars skick kan påverka en säker användning av utrustningen. Reparera defekt utrustning före användning. Många olyckor beror på dåligt underhåll.
 - f) Håll bladen vassa och rena. Väl underhållna blad gör jobbet effektivare och säkrare.
 - g) Använd maskinen och dess utrustning i enlighet med dessa instruktioner för avsett ändamål, med hänsyn till förhållandena och den uppgift som ska utföras. Felaktig användning kan leda till farliga situationer.
 - h) Håll handtag och greppytor torra, rena och fria från olja. Håll handtag och greppytor förhindrar säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.
- 5) Användning och underhåll av batteridrivna elverktyg
- a) Använd endast rekommenderad laddare. Fel laddare kan vara farlig.
 - b) Använd endast rekommenderade batterier. Användning av andra batterier kan orsaka brand eller elektriska stötar.
 - c) När batteriet inte används, håll det borta från metallföremål som nycklar, mynt, spikar, gem etc. eftersom dessa kan orsaka kortslutning.
 - d) Under felaktiga förhållanden kan batterierna läcka vätska, undvik kontakt. Om du råkar komma i kontakt med batterivätska, skölj av med rikligt med vatten. Om du får vätska i ögonen, kontakta läkare. Vätska som läcker från batterier kan orsaka irritation eller brännskador.
 - e) Använd inte ett batteri eller verktyg som har skadats eller modifierats. Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa felaktigt beteende, vilket kan leda till brand, explosion eller personskada.
 - f) Utsätt inte batteripaketet eller verktyget för eld eller för höga temperaturer. Exponering för eld eller temperaturer över 130 °C kan orsaka explosion.
 - g) Följ alla laddningsanvisningar och ladda inte batteripaketet eller verktyget utanför det temperaturområde som anges i anvisningarna. Felaktig laddning eller laddning vid

temperaturer utanför det angivna intervallet kan skada batteriet och öka risken för brand.

- h) Förvara och ladda på en sval plats. Temperaturer som är högre eller lägre än normal rumstemperatur förkortar batteriets livslängd.
 - i) Förvara inte batterierna tomma. Vänta tills batteriet har svalnat och ladda det omedelbart.
 - j) Alla batterier förlorar gradvis kapacitet. Ju högre temperatur, desto snabbare förlorar batteriet kapacitet.
 - k) Om du lagrar din maskin under en längre tid utan att använda den, ladda batteriet varje eller varannan månad. Detta förlänger batteriets livslängd.
- 6) Underhåll
- a) Apparaten bör underhållas av en fackman som använder originaldelar. Detta kommer att säkerställa att enheten förblir säker att använda.
 - b) Utför aldrig service på skadade batteripaket. Batterierna får endast underhållas av tillverkaren eller en auktoriserad serviceverkstad.

YTTERLIGARE SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR MULTIVERKTYG

1. Håll i verktyget i de isolerade handtagen när du arbetar i områden där verktyget kan komma i kontakt med dolda elkablar eller den egna nätkabeln. Kontakt med en strömförande kabel gör att även verktygets metalldelar blir strömförande - risk för elektriska stötar.

2. Innan du börjar arbeta på väggar, tak eller golv ska du kontrollera att det inte finns några dolda kablar eller ledningar. Använd en detektor eller be en elektriker om hjälp. Underlåtenhet att följa dessa instruktioner kan leda till brand, explosion, elektriska stötar, personskador och/eller materiella skador.

3. Undvik oavsiktlig start. Stäng av verktyget om strömförsörjningen avbryts, t.ex. på grund av ett strömavbrott eller om nätkabeln dras ut ur vägguttaget.

4. Fäst arbetsstycket, säkra arbetsstycket med klämmor eller i en skruvbänk. Håll aldrig i arbetsstycket med händerna.

5. Använd inte sandpapper för större sliprondeller. Större sandpapper sträcker sig utanför sliprondellen och orsakar klämning, sönderrivning av papperet eller kickback. Överflödigt papper utanför rondellen kan också orsaka allvarliga skador.

VARNING

En del damm från slipning, sågning, bearbetning, borring och annan byggverksamhet innehåller kemikalier som är kända för att orsaka cancer, fosterskador eller andra reproduktionsstörningar.

Exempel på dessa kemikalier är:

- bly från blybaserade färger
- kristallin kiseldioxid från tegel, cement och andra murningsmaterial
- arsenik och krom från kemiskt behandlat virke

Risken för dessa exponeringar varierar beroende på hur ofta du utför denna typ av arbete. Du kan minska din exponering för dessa kemikalier genom att: arbeta på en väl ventilerad plats och använda godkänd skyddsutrustning, t.ex. ett andningsskydd som är särskilt utformat för att filtrera bort mikroskopiska partiklar.





Om du vidrör eller andas in dessa partiklar kan det innebära hälsorisker för operatören och kringstående.


6. Håll händerna borta från arbetsområdet och bladets. Om du håller verktyget med båda händerna kan de inte komma i kontakt med klingan.

7. Placera inte händerna under arbetsstycket. Kontakt med klingan kan orsaka personskador.
8. Starta verktyget innan du placerar klingan på arbetsstycket. Om klingan fastnar kan den glida eller sparka tillbaka in i arbetsstycket när verktyget startas.
9. Håll aldrig arbetsstycket i händerna eller över benen. Fäst arbetsstycket på en stabil yta. Det är viktigt att stödja arbetsstycket ordentligt så att det blir minimal kroppskontakt, klingan inte fastnar och du inte tappar kontrollen.
10. Se till att det inte finns några spikar, skruvar eller andra främmande föremål i arbetsstycket.
11. Använd inte trubbiga eller skadade klingor. Blad med slöa eller skadade tänder ger mer friktion, vilket kan få bladet att fastna och öka risken för kickback.
12. Var särskilt försiktig när du gör instickssnitt i väggar eller andra liknande ställen när du inte kan se vad som finns bakom. En inskjutande klinga kan träffa föremål som kan orsaka kickback.
13. Håll arbetsområdet rent. Damm från flera olika material är särskilt farligt när det blandas. Damm från lättmetaller som t.ex. aluminium kan antändas eller explodera. Använd inte verktyget om nätkabeln är skadad. Om sladden skadas under användning ska du omedelbart dra ur kontakten. Dra inte i nätsladden för att dra ut kontakten ur vägguttaget. Skadade nätsladdar ökar risken för elektriska stötar.
15. Undvik överhettning av verktyg och arbetsstycke, risk för materialskador.
16. Vidrör inte tillbehör under eller omedelbart efter användning - risk för brännskador. Rengör aldrig heta verktyg med brandfarliga ämnen - risk för brand och/eller explosion.
18. Håll handtagen rena, torra och fria från olja och fett. Oljiga handtag gör det svårt att hålla i verktyget - risk för person- och materialskador.
19. Utöver dessa instruktioner måste lokala föreskrifter och lagar gällande hälsa, säkerhet och miljö alltid följas.
20. Ta inte bort eller täck några symboler eller märkningar på produkten. Byt ut etiketter som blivit oläsliga eller tappats bort.
21. Använd endast verktyget för torrslipning. Risken för elektriska stötar ökar om vatten kommer in i elverktyget.





FÖRKLARING AV SYMBOLER

De symboler som används i denna bruksanvisning är avsedda att fästa uppmärksamheten på potentiella risker. Säkerhetssymbolerna och deras förklaringar måste förstås fullt ut. Varningar eliminerar inte i sig risker och kan inte ersätta korrekta åtgärder för att förhindra olyckor.






	Denna symbol indikerar fara och att försiktighet måste iakttas. Om du ignorerar denna varning kan du orsaka en olycka för dig själv eller andra. För att minska risken för personskador, brand eller elektriska stötar, följ alltid de angivna rekommendationerna.
	VARNING - För att minska risken för personskador måste användaren läsa instruktionerna. Läs relevant avsnitt i denna bruksanvisning före användning.
	VARNING - Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du använder produkten.
	Apparaten överensstämmer med gällande EU-förordningar.

	<p>Symbolen med den överkryssade soptunnan indikerar att produkten ska kasseras separat från hushållsavfall. Produkten måste skickas till återvinning i enlighet med lokala miljöbestämmelser om avfallshantering. Genom att separera den märkta produkten från hushållsavfall minskar du mängden avfall som skickas till förbränningsugnar eller soptippar och minimerar den potentiella negativa påverkan på människors hälsa och miljön.</p>
---	---

På laddare (inkl. ej i leveransen)

	<p>Läs instruktionerna före användning.</p>
	<p>Dubbelisolerad enhet av klass II.</p>
	<p>Endast för inomhusbruk.</p>
	<p>Säkring.</p>

I batteri (inkl. ej i leveransen)

	<p>Sänk inte ned batterierna i vatten och utsätt dem inte för vatten.</p>
	<p>Utsätt inte batterierna för eld. De kan explodera och orsaka personskador.</p>
	<p>Utsätt inte batterierna för temperaturer över 40 °C. Ladda eller förvara inte batterierna om temperaturen är under 10 °C eller över 40 °C.</p>
	<p>Li-ion-batteri.</p>
	<p>Återvinningsbart avfall.</p>

AVSEDD ANVÄNDNING

Maskinen är konstruerad för sågning och kapning av trä, plast, gips, icke-järnmetaller och fästelement (t.ex. spikar och skruvar). Den kan också användas för mjuka väggplattor och för torrslipning och skrapning av små ytor.

FÖRPACKNINGENS INNEHÅLL

Förpackningen innehåller följande delar:

- Handtag 1 st
- Dammrör 1 uppsättning
- Slipunderlag 1 st
- Sågblad 1 st
- Spatel 1 st
- Sandpapper 3 st

HUVUDKOMPONENTER



1. Fastsättningspak
2. On/Off-brytare
3. Hastighetsställare
4. LED-arbetsbelysning
5. Sidohandtag
6. Slipskiva
7. Sandpappersark
8. Blad till instickssågning
9. Spatel
10. Dammutlopp
11. Dammutloppsadapter
12. packningar
13. Halvcirkelformade sågblad

TEKNISK INFORMATION

BATTERIDRIVET MULTIVERKTYG	
Modell	10154685
Kraft	20 V
Hastighet utan belastning	5,000 -19,000/min
Vibrationsgrad	3°
Ljudtrycksnivå L_{pA}	86,28 dB(A), K =3 dB
Ljudeffektnivå L_{wA}	75,28 dB(A), K =3 dB
Vibrationsnivå för huvudhandtaget	5,672 m/s^2 k= 1,5 m/s^2
Vibrationsnivå extra handtag	4,476 m/s^2 k= 1,5 m/s^2

VIKTIG INFORMATION



Tillverkaren förbehåller sig rätten att när som helst och utan föregående meddelande ändra och förbättra konstruktionen och specifikationerna för denna produkt.

INFORMATION OM BULLER/VIBRATIONER

Uppmätta ljudnivåer är fastställda enligt EN 62841.

Använd hörselskydd!

De totala vibrationsvärdena (triaxial vektorsumma) bestäms enligt EN 62841:

Vibrationsnivån som rapporteras i denna manual har mätts enligt den standardiserade testmetod som anges i EN 62841 och kan användas för jämförelse av verktyg sinsemellan.

Värdena kan användas för en preliminär bedömning av exponeringen.

Den deklarerade vibrationsnivån representerar verktygets huvudsakliga användningsområden. Om verktyget används för olika tillämpningar, med olika tillbehör eller dåligt underhållet kan dock vibrationsemissionen variera. Detta kan avsevärt öka exponeringsnivån under hela arbetscykeln. Vid bedömningen av vibrationsexponeringsnivåerna bör man också ta hänsyn till när verktyget är avstängt eller när det är igång men inte utför något arbete. Detta kan avsevärt minska exponeringsnivån under hela arbetscykeln.

Identifiera ytterligare säkerhetsåtgärder för att skydda operatören från effekterna av vibrationer, till exempel: underhåll av verktyget och tillbehör, hålla händerna varma, organisation av arbetsvanor.

Förslag för att begränsa risken för vibrationer:

- 1) använd handskar vid användning
- 2) begränsa användningstiden och minska den tid som avtryckaren är intryckt

ANVÄNDNING

1. Före användning

Avlägsna förpackningsmaterial och lösa delar från apparaten.

Kontrollera tillbehören före användning. De måste vara lämpliga för maskinen och din tillämpning.

Om batteriet är nytt måste det först laddas.

Obs!

Efter en längre tids lagring sjunker batterikapaciteten.

En betydande minskning av drifttiden per laddning indikerar att batteriet är urladdat och måste bytas ut.

2. Aktiviteter

a. Batteriladdare

Strömförsörjningens spänning måste motsvara den spänning som anges på snabbbladdarens namnplåt.

Kontrollera alltid batteriladdaren, kabeln och kontakten innan du använder dem.

Låt alltid en kvalificerad fackman reparera skador.

Skydda batteriladdaren mot fukt och använd den endast i torra utrymmen. Laddaren för apparatbatteriet är endast avsedd för laddning av batterier.

b. Laddning av batteriet

Koppla bort batteriet, anslut laddaren till batteriet och anslut sedan batteriladdaren till elnätet. Batteriet och laddaren kommer att värmas upp under laddningen; detta är normalt.

När laddningen är klar, koppla ur laddaren från eluttaget och koppla bort laddaren från batteriet.

Kontrollera batterikapaciteten med hjälp av de färgade LED-lamporna.

En indikatorlampa lyser: batteriet är för svagt

Två lampor lyser: batteriet är halvladdat

Fyra lampor lyser: batteriet är fulladdat



c. Sätta i och ta ur det laddningsbara batteriet

Sätt i det uppladdningsbara batteriet i enheten med batteriet och batterifacket i linje. Använd inte våld när du sätter i batteriet. Installationen skall ske enkelt och utan motstånd. Batteriet måste vara helt isatt tills batteriklämmorna på sidorna av batterifacket automatiskt låser det på plats. För att ta bort batteriet trycker du på batteriklämmorna och drar ut batteriet ur batterifacket.

d. Sidohandtag

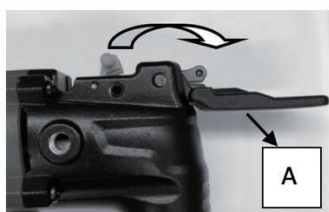
Beroende på arbetsmetod kan handtaget monteras i två olika lägen på maskinramen.

Fortsätt inte att använda hjälphandtaget om det är skadat.

e. Montering av tillbehör

För att montera tillbehör (sågklinga, spatel och slipdyna), använd fastsättningsspaken enligt följande.

1) Vrid fastsättningsspaken (A) från läge 0° till läge 180° och aktivera låsklämman (B).

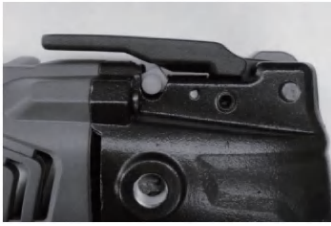


2) Placera maskinen i upprätt läge och placera tillbehören i verktygshållaren.



3) Sänk ner låsklämman (B) och vrid fastsättningsspaken (A) runt så att den låses på plats och se till att tillbehöret sitter ordentligt på plats.

4) För användning med andra sågblad, t.ex. bosch makita, montera med mellanlägg (12).



f. Montering/byte av sandpapper

Varning: Stäng av maskinen! Stäng av maskinen och dra ut stickkontakten innan du monterar tillbehör.

- 1) Placera sandpappret i mitten av slipskivan och tryck till ordentligt med handen.
- 2) Om sandpappret är slitet vid en viss punkt kan du ta bort det, rotera det 120° och sätta tillbaka eller byta ut det.

g. Inställning av hastighet

Varvtalet kan ställas in (1-6) med det steglöst reglerbara varvtalshjulet. Varvtalet ökar när siffran ökar, justera inte varvtalet när maskinen bearbetar material.



h. On/Off

Slå på maskinen, tryck brytaren framåt till läge 1 för att slå på verktyget.

- Vänta tills maskinen har uppnått full hastighet.
- Placera tillbehöret på arbetsstycket.
- Kör maskinen långsamt längs linjen du ritat och tryck fast tillbehöret mot arbetsstycket.
- Pressa inte maskinen för hårt. Låt maskinen göra jobbet.
- Minska trycket om maskinen börjar vibrera kraftigt.

Stäng av maskinen och vänta tills den har stannat helt innan du ställer den ifrån dig. Stäng av maskinen: tryck tillbaka strömbrytaren till läge 0 för att stänga av verktyget.



On

Off

i. Att arbeta med multiverktyget

Sågning

Sågklingan kan monteras i olika vinklar (mellan -90° och +90°) beroende på behov. På så sätt kan man undvika att segmentsågklingan slits för mycket på en viss kantyta.

- Använd endast sågblad som är vassa, intakta och i gott skick. Böjda eller slöa sågblad kan fastna, påverka snittet negativt eller orsaka kickback.

- Kontrollera före sågning i trä, spånskivor, byggmaterial etc. att det inte finns några främmande föremål som spikar, skruvar etc. i materialet.
- Avlägsna främmande föremål eller använd sågblad som är lämpliga för sågning i stål.

Vid instickssågning får endast mjuka material som tall/gran, gipsskivor eller liknande bearbetas.

Skrapning

För bästa resultat måste bladet slipas regelbundet.

- Bearbeta mjuka material (t.ex. trä) i en jämn vinkel och med så lite kontakttryck som möjligt. I annat fall kan bladet skära i ytan.
- För skrapning, välj en måttlig eller hög vibrationsfrekvens.

Slipning

Välj en hög vibrationshastighet för slipning.

Följ anvisningarna nedan för korrekt slipning:

- För multiverktyget i en parallell och cirkulär rörelse över ytan eller växelvis i längd- och tvärriktningen.
- Materialavverkningens hastighet och kvaliteten på slipningen bestäms i första hand av valet av sandpapper, den förvalda vibrationshastigheten och kontaktkraften.
- Tryck multiverktyget jämnt och inte för hårt mot arbetsstycket. Att trycka för hårt ökar inte prestandan.
- Arbeta endast med slipskivans spets eller kant vid slipning av profiler och snitt. Vid slipning av enskilda ytor kan slipskivan bli mycket varm. Minska pendelhastigheten och kontakttrycket och låt klingan svalna regelbundet.
- Använd inte multiverktyget med flytande poler- eller slipmedel.
- Om endast ett hörn är slitet, rotera slipskivan 120°.

UNDERHÅLL

Koppla alltid bort batteriet före arbete på maskinen.

Skötsel och rengöring

Håll ventilationsöppningarna fria och rengör produkten regelbundet. Rengör höljet endast med en fuktig trasa - använd inga lösningsmedel! Torka noggrant efteråt.

Varning!

Om något ovanligt inträffar under användningen, stäng av verktyget och koppla ur batteriet. Kontrollera och reparera verktyget innan du använder det igen. Endast en kvalificerad reparatör får reparera verktyget.

Reparation eller underhåll som utförs av okvalificerad personal kan medföra risk för personskador. Använd endast identiska reservdelar för att reparera verktyget.



Om dammborttagning krävs i arbetsmiljön, anslut dammsugningsslangen (10, 11).

Varning!

Se till att batterierna laddas med den laddare som rekommenderas av tillverkaren och som kan köpas som tillbehör.

Obs!

Efter en längre tids lagring minskar batterikapaciteten.

För att bevara batteriets kapacitet rekommenderar vi att du lagrar endast fulladdade batterier och att du laddar batteriet då och då. Batterierna bör förvaras på en torr och frostfri plats; omgivningstemperaturen bör inte överstiga 40 °C.

FÖRVARING

Förvara maskinen, bruksanvisningen och ev. tillbehör i originalförpackningen. På så sätt finns all information och alla delar alltid till hands.

Packa enheten väl eller använd originalförpackningen för att undvika skador under transport. Förvara alltid apparaten på en torr plats.

OBS!

Barn som är 8 år eller äldre och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller psykisk förmåga, eller med bristande erfarenhet och kunskaper om enheten, får endast använda enheten om deras användning övervakas eller de har instruerats om säker användning och förstår farorna hos enheten. Barn ska inte leka med enheten. Rengöring och underhåll av enheten ska inte överlätas till barn utan tillsyn.

Produktens garanti

Produkten har 12 månaders garanti från inköpsdatumet.

Vid garantikrav ska köparen uppvisa produktens kassakvitto eller garantikvitto. Garantin är inte i kraft om produkten är öppnad, delar har bytts ut i produkten, produkten har reparerats eller dess struktur har modifierats. I garantin ingår inte skador som är orsakade av normalt slitage eller felanvändning.

Kom ihåg att följa de anvisningar som anges i bruksanvisningen med största noggrannhet.

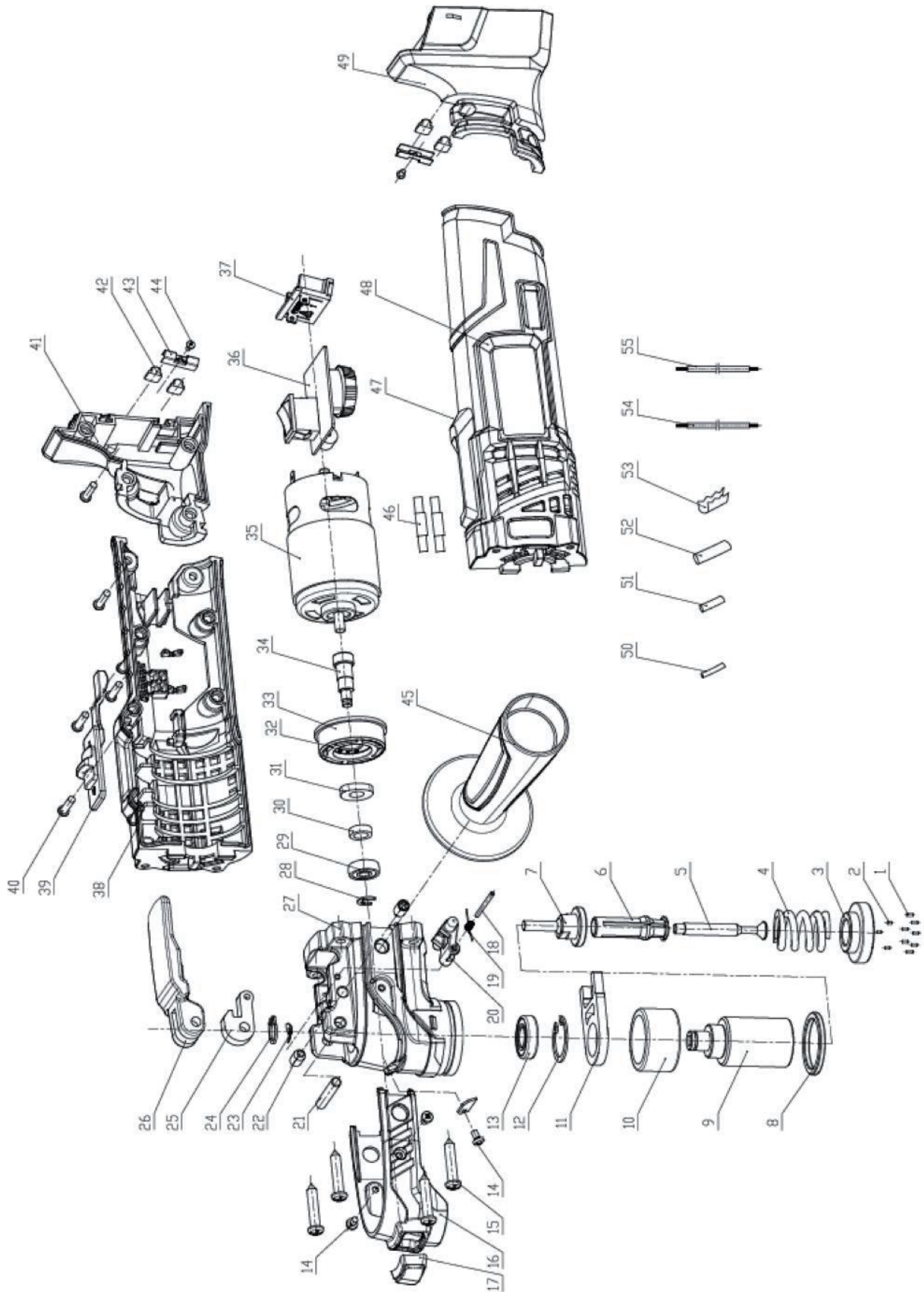
Miljöskydd

Detta märke betyder att apparaten inte får kasseras bland hushållsavfall inom EU. För att undvika miljö- och hälsoskador ska apparaten källsorteras på ett vederbörligt sätt så att materialen kan återvinnas på det bästa möjliga viset. Då du vill kasta bort apparaten använd då för apparaten lämpliga återvinnings- och insamlingstjänster.

Tillverkad för:

Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puuilo.fi)

STRUKTURBILD



DELLISTA

Nr	Del	St	Nr	Del	St
1.	Cylinderstift	6	29.	Lager	1
2.	Magnet	3	30.	Bricka	1
3.	Knivhållare	1	31.	Hål för motvikt	1
4.	Fjäder	1	32.	Lager	1
5.	Förlängningsstång	1	33.	Centrumskydd av plast	1
6.	Fjäderskydd	1	34.	Excenteraxel	1
7.	Aktiveringsstång	1	35.	Motor	1
8.	Dammring	1	36.	Hastighetsställare	1
9.	Utgående axel	1	37.	Batteri (ingår ej)	1
10.	Nållager	1	38.	Höger hölje	1
11.	Gaffel	1	39.	On/Off-brytare	1
12.	Ring	1	40.	Skruv	8
13.	Lager	1	41.	Höger platta	1
14.	Skruv	3	42.	Vibrationsdämpande fot	4
15.	Skruv	4	43.	Vibrationsdämpande platta	2
16.	Fläns	1	44.	Skruv	2
17.	Platta	1	45.	Hjälphandtag	1
18.	Cylinderstift	1	46.	Cylindrisk induktor	2
19.	Knappfjäder	1	47.	Vänster hölje	1
20.	Begränsningsblock	1	48.	Klistermärke	1
21.	Cylinderstift	1	49.	Vänster fotplatta	1
22.	Stålkula	2	50.	Krymprör	4
23.	Bricka	2	51.	Krymprör	2
24.	Axelring	1	52.	Krymprör	2
25.	Block	1	53.	Horisontell knapp	1
26.	Plastskiva	1	54.	Röd intern kabel	1
27.	Sköld	1	55.	Svart intern kabel	1
28.	Fästring	1			



tamforce[®]