

tamforce®



13x
457

260
W



EN

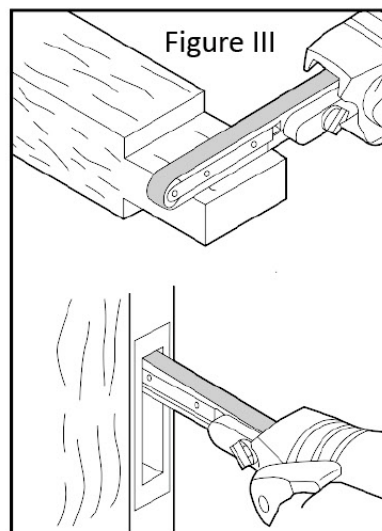
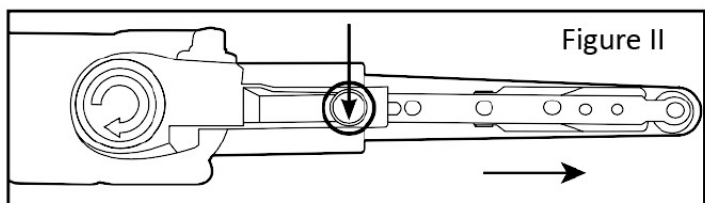
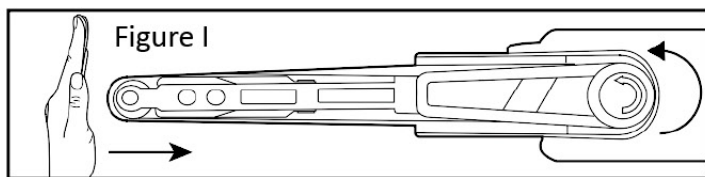
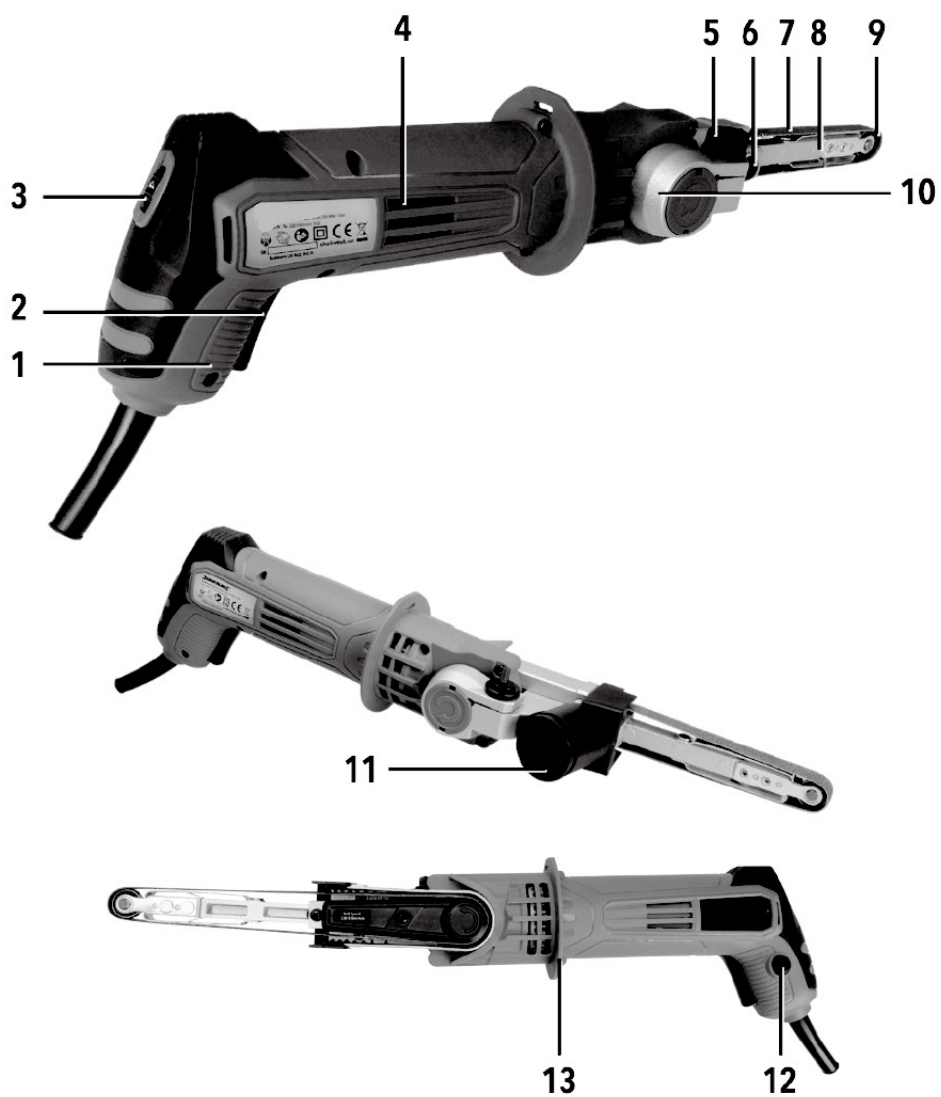


ID 1014 3823

USER MANUAL /
KÄYTTÖOHJE /
BRUKSANVISNING

Belt Sander

Sähköviila / Bandfil



Introduction

Thank you for choosing this product. Read the instructions before use. This instruction manual contains information necessary for the safe and efficient use of this product. This product has unique features, and even if you are familiar with similar products, it is essential to read this instruction manual carefully to ensure you fully understand the instructions. Make sure all users of the tool read and fully understand this instruction manual.

Explanation of Symbols

Symbols may appear on your device - these indicate important points of attention.



Wear hearing protection, safety glasses, respiratory protection, and a helmet.



Wear gloves.



Read the instruction manual.



Conforms to the requirements of European directives.



Toxic gases or vapors!



Double-insulated Class II device.



Environmental protection. Do not dispose of the device with household waste; take the non-functional device for recycling.

Technical Abbreviations

V	Volt
~, a.c.	Alternating current
A, mA	Ampere, milliampere
n ₀	No-load speed
n	Rated speed
°	Degree
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
Ω	Ohm (resistance)
/min or min ⁻¹	Operations per minute
rpm	Revolutions per minute
dB(A)	Decibel level (A-weighted)
m/s ²	Meters per second squared (vibration value)

Technical Data

Voltage	230 V ~ 50 Hz
Power	260 W
Belt speed	330-550 m/min
Sanding belt dimensions	13 x 457 mm
File arm length	130 mm
Device dimensions LxWxH	440 x 95 x 85 mm
Protection class	☐
Enclosure class	IPX0
Weight	1.15 kg

Due to continuous product development, the technical specifications of the device may change without prior notice.

Noise and Vibration Values

Sound pressure L_{pA}	81 dB(A)
Sound power L_{WA}	92 dB(A)
Uncertainty K	3 dB
Total vibration value (according to EN 60745) a_h	4.3 m/s ²
Uncertainty K	1.5 m/s ²

The noise level during use may exceed 85 dB(A), wear hearing protection.

WARNING: Always wear hearing protection if the sound level exceeds 85 dB(A), and limit exposure time if necessary. If the sound level is uncomfortable even when wearing hearing protection, stop using the tool immediately and check that the hearing protection is fitted correctly and attenuates sound sufficiently for the noise produced by the tool.

WARNING: User exposure to tool vibration can lead to loss of tactile sensation, numbness, tingling, and reduced ability to grip. Prolonged exposure can lead to chronic problems. If necessary, limit the duration of vibration exposure and use anti-vibration gloves. Do not use the tool in cold conditions, as vibration has a greater effect then. Use the vibration values to determine appropriate work time and pace.

The noise and vibration levels presented in the manual have been determined in accordance with international standards. The figures represent normal tool use under normal working conditions. A poorly maintained, incorrectly assembled, or misused tool can cause elevated noise and vibration levels.

www.osha.europa.eu provides information on workplace noise and vibration levels, which may be useful for home users who use tools for long periods.

Read and understand this instruction manual and the markings attached to the tool carefully before use. Store these instructions with the product for future reference. Ensure all persons using this product are thoroughly familiar with this instruction manual.

All risk factors cannot be eliminated, even if the device is used according to regulations. Use with caution. If you are unsure how to use this tool correctly and safely, do not attempt to use it.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING!

Read all instructions carefully before use.

Failure to follow instructions and warnings may result in electric shock, fire, or serious injury.

Save all instructions for future reference.

- 1) Work Area Safety
 - a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas can be dangerous.
 - b) Do not operate the device in explosive atmospheres. Power tools produce sparks which may ignite flammable gas, liquid, or dust.
 - c) Keep children and bystanders away while operating. Distractions can cause you to lose control.
- 2) Electrical Safety
 - a) The plug must match the power source, do not modify it or use adapters. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
 - b) Avoid body contact with earthed objects during use. If you touch pipes, refrigerators, heaters, etc., the risk of electric shock increases because your body is earthed.
 - c) Do not expose the device to rain. Do not use the device in damp/wet conditions. If water enters the device, the risk of electric shock increases.
 - d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the tool. Keep cord away from heat, sharp edges, oil, and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
 - e) When using outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Using a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
 - f) If operating the device in damp locations is unavoidable, use a residual current device (RCD).
- 3) Personal Safety
 - a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Focus on your work. Do not operate a power tool while you are tired or under the influence of alcohol/medication. A moment of inattention can cause serious injury.
 - b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Use protective equipment suitable for the task. Protective equipment such as a helmet, respirator, safety shoes, and hearing protection used under appropriate conditions reduce the risk of injury.
 - c) Prevent unintentional starting. Do not carry the tool with your finger on the switch. Ensure the switch is in the "OFF" position before connecting to power source. Carrying tools with finger on the switch or connecting them while switched on invites accidents.
 - d) Remove any adjusting key or wrench before turning the tool on. A wrench left attached may fly off causing serious injury.
 - e) Maintain proper footing and balance at all times, do not overreach. Do not overestimate your own abilities. Do not use power tools when tired.

- f) Dress properly, wear work clothes. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, gloves, and all body parts away from moving and hot parts.
 - g) Use dust extraction if the device is equipped for it. Using dust extraction prevents respiratory issues.
 - h) Do not let familiarity gained from frequent use allow you to become complacent and ignore safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 4) Power Tool Use and Care
- a) Do not overload the power tool. It will do the job better and safer at its designed speed. Use the correct tool for the application.
 - b) Do not use the tool if it cannot be turned on and off safely with the switch. Any tool with a faulty switch is dangerous. A qualified professional must repair a faulty switch.
 - c) Disconnect the tool from the power source before making adjustments, performing maintenance, cleaning, or changing accessories. This prevents accidental starting.
 - d) Store idle tools out of the reach of children and bystanders. Power tools can be dangerous in untrained hands. Store power tools in a dry, secure place.
 - e) Keep the tool in good condition. Check for misalignment or binding of moving parts. Check the condition of guards and other parts whose condition may affect safe operation. Have a damaged tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
 - f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools are less likely to bind and are easier to control.
 - g) Use the tool and its accessories according to these instructions, considering the working conditions and the work to be performed. Using the 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 can cause loss of control.
- 5) Service
- a) Have your power tool serviced by a qualified person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Specific safety rules for the electric file

WARNING!

- Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the sanding belt may contact the tool's cord. Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- Use clamps or another practical way to secure the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
- It is recommended that the tool is always used with a residual current device with a rated current of 30 mA or less.
- If the power cord must be replaced, this must be done by a qualified professional.

a. ALWAYS wear appropriate protective equipment, including a respirator with at least FFP2 rating, safety glasses, and hearing protection.

- b. Ensure all persons in the vicinity of the work area also wear appropriate personal protective equipment.
- c. Be especially careful when sanding certain types of wood (such as beech, oak, mahogany, and teak), as the resulting dust is toxic and can cause severe reactions.
- d. NEVER process materials containing asbestos. Contact a qualified professional if you are unsure whether a material contains asbestos.
- e. DO NOT sand magnesium or alloys with high magnesium content.
- f. Be aware of paints or treatments that may have been applied to the material being sanded. Many treatments can produce toxic or otherwise harmful dust. If working in a building constructed before 1960, there is a higher chance of encountering lead-based paints.
- g. Dust created when sanding lead-based paint is particularly dangerous to children, pregnant women, and persons with high blood pressure. DO NOT allow these persons near the work area, even if they are wearing appropriate personal protective equipment.
- h. Use a dust extraction system to collect dust and debris whenever possible.
- i. Be particularly careful when using the tool for sanding both wood and metal. Sparks can easily ignite wood dust. ALWAYS clean the tool thoroughly to reduce the risk of fire.
- j. Empty the dust bag or container (if used) frequently during use, before start-up, during breaks, and after sanding is completed. Dust can pose an explosion hazard. DO NOT throw sanding dust into an open fire. Spontaneous combustion can occur when oil or water particles come into contact with dust particles. Dispose of waste carefully and in accordance with local laws and regulations.
- k. Work surfaces and sanding paper can become very hot during use. If there are signs of burning on the work surface (smoke or ash), stop the tool and allow the material to cool. DO NOT touch the work surface or sanding paper until they have cooled down.
- l. DO NOT touch the moving sanding belt.
- m. ALWAYS turn off the tool before setting it down.
- n. DO NOT use for wet sanding. Liquids entering the motor housing can cause severe electric shock.
- o. Always disconnect the tool from the power source before changing the sanding belt.
- p. Not all risk factors can be eliminated, even if the device is used according to instructions. Do not use the tool if you have doubts about the safety of its use.

TOOL COMPONENTS

1. Main handle
2. ON/OFF trigger
3. Variable speed control
4. Auxiliary handle
5. Clamping screw
6. Tension release button
7. Sanding belt (80)
8. File arm
9. Bearing
10. Pivot mechanism
11. Dust extraction adapter
12. Lock-on button
13. Hand guard

Accessories not shown in the picture:

- Spare sanding belt (120)

INTENDED USE

The electric file with a file arm is intended for light to medium-duty sanding tasks on wood, plastic, metal, and similar surfaces, using narrow sanding belts.

UNPACKING

- Carefully open the packaging and familiarize yourself with the device and its functions.
- Ensure all parts are present and in good condition. Replace any missing or damaged parts.

BEFORE USE

Selecting the Correct Sanding Belt

- Sanding belts are available in various grits: coarse (60), medium (120), and fine (240).
- Use a coarse sanding belt for rough sanding, medium for smoothing the work, and fine for finishing.
- Always use high-quality sanding belts to ensure the best possible work quality.
- It is advisable to perform a test sanding on scrap material to determine the optimal belt grades for a specific job. If marks remain on the material after sanding, try either going back to a coarser grade to remove the marks before starting again with the original choice, or try using a new sanding belt to remove unwanted marks before proceeding with finer sanding and finishing the work.

Fitting the Sanding Belt

⚠ WARNING: Always ensure the tool is switched off and the plug is disconnected from the power source before installing or removing sanding belts.

Note: DO NOT continue using worn, torn, or heavily clogged sanding belts. Ensure foreign objects like nails and screws are removed from the workpiece before starting to sand.

⚠ WARNING: DO NOT use a sanding belt previously used on metal for wood. This may damage the wood surface.

1. Remove the dust extraction adapter (11).
2. Push the file arm (8) firmly inward towards the tool body until you hear the locking mechanism click into place (see Figure I). This releases the tension on the sanding belt (7).
3. Remove the used belt, clean dust and debris from the file arm and drive roller, and replace with a new belt of the desired grit.

⚠ WARNING: Observe the direction of rotation indicated on the belt and the tool (see Figure I).

4. Ensure the new belt is centered on both the ball bearing (9) and the drive roller.
5. Press the tension release button (6) to release the file arm and tension the sanding belt (see Figure II).
6. Rotate the sanding belt manually a few times to ensure the new belt runs centered on the file arm. If the belt slides off the ball bearing during rotation, start again from step 1.

7. Connect the tool to the power source, turn the speed control wheel (3) to the lowest setting, and switch the tool on (see “Starting and Stopping”) to check if the belt runs smoothly. Switch the tool off and start again from step 1 if the belt slides off the file arm.

8. Reinstall the dust extraction adapter.

⚠ WARNING: Ensure you regularly clean dust accumulation around the file arm (8) and ball bearing (9), and do not allow the belt to wear completely before changing it. Failure to follow these precautions can lead to damage to the file arm and ball bearing. The warranty does not cover such damage.

Adjusting the File Arm Angle

⚠ WARNING: The tool must be switched off and disconnected from the power source before adjustment.

Loosen the clamping screw (5) by turning it counter-clockwise until the file arm (8) can be moved up and down.

Adjust the pivot mechanism (10) to the desired angle.

Tighten the clamping screw by turning it clockwise until it is securely fastened.

Dust Extraction

⚠ WARNING: Always ensure the tool is switched off and disconnected from the power source before attaching or removing accessories.

⚠ WARNING: Always connect the electric file to a suitable vacuum cleaner or dust extraction system, especially if the sanding dust contains harmful substances, such as particles from old paint, lacquer, coatings, etc. Always dispose of hazardous dust according to laws and regulations.

⚠ WARNING: Be particularly cautious of hazardous and toxic dusts when sanding surfaces painted with lead-based paint, wood, and metals, especially if you are unsure what materials are involved. All persons entering the work area must wear a respirator specifically protecting against toxic dusts and fumes. Children and pregnant women **MUST NOT** enter the work area. **DO NOT** eat, drink, or smoke in the work area.

This electric file is designed to be connected to a household vacuum cleaner hose or workshop dust extraction system. This is the preferred and most effective method of dust removal.

1. Install the dust extraction adapter (11) onto the tool as shown in the component diagram above.
2. Attach a suitable suction hose to the dust extraction adapter. The adapter is designed to fit a 32 mm diameter hose.
3. Turn on the extraction device before switching on the electric file. Switch off the electric file first, then the extraction system.

⚠ WARNING: Using the device without dust extraction may expose the user to harmful dust and lead to dust accumulation inside the tool’s components, shortening the tool’s lifespan. The warranty does not cover such damage.

OPERATION

⚠ WARNING: Always wear appropriate protective equipment, such as safety glasses, a respirator, and hearing protection, when working with this tool.

⚠ WARNING: **DO NOT** touch the moving sanding belt.

NOTE: ALWAYS use clamps to secure the workpiece to the workbench whenever possible.

Starting and Stopping

⚠ WARNING: DO NOT switch the tool on or off while it is under load, as this significantly reduces the lifespan of the ON/OFF trigger (2).

Connect the plug to the power source.

Hold the tool firmly with both hands, one hand on the main handle (1) and the other on the auxiliary handle (4) behind the hand guard (13), to maintain full control at all times.

Ensure the tool is not in contact with the workpiece before turning it on.

Press and hold the ON/OFF trigger (2) to start the tool.

Release the ON/OFF trigger to stop the tool.

⚠ WARNING: Lift the tool away from the workpiece before switching it off.

⚠ WARNING: Always wait until the tool has come to a complete stop before setting it down. Always disconnect the tool from the power source after use.

Lock-On Button

The lock-on button (12) can be used to keep the tool running without manually holding the ON/OFF trigger (2) depressed.

1. To engage the lock-on button, press and hold the ON/OFF trigger, press the lock-on button, and release the trigger; the tool will now stay on.
2. To disengage the lock-on button, press and release the trigger; the tool will switch off.

Sanding Belt Speed Adjustment

The sanding belt speed of the electric file can be adjusted using the speed controller (3).

1. Turn the speed controller to a higher setting to increase belt speed.
2. Turn the speed controller to a lower setting to decrease belt speed.

Note: Adjust the belt speed to suit the work being performed and the material requirements. Also, refer to the belt manufacturer's instructions for speed selection.

Tips for Using the Electric File

- This electric file is ideal for difficult sanding and filing tasks in places that are hard to reach with other tools (see Figure III).
- Move the machine over the surface of the workpiece with steady, moderate pressure until the desired surface finish is achieved.

⚠ WARNING: Excessive pressure does not lead to faster material removal; it will, however, lead to premature wear of the sanding belt and may damage the tool. Both sanding efficiency and quality depend primarily on selecting the correct sanding belt.

- If scratches remain on the workpiece after sanding, refer to the section “Selecting the Correct Sanding Belt”.

ACCESSORIES

- New sanding belts and accessories can be obtained from your retailer.

MAINTENANCE

⚠ WARNING: ALWAYS disconnect the tool from the mains power before performing maintenance/cleaning.

The electric file contains no user-serviceable parts. If the tool does not operate as described in this instruction manual, return it to an authorized service center for repair.

General Inspection

- Regularly check that all mounting screws are properly tightened. They may loosen over time.
- Inspect the tool’s power cord for damage and wear before each use. Repairs must be carried out by a qualified professional. This advice also applies to extension cords used with this tool.

Cleaning

⚠ WARNING: ALWAYS wear protective equipment, such as safety glasses and gloves, when cleaning this tool.

- Always keep your tool clean. Dirt and dust cause rapid internal wear and shorten the tool’s lifespan.
- Clean the tool body with a soft brush or dry cloth.
- Never use caustic agents to clean plastic parts. If dry cleaning is insufficient, use a mild cleaning agent and a damp cloth.
- Water must never come into contact with the tool.
- Ensure the device is completely dry before use.
- If possible, use clean, dry, compressed air directed through the ventilation openings.

Carbon Brushes

- Over time, the carbon brushes inside the motor may wear down.
- Excessively worn brushes can cause loss of power, intermittent failure, or sparking.
- If you suspect the brushes are worn, have them replaced at an authorized service center.

STORAGE

Store this device in a dry place, out of the reach of children.

DISPOSAL

Always follow national regulations when disposing of power tools that are no longer functional and cannot be repaired.

- Do not dispose of tools or other electrical and electronic waste with household waste.
- Contact your local waste management authority for information on the proper disposal method for power tools.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Nothing happens when trigger (2) is pressed	No power	Check power supply
	Faulty trigger	Have it replaced at service center
Material removal is slow	Sanding belt (7) is too worn or fine	Install a new sanding belt suitable for the application
Scratches remain on material after sanding	Sanding belt is too coarse	Install a finer sanding belt
	Insufficient material has been removed	Continue sanding
Burn marks on material	Sanding belt unsuitable for the material	Install a suitable sanding belt
	Too much pressure applied to file arm (8)	Use less force
Sanding belt slips off file arm (8) during operation	Sanding belt installed incorrectly	Follow installation instructions
	Sanding belt is worn, damaged, or wrong size	Install a new sanding belt

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 void if the device has been opened, parts have been replaced, it has been repaired, or its construction has been altered. Damages resulting from normal wear and tear or improper use are not covered by the warranty.

Remember to carefully follow the instructions given in this manual.

ENVIRONMENTAL PROTECTION



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

Manufactured for:

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

tamforce®



ID 1014 3823

Belt Sander

Sähköviila / Bandfil

tamforce®



13x
457

260
W



FIN

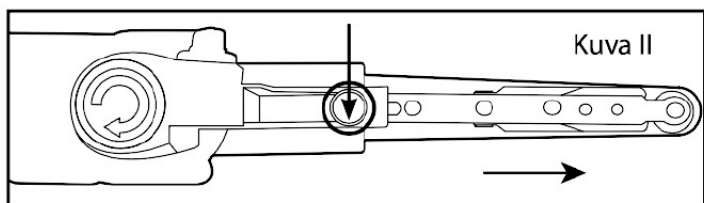
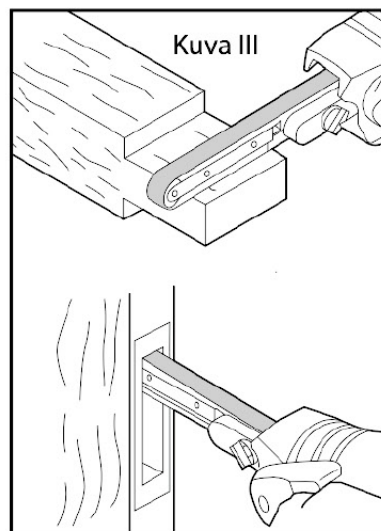
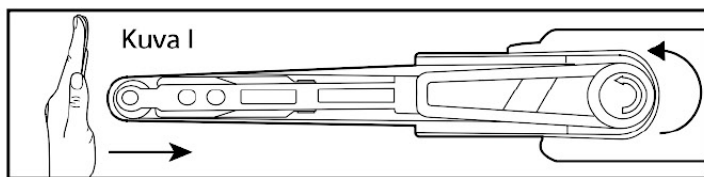
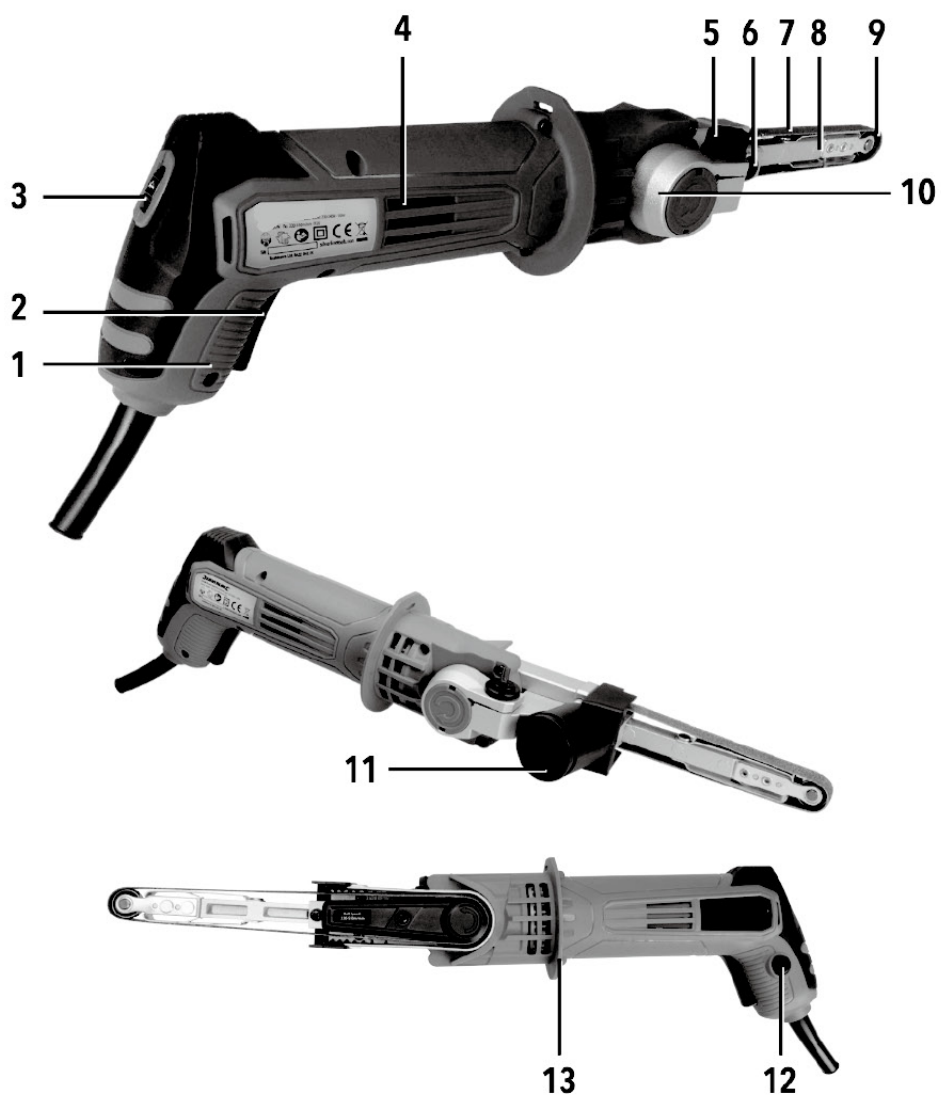


ID 1014 3823

KÄYTTÖOHJE /
BRUKSANVISNING /
USER MANUAL

Sähköviila

Bandfil / Belt Sander



Esittely

Kiitos että valitsit tämän tuotteen, lue ohjeet ennen käyttöä. Tämä käyttöohje sisältää tietoja, jotka ovat tarpeen tämän tuotteen turvallista ja tehokasta käyttöä varten. Tässä tuotteessa on ainutlaatuisia ominaisuuksia, ja vaikka olisitkin perehtynyt samankaltaisiin tuotteisiin, on välttämätöntä lukea tämä käyttöohje huolellisesti, jotta voit varmistaa, että ymmärrät ohjeet täysin. Varmista, että kaikki työkalun käyttäjät lukevat ja ymmärtävät täysin tämän käyttöohjeen.

Kuvakkeiden selitykset

Laitteessasi voi esiintyä kuvakkeita- nämä osoittavat tärkeitä huomion kohteita.



Käytä kuulosuojaimia, suojalaseja, hengityssuojainta ja kypärää.



Käytä käsineitä.



Lue käyttöohjeet.



Täyttää eurooppalaisten direktiivien vaatimukset.



Myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä!



Kaksoiseristetty luokan II laite.



Ympäristönsuojelu. Älä hävitä laitetta kotitalousjätteen seassa, toimita toimimaton laite kierrätykseen.

Tekniset lyhenteet

V	Voltti
~, a.c.	Vaihtovirta
A, mA	Ampeeri, milliampeeri
n0	Tyhjäkäyntinopeus
n	Nimellinopeus
°	Aste
Hz	Hertsi
W, kW	Watti, kilowatti
Ω	Ohmi (resistanssi)
/min tai min ⁻¹	Toimintoa minuutissa
Kierr/min	Kierrosta minuutissa
dB(A)	Desibelitaso (A-painotettu)
m/s ²	Metriä sekunnissa (tärinäarvo)

Tekniset tiedot

Jännite	230 V ~ 50 Hz
Teho	260 W
Nauhan nopeus	330-550 m/min
Hiomanauhan mitat	13 x 457 mm
Viilavarren pituus	130 mm
Laitteen mitat PxLxK	440 x 95 x 85 mm
Suojausluokka	☐
Kotelointiluokka	IPX0
Paino	1.15 kg

Jatkuvasta tuotekehittelystä johtuen, laitteen tekniset arvot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Melu- ja värinäarvot

Äänipaine L_{PA}	81 dB(A)
Ääniteho L_{WA}	92 dB(A)
Epävarmuus K	3 dB
Kokonaistärinäarvo (EN 60745 mukainen) a_h	4.3 m/s^2
Epävarmuus K	1.5 m/s^2

Käytönaikainen meluarvo voi ylittää 85 dB(A), käytä kuulosuojaimia.

VAROITUS: Käytä aina kuulosuojaimia, jos äänitaso ylittää 85 dB(A), ja rajoita altistumisaikaa tarvittaessa. Jos äänitaso on epämiellyttävä, vaikka käytät kuulosuojaimia, lopeta työkalun käyttö välittömästi ja tarkista, että kuulosuojaimet on asennettu oikein ja että ne vaimentavat ääntä tarpeeksi työkalun tuottaman melun mukaan.

VAROITUS: Käyttäjän altistuminen työkalun värinälle voi johtaa tuntoaistin menetykseen, puutumiseen, pistelyyn ja heikentyneeseen tarttumiskykyyn. Pitkäaikainen altistuminen voi johtaa kroonisiin ongelmiin. Rajoita tarvittaessa värinälle altistumisen kestoa ja käytä värinäntorjuntakäsineitä. Älä käytä työkalua kylmässä, koska värinä vaikuttaa tällöin enemmän. Käytä värinää koskevia arvoja määritelläksesi sopivan käyttöajan ja rytmin.

Ohjeessa esitetyt melu- ja värinätasot on määritetty kansainvälisten standardien mukaisesti. Luvut edustavat työkalun normaalia käyttöä normaaleissa työolosuhteissa. Huonosti huollettu, väärin koottu tai väärin käytetty työkalu voi aiheuttaa kohonneita melu- ja värinätasoja. www.osha.europa.eu tarjoaa tietoa työtilan ääni- ja värinätasosta, näistä voi olla hyötyä kotikäyttäjille, jotka käyttävät työkaluja pitkiä aikoja.

Lue ja ymmärrä tämä käyttöohje ja työkaluun kiinnitetyt merkinnät huolellisesti ennen käyttöä. Säilytä nämä ohjeet tuotteen mukana myöhempää käyttöä varten. Varmista, että kaikki tätä tuotetta käyttävät henkilöt ovat täysin perehtyneet tähän käyttöohjeeseen.

Kaikkia riskitekijöitä ei voida poistaa, vaikka laitetta käytettäisiinkin määräysten mukaisesti. Käytä varoen. Jos olet epävarma siitä, miten tätä työkalua käytetään oikein ja turvallisesti, älä yritä käyttää sitä.

YLEISET SÄHKÖTYÖKALUJEN TURVALLISUUSOHJEET

VAROITUS!

Lue ohjeet huolella ennen käyttöä.

Ohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai ruumiinvamman.

Säästä ohjeet tulevaa tarvetta varten.

- 1) Työalueen turvallisuus
 - a) Pidä työalue siistinä ja valaistuna. Sotkuiset ja pimeät työalueet voivat olla vaarallisia.
 - b) Älä käytä laitetta räjähdysriskissä 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 adaptoreita. 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 virtajohdosta 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 joudut käyttämään laitetta kosteissa olosuhteissa, käytä vikavirtasuojakytkintä.
- 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 suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja. Käytä työhön soveltuvia suojavarusteita. 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. Pölynpoistoliitännän käyttäminen estää hengitysoireita.
 - h) Älä anna käytön tuoman itsevarmuuden vaikutta ohjeiden noudattamiseen. Huolimaton käyttö voi silmänräpäyksessä aiheuttaa vamman.
- 4) Sähkötyökalujen käyttö ja ylläpito
- a) Älä ylikuormita sähkötyökalua. Laitte 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 otepinnat puhtaina, kuivina ja öljyttöminä. Liukkaat kahvat voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.
- 5) Huolto
- a) Laitte tulee huoltaa ammattilaisen toimesta käyttäen alkuperäisosa. Näin laite pysyy turvallisena käyttä.

Sähköviilan erityiset turvallisuusohjeet

VAROITUS!

- Pidä sähkötyökalusta kiinni vain eristetyistä kahvoista tai tartuntapinnoista, koska hiomanauha voi osua laitteen johtoon. Jännitteiseen johtoon osuminen voi tehdä sähkötyökalun alttiina olevista metalliosista jännitteisiä ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- Käytä puristimia tai muuta käytännöllistä tapaa kiinnittää työkappale vakaalle alustalle. Työkappaleen pitäminen käsin tai kehoa vasten tekee siitä epävakaa ja voi johtaa hallinnan menetykseen.
- Suositellaan, että työkalua aina käytetään vikavirtasuojakytkimen kanssa, jonka nimellisarvo enintään 30 mA.
- Jos virtajohto on pakko vaihtaa, tämä tulee suorittaa ammattilaisen toimesta.

a. Käytä AINA asianmukaisia suojavarusteita, mukaan lukien hengityssuojainta, jossa on vähintään FFP2-luokitus, suojalaseja ja kuulosuojaimia.

- b. Varmista, että kaikilla työalueen läheisyydessä olevilla henkilöillä on myös asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- c. Ole erityisen varovainen hioessasi tiettyjä puulajeja (kuten pyökkiä, tammea, mahonkia ja tiikkiä), sillä syntyvä pöly on myrkyllistä ja voi aiheuttaa voimakkaita reaktioita.
- d. ÄLÄ KOSKAAN käsittele asbestia sisältäviä materiaaleja. Ota yhteyttä pätevään ammattilaiseen, jos olet epävarma siitä, sisältääkö materiaali asbestia.
- e. ÄLÄ hio magnesiumia tai seoksia, jotka sisältävät runsaasti magnesiumia.
- f. Huomioi maalipinnat tai käsittelyt, joita hiottavaan materiaaliin on saatettu käyttää. Monet käsittelyt voivat aiheuttaa myrkyllistä tai muuten haitallista pölyä. Jos työskentelet ennen vuotta 1960 rakennetussa rakennuksessa, on suurempi mahdollisuus, että kohtaat lyijypohjaisia maaleja.
- g. Lyijypohjaisia maaleja hiottaessa syntyvä pöly on erityisen vaarallista lapsille, raskaana oleville naisille ja henkilöille, joilla on korkea verenpaine. ÄLÄ päästä näitä henkilöitä työalueen lähelle, vaikka heillä olisi asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- h. Käytä mahdollisuuksien mukaan pölynpoistojärjestelmää pölyn ja jätteiden keräämiseksi.
- i. Ole erityisen varovainen, kun käytät laitetta sekä puun että metallin hiontaan. Kipinät voivat helposti sytyttää puupölyn. Puhdista laite AINA perusteellisesti, jotta tulipalon riski pienenee.
- j. Tyhjennä pölypussi tai -säiliö (jos käytössä) usein käytön aikana, ennen käyttöönottoa, taukojen aikana ja hiomisen päätyttyä. Pöly voi aiheuttaa räjähdysvaaran. ÄLÄ heitä hiomapölyä avotuleen. Itsestään syttymistä voi tapahtua, kun öljy- tai vesihiukkaset joutuvat kosketuksiin pölyhiukkasten kanssa. Hävitä jätteet huolellisesti ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
- k. Työpinnat ja hiomapaperi voivat kuumentua erittäin kuumiksi käytön aikana. Jos työpinnalla on merkkejä palamisesta (savua tai tuhkaa), pysäytä laite ja anna materiaalin jäähtyä. ÄLÄ koske työtasoon tai hiomapaperiin ennen kuin ne ovat ehtineet jäähtyä.
- l. ÄLÄ koske liikkuvaan hiomapaperiin
- m. Sammuta laite AINA ennen kuin lasket sen käsistäsi.
- n. ÄLÄ käytä märkähiontaan. Moottorin koteloon joutuvat nesteet voivat aiheuttaa vakavia sähköiskuja.
- o. Irrota laite aina virtalähteestä ennen hiomapaperin vaihtoa.
- p. Kaikkia vaaratekijöitä ei voida eliminoida, vaikka laitetta käytettäisiin ohjeiden mukaisesti. Älä käytä laitetta, jos epäroit käytön turvallisuuden suhteen.

LAITTEEN OSAT

1. Pääkahva
2. ON/OFF-liipaisin
3. Portaaton nopeussäädin
4. Lisäkahva
5. Kiinnitysruuvi
6. Kiristimen vapautuspainike
7. Hiomanauha (80)
8. Viilavarsi
9. Laakeri
10. Heilurimekanismi
11. Pölynpoistoadapteri
12. Lukituspainike
13. Käsisuoja

Lisävarusteet, jotka eivät näy kuvassa:

- Varahiomanauha (120)

KÄYTTÖTARKOITUS

Sähköviila jossa on viilavarsi, on tarkoitettu puun, muovin, metallin ja vastaavien pintojen kevyisiin ja keskiraskaisiin hiontatehtäviin, joissa käytetään kapeita hiomanauhoja.

PAKKAUKSEN PURKAMINEN

- Avaa pakkaus varoen ja tutustu laitteeseen ja sen toimintoihin.
- Varmista, että kaikki osat ovat tallella ja hyvässä kunnossa. Korvaa puuttuva tai vaurioitunut osa.

ENNEN KÄYTTÖÄ

Oikean hiomanauhan valinta

- Hiomanauhoja on saatavana useina eri karkeuksina: karkea (60), keskikarkea (120) ja hieno (240).
- Käytä karkeaa hiomanauhaa karkeiden pintojen hiomiseen, keskikarkeaa työn tasoittamiseen ja hienoa viimeistelyyn.
- Käytä aina hyvälaatuisia hiomanauhoja, jotta työn laatu olisi mahdollisimman hyvä.
- On suositeltavaa tehdä koehionta ylijäämämateriaalilla, jotta voidaan määrittää optimaaliset nauhaluokat tiettyä työtä varten. Jos hiomisen jälkeen materiaaliin jää vielä jälkiä, kokeile joko palata karkeampaan laatuun ja hioa jäljet pois ennen kuin aloitat uudelleen alkuperäisellä valinnalla tai yritä käyttää uutta hiomanauhaa ei-toivottujen jälkien poistamiseksi, ennen kuin jatkat hienommalla hiomalla ja viimeistelet työn.

Hiomanauhan sovittaminen

VAROITUS: Varmista aina, että työkalu on kytketty pois päältä ja pistoke on irrotettu pistorasiasta ennen hiomanauhojen asentamista tai poistamista.

Huomautus: ÄLÄ jatka kuluneiden, repeytyneiden tai voimakkaasti tukkeutuneiden hiomanauhojen käyttöä. Varmista, että vieraat esineet, kuten naulat ja ruuvit, on poistettu työkappaleesta ennen hionnan aloittamista.

VAROITUS: ÄLÄ käytä puulle hiomanauhaa, jota on aiemmin käytetty metallille. Tämä voi aiheuttaa puupinnan vaurioitumista.

1. Irrota pölynpoistoadapteri (11).

2. Työnnä viilavarsi (8) tukevasti sisäänpäin työkalun runkoa kohti, kunnes kuulet kiinnitysmekanismin napsahdavan kiinni (katso kuva I). Tämä vapauttaa hiomanauhan (7) kiristykseen.

3. Irrota käytetty hihna, puhdista pöly ja roskat viilavarresta ja vetopyörästä, ja vaihda uuteen hihnaan halutulla karkeusasteella.

VAROITUS: Noudata hihnassa ja työkalussa ilmoitettua pyörimissuuntaa (katso kuva I).

4. Varmista, että uusi hihna istuu keskellä sekä kuulalaakeria (9) että vetopyörää.

5. Paina kiristimen vapautuspainiketta (6) viilavarren vapauttamiseksi ja hiomahihnan kiristämiseksi (katso kuva II).

6. Pyöritä hiomahihnaa käsin muutaman kerran varmistaaksesi, että uusi hihna istuu keskellä viilavarren päällä. Jos hihna liukuu pois kuulalaakerista pyöriessään, aloita uudestaan vaiheesta 1.

7. Kytke laite virtalähteeseen, käännä nopeuden säätöpyörä (3) alimpaan asetukseen ja kytke laite päälle (katso ”käynnistys ja sammutus”), jotta voit todeta, kulkeeko hihna tasaisesti. Kytke laite pois päältä ja aloita uudelleen vaiheesta 1, jos hihna liukuu irti viilavarresta.

8. Asenna pölynpoistoadapteri takaisin paikalleen

VAROITUS: Huolehdi siitä, että puhdistat säännöllisesti pölykertymät viilavarren (8) ja kuulalaakerin (9) ympäriltä, äläkä anna hihnan kulua kokonaan ennen sen vaihtamista. Näiden varotoimenpiteiden noudattamatta jättäminen voi johtaa viilavarren ja kuulalaakerin vaurioitumiseen. Takuu ei kata tällaisia vaurioita.

Viilavarren kulman säätäminen

VAROITUS: Ennen säätöä laite tulee sammuttaa ja irrottaa virtalähteestä.

1. Löysää kiinnitysruuvia (5) kiertämällä sitä vastapäivään, kunnes viilavartta (8) voidaan siirtää ylös ja alas.
2. Säädä heilurimekanismi (10) haluttuun kulmaan.
3. Kiristä kiinnitysruuvi kiertämällä sitä myötäpäivään, kunnes se on tiukasti kiinni.

Pölynpoisto

VAROITUS: Varmista aina, että työkalu on kytketty pois päältä ja irrotettu sähköverkosta. ennen lisävarusteiden kiinnittämistä tai irrottamista.

VAROITUS: Kytke sähköviila aina sopivaan pölynimuriin tai pölynpoistojärjestelmään, erityisesti jos hiomapöly sisältää haitallisia aineita, kuten vanhasta maalista, lakasta, pinnoitteista jne. peräisin olevia hiukkasia. Hävitä haitallinen pöly aina lakien ja määräysten mukaisesti.

VAROITUS: Varo erityisesti haitallisia ja myrkyllisiä pölyjä hioessasi lyijypohjaisella maalilla maalattuja pintoja, puuta ja metalleja, varsinkin jos et ole varma, mistä aineista on kyse. Kaikkien työalueelle tulevien henkilöiden on käytettävä erityisesti myrkyllisiltä pölyiltä ja höyryiltä suojaavaa hengityssuojainta. Lapset ja raskaana olevat naiset EIVÄT SAA mennä työalueelle. ÄLÄ syö, juo tai tupakoi työalueella.

Tämä sähköviila on suunniteltu liitettäväksi kotitalouspölynimurin letkuun tai työpajan pölynpoistojärjestelmään. Tämä on suositeltavin ja tehokkain pölynpoistomenetelmä.

1. Asenna pölynpoistoadapteri (11) laitteeseen yllä olevan esittelykuvan mukaisesti.
2. Kiinnitä pölynpoistoadapteriin sopiva imuletku. Pölynpoistoadapteri on suunniteltu sopimaan halkaisijaltaan 32 mm:n letkuun.
3. Kytke imulaite päälle ennen kuin kytket sähköviilan päälle. Kytke ensin sähköviila pois päältä ja sitten imujärjestelmä.

VAROITUS: Laitteen käyttö ilman pölynpoistoa saattaa altistaa käyttäjän haitalliselle pölylle ja johtaa pölyn kertymiseen laitteen sisäisiin osiin, mikä lyhentää työkalun käyttöikää. Takuu ei kata tällaisia vaurioita.


KÄYTTÖ

VAROITUS: Käytä aina asianmukaisia suojarusteita, kuten suojalaseja, hengityssuojainta ja kuulosuojaimia, kun työskentelet tämän laitteen parissa.

VAROITUS: ÄLÄ koske liikkuvaan hiomahihnaan.


HUOMAUTUS: Käytä AINA kiinnittimiä työkappaleen kiinnittämiseksi työpöytään, jos mahdollista.

Käynnistys ja sammutus

 **VAROITUS:** ÄLÄ kytke työkalua päälle tai pois päältä sen ollessa kuormitettuna, koska tämä lyhentää ON/OFF-liipaisimen (2) käyttöikää huomattavasti.

1. Kytke pistoke virtalähteeseen.
2. Pidä työkalua tukevasti kiinni molemmilla käsillä, toinen käsi pääkahvalla (1) ja toinen apukahvalla (4) käsisuojan (13) takana, jotta sinulla olisi aina täysi hallinta.
3. Varmista, ettei laite ole kosketuksissa työkappaleeseen ennen kuin asetat laitteen päälle.
4. Pidä ON/OFF-liipaisinta (2) painettuna käynnistääksesi laitteen.
5. Vapauta ON/OFF-liipaisin laitteen pysäyttämiseksi.

 **VAROITUS:** Nosta laite irti työkappaleesta ennen sammuttamista.

 **VAROITUS:** Odota aina, että laite on pysähtynyt kokonaan, ennen kuin lasket sen käsistäsi. Irrota laite aina käytön jälkeen virtalähteestä.

Lukituspainike

Lukituspainiketta (12) voidaan käyttää pitämään työkalu päällä ilman, että ON/OFF-liipaisinta (2) pidetään manuaalisesti painettuna.

1. Lukituspainikkeen kytkemiseksi päälle, paina ja pidä ON/OFF-liipaisin painettuna, paina lukituspainiketta ja vapauta liipaisin, laite pysyy nyt päällä.
2. Lukituspainikkeen kytkemiseksi pois päältä, paina liipaisinta ja vapauta se, laitteen virta kytkeytyy pois päältä.

Hiomanauhan nopeussäätö


Sähköviilan hiomanauhan nopeutta voidaan säätää nopeudensäätimellä (3).

1. Käännä nopeussäädin korkeampaan asetukseen nauhan nopeuden lisäämiseksi.
2. Käännä nopeussäädintä matalampaan asetukseen, nauhan nopeuden laskemiseksi.

Huomautus: Säädä nauhan nopeus sopimaan suoritettavaan työhön sekä materiaalivaatimusten mukaan. Katso myös nauhan valmistajan ohjeet nopeuden valinnan osalta.

Vihjeitä sähköviilan käyttöä varten

- Tämä sähköviila on ihanteellinen vaikeisiin hionta- ja viilaustehtäviin paikoissa, joihin on vaikea päästä käsiksi muilla työkaluilla (katso kuva III).
- Liikuta konetta työkappaleen pinnan yli tasaisella, maltillisella paineella, kunnes saavutat halutun pinnan viimeistelyn.


 **VAROITUS:** Liiallinen paine ei johda materiaalin nopeampaan poistoon, se johtaa kuitenkin hiomanauhan ennenaikaiseen kulumiseen ja saattaa vahingoittaa laitetta. Sekä hiontateho että laatu riippuvat pääasiassa oikean hiomanauhan valinnasta.

- Jos työkappaleessa on hiomisen jälkeen vielä naarmuja, katso kohta "Hiomanauhan valinta".

LISÄVARUSTEET

- Jälleenmyyjältäsi voit hankkia uusia hiomanauhoja sekä lisävarusteita.


YLLÄPITO

 **VAROITUS:** Irrota AINA laite verkkovirrasta ennen laitteen huoltoa/puhdistusta. Sähköviila ei sisällä osia joita käyttäjä voisi huoltaa itse. Jos laite ei toimi tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla, palauta se valtuutettuun huoltokeskukseen korjattavaksi.

Yleinen tarkastus

- Tarkista säännöllisesti, että kaikki kiinnitysruuvit ovat kunnolla kiinni. Ne voivat ajan mittaan löystyä.
- Tarkasta laitteen virtajohto ennen jokaista käyttökertaa vaurioiden ja kulumisen varalta. Korjaukset tulee suorittaa ammattilaisen toimesta. Tämä neuvo koskee myös tämän työkalun kanssa käytettäviä jatkojohtoja.

Puhdistus

 **VAROITUS:** Käytä AINA suojarusteita, kuten suojalaseja ja käsineitä, kun tätä työkalua puhdistetaan.

- Pidä työkalusi aina puhtaana. Lika ja pöly aiheuttavat sisäisten nopeaa kulumista, ja lyhentää laitteen käyttöikää.
- Puhdista työkalun runko pehmeällä harjalla tai kuivalla liinalla.
- Älä koskaan käytä syövyttäviä aineita muoviosien puhdistamiseen. Jos kuivapuhdistus ei riitä, käytä mietoa puhdistusainetta ja kosteaa liinaa.
- Vesi ei saa koskaan päästä kosketuksiin työkalun kanssa.
- Varmista, että laite on täysin kuiva ennen käyttöä.
- Jos mahdollista, käytä puhdasta, kuivaa, paineilmaa ja kohdista se tuuletusaukkojen läpi.

Hiiliharjat

- Ajan myötä moottorin sisällä olevat hiiliharjat voivat kulua.
- Liian kuluneet harjat voivat aiheuttaa tehon menetyksen, ajoittaisen vian tai kipinöintiä.
- Jos epäilet, että harjat ovat kuluneet, vaihddata ne valtuutetussa huollossa.

VARASTOINTI

Varastoi tämä laite kuivaan paikkaan, joka on lasten ulottumattomissa.

HÄVITTÄMINEN

Noudata aina kansallisia määräyksiä hävittäessäsi sähkötyökaluja, jotka eivät enää toimi eivätkä ole korjattavissa.

- Älä hävitä työkaluja tai muuta sähkö- ja elektroniikkalaiteromua kotitalousjätteen mukana.
- Ota yhteyttä paikalliseen jätehuoltoviranomaiseen saadaksesi tietoa sähkötyökalujen oikeasta hävittämistavasta.

VIANETSINTÄ

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Mitään ei tapahdu, kun liipaisinta (2) painetaan	Ei virtaa	Tarkasta virtalähde
	Viallinen liipaisin	Vaihdata huollossa
Materiaalin irrottaminen on hidasta	Hiomanauha (7) on liian kulunut tai hieno	Asenna uusi hiomanauha joka soveltuu käyttötarkoitukseen
Materiaaliin jää naarmuja hiomisen jälkeen	Hiomanauha on liian karkea	Asenna hienempi hiomanauha
	Tarpeeksi materiaalia ei ole hiottu irti	Jatka hiomista
Palojälkiä materiaalissa	Hiomanauha ei sovellu materiaalille	Asenna sopiva hiomanauha
	Liikaa painetta kohdistetaan viilavarteen (8)	Käytä vähemmän voimaa
Hiomanauha liukuu viilavarresta (8) käännettäessä	Hiomanauha on väärin asennettu	Noudata asennusohjeita
	Hiomanauha on kulunut, viallinen tai vääränkokoinen	Asenna uusi hiomanauha

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)

tamforce®



ID 1014 3823

Sähköviila
Bandfil / Belt Sander

tamforce®



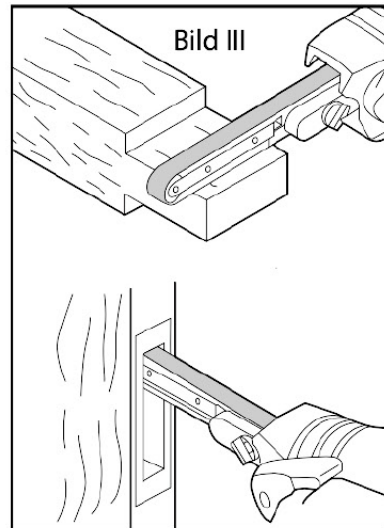
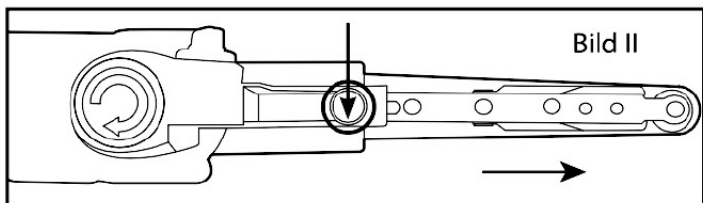
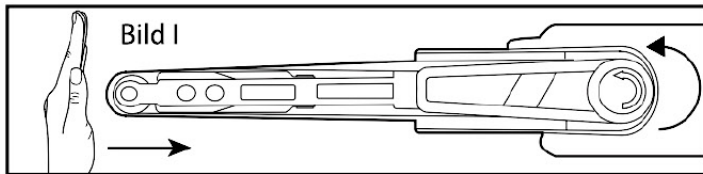
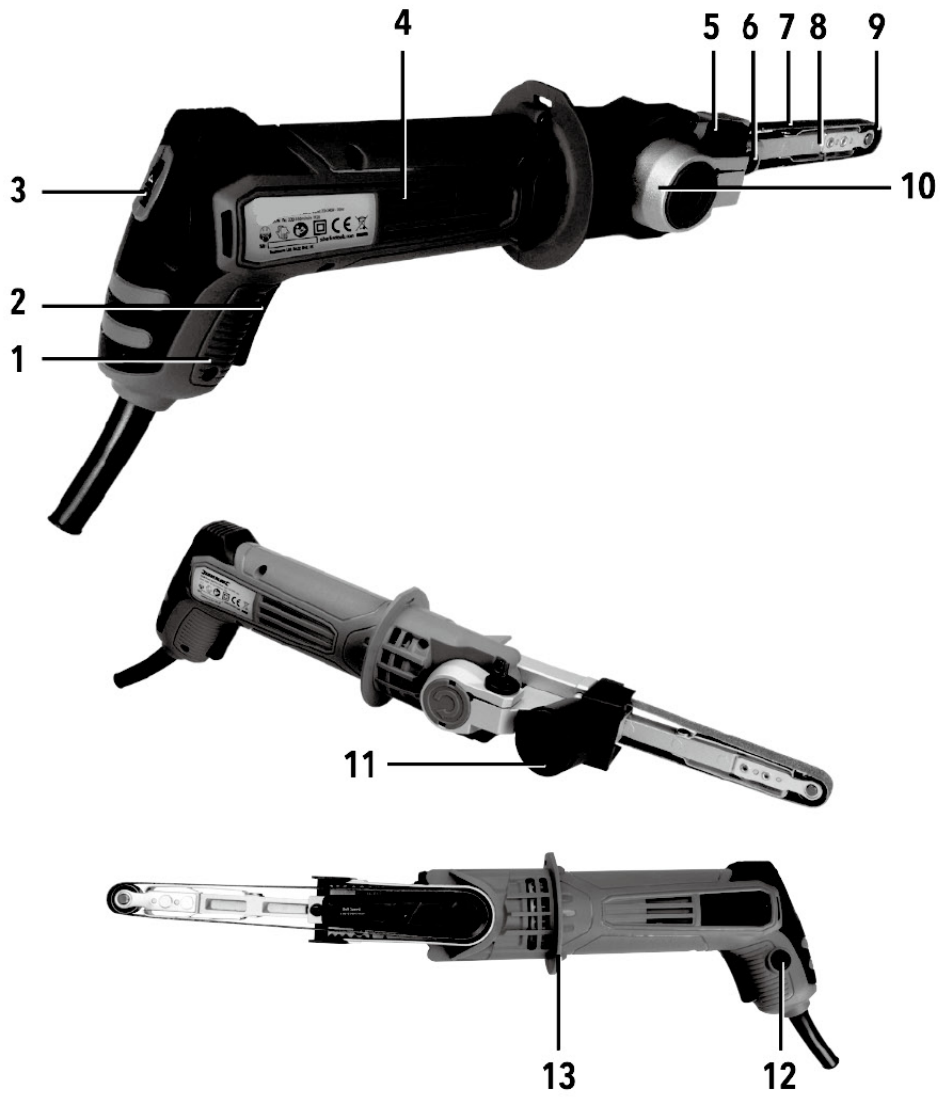
ID 1014 3823

KÄYTTÖOHJE /
BRUKSANVISNING /
USER MANUAL

Bandfil

Sähköviila / Belt Sander

!



Presentation

Tack för att du valt den här produkten, läs instruktionerna innan du använder den. Den här handboken innehåller information som är nödvändig för en säker och effektiv användning av den här produkten. Den här produkten har unika funktioner och även om du är bekant med liknande produkter är det viktigt att du läser den här handboken noggrant för att försäkra dig om att du förstår instruktionerna till fullo. Se till att alla användare av verktyget läser och förstår den här handboken till fullo.

Symbolförklaring

Din apparat kan innehålla symboler som visar viktiga punkter som bör beaktas.



Använd hörselskydd, skyddsglasögon, andningsskydd samt hjälm.



Använd handskar.



Läs manualen.



Fyller kraven i europeiska direktiven.



Giftiga gaser eller ångor!



Dubbelisolerad klass-II apparat.



Miljöskydd. Släng inte enheten bland hushållsavfall, återvinn den icke-funktionella enheten.

Tekniska förkortningar

V	Volt
~, a.c.	Växelström
A, mA	Ampere, milliampere
n0	Tomgångsfart
n	Nominalfart
°	Grad
Hz	Hertz
W, kW	Watt, kilowatt
Ω	Ohm (resistans)
/min eller min ⁻¹	Funktioner/minut
Varv/min	Varv/minut
dB(A)	Decibelnivå (A-viktad)
m/s ²	Meter/sekund (Vibrationsvärde)

Teknisk information

Spänning	230 V ~ 50 Hz
Effekt	260 W
Bandhastighet	330-550 m/min
Slipbandets mått	13 x 457 mm
Slipskaftets längd	130 mm
Apparatmått LxBxH	440 x 95 x 85 mm
Skyddsklass	☐
Kapslingsklass	IPX0
Vikt	1.15 kg

På grund av kontinuerlig produktutveckling kan enhetens tekniska värden ändras utan skilt meddelande.

Buller- och vibrationsvärden

Ljudtryck L_{PA}	81 dB(A)
Ljudeffekt L_{WA}	92 dB(A)
Osäkerhet K	3 dB
Helhetsvibrationsvärde (enligt EN 60745) a_h	4.3 m/s^2
Osäkerhet K	1.5 m/s^2

Bullervärdet under bruk kan överskrida 85 dB(A), använd hörselskydd.

WARNING: Använd alltid hörselskydd om ljudnivåerna överstiger 85 dB(A) och begränsa exponeringstiden vid behov. Om ljudnivån är obehaglig även om du bär hörselskydd, sluta omedelbart använda verktyget och kontrollera att hörselskyddet är korrekt monterat och att det ger tillräcklig ljuddämpning mot det buller som genereras av verktyget.

WARNING: Användarens exponering för verktygsvibrationer kan leda till känselbortfall, domningar, stickningar och försämrat grepp. Långvarig exponering kan leda till kroniska problem. Om det är nödvändigt, begränsa varaktigheten av vibrationsexponeringen och använd vibrationsskyddande handskar. Använd inte verktyget i kalla förhållanden, eftersom vibrationseffekterna blir större. Använd vibrationsvärden för att bestämma lämplig varaktighet och användningsrytm.

Buller- och vibrationsnivåerna i manualen är fastställda i enlighet med internationella standarder. Siffrorna representerar normal användning av verktyget under normala arbetsförhållanden. Dåligt underhållna, felaktigt monterade eller felaktigt använda verktyg kan orsaka förhöjda buller- och vibrationsnivåer. www.osha.europa.eu ger information om buller- och vibrationsnivåer på arbetsplatsen, vilket kan vara användbart för hemanvändare som använder verktyg under långa perioder.

Läs och förstå den här manualen och markeringarna på verktyget noggrant före bruk. Förvara dessa anvisningar tillsammans med produkten för framtida referens. Se till att alla personer som använder produkten är helt bekanta med denna handbok.

Alla risker kan inte elimineras även om utrustningen används i enlighet med instruktionerna. Använd med försiktighet. Om du är osäker över hur du ska använda det här verktyget på ett korrekt och säkert sätt ska du inte försöka använda det.

ALLMÄNNA SÄKERHETSÅD FÖR ELVERKTYG

⚠ VARNING!

Läs instruktionerna noggrant innan du använder produkten.

Om du inte följer instruktionerna och varningarna kan det leda till elchock, brand eller personskador.

Spara instruktionerna för framtida användning.

- 1) Arbetsmiljö
 - a) Håll arbetsutrymmet städat och belyst. Mörka och ostädiga utrymmen ökar skaderisken.
 - b) Använd inte elverktyg på platser där det finns explosionsfarliga gaser eller vätskor. Elverktyg producerar gnistor som kan orsaka explosioner.
 - c) Håll obehöriga borta från arbetsområdet, speciellt barn. Obehöriga kan få dig att tappa koncentrationen medan du arbetar.
- 2) Elsäkerhet
 - a) Stickproppen skall passa i eluttaget. Modifiera aldrig stickproppen. Använd inte adaptrar tillsammans med jordade verktyg. En omodifierad stickpropp och ett passligt eluttag hindrar effektivt elstötar
 - b) Undvik kontakt med jordade föremål under bruk som t.ex. rör, kylskåp, spisar osv. Risken för elstötar växer om din kropp är jordad.
 - c) Utsätt inte elverktyg för regn eller fukt. Rör inte vid apparaten med våta händer. Tvätta inte apparaten med rinnande vatten och sänk den inte i vatten.
 - d) Använd elkabeln endast för sitt korrekta ändamål. Bär inte apparaten från kabeln och dra inte i kabeln. Lossa inte apparaten ur eluttaget genom att dra i kabeln. Håll kabeln på avstånd från heta ytor, olja och vassa föremål. En trasslig eller skadad kabel kan orsaka elstötar.
 - e) Utomhus skall man använda skarvsladdar som är avsedda för utomhusbruk. Användning av korrekt skarvsladd minskar risken för elstötar.
 - f) Ifall du är tvungen att använda apparaten på ett fuktigt ställe, använd en jordfelsbrytare.
- 3) Personsäkerhet
 - a) Var försiktig och alert, se vad du gör medan du arbetar med elverktyg. Koncentrera dig på arbetet. Använd inte elverktyg ifall du är trött eller under påverkan av alkohol eller medicin. En kort stund av oaktsamhet kan orsaka allvarliga skador.
 - b) Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon. Använd passlig skyddsutrustning för det utförda arbetet. Använder man skyddsutrustning som hjälm, hörselskydd, andningsskydd, arbetsskor och motsvarande enligt rådande förhållanden sjunker risken för skador.
 - c) Undvik att starta apparaten av misstag. Bär inte apparaten med fingret på strömställaren. Säkra att strömställaren är i läget "OFF" innan du ansluter apparaten till strömkällan. Om du bär apparaten med fingret på strömställaren eller kopplar apparaten till eluttaget i fel läge kan det resultera vid en olycka.
 - d) Lossa justeringsnycklar och verktyg före start. Ett verktyg som glömts kvar i apparaten kan flyga iväg och orsaka skada.

- e) Behåll alltid en god ställning och bra balans, sträck inte på dig. Överskatta inte dina kunskaper. Använd inte verktyg medan du är trött.
 - f) Klä dig rätt, använd arbetskläder. Använd inte lösa kläder eller smycken. Håll hår, kläder, handskar och alla kroppsdelar på avstånd från rörliga och heta delar.
 - g) Använd dammavlägsningsanslutningen om en sådan finns på apparaten. Användning av dammavlägsning hindrar respirationsproblem.
 - h) Låt inte erfarenhet ersätta försiktighet. Oaktsam användning kan snabbt orsaka olyckor.
- 4) Användning och underhåll av elverktyg
- a) Överbelasta inte elverktyget. Apparaten fungerar bäst på sin egen hastighet. Använd rätt verktyg för rätt ändamål.
 - b) Använd inte apparaten ifall den inte på ett säkert sätt kan startas och släckas med strömställaren. Det är farligt att använda en apparat som har en trasig strömställare. Ett proffs skall reparera en trasig strömställare.
 - c) Lossa apparaten ur elkällan före justering, service, rengöring och delbyte. På detta vis undviker du att starta apparaten av misstag.
 - d) Lagra oanvända apparater utom räckhåll för barn och obehöriga. Elverktyg kan vara farliga i fel händer. Lagra verktygen på ett torrt och säkert ställe.
 - e) Håll apparaten i gott skick. Kontrollera delarnas läge och fria rörlighet. Kontrollera skydden och andra delar vars skick kan påverka säker användning. Låt en trasig apparat repareras före bruk. Många olyckor beror på dålig service.
 - f) Håll bladen vassa och rena. Väl underhållna blad sköter arbetet snabbare och säkrare
 - g) Använd apparaten och dess utrustning enligt dessa råd för korrekt ändamål, beakta de rådande förhållandena och arbetsuppgiften som utförs. Fel användningsändamål kan orsaka fara.
 - h) Håll handtag och alla greppytor torra, rena och fria från olja.
- 5) Service
- a) Apparaten skall servas av ett proffs som använder originaldelar. På så vis hålls apparaten säker i drift.

Speciella säkerhetsråd för bandfil

VARNING!

- Håll i elverktyget endast från de isolerade handtagen eller greppytorna, eftersom slipbandet kan träffa sladden. Om du träffar en strömförande ledning kan de exponerade metalldelarna på elverktyget bli strömförande och orsaka en elektrisk stöt för användaren.
 - Använd klämmor eller andra praktiska sätt att fästa arbetsstycket på en stabil yta. Att hålla arbetsstycket med handen eller mot kroppen gör det instabilt och kan leda till förlorad kontroll.
 - Det rekommenderas att verktyget alltid används tillsammans med en jordfelsbrytare med en maximal kapacitet på 30 mA.
 - Om det är nödvändigt att byta ut elkabeln bör detta göras av en fackman.
- a. Använd ALLTID lämplig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd med minst FFP2-klassning, skyddsglasögon och hörselskydd.
- b. Se till att alla personer i närheten av arbetsområdet också använder lämplig personlig skyddsutrustning.

- c. Var särskilt försiktig vid slipning av vissa träslag (t.ex. bok, ek, mahogny och teak) eftersom dammet som bildas är giftigt och kan orsaka allvarliga reaktioner.
- d. Hantera ALDRIG material som innehåller asbest. Kontakta en kvalificerad yrkesman om du är osäker över om ett material innehåller asbest.
- e. Slipa INTE magnesium eller legeringar som innehåller höga halter av magnesium.
- f. Tänk på färgbehandlingar eller behandlingar som kan ha applicerats på det material som ska slipas. Många behandlingar kan ge upphov till giftigt eller på annat sätt skadligt damm. Om du arbetar i en byggnad som är byggd före 1960 finns det en ökad risk för att du kommer att stöta på blybaserad färg.
- g. Det damm som bildas vid slipning av blybaserade färger är särskilt farligt för barn, gravida kvinnor och personer med högt blodtryck. Låt INTE dessa personer komma i närheten av arbetsområdet, även om de använder lämplig personlig skyddsutrustning.
- h. Använd om möjligt ett dammavlägsningssystem för att samla upp damm och skräp.
- i. Var extra försiktig när du använder maskinen för både trä- och metallslipning. Gnistor kan lätt antända trädam. Rengör ALLTID enheten noggrant för att minska risken för brand.
- j. Töm dammpåsen eller dammbehållaren (om används) ofta under användning, innan du börjar, under pauser och i slutet av slipningen. Damm kan skapa en explosionsrisk. Kasta INTE slipdamm i öppen eld. Spontan förbränning kan uppstå när olje- eller vattenpartiklar kommer i kontakt med dammpartiklar. Kassera avfallet omsorgsfullt och i enlighet med lokala lagar och bestämmelser.
- k. Arbetsytor och sandpapper kan bli mycket varma under användning. Om det finns tecken av brand (rök eller aska) på arbetsytan ska du stoppa maskinen och låta materialet svalna. Rör INTE arbetsytan eller sandpappret förrän de har svalnat.
- l. Rör INTE sandpapper i rörelse
- m. Stäng ALLTID av maskinen innan du ställer ner den.
- n. Använd INTE för våtslipning. Vätskor som tränger in i motorhuset kan orsaka allvarliga elektriska stötar.
- o. Koppla alltid ur maskinen från strömkällan innan du byter sandpapper.
- p. Alla faror kan inte elimineras även om maskinen används i enlighet med instruktionerna. Använd inte maskinen om du är osäker över om den är säker att använda.

APPARATENS DELAR

1. Huvudhandtag
2. ON/OFF-avtryckare
3. Hastighetsreglage
4. Tilläggshandtag
5. Fastsättningskruv
6. Spännarens frigöringsknapp
7. Slipband (80)
8. Filskaft
9. Lager
10. Pendelmekanism
11. Dammavlägsningsadapter
12. Låsknapp
13. Handskydd

Tilläggsutrustning som inte syns i bilden:

- Reservslipband (120)

ANVÄNDNINGSAÄNDAMÅL

Bandslipen med slipskaft är avsedd för lätt till medeltung slipning av trä, plast, metall och liknande ytor med hjälp av smala slipband.

NEDMONTERING AV FÖRPACKNINGEN


- Öppna förpackningen försiktigt och bekanta dig med apparaten och dess funktioner.
- Kontrollera att alla delar är intakta och i gott skick. Byt ut alla delar som saknas eller är skadade.

FÖRE BRUK


Val av rätt slipband

- Slipband finns i flera olika grovheter: grov (60), medium (120) och fin (240).
- Använd det grova slipbandet för att slipa grova ytor, medium för att släta ut och det fina för att finputsas.
- Använd alltid slipband av god kvalitet för att maximera kvaliteten på arbetet.
- Det rekommenderas att man utför en provslipning med överskottsmaterial för att fastställa den optimala slipmedelsgraden för ett visst arbete. Om det fortfarande finns märken på materialet efter slipningen kan du antingen gå tillbaka till en grövre kvalitet och slipa bort märkena innan du börjar om med det ursprungliga urvalet, eller försöka använda ett nytt slipband för att ta bort oönskade märken innan du fortsätter med en finare kvalitet och avslutar arbetet.

Passande av slipband

 **WARNING:** Se alltid till att verktyget är avstängt och urkopplat innan du installerar eller tar bort slipband.


Obs: Fortsätt INTE att använda slitna, trasiga eller kraftigt tilltänkta slipband. Se till att främmande föremål, som spikar och skruvar, avlägsnas från arbetsstycket innan du börjar slipa.

 **WARNING:** Använd INTE ett slipband på trä som tidigare har använts på metall. Detta kan skada träytan.

1. Lossa dammavlägsningsadaptorn (11).

2. Skjut slipskaftet (8) hårt inåt mot verktygets skrov, tills du hör att fastsättningsmekanismen låser sig (se bild I). Detta frigör slipbandets (7) spänning.

3. Lossa den använda remmen, rengör damm och skräp från slipskaftet och drivhjulet och installera nytt slipband med passlig grovhetsgrad.

 **WARNING:** Följ roteringsriktningen som anges på bandet och verktyget (se bild I).

4. Säkra att det nya bandet sitter centrerat på kullagret (9) och drivhjulet.

5. Tryck på spännarens frigöringsknapp (6) för att frigöra slipskaftet och spänna slipbandet (se bild II).

6. Roter slipbandet för hand några gånger för att se till att det nya bandet sitter i mitten av slipskaftet. Om bandet glider av kullagret när den roterar, börja om från steg 1.

7. Anslut maskinen till eluttaget, vrid hastighetsregleringshjulet (3) till den lägsta inställningen och sätt på maskinen (se "Start och avstängning") för att kontrollera om bandet löper smidigt. Stäng av maskinen och börja om från steg 1 om bandet glider av slipskaftet.

8. Montera tillbaka dammavlägsningsadaptorn.

⚠ VARNING: Se till att du regelbundet rengör dammavlagringar runt slipskaftet (8) och kullagret (9), och låt inte bandet slitas ut helt innan du byter ut den. Om du inte följer dessa försiktighetsåtgärder kan det leda till skador på slipskaftet och kullagret. Sådana skador täcks inte av garantin.

Justering av slipskaftets vinkel

⚠ VARNING: Före justering skall apparaten släckas och lossas ur eluttaget.

1. Lossa på skruven (5) genom att vrida den moturs tills slipskaftet (8) kan flyttas upp och ner.
2. Ställ in pendelmekanismen (10) till önskad vinkel.
3. Dra åt skruven genom att vrida den medurs tills den är fast.

Dammavlägsning

⚠ VARNING: Se alltid till att verktyget är avstängt och bortkopplat från elnätet. innan du monterar eller tar bort tillbehör.

⚠ VARNING: Anslut alltid apparaten till en lämplig dammsugare eller ett dammutsugningssystem, särskilt om slipdammet innehåller skadliga ämnen som partiklar från gammal färg, lack, beläggningar etc. Gör dig alltid av med skadligt damm i enlighet med lagar och förordningar.

⚠ VARNINGAR: Var särskilt försiktig med skadligt och giftigt damm när du slipar blybaserad färg på målade ytor, trä och metall, särskilt om du inte är säker på vilka material det rör sig om. Alla personer som kommer in i arbetsområdet måste bära andningsskydd som är särskilt utformade för att skydda mot giftigt damm och giftiga rökgaser. Barn och gravida kvinnor får INTE komma in i arbetsområdet. Ät, drick eller rök INTE i arbetsområdet.

Den här apparaten är utformad för att anslutas till en dammsugarslang eller ett dammutsugningssystem i en verkstad. Detta är den bästa och mest effektiva metoden för dammsugning.

1. Montera dammavlägsningsadaptorn (11) till enheten enligt bilden ovan.
2. Anslut lämplig sugslang till dammavlägsningsadaptorn. Dammsugaradaptorn är utformad för att passa en slang med 32 mm diameter.
3. Slå på dammsugaren innan du slår på bandfilen. Stäng först av bandfilen och sedan sugsystemet.

⚠ VARNING: Att använda verktyget utan dammutsugning kan utsätta användaren för skadligt damm och leda till dammansamling i verktygets inre delar, vilket förkortar verktygets livslängd. Sådana skador täcks inte av garantin.


ANVÄNDNING

⚠ VARNING: Bär alltid lämplig skyddsutrustning som skyddsglasögon, andningsskydd och hörselskydd när du arbetar med den här apparaten.

⚠ VARNING: Rör INTE vid ett roterande slipband.


OBS: Använd ALLTID klämmor för att fästa arbetsstycket, om det är möjligt.

Start och stopp

 **WARNING:** Slå INTE på eller av verktyget när det är belastat, eftersom detta avsevärt minskar livslängden på ON/OFF-avtryckaren (2).

1. Anslut stickproppen till eluttaget.
2. Håll verktyget stadigt med båda händerna, en hand på huvudhandtaget (1) och den andra på hjälphandtaget (4) bakom handskyddet (13), så att du alltid har full kontroll.
3. Se till att verktyget inte är i kontakt med arbetsstycket innan du slår på verktyget.
4. Tryck och håll in ON/OFF-avtryckaren (2) för att starta maskinen.
5. Släpp avtryckaren ON/OFF-avtryckaren för att stoppa maskinen.

 **WARNING:** Lyft apparaten från materialet före avstängning.

 **WARNING:** Vänta alltid tills enheten har stannat helt innan du lägger ner den. Koppla alltid bort apparaten ur strömförsörjningen efter användning.

Låsknappen

Låsknappen (12) kan användas för att hålla verktyget på utan att manuellt trycka på ON/OFF-avtryckaren (2).

1. För att slå på låsknappen, tryck och håll in ON/OFF-avtryckaren, tryck på låsknappen och släpp avtryckaren, enheten kommer nu att förbli påslagen.
2. För att stänga av låsknappen, tryck och släpp avtryckaren, strömmen till apparaten stängs av.

Slipbandets hastighetsreglage


Hastigheten för slipbandet kan justeras med hastighetsreglaget (3).

1. Vrid hastighetsreglaget till en högre inställning för att öka bandets hastighet.
2. Vrid hastighetsreglaget till en lägre inställning för att minska bandets hastighet.

Obs: Justera bandets hastighet efter det arbete som ska utföras och efter materialbehovet. Se även bandtillverkarens anvisningar för val av hastighet.

Användningstips

- Denna bandfil är idealisk för svåra slip- och filningsarbeten på ställen som är svåra att nå med andra verktyg (se figur III).
- Flytta maskinen över arbetsstyckets yta med ett konstant, måttligt tryck tills du uppnår önskad finish.

 **WARNING:** Ett överdrivet tryck leder inte till snabbare borttagning av material, men det leder till för tidigt slitage av slipbandet och kan skada maskinen. Både slipprestanda och kvalitet beror främst på valet av rätt slipband.

- Om det fortfarande finns repor på arbetsstycket efter slipningen, se avsnittet "Val av slipband"

TILLÄGGSUTRUSTNING

- Du kan köpa nya slipband och tillbehör från din återförsäljare.

UNDERHÅLL


 **VARNING:** Dra ALLTID ur stickproppen innan du utför service eller rengöring.

Apparaten innehåller inga delar som kan repareras av användaren. Om apparaten inte fungerar som beskrivet i denna bruksanvisning ska du lämna in den till en auktoriserad serviceverkstad för reparation.

Allmän inspektion

- Kontrollera regelbundet att alla skruvar är ordentligt åtdragna. De kan lossna med tiden.
- Före varje användning ska du kontrollera att sladden inte är skadad eller sliten. Reparationer bör utföras av en fackman. Detta råd gäller även för skarvkablar som används med detta verktyg.

Rengöring

 **VARNING:** Använd ALLTID skyddsutrustning, t.ex. skyddsglasögon och handskar, när du rengör verktyget.

Håll alltid verktyg rena. Smuts och damm orsakar snabbt slitage av de inre delarna och förkortar verktygets livslängd.

- Rengör verktygets skrov med en mjuk borste eller en torr trasa.
- Använd aldrig frätande ämnen för att rengöra plastdelar. Om torrensöring inte räcker till, använd ett mildt tvättmedel och en fuktig trasa.
- Vatten får aldrig komma i kontakt med verktyget.
- Se till att verktyget är helt torrt innan du använder det.
- Använd om möjligt ren och torr tryckluft och rikta den genom ventilerna.

Kolborstarna

- Med tiden kan kolborstarna i motorn slitas ut.
- För slitna borstar kan orsaka effektförlust, tillfälliga fel eller gnistbildning.
- Om du misstänker att borstarna är slitna ska du låta en auktoriserad serviceverkstad byta ut dem.

LAGRING

Förvara enheten på ett torrt ställe utom räckhåll för barn.

KASSERING

Följ alltid nationella bestämmelser när du gör dig av med elverktyg som inte längre fungerar och inte kan repareras.

- Släng inte elektriska apparater bland hushållsavfall.
- Kontakta din lokala avfallshanteringsmyndighet för att få information om hur du ska göra dig av med elektriska verktyg på rätt sätt.

FELSÖKNING

Fel	Möjlig orsak	Lösning
Inget händer då avtryckaren (2) trycks	Ingen ström	Kontrollera elkälla
	Trasig avtryckare	Byt på serviceplats
Långsamt att lossa material	Slipbandet (7) är för slitet eller fint	Installera passligt band
Det blir skråmor i materialet efter slipning	Slipbandet är för grovt	Installera finare slipband
	Tillräckligt mycket material har inte lossats	Fortsätt att slipa
Brännmärken i materialet	Slipbandet passar inte för ändamålet	Installera passligt band
	För mycket tryck på slipskaftet (8)	Använd mindre kraft
Slipbandet glider av slipskaftet (8) vid svängning	Slipbandet är fel installerat	Följ installationsråden
	Slipbandet är slitet, felaktigt eller av fel storlek	Installera nytt band

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 apparatenlämpliga återvinnings- och insamlingstjänster.

Tillverkad för:

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

tamforce®



ID 1014 3823

Bandfil

Sähköviila / Belt Sander