

tamforce®

1400
W

4800
rpm



EN

USER MANUAL /
KÄYTTÖOHJE /
BRUKSANVISNING



ID 1014 0216

Circular Saw

Käsisirkkeli / Cirkelsåg

SAFETY SYMBOLS

Symbols in the manual and on the appliance indicate the presence of potential risks to the user. The user must understand the symbols and the associated risks. Warnings alone do not eliminate hazards or replace correct operating procedures.



This symbol indicates a warning, danger, or risk. Failure to follow the instructions may result in physical injury to yourself or bystanders. Always follow these instructions to prevent fire, electric shock, and physical injury.



Please read all instructions and safety precautions carefully before using the appliance.



Power tool, protection class II. Separate earthing is not required.



The appliance complies with the requirements of European standards.



This symbol indicates that the user must use hearing protection, safety glasses, a respirator, and protective gloves.



Do not dispose of non-functional appliances with household waste; send them for recycling. All appliances and their packaging materials must be recycled in accordance with local regulations.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS



WARNING! READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE

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

- 1) Work area safety
 - a) Keep the work area clean and well-lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
 - b) Do not operate the appliance in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
 - c) Keep children and bystanders away while operating the appliance. Distractions can cause you to lose control.
- 2) Electrical safety
 - a) The plug must match the outlet. Do not modify the plug in any way or use adapter plugs with earthed appliances. Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
 - b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
 - c) Do not expose the appliance to rain or wet conditions. Do not use the appliance in damp or wet locations. Water entering the appliance will increase the risk of electric shock.
 - d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling, or unplugging the appliance. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
 - e) When using the appliance 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 the appliance in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. The 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 the risk of personal injury.
 - c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to the power source, picking up, or carrying the appliance. Carrying the appliance with your finger on the switch or energizing the appliance that has the switch on invites accidents.
 - d) Remove any adjusting keys or wrenches before turning the appliance on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the appliance may result in personal injury.
 - e) Maintain a firm footing and good balance at all times. Do not overreach. Do not use the appliance when you are tired.
 - f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
 - g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. The use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- 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 appliance if the switch does not turn it on and off. Any appliance that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired by a professional.
 - c) Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the appliance. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the appliance accidentally.
 - d) Store idle appliances out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the appliance or these instructions to operate the appliance. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) Maintain the appliance. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the appliance's operation. If damaged, have the appliance 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 appliance and accessories in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the appliance for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- 5) Service
 - a) Have your appliance serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the appliance is maintained.

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR CIRCULAR SAWS

- a) **Danger!** Keep hands away from the cutting area and the blade. Hold the appliance by the insulated gripping surfaces only, with both hands. Any other handling can create a hazardous situation.
- b) Do not reach underneath the workpiece. The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- c) Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece. Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece.
- d) Do not hold the workpiece by hand or across your legs. Secure the workpiece to a stable platform. Proper workpiece support minimizes the risk of blade binding and helps maintain control.
- e) Hold the appliance by the insulated gripping surfaces only when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring. Contact with a "live" wire will make exposed metal parts of the appliance "live" and could give the operator an electric shock.
- f) When ripping, always use a rip fence or straight edge guide. This improves the accuracy of the cut and reduces the chance of blade binding.
- g) Use only blades with correct size and shape (diamond or keyhole) of mounting holes. Blades that do not match the mounting hardware of the appliance will run eccentrically, leading to loss of control and hazardous situations.
- h) Do not use damaged or incorrect blade washers or bolts. The blade washers and bolts were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.
- i) Kickback causes and prevention.
 - Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound, or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator.
 - When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls, and the reaction of the saw drives it rapidly back toward the operator.

- If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood, causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.
Kickback is the result of incorrect tool use and can be avoided by taking the following precautions.
- j) Maintain a firm grip on the appliance with both hands and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with it. Kickback may cause the saw to jump backwards, but with proper use, the operator can resist the kickback forces.
- k) If the blade binds, or if you need to interrupt a cut for any reason while the blade is still in the workpiece, release the trigger and hold the saw motionless until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- l) When restarting the saw in the workpiece, center the saw blade in the kerf and check that the saw teeth are not engaged into the material. If the saw blade binds, it may walk up or kickback from the workpiece.
- m) Support large panels to minimize the risk of blade pinching and binding. Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel.
- n) Do not use dull or damaged blades. Dull or improperly set blades produce a narrow kerf, which can lead to excessive friction, blade binding, and kickback.
- o) Blade depth and bevel adjusting locks must be tight and secure before making the cut. If the adjustment shifts during cutting, it may cause binding and kickback.
- p) Use extra caution when cutting walls or other areas where hidden hazards may exist. The blade may contact an object and cause kickback.
- q) Check that the lower blade guard is operating properly before each use. Do not operate if the lower blade guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower blade guard in the open position. If the saw is accidentally dropped, the lower blade guard may be bent. Ensure the blade moves freely and does not touch the guard in any angle or depth setting.
- r) Check the operation and condition of the lower blade guard return spring. If the guard or the spring is not functioning properly, have the appliance serviced before use. The lower blade guard may operate sluggishly due to damaged parts or a build-up of debris.
- s) The lower blade guard may be retracted manually only for special cuts such as plunge cuts and compound cuts. Use the guard lever to raise the guard, and release it as soon as the blade enters the material. For all other sawing, the lower blade guard should operate automatically.
- t) Before carrying the appliance, ensure the lower blade guard covers the blade. An exposed, coasting blade can cause the appliance to move backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after the switch is released.



WARNING!

Machining operations can generate dust hazardous to health. Examples include:

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

The degree of hazard depends on the frequency of such work and the level of exposure. Reduce risks by working in a ventilated area and using recommended personal protective equipment. Respirators must be capable of filtering particulate matter generated during the operation.

INTENDED USE

The appliance is intended for straight longitudinal and crosscut sawing of wood, as well as bevel cutting of wood with the appliance resting firmly on the workpiece.

With suitable accessories, it can also be used to cut thin non-ferrous metal profiles. Sawing of ferrous metals is not permitted.

Technical Data

Voltage	240V ~ 50 Hz
Power Input	1400 W
No-load Speed	4800 r/min
Blade Size	Ø185 x Ø20 mm x 2.4 mm
Max. Cutting Depth	65 mm
Sound Pressure Level	L_{PA} : 96.4 dB(A), K=3 dB(A)
Sound Power Level	L_{WA} : 107.4 dB(A), K=3 dB(A)
Vibration Emission Value	A_h =2.634 m/s ² , K=1.5 m/s ²

Noise and Vibration Information

Noise values have been measured according to EN62841.

USE HEARING PROTECTION!

The total vibration emission value has been measured according to EN62841.

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardized test method and may be used for comparing tools.

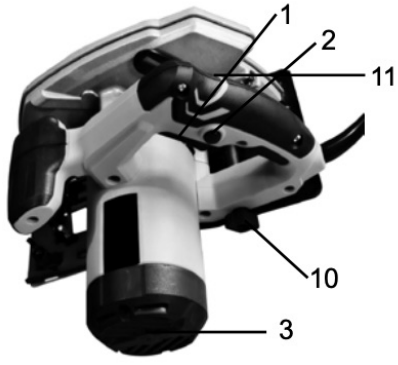
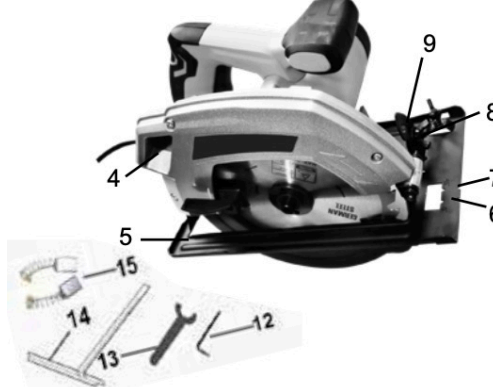
It may be used for a preliminary assessment of exposure.

The declared vibration emission value represents the normal use of the tool. However, the actual vibration level during use can differ from the declared value depending on how the tool is used, the condition of accessories and parts. The actual exposure can differ substantially from the declared values for these reasons.

Take into account the total actual working time and also include times when the tool is switched off or running idle for exposure calculations.

Minimize vibration exposure by keeping the appliance and its components in good condition, keeping your hands warm, and organizing your work efficiently.

PARTS

	
1. On/Off Switch	2. Lock-On Button
3. Air Vents	4. Dust Extraction Port
5. Shoe/Base Plate	6. Straight Line Guide Mark
7. Bevel Guide Mark	8. Bevel Angle Locking Knob
9. Bevel Angle Scale	10. Cutting Depth Locking Lever
11. Cutting Depth Scale	12. Hex Key
13. Wrench	14. Parallel Guide
15. Carbon Brushes	

USE

Disconnect the appliance from the power supply before assembly, adjustment, maintenance, part replacement, inspection, and other procedures.

Check that the supply voltage corresponds to that stated on the rating plate before use.

Remove all packaging materials and any loose parts from the appliance.

Check accessories before use. They must be suitable for the appliance and the intended application.

Ensure all guards are functioning correctly.

- The blade guard must not be jammed.
- A damaged blade guard must be repaired.

Inspect the blade before use. Do not use cracked or damaged blades in a hand-held saw.

Parallel Guide

The parallel guide can be used to set the cutting width.

Loosen the wing nuts and insert the parallel guide into its holes. Move the parallel guide until the blade tooth tips and the workpiece edge are at the correct distance from each other. Tighten the wing nuts by hand.

On/Off Switch

Use the on/off switch and the lock-on button to start the saw and keep it running for continuous operation.

To prevent accidental starting, the lock-on button must be pressed first.

Release the on/off switch to turn off the appliance.

WARNING!

Hold the appliance with both hands.

Do not start the appliance with the blade touching the workpiece. Begin sawing only after the appliance has reached full speed.

Always perform a test cut before use and after replacing any parts. Ensure all parts are in good condition, correctly installed, and move freely.

The test run should last at least 30 seconds.

Replace a vibrating blade immediately.

Blade Installation

The blade mounting hole must fit the arbor flange. Do not use adapters or reducers.

The direction of rotation arrows on the blade and the appliance must match.



To install the blade, use the spanner (13) to securely lock the outer flange, and loosen the inner bolt with the hex key, see the image above.

Place the blade between the two flanges and tighten it with the provided hex key.

WARNING!

Do not use excessively large blades.

Do not use HSS (High-Speed Steel) blades.

The maximum permissible speed of the blade must be higher than the no-load speed of the appliance.

Blade Removal

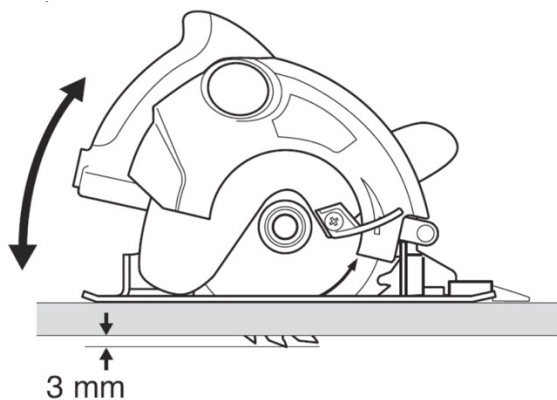
To remove the blade, use the spanner (13) to securely lock the outer flange, and loosen the inner bolt with the hex key. Once the parts are loose, remove the blade.

WARNING!

Check the blade regularly during use. Replace a damaged blade.

Cutting Depth Adjustment

The best finish is achieved if the blade does not protrude more than 3 mm below the workpiece.



Follow these instructions to adjust the cutting depth (0-65 mm):

1. Loosen the depth locking lever by hand.
2. Raise/lower the base plate and set the blade to the desired depth using the scale.
3. Tighten the depth locking lever.

WARNING!

Always check the locking lever before use; a loose lever can cause a serious accident.

Bevel Angle Adjustment

WARNING!

When bevel cutting, the cutting depth does not correspond to the scale reading. Check the bevel locking knob before use; a loose knob can cause a serious accident.

Follow these instructions to adjust the bevel angle (0-45°):

1. Loosen the bevel locking knob by hand.
2. Adjust the base plate and set the blade to the desired angle using the scale.
3. Tighten the bevel locking knob.

Dust Extraction

During use, dust is collected through the extraction port into a vacuum cleaner.

Follow these instructions to connect a vacuum cleaner to the appliance:

- Assemble the flexible hose accessories to the vacuum cleaner.
- Connect the dust extraction hose to the appliance's dust extraction port.
- Connect the vacuum cleaner's flexible hose directly to the dust extraction port.

Usage Instructions

Secure the workpiece properly before use.

When sawing panels, first secure the panel to the supporting surface and ensure the blade cannot contact it.

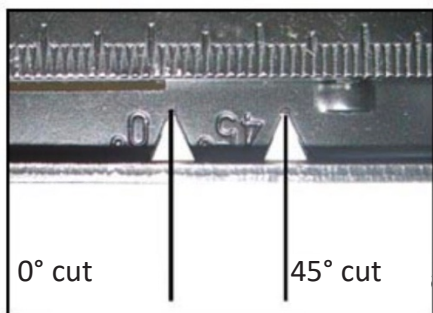
WARNING!

Never saw an unsecured panel.

Ensure the appliance's air vents are unobstructed.

The number of teeth on the blade affects the finish; the more teeth, the smoother the finish.

Mark the cutting line on the workpiece and select the appropriate notch for the kerf during use as shown in the image below.



The blade thickness affects the kerf as shown in the image below. Always perform a test cut first.



MAINTENANCE

Clean the appliance and its air vents regularly.

If you detect an unusual smell, switch off the appliance and disconnect it from the power supply. Inspect the appliance and have it repaired before use. Repairs must be carried out by a professional.

Only a qualified professional is permitted to repair the appliance. Incorrect repairs create hazardous situations.

Only use identical replacement parts for repairs.

Warning! A damaged power cord must be replaced immediately by a qualified professional.

Clean the appliance housing with a damp cloth; do not use strong chemicals. Dry the appliance thoroughly.

STORAGE

Store the appliance, parts, and instructions in the original packaging if possible. This ensures all parts and information are always available.

Pack the appliance securely or use the original packaging to prevent transport damage. Store the appliance in a dry location.

DISPOSAL



Do not dispose of the appliance with household waste. In accordance with Directive 2002/96/EC, the appliance must be sent for recycling when it reaches the end of its service life. The appliance must be disposed of properly and in an environmentally friendly manner.

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

tamforce®



ID 1014 0216

Circular Saw

Käsisirkkeli / Cirkelsåg

tamforce®

1400
W

4800
rpm



FIN

KÄYTTÖOHJE /
BRUKSANVISNING /
USER MANUAL



ID 1014 0216

Käsisirkkeli
Cirkelsåg / Circular Saw

TURVALLISUUSKUVAKKEET

Kuvakkeet ohjeessa ja laitteessa osoittavat käyttäjälle mahdollisten riskien olemassaolon. Käyttäjän tulee ymmärtää kuvakkeet ja niihin liittyvät riskit. Varoitukset itsessään eivät poista vaaroja tai korvaa oikeita toimintatapoja.



Tämä kuvake osoittaa varoituksen, vaaran tai riskin. Jos ohjeita ei noudateta voi seurauksena olla ruumiinvamma sinulle tai sivullisille. Noudata aina näitä ohjeita välttääksesi tulipalon, sähköiskun ja ruumiinvammat.



Ole hyvä ja lue kaikki ohjeet ja turvallisuusohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä.



Sähkötyökalu, suojausluokka II. Erillistä maadoitusta ei tarvita.



Laite täyttää eurooppalaisten standardien vaatimukset.



Tämä kuvake osoittaa, että käyttäjän tulee käyttää kuulosuojaimia, suojalaseja, hengityssuojainta sekä suojakäsineitä.



Älä hävitä toimimatonta laitetta kotitalousjätteen seassa, toimita se kierrätykseen. Kaikki laitteet ja niiden pakkausmateriaalit tulee kierrättää paikallisten säädösten mukaisesti.

YLEISET TURVALLISUUSOHJEET



VAROITUS! LUE OHJEET HUOLELLA ENNEN KÄYTTÖÄ

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

- 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 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 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 soveltuvaan jatkojohtoon. Sopiva jatkojohto on turvallisempi käyttää.
 - f) Jos laitetta on pakko käyttää kosteissa olosuhteissa, käytä vikavirtasuojakytkintä. Vikavirtasuojakytkimen käyttö laskee 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 pölynpoistoliihtäntää, jos laitteessa sellainen on. Pölynpoistoliihtäntän käyttäminen estää hengitysoireita.

- 4) Sähkötyökalujen käyttö ja ylläpito
- Älä ylikuormita sähkötyökalua. Laite toimii parhaiten ja turvallisimmin omalla nopeudellaan. Käytä oikeaa työkalua oikeaan käyttötarkoitukseen.
 - 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.
 - Irrota laite virtalähteestä ennen säätöä, huoltoa, puhdistusta ja osien vaihtoa. Näin vältät vahinkokäynnistykset.
 - Varastoi käyttämättömät laitteet lasten ja sivullisten ulottumattomiin. Sähkötyökalut voivat olla vaarallisia väärissä käsissä. Varastoi sähkötyökalut kuivaan ja turvalliseen paikkaan.
 - 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.
 - Pidä leikkuuterät terävinä ja puhtaina. Hyvin ylläpidetyt leikkuuterät suorittavat työn tehokkaammin ja turvallisemmin.
 - Käytä laitetta ja sen varusteita näiden ohjeiden mukaisesti oikeaan käyttötarkoitukseen huomioiden olosuhteet ja suoritettava työtehtävä. Väärä käyttötarkoitus voi aiheuttaa vaaratilanteita.
- 5) Huolto
- Laite tulee huoltaa ammattilaisen toimesta käyttäen alkuperäisosia. Näin laite pysyy turvallisena käyttäjä.

ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET

- Vaara!** Pidä kaikki ruumiinosasi loitolla terästä. Pitele laitetta aina tukevasti siten, että molemmat kätesi ovat kahvoilla. Muu käsittely voi aiheuttaa vaaratilanteen.
- Älä kurkota materiaalin alle. Suoja ei voi suojella sinua terältä materiaalin alapuolella.
- Sääda leikkusyvyyden materiaalin paksuuteen. Alle hampaanmitta terästä tulee ulottua materiaalin alle.
- Älä pitele materiaalia käsin tai jalkojesi poikki. Kiinnitä materiaali tukevaan työtasoon. Hyvä tukeminen minimoi riskit eikä terä jumitu yhtä helposti, jolloin laitteen hallitseminen on helpompaa.
- Pitele laitetta aina eristetyistä kahvoistaan, jos on olemassa riski, että terä osuu piilossa olevaan virtajohtoon. Osuma virtajohtoon voi aiheuttaa sähköiskun.
- Katkaistessa, käytä aina katkaisuohtainta tai suoraa reunaohjainta. Tämä parantaa tarkkuutta ja estää terää juuttumasta.
- Käytä teriä, joiden aukon koko ja muoto on oikea. Terä, joka ei sovi laitteeseen aiheuttaa epätasaista käyntiä, vaaratilanteita ja hallinnan menetyksiä.
- Älä käytä vaurioitunutta tai vääränlaista terälaippaa tai -pulttia. Terälaippa ja -pultti on suunniteltu erityisesti sinun sahaasi varten jotta sen suorituskyky olisi optimaalinen ja käyttö olisi turvallista.
- Takaisiniskun syyt ja estäminen.
 - Takaisinisku on reaktio, joka aiheutuu kun terä jää jumiin ja nousee materiaalista iskeytyen kohti käyttäjää hallitsemattomalla tavalla.
 - Kun terä jää puristuksiin tai jumiutuu, terä sakkaa ja laite iskeytyy käyttäjää kohti.

- Jos terä kesken sahauskesä vääntyy tai epämuodostuu, takareunan hampaat voivat kaivautua puun yläpintaan, jolloin terä ponnahtaa leikkuu-urasta ja laite iskeytyy käyttäjää kohti.
Takaisinisku on seurausta väärästä käyttötavasta, se voidaan estää noudattamalla seuraavia ohjeita.
- j) Pitele laitetta tukevasti molemmin käsin ja aseta kätesi siten, että voit vastustaa takaisiniskun voimaa. Aseta kehosi jommallekummalle puolelle terää, älä linjaan terän kanssa. Takaisinisku voi saada sahan singahtamaan taakse, oikein käytettynä käyttäjä voi vastustaa takaisiniskun voimaa.
- k) Jos terä takertuu tai jostain syystä haluat pysäyttää sen kun terä on edelleen materiaalissa, vapauta liipaisin ja odota kunnes terä on pysähtynyt ennen kuin nostat sen leikkuu-urasta. Älä yritä irrottaa sahaa materiaalista tai vedä sahaa taaksepäin terän vielä liikkeessä. Tarkasta jumiutumisen syy ja suorita tarvittavat toimenpiteet.
- l) Kun käynnistät sahan valmiissa urassa, keskity terä uraan ja varmista etteivät saharampaat kosketa materiaalia. Jos terä koskettaa materiaalia laite voi singota.
- m) Tue suurikokoinen materiaali, jottei se taivu ja terä takerru. Suurikokoinen materiaali voi taipua oman painonsa alla. Aseta tuet paneelin alle molemmin puolin, lähelle leikkuulinjaa ja lähelle materiaalin ulkoreunaa.
- n) Älä käytä tylsää tai vaurioitunutta terää. Tylsä tai huonosti asetettu terä aiheuttaa vaaratilanteita.
- o) Syvyys- ja viistesäätimet tulee olla hyvin kiinni ennen sahaamista. Jos säädin siirtyy sahaamisen aikana voi aiheutua takaisinisku.
- p) Ole erityisen varovainen jos sahaat seiniä tai muita alueita joissa on katveja. Terä voi osua piilossa olevaan esteeseen ja laite sinkoutuu.
- q) Tarkasta ennen käyttöä, että suoja sulkeutuu hyvin. Älä käytä laitetta jos suoja ei liiku vapaasti tai siirry välittömästi terän ympärille. Älä kiinnitä suoja avoimeen asentoon. Suoja voi vääntyä jos laite putoaa. Tarkasta että terä pyörii vapaasti eikä kosketa suoja missään asennossa tai syvyydessä.
- r) Tarkasta suojan palautusjousen kunto ja toiminta. Huolla suoja ja jousi jos ne eivät toimi oikein. Suoja voi toimia viiveellä jos se on vaurioitunut tai likainen.
- s) Suojan saa avata käsin ainoastaan erityissahaussissa, kuten upotussahaussissa ja yhdistelmäsaussissa. Nosta suoja kahvan avulla, vapauta se heti kun terä osuu materiaaliin. Muissa tapauksissa, suojan tulee aina olla automaattitoiminnossa.
- t) Ennen kuin lasket laitteen käsistäsi, varmista että suoja ympäröi terän. Suojaamaton terä voi saada laitteen liikkumaan vaurioittaen kaikkea sen tiellä. Huomioi että terä pyörii vielä hetken vapautettuasi liipaisimen.



VAROITUS!

Työstäessä voi muodostua terveydelle haitallista pölyä. Esimerkiksi:

- Lyijyä lyijypohjaisesta maalista.
- Kvartsia tiiliskivistä, sementistä ja muista vastaavista aineista.
- Arsenikkia ja kromia kemiallisesti käsitellystä puusta.

Näiden haitallisuus riippuu käyttöasteesta ja altistumisesta. Vähennä riskejä työskentelemällä ilmastoidussa tilassa suositeltuja suojavarusteita käyttäen. Hengityssuojainten tulee voida suodattaa työstäessä kehittyvä pöly.

KÄYTTÖTARKOITUS

Laite on tarkoitettu puun pitkittäis- ja poikittaissahaamiseen suoralla linjalla, sekä myös puun viistesahaamiseen laitteen levätessä tukevasti materiaalilla.

Soveltuvien lisävarusteiden avulla voidaan myös sahata ohuita kirjometalliprofiileja. Rautametallin sahaaminen ei ole sallittua.

Tekniset tiedot

Jännite	240V – 50 Hz
Teho	1400 W
Tyhjäkäyntinopeus	4800 kierr/min
Terän koko	Ø185 x Ø20 mm x 2.4 mm
Suurin leikkusyvyys	65 mm
Meluarvot	L _{PA} : 96.4 dB(A), K=3 dB(A) L _{WA} : 107.4 dB(A), K=3 dB(A)
Tärinäarvo	A _h =2.634 m/s ² , K=1.5 m/s ²

Melu- ja tärinätiedot

Meluarvot on mitattu EN62841 mukaisesti.

KÄYTÄ KUULOSUOJAIMIA!

Kokonaistärinäaltistus on mitattu EN62841 mukaisesti.

Tärinäarvot on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, niitä voidaan käyttää vertailtaessa laitteita keskenään.

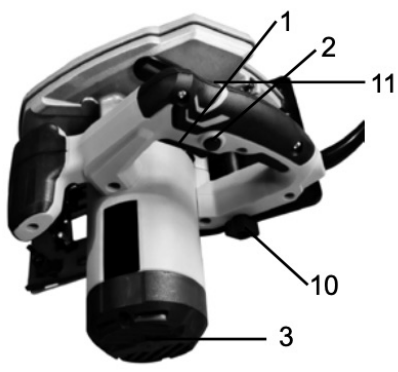
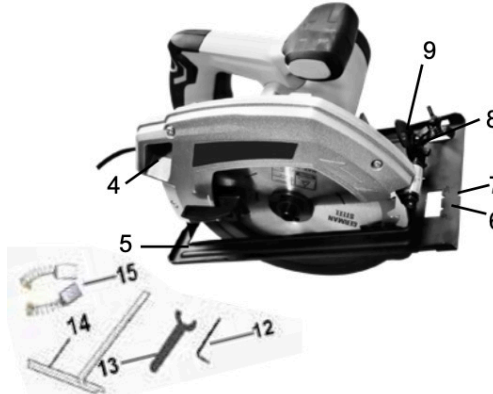
Arvoja voidaan käyttää alustavissa altistuslaskelmissa.

Ilmoitetut arvot edustavat normaalia käyttötapaa, todelliset arvot voivat poiketa ilmoitetuista käyttötavan, lisävarusteiden ja osien kunnan seurauksena. Kokonaisaltistus voi näistä syistä poiketa olennaisesti ilmoitetuista arvoista.

Huomioi altistuslaskelmissa kokonaiskäyttöaika, huomioi myös aika, jolloin laite on tyhjäkäynnillä tai sitä sammutetaan.

Minimoi tärinäaltistus pitämällä laite ja sen osat kunnossa, pitämällä kätesi lämpiminä ja organisoimalla työsi.

OSAT

	
1. Virtakytkin	2. Lukituskytkin
3. Ilmanottoaukko	4. Pölynpoistoliitäntä
5. Kenkä	6. Suoran linjan merkintä
7. Viistemerkintä	8. Jiirikulman lukitusnuppi
9. Jiirikulman mitta-asteikko	10. Sahaussyvyyden lukituskahva
11. Sahaussyvyyden mitta-asteikko	12. Kuusiokoloavain
13. Kiintoavain	14. Sivuojhain
15. Hiiliharjat	

KÄYTTÖ

Irrota laite virtaliitännästä ennen kokoamista, huoltoa, osien vaihtamista, tarkastusta ja muita toimenpiteitä.

Tarkasta virtalähteen jännite ennen käyttöä. Sen tulee vastata tyyppikilven arvoja.

Poista pakkausmateriaali kokonaisuudessaan sekä irtonaiset osat laitteesta.

Tarkasta lisävarusteet ennen käyttöä. Näiden tulee sopia laitteeseen ja käyttötarkoitukseen.

Tarkasta että kaikki suojat toimivat oikein.

- Teräsuoja ei saa olla jumissa.
- Vaurioitunut teräsuoja tulee huollattaa.

Tarkasta terä ennen käyttöä. Älä käytä katkaisulaikkoja käsisirkkelissä.

Sivuojhain

Sivuojhaimella voidaan asettaa sahausetäisyys.

Löysää siipimuttereita ja aseta sivuojhain reikänsä. Siirrä sivuojhainta, kunnes terän hampaiden kärjet ja materiaalin sivu ovat oikealla etäisyydellä toisistaan. Kiristä siipimutterit käsin.

Virtakytkin

Käytä virtakytkintä ja lukituskytkintä käynnistääksesi sahan ja pitääksesi sen käynnissä jatkuvaa käyttöä varten.

Vahinkokäynnistyksien estämiseksi lukituskytkintä tulee painaa ensin.

Vapauta virtakytkin sammuttaaksesi laitteen.

VAROITUS!

Pitele laitetta molemmin käsin.

Älä käynnistä laitetta terän koskiessa materiaalia. Sahaa vasta kun laite on saavuttanut täyden nopeutensa.

Suorita koehaus aina ennen käyttöä sekä jos olet vaihtanut jonkin osan. Varmista että kaikki osat ovat hyvässä kunnossa, oikein asennettuja ja että ne liikkuvat vapaasti.

Koekäytön tulisi kestää ainakin 30 sekuntia.

Vaihda värisevä terä välittömästi.

Terän asentaminen

Terän asennusaukon tulee sopia asennuslaippaan. Älä käytä adaptereita tai sovittimia.

Terän ja laitteen pyörimissuunnan osoittavien nuolten tulee täsmätä.



Kiinnittääksesi terän, käytä kiintoavainta (13) lukitaksesi ulomman laipan tiukasti, avaa kuusiokoloavaimella sisempi pultti, katso kuva yllä.

Aseta terä kahden laipan väliin ja kiristä se oheistetulla kuusiokoloavaimella.

VAROITUS!

Älä käytä liian suurta terää.

Älä käytä HSS-teriä.

Terän suurimman pyörimisnopeuden tulee olla korkeampi kuin laitteen tyhjäkäyntinopeus.

Terän irrottaminen

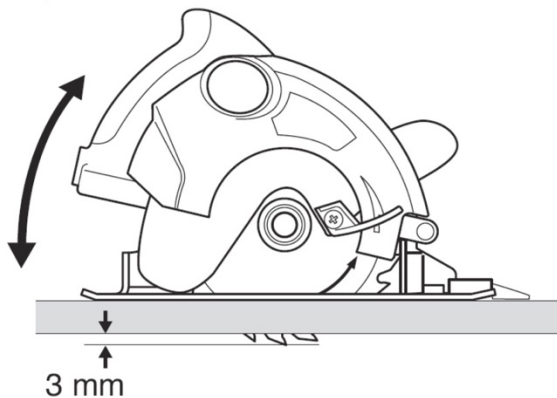
Irrottaaksesi terän, käytä kiintoavainta (13) lukitaksesi ulomman laipan tiukasti, avaa kuusiokoloavaimella sisempi pultti. Kun osat on irrotettu, irrota terä.

VAROITUS!

Tarkasta terä säännöllisesti käytön aikana. Vaihda vaurioitunut terä.

Sahaussyvyyden säätäminen

Paras lopputulos saavutetaan, jos terä ei ulotu yli 3 mm materiaalin alapuolelle.



Noudata seuraavia ohjeita säätääksesi sahausvyöden (0-65 mm):

1. Löysää syvyysslukituskahvaa käsin.
2. Nosta/laske pohjalevyä ja aseta terä sopivaan syvyyteen, katso mitta-asteikko.
3. Kiristä syvyysslukituskahva.

VAROITUS!

Tarkasta aina lukituskahva ennen käyttöä, löysä kahva voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden.

Sahauskulman säätäminen

VAROITUS!

Viistesahatessa, sahausvyöden ei vastaa mitta-asteikon lukemaa. Tarkasta viistelulukituskahva ennen käyttöä, löysä kahva voi aiheuttaa vakavan onnettomuuden.

Noudata seuraavia ohjeita säätääksesi viistekulman (0-45°):

1. Löysää viistelulukituskahvaa käsin.
2. Säädä pohjalevy ja aseta terä sopivaan kulmaan, katso mitta-asteikko.
3. Kiristä viistelulukituskahva

Pölynpoisto

Käytön aikana pöly kerääntyy imuletkun kautta pölynimuriin.

Noudata seuraavia ohjeita liittääksesi pölynimurin laitteeseen:

- Irrota imurin taipuisan letkun lisävarusteet.
- Liitä pölynpoistoletku laitteen pölynpoistoliitäntään.
- Liitä imurin taipuisa letku suoraan pölynpoistoliitäntään.

Ohjeita käyttöä varten

Kiinnitä materiaali oikein ennen käyttöä.

Sahatessasi levyjä, kiinnitä materiaali ensin tukipinnalle ja varmista ettei terä voi osua siihen.

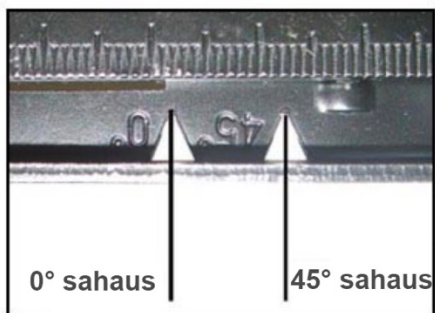
VAROITUS!

Älä koskaan sahaa kiinnittämätöntä levyä.

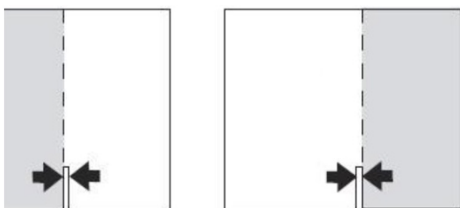
Varmista että laitteen ilmanottoaukot ovat vapaat.

Terän hammasmäärä vaikuttaa lopputulokseen, mitä enemmän hampaita, sitä siistimpi lopputulos.

Merkitse sahauslinja materiaaliin ja valitse sopiva lovi käytön ajaksi alla olevan kuvan mukaisesti.



Terän paksuus vaikuttaa sahauskohtaan alla olevan kuvan mukaisesti. Suorita aina ensin koesahaus.



YLLÄPITO

Puhdista laite ja sen ilmanottoaukot säännöllisesti.

Jos havaitset epänormaalia hajua, sammuta laite ja irrota se virtalähteestä. Tarkasta laite ja korjauta se ennen käyttöä. Ammattilaisen tulee suorittaa korjaustoimet.

Vain ammattilainen saa korjata laitteen, väärä korjaus aiheuttaa vaaratilanteita.

Korjauksiin saa käyttää ainoastaan identtisiä varaosia.

Varoitus! Vaurioitunut virtajohto tulee välittömästi vaihtaa ammattilaisen toimesta.

Puhdista laitteen runko kostealla rätillä, älä käytä voimakkaita kemikaaleja. Kuivaa laite huolellisesti.

VARASTOINTI

Varastoi laite, osat ja ohjeet mahdollisuuksien mukaan alkuperäispakkauksessaan. Näin kaikki osat ja kaikki tieto on aina saatavilla.

Pakkaa laite hyvin tai käytä alkuperäispakkausta estääksesi kuljetusvauriot. Säilytä laitetta kuivassa tilassa.

HÄVITTÄMINEN



Älä hävitä laitetta kotitalousjätteen seassa. Direktiivin 2002/96/EC mukaan laite tulee toimittaa kierrätykseen, kun se saapuu elinkaarensa päähän. Laite tulee hävittää asianmukaisesti ja ympäristöystävällisesti.

Valmistuttaja: Tamforce Group, Finland Pakkalankuja 6, 01510 Vantaa (asiakaspalvelu@puilo.fi)

tamforce®



ID 1014 0216

Käsisirkkeli
Cirkelsåg / Circular Saw

tamforce®



BRUKSANVISNING /
USER MANUAL /
KÄYTTÖOHJE



ID 1014 0216

Cirkelsåg

Käsisirkkeli / Circular Saw

SÄKERHETSSYMBOLER

Symbolerna på apparaten och i manualen visar möjliga faror. Användaren skall förstå symbolerna och riskerna de representerar. Varningarna i sig avlägsnar inte risker och ersätter inte korrekta tillvägagångssätt.



Denna symbol visar en fara, varning eller risk. Om råden inte följs kan detta leda till en personskada för dig eller för obehöriga. Följ alltid dessa råd för att undvika eldsvåda, elstöt och personsador.



Läs alla råd och säkerhetsvarningar före bruk.



Elverktyg, skyddsklass II. Skild jordning behövs inte.



Apparaten fyller kraven i de europeiska standarderna.



Denna symbol visar att man skall använda hörselskydd, skyddsglasögon, andningsskydd samt skyddshandskar.



Släng inte en oanvändbar apparat tillsammans med hushållsavfall, för den till en återvinningsplats. Alla apparater och allt förpackningsmaterial skall återvinnas enligt lokala bestämmelser.

ALLMÄNNA SÄKERHETSÅD



VARNING! LÄS RÅDEN NOGA FÖRE BRUK

Om råden och varningarna inte följs kan elstötar, eldsvåda eller personskador ske.

- 1) Arbetsmiljö
 - a) Håll arbetsutrymmet städat och belyst. Mörka och stökiga 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 adapterar 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 apparaten måste användas i fuktiga förhållanden skall man använda 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.

- 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.
- 5) Service
 - a) Apparaten skall servas av ett proffs som använder originaldelar. På så vis hålls apparaten säker i drift.

SPECIELLA SÄKERHETSÅD

- a) **Fara!** Håll alla kroppsdelar på avstånd från bladet. Håll stadigt i apparaten så att din högra hand ligger på bakre handtaget och din vänstra hand på främre handtaget. Annan hantering kan orsaka skador.
- b) Sträck dig inte under materialet. Skyddet erbjuder inte skydd mot bladet på materialets undersida.
- c) Justera skärdjupet till materialets tjocklek. Mindre än en tandslängd skall sträcka sig nedanom materialet.
- d) Håll inte materialet i händerna eller tvärs över dina ben. Fäst materialet till en stadig arbetsyta. Bra stöd minimerar riskerna och bladet hakar inte lika enkelt fast, på så vis är det enklare att kontrollera apparaten.
- e) Håll alltid i apparaten från de isolerade handtagen. Bladet kan under användning träffa dolda elkablar eller apparatens egna elkabel. En träff vid en elkabel orsakar metalldelarna att bli strömförsedda, detta kan orsaka elstötar.
- f) Vid kapning, använd alltid kapningsstyre eller raka kantstyret. Detta förbättrar precisionen och hindrar bladet från att fastna.
- g) Använd blad vars form och storlek är korrekt. Blad som inte lämpar sig för apparaten orsakar ojämn drift, fara och förlust av kontroll.
- h) Använd inte skadad eller fel sorts bladfläns eller -bult. Bladflänsen och -bulten har speciellt utvecklats för denna produkt för att garantera optimal prestanda och säkerhet.
- i) Orsaker till kickback samt hur detta undviks.
 - Kickback är en reaktion som orsakas då bladet fastnar och stiger ur materialet och slungas mot användaren.
 - När bladet blir i kläm eller fastnar, saktar bladet ner och slungas mot användaren.

- Om bladet mitt i en sågning vrids eller deformeras, kan bakkantens sågtänder gräva sig till trädets övre yta och bladet hoppar ur sågfåran och slungas mot användaren. Kickback är en följd av fel användningssätt, detta kan undvikas genom att följa råden.
- j) Håll stadigt i apparaten med bägge händer och ställ dina händer så att du kan motstå kickback-kraften. Ställ kroppen på någondera sida av bladet, stå inte i linje med bladet. Kickback kan få sågen att slungas bakåt, om sågen används rätt kan användaren motstå kickback-kraften.
- k) Om bladet fastnar eller om du av någon orsak vill stanna bladet medan den fortfarande är i materialet, frigör avtryckaren och vänta tills bladet stannat helt innan du lyfter den ur sågfåran. Försök inte att lossa sågen från materialet eller dra den bakåt medan bladet rör på sig. Kontrollera orsaken för upphakningen och utför nödvändiga åtgärder.
- l) När du startar sågen i en färdig fåra skall du centrera bladet i fåran och säkra att sågtänderna inte vidrör materialet. Om bladet rör vid materialet kan apparaten slungas.
- m) Stöd stort material så att det inte böjs och fastnar. Stort material kan böjas under sin egen vikt. Ställ stöd på bägge sidor, både brevid såglinjen samt på ytterkanterna.
- n) Använd inte trubbigt eller skadat blad. Trubbiga och dåligt installerade blad orsakar fara.
- o) Djup- och geringsreglagen skall sitta väl fast före sågning. Kickback kan orsakas om reglaget flyttas under sågning.
- p) Var speciellt försiktig om du sågar väggar eller annat material där det kan finnas gömt material. Bladet kan träffa materialet och apparaten slungas.
- q) Kontrollera före bruk att skyddet stängs väl. Använd inte apparaten ifall skyddet inte rör sig fritt eller om det inte omedelbart flyttar sig kring bladet. Fäst inte skyddet i öppen ställning. Skyddet kan vridas ifall apparaten faller. Kontrollera att bladet roterar fritt och inte rör vid skyddet i någon ställning eller något djup.
- r) Kontrollera skyddets retur fjäders skick och funktion. Serva skyddet och fjädern om de inte fungerar korrekt. Skyddet kan fungera med dröjsmål om det är skadat eller smutsigt.
- s) Skyddet får öppnas för hand endast vid specialsågningar som sänkningssågning och kombinationssägning. Lyft skyddet med hjälpen av handtaget, frigör skyddet genast då bladet rör vid materialet. I övriga fall skall skyddet vara i automatfunktionen.
- t) Säkra att skyddet omringar bladet innan du ställer apparaten ifrån dig. Ett oskyddat blad kan få apparaten att röra på sig och skada allting i sin väg. Observera att bladet fortsätter att rotera en stund efter avstängning.



WARNING!

Medan du arbetar kan det bildas damm som är skadligt för hälsan. T.ex.:

- Bly från blybaserad målfärg.
- Kvarts från tegelsten, cement och motsvarande material.
- Arsenik och krom från kemiskt behandlat trä.

Skadligheten av dessa beror på utsättningsgrad och användningsmängd. Minska på riskerna genom att arbeta i ventilerat utrymme och använd rekommenderad skyddsutrustning.

Andningsskyddet skall kunna filtrera dammet som bildas när du arbetar.

ANVÄNDNINGSAÄNDAMÅL

Apparaten är avsedd för att såga trä på längden och tvären i en rät linje, samt även för fasettsågning av trä medan apparaten vilar stadigt mot materialet.

Med lämplig tilläggsutrustning kan man även såga tunna icke-järnmetallprofiler. Sågning av järnmetaller är inte tillåtet.

Teknisk information

Spänning	240V – 50 Hz
Effekt	1400 W
Tomgångshastighet	4800 varv/min
Bladstorlek	Ø185 x Ø20 mm x 2.4 mm
Max sågdjup	65 mm
Bullervärden	L _{PA} : 96.4 dB(A), K=3 dB(A)
	L _{WA} : 107.4 dB(A), K=3 dB(A)
Vibrationsvärde	A _h =2.634 m/s ² , K=1.5 m/s ²

Buller- och vibrationsvärden

Bullervärden är uppmätta i enlighet med EN62841.

ANVÄND HÖRSELKYDD!

Helhetsvibrationsutsättningen är uppmätt i enlighet med EN62841.

Vibrationsvärdena har uppmätts med standardenliga testmetoder, de kan användas när man jämför apparater sinsemellan.


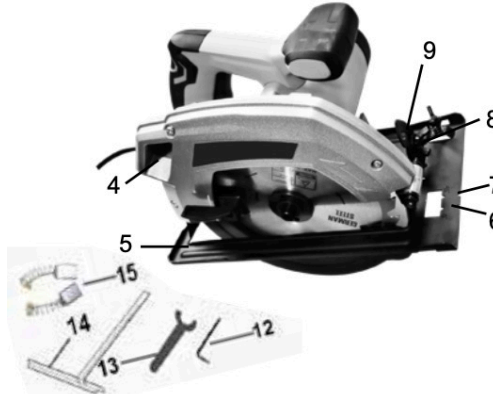
Värdena kan användas i preliminära utsättningskalkyler.

De angivna värdena representerar normal användning, de verkliga värdena kan avvika från de angivna värdena som följd av användningssätt, utrustning och delarnas skick. Helhetsutsättningen kan av dessa orsaker avvika avsevärt från det angivna.

Observera helhetsanvändningstiden i dina utsättningskalkyler, beakta även tiden då apparaten går på tomgång och tiden då apparaten släcks.

Minimera vibrationsutsättningen genom att hålla apparaten och dess delar i skick, hålla dina händer varma och genom att organisera ditt arbete.

DELAR

	
1. Strömställare	2. Låsställare
3. Luftintag	4. Dammavlägsning
5. Sko	6. Markering för rät linje
7. Fasettmarkering	8. Låsknopp för geringsvinkel
9. Geringsvinkelns skala	10. Låshandtag för sågdjup
11. Skala för sågdjup	12. Insexnyckel
13. Nyckel	14. Sidostyre
15. Kolborstar	

ANVÄNDNING

Lossa apparaten ur elkällan före hopsättning, service, delbyte, kontroll och andra åtgärder. Kontrollera elkällans spänning före bruk. Den skall motsvara namnplåtens värden. Avlägsna förpackningsmaterialet i sin helhet samt lösa delar från apparaten. Kontrollera tilläggsutrustningen före bruk. Dessa skall passa till apparaten och användningsändamålet.

Kontrollera att alla skydd fungerar korrekt.

- Bladskyddet får inte fastna.
- Serva ett skadat bladskydd.

Kontrollera bladet före bruk. Använd inte kapningsblad i cirkelsågar.

Sidostyre

Med sidostyret kan man ställa in sågningsavståndet.

Lös på vingmuttern och ställ sidostyret i sitt håll. Flytta på sidostyret tills bladets tänders spetsar och materialets sida är på rätt avstånd från varann. Spänn vingmuttrarna för hand.

Strömställare

Använd strömställaren och säkerhetsställaren för att starta sågen och hålla den i gång. För att hindra att starta apparaten av misstag skall låsställaren alltid tryckas först. Frigör strömställaren för att släcka apparaten.

WARNING!

Håll i apparaten med bägge händer.

Starta inte apparaten medan bladet rör vid materialet. Såga först då apparaten nått sin fulla hastighet.

Utför en provsågning alltid före bruk och om du bytt någon del. Säkra att alla delar är i gott skick, korrekt installerade samt att de rör sig fritt.

Provanvändningen borde ta minst 30 sekunder.

Byt ett vibrerande blad omedelbart.

Bladinstallation

Bladets installationsöppning skall passa till installationsflänsen. Använd inte adapter.

Pilarna för bladets och apparatens roteringsriktning skall stämma överens med varann.



För att fästa bladet, använd nyckel (13) för att hålla hårt i yttre flänsen, öppna inre bulten med insexnyckel, se bilden ovan.

Ställ bladet mellan de två flänsarna och spänn med bifogad insexnyckel.

WARNING!

Använd inte för stora blad.

Använd inte HSS-blad.

Bladets högsta hastighet skall vara större än apparatens tomgångshastighet.

Lossande av bladet

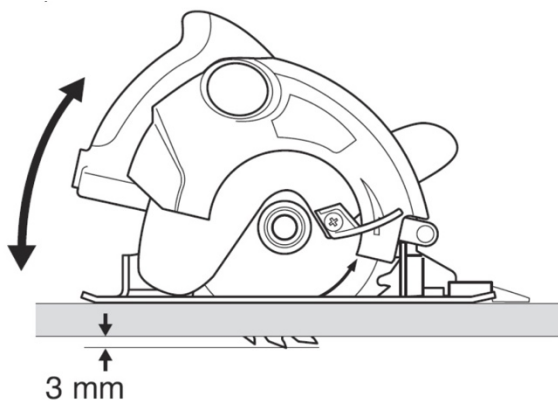
För att lossa bladet, använd nyckeln (13) för att hålla hårt i yttre flänsen, öppna inre bulten med insexnyckel. När delarna lossats, lossa bladet.

WARNING!

Kontrollera bladet regelbundet under bruk. Byt ett skadat blad.

Inställning av sågdjup

Bästa slutresultatet nås om bladet inte sträcker sig mer än 3 mm under materialet.



Följ dessa råd för att justera sågdjup (0-65 mm):

1. Lös för hand på sågdjupshandtaget.
2. Lyft/sänk på bottenskivan och ställ bladet i passligt djup, se skala.
3. Spänn sågdjupshandtaget.

VARNING!

Kontrollera alltid låshandtaget före bruk, ett löst handtag kan orsaka allvarliga olyckor.

Justering av sågningsvinkel

VARNING!

Vid fasettsågning motsvarar sågdjupet inte skalans värde. Kontrollera fasettlåshandtaget före bruk, ett löst handtag kan orsaka allvarliga olyckor.

Följ dessa råd för att justera fasettvinkel (0-45°):

1. Lös för hand på fasettlåshandtaget.
2. Justera bottenskivan och ställ bladet till passlig vinkel, se skala.
3. Spänn fasettlåshandtaget.

Dammavlägsning

Under användning samlas dammet via dammslangen till dammsugaren.

Följ dessa råd för att ansluta en dammsugare till apparaten:

- Lossa utrustningen från dammsugarens böjliga slang.
- Anslut dammavlägsningsslangen till apparatens dammavlägsningsanslutning.
- Anslut dammsugarens böjliga slang rakt till dammavlägsningsanslutningen.

Råd

Fäst materialet korrekt före bruk.

När du sågar skivor, fäst materialet först på en stödyta och säkra att bladet inte kan träffa det.

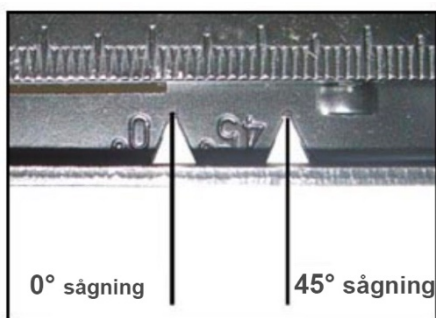
VARNING!

Såga aldrig en skiva som inte fastsatts.

Säkra att apparatens luftintag är fria.

Bladets tandmängd påverkar resultatet, ju fler tänder desto prydligare resultat.

Märk ut såglinjen i materialet och välj en passlig fåra för arbetandet enligt följande bild.



Bladets tjocklek påverkar sågläget enligt bilden nedan. Utför alltid först en provsågning.



UNDERHÅLL

Rengör apparaten och dess luftintag regelbundet.

Om du upptäcker onormal doft skall du omedelbart släcka apparaten och lossa den ur elkällan. Kontrollera apparaten och låt den repareras före bruk. Ett proffs skall utföra reparationerna.

Endast ett proffs får reparera apparaten, fel reparation orsakar fara.

Endast identiska reservdelar får användas för reparation.

Varning! En skadad elkabel skall omedelbart bytas av ett proffs.

Rengör apparatens skrov med en fuktig trasa, använd inte starka kemikalier, torka apparaten väl.

LAGRING

Lagra apparaten, delarna och manualen i originalförpackningen om möjligt. På så sätt finns all utrustning och information till hands.

Packa apparaten väl eller använd originalförpackning för att undvika transportskador. Lagra apparaten i ett torrt utrymme.

KASSERING



Släng inte apparaten bland hushållsavfall. Enligt direktivet 2002/96/EC skall apparaten återvinnas när den längre inte kan användas. Apparaten skall kasseras miljövänligt enligt bestämmelserna.

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

tamforce®



ID 1014 0216

Cirkelsåg

Käsisirkkeli / Circular Saw