

FERM®

POWER SINCE 1965



MSM1037

EN	Original instructions	05	HU	Eredeti használati utasítás fordítása	73
DE	Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	12	CS	Překlad původního návodu k používání	81
NL	Vertaling van de oorspronkelijke gebruiksaanwijzing	20	SR	Prevod originalnog uputstva	88
FR	Traduction de la notice originale	28	BS	Prevod originalnog uputstva	88
ES	Traducción del manual original	36	MK	Превод на оригиналните упатства	95
IT	Traduzione delle istruzioni originali	44			
SV	Översättning av bruksanvisning i original	52			
FI	Alkuperäisten ohjeiden käänös	59			
DA	Oversættelse af den originale brugsanvisning	66			



Fig. 1

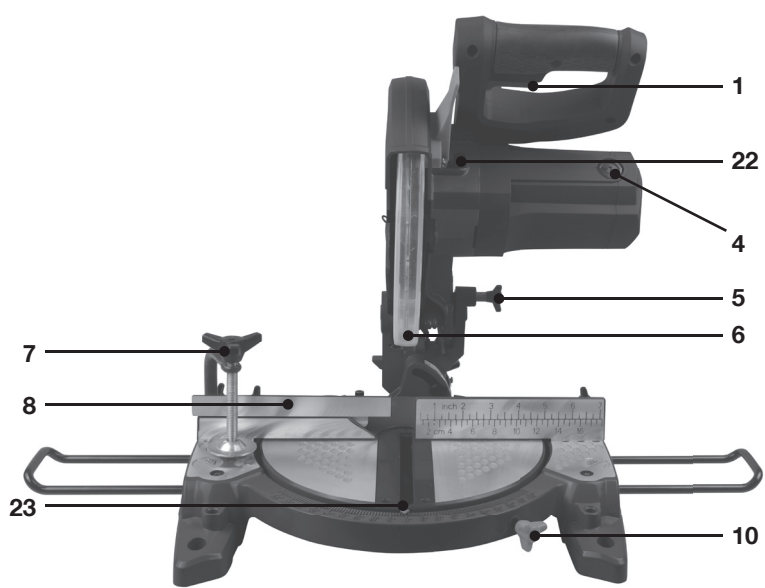


Fig. 2

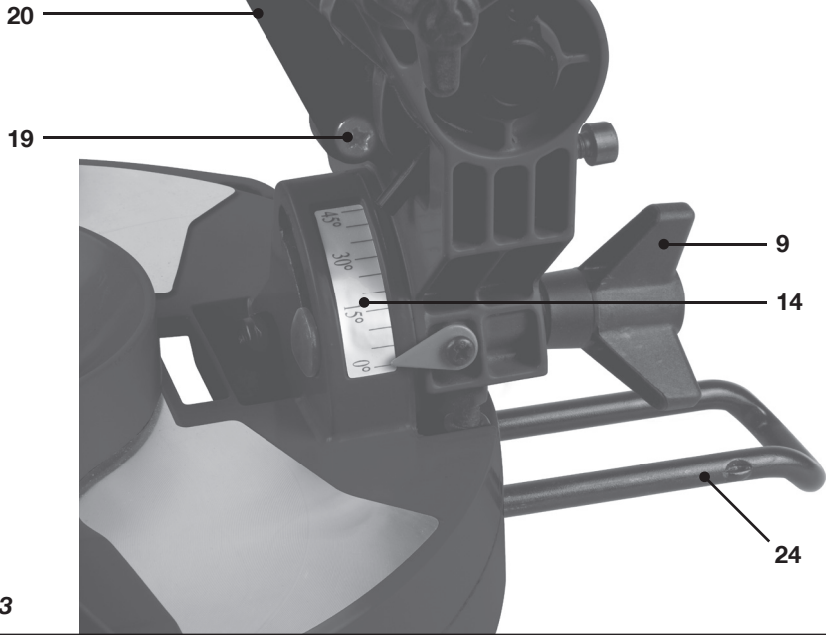
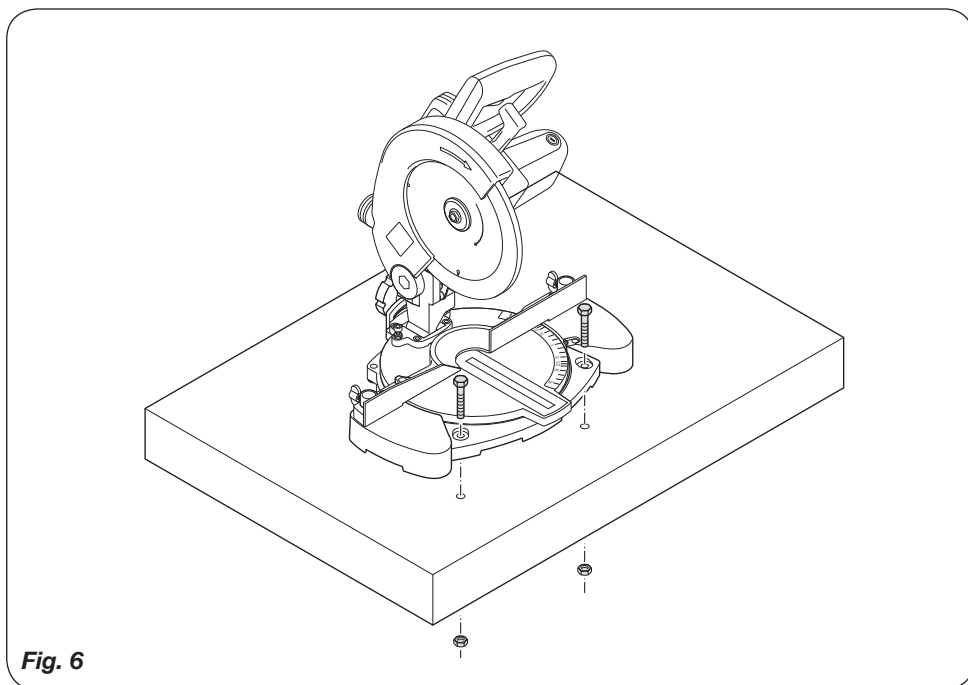
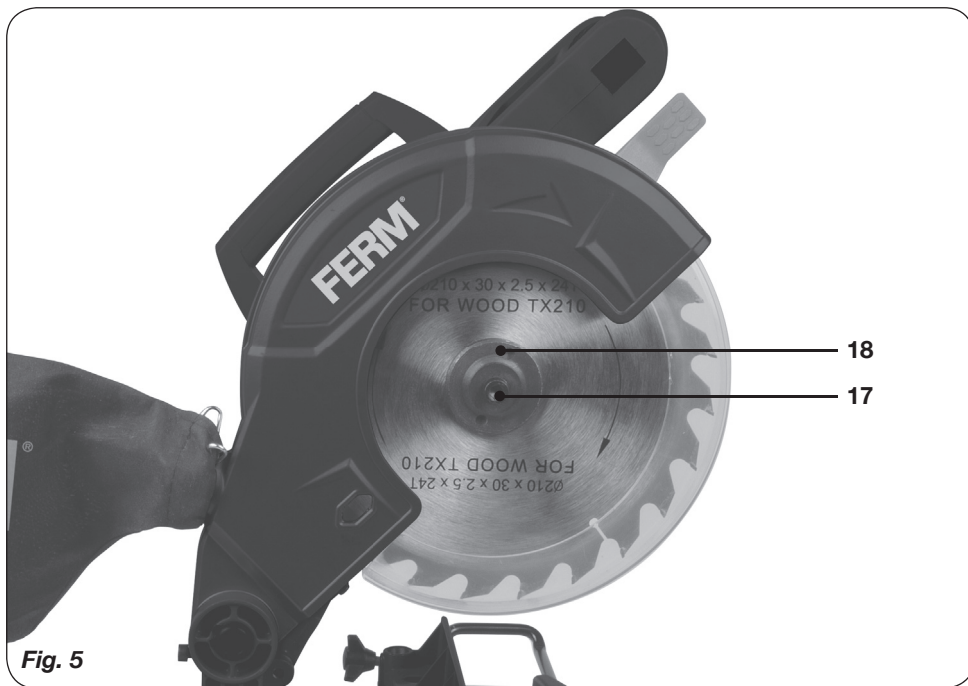


Fig. 3



Fig. 4



MITRE SAW

Thank you for buying this Ferm product.

By doing so you now have an excellent product, delivered by one of Europe's leading suppliers. All products delivered to you by Ferm are manufactured according to the highest standards of performance and safety. As part of our philosophy we also provide an excellent customer service, backed by our comprehensive warranty. We hope you will enjoy using this product for many years to come.

The numbers in the following text refer to the pictures on page 2 - 4



Read the operating instructions carefully before using this device. Familiarise yourself with its functions and basic operation. Service the device as per the instructions to ensure that it always functions properly. The operating instructions and the accompanying documentation must be kept in the vicinity of the device.

Intended use

The electric tool is intended as a stationary machine for making straight lengthways and crossways cuts in wood. Horizontal mitre angles of -45° to $+45^{\circ}$ as well as vertical bevel angles of -45° are possible.

Contents

1. Machine information
2. Safety
3. Mounting accessories
4. Operation
5. Service & Maintenance

1. MACHINE INFORMATION

Technical specifications

Mains voltage	230-240V, ~ 50Hz
Capacity	1300 W
Machine class	II (double insulated)
No load speed	4500/min
Saw blade measurement	210x30x2.5mm
Angle for mitring	45° (left and right)

Angle for bevelling	45° (only left)
Mitre saw maximum sawing capacity:	
Mitre 0°, Bevel 0°	55x120mm
Mitre 45°, Bevel 45°	32x80mm
Mitre 45°, Bevel 0°	55x80mm
Mitre 0°, Bevel 45°	32x120mm
Weight	6.6 kg
L_{pa} (sound pressure)	91 dB(A), KpA: 3dB
L_{wa} (acoustic capacity)	104 dB(A), KwA: 3dB
Vibration level	<2.5 m/s ²

Vibration level

The vibration emission level stated in this instruction manual has been measured in accordance with a standardised test given in EN 61029-1; it may be used to compare one tool with another and as a preliminary assessment of exposure to vibration when using the tool for the applications mentioned.

- using the tool for different applications, or with different or poorly maintained accessories, may significantly increase the exposure level.
- the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job, may significantly reduce the exposure level.

Protect yourself against the effects of vibration by maintaining the tool and its accessories, keeping your hands warm, and organizing your work patterns.

Package contents

- 1 TCT Saw blade: 210 x 30mm (T48)
- 1 Workpiece clamp
- 1 Dust bag
- 1 Carbon brush set
- 1 Rear support
- 2 Side extensions
- 1 Hex key
- 1 Pair of safety glasses
- 1 Set earplugs

Check the machine, loose parts and accessories for transport damage.

Features

Figs. 1, 2, 3, 4 and 5

1. On/off switch
2. On/off switch for laser
3. Unlock button (Blade protective cover)
4. Cover carbon brush
5. Lock-pin
6. Blade protective cover
7. Workpiece clamp
8. Guide fence
9. Knob adjusting saw angle
10. Locking knob
11. Laser battery
12. Sliding fence knob
13. Connection dust bag
14. Bevel angle
15. Handle
16. Cover
17. Saw blade bolt
18. Flange
19. Screw
20. Retraction arm
21. Extension pieces (left and right)
22. Lock-button saw blade
23. Angle indicator
24. Support bracket

2. SAFETY INSTRUCTIONS

By using electric tools basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electrical shock and personal injury. Always read the specific product instruction manual and the safety instructions before attempting to operate the power tool and store these instructions.

Install of a stationary machine

Fig. 6

This machine is a stationary machine and for safety reasons must always be firmly installed and not used for mobile applications.

You can install the machine in two ways:

- a) As a stationary machine on a workbench. In case the machine must be secured to the workbench with 4 bolts.
- b) As a stationary machine on a sub frame. In this case the machine must be secured to the sub frame with 4 bolts and the sub frame anchored with 4 bolts to the floor plate with dimensions of at least 1 square meter.

Symbols

The following symbols are important for the operations of your power tool. The correct interpretations of the symbols helps you operate the power tool more save.



Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of nonobservance of the instruction in this manual.



Caution, risk of electric shock.



Keep bystanders away.



Wear eye protection.



Wear ear protectors. Exposure to noise can cause hearing loss.



Wear a dust mask.



Danger Area! Keep hands far away (10cm) from the cutting area while the machine is running. Danger of injury when coming in contact with the saw blade.



Do not direct the laser beam at persons or animals and do not stare into the laser beam yourself, not even from a distance. This power tool produced laser class 2 laser radiation according to EN 60825-1. This lead can lead to person being blinded.



*Disc dimensions. Observe the dimensions of the saw blade. The hole diameter must match the tool spindle without play. *Use only a fill ring which is specified by supplier, filling ring may not have any play.*



Transport the machine only when the machine is in inward transport position.

1. Work area safety

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders far away while operation a power tool. Distractions can cause you to lose control, or material can shut away.
- d) Never leave the machine unattended without first disconnecting it from the mains voltage.

2. Personal safety

- a) If you are not familiar with using such machine. You would be better to be informed first by a professional, an instructor or by a technician.
- b) Store idle power tools out of the reach of children. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- c) Keep power tools dry, clean and free from oil and grease. Properly maintained power tools are safer and easier to control. Grease oil handles are slippery causing loss of control.
- d) Make sure you always have a clean and tidy working environment. You could slip or trip.
- e) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.
- f) Do not overreach. Keep proper footing and balanced at all the time. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- g) Do not work with a machine while you under the influence of alcohol, drugs or medication. Inattention while operating power tools may result in very dangerous injury.
- h) Use always protective equipment. Always wear eye protection, dust mask, hearing protectors and safety shoes. By service on machine or raw materials use gloves. Keep your hair back. Reduce changes on personal injury.
- i) Be careful when sawing double miter joints. Saw blade, Work piece and your hands must be always visible during sawing.
- j) Never saw more than one piece of work at the same time.
- k) Make sure that the piece of work not have any nails/ staples or other foreign objects in it.
- l) Never process metal or stone with this machine.
- m) Do not work with material containing asbestos.

3. Power tool safety

The first time that the machine is used and then every subsequent time that it is used:



Before carrying out any work on the machine, disconnect the mains plug from the power supply.

General: Check the entire saw machine. If any part of the machine is missing, bent, damaged or is dysfunctional in any other way, or if any mechanical and/or electrical faults occur or are visible, or if the machine makes any extremely loud noises, refer to the user manual.

If any defects are detected on the machine, they must all be rectified before the machine is used.

Only original parts should be used!

If you have any outstanding concerns which could affect your own safety or the safety of the machine, please consult the machine supplier.

Electrical

- a) Always use an Original power plug which matches the outlet, do not use an adapter plug with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electrical shock.
- b) Do not use the machine with a damaged power cable. Do not touch the damaged cable and pull the mains plug when the cable is damaged while working. Damaged cables increase the risk of an electrical shock.
- c) Check the cable regularly and have a damaged cable repaired. Replacing cables or plugs. Immediately throw away old cables or plugs when they have been replaced by new ones. It is dangerous to insert the plug of a loose cable in the wall outlet. Use original power cord and plugs, repairing only through an authorized person, this will ensure that the safety of the power tool is maintained!
- d) To prevent electrical shocks. When plugging the plug into the socket the metal pins must not be touched in any way whatsoever.
- e) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electrical shock.
- f) Never use the cord to pull the plug out of the socket. Keep the cord and plug away from oil, heat and sharp objects.

- g) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use a cord for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- h) When machine is equipped with laser. Do not direct the laser beam at persons or animals and do not stare into the laser beam yourself. Not even in distance. Laser must be according to EN 60825-1 Class 2.
- i) Repairs of a laser may only be carried out by the laser manufacture or a specialist.
- j) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

Mechanical

- a) Before you start the machine, check if the saw blade is allowed to rotate freely. Check in every different position of the saw machine if the saw blade revolves freely, if the saw blade touches anything the machine must be adjusted or repaired.
 - b) Do not use the power tool if the switch does not turn on and off. A power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) Always use saw blades with the correct size and shape. Use saw blades recommended by the manufacture (EN-847-1). Saw blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control. Only buy saw blades with a suitable number of revolutions of at least 4500 RPM.
 - d) Never use too small or too big saw blades. This is very dangerous.
 - e) Never remove marking on saw blade. Technical information must always be visible to make the right choices by exchanging the saw blade.
 - f) Secure the work piece. Always clamp work piece with clamping devices, this is much safer than by hand.
 - g) Never leave the machine before the complete stopped.
 - h) Do not use High speed steel saw blades (HSS). Saw blade can easily break.
 - i) Do never use dull, cracked, bent or damaged saw blades. Before use pull the mains plug and check the saw blade. Damaged or unsharpened saw blades produce narrow kerf, excessive friction, blade binding and kickback.
- Exchange damaged saw blades immediately, always use original flenses, nut and/ or bolts.
 - j) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in a personal injury and very dangerous situation.
 - k) The arrow marked on the saw blade, which indicates the direction of rotation. Must point in the same direction as the arrow marked on the machine, the saw blade teeth must point downwards on the front of the saw.
 - l) Do not touch the saw blade after work before it has cooled. The saw blade becomes very hot while working.
 - m) Protect the saw blade from strikes and shocks. Do not apply side pressure to the saw blade.
 - n) 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 which it was designed.
 - o) Never stand on the power tool. Serious injury can occur when the power tool tips over. Always use extra support for more stability of the machine.
 - p) Machine is provided with devices for the connection of dust extraction, ensure these are connected and properly used. Dust collection reduce dust- related hazard's.
 - q) Maintain the air outlets at the machine. Dust must be removed.
 - r) Make sure that the guard operates properly and that it can move freely. Never lock the guard in place when opened.
 - s) Never remove cutting remainders from the sawing area while the machine is running. Always guide the tool arm back to the neutral position first and then switch the machine off.
 - t) Guide the saw blade against the work piece only when the machine is switched on. Otherwise there is a risk of a kickback, when the saw blade becomes wedged in the work piece.
 - u) If the saw blade should become jammed. Switch the machine off and hold the work piece until the saw blade comes to a complete stop.
 - v) To prevent a kick back. The work piece may not be moved until after the machine has complete stopped. Correct the cause for the jamming of the saw blade before restarting the machine.
 - w) When sawing profile sections, round pieces or other pieces, always press the piece of work

against the stop and can't move, so it cannot tilt or turn or move while sawing.

- x) Never use the machine to saw pieces of work that are so small that they cannot be secured safely. Small pieces of wood or other objects that come in contact with the rotating saw blade can strike the operator or out standers with high speed.
- y) When sawing always use the additional supports.
- z) For sawing of large piece work that not supported. Use extra supports.
- aa) Never make warning signs on the machine unrecognizable. Technical information or machine type information must be always visible on machine.

At the end of the sawing process, keep the saw head downstairs, switch off the machine and wait until the all moving parts has come to a stop before you take your hands off the machine.

3. ASSEMBLY AND ACCESSORIES

Installation of the mitre saw

- Place one sidebar (21) on the right-hand side of the machine and the other sidebar on the left-hand side of the machine.
- Place the work piece clamp (7) on the left or right side of the machine.
- Hold the handgrip and move the saw slightly downwards and then pull the pin (5) out slightly so that saw moves upwards.

Note: Never use the mitre saw without the extension pieces supplied. Make sure that they are correctly mounted.

Mounting the anti-tip over support.

- The anti-tip over support (24) is pre mounted.
- Always extend the anti-tip over support when using the machine.

Sliding fence

Fig. 2

For safety reasons, this machine is equipped with a moveable guide fence to be used in normal and bevel cutting.

- For normal straight cross-cuts and mitre cuts, always adjust the sliding fence (8)(12) to the

end and fix well to provide safety support for work piece.

- For bevel cuts, adjust the sliding fence (8)(12) to a suitable position as close as to the saw blade surface but avoid interfere the saw blade movement and ensure to fix well.

Changing the saw blades

Fig. 4 and 5



Only use saw blades that are sharp and undamaged. You must immediately replace chipped or bent saw blades.

DANGER: Do not use any blade larger than the stated capacity of the saw. It may come into contact with the blade guard and cause harm.

Do not use a blade too thick to allow the outer blade washer to engage with the flats on the spindle. This will prevent the blade screw from securing the blade on the spindle.

Do not use this saw to cut metal or masonry

- Disconnect the machine from the power supply.
- Remove the screw (19) that holds the retraction arm(20).
- Press the saw blade lock button (22) and hold. Rotate the saw blade carefully by hand until the blade locks.
- Use hex key to remove the saw blade bolt (17) by loosening in a clockwise direction.
- Lift the blade cover (6) upwards using unlock button (3) and hold it.
- Remove the Flange (18) and the saw blade.
- Replace the saw blade making sure that the arrow marked on the saw blade must point in the same direction as the arrow shown marked on the machine. The saw blade teeth must point downwards.
- Lower the blade cover (6).
- Replace Flange and fix the saw blade bolt (17) use the saw blade lock button (22) to secure tightly.
- Attach the retraction arm (20) back by tightening the screw (19).
- Rotate the saw blade manually and check if the guard operates freely.

Adjusting the cutting angle

Fig. 2

Adjusting Mitre Angles

The mitre angle can be set between 45° left side and 45° right side

- Loosen the locking knob (10).
- Turn the saw table left or right until the angle indicator (23) indicates the required angle.
- Tighten the locking knob (10).

Pre-settings (quick settings) on the following degrees: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Adjusting Bevel Angles

Fig. 1 and 3

The bevel angle can be set between 0° and 45°.



*Adjust sliding fence accordingly!
See chapter 3, sliding fence.*

- Loosen the adjusting knob (9).
- Tilt the saw by using the handle until the angle indicator (14) indicates the required angle.
- Tighten the adjusting knob (9).

Changing the carbon brushes

Fig. 2

- Disconnect the machine from the power supply.
- Unscrew the two covers (4) on the front and backside of the motor housing.
- Replace the carbon brushes with the exact type of brushes.
- Tighten the covers (4) again.

Note: Always replace both carbon brushes at the same time, never use a mixture of old and new brushes.

Mounting the dust bag

Fig. 1

Press in the clamp of the dust bag (13) and slide it onto the opening on the back of the machine. The dust bag stays in place when you release the clamp.

4. OPERATION

Using the mitre saw

Fig. 1



Before use, always check for faults or defects!

- Set the desired sawing angle of the machine.
- Put the plug into the socket.
- Fix the piece of work in place using the clamp (7): make sure that the material is well clamped in place!
- Hold the material tightly on the left side while making sure that you keep a safe distance from the blade of the saw.
- Turn on the machine using the switch (1).
- Make sure that the saw blade has reached full speed before allowing it to touch the piece of work to be sawn.
- Use knob (3) to raise the protective cover lock.
- Now bring the saw slowly downwards so that the saw blade saws through the piece of work and passes through the slot in the table. Do not put any pressure on the saw. Give the machine time to saw through the piece of work.
- Bring the machine gently up again and switch it off by letting go of the switch (1).

Using the laser

Fig. 2

- To switch on the laser, press the on/off switch 2.
- To switch off the laser, release the on/off switch 2.

5. SERVICE AND MAINTENANCE



Always make sure that the machine is not connected to the mains electricity when you carry out any maintenance of the mechanism.

Cleaning

Clean the machine housing regularly with a soft cloth, preferably after each time you use the machine. Make sure that the ventilation slots are free of dust and dirt. For stubborn dirt use a soft cloth dampened with soapy water. Never use solvents such as benzene, alcohol, ammonia, etc. These types of solvents can damage the plastic parts.

Problem solving

1. The motor does not start

- The plug is not in the socket.
- The power cord is broken.
- The switch is defective. Take the machine to your dealer for repair.

2. The saw cut is not even (jagged)

- The saw blade must be sharpened.
- The saw blade is mounted back to front.
- The saw blade is clogged with resin or sawdust.
- The saw blade is not suitable for the piece of work being used.

3. The height and/or mitre lever is obstructed

- Chips and/or dust must be removed.

4. The motor has difficulty in reaching full speed

- The extension cord is too thin and/or too long.
- The mains voltage is less than 230 V.

5. The machine vibrates excessively

- The saw blade is damaged.

6. The machine becomes excessively hot

- The ventilation slots are blocked. Clean them out with a dry cloth.

7. The electromotor runs unevenly

- The carbon brushes are worn out. Replace the carbon brushes or consult your dealer.

Lubrication

The machine does not need any extra lubrication.

Faults

Should a fault occur, e.g. after wear of a part, please contact the service address on the warranty card. In the back of this manual you find an exploded view showing the parts that can be ordered.

WARRANTY

The warranty conditions can be found on the separately enclosed warranty card.

ENVIRONMENT



Faulty and/or discarded electrical or electronic apparatus have to be collected at the appropriate recycling locations.

Only for EC countries

Do not dispose of power tools into domestic waste. According to the European Guideline 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally friendly way.

The product and the user manual are subject to change. Specifications can be changed without further notice.

GEHRUNGSSÄGE

Vielen Dank für den Kauf dieses Ferm Produkts.

Hiermit haben Sie ein ausgezeichnetes Produkt erworben, das von einem der führenden Lieferanten Europas geliefert wird. Alle von Ferm an Sie gelieferten Produkte sind nach den höchsten Standards von Leistung und Sicherheit gefertigt. Teil unserer Firmenphilosophie ist es auch, Ihnen einen ausgezeichneten Kundendienst anbieten zu können, der von unserer umfassenden Garantie unterstützt wird. Wir hoffen, dass Sie viele Jahre Freude an diesem Produkt haben.

Die Zahlen im nachstehenden Text entsprechen den Abbildungen auf Seite 2 - 4



Lesen Sie diese Bedienungsanleitung aufmerksam, bevor Sie die Maschine in Betrieb nehmen. Machen Sie sich mit der Funktionsweise und der Bedienung vertraut. Warten Sie die Maschine entsprechend der Anweisungen, damit sie immer einwandfrei funktioniert. Die Betriebsanleitung und die dazugehörige Dokumentation müssen in der Nähe der Maschine aufbewahrt werden.

Vorgesehene verwendung

Dieses Elektrowerkzeug ist als feststehende Maschine zum Sägen von Längs- und Querschnitten in Hölzern vorgesehen. Horizontale Gehrungswinkel von -45° bis $+45^\circ$ sowie vertikale Neigungswinkel von -45° sind möglich.

Inhalt

1. Gerätedaten
2. Sicherheit
3. Zusammenbau und Zubehör
4. Bedienung
5. Service und Wartung

1. GERÄTEDATEN

Technische daten

Spannung	230-240V, ~ 50Hz
Leistung	1300 W
Gerätekategorie	II (Doppelisolierung)
Leerlaufdrehzahl	4500/min
Sägeblattabmessungen	210x30x2.5 mm
Winkel für Gehrungsschnitt	45° (links und rechts)
Winkel für Schrägschnitt	45° (nur links)
Max. Sägekazität der paneelsäge	
Gehrungsschnitt 0°, Schrägschnitt 0°	55x120mm
Gehrungsschnitt 45°, Schrägschnitt 45°	32x80mm
Gehrungsschnitt 45°, Schrägschnitt 0°	55x80mm
Gehrungsschnitt 0°, Schrägschnitt 45°	32x120mm
Gewicht	6.6 kg
Lpa (Schalldruck)	91 dB(A), KpA: 3dB
Lwa (Schalleistung)	104 dB(A), KwA: 3dB
Schwingungspegel	<2.5 m/s ²

Vibrationsstufe

Die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Vibrationsemissionsstufe wurde mit einem standardisierten Test gemäß EN 61029-1 gemessen; Sie kann verwendet werden, um ein Werkzeug mit einem anderen zu vergleichen und als vorläufige Beurteilung der Vibrationsexposition bei Verwendung des Werkzeugs für die angegebenen Anwendungszwecke.

- die Verwendung des Werkzeugs für andere Anwendungen oder mit anderem oder schlecht gewartetem Zubehör kann die Expositionsstufe erheblich erhöhen.
- Zeiten, zu denen das Werkzeug ausgeschaltet ist, oder wenn es läuft aber eigentlich nicht eingesetzt wird, können die Expositionsstufe erheblich verringern.

Schützen Sie sich vor den Auswirkungen der Vibration durch Wartung des Werkzeugs und des Zubehörs, halten Sie Ihre Hände warm und organisieren Sie Ihren Arbeitsablauf.

Lieferumfang

- 1 TCT Sägeblatt : 210 x 30 mm (T48)
- 1 Werkstückklemme
- 1 Staubbeutel
- 1 Kohlebürsten -Set
- 1 Rück Unterstützung
- 2 Seitenerweiterungen
- 1 Sechskantschlüssel
- 1 Paar Schutzbrille
- 1 Satz Ohrstöpsel

Prüfen Sie die Maschine, die losen Teile und Zubehörteile auf Transportschäden.

Funktionen**Abb. 1, 2, 3, 4 und 5**

1. Ein-/Aus-Schalter
2. Ein-/Aus-Schalter für Laser
3. Entriegelungstaste (Klingenschutzabdeckung)
4. Abdeckung Kohlebürste
5. Sicherungsstift
6. Klingenschutzabdeckung
7. Werkstückklemme
8. Führungsgitter
9. Justierknopf für den Sägewinkel
10. Arretierungsknopf
11. Laser Batterie
12. Anschlaglineal Knopf
13. Anschluss Staubbeutel
14. Keilwinkel
15. Griff
16. Abdeckung
17. Sägeblattschraube
18. Flansch
19. Schraube
20. Rückzugsarm
21. Erweiterungsstücke(links und rechts)
22. Verriegelungsknopf Sägeblatt
23. Winkelmesser
24. Stützklammer

2. SICHERHEITSANWEISUNGEN

Bei der Nutzung von Elektrowerkzeugen sollten die grundlegenden Sicherheitshinweise immer eingehalten werden, um die Brandgefahr zu reduzieren. Stromschlag und Personenschaden. Lesen Sie immer die spezifische Produktbetriebsanleitung und die Sicherheitsanweisungen, bevor Sie versuchen, das Elektrowerkzeug zu bedienen und speichern Sie diese Anweisungen.

Installation einer stationären Maschine**Abb. 6**

Bei dieser Maschine handelt es sich um eine stationäre Maschine und aus Sicherheitsgründen muss diese immer fest installiert und darf nicht für mobile Anwendungen verwendet werden. Sie können die Maschine auf zwei Arten installieren:

- a) Als stationäre Maschine auf einer Werkbank.
In dem Fall muss die Maschine mit vier Schrauben an der Werkbank befestigt werden.
- b) Als stationäre Maschine auf einem Fahrstuhl. In diesem Fall muss die Maschine mit 4 Schrauben auf dem Hilfsrahmen gesichert werden und der Hilfsrahmen mit 4 Schrauben auf der Bodenplatte mit einem Maß von mindestens einem Quadratmeter verankert werden.

Symbole

Die folgenden Symbole sind wichtig für den Betrieb Ihres Elektrowerkzeugs. Die korrekten Auslegungen der Symbole hilft Ihnen dabei, das Elektrowerkzeug sicherer zu bedienen.



Bezeichnet das Risiko von Personenschaden, Verlust des Lebens oder von Schaden am Werkzeug im Falle der Nichteinhaltung der Anweisungen in diesem Handbuch.



Vorsicht, Stromschlaggefahr.



Halten Sie Zuschauer fern.



Augenschutz tragen.



Ohrenschützer tragen. Lärmexposition kann zum Hörverlust führen.



Tragen Sie eine Staubschutzmaske.



Gefahrenbereich! Halten Sie die Hände (10 cm) vom Schnittbereich entfernt während die Maschine in Betrieb ist. Verletzungsgefahr, wenn man in Kontakt mit dem Sägeblatt gerät.



Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere und starren Sie nicht in den Laserstrahl, auch nicht aus der Distanz. Dieses Elektrowerkzeug erzeugt einen Laser mit einer Laserstrahlung der Klasse 2 gemäß EN 60825-1. Diese kann dazu führen, dass Personen erblinden.



*Scheibenabmessungen Beachten Sie die Abmessungen des Sägeblatts. Der Gesamtdurchmesser muss der Werkzeugspindel ohne Spiel entsprechen. *Verwenden Sie nur einen Füllring, der vom Anbieter angegeben wird, der Füllring darf kein Spiel haben.*



Transportieren Sie die Maschine nur, wenn sie in der Eingangstransportposition ist.

1. Sicherheit im Arbeitsbereich

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und sorgen Sie dafür, dass er gut beleuchtet ist. Überladene oder dunkle Bereiche begünstigen Unfälle.
 - Benutzen Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z.B. in der Gegenwart brennbarer Flüssigkeiten, Gase oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
 - Halten Sie Kinder und Zuschauer während des Betriebs eines Elektrowerkzeugs in weitem Abstand. Ablenkungen können zum Kontrollverlust führen oder Material kann weggeschoben werden.
 - Lassen Sie die Maschine niemals unbeaufsichtigt, ohne sie zunächst von der Netzspannung abzuklemmen.
- gepflegte Elektrowerkzeuge sind sicherer und einfacher zu kontrollieren. Fettige oder ölige Griffe sind rutschig und können zum Kontrollverlust führen.
 - Stellen Sie sicher, immer ein sauberes und ordentliches Arbeitsumfeld zu haben. Sie könnten ausrutschen oder stolpern.
 - Bleiben Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und wenden Sie beim Betrieb eines Elektrowerkzeugs Ihren gesunden Menschenverstand an.
 - Übernehmen Sie sich nicht. Sorgen Sie zu jeder Zeit für den richtigen Halt und für Ausgeglichenheit. Dies ermöglicht eine bessere Kontrolle über das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen.
 - Arbeiten Sie nicht mit der Maschine, wenn Sie unter Alkohol-, Drogen- oder Medikamenteneinfluss stehen. Unachtsamkeit beim Betrieb von Elektrowerkzeugen kann in sehr gefährlichen Verletzungen resultieren.
 - Tragen Sie immer eine persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer Augenschutz, Staubschutzmaske, Ohrenschutz, Sicherheitsschuhe und lediglich bei Wartungsarbeiten an der Maschine oder bei der Verwendung von Rohstoffen Handschuhe. Binden Sie Ihr Haar zusammen. Reduzieren Sie Personenschäden.
 - Seien Sie vorsichtig beim Sägen von Doppelgehungsverbindungen. Das Sägeblatt, das Werkstück und Ihre Hände müssen während des Sägens immer sichtbar sein.
 - Sägen Sie niemals mehr als ein Werkstück gleichzeitig.
 - Stellen Sie sicher, dass das Werkstück frei von Nägeln oder sonstigen Fremdkörpern ist.
 - Verarbeiten Sie niemals Metall oder Stein mit dieser Maschine.
 - Arbeiten Sie nicht mit asbesthaltigem Material.

2. Personensicherheit

- Wenn Sie im Umgang mit diesen Maschinen nicht vertraut sind. Am besten lassen Sie sich im Vorfeld von einem Fachmann, einem Ausbilder oder einem Techniker informieren.
- Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Elektrowerkzeuge sind in den Händen ungeschulter Nutzer gefährlich.
- Halten Sie Elektrowerkzeuge trocken, sauber und frei von Öl und Fett. Ordnungsgemäß



Vor der Durchführung von Arbeiten an der Maschine den Netzstecker von der Stromversorgung trennen.



3. Sicherheit des Elektrowerkzeugs

Beim ersten Mal, wenn die Maschine verwendet wird und das jedes weitere Mal, wenn die Maschine genutzt wird:

Allgemein: Prüfen Sie die gesamte Sägemaschine. Falls ein Teil der Maschine fehlt, verbogen, beschädigt oder auf andere Art dysfunktional ist, oder wenn sonstige mechanische und/oder elektrische Fehler auftreten oder sichtbar werden oder wenn die Maschine extrem laute Geräusche macht, dann ziehen Sie das Benutzerhandbuch zu Rate.

Falls Fehler an der Maschine erkannt werden, müssen diese alle vor Nutzung der Maschine behoben werden. Es dürfen nur Originalteile verwendet werden!

Falls Sie noch ausstehende Bedenken haben, die Ihre eigene Sicherheit oder die Sicherheit der Maschine gefährden könnten, nehmen Sie bitte mit dem Maschinenanbieter auf.

Elektrisch

- a) Verwenden Sie immer einen Original-Stromstecker, der zur Steckdose passt, verwenden Sie bei geerdeten Elektrowerkzeugen keinen Adapter-Stecker. Nicht modifizierte Stecker und passende Steckdosen reduzieren das Stromschlagrisiko.
- b) Verwenden Sie die Maschine nicht mit einem beschädigten Stromkabel. Berühren Sie das beschädigte Kabel nicht und ziehen Sie den Netzstecker, wenn das Kabel während der Arbeit beschädigt ist. Beschädigte Kabel erhöhen das Stromschlagrisiko.
- c) Prüfen Sie das Kabel regelmäßig und lassen Sie beschädigte Kabel reparieren. Austausch von Kabeln oder Steckern. Werfen Sie alte Kabel oder Stecker sofort weg, wenn diese durch neue ersetzt wurden. Es ist gefährlich, den Stecker eines losen Kabels in die Steckdose zu stecken. Verwenden Sie das Originalstromkabel und die Originalstecker, Reparaturen dürfen nur von einer autorisierten Person durchgeführt werden, so wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewahrt bleibt!
- d) Zur Vermeidung von Stromschlägen. Beim Stecken des Steckers in die Steckdose, dürfen die Metallstifte keinesfalls berührt werden.
- e) Setzen Sie Elektrowerkzeuge nicht dem Regen oder nassen Bedingungen aus. Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht dies das Stromschlagrisiko.
- f) Verwenden Sie niemals das Kabel, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie

Kabel und Stecker von Öl, Wärme, und spitzen Gegenständen entfernt.

- g) Verwenden Sie bei der Nutzung eines Elektrowerkzeugs im Außenbereich ein dafür geeignetes Verlängerungskabel. Die Nutzung eines Kabels für den Außenbereich reduziert das Stromschlagrisiko.
- h) Wenn die Maschine mit Laser ausgestattet ist. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere und starren Sie nicht in den Laserstrahl. Auch nicht aus der Ferne. Der Laser muss der EN60825-1, Klasse 2 entsprechen.
- i) Laserreparaturen dürfen nur vom Laserhersteller oder von einem Fachmann durchgeführt werden.
- j) Verwenden Sie eine Fehlerstromschutzvorrichtung, wenn der Betrieb eines Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidbar ist. Die Nutzung einer Fehlerstromschutzvorrichtung reduziert das Stromschlagrisiko.

Mechanisch

- a) Lassen Sie die Maschine frei drehen, bis sie die Maschinenanzahl erreicht, bevor Sie die Maschine starten. Prüfen Sie die verschiedenen Positionen der Sägemaschine, wenn das Sägeblatt frei dreht, wenn das Sägeblatt etwas berührt, muss die Maschine justiert oder repariert werden.
- b) Verwenden Sie das Stromwerkzeug nicht, wenn es sich nicht mit dem Schalter ein- und ausschalten lässt. Ein Stromwerkzeug, das nicht mit dem Schalter kontrolliert werden kann, muss repariert werden.
- c) Verwenden Sie Sägeblätter immer in der richtigen Größe und Form. Nutzen Sie die vom Hersteller empfohlenen Sägeblätter (EN-847-1) Sägeblätter, die nicht den Befestigungsteilen der Säge entsprechen, zerstören außerdem und verursachen Kontrollverlust. Kaufen Sie nur geeignete Sägeblätter mit einer Reihe von Drehzahlen von mindestens 450 U/min.
- d) Verwenden Sie niemals zu kleine oder zu große Sägeblätter. Das ist sehr gefährlich.
- e) Entfernen Sie niemals die Markierung auf einem Sägeblatt. Technische Informationen müssen immer sichtbar sein, um beim Austausch der Sägeblätter die richtigen Entscheidungen zu treffen.
- f) Sichern Sie das Werkstück. Klemmen Sie das Werkstück immer mit Klemmvorrichtungen fest, das ist viel sicherer als mit der Hand.

- g) Lassen Sie die Maschine niemals allein, bevor Sie vollständig zum Stillstand gekommen ist.
- h) Verwenden Sie keine Sägeblätter aus Schnellarbeitsstahl. Verursacht, dass das Sägeblatt schnell bricht.
- i) Verwenden Sie keine stumpfen, abgebrochenen, verbogenen oder beschädigten Sägeblätter. Ziehen Sie vor dem Gebrauch den Netzstecker und prüfen Sie das Sägeblatt. Verursacht, dass beschädigte oder stumpfe Sägeblätter schmale Kerben, übermäßige Reibung, Sägeblattbindung und Rückschläge erzeugen. Tauschen Sie beschädigte Sägeblätter sofort aus, verwenden Sie immer Original-Flansche, Muttern und Schrauben.
- j) Entfernen Sie alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug drehen. Ein Schraubenschlüssel oder ein neben einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs liegendes gelassener Schlüssel kann zu Personenschäden und zu einer sehr gefährlichen Situation führen.
- k) Der auf dem Sägeblatt eingezeichnete Pfeil weist auf die Drehrichtung hin. Muss in die gleiche Richtung zeigen wie der auf der Maschine gekennzeichnete Pfeil, die Sägeblattzähne müssen vorne an der Säge nach unten zeigen.
- l) Berühren Sie das Sägeblatt nach der Arbeit nicht, bis es abgekühlt ist. Das Sägeblatt wird während der Arbeit sehr heiß.
- m) Schützen Sie das Sägeblatt vor Schlägen und Stoßen. Wenden Sie keinen Seitendruck auf das Sägeblatt an.
- n) Üben Sie keine Kraft auf das Elektrowerkzeug aus. Verwenden Sie das für Ihre Anwendung richtige Elektrowerkzeug. Das korrekte Elektrowerkzeug wird den Job besser und sicherer zu dem Preis, zu dem es erworben wurde.
- o) Stellen Sie sich niemals auf das Elektrowerkzeug. Das Umkippen des Elektrowerkzeugs kann ernsthafte Verletzungen verursachen. Verwenden Sie immer eine zusätzliche Stütze, um der Maschine mehr Stabilität zu bieten.
- p) Die Maschine ist mit Vorrichtungen für den Anschluss eines Entstaubungssystems ausgestattet, stellen Sie sicher, dass dieses angeschlossen und ordnungsgemäß verwendet wird. Staubabsaugung reduziert staubbezogene Gefahren.
- q) Warten Sie die Lufteinlässe an der Maschine. Staubansammlungen müssen entfernt werden.
- r) Stellen Sie sicher, dass der Schutz ordnungsgemäß funktioniert und dass er sich frei bewegen kann. Den Schutz niemals verriegeln, wenn er geöffnet ist.
- s) Schnittreste niemals aus dem Sägebereich entfernen, während die Maschine in Betrieb ist. Den Werkzeugarm immer zuerst in die neutrale Position zurückführen und dann die Maschine ausschalten.
- t) Führen Sie das Sägeblatt nur gegen das Werkstück, wenn die Maschine eingeschaltet ist. Ansonsten besteht ein Rückschlagrisiko, wenn das Sägeblatt im Werkstück eingekleimt wird.
- u) Falls das Sägeblatt eingeklemmt wird. Schalten Sie die Maschine aus und halten Sie das Werkstück fest, bis das Sägeblatt komplett zum Stillstand gekommen ist.
- v) Um einen Rückschlag zu vermeiden. Das Werkstück darf nicht bewegt werden, bis die Maschine komplett zum Stillstand gekommen ist. Korrigieren Sie die Ursache für das Einklemmen des Sägeblatts, bevor Sie die Maschine neustarten.
- w) Beim Sägen von Profilschnitten, runden Stücken oder sonstigen Stücken das Werkstück immer gegen den Stopp pressen, so dass es sich nicht bewegen kann, damit es sich während des Sägens nicht drehen oder bewegen kann.
- x) Verwenden Sie die Maschine niemals, um Werkstücke zu sägen, die so klein sind sind, dass Sie nicht gesichert werden können. Kleine Holzstücke oder sonstige Gegenstände, die in Kontakt mit dem rotierenden Sägeblatt kommen, können den Bediener oder Zuschauer bei hoher Geschwindigkeit treffen.
- y) Zum Sägen aller Arbeiten immer zusätzliche Stützen verwenden.
- z) Zum Sägen eines nicht gestützten, großen Werkstücks. Zusätzliche Stützen verwenden.
- aa) Machen Sie Warnschilder auf der Maschine niemals unkenntlich. Technische Informationen oder Informationen zum Maschinentyp müssen auf der Maschine sichtbar sein.
- Am Ende des Sägeprozesses den Sägekopf nach unten halten, die Maschine ausschalten und warten, bis alle beweglichen Teile zum Stillstand gekommen sind, bevor Sie die Maschine loslassen.

3. ZUSAMMENBAU UND ZUBEHÖR

Installation der Gehrungssäge

- Stellen Sie eine Seitenleiste (21) rechts neben die Maschine und die andere Seitenleiste links neben die Maschine.
- Platzieren Sie die Werkstückklemme (7) links oder rechts neben die Maschine.
- Halten Sie den Handgriff fest, bewegen Sie die Säge leicht nach unten und ziehen Sie den Stift (5) leicht heraus, so dass sich die Säge nach oben bewegt.

Hinweis: Verwenden Sie die Gehrungssäge niemals ohne die im Lieferumfang enthaltenen Erweiterungsstücke. Stellen Sie sicher, dass diese korrekt montiert sind.

Montage der Antikipp-Stütze.

- Der Antikipp- Stütze (24) ist vormontiert
- Vor Gebrauch der Antikipp- Stütze erweitern.

Schiebegitter

Abb. 2

Aus Sicherheitsgründen ist diese Maschine mit einem beweglichen Führungsgitter zum Gebrauch beim normalen und Schrägschneiden ausgestattet.

- Bei normalen geraden Querschnitten und Gehrungsschnitten das Führungsgitter (8) (12) immer mit dem Ende justieren und gut fixieren, um dem Werkstück eine sichere Stütze zu geben.
- Bei Gehrungsschnitten das Schiebegitter (8) (12) in eine geeignete Position in der Nähe der Sägeblattoberfläche justieren, aber eine Interferenz der Sägeblattbewegung muss vermieden werden und es ist auf eine sichere Fixierung zu achten.

Austausch der Sägeblätter

Abb. 4 und 5



Verwenden Sie nur Sägeblätter, die scharf und nicht beschädigt sind. Sie müssen abgebrochene oder verbogene Sägeblätter sofort austauschen.

GEFAHR: Verwenden Sie kein Sägeblatt, das größer als die angegebene Leistung der Säge ist. Es könnte mit dem Blattschutz kommen und Schäden verursachen.

Verwenden Sie kein Sägeblatt, das zu dick ist und verhindert, dass die Sägeblattscheibe in die Flächen auf der Spindel greifen kann. Dies verhindert, dass die Sägeblattschraube das Sägeblatt auf der Spindel sichert.

Verwenden Sie die Säge nicht zum Schneiden von Metall oder Mauerwerk.

- Trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung.
- Entfernen Sie die Schraube (19), die den Rückzugsarm hält.
- Drücken Sie den Sägeblattsperrenknopf (22) und halten Sie ihn eingedrückt. Drehen Sie das Sägeblatt vorsichtig mit der Hand, bis das Sägeblatt einrastet.
- Verwenden Sie den Innensechskantschraubendreher, um die Sägeblattschraube (17) durch Lösen im Uhrzeigersinn zu entfernen.
- Durch Anheben der Sägeblattabdeckung (6)(3) zu abzunehmen.
- Entfernen Sie den Flansch (18) und das Sägeblatt.
- Ersetzen Sie den Flansch (18) und das Sägeblatt und stellen Sie sicher, dass der auf dem Sägeblatt markierte Pfeil in die gleiche Richtung zeigt wie der auf der Maschine gekennzeichnete Pfeil. Die Sägeblattzähne müssen nach unten zeigen.
- Senken Sie die Sägeblattabdeckung (6).
- Fixieren Sie die Sägeblattschraube (17) fest, verwenden Sie den Sägeblatt-Sperrenknopf (22), um sie festzuziehen.
- Befestigen Sie den Rückzugsarm wieder indem Sie die Schraube (19) festziehen.
- Drehen Sie das Sägeblatt und prüfen Sie, ob der Schutz sich frei bewegen kann.

Justierung des Schnittwinkels

Abb. 2

Justierung der Gehrungswinkel

Der Gehrungswinkel kann zwischen 45° links und 45° rechts eingestellt werden.

- Lösen Sie den Arretierungsknopf (10).
- Drehen Sie den Sägетisch nach links oder rechts, bis der Winkelmesser (23) den erforderlichen Winkel anzeigt.
- Ziehen Sie den Verriegelungsknopf (10) fest.

Voreinstellungen (Schnelleinstellungen) bei den folgenden Graden: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Justierung des Keilwinkels

Abb. 1 und 3



*Anschlaglineal anpassen!
Siehe Kapitel 3, Anschlaglineal*

Der Keilwinkel kann zwischen 0° und 45° eingestellt werden.

- Lösen Sie den Einstellknopf (9).
- Kippen Sie die Säge mit dem Griff, bis der Winkelmesser (14) den erforderlichen Winkel anzeigt.
- Ziehen Sie den Einstellknopf (9) fest.

Austausch der Kohlebürsten

Abb. 2

- Trennen Sie die Maschine von der Stromversorgung.
- Schrauben Sie die beiden Abdeckungen (4) an der Vorder- und Rückseite des Gehäuses ab.
- Ersetzen Sie die Kohlebürsten mit dem exakt gleichen Bürstentyp.
- Ziehen Sie die Abdeckungen (4) wieder fest.
- Hinweis: Ersetzen Sie immer beide Kohlebürsten gleichzeitig, verwenden Sie niemals eine Mischung aus alten und neuen Bürsten.

Befestigung des Staubbeutels

Abb. 1

Drücken Sie die Klemme des Staubbeutels (13) ein und schieben Sie sie auf die Öffnung an der Rückseite der Maschine. Die Staubbeutel bleiben beim Lösen der Klemme an ihrem Platz.

4. BEDIENUNG

Benutzung der gehrungssäge

Abb. 1



Überprüfen Sie das Gerät vor dem Gebrauch immer auf Mängel oder Fehler!

- Stellen Sie den gewünschten Sägewinkel des Geräts ein.
- Stecken Sie den Stecker in die Steckdose:
- Fixieren Sie das Werkstück mit Hilfe der Klammern (7): Vergewissern Sie sich dabei, dass das Material richtig an seinem Platz aufgespannt ist!
- Halten Sie das Material an der linken Seite gut fest und vergewissern Sie sich gleichzeitig, dass zwischen Ihnen und dem Sägeblatt ein ausreichender Abstand vorhanden ist.
- Schalten Sie das Gerät mit dem Schalter (1) ein.
- Vergewissern Sie sich, dass das Sägeblatt seine volle Drehzahl erreicht hat, bevor es das zu sägende Werkstück berühren kann.
- Heben Sie die Schutzabdeckungsverriegelung mit dem Knopf (3) an.
- Bewegen Sie die Säge jetzt langsam nach unten, sodass das Sägeblatt das Werkstück durchsägt und sich durch den Schlitz im Tisch bewegt. Üben Sie auf die Säge keinerlei Druck aus. Geben Sie dem Gerät Zeit, das Werkstück durchzusägen.
- Bewegen Sie das Gerät wieder vorsichtig nach oben und schalten Sie es durch Loslassen des Schalters (1) aus.

Verwendung des Lasers

Abb. 2

- Um den Laser einzuschalten, drücken Sie auf den Ein-/Aus-Schalter 2.
- Um den Laser auszuschalten, lassen Sie den Ein-/Aus-Schalter 2 los.

5. SERVICE UND WARTUNG



Vergewissern Sie sich immer, dass das Gerät nicht an das Netz angeschlossen ist, wenn Sie Wartungsarbeiten an dem Mechanismus vornehmen.

Geräte sind dafür ausgelegt, über einen langen Zeitraum problemlos und mit minimaler Wartung zu arbeiten. Durch regelmäßiges Reinigen des Geräts und richtige Benutzung können Sie zu einer langen Lebensdauer des Geräts beitragen.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerätegehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch, vorzugsweise nach jeder Benutzung. Vergewissern Sie sich, dass die Belüftungsschlitze frei von Staub und Schmutz sind. Entfernen Sie hartnäckigen Schmutz mit einem weichen, mit Seifenwasser angefeuchteten Tuch. Verwenden Sie niemals Lösungsmittel wie Benzol, Alkohol, Ammoniak usw., da diese Lösungsmittel die Kunststoffteile beschädigen können.

Problemlösung

1. Der Motor läuft nicht an

- Der Stecker ist nicht in der Steckdose.
- Das Netzkabel ist unterbrochen.
- Der Schalter ist defekt. Bringen Sie das Gerät zwecks Reparatur zu Ihrem Vertragshändler.

2. Der Sägeschnitt ist nicht gleichmäßig (ist eingekerbt)

- Das Sägeblatt muss geschärft werden.
- Das Sägeblatt ist mit der Rückseite nach vorn eingebaut.
- Das Sägeblatt ist durch Harz oder Sägespäne verstopft.
- Das Sägeblatt ist für das betreffende Werkstück nicht geeignet.

3. Der Höhen- und/oder Gehrungsschnitthebel ist verstopft

- Späne und/oder Staub müssen entfernt werden.

4. Der Motor erreicht die volle Drehzahl nur schwer

- Das Verlängerungskabel ist zu dünn und/oder zu lang.
- Die Netzspannung beträgt weniger als 230 Volt.

5. Das Gerät vibriert übermäßig

- Das Sägeblatt ist beschädigt.

6. Das Gerät wird zu heiß

- Die Belüftungsschlitze sind blockiert. Schlitze mit einem trockenen Tuch reinigen.

7. Der Elektromotor läuft ungleichmäßig

- Die Kohlebürsten sind abgenutzt. Erneuern Sie die Kohlebürsten oder fragen Sie Ihren Vertragshändler.

Schmieren

Die Maschine braucht keine zusätzliche Schmierung.

Störungen

Sollte beispielsweise nach Abnutzung eines Teils ein Fehler auftreten, dann setzen Sie sich bitte mit der auf der Garantiekarte angegebenen Serviceadresse in Verbindung.

Im hinteren Teil dieser Anleitung befindet sich eine ausführliche Übersicht über die Teile, die bestellt werden können.

GARANTIE

Die Garantiebedingungen sind der separat beiliegenden Garantiekarte zu entnehmen.

UMWELTSCHUTZ



Schadhafte und/oder zu entsorgende elektrische oder elektronische Werkzeuge und Geräte müssen an den dafür vorgesehenen Recycling-Stellen abgegeben werden.

Nur für EG-Länder

Entsorgen Sie Elektrowerkzeuge nicht über den Hausmüll. Entsprechend der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte sowie der Umsetzung in nationales Recht müssen Elektrowerkzeuge, die nicht mehr im Gebrauch sind, getrennt gesammelt und umweltschonend entsorgt werden.

Am Produkt und am Benutzerhandbuch können Änderungen vorgenommen werden. Die technischen Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

AFKORTZAAG

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit Ferm product.

Hiermee heeft u een uitstekend product aangeschaft van één van de toonaangevende Europese distributeurs.

Alle Ferm producten worden gefabriceerd volgens de hoogste prestatie- en veiligheidsnormen. Deel van onze filosofie is de uitstekende klantenservice die wordt ondersteund door onze uitgebreide garantie. Wij hopen dat u vele jaren naar tevredenheid gebruik zult maken van dit product.

De nummers in de nu volgende tekst verwijzen naar de afbeeldingen op pagina 2-4



Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door, voor u de machine in gebruik neemt. Maak u vertrouwd met de werking en de bediening. Onderhoud de machine volgens de aanwijzingen, zodat zij altijd naar behoren blijft functioneren. Deze gebruiksaanwijzing en de bijbehorende documentatie dienen in de buurt van de machine bewaard te worden.

Inleiding

Het elektragereedschap is bedoeld als een stationaire machine voor het maken van rechte lengte- en dwarsneden in hout. Horizontale verstekhoeken van -45° tot $+45^\circ$ en verticale schuine hoeken van -45° behoren tot de mogelijkheden.

Inhoudsopgave

1. Technische gegevens
2. Veiligheidsvoorschriften
3. Montage-instructies
4. Bediening
5. Service & onderhoud

1. TECHNISCHE SPECIFICATIES

Machinegegevens

Spanning	230-240V, ~ 50Hz
Vermogen	1300 W
Machineklasse	II (dubbel geïsoleerd)
Toerental onbelast	4500/min

Zaagblad afmeting	210x30x2.5 mm
Hoek voor verstekzagen	45° (links en rechts)
Hoek voor afschuinen	45° (alleen links)
Max. zaagcapaciteit afkortzaag:	
Verstek 0°, Schuin 0°	55x120mm
Verstek 45°, Schuin 45°	32x80mm
Verstek 45°, Schuin 0°	55x80mm
Verstek 0°, Schuin 45°	32x120mm
Gewicht	6.6 kg
Lpa (geluidsdruk)	91 dB(A), KpA: 3dB
Lwa (geluidsvermogen)	104 dB(A), KwA: 3dB
Vibratiewaarde	<2.5 m/s ²

Trillingsniveau

Het trillingsemissieniveau, dat in deze gebruiksaanwijzing wordt vermeld, is gemeten in overeenstemming met een gestandaardiseerde test volgens EN 61029; deze mag worden gebruikt om twee machines met elkaar te vergelijken en als voorlopige beoordeling van de blootstelling aan trilling bij gebruik van de machine voor de vermelde toepassingen.

- gebruik van de machine voor andere toepassingen, of met andere of slecht onderhouden accessoires, kan het blootstellingsniveau aanzienlijk verhogen.
- wanneer de machine is uitgeschakeld of wanneer deze loopt maar geen werk verricht, kan dit het blootstellingsniveau aanzienlijk reduceren.

Bescherm uzelf tegen de gevolgen van trilling door de machine en de accessoires te onderhouden, uw handen warm te houden en uw werkwijze te organiseren.

Inhoud van de verpakking

- 1 TCT Zaagblad : 210 x 30mm (T48)
- 1 Werkstuk klem
- 1 Stofzak
- 1 Koelborstelset
- 1 Achtersteun
- 2 Zijgeleiders
- 1 Inbussleutel
- 1 Veiligheidsbril
- 1 Set oordopjes

Controleer de machine, losse onderdelen en accessoires op transportschade.

Kenmerken

Afb. 1, 2, 3, 4 en 5

1. Aan/Uit-schakelaar
2. Aan/Uit-schakelaar laser
3. Ontgrendelingsknop (Beschermkap zaagblad)
4. Afdekkap koolborstels
5. Vergrendelingspin
6. Beschermkap zaagblad
7. Werkstukkleem
8. Geleider
9. Zaaghoek afstelknop
10. Vergrendelingsknop
11. Laser batterij
12. Knop van glijdende geleider
13. Stofzak aansluiting
14. Verstekhoek
15. Handvat
16. Beschermkap
17. Zaagbladbout
18. Flens
19. Schroef
20. Arm van kap
21. Zijsteunen (links en rechts)
22. Zaagblad vergrendelingsknop
23. Hoek indicator
24. Steun

2. VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

Tijdens het gebruik van elektrische gereedschappen moeten de standaard veiligheidsvoorschriften altijd worden opgevolgd om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te verminderen. Lees altijd de handleiding en de veiligheidsvoorschriften van een elektrisch apparaat voordat u het apparaat gebruikt en berg de handleiding veilig op.

Het plaatsen van een stationaire machine

Fig. 6

Deze machine is een stationaire machine en moet voor veiligheidsredenen stevig vast worden gemonteerd en mag niet worden gebruikt voor mobiele applicaties. U kunt de machine op twee manieren installeren:

- a) Als stationaire machine op een werkbank. In dit geval moet de machine met 4 bouten aan de werkbank worden gemonteerd.

- b) Als stationaire machine op een frame. In dit geval moet de machine met 4 bouten aan het frame worden gemonteerd, en moet het frame met 4 bouten worden verankerd in een grondplaat met een afmeting van ten minste 1 vierkante meter.

Symbolen

De volgende symbolen zijn belangrijk voor de werking van uw elektrisch gereedschap. Het juist interpreteren van de symbolen helpt u uw elektrisch gereedschap veilig te gebruiken.



Geeft risico op persoonlijk of dodelijk letsel of schade aan de machine aan als de instructies in de handleiding niet worden opgevolgd.



Pas op, risico op elektrische schok.



Houd omstanders op afstand.



Draag oogbescherming.



Draag gehoorbescherming. Blootstelling aan lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.



Draag een stofmasker.



Gevaarlijk gebied! Houd uw handen (10cm) van het zaaggebied verwijderd.



Richt de laserstraal niet op personen of dieren en kijk zelf ook niet in de laser, zelfs niet van een afstand. Dit elektrisch gereedschap gebruikt een klasse 2 straling in overeenstemming met de NEN-EN 60825-1. Deze straling kan personen verblinden.



Zaagblad afmetingen. Houd altijd rekening met de afmetingen van het zaagblad. De volledige diameter moet gelijk zijn aan de as van het apparaat, zonder speling. *Gebruik alleen een vulring als deze wordt aangeraden door de leverancier, met een vulring hebt u wellicht geen speling.



Transporteer de machine alleen als deze in de inwaartse transport positie staat.

1. Werkgebied veiligheid

- Houd het werkgebied goed schoon en goed verlicht. Rommelige of donkere werkgebieden vragen om ongelukken.
- Gebruik geen elektrische gereedschappen in explosieve situaties, zoals in de nabijheid van ontvlambare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrische gereedschappen maken vonken die het stof of de gasen kunnen ontsteken.
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt terwijl u het elektrische gereedschap bedient. Door afleidingen kunt u de controle verliezen, of het materiaal kan wegschieten.
- Laat de machine nooit onbeheerd zonder dat u eerst de stekker uit het stopcontact trekt.

2. Persoonlijke veiligheid

- Als u niet bekend bent met het gebruik van dit soort machines. Dan kunt u beter eerst informatie inwinnen bij een professional, instructeur of monteur.
- Berg ongebruikte elektrische machines op buiten het bereik van kinderen. Elektrische gereedschappen kunnen erg gevaarlijk zijn in de handen van ongetrainde gebruikers.
- Houd elektrische gereedschappen droog, schoon en vrij van olie en vet. Juist onderhouden elektrische gereedschappen zijn veiliger en eenvoudiger onder controle te houden. Vette olie handvatten zijn glibberig waardoor u de controle kunt verliezen.
- Zorg ervoor dat uw werkgebied altijd schoon en netjes is. U kunt uitglijden of struikelen.
- Let altijd op en kijk goed uit wat u doet en gebruik uw verstand tijdens het bedienen van elektrisch gereedschap.
- Reik niet te ver. Sta altijd stevig en gebalanceerd op de grond. Hierdoor hebt

u betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.

- g) Werk niet met de machine als u onder invloed bent van alcohol, drugs of medicijnen. Onoplettendheid tijdens het werken met elektrische gereedschappen kan resulteren in gevaarlijk letsel.
- h) Gebruik altijd persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd oogbescherming, stofmasker, gehoorbescherming, veiligheidsschoenen en gebruik handschoenen tijdens onderhoud of als u met ruwe materialen werkt. Houdt uw haar opgebonden. Verminder persoonlijk letsel.
- i) Pas goed op wanneer u een dubbel verstek zaagt. Het zaagblad, werkstuk en uw handen moeten tijdens het zagen altijd zichtbaar zijn.
- j) Zaag nooit meer dan één werkstuk tegelijk.
- k) Controleer dat er geen spijkers of andere objecten in het werkstuk zitten.
- l) Zaag nooit metalen of steen met de machine.
- m) Werk niet met materialen die asbest bevatten.

3. Elektrisch gereedschap veiligheid

De eerste keer dat de machine wordt gebruikt en alle daarna volgende gebruiken:



Trek voordat u onderhoud aan de machine uitvoert altijd eerst de stekker uit het stopcontact.

Algemeen: Controleer de hele zaagmachine. Als een onderdeel van de machine mist, is gebogen, beschadigd of op een andere manier niet meer functioneert, of als een mechanische en/of elektrische storing zichtbaar is, of als de machine een extreem hard geluid maakt, kijk dan in de handleiding.

Als een storing aan de machine wordt gedetecteerd moet deze eerst worden verholpen voordat de machine mag worden gebruikt. Alleen originele onderdelen mogen worden gebruikt! Als u zorgen of vragen hebt die uw veiligheid of de veiligheid van de machine kan beïnvloeden, neem dan a.u.b. contact op met de leverancier van de machine.

Elektrisch

- a) Gebruik altijd een originele stekker die in het stopcontact past, gebruik geen adapter met geaarde elektrische gereedschappen.

Originele stekkers en passende stopcontacten verminderen het risico op een elektrische schok.

- b) Gebruik de machine niet met een beschadigd netsnoer. Raak de beschadigde kabel niet aan en trek de stekker uit het stopcontact als de kabel tijdens het werken beschadigd. Beschadigde kabels vergroten het risico op een elektrische schok.
- c) Controleer de kabel regelmatig en laat een beschadigde kabel repareren. Kabels of stekkers vervangen. Gooi oude kabels of stekkers meteen weg nadat ze zijn vervangen door nieuwe. Het is gevaarlijk om de stekker van een losse kabel in een stopcontact te steken. Gebruik originele kabels en stekkers, laat reparaties alleen uitvoeren door geautoriseerde personen, dit zorgt ervoor dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap wordt behouden!
- d) Om elektrische schokken te voorkomen. Tijdens het insteken van de stekker in het stopcontact mogen de metalen pinnen op geen enkele manier worden aangeraakt.
- e) Stel elektrische gereedschappen niet bloot aan regen en natte omstandigheden. Als water in het elektrisch gereedschap binnendringt verhoogt dit de kans op een elektrische schok.
- f) Gebruik nooit de kabel om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van olie, warmte en scherpe objecten.
- g) Gebruik wanneer u elektrisch gereedschap buiten gebruikt altijd een verlengsnoer dat geschikt is voor buitenshuis gebruik. Het gebruik van een verlengsnoer geschikt voor buitenshuis gebruik vermindert het risico op een elektrische schok.
- h) Als de machine is uitgerust met een laser. Richt de laserstraal niet op personen of dieren en kijk zelf ook niet in de laser. Zelfs niet van een afstand. De laser moet voldoen aan NEN-EN 60825-1 Klasse 2.
- i) Reparaties aan een laser mogen alleen worden uitgevoerd door de fabrikant van de laser of een specialist.
- j) Als het gebruik van elektrisch gereedschap in een vochtige ruimte niet kan worden voorkomen, gebruik dan een altijd een aardlekschakelaar. Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico op een elektrische schok.

Mechanisch

- a) Controleer dat de machine vrij draait voordat u de machine gebruikt. Controleer op verschillende plaatsen dat het zaagblad vrij kan draaien, als de zaag iets aanraakt moet de machine worden afgesteld of worden gerepareerd.
- b) Gebruik het elektrisch gereedschap niet als de schakelaar het apparaat niet in- en uitschakelt. Elektrisch gereedschap dat niet met de schakelaar kan worden bediend is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) Gebruik altijd zaagbladen met de juiste grootte en vorm. Gebruik zaagbladen die worden aangeraden door de fabrikant (NEN-EN-847-1). Zaagbladen die niet voldoen aan de specificaties van de zaag zullen excentrisch draaien waardoor u de controle over het apparaat verliest. Koop alleen geschikte zaagbladen met een toerental van ten minste 4500 RPM.
- d) Gebruik nooit te kleine of te grote zaagbladen. Dit is erg gevaarlijk.
- e) Verwijder nooit de markeringen op het zaagblad. Technische informatie moet altijd zichtbaar zijn om de juiste keuzes te maken tijdens het wisselen van het zaagblad.
- f) Klem het werkstuk goed vast. Klem het werkstuk altijd goed vast met klemmen, dit is veel veiliger dan met uw handen.
- g) Verlaat de machine nooit voordat hij volledig stilstaat.
- h) Gebruik geen sneldraaistaal (HSS) zaagbladen. Deze kunnen makkelijk breken.
- i) Gebruik nooit botte, gescheurde, gebogen en beschadigde zaagbladen. Trek voor het gebruik de stekker uit het stopcontact en controleer het zaagblad. Beschadigde of botte zaagbladen veroorzaken nauwe zaagsneden, overmatige wrijving, lopen vast en geven terugslag. Vervang beschadigde zaagbladen onmiddellijk, gebruik altijd originele flensen, moeren en bouten.
- j) Verwijder stelsleutels of steeksleutels voordat u het elektrisch gereedschap inschakelt. Een moersleutel of steeksleutel die aan een draaiend deel van het elektrisch gereedschap blijft zitten kan resulteren in persoonlijk letsel en erg gevaarlijke situaties.
- k) De pijl op het zaagblad geeft de draairichting aan. Moet naar dezelfde richting wijzen als

- de pijl op de machine, de tanden van het zaagblad moeten naar beneden wijzen aan de voorkant van de zaag.
- l) Raak het zaagblad na de werkzaamheden niet aan totdat deze is afgekoeld. Het zaagblad wordt tijdens het werken erg warm.
 - m) Bescherm de zaag tegen klappen en schokken. Voer geen druk uit tegen de zijkant van het zaagblad.
 - n) Forceer het elektrisch gereedschap niet. Gebruik het juiste elektrisch gereedschap voor uw werkzaamheden. Het juiste elektrisch gereedschap klaart de klus beter en veiliger als deze hiervoor is ontworpen.
 - o) Ga nooit op het elektrisch gereedschap staan. U kunt ernstig letsel oplopen als het elektrisch gereedschap omvalt. Gebruik altijd extra ondersteuning voor meer stabiliteit van het elektrisch gereedschap.
 - p) De machine wordt geleverd met de mogelijkheid stofzuiging aan te sluiten, zorg ervoor dat deze juist worden aangesloten en gebruikt. Stofafzuiging vermindert de stof gerelateerde gevaren.
 - q) Onderhoud de luchttoevoergaten van de machine. Opgespoeld stof moet worden verwijderd.
 - r) Zorg ervoor dat de beschermkap juist werkt en dat deze vrij kan bewegen. Vergrendel de beschermkap nooit als deze is geopend.
 - s) Verwijder nooit zaagresten uit het zaaggebied als de machine nog draait. Geleid de zaagarm eerst altijd naar de neutrale positie en schakel daarna de machine uit.
 - t) Geleid het zaagblad alleen tegen het werkstuk als de machine is ingeschakeld. Anders kan er terugslag optreden als de machine vastloopt in het werkstuk.
 - u) Als het zaagblad vastloopt. Schakel de machine uit en houd het werkstuk vast totdat het zaagblad volledig stilstaat.
 - v) Om terugslag te voorkomen. Het werkstuk mag niet worden verplaatst totdat de machine volledig is gestopt. Verhelp de reden voor het vastlopen van het zaagblad voordat u de machine herstart.
 - w) Als u profiel secties, ronde stukken of andere stukken zaagt, druk het werkstuk dan altijd tegen de steun zodat het niet kan bewegen, zodat het niet kan schuiven of draaien tijdens het zagen.
 - x) Gebruik de machine nooit voor het zagen van kleine stukken die niet veilig kunnen worden geklemd. Kleine stukken hout of andere objecten die in contact komen met de draaiende zaag kunnen de gebruiker en omstanders met hoge snelheid raken.
 - y) Gebruik voor het zagen van alle werkstukken voldoende ondersteuning.
 - z) Voor het zagen van lange werkstukken die niet worden ondersteund. Gebruik extra steunen.
 - aa) Maak waarschuwingstekens op de machine nooit onherkenbaar. Technische informatie of machine type informatie moet altijd zichtbaar zijn op de machine.
- Houd aan het einde van het zaagproces de zaag naar beneden, schakel de machine uit en wacht tot alle bewegende delen volledig stilstaan voordat u uw handen van de machine afhaalt.

3. ASSEMBLAGE EN ACCESSOIRES

Installatie van de verstekzaag

- Plaats één van de zijsteunen (21) aan de rechterkant van de machine en de andere zijsteun aan de linkerkant van de machine.
- Plaats de werkstukkleem (7) aan de linker of rechterkant van de machine.
- Houd de handgreep vast en beweeg de zaag een klein stukje naar beneden en trek de pin (5) naar buiten zodat de zaag naar boven beweegt.

NB: Gebruik de verstekzaag nooit zonder de meegeleverde verlengstukken. Zorg ervoor dat ze juist zijn gemonteerd.

De anti-kantel steun plaatsen.

- De kantelsteun (24) is voorgemonteerd.
- Voor gebruik altijd de kantelsteun uitschuiven.

Glijdende afscherming

Afb. 2

Voor veiligheidsredenen is deze machine uitgerust met een geleider die moet worden gebruikt tijdens normale en verstek zaagsneden.

- Schuif de geleider (8)(12) voor normale zaagsneden en verstek zaagsneden altijd naar het einde zodat het ondersteuning bied voor het werkstuk.

- Stel de geleider (8)(12) voor verstek zaagsneden in op een geschikte positie, zo dicht mogelijk bij het zaagblad als mogelijk, maar voorkom dat het de beweging van de zaag verhindert en zet het goed vast.

Het zaagblad verwisselen

Afb. 4 en 5



Gebruik alleen zaagbladen die scherp en onbeschadigd zijn. U moet beschadigde of gebogen zaagbladen onmiddellijk vervangen.

GEVAAR: Gebruik geen zaagbladen die groter zijn dan de aangegeven capaciteit van de zaag. Het kan de beschermkap aanraken en letsel veroorzaken.

Gebruik geen zaagblad dat te dik is zodat de sluitring niet meer op de as past. Hierdoor kan de moer het zaagblad niet aan de as bevestigen. Gebruik deze zaag niet om metaal of metselwerk te zagen.

- Ontkoppel de machine van de voedingsbron.
- Verwijder de schroef (19) die de arm (20) vasthoudt.
- Druk op de zaagblad vergrendelingsknop (22) en hou deze vast. Draai het zaagblad voorzichtig met uw hand totdat het zaagblad vergrendeld.
- Gebruik een inbussleutel om de zaagbladbout (17) te verwijderen door deze met de klok meete draaien.
- Druk hendel (3) in en til de zaagbladkap (6) handmatig op.
- Verwijder de flens (18) en het zaagblad
- Vervang het zaagblad en de flens (18) terwijl u ervoor zorgt dat de pijl op het zaagblad naar dezelfde richting wijst als de pijl op de machine. De tanden van het zaagblad moeten naar beneden wijzen.
- Laat de beschermkap (6) zakken.
- Bevestig de zaagbladbout (17) en gebruik de zaagblad vergrendelingsknop (22) om deze goed vast te draaien.
- Bevestig de arm (20) weer door de schroef (19) vast te draaien.
- Draai het zaagblad en controleer dat de beschermkap vrij kan bewegen.

De zaaghoek aanpassen

Afb. 2

De verstekhoek aanpassen

De verstekhoek kan worden ingesteld tussen 45° links en 45° rechts

- Draai de vergrendelingsknop (10) los.
- Draai de zaagtafel naar links of rechts totdat de hoek indicator (23) de juiste hoek aangeeft.
- Draai de vergrendelingsknop (10) aan.

De volgende hoeken zijn vooraf ingesteld (snelle instellingen): -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

De verstekhoek aanpassen

Fig. 1 en 3



*Glijdende afscherming instellen!
Zie hoofdstuk 3, glijdende afscherming*

De verstekhoek kan worden ingesteld tussen 0° en 45°.

- Draai de afstelknop (9) los.
- Kantel te zaag met het handvat totdat de hoek indicator (14) de gewenste hoek aangeeft.
- Draai de afstelknop (9) vast.

De koolborstels vervangen

Afb. 2

- Ontkoppel de machine van de voedingsbron.
- Schroef de twee kappen (4) aan de voor- en achterkant van de motorbehuizing los.
- Vervang de koolborstels met hetzelfde type koolborstels.
- Schroef de kappen (4) weer vast.

NB: Vervang altijd alle koolborstels in één keer, gebruik nooit een mengsel van oude en nieuwe koolborstels.

De stofzak bevestigen

Afb. 1

Druk de klem van de stofzak (13) in en schuif het naar de opening aan de achterkant van de machine. De stofzak blijft zitten als de u de klem loslaat.

4. BEDIENING

Gebruik van de afkortzaagmachine

Fig. 1



Controleer de machine altijd voor gebruik op mankementen en/of defecten!

- Stel de gewenste zaaghoeken in van de van de machine.
- Steek de stekker in het stopcontact.
- Klem het materiaal met werkstuklem (7): zorg dat het materiaal goed stevig ingeklemd is!
- Houd het materiaal aan de linker kant stevig vast, zorg hierbij dat u een veilige afstand houdt van het zaagblad.
- Zet nu de machine aan met schakelaar (1).
- Zorg dat het zaagblad op snelheid is voordat deze het werkstuk raakt.
- Bedien knop (3) om de beschermkap-vergrendeling op te heffen.
- Beweeg de zaagmachine nu rustig naar beneden, zodat het zaagblad door het werkstuk zaagt en in de gleuf van de tafel loopt. Oefen geen druk uit op het zaagblad. Geef de machine de tijd om door het werkstuk heen te zagen.
- Beweeg de machine rustig weer omhoog en schakel de zaagmachine uit door het loslaten van de schakelaar (1).

Gebruiken van de laser

Fig. 2

- Om de laser in te schakelen, drukt u de aan/uit-schakelaar 2 in.
- Om de laser uit te schakelen, laat u de aan/uit-schakelaar 2 los.

5. SERVICE & ONDERHOUD



Zorg dat de machine niet onder spanning staat wanneer onderhoudswerkzaamheden aan het mechaniek worden uitgevoerd.

De machines zijn ontworpen om gedurende lange tijd probleemloos te functioneren met een minimum aan onderhoud. Door de machine regelmatig te reinigen en op de juiste wijze te behandelen, draagt u bij aan een hoge levensduur van uw machine.

Reinigen

Reinig de machine-behuizing regelmatig met een zachte doek, bij voorkeur iedere keer na gebruik. Zorg dat de ventilatiesleuven vrij van stof en vuil zijn. Gebruik bij hardnekkig vuil een zachte doek bevochtigd met zeepwater. Gebruik geen oplosmiddelen als benzine, alcohol, ammonia, etc. Dergelijke stoffen beschadigen de kunststof onderdelen.

Probleem oplossing

1. De motor slaat niet aan

- De stekker zit niet in het stopcontact.
- Het snoer is onderbroken.
- De schakelaar is defect / bied de machine ter reparatie aan bij uw dealer.

2. De zaagsnede is niet effen (uitgerafeld)

- Het zaagblad moet worden aangescherpt.
- Het zaagblad is achterstevoren gemonteerd.
- Het zaagblad is aangeladen met hars of zaagsel.
- Het zaagblad is niet geschikt voor deze bewerking.

3. De hoogte en/of verstekhendel zit geblokkeerd

- Zaagsel en stof moeten worden verwijderd.

4. De motor bereikt moeilijk het maximum toerental

- De verlengkabel is te dun en/of te lang.
- De netspanning is lager dan 230 V.

5. De machine trilt overmatig

- Het zaagblad is beschadigd.

6. De machine wordt overmatig warm

- De ventilatiesleuven zijn verstopt / maak ze schoon met een droge doek.

7. De elektromotor loopt onregelmatig

- De koolborstels zijn versleten / vervang de koolborstels of raadpleeg uw dealer.

Smeren

De machine heeft geen extra smering nodig.

Defecten

Mocht er een defect optreden, bijvoorbeeld door slijtage van een onderdeel, neem dan a.u.b. contact op met het op de garantiekaart vermelde serviceadres. Achter in deze handleiding bevindt zich een uitvoerig overzicht van onderdelen die nabesteld kunnen worden.

GARANTIE

Lees voor de garantievoorzwaarden de apart bijgevoegde garantiekaart.

MILIEU



Defecte en/of afgedankte elektrische of elektronische gereedschappen dienen ter verwerking te worden aangeboden aan een daarvoor verantwoordelijke instantie.

Uitsluitend voor EG-landen

Werp elektrisch gereedschap niet weg bij het huisvuil. Conform de Europese Richtlijn 2012/19/EU voor Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur en de implementatie ervan in nationaal recht moet niet langer te gebruiken elektrisch gereedschap gescheiden worden verzameld en op een milieuvriendelijke wijze worden verwerkt.

Het product en de gebruikershandleiding zijn onderhevig aan wijzigingen. Specificaties kunnen zonder opgaaf van redenen worden gewijzigd.

SCIE À ONGLET

Merci pour votre achat de ce produit Ferm.

Vous disposez maintenant d'un excellent produit, proposé par l'un des principaux fabricants européens. Tous les produits que vous fournissez Ferm sont fabriqués selon les normes les plus exigeantes en matière de performances et de sécurité. Complété par notre garantie très complète, l'excellence de notre service clientèle forme également partie intégrante de notre philosophie. Nous espérons que vous profiterez longtemps de ce produit.

Les numéros dans le texte suivant réfèrent aux illustrations des pages 2-4.



Lisez attentivement ce mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Familiarisez-vous avec le fonctionnement et la manipulation de l'appareil. Entretenez l'appareil conformément aux instructions, afin qu'il fonctionne parfaitement à chaque utilisation. Ce mode d'emploi et toute documentation relative à l'appareil doivent être conservés près de celui-ci.

Introduction

Cet appareil électrique est destiné à l'utilisation comme machine stationnaire pour des coupes longitudinales et transversales dans le bois. Des angles horizontaux en onglet de -45° à $+45^\circ$ ainsi que des angles verticaux de biseau de -45° sont possibles.

Table des matières

1. Information de la machine
2. Consignes de sécurité
3. Assemblage et accessoires
4. Fonctionnement
5. Service & Maintenance

1. INFORMATION DE LA MACHINE

Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230-240V, ~ 50Hz
Puissance	1300 W
Classe de la machine	II (double isolation)
Révolutions, à vide	4500/min
Mesure de lame de la scie	210x30x2.5 mm
Angle de coupe d'onglet	45° (gauche et droite)
Angle de biseautage	45° (gauche seulement)
Capacité maximale de sciage de la scie à onglet :	
Onglet 0°, Biseau 0°	55x120mm
Onglet 45°, Biseau 45°	32x80mm
Onglet 45°, Biseau 0°	55x80mm
Onglet 0°, Biseau 45°	32x120mm
Poids	6.6 kg
L_{DA} (pression sonore)	91 dB(A), KpA: 3dB
L_{WA} (capacité acoustique)	104 dB(A), KwA: 3dB
Niveau de vibration	<2.5 m/s ²

Niveau de vibrations

Le niveau de vibrations émises indiqué en ce manuel d'instruction a été mesuré conformément à l'essai normalisé de la norme EN 61029; il peut être utilisé pour comparer plusieurs outils et pour réaliser une évaluation préliminaire de l'exposition aux vibrations lors de l'utilisation de l'outil pour les applications mentionnées.

- l'utilisation de l'outil dans d'autres applications, ou avec des accessoires différents ou mal entretenus, peut considérablement augmenter le niveau d'exposition.
- la mise hors tension de l'outil et sa non-utilisation pendant qu'il est allumé peuvent considérablement réduire le niveau d'exposition.

Protégez-vous contre les effets des vibrations par un entretien correct de l'outil et de ses accessoires, en gardant vos mains chaudes et en structurant vos schémas de travail.

Contenu de l'emballage

- 1 TCT lame de scie : 210 x 30mm (T48)
- 1 pièce de serrage
- 1 sac à poussière
- 1 Carbon Brush Set
- 1 Support arrière
- 2 Extensions latérales
- 1 Clé Allen
- 1 Lunettes de sécurité
- 1 Set bouchons d'oreille

Caractéristiques

Figures 1, 2, 3, 4 et 5

- 1. Interrupteur marche/arrêt
- 2. Interrupteur marche/arrêt pour le laser
- 3. Bouton de déblocage (capot de protection de la lame)
- 4. Capot du balai
- 5. Goupille de verrouillage
- 6. Capot de protection de la lame
- 7. Dispositif de serrage de la pièce
- 8. Guide
- 9. Bouton de réglage de l'angle de coupe
- 10. Bouton de blocage
- 11. Batterie de laser
- 12. Coulissant bouton de clôture
- 13. Sac d'aspiration des poussières
- 14. Angle de chanfrein
- 15. Poignée
- 16. Capot
- 17. Boulon de lame de scie
- 18. Bride
- 19. Vis
- 20. Bras de retrait
- 21. Rallonges (gauche et droite)
- 22. Bouton de blocage de la lame de scie
- 23. Indicateur d'angle
- 24. Bras de support

2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Durant l'utilisation des outils électriques, les précautions de sécurité de base doivent toujours être respectées afin de réduire le risque d'incendie. Choc électrique et blessures. Toujours lire le manuel d'instructions spécifique au produit et les consignes de sécurité avant d'actionner l'outil électrique et conserver ces instructions en lieu sûr.

Installation d'une machine fixe

Fig. 6

Cette machine est une machine fixe et pour des raisons de sécurité elle doit toujours être solidement installée et ne pas être utilisée pour les applications mobiles. Vous pouvez installer la machine de deux manières :

- a) Comme machine fixe sur un établi. Dans ce cas, la machine doit être installée sur l'établi avec 4 boulons.
- b) Comme machine fixe sur un châssis secondaire. Dans ce cas, la machine doit être fixée au châssis secondaire avec 4 boulons et le châssis secondaire doit être ancré avec 4 boulons à une plaque au sol d'au moins 1 mètre carré.

Symboles

Les symboles suivants sont importants pour l'utilisation de votre outil électrique. L'interprétation correcte des symboles vous aide à utiliser l'outil électrique de manière plus sûre.



Indique un risque de blessure, une risque mortel ou un risque de dégâts à l'outil en cas de non-respect des instructions de ce manuel.



Attention, risque de choc électrique.



Tenir les autres personnes à distance.



Porter une protection oculaire.



Porter une protection auditive. L'exposition au bruit peut causer une perte de l'ouïe.



Porter un masque antipoussière.



Zone de danger ! Tenir les mains éloignées (10 cm) de la zone de coupe lorsque la machine est en marche. Risque de blessure en cas de contact avec la lame de scie.



Ne pas diriger le faisceau laser vers les personnes ou les animaux et ne pas regarder directement le faisceau laser, même de loin. Cet outil électrique génère une radiation laser de classe 2 selon EN 60825-1. Il est capable de provoquer la cécité.



*Dimensions du disque. Respecter les dimensions de la lame de scie. Le diamètre de l'orifice doit correspondre à la broche de l'outil, sans jeu. *N'utiliser que la bague d'adaptation spécifiée par le fournisseur. Cette bague d'adaptation ne doit avoir aucun jeu.*



Transporter la machine uniquement lorsqu'elle se trouve en position de transport interne.

1. Sécurité de la zone de travail

- Tenir la zone de travail propre et bien éclairée. Les espaces encombrés ou sombres favorisent les accidents.
- Ne pas utiliser les outils électriques dans les atmosphères explosives, comme en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- Tenir les enfants et les autres personnes éloignés durant l'utilisation d'un outil électrique. Les distractions peuvent entraîner une perte de contrôle ou la projection du matériel.
- Ne jamais laisser la machine sans surveillance si elle n'a pas été débranchée du secteur au préalable.

2. Sécurité personnelle

- Si vous n'êtes pas familiers avec l'utilisation de cette machine. Vous devriez d'abord être formés par un professionnel, un instructeur ou un technicien.
- Ranger les outils électriques hors de portée des enfants. Les outils électriques sont dangereux dans les mains des utilisateurs inexpérimentés.
- Tenir les outils électriques dans un lieu sec, propre et exempt d'huile et de graisse. Les outils électriques correctement entretenus sont plus sûrs et plus faciles à contrôler. La

graisse ou l'huile sur les poignées les rendent glissantes et causent une perte de contrôle.

- S'assurer que l'environnement de travail est toujours propre et ordonné. Risque de glissement ou de trébuchement.
- Restez attentif, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lors de l'utilisation d'un outil électrique.
- N'adoptez pas de position déséquilibrée. Conservez de bons appuis et un bon équilibre en permanence. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans les situations imprévues.
- Ne pas travailler avec une machine si vous êtes sous l'influence de l'alcool, des drogues ou des médicaments. L'inattention durant l'utilisation des outils électriques peuvent causer de graves blessures.
- Toujours utiliser l'équipement de protection. Toujours porter un protection oculaire, un masque antipoussière, des protections auditives, des chaussures de sécurité et porter des gants pour l'intervention sur la machine ou la manipulation des matériaux bruts. Attacher les cheveux. Réduire les blessures.
- Attention lors de la coupe de joints à onglet double. La lame de scie, la pièce et vos mains doit être toujours visibles durant le sciage.
- Ne jamais scier plus d'une pièce à la fois.
- S'assurer que la pièce est exempte de clous ou autres corps étrangers.
- Ne jamais couper des métaux ou de la pierre avec cette machine.
- Ne pas travailler avec du matériel contenant de l'amiante.

3. Sécurité de l'outil électrique

La première fois que la machine est utilisée, puis à chaque utilisation suivante :



Avant toute intervention sur la machine, débrancher la fiche de l'alimentation électrique.

Général : contrôler l'ensemble de la scie. Consulter le manuel si des pièces manquent, sont tordues, endommagées ou ne fonctionnent pas correctement, si des défauts mécaniques et/ou électriques se produisent ou sont visibles, ou si la machine émet des bruits très forts.

Si des défauts sont constatés sur la machine, ils doivent tous être rectifiés avant l'utilisation de la machine. Utiliser exclusivement des pièces d'origine !

En cas de préoccupations importantes qui pourraient affecter votre sécurité ou la sécurité de la machine, veuillez consulter le fournisseur de la machine.

Électricité

- a) Toujours utiliser une fiche d'alimentation originale qui correspond à la prise et ne pas utiliser d'adaptateur avec les outils électriques reliés à la terre (masse). Les fiches non modifiées et les prises correspondantes réduiront le risque de choc électrique.
- b) Ne pas utiliser la machine avec un cordon d'alimentation endommagé. Ne pas toucher le cordon endommagé ni tirer sur la fiche d'alimentation lorsque le cordon est endommagé durant le travail. Les câbles endommagés augmentent le risque de choc électrique.
- c) Contrôler régulièrement le cordon et le faire réparer s'il est endommagé. Remplacement des cordons ou des fiches. Mettre immédiatement au rebut les anciens cordons ou fiches lorsqu'ils ont été remplacés par des éléments neufs. Il est dangereux d'insérer la fiche d'un cordon volant dans une prise murale. Utiliser le cordon d'alimentation et les fiches d'origine. Toutes réparation doit être effectuée par une personne autorisée afin de garantir le maintien de la sécurité de l'outil électrique !
- d) Pour éviter les chocs électriques. Lors du branchement de la fiche dans la prise, les broches métalliques ne doivent jamais être touchées.
- e) Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. L'eau qui pénètre dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.
- f) Ne jamais utiliser le cordon pour débrancher la fiche de la prise. Tenir le cordon et la fiche éloignés de l'huile, de la chaleur et des objets tranchants.
- g) Lors de l'utilisation d'un outil électrique à l'extérieur, utiliser une rallonge appropriée pour l'utilisation à l'extérieur. L'utilisation d'un cordon prévu pour l'extérieur réduit le risque de choc électrique.

- h) Lorsque la machine est équipée d'un laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les personnes ou les animaux et ne pas regarder directement le faisceau laser, même de loin. Le laser doit être conforme à la classe 2 de la norme EN 60825-1.
- i) Les réparations sur un laser ne peuvent être effectuées que par le fabricant du laser ou un spécialiste.
- j) S'il est impossible d'éviter l'utilisation d'un outil électrique dans un lieu humide, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

Mécanique

- a) Laisser la machine tourner librement jusqu'à ce qu'elle atteigne son régime avant de commencer à utiliser la machine. Contrôler dans toutes les positions de la scie que la lame tourne librement. Si la lame touche une partie quelconque de la machine, elle doit être ajustée ou réparée.
- b) Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur marche/arrêt ne fonctionne pas correctement. Un outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.
- c) Toujours utiliser les lames de scie ayant la forme et les dimensions correctes. Utiliser les lames de scies recommandées par le fabricant (EN-847-1). Les lames de scie qui ne correspondent pas au matériel de montage de la scie tourneront de manière excentrique et causeront une perte de contrôle. Acheter uniquement des lames de scie appropriées dont le nombre de tours minimum est de 4500 tr/min.
- d) Ne jamais utiliser des lames de scies trop petites ni trop grandes. Cela est très dangereux.
- e) Ne jamais retirer le marquage sur la lame de scie. Les informations techniques doivent toujours être visibles afin d'effectuer le bon choix lors du remplacement de la lame de scie.
- f) Fixer la pièce à couper. Toujours serrer la pièce avec les dispositifs de serrage. L'opération sera beaucoup plus sûre qu'en maintenant la pièce à la main.
- g) Ne jamais laisser la machine avant qu'elle soit complètement immobile.

- h) Ne pas utiliser de lames de scie en acier haute vitesse (HSS). La lame de scie pourrait se casser facilement.
 - i) Ne jamais utiliser de lames de scie émoussées, fissurées, voilées ou endommagées. Avant l'utilisation, débrancher la fiche d'alimentation et contrôler la lame de scie. Les lames de scie endommagées ou mal affûtées produisent une fente étroites, une friction excessive, le coincement de la lame et un rebond. Remplacer immédiatement les lames de scies endommagées et toujours utiliser les brides, écrous et boulons d'origine.
 - j) Retirer toute clé de réglage ou autre outil avant de mettre l'outil sous tension. Une clé ou un outil attaché à une pièce rotative de l'outil électrique peut causer des blessures et entraîner une situation très dangereuse.
 - k) La flèche marquée sur la lame de scie indique la direction de rotation. Elle doit être dirigée dans le même sens que la flèche marquée sur la machine et les dents de la lame de scie doivent être dirigées vers le bas à l'avant de la scie.
 - l) Ne pas toucher la lame de scie après le travail si elle n'est pas refroidie. La lame de scie devient très chaude durant le travail.
 - m) Protéger la lame de scie contre les coups et les chocs. Ne pas exercer de pression latérale sur la lame de scie.
 - n) Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique correct pour votre application. L'outil électrique correct effectuera un travail meilleur et plus sûr au régime pour lequel il a été conçu.
 - o) Ne jamais monter sur l'outil électrique. De graves blessures peuvent se produire en cas de basculement de l'outil électrique. Toujours utiliser un support supplémentaire pour stabiliser davantage la machine.
 - p) La machine est dotée de dispositifs pour raccorder un aspirateur à poussières et il faut s'assurer que ce dernier est raccordé et utilisé correctement. L'aspiration des poussières réduit les risques liés à la poussière.
 - q) Entretien des fentes de ventilation de la machine. Les accumulations de poussière doivent être éliminées.
 - r) S'assurer que le carter de protection fonctionne correctement et qu'il se déplace librement. Ne jamais bloquer le carter de protection en position ouverte.
 - s) Ne jamais retirer les résidus de coupe de la zone de sciage lorsque la machine est en marche. Toujours guider le bras de l'outil pour le faire revenir en position neutre avant de mettre la machine hors tension.
 - t) Guider la lame de scie contre la pièce uniquement lorsque la machine est en marche. Dans le cas contraire, un rebond pourrait se produire lorsque la lame de scie s'enfonce dans la pièce.
 - u) Si la lame de scie se coince. Mettre la machine hors tension et tenir la pièce jusqu'à ce que la lame s'immobilise.
 - v) Pour éviter un rebond. La pièce à couper ne doit pas être déplacée avant que la machine soit complètement immobile. Corriger la cause du coincement de la lame de scie avant de redémarrer la machine.
 - w) Lors de la découpe de sections profilées, de pièces rondes ou d'autres pièces, toujours serrer la pièce à couper contre la butée de sorte qu'elle ne puisse pas bouger, ni s'incliner ou pivoter durant la découpe.
 - x) Ne jamais utiliser la machine pour scier des pièces trop petites qui ne peuvent pas être fixées de manière sûre. Les petites pièces de bois ou autres objets qui entrent en contact avec la lame de scie en rotation peut heurter l'utilisateur ou les autres personnes à grande vitesse.
 - y) Pour toutes les opérations de sciage, toujours utiliser des supports supplémentaires.
 - z) Pour scier des pièces de grandes dimensions qui ne sont pas soutenues. Utiliser des supports supplémentaires.
 - aa) Ne jamais altérer les avertissements sur la machine de sorte qu'ils soient illisibles. Les informations techniques ou les informations sur le type de la machine doivent toujours être visibles.
- À la fin de l'opération de sciage, conserver la tête de la scie vers le bas, arrêter la machine et attendre que toutes les parties mobiles s'immobilisent avant de retirer les mains de la machine.

3. ASSEMBLAGE ET ACCESSOIRES

Installation de la scie à onglet

- Placer une barre latérale (21) sur le côté droit de la machine et l'autre barre latérale sur le côté gauche de la machine.
- Placer le dispositif de serrage de la pièce (7) sur le côté gauche ou droit de la machine.
- Tenir la poignée et déplacer la scie légèrement vers le bas, puis sortir la goupille (5) légèrement afin que la scie se déplace vers le haut.

Remarque : ne jamais utiliser la scie à onglet sans les rallonges fournies. S'assurer qu'elles sont correctement montées.

Montage du support anti-basculement.

- Le bras de support (24) est prémonté.
- Toujours utiliser la machine avec les bras de support étendues.

Guide coulissant

Fig. 2

Pour des raisons de sécurité, cette machine est équipée d'un guide mobile à utiliser pour la coupe normale et d'onglet.

- Pour les coupes transversales droites normales et les coupes d'onglet, toujours ajuster le guide coulissant (8)(12) sur l'extrémité et le fixer correctement afin de fournir un support de sécurité pour la pièce à découper.
- Pour les coupes chanfreinées, ajuster le guide coulissant (8)(12) dans une position appropriée la plus proche possible de la surface de la lame de scie mais éviter de gêner la mouvement de la lame de scie et s'assurer de bien le fixe.

Remplacement des lames de scie

Fig. 4 et 5



Utiliser uniquement des lames de scie affûtées et intactes. Vous devez remplacer immédiatement toute lame de scie ébréchée ou voilée.

DANGER : Ne pas utiliser de lame plus grande que la capacité indiquée pour la scie. Elle pourrait toucher le carter de protection de la lame et provoquer des blessures.

Ne pas utiliser de lame trop épaisse afin de laisser la rondelle extérieure de la lame s'engager sur les épaulements de la broche. Cela empêchera la vis de la lame de fixer la lame sur la broche.

Ne pas utiliser cette scie pour couper des métaux ou de la maçonnerie.

- Débrancher la machine de l'alimentation électrique.
- Retirer la vis (19) qui retient le bras de retour.
- Appuyer sur le bouton de blocage de la lame de scie (22) et maintenez. Faire pivoter soigneusement la lame de scie à la main jusqu'à ce que la lame se bloque.
- Utiliser une clé hexagonale pour retirer le boulon de la lame de scie (17) en desserrant dans le sens des aiguilles d'une montre.
- En soulevant le capot de la lame (6) & (3).
- Retirer la bride (18) et la lame de scie.
- Remplacer la bride (18) et la lame de scie en s'assurant que la flèche marquée sur la lame est orientée dans la même direction que la flèche marquée sur la machine. Les dents de la lame de scie doit être dirigées vers le bas.
- Abaisser le capot de la lame (6).
- Fixer le boulon de la lame de scie (17) en utilisant le bouton de blocage de lame (22) afin de le fixer solidement.
- Remonter le bras de retour (19).
- Faire tourner la lame de scie et vérifier que le carter de protection fonctionne librement.

Réglage de l'angle de coupe

Fig. 2

Réglage des angles d'onglet

L'angle d'onglet peut être réglé entre 45° à gauche et 45° à droite

- Desserrer le bouton de blocage (10).
- Tourner la table de sciage à gauche ou à droite jusqu'à ce que l'indicateur d'angle (23) indique l'angle requis.
- Serrer le bouton de blocage (10).

Préréglages (réglages rapides) sur les valeurs suivantes : -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Réglage des angles de chanfrein

Fig. 1 et 3



*Régler le guide coulissant!
Voir le chapitre 3, guide coulissant*

L'angle de chanfrein peut être réglé entre 0° et 45°.

- Desserrer le bouton de réglage (9).
- Incliner la scie en utilisant la poignée jusqu'à ce que l'indicateur d'angle (14) indique l'angle requis.
- Serrer le bouton de réglage (9).

Remplacement des balais

Fig. 2

- Débrancher la machine de l'alimentation électrique.
- Dévisser les deux capots (4) à l'avant et à l'arrière du carter moteur.
- Remplacer les balais par le même type de balais.
- Resserrer les capots (4).
- Remarque : Toujours remplacer les deux balais en même temps, ne jamais utiliser un mélange de balais neufs et usés.

Montage du sac à poussière

Fig. 1

Appuyer sur le dispositif de serrage du sac à poussière (13) et le faire coulisser sur l'ouverture à l'arrière de la machine. Le cas à poussière reste en place lorsque le dispositif de serrage est relâché.

4. FONCTIONNEMENT

Comment utiliser la scie à onglet

Fig. 1



Avant l'usage vous devez contrôler la présence de fautes ou des défauts!

- Réglez l'angle de sciage désiré de la machine.
- Branchez la prise.
- Fixez la pièce à travailler en utilisant les attache-pièces (7): Veillez à ce que le matériel soit bien fixé!
- Tenez fermement le matériel sur le côté gauche alors que vous veillez à garder une certaine distance par rapport à la lame de scie.

- Allumez la machine utilisant l'interrupteur (1).
- Veillez à ce que la lame de scie atteigne la vitesse maximum avant qu'elle ne touche la pièce à travailler.
- Utilisez la poignée (3) pour élever le verrouillage du capot.
- Maintenant vous baissez la scie lentement de manière que la lame de scie scie à travers de la pièce à travailler et passe à travers de la cannelure dans la table. Ne pas exercer de la pression sur la scie. Donnez la machine le temps de scier à travers de la pièce à travailler.
- Poussez la machine vers le haut de nouveau et débranchez-la en relâcher l'interrupteur (1).

Utilisation du laser

Fig. 2

- Pour mettre le laser en marche, appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt 2.
- Pour arrêter le laser, relâchez l'interrupteur marche/arrêt 2.

5. SERVICE & MAINTENANCE



Veillez toujours à ce que la machine ne soit pas branchée à l'électricité principale si vous entretenez le mécanisme.

Les machines de ont été conçues pour fonctionner longtemps sans problème et avec un minimum d'entretien. En nettoyant régulièrement et correctement la machine, vous garantissez à votre machine une longue durée de vie.

Nettoyage

Nettoyez régulièrement le boîtier au moyen d'un chiffon doux, de préférence après chaque utilisation. Veillez à ce que les fentes d'aération soient propres de poussière et de saletés. En présence de saleté tenace, employez un chiffon doux imbibé d'eau savonneuse. Proscrivez l'emploi de solvants comme l'essence, l'alcool, l'ammoniaque etc. car ces substances attaquent les pièces en plastique.

Résoudre des problèmes

1. Le moteur ne démarre pas

- La fiche n'est pas branchée.
- La corde de propulsion est rompue.
- L'interrupteur est défectueux. Allez chez votre distributeur pour une réparation.

2. L'incision de la scie n'est pas égal (cannelé)

- La lame de scie doit être aiguisée.
- La lame de scie est montée à l'arrière vers le devant.
- La lame de scie est gênée par de la résine ou de la sciure de bois.
- La lame de scie n'est pas appropriée pour la pièce de travaille qui doit être utilisée.

3. Le levier de hauteur et/ou d'onglet est bloqué

- Les copeaux et/ou la poussière doivent être enlevés.

4. Le moteur a des difficultés à atteindre la vitesse maximale

- La corde de rallonge est trop fine et/ou trop longue.
- Le voltage principal est inférieure à 230 V.

5. La machine vibre de manière excessive

- La lame de scie est abîmée.

6. La machine chauffe de manière excessive

- Les fentes d'aération sont bloquées
Nettoyez-les avec un bout d'étoffe sec.

7. Le moteur électrique ne marche pas régulièrement

- Les balais de carbone sont usés.
Remplacez les balais de carbone ou consultez votre distributeur.

Graissage

L'appareil n'a besoin d'aucun graissage supplémentaire.

Dysfonctionnements

Si une panne surgit par exemple après détérioration d'une pièce, mettez-vous en relation avec les services clientèle indiqués sur votre carte de garantie. A l'arrière de ce mode d'emploi vous trouverez une liste détaillée des pièces pouvant être commandées.

GARANTIE

Les conditions de garantie sont disponibles dans le certificat de garantie fourni séparément.

ENVIRONNEMENT



Les équipements électroniques ou électriques défectueux ou destinés à être mis au rebut doivent être déposés aux points de recyclage appropriés.

Uniquement pour les pays de l'UE

Ne jetez pas les outils électriques avec les déchets domestiques. Selon la Directive européenne 2012/19/EU relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa mise en œuvre dans le droit national, les outils électriques hors d'usage doivent être collectés séparément et mis au rebut de manière écologique.

Le produit et le manuel d'utilisation sont sujets à modifications. Les spécifications peuvent changer sans préavis.

SIERRA DE INGLETE

Gracias por comprar este producto Ferm.

Al hacerlo ha adquirido un excelente producto, suministrado por uno de los proveedores líderes en Europa. Todos los productos suministrados por Ferm se fabrican de conformidad con las normas más elevadas de rendimiento y seguridad. Como parte de nuestra filosofía también proporcionamos un excelente servicio de atención al cliente, respaldado por nuestra completa garantía. Esperamos que disfrute utilizando este producto durante muchos años.

Los números que se indican en el siguiente texto hacen referencia a las figuras contenidas en la página 2 - 4.



Lea atentamente estas instrucciones de uso antes de poner el aparato en funcionamiento. Póngase al corriente con la forma de funcionamiento y el manejo. Cuide la máquina de acuerdo con las instrucciones para que funcione siempre de forma correcta. Las instrucciones de uso y la correspondiente documentación deben guardarse en la proximidad de la máquina.

Introducción

Esta herramienta eléctrica ha sido concebida para usarse como máquina estacionaria para hacer cortes rectos en madera en sentido longitudinal y transversal. Con ella se pueden hacer cortes horizontales en ángulos de -45° a $+45^\circ$ y cortes verticales en bisel con ángulos de -45° .

Contenido

1. Datos técnicos
2. Normas de seguridad
3. Montaje de los accesorios
4. Funcionamiento
5. Reparación y mantenimiento

1. DATOS TÉCNICOS

Características técnicas

Voltaje	230-240V, ~ 50Hz
Capacidad	1300 W
Tipo de herramienta	II (aislamiento doble)
Revoluciones, no cargando	4500/min
Medida de la hoja de sierra	210x30x2.5 mm
Ángulo de ingletes	45° (izquierdo y derecho)
Ángulo de biselado	45° (sólo izquierdo)
Capacidad de serrado máxima para sierra de inglete	
Inglete 0°, Bisel 0°	55x120mm
Inglete 45°, Bisel 45°	32x80mm
Inglete 45°, Bisel 0°	55x80mm
Inglete 0°, Bisel 45°	32x120mm
Peso	6.6 kg
L_{pa} (presión del sonido)	91 dB(A), KpA: 3dB
L_{wa} (capacidad acústica)	104 dB(A), KwA: 3dB
Nivel de vibración	<2.5 m/s ²

Nivel de vibración

El nivel de emisión de vibraciones indicado en este manual de instrucciones ha sido medido según una prueba estándar proporcionada en EN 61029; puede utilizarse para comparar una herramienta con otra y como valoración preliminar de la exposición a las vibraciones al utilizar la herramienta con las aplicaciones mencionadas.

- al utilizarla para distintas aplicaciones o con accesorios diferentes o con un mantenimiento deficiente, podría aumentar de forma notable el nivel de exposición.
- en las ocasiones en que se apaga la herramienta o cuando está funcionando pero no está realizando ningún trabajo, se podría reducir el nivel de exposición de forma importante.

Protéjase contra los efectos de la vibración realizando el mantenimiento de la herramienta y sus accesorios, manteniendo sus manos calientes y organizando sus patrones de trabajo.

Contenido del embalaje

- 1 Hoja de sierra TCT : 210 x 30 mm (T48)

- 1 Pinza de la pieza
- 1 Bolsa de polvo
- 1 Sistema de cepillo de Carbono
- 1 Soporte trasero
- 2 Extensiones laterales
- 1 llave hexagonal
- 1 Anteojos de seguridad
- 1 Set tapones para los oídos

Funciones

Figs. 1, 2, 3, 4 y 5

1. Botón de encendido/apagado
2. Botón de encendido/apagado del láser
3. Botón de desbloqueo (tapa protectora de la hoja)
4. Tapa escobillas de carbón
5. Clavija de bloqueo
6. Tapa protectora de la hoja
7. Sujetador de pieza
8. Guía de corte
9. Botón de ajuste de ángulo
10. Botón de bloqueo
11. Batería láser
12. Sliding perilla valla
13. Conexión para la bolsa de recogida de polvo
14. Ángulo de bisel
15. Empuñadura
16. Tapa
17. Perno de la hoja de la sierra
18. Brida
19. Tornillo
20. Brazo de retracción
21. Alargaderas (derecha e izquierda)
22. Botón de bloqueo de la hoja de la sierra
23. Indicador de ángulo
24. Estribo de soporte

2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Cuando use herramientas eléctricas, deberá tomar siempre las medidas de seguridad elementales para reducir el riesgo de incendios. Descarga eléctrica y lesiones personales. Lea siempre las instrucciones específicas del producto y las instrucciones de seguridad antes de intentar utilizar la herramienta eléctrica y guarde estas instrucciones.

Instalación de una máquina fija

Fig. 6

Esta máquina es fija y por motivos de seguridad debe estar siempre instalada en modo firme y no debe usarse para aplicaciones móviles. Puede instalar la máquina de dos maneras:

- a) Como máquina fija sobre un banco de trabajo. En este caso, la máquina deberá fijarse al banco de trabajo con 4 tornillos.
- b) Como máquina fija sobre una estructura. En este caso, la máquina deberá fijarse a la estructura auxiliar con 4 tornillos, y la estructura auxiliar deberá anclarse con 4 tornillos a una placa de apoyo que tenga una dimensión de por lo menos 1 metro cuadrado.

Símbolos

Los siguientes símbolos son importantes para el funcionamiento de la herramienta eléctrica. La correcta interpretación de los símbolos le ayudará a utilizar la herramienta en modo más seguro.



Indica riesgo de lesiones personales, muerte o daños a la herramienta en caso de incumplimiento de las instrucciones del manual.



Precaución, riesgo de descarga eléctrica.



Mantenga alejadas a terceras personas.



Use protección para los ojos.



Use protectores de oídos. La exposición a los ruidos puede causar deficiencia auditiva.



Porter un masque antipoussière.



Zona peligrosa Mantenga las manos alejadas (10 cm) de la zona de corte cuando la máquina esté en funcionamiento. Riesgo de lesiones si las manos entran en contacto con la hoja de la sierra.



No dirija el haz del láser a personas o animales y no mire fijamente el láser, ni siquiera a distancia. El láser que produce esta herramienta es radiación láser de clase 2 de conformidad con la norma EN 60825-1. Puede causar ceguera.



Dimensiones del disco. Respete las dimensiones de la hoja de la sierra. El diámetro del orificio debe coincidir con el eje de la herramienta sin hacer juego.

*Utilice solamente los anillos de relleno indicados por el proveedor, el anillo de relleno no debe hacer juego.



Transporte la máquina solamente en posición de transporte hacia adentro.

1. Seguridad del lugar de trabajo

- Mantenga el lugar de trabajo limpio y bien iluminado. El desorden y las zonas oscuras pueden ser causa de accidentes.
- No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas hacen chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- Mantenga alejados a los niños y a terceras personas cuando utilice la herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar la pérdida de control o el material puede atascarse.
- Nunca deje la máquina sin vigilar si no la ha desenchufado antes de la red de alimentación.

2. Seguridad personal

- Si no está familiarizado con el uso de la máquina. Sería mejor que se informe antes consultando a un profesional, un instructor o un técnico.
- Guarde las herramientas eléctricas alejadas del alcance de los niños cuando no las utilice. Las herramientas eléctricas son peligrosas si son utilizadas por personas no capacitadas.
- Mantener las herramientas eléctricas secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las herramientas eléctricas correctamente mantenidas son más seguras y más fáciles de controlar. Las empuñaduras aceitadas son resbalosas y causan la pérdida de control.

- Compruebe que el entorno de trabajo esté siempre limpio y ordenado. Puede resbalarse o tropezar.
- Esté alerta, atento a lo que hace y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica.
- No se estire. Mantenga constantemente los pies en una posición correcta y equilibrada. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- No trabaje con la máquina si está bajo la influencia de alcohol, drogas o medicamentos. La falta de atención cuando se utilizan herramientas eléctricas puede ser causa de lesiones graves.
- Use siempre equipos de protección personal. Use siempre protección para ojos, protector de oídos, máscara antipolvo y calzado de seguridad, y use guantes solo para el mantenimiento de la máquina o en caso de usar materias primas. Recójase el cabello. Reduce el riesgo de lesiones personales.
- Tenga cuidado cuando corte juntas de doble inglete. La hoja de la sierra, la pieza y las manos siempre deben estar visibles mientras realiza el corte.
- Nunca corte más de una pieza a la vez.
- Compruebe que la pieza de trabajo no tenga clavos u otros objetos extraños.
- Nunca procese metal o piedra con la máquina.
- No trabaje con material que contenga amianto.

3. Seguridad de las herramientas eléctricas

La primera vez que use la máquina y cada vez que la use sucesivamente:



Antes de efectuar cualquier trabajo en la máquina, desconecte el enchufe principal de la red de alimentación.

Advertencia general: Controle la máquina de sierra en su totalidad. Si alguna pieza de la máquina falta, está doblada, dañada o no es funcional por algún motivo, o si produce o nota cualquier fallo mecánico y/o eléctrico, o si la máquina hace mucho ruido, consulte el manual de usuario.

Si detecta cualquier defecto en la máquina, debe repararlo antes de usar la máquina. Deberán

utilizarse únicamente piezas originales.
Si está preocupado por algún asunto que pueda afectar a su seguridad o a la seguridad de la máquina, consulte al proveedor de la máquina.

Electricidad

- a) Use siempre el enchufe de alimentación original que se adapte a la toma de corriente, no use enchufes adaptadores con las herramientas eléctricas con puesta a tierra. Usar enchufes no modificados y aptos para las tomas reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- b) No use la máquina si el cable de electricidad está dañado. No toque el cable dañado ni tire el enchufe de red mientras trabaja si el cable está dañado. Los cables dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- c) Controle el cable regularmente y hágalo reparar si está dañado. Reemplace los cables o enchufes. Deseche inmediatamente los cables o enchufes usados después de haberlos sustituido con otros nuevos. Es peligroso introducir el enchufe de un cable suelto en la toma de corriente de pared. Use el cable de corriente y los enchufes originales y haga efectuar las reparaciones solo por personas autorizadas, esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- d) Prevenir descargas eléctricas. Cuando coloque el enchufe en la toma de corriente, las clavijas metálicas no deben tocarse de ningún modo.
- e) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. Si entra agua en la herramienta, aumentará el riesgo de choque eléctrico.
- f) Nunca tire del cable para desenchar el enchufe. Mantenga el cable y el enchufe alejado del aceite, del calor y de las aristas vivas.
- g) Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable prolongador apto para uso en exteriores. Usar un cable para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- h) Cuando la máquina está dotada de láser. No dirija el haz del láser directamente a personas o animales y no mire fijamente el láser. Tampoco a distancia. El láser debe ser conforme a la norma EN 60825-1, Clase 2.

- i) Las reparaciones del láser pueden ser efectuadas solo por el fabricante del láser o por un especialista.
- j) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un dispositivo diferencial residual (DDR) para proteger el suministro. Usar un DDR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Mecánica

- a) Deje que la máquina gire libremente hasta que alcance la velocidad nominal antes de empezar a utilizarla. Controle si la hoja gira libremente en todas partes, si produce algún roce, es necesario ajustarla bien o repararla.
- b) No use la herramienta eléctrica si el interruptor no se enciende o no se apaga. Si la herramienta eléctrica no puede controlarse mediante el interruptor, es peligrosa y debe ser reparada.
- c) Utilice siempre hojas de sierra de tamaño y forma correctos. Utilice las hojas recomendadas por el fabricante (EN-847-1). Las hojas que no coinciden con la pieza de montaje de la sierra, perjudican la excentricidad y causan pérdida de control. Compre únicamente hojas de sierra para un número de giros de por lo menos 4500 RPM.
- d) Nunca utilice hojas de sierra demasiado grandes o demasiado pequeñas. Esto puede resultar peligroso.
- e) Nunca extraiga las marcas de las hojas de la sierra. La información técnica siempre debe estar visible para elegir la hoja correcta a la hora de cambiarla.
- f) Fije la pieza de trabajo. Sujete siempre la pieza de trabajo utilizando dispositivos de fijación, es mucho más seguro que sujetarla manualmente.
- g) Nunca abandone la máquina hasta que se haya parado completamente.
- h) No utilice cuchillas de acero de alta velocidad (HSS). Las cuchillas podrían quebrarse con facilidad.
- i) Nunca use hojas de sierra desafiladas, quebradas, dobladas o dañadas. Antes de utilizar, tire del enchufe de red y compruebe la hoja de la sierra. Las hojas de sierra dañadas o desafiladas pueden producir entalladuras angostas, fricción excesiva, agarrotamiento de la hoja y rebote. Cambie inmediatamente

- las hojas dañadas utilizando siempre las guías, tuercas y tornillos originales.
- j) Saque todas las llaves u otras herramientas de ajuste antes de encender la sierra. Si se deja una llave en cualquier pieza giratoria de una herramienta eléctrica pueden producirse lesiones personales o situaciones de riesgo.
 - k) La flecha marcada en la hoja de la sierra indica la dirección de giro. Debe apuntar hacia la misma dirección que la flecha marcada en la máquina, los dientes de la sierra deben apuntar hacia abajo en la parte delantera de la sierra.
 - l) No toque la hoja de la sierra antes de que se enfríe. La hoja de la sierra se recalienta durante el funcionamiento.
 - m) Proteja la hoja de la sierra contra golpes y choques. No ejerza ninguna presión lateral sobre la hoja de la sierra.
 - n) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para la operación que debe efectuar. La herramienta eléctrica correcta efectúa mejor el trabajo, a la velocidad para la que ha sido diseñada.
 - o) Nunca se ponga encima de la herramienta eléctrica. Pueden producirse lesiones graves en caso de vuelco de la herramienta eléctrica. Utilice siempre un soporte adicional para una mayor estabilidad de la máquina.
 - p) La máquina se suministra con dispositivos para conectar aspiradores de polvo, asegúrese de conectarlos y usarlos en forma correcta. La recogida de polvo reduce los daños relacionados con el polvo.
 - q) Mantenimiento de las entradas de aire de la máquina. Deben eliminarse las acumulaciones de polvo.
 - r) Compruebe que los protectores funcionen correctamente y que puedan extraerse con facilidad. Nunca bloquee el protector en su posición cuando lo abra.
 - s) Nunca extraiga los restos de corte de la zona de la sierra cuando esta esté en funcionamiento. Vuelva a colocar siempre el brazo de la herramienta en posición neutra antes y después de apagar la sierra.
 - t) Coloque la pieza de trabajo contra la hoja de la sierra solo cuando la máquina esté encendida. En caso contrario, existe riesgo de rebote si la hoja de la sierra quede encajada en la pieza de trabajo.
 - u) Si la hoja de la sierra se atasca. Apague la máquina y sujete la pieza de trabajo hasta que la hoja se pare completamente.
 - v) Evite rebotes. No debe mover la pieza de trabajo hasta que la máquina se pare completamente. Corrija la causa del atasco de la hoja de la sierra antes de volver a arrancar la máquina.
 - w) Cuando corte secciones de perfiles, piezas redondeadas u otras piezas, mantenga siempre la pieza sujeta para impedir que se mueva, de este modo no se inclinará, girará ni moverá durante el corte.
 - x) Nunca utilice la máquina con piezas de trabajo que no puedan sujetarse bien. Si piezas de madera pequeñas u otros objetos pequeños entran en contacto con la hoja de la sierra en movimiento, pueden golpear a gran velocidad al operador o a terceras personas.
 - y) Utilice siempre soportes adicionales para cortar todas las piezas de trabajo.
 - z) Para cortar piezas largas que no quedan apoyadas. Use soportes adicionales.
 - aa) Nunca realice marcas de advertencia no identificables en la máquina. La información técnica o sobre el tipo de máquina deben estar siempre visibles en la máquina.
- Al finalizar el proceso de corte, mantenga la cabeza de la sierra hacia abajo, apáguela y espere hasta que todas las piezas móviles se detengan, no toque la sierra antes de que se apague.

3. MONTAJE Y ACCESORIOS

Instalación del corte de ingletes

- Coloque una alargadera (21) en el lado derecho de la máquina, y otra en el lado izquierdo.
- Coloque el sujetador de pieza (7) a la derecha o a la izquierda de la máquina.
- Aferre la empuñadura y mueva ligeramente la sierra hacia abajo y después tire hacia fuera la clavija (5) levemente para mover la sierra hacia arriba.

Nota: Nunca utilice la sierra de ingletes sin las alargaderas suministradas. Compruebe que estén correctamente montadas.

Montaje del soporte anti vuelco.

- La soporte anti vuelco (24) es premontado.
- Utilice siempre la máquina con soporte anti vuelco extendida.

Guía deslizante

Fig. 2

Por motivos de seguridad, esta máquina está equipada con una guía de corte móvil para corte normal o de bisel.

- Para corte recto normal, transversal o de ingletes, ajuste siempre la guía deslizante (8)(12) al extremo y y fíjela bien al soporte de seguridad para la pieza de trabajo suministrado.
- Para cortes de bisel, ajuste la guía deslizante (8)(12) en la posición correcta, cerca de la superficie de la hoja de la sierra pero evitando interferir con el movimiento de la hoja y fíjela bien.

Cambiar las hojas de la sierra

Figs. 4 y 5



Utilice solamente hojas de sierra afiladas y en perfecto estado. Debe sustituir inmediatamente las hojas de sierra que estén astilladas o dobladas.

PELIGRO: No use hojas de sierra más grandes que las de capacidad indicada para la sierra. Podrían entrar en contacto con el protector de la hoja y causar daños.

No utilice una hoja demasiado gruesa para permitir que la arandela externa de la hoja encaje en el lado plano del eje. Una hoja gruesa impide que el tornillo de la hoja apriete bien la hoja en el eje. No utilice esta sierra para cortar metal o mampostería.

- Desenchufe la máquina de la fuente de alimentación.
- Extraiga el tornillo (19) que sujeta el brazo retráctil.
- Apriete el botón de bloqueo de la hoja de la sierra (22). Gire la hoja de la sierra manualmente y con cuidado, hasta que la hoja quede bloqueada.
- Con una llave hexagonal, saque el bulón (17) de la hoja de la sierra desenroscándolo en sentido horario.

- Levantando la tapa de la hoja (6) hacia arriba (3).
- Extraiga la brida (18) y la hoja de la sierra.
- Sustituya brida y la hoja de la sierra asegurándose de que la flecha marcada en la hoja de la sierra apunte hacia la misma dirección que la flecha indicada en la máquina. Los dientes de la hoja de la sierra deben mirar hacia abajo.
- Baje la tapa de la hoja (6).
- Fije el perno de la hoja de la sierra (17), utilice el botón de bloqueo de la hoja (22) para ajustarlo bien.
- Vuelva a colocar el brazo retráctil ajustando el tornillo (19).
- Gire la hoja de la sierra y controle si el protector funciona libremente.

Ajuste del ángulo de corte

Fig. 2

Ajuste de los ángulos de ingletes

El ángulo de inglete pueden fijarse en 45° a la izquierda y 45° a la derecha

- Afloje el botón de bloqueo (10).
- Gire la mesa de la sierra hacia la derecha o hacia la izquierda el indicador de ángulo (23) indique el ángulo deseado.
- Ajuste el botón de bloqueo (10).

Ajustes predeterminados (ajustes veloces) en los siguientes grados: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Ajuste de ángulos de bisel

Figs. 1 y 3



*Ajuste guía deslizante!
Véase el capítulo 3, guía deslizante*

El ángulo de bisel puede fijarse entre 0° y 45°.

- Afloje el botón de ajuste (9).
- Inclina la sierra usando la empuñadura hasta que el indicador de ángulo (14) indique el ángulo deseado.
- Apriete el botón de ajuste (9).

Cambiar las escobillas de carbón

Fig. 2

- Desenchufe la máquina de la red de alimentación.
- Desatornille las dos tapas (4) de adelante y atrás de la carcasa del motor.
- Sustituya las escobillas de carbón con el mismo tipo de escobillas.
- Vuelva a apretar las tapas (4).

Nota: Sustituya siempre ambas escobillas de carbón al mismo tiempo, no mezcle nunca escobillas nuevas y usadas.

Montaje de la bolsa de polvo

Fig. 1

Apretar la traba de la bolsa de polvo (13) y deslícela en el orificio posterior de la máquina. La bolsa de polvo queda en su lugar al soltar la traba.

4. FUNCIONAMIENTO

Empleo de la sierra radial de inglete

Fig. 1



¡Antes de utilizarla, compruebe siempre si existen fallos o defectos!

- Fije el ángulo de corte deseado.
- Enchúfela a la corriente.
- Fije la pieza en su sitio utilizando las abrazaderas (7); ¡asegúrese de que el material esté bien sujeto con las abrazaderas!
- Sostenga firmemente el material en la parte izquierda mientras se asegura de que mantiene una distancia adecuada de la hoja de sierra.
- Encienda la herramienta mediante el interruptor (1).
- Asegúrese de que la hoja de sierra ha alcanzado su máxima velocidad antes de permitirle que toque la pieza que se debe serrar.
- Utilice un tirador (3) para subir la cubierta protectora de cierre.
- Ahora lleve la sierra hacia atrás de forma lenta para que la hoja de sierra sierre a través de la pieza y pase a través de las ranuras de la mesa. No haga ninguna presión sobre la sierra. Déle tiempo a la herramienta para que sierre la pieza.

- Lleve con cuidado la máquina hacia arriba y apáguela soltando el interruptor (1).

Utilización del láser

Fig. 2

- Para encender el láser, pulse el interruptor de encendido/apagado 2.
- Para apagar el láser, suelte el interruptor de encendido/apagado 2.

5. REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO



Asegúrese siempre de que la herramienta no esté conectada a la fuente de electricidad cuando realice el mantenimiento de la herramienta.

Las herramientas se han diseñado para que funcionen por un gran periodo de tiempo sin problemas con un mantenimiento mínimo. Si se limpia de forma regular la herramienta y se utiliza de la forma adecuada, se contribuye a una vida mayor de la herramienta.

Limpieza

Limpie la carcasa de la herramienta de forma regular con un paño suave, después de cada uso. Asegúrese de que las ranuras de ventilación no estén obstruidas con polvo o suciedad. En caso de suciedad muy resistente, utilice un paño suave humedecido con agua y jabón. Nunca utilice disolventes como bencol, alcohol, amoniaco, etc., ya que estas sustancias pueden dañar las piezas de plástico.

Resolución de problemas

1. El motor no arranca

- La clavija no está enchufada.
- El cable de la electricidad está roto.
- El interruptor es defectuoso. Haga que reparen la máquina en su distribuidor.

2. El corte de la sierra es irregular

- La hoja de sierra debe ser afilada.
- La hoja de sierra se ha montado al revés.
- La hoja de sierra está atascada con resina o serrín.
- La hoja de sierra no es adecuada para la pieza que se está serrando.

3. La palanca de la altura o del inglete está obstruida

- Los restos o el serrín deben retirarse.

4. El motor no logra alcanzar la velocidad máxima

- El cable de extensión es demasiado fino o demasiado largo.
- El voltaje de la fuente de electricidad es inferior a 230 V.

5. La máquina vibra de forma excesiva

- La hoja de sierra está dañada.

6. La máquina se calienta demasiado

- Las aberturas de ventilación están bloqueadas. Límpielas con un paño seco.

7. El electromotor funciona de modo irregular

- Las escobillas de carbón están desgastadas. Reemplace las escobillas de carbón o consulte su distribuidor.

Lubricación

Si el botón de ajuste gira con dificultad, destornillelo hasta que se haga visible la empaquetadura de caucho. Limpie la zona con un cepillo de cerdas suaves y vierta unas cuantas gotas de aceite sintético.

Fallos

Cuando se presente un fallo, por ejemplo, por desgaste de una pieza del aparato, póngase en contacto con la dirección de mantenimiento indicada en la tarjeta de garantía. En la parte posterior de este manual encuentra un diagrama de las piezas que se pueden ordenar.

GARANTÍA

Las condiciones de la garantía se encuentran en la tarjeta de garantía suministrada por separado.

MEDIOAMBIENTE



Los aparatos eléctricos o electrónicos defectuosos y/o desechados deben recogerse en lugares de reciclado apropiado.

Solo para países de la Comunidad Europea

No elimine las herramientas eléctricas como residuos domésticos. De acuerdo con la Directiva europea 2012/19/EU sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, y su transposición a las legislaciones nacionales, las herramientas eléctricas que ya no se utilizan deben recogerse por separado y eliminarse en modo ecológico.

El producto y el manual de usuario están sujetos a variaciones. Las especificaciones pueden variarse sin previo aviso.

TRONCATRICE

Grazie per aver acquistato questo prodotto Ferm.

Con il suo acquisto è entrato in possesso di un prodotto eccellente, offerto da uno dei distributori leader in Europa.

Tutti i prodotti Ferm sono fabbricati in base ai più elevati standard di prestazioni e sicurezza e, in accordo con la nostra filosofia, forniamo un eccellente servizio di assistenza alla clientela accompagnato da una garanzia completa. Ci auguriamo che troverà di suo gradimento l'utilizzo di questo prodotto per molti anni a venire.

La numerazione indicata di seguito si riferisce alle immagini delle pagine 2 - 4



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di utilizzare questo dispositivo. Acquisire dimestichezza con le funzioni e le operazioni di base. Eseguire la manutenzione secondo le istruzioni affinché il dispositivo funzioni sempre correttamente. Conservare le istruzioni per l'uso e la relativa documentazione in prossimità del dispositivo.

Uso previsto

L'utensile elettrico è destinato all'uso come utensile stazionario per la realizzazione di tagli dritti longitudinali e trasversali nel legno. Consente di realizzare tagli obliqui in orizzontale da -45° a +45° e tagli inclinati in verticale di -45°.

Sommario

1. Informazioni sull'utensile
2. Sicurezza
3. Accessori di montaggio
4. Funzionamento
5. Assistenza e manutenzione

1. INFORMAZIONI SULL'UTENSILE

Caratteristiche tecniche

Tensione di rete	230-240V, ~ 50Hz
Capacità	1300 W
Classe utensile	II (doppio isolamento)
Velocità senza carico	4500 giri/min
Misura lama	210x30x2,5 mm
Angolo di taglio obliquo	45° (destra e sinistra)
Angolo di taglio inclinato	45° (solo sinistra)
Capacità di taglio massima della troncatrice:	
Taglio obliquo 0°, inclinato 0°	55x120mm
Taglio obliquo 45°, inclinato 45°	32x80mm
Taglio obliquo 45°, inclinato 0°	55x80mm
Taglio obliquo 0°, inclinato 45°	32x120mm
Peso	6,6 kg
L_{pa} (pressione sonora)	91 dB(A), KpA: 3dB
L_{wa} (potenza sonora)	104 dB(A), KwA: 3dB
Livello delle vibrazioni	<2,5 m/s ²

Livello delle vibrazioni

Il livello di emissione delle vibrazioni indicato in questo manuale è stato misurato in conformità a un test standardizzato indicato nella norma EN 61029-1; questo valore può essere utilizzato per mettere a confronto l'utensile con un altro apparecchio o per una valutazione preliminare dell'esposizione alle vibrazioni quando si impiega l'utensile per le applicazioni menzionate.

- Se si utilizza l'utensile per applicazioni diverse, oppure con accessori differenti o non sottoposti alla dovuta manutenzione, il livello di esposizione potrebbe aumentare notevolmente;
- Se l'utensile è spento oppure è in funzione ma non viene effettivamente utilizzato per il lavoro, il livello di esposizione può diminuire notevolmente.

Protegersi dagli effetti delle vibrazioni effettuando la manutenzione dell'utensile e dei relativi accessori, mantenendo le mani calde e adottando un metodo di lavoro idoneo.

Contenuto della confezione

- 1 TCT Lama : 210 x 30 millimetri (T48)
- 1 Pinza pezzo
- 1 Sacchetto di polvere
- 1 Set di spazzole carbon
- 1 Supporto posteriore
- 2 Estensioni laterali
- 1 Chiave esagonale
- 1 Occhiali di protezione
- 1 Set tappi per le orecchie

Controllare che l'utensile, i componenti non montati e gli accessori non abbiano subito danni durante il trasporto.

Caratteristiche

Fig. 1, 2, 3, 4 e 5

- 1. Interruttore on/off
- 2. Interruttore on/off del laser
- 3. Pulsante di sblocco (copertura di protezione della lama)
- 4. Copertura spazzole di carbone
- 5. Perno di bloccaggio
- 6. Copertura di protezione della lama
- 7. Morsa per pezzo
- 8. Barriera di guida
- 9. Manopola di regolazione angolo di taglio
- 10. Manopola di bloccaggio
- 11. Batteria laser
- 12. Barriera di guida manopola
- 13. Collegamento per sacchetto
- 14. Angolo di inclinazione
- 15. Impugnatura
- 16. Copertura
- 17. Bullone della lama
- 18. Flangia
- 19. Vite
- 20. Braccio retrazione
- 21. Prolunghe (sinistra e destra)
- 22. Tasto di bloccaggio lama
- 23. Indicatore angolo
- 24. Staffa di supporto

2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Durante l'utilizzo di utensili elettrici, seguire sempre le precauzioni di sicurezza di base per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni personali.

Leggere sempre il manuale di istruzioni specifico del prodotto e le istruzioni di sicurezza prima di utilizzare l'utensile elettrico e conservare queste istruzioni.

Montaggio di un utensile stazionario

Fig. 6

Questo utensile è di tipo stazionario e, per motivi di sicurezza, deve essere installato saldamente e non utilizzato per applicazioni mobili.

È possibile installare l'utensile in due modi:

- a) Come utensile stazionario su un banco da lavoro. In questo caso l'utensile deve essere fissato al banco con 4 bulloni.
- b) Come utensile stazionario su un sottotelaio. In questo caso l'utensile deve essere fissato al sottotelaio con 4 bulloni e il sottotelaio ancorato al pavimento o a un pianale con dimensioni di almeno 1 metro quadrato.

Simboli

I seguenti simboli sono importanti per il funzionamento dell'utensile elettrico. La corretta interpretazione dei simboli consente un utilizzo più sicuro dell'utensile elettrico.



Indica che il mancato rispetto delle istruzioni riportate in questo manuale comporta il rischio di infortuni, morte o danneggiamento dell'utensile.



Attenzione, rischio di scariche elettriche.



Indica che le persone circostanti devono stare a distanza.



Indossare occhiali di protezione.



Indossare protezioni per le orecchie. L'esposizione al rumore può provocare la perdita dell'udito.



Indica che è necessario indossare una maschera antipolvere.



Zona di pericolo! Tenere le mani lontano (10 cm) dalla zona di taglio mentre la macchina è in funzione. Pericolo di lesioni dovute al contatto con la lama.



Non dirigere il raggio laser contro persone o animali e non fissarlo, neanche da lontano. Questo utensile elettrico produce radiazioni laser di classe 2 secondo la norma EN 60825-1. Tali radiazioni possono portare alla perdita della vista.



*Dimensioni del disco. Rispettare le dimensioni della lama. Il diametro del foro deve corrispondere al mandrino portautensile senza gioco. *Utilizzare solo un anello di riempimento specificato dal fornitore, l'anello di riempimento non deve avere alcun gioco.*



Trasportare l'utensile solo quando si trova nella posizione di trasporto rivolta verso l'interno.

1. Sicurezza dell'area di lavoro

- Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata. Il disordine e il buio aumentano il rischio di incidenti.
- Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili. Gli utensili elettrici creano scintille che potrebbero far prendere fuoco alla polvere o ai fumi.
- Non lasciare avvicinare bambini o adulti presenti nelle vicinanze mentre si utilizza un utensile elettrico. Le distrazioni possono causare la perdita di controllo o il materiale può essere scagliato via.
- Non lasciare mai incustodito l'utensile senza averlo scollegato dalla rete elettrica.

2. Sicurezza personale

- Se non si ha familiarità con l'utilizzo dell'utensile, è opportuno venire informati da un professionista, istruttore o tecnico prima di iniziare.

- Conservare gli utensili elettrici non in uso fuori dalla portata dei bambini. Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti inesperti.
- Tenere gli utensili elettrici asciutti, puliti e privi di olio e grasso. La corretta manutenzione assicura utensili elettrici più sicuri e più facili da controllare. Le impugnature contaminate con grasso e olio sono scivolose e provocano la perdita di controllo.
- Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia sempre pulito e in ordine. È possibile scivolare o inciampare.
- Restare sempre vigili, prestare attenzione a quello che si sta facendo e usare il buon senso quando si utilizza un utensile elettrico.
- Non eccedere. Mantenere sempre una postura adeguata e stabile. Questo consente un migliore controllo dell'utensile in situazioni impreviste.
- Non lavorare con un utensile mentre si è sotto l'influsso di alcool, droghe o farmaci. Una disattenzione durante l'utilizzo di un utensile elettrico può provocare lesioni molto pericolose.
- Utilizzare sempre dispositivi di protezione. Indossare sempre occhiali di protezione, maschera antipolvere, protezioni per le orecchie e scarpe di sicurezza. Indossare i guanti durante la manutenzione sull'utensile o l'uso di materiali grezzi. Tenere i capelli legati. Ridurre le eventualità di lesioni personali.
- Prestare attenzione durante il taglio di giunti obliqui doppi. La lama, il pezzo e le mani devono essere sempre visibili durante il taglio.
- Non segare mai più di un pezzo alla volta.
- Assicurarsi che il pezzo non presenti chiodi/graffe o altri corpi estranei.
- Non lavorare mai metallo o pietra con questo utensile.
- Non lavorare con materiali contenenti amianto.

3. Sicurezza degli utensili elettrici

Al primo utilizzo dell'utensile e ad ogni utilizzo successivo:



Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'utensile, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.

Aspetti generali: Controllare l'intero utensile. In caso di parti dell'utensile mancanti, piegate, danneggiate o mal funzionanti in qualsiasi altro

modo, oppure in caso si verificano o siano visibili guasti meccanici e/o elettrici, oppure se l'utensile è estremamente rumoroso, consultare il manuale utente.

Gli eventuali difetti riscontrati devono essere corretti prima di utilizzare l'utensile. Utilizzare solo ricambi originali!

In caso di problemi non risolti che potrebbero compromettere la sicurezza personale o dell'utensile, consultare il fornitore dell'utensile.

Aspetti elettrici

- a) Utilizzare sempre una spina di alimentazione originale che corrisponde alla presa, non utilizzare un adattatore con gli utensili elettrici dotati di messa a terra (massa). Spine e prese corrispondenti non modificate riducono il rischio di scosse elettriche.
- b) Non utilizzare l'utensile con un cavo di alimentazione danneggiato. Non toccare il cavo danneggiato ed estrarre la spina quando il cavo viene danneggiato durante il lavoro. I cavi danneggiati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- c) Controllare il cavo regolarmente e farlo riparare se danneggiato. Sostituzione di cavi o spine. Gettare immediatamente le spine o i cavi una volta sostituiti con parti nuove. Inserire la spina di un cavo libero nella presa a muro è pericoloso. Utilizzare un cavo di alimentazione e spine originali e far eseguire le riparazioni solo a personale autorizzato per preservare la sicurezza dell'utensile elettrico.
- d) Per evitare scosse elettriche, durante l'inserimento della spina nella presa non toccare in alcun modo i poli metallici.
- e) Non esporre gli utensili elettrici a pioggia o umidità. L'ingresso di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- f) Non tirare mai il cavo per estrarre la spina dalla presa. Tenere il cavo e la spina lontani da olio, calore e oggetti affilati.
- g) Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, servirsi di un cavo di prolunga idoneo per uso esterno. L'uso di un cavo per uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
- h) Quando la macchina è equipaggiata con il laser. Non dirigere il raggio laser contro persone o animali e non fissarlo, neanche da lontano. Il laser deve essere conforme alla norma EN 60825-1 Classe 2.

- i) La riparazione del laser può essere effettuata solo dal produttore del laser o da uno specialista.
- j) Se è inevitabile utilizzare un utensile elettrico in luoghi umidi, utilizzare un'alimentazione protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD). L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

Aspetti meccanici

- a) Prima di avviare l'utensile, verificare se la lama ruota liberamente. Controllare in ogni posizione dell'utensile se la lama ruota liberamente; se la lama tocca in qualsiasi punto, l'utensile deve essere regolato o riparato.
- b) Non usare l'utensile elettrico se l'interruttore non consente di accenderlo e spegnerlo. Un utensile elettrico che non può essere controllato con l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- c) Utilizzare sempre lame con la corretta forma e dimensione. Utilizzare solo lame raccomandate dal produttore (EN-847-1). Le lame non corrispondenti alla bulloneria di montaggio della sega avranno un movimento eccentrico, che provoca la perdita di controllo. Acquistare solo lame con un numero di giri adatto, almeno 4.500 giri/min.
- d) Non usare lame troppo piccole o troppo grandi. Questo è molto pericoloso.
- e) Non rimuovere i contrassegni sulla lama. Le informazioni tecniche devono essere sempre visibili per poter prendere le scelte giuste durante la sostituzione della lama.
- f) Fissare il pezzo da lavorare. Fissare sempre il pezzo con dispositivi di bloccaggio, una soluzione molto più sicura rispetto all'uso delle mani.
- g) Non lasciare mai l'utensile prima del completo arresto.
- h) Non utilizzare lame in acciaio rapido (HSS). La lama si può rompere facilmente.
- i) Non utilizzare mai lame smussate, incrinata, piegate o danneggiate. Prima dell'uso togliere la spina e controllare la lama. Le lame danneggiate o non affilate producono solchi di taglio stretti, attrito eccessivo, inceppamenti della lama e contraccolpi. Sostituire immediatamente le lame danneggiate, utilizzare sempre flange, dadi e/o bulloni originali.

- j) Rimuovere qualsiasi chiave o chiave di regolazione prima di accendere l'utensile elettrico. Una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali e una situazione di estremo pericolo.
- k) La freccia contrassegnata sulla lama, che indica la direzione di rotazione, deve essere rivolta nella stessa direzione della freccia sull'utensile e i denti della lama devono essere rivolti verso il basso sulla parte anteriore della sega.
- l) Non toccare la lama dopo il lavoro prima che si sia raffreddata. La lama diventa molto calda durante il lavoro.
- m) Proteggere la lama da colpi e urti. Non applicare pressione laterale alla lama.
- n) Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile elettrico corretto per l'applicazione. L'utensile elettrico corretto svolgerà il lavoro meglio e con maggiore sicurezza, alla velocità prevista.
- o) Non stare mai in piedi sull'utensile elettrico. Possono verificarsi lesioni gravi in caso di ribaltamento dell'utensile. Utilizzare sempre un sostegno aggiuntivo per una maggiore stabilità dell'utensile.
- p) L'utensile viene fornito con dispositivi per il collegamento del sistema di estrazione della polvere, assicurarsi che siano collegati e utilizzati correttamente. La raccolta della polvere riduce i pericoli legati ad essa.
- q) Mantenere pulite le prese d'aria sull'utensile. La polvere deve essere rimossa.
- r) Accertarsi che la protezione funzioni correttamente e che sia in grado di muoversi liberamente. Non bloccare la protezione in posizione aperta.
- s) Non rimuovere mai i residui dall'area di taglio mentre l'utensile è in funzione. Guidare sempre prima il braccio dell'utensile riportandolo alla posizione neutra, quindi spegnere l'utensile.
- t) Guidare la lama contro il pezzo da lavorare solo quando l'utensile è acceso. In caso contrario, si corre il rischio di un contraccolpo, quando la lama si incunea nel pezzo in lavorazione.
- u) Se la lama si inceppa, spegnere l'utensile e tenere il pezzo fino a quando la lama non si arresta completamente.
- v) Per evitare contraccolpi, il pezzo non deve essere spostato fino a dopo che l'utensile è completamente fermo. Correggere la causa dell'inceppamento della lama prima di riavviare l'utensile.
- w) Durante il taglio di profili, pezzi tondi o altro, premere sempre il pezzo di lavoro contro il fermo in modo che non si possa spostare, evitando così che si ribalti o ruoti durante il taglio.
- x) Non usare mai l'utensile per il taglio di pezzi tanto piccoli da non poter essere fissati in modo sicuro. I pezzi di legno piccoli o altri oggetti che vengono a contatto con la lama rotante possono colpire l'operatore o le persone nell'area circostante ad alta velocità.
- y) Durante il taglio, utilizzare sempre sostegni aggiuntivi.
- z) Per il taglio di pezzi grandi non supportati, utilizzare sostegni aggiuntivi.
- aa) Non rendere irricognoscibili i segnali di avvertimento sull'utensile. Le informazioni tecniche o sul tipo di utensile devono essere sempre visibili sull'utensile.

Alla fine del procedimento di taglio, mantenere la testa della sega verso il basso, spegnere l'utensile e attendere che tutte le parti in movimento si siano fermate prima di togliere le mani dall'utensile.

3. MONTAGGIO E ACCESSORI

Montaggio della troncatrice

- Inserire una barra laterale (21) sul lato destro dell'utensile e l'altra sul lato sinistro.
- Posizionare il fermo del pezzo (7) sul lato sinistro o destro dell'utensile.
- Tenere l'impugnatura e spostare la sega leggermente verso il basso, quindi estrarre leggermente il perno (5) in modo che la sega si muova verso l'alto.

Nota: non utilizzare mai la troncatrice senza le prolunghie fornite. Assicurarsi che siano montate correttamente.

Montaggio del supporto antiribaltamento.

- Del supporto antiribaltamento (24) è premontato.
- Utilizzare sempre la macchina con il supporto antiribaltamento esteso.

Barriera scorrevole

Fig. 2

Per motivi di sicurezza, l'utensile è dotato di una barriera di guida mobile da utilizzare nel taglio normale e inclinato.

- Per i normali tagli trasversali dritti e obliqui, regolare sempre la barriera scorrevole (8) (12) fino alla fine e fissarla bene per fornire un supporto di sicurezza per il pezzo.
- Per i tagli inclinati, regolare la barriera scorrevole (8)(12) a una posizione adeguata il più vicino possibile alla superficie della lama, ma in modo che non interferisca con il movimento di questa, e accertarsi di fissarla bene.

Sostituzione delle lame

Fig. 4 e 5



*Utilizzare solo lame affilate e integre.
Sostituire immediatamente lame
scheggiate o piegate.*

PERICOLO: non utilizzare lame più grandi della capacità dichiarata della sega. Potrebbero entrare in contatto con la protezione della lama e causare danni.

Non utilizzare una lama troppo spessa per consentire l'innesto della rondella esterna della lama nelle superfici piatte sull'alberino. In questo modo si evita che la vite della lama fissi la lama sull'alberino.

Non utilizzare questa sega per il taglio di metalli o muratura

- Scollegare l'utensile dalla rete elettrica.
- Rimuovere la vite (19) che fissa il braccio retrattile.
- Premere il pulsante di blocco della lama (22). Ruotare la lama a mano con cautela fino a quando non si blocca.
- Utilizzare una chiave esagonale per rimuovere il bullone della lama (17) allentandolo in senso orario.
- Sollevando la copertura della lama (6) verso l'alto (3).
- Rimuovere la flangia (18) e la lama.
- Rimontare la flangia (18) e lama accertandosi che la freccia su di essa punti nella stessa direzione della freccia sull'utensile. I denti della lama devono essere rivolti verso il basso.
- Abbassare la copertura della lama (6).

- Fissare il bullone della lama (17) utilizzando il pulsante di blocco della lama (22) per bloccarlo saldamente.
- Fissare nuovamente il braccio lama (20) serrando la vite (19).
- Ruotare la lama e verificare che la protezione funzioni senza inceppamenti.

Regolazione dell'angolo di taglio

Fig. 2

Regolazione degli angoli di taglio obliquo

L'angolo di taglio obliquo può essere impostato tra 45° verso sinistra e 45° verso destra

- Allentare la manopola di bloccaggio (10)
- Ruotare il piano di lavoro verso destra o sinistra fino a quando l'indicatore dell'angolo (23) segna l'angolo richiesto.
- Serrare la manopola di bloccaggio (10).

Preimpostazioni (impostazioni rapide) per i gradi seguenti: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Regolazione degli angoli di taglio inclinato

Fig. 1 e 3



*Regolare recinzione scorrevole!
Vedere il capitolo 3, barriera scorrevole*

L'angolo di taglio inclinato può essere impostato su un valore compreso tra 0 e 45°.

- Allentare la manopola di regolazione (9).
- Inclinare la lama tramite la leva fino a quando l'indicatore dell'angolo (14) non segna l'angolo richiesto.
- Serrare la manopola di regolazione (9).

Sostituzione delle spazzole di carbone

Fig. 2

- Scollegare l'utensile dalla rete elettrica.
- Svitare le due coperture (4) sul lato anteriore e posteriore dell'alloggiamento del motore.
- Sostituire le spazzole di carbone con il tipo di spazzole esatto.
- Riserrare le coperture (4).

Nota: sostituire sempre le spazzole di carbone nello stesso momento, non utilizzare una combinazione di spazzole vecchie e nuove.

Montaggio del sacchetto

Fig. 1

Premere il morsetto del sacchetto (13) e farlo scivolare sull'apertura sul retro dell'utensile. Il sacchetto rimane in posizione quando si rilascia il morsetto.

4. FUNZIONAMENTO

Uso della troncatrice

Fig. 1



Prima dell'uso, controllare sempre la presenza di anomalie o difetti!

- Impostare l'angolo di taglio desiderato per l'utensile.
- Inserire la spina nella presa.
- Fissare il pezzo utilizzando la morsa (7): assicurarsi che il materiale sia ben bloccato in posizione!
- Tenere il materiale saldamente sul lato sinistro assicurandosi al contempo di mantenere una distanza di sicurezza dalla lama della sega.
- Accendere l'utensile con l'interruttore (1).
- Assicurarsi che la lama abbia raggiunto la piena velocità prima di consentirne il contatto con il pezzo da segare.
- Utilizzare la manopola (3) per sollevare il blocco della copertura di protezione.
- Ora, portare la sega lentamente verso il basso in modo che la lama seghi il pezzo e passi attraverso la fessura nel piano di lavoro. Non esercitare alcuna pressione sulla sega. Dare il tempo all'utensile di segare il pezzo.
- Risollevarlo delicatamente l'utensile e spegnerlo lasciando andare l'interruttore (1).

Utilizzo del laser

Fig. 2

- Per attivare il laser, premere l'interruttore on/off 2.
- Per spegnere il laser, rilasciare l'interruttore on/off 2.

5. ASSISTENZA E MANUTENZIONE



Assicurarsi sempre che l'utensile non sia collegato alla rete elettrica durante lo svolgimento di qualsiasi intervento di manutenzione sul meccanismo.

Questi utensili sono progettati per funzionare a lungo senza problemi con una manutenzione minima. La pulizia dell'utensile a intervalli regolari e il suo utilizzo corretto contribuiscono ad assicurarne una lunga durata.

Pulizia

Pulire l'alloggiamento dell'utensile regolarmente con un panno morbido, preferibilmente dopo ogni utilizzo dell'utensile. Assicurarsi che le feritoie di ventilazione siano prive di polvere e sporco. Per lo sporco ostinato utilizzare un panno morbido inumidito con acqua e sapone. Non usare solventi come benzina, alcool, ammoniaca, ecc., in quanto potrebbero danneggiare le parti in plastica.

Risoluzione dei problemi

1. Il motore non si avvia

- La spina non è inserita nella presa.
- Il cavo di alimentazione è rotto.
- L'interruttore è difettoso. Portare l'utensile al concessionario per la riparazione.

2. Il taglio non è uniforme (ondulazioni)

- La lama deve essere affilata.
- La lama è montata al contrario.
- La lama è intasata di resina o segatura.
- La lama non è adatta per il pezzo in lavorazione.

3. La leva di regolazione dell'altezza o dell'inclinazione è ostruita

- Trucioli e/o polvere devono essere eliminati.

4. Il motore ha difficoltà a raggiungere la massima velocità

- La prolunga è troppo sottile e/o troppo lunga.
- La tensione di alimentazione è inferiore a 230 V.

5. L'utensile vibra eccessivamente

- La lama è danneggiata.

6. L'utensile si surriscalda

- Le feritoie di ventilazione sono bloccate.
Pulirle con un panno asciutto.

7. Il motore elettrico funziona in modo irregolare

- Le spazzole di carbone sono usurate.
Sostituire le spazzole di carbone o rivolgersi al proprio concessionario.

Lubrificazione

L'utensile non necessita di ulteriore lubrificazione.

Guasti

In caso di guasti, ad esempio in seguito all'usura di una parte, si prega di contattare l'indirizzo di assistenza sulla scheda di garanzia. In fondo a questo manuale è disponibile una vista esplosa delle parti che possono essere ordinate.

GARANZIA

Le condizioni della garanzia possono essere consultate sul foglio di garanzia separato allegato al presente manuale.

RISPETTO AMBIENTALE



Le apparecchiature elettriche o elettroniche difettose e/o scartate devono essere raccolte presso gli opportuni siti di riciclaggio.

Solo per i Paesi CE

Non smaltire gli elettroutensili insieme ai rifiuti domestici. Secondo la Direttiva europea 2012/19/EU sui rifiuti delle apparecchiature elettriche ed elettroniche e relativa implementazione nelle normative locali, gli elettroutensili ormai inutilizzabili devono essere raccolti separatamente e smaltiti in modo ecologico.

Il prodotto e il manuale per l'utente sono soggetti a modifiche. I dati tecnici possono essere modificati senza ulteriore notifica.

KAP- OCH GERINGSÅG

Tack för att du valde denna Ferm-produkt. Du har nu fått en utmärkt produkt, levererad av en av Europas ledande leverantörer.

Alla produkter som levereras från Ferm är tillverkade enligt de högsta standarderna för prestanda och säkerhet. Som en del av vår filosofi ingår även att vi tillhandahåller en utmärkt kundservice, som även backas upp av vår omfattande garanti. Vi hoppas att du kommer att ha glädje av denna produkt i många år.

Siffrorna i texten nedan hänvisar till bilderna på sidan 2 - 4



Läs noga igenom denna bruksanvisning innan du börjar använda maskinen. Gör dig bekant hur den fungerar och sköts. Underhåll maskinen enligt anvisningarna så att den alltid fungerar felfritt. Bruksanvisning och tillhörande dokumentation ska förvaras i närheten av maskinen.

Användningsområde

Det här elverktyget är avsett att användas som en stationär maskin för längs- och tvärsågning av trämaterial. Horisontella geringsvinklar på -45° till $+45^\circ$ samt vertikala geringsvinklar på -45° är möjligt.

Innehåll

1. Maskindata
2. Säkerhet
3. Montering av tillbehör
4. Användning
5. Service & underhåll

1. MASKINDATA

Tekniska data

Spänning	230-240V, ~ 50Hz
Strömförbrukning	1300 W
Maskinklass	II (dubbelisolerad)
Varvtal, utan belastning	4500/min
Sågklingans mått	210 x 30 x 2.5 mm

Geringsvinkel	45° (vänster och höger)
Fasvinkel	45° (endast vänster)
Max. skärkapacitet som kap- och geringsåg:	
Gering 0°, Fas 0°	55x120mm
Gering 45°, Fas 45°	32x80mm
Gering 45°, Fas 0°	55x80mm
Gering 0°, Fas 45°	32x120mm
Vikt	6.6 kg
L _{pa} (bullernivå)	91 dB(A), KpA: 3dB
L _{wa} (bullereffekt)	104 dB(A), KwA: 3dB
Vibrationsnivå	<2,5 m/s ²

Vibrationsnivå

Vibrationsemissionsvärdet som står på baksidan av den här instruktionsboken har uppmätts enligt ett standardiserat test i enlighet med EN 60745; detta värde kan användas för att jämföra vibrationen hos olika verktyg och som en ungefärlig uppskattning av hur stor vibration användaren utsätts för när verktyget används enligt det avsedda syftet.

- om verktyget används på ett annat än det avsedda syftet eller med fel eller dåligt underhållna tillbehör kan detta drastiskt öka vibrationsnivån.
- när verktyget stängs av eller är på men inte används, kan detta avsevärt minska vibrationsnivån.

Skydda dig mot vibration genom att underhålla verktyget och dess tillbehör, hålla händerna varma och styra upp ditt arbetssätt.

Paketets innehåll

- 1 TCT Sågklinga: 210 x 30 mm (T48)
- 1 Arbetsstycke klämma
- 1 Damppåse
- 1 Carbon Brush Set
- 1 Support bakre
- 2 Sido förlängningar
- 1 Hex nyckel
- 1 Par skyddsglasögon
- 1 Set öronproppar

Funktioner

Fig. 1, 2, 3, 4 och 5

1. På/av-knapp
2. På/av-knapp för laser
3. Upplåsningsknapp (skyddshölje för klinga)
4. Skydd kolborste
5. Låsstift
6. Skyddshölje för klinga
7. Klämman för arbetsstycke
8. Styrstöd
9. Vred för justering av sågvinkel
10. Låsvred
11. Laser batteri
12. Moving staket knapp
13. Anslutning dammpåse
14. Fasningsvinkel
15. Handtag
16. Skydd
17. Sågklingbult
18. Fläns
19. Skruv
20. Återgångsarmen
21. Förlängningar (vänster och höger)
22. Låsknapp sågblad
23. Vinkelindikator
24. Stödfäste

2. SÄKERHETSANVISNINGAR

Vid användning av elverktyg ska de grundläggande säkerhetsföreskrifterna alltid följas för att minska risken för brand, Elstöt och personskador.

Läs alltid den specifika produktens instruktionshandbok och säkerhetsanvisningar innan du börjar använda elverktyget och spara dessa instruktioner.

Montering på en stationär maskin

Fig. 6

Denna maskin är en stationär maskin och av säkerhetsskäl skall den alltid vara ordentligt installerad och inte användas för mobila applikationer. Du kan installera maskinen på två sätt:

- a) Som en stationär maskin på en arbetsbänk. I detta fall måste maskinen fästas vid arbetsbänken med 4 bultar.
- b) Som en stationär maskin på en hjälpram. I detta fall måste maskinen fästas vid

hjelpramen med 4 bultar och hjelpramen förankras i golvet eller på en golvplatta med mått på minst 1 kvadratmeter.

Symboler

Följande symboler är viktiga för funktionerna i ditt elverktyg. De korrekta tolkningarna av symbolerna hjälper dig hantera verktyget mer säkert.



Anger risk för personskada, dödsfall eller skada på verktyget i händelse av att instruktionen inte följs i denna bruksanvisning.



Varning, risk för elektrisk stöt.



Håll åskådare på avstånd.



Använd ögonskydd.



Använd hörselskydd. Exponering för buller kan orsaka hörselskador.



Använd dammfiltermask.



Riskområde! Håll händerna långt borta (10 cm) från skärområdet.



Rikta inte laserstrålen mot personer eller djur och titta inte in i laserstrålen själv, inte ens på avstånd. Detta elverktyget är tillverkat enligt laserklass 2 laserstrålning enligt EN 60825-1. Detta kan leda till att personen bli bländad.



*Skivans mått. Beakta måtten på sågbladet. Håldiametern måste matcha verktygsspindeln utan spel. *Använd endast en fyllningsring som rekommenderas av tillverkaren, fyllningsringen får inte ha något spel.*



Transportera endast maskinen när den är i aktivt transportläge.

1. Arbetsplatssäkerhet

- a) Håll arbetsplatsen ren och välbelyst. Belamrade eller mörka områden inbjuder till olyckor.
- b) Använd inte elektriska verktyg i explosiva atmosfärer, såsom i närvaro av lättantändliga vätskor, gaser eller damm. Elektriska verktyg bildar gnistor som kan antända dammet eller ångorna.
- c) Håll barn och åskådare borta medan du arbetar med ett elverktyg. Distractioner kan få dig att tappa kontrollen, eller så kan material flyga bort.
- d) Lämna aldrig maskinen oövervakad utan att först koppla bort den från nätspänningen.

2. Personlig säkerhet

- a) Om du inte är van vid att använda en sådan maskin: Det skulle vara bättre om du först fick information av en yrkesman, en instruktör eller en tekniker.
- b) Förvara elverktygen oåtkomliga för barn. Elektriska verktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
- c) Förvara elverktyg torrt, rent och fritt från olja och fett. Korrekt underhållna elverktyg är säkrare och lättare att kontrollera. Feta oljehandtag som är hala orsakar förlust av kontroll.
- d) Se till att du alltid har en ren och städad arbetsmiljö. Du kan halka eller snubbla.
- e) Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd sunt förnuft när du arbetar med ett elektriskt verktyg.
- f) Böj dig inte för långt. Bibehåll alltid ordentligt fotfäste och balans. Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.
- g) Arbeta inte med en maskin om du är påverkad av alkohol, droger eller mediciner. Ett ögonblicks uppmärksamhet under arbetet kan resultera i allvarliga personskador.
- h) Använd personlig skyddsutrustning. Använd alltid skyddsglasögon, ansiktsmask, hörselskydd, skyddsskor, använd handskar vid endast service på maskin eller råmaterial. Håll undan håret. Minska risk för personskador.
- i) Var försiktig vid sågning av dubbla geringsleder Sågbladet, arbetsstycket och dina händer måste alltid vara synliga under sågningen.
- j) Såga aldrig mer än ett arbetsstycke samtidigt

- k) Se till att arbetsstycket inte har några spikar eller andra främmande föremål i sig.
- l) Bearbeta aldrig metall eller sten med denna maskin.
- m) Arbeta inte med material som innehåller asbest

3. Elverktygssäkerhet

Första gången maskinen används och sedan varje efterföljande gång som den används:



Innan något arbete utförs på maskinen, dra ut stickkontakten ur vägguttaget.

Allmänt: Kontrollera hela sågen. Om någon del av maskinen saknas, är böjd, skadad eller felaktig på något annat sätt, eller om några mekaniska och/eller elektriska störningar sker eller syns, eller om maskinen avger extremt höga ljud, se instruktionsboken.

Om några fel upptäcks på maskinen, måste de alla rättas till innan maskinen används. Endast originaldelar får användas!

Om du har några frågor som kan påverka din egen säkerhet eller säkerheten i maskinen, kontakta maskinleverantören.

EI

- a) Använd alltid en originalnätkontakt som matchar uttaget, använd inte en adapter med jordade elverktyg. Omodifierade kontakter och matchande uttag minskar risken för elektrisk stöt.
- b) Använd inte maskinen med en skadad nätkabel. Rör inte den skadade kabeln och dra ut stickkontakten om kabeln skadas medan du arbetar. Skadade kablar ökar risken för en elektrisk stöt.
- c) Kontrollera kabeln regelbundet och låt reparera skadade kablar. Byt kablar eller kontakter. Kasta omedelbart bort gamla kablar eller kontakter när de har ersatts av nya. Det är farligt att sätta i kontakten på en lös kabel till vägguttaget. Använd originalnätsladd och kontakter och låt endast fackmän utföra reparationer för att garantera att verktygets säkerhet bibehålls!
- d) För att undvika elektriska stötar. När du ansluter kontakten i uttaget får inte metallstiften vidröras på något sätt.

- e) Utsätt inte elektriska verktyg för regn eller väta. Vatten som tränger in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- f) Använd aldrig sladden för att dra ut kontakten ur uttaget. Håll sladden och kontakten borta från olja, värme och vassa föremål.
- g) När du arbetar med ett elverktyg utomhus, använd en förlängningssladd som passar för utomhusanvändning. Användning av en sladd som passar för utomhusanvändning minskar risken för elektrisk stöt.
- h) När maskinen är utrustad med laser. Rikta inte laserstrålen mot personer eller djur och titta inte in i laserstrålen själv. Inte ens på avstånd. Lasern stämmer överens med EN 60825-1 klass 2.
- i) Reparation av en laser får endast utföras av lasertillverkaren eller en specialist.
- j) Om arbete med ett elverktyg i en fuktig lokal är oundvikligt, använd ett uttag som är skyddat med jordfelsbrytare (RCD). Användning av en jordfelsbrytare minskar risken för elektrisk stöt.
- h) Använd inte stålblad för hög hastighet (HSS). Dessa medför att sågklingan lätt kan gå sönder.
- i) Använd aldrig slöa, knäckta, böjda eller skadade sågklingor. Innan användning, dra ur stickkontakten och kontrollera sågklingan. Skadade eller slöa sågblad medför ett trångt sågspår, överdriven friktion, bladbindande och kast. Byt ut skadade sågklingor omedelbart, använd alltid originalflänsar, muttrar och/eller bultar.
- j) Avlägsna eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du sätter på elverktyget. En skiftnyckel eller en nyckel som sitter kvar på en roterande del av elverktyget kan resultera i personskada och en väldigt farlig situation.
- k) Pilen är utmärkt på sågbladet, vilket indikerar rotationsriktningen. Den måste peka i samma riktning som pilen på maskinen, sågbladets tänder måste peka nedåt på framsidan av sågen.
- l) Rör inte sågklingan efter arbetet förrän den har svalnat. Klingan blir mycket varm medan du arbetar.

Mekaniskt

- a) Låt maskinen rotera fritt tills den når det maximala antalet varv innan du börjar processen. Kontrollera från alla lägen på sågen om sågklingan roterar fritt, om sågbladet rör någonting i maskinen, eller om någonting måste justeras eller repareras.
- b) Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte sätter på och stänger av det. Ett elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.
- c) Använd alltid sågklinga med rätt storlek och form. Använd sågklingor som rekommenderas av tillverkaren (EN-847-1) Sågklingor som inte matchar monteringshårdvaran för sågen kommer att förstöras excentriskt, vilket orsakar förlust av kontroll. Köp endast passande sågklingor med ett antal varv på minst 4500 varv per minut.
- d) Använd aldrig för liten eller för stor sågklinga. Detta är mycket farligt.
- e) Ta aldrig bort markeringen på sågklingan. Teknisk information måste alltid vara synlig för att göra de rätta valen vid byte av sågklingan
- f) Säkra arbetsstycket. Kläm alltid fast arbetsstycket med skruvtingar, detta är mycket säkrare än för hand.
- g) Lämna aldrig maskinen innan den har stannat helt.
- m) Skydda sågklingan från slag och stötar. Utsätt inte sågklingan för sidotryck.
- n) Tvinga inte elverktyget. Använd det korrekta elverktyget för din tillämpning. Det korrekta elverktyget gör arbetet bättre och säkrare vid den hastighet för vilket det konstruerades.
- o) Stå aldrig på elverktyget. Allvarliga skador kan uppstå om elverktyget välter. Använd alltid extra stöd för bättre maskinstabilitet.
- p) Maskinen är försedd med anordningar för dammutsugning, kontrollera att dessa är anslutna och används på rätt sätt. Dammupptagning minskar dammrelaterade risker.
- q) Underhåll luftinloppen i maskinen. Dammpluggarna måste avlägsnas.
- r) Kontrollera att skyddet fungerar korrekt och att det kan röra sig fritt. Lås aldrig fast skyddet på plats när det öppnas.
- s) Ta aldrig bort sågavfall från sågningsområdet när maskinen är igång. Styr alltid tillbaka verktygsarmen till neutralläge först och stäng sedan av maskinen.
- t) Styr endast sågklingan mot arbetsstycket när maskinen är på. Annars finns det en risk för ett kast när sågklingan blir fastkilad i arbetsstycket.

- u) Om sågklingan fastnar. Stäng av maskinen och håll i arbetsstycket tills sågklingan kommer till ett fullständigt stopp.
- v) Så här förhindrar du bakslag. Arbetsstycket får inte flyttas förrän maskinen har stannat helt. Åtgärda orsaken till att sågklingan fastnat innan du startar om maskinen.
- w) Vid sågning av profiler, runda bitar eller andra delar, tryck alltid arbetsstycket stadigt mot stoppet, så att det inte kan vända sig eller flytta sig under sågningen.
- x) Använd aldrig maskinen till att såga arbetsstycken som är för små för att fästas på ett säkert sätt. Små bitar av trä eller andra föremål som kommer i kontakt med det roterande sågbladet kan slungas ut och träffa operatören eller andra personer med hög hastighet.
- y) Använd alltid extra stöd för all sågning.
- z) Vid sågning av stora arbetsstycken som inte stöds. Använd extra stöd.
- aa) Låt aldrig varningsskyltarna på maskinen bli oigenkännliga. Teknisk information eller maskintypsinformation ska alltid vara synlig på maskinen.

Vid slutet av sågprocessen, håll ner såghuvudet, stäng av maskinen och vänta tills alla rörliga delar har stannat innan du tar bort händerna från maskinen.

3. MONTERING OCH TILLBEHÖR

Installation av geringssågen

- Placera ett förlängningsstycke (21) på högra sidan av maskinen och det andra förlängningsstycket på den vänstra sidan av maskinen.
- Placera klämman för arbetsstycket (7) på vänster eller höger sida av maskinen.
- Håll handtaget och flytta sågen något nedåt och dra sedan ut stiftet (5) något så att maskinen frigörs.

OBS! Använd aldrig geringssågen utan de medföljande förlängningsdelarna. Se till att de är korrekt monterade.

Montering av tipskydd över stöd.

- Anti spets över stöd (24) är förmonterad.
- När du använder maskinen alltid förlänga spetsen över stöd.

Glidstöd

Fig. 2

Av säkerhetsskäl är denna maskin utrustad med ett rörligt styrtöd för att användas i vanlig sågning och vinkelsågning.

- För normala raka tvärgående snitt och geringssågning, justera alltid glidstödet (8)(12) till slutet och sätt fast ordentligt för säkert stöd för arbetsstycket.
- För fasningsågning, justera glidstödet (8)(12) till en lämplig position nära sågbladets yta men undvik att störa rörelsen för sågklingan och se till att sätta fast ordentligt.

Byte av sågklinga

Fig. 4 och 5



Använd endast sågklingor som är skarpa och oskadade. Du måste omedelbart byta flisade eller böjda sågklingor.

FARA! Använd inte någon klinga som är större än den angivna kapaciteten för sågen. Den kan komma i kontakt med klingskyddet och orsaka skada.

Använd inte en klinga som är för tjock för att tillåta det yttre bladets bricka att ingripa med de plana ytorna på spindeln. Detta förhindrar klingskruven från att säkra klingan på spindeln.

Använd inte denna såg för att skära metall eller murverk

- Koppla bort maskinen från elnätet.
- Ta bort skruven (19) som håller fast indragningsarmen.
- Tryck på sågklingans låsknapp (22) Roter klingan försiktigt för hand tills klingan låses.
- Använd insexnyckel för att avlägsna sågklingbulten (17) genom att lossa i medurs riktning.
- Lyft klingskyddet (6) uppåt med spaken (3).
- Demontera flänsen (18) och sågklingan.
- Byt sågklingan och flänsen (18) och se till att pilen på sågbladet pekar i samma riktning som pilen som är markerad på maskinen. Sågklingans tänder måste peka nedåt.
- Sänk klingskyddet (6).
- Fäst sågklingbulten (17) med sågklingans låsknapp (22) för att säkra ordentligt.
- Fäst indragningsarmen igen genom att dra åt skruven (19).

- Rotera klingan och kontrollera om skyddet fungerar fritt.

Justering av skärvinkel

Fig. 2

Justera geringsvinklar

Geringsvinkeln kan ställas in mellan 45° vänster och 45° höger

- Lossa låsknappen (10).
- Vrid sågbordet till vänster eller höger tills vinkelindikatorn (23) anger önskad vinkel.
- Dra åt låsvredet (10).

Förinställningar (snabbinställningar) finns på följande grader: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Justera fasvinklar

Fig. 1 och 3



*Justera glidande staket!
Se kapitel 3, glidstöd.*

Fasvinkeln kan ställas in mellan 0° och 45°.

- Lossa justeringsvredet (9).
- Luta sågen med hjälp av handtaget tills vinkelindikatorn (14) anger önskad vinkel.
- Dra åt justeringsvredet (9).

Byte av kolborstar

Fig. 2

- Koppla bort maskinen från elnätet.
- Skruva loss de två täcklocken (4) på framsidan och baksidan av motorhuset.
- Byt ut kolborstarna mot exakt samma typ av borstar.
- Dra åt locken (4) igen.

OBS!: Byt alltid ut båda kolborstarna samtidigt, använd aldrig en blandning av gamla och nya borstar.

Montering av damppåse

Fig. 1

Tryck in klämman på damppåsen (13) och skjut den över uttaget på baksidan av maskinen. Damppåsen sitter på plats när du släpper klämman.

4. ANVÄNDNING

Använda kap- och geringssåg

Fig. 1



Innan sågen tas i bruk, kontrollera att den inte har några brister eller skador!

- Ställ in önskad sågvinkel.
- Sätt i stickkontakten i eluttaget.
- Fäst arbetsstycket med hjälp av klämmorna (7): se till att materialet sitter fast ordentligt!
- Håll stadigt i materialet på vänster sida och se till att du håller dig på säkert avstånd från sågklingan.
- Sätt på lasern med hjälp av strömbrytaren (1 + 2).
- Se till att sågklingan går med fullt varvtal innan du låter den röra arbetsstycket.
- Använd frikopplingsknappen (3) för att lyfta skyddskåpan.
- Tryck långsamt ned såghuvudet så att sågklingan sågar genom arbetsstycket och passerar genom sågsnittet i bordet. Pressa inte ned sågen. Låt maskinen arbeta i sin egen takt när den sågar genom arbetsstycket.
- För lugnt upp såghuvudet igen och stäng av sågen genom att släppa strömbrytaren (1).

Bruk av lasern

Fig. 2

- För att starta lasern, tryck på strömbrytaren 2.
- För att stänga av lasern, släpp strömbrytaren 2.

5. SERVICE & UNDERHÅLL



Se alltid till att maskinen inte är spänningsförande när underhållsarbeten utförs.

Maskiner har konstruerats för att under lång tid fungera problemfritt med ett minimalt underhåll. Genom att regelbundet rengöra maskinen och hantera den på rätt sätt bidrar du till en lång livslängd för din maskin.

Problemlösning

1. Motorn startar inte

- Stickkontakten sitter inte i eluttaget.
- Elkabeln är trasig.
- Strömbrytaren är trasig. Ta maskinen till din återförsäljare för reparation.

2. Sågsnittet är inte jämnt (ojämnt)

- Sågklingan måste slipas.
- Sågklingan är monterad bakochfram.
- Sågklingan är tilltäppt med kåda eller sågspån.
- Sågklingan är inte lämplig för arbetsstycket.

3. Höjd- och/eller geringsspaken blockeras

- Sågspån och/eller damm måste tas bort.

4. Motorn har problem med att uppnå full hastighet

- Förlängningsladdan är för tunn och/eller för lång.
- Strömtillförseln är lägre än 230 V.

5. Maskinen vibrerar överdrivet

- Sågklingan är skadad.

6. Maskinen blir överdrivet het

- Ventilationshålen är tilltäppta. Rengör dem med en torr trasa.

7. Elektromotorn går ojämnt

- Kolborstarna är slitna. Byt ut kolborstarna eller kontakta din återförsäljare.

Rengöring

Rengör maskinhöljet regelbundet med en mjuk trasa, företrädesvis efter varje användning. Se till att ventilationshålen är fria från damm och smuts. För att ta bort hård smuts, använd en mjuk trasa fuktad med tvällösning. Använd aldrig lösningsmedel såsom bensen, alkohol, ammoniak etc. Dessa lösningsmedel kan skada plastdelarna.

Smörjning

Denna maskin behöver ingen extra smörjning.

Fel

Kontakta servicestället som anges på garantibeviset om ett fel uppstår, t.ex. på grund av en del som är nedsliten. I slutet av den här bruksanvisningen finns en sprängskiss över de delar som kan beställas.

GARANTI

Garantivillkoren finns på separat medföljande garantikort.

MILJÖ



Felaktig och/eller kasserad elektrisk eller elektronisk utrustning måste lämnas in på lämpliga återvinningsstationer.

Endast för EU-länder

Kassera inte elverktyg i hushållsavfall. Enligt den europeiska riktlinjen 2012/19/EU om kasserad elektrisk och elektronisk utrustning och dess tillämpning i nationell rätt måste elverktyg som inte längre är användbara samlas in separat och kasseras på ett miljövänligt sätt.

Produkten och användarhandboken kan ändras. Specifikationerna kan ändras utan förvarning.

JIIRISAHA

Kiitämme teitä tämän Ferm-tuotteen valinnasta.

Olette hankineet erinomaisen tuotteen, jonka valmistaja on yksi Euroopan johtavia toimittajia. Kaikki Ferm-yhtiön toimittamat tuotteet on valmistettu korkeimpien suorituskyky- ja turvallisuusstandardien mukaan. Osana filosofiaamme tarjoamme myös korkealuokkaisen asiakaspalvelun, jota tukee kokonaisvaltainen takuu. Toivomme, että tuote palvelee teitä monia vuosia.

Tekstin numerot viittaavat kaavioihin sivulla 2 - 4



Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa. Tutustu laitteen toimintatapaan ja käyttöön. Huolla laite ohjeiden mukaisesti, jotta se toimii aina moitteettomasti. Käyttöohje ja siihen liittyvät asiakirjat on säilytettävä laitteen läheisyydessä.

Käyttötarkoitus

Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu paikallaan olevaksi koneeksi suorien pituussuuntaisten ja poikittaisten sahausten tekemiseksi puuhun. Koneen avulla voidaan tehdä vaakasuoria jiirikulmia -45° - +45° sekä pystysuoria kulmia -45°.

Sisällys

1. Laitetiedot
2. Turvallisuus
3. Varusteiden asentaminen
4. Käyttö
5. Kunnossapito

1. LAITETIEDOT

Tekniset tiedot

Jännite	230-240V, ~ 50Hz
Teho	1300 W
Suojausluokka	II (kaksinkertainen eristys)
Pyörimisnopeus kuormittamattomana	4500/min
Terän mitat	210 x 30 x 2.5 mm

Jiirikulma	45° (vasemmalle ja oikealle)
Viistokulma	45° (vain vasemmalle)
Suurin sahasalue liukujiirisaha:	
jiirikulma 0°, viistokulma 0°	55x120mm
jiirikulma 45°, viistokulma 45°	32x80mm
jiirikulma 45°, viistokulma 0°	55x80mm
jiirikulma 0°, viistokulma 45°	32x120mm
Paino	6.6 kg
L _{pa} (äänenpainetaso)	91 dB(A), KpA: 3dB
L _{wa} (äänentehotas)	104 dB(A), KwA: 3dB
Tärinätaaso	<2,5 m/s ²

Tärinätaaso

Tämän ohjekirjan takana mainittu tärinäsaäteilytaaso on mitattu standardin EN 60745 mukaisen standarditestin mukaisesti; sitä voidaan käyttää verrattaessa yhtä laitetta toiseen sekä alustavana tärinälle altistumisen arviona käytettäessä laitetta manituissa käyttötarkoituksissa.

- laitteen käyttö eri käyttötarkoituksiin tai erilaisten tai huonosti ylläpidettyjen lisälaitteiden kanssa voi lisätä merkittävästi altistumistasoa.
- laitteen ollessa sammuksissa tai kun se on käynnissä, mutta sillä ei tehdä työtä, altistumistaso voi olla huomattavasti pienempi.

Suojaudu tärinän vaikutuksilta ylläpitämällä laite ja sen lisävarusteet, pitämällä kädet lämpiminä ja järjestämällä työmenetelmät.

Pakkauksen sisältö:

- 1 Kovametalliterä: 210 mm x 30 mm (T48)
- 1 Työkappaleen puristin
- 1 Pölypussi
- 1 Carbon harjasetti
- 1 Takatukijalka
- 2 Laajennukset
- 1 Luusiokoloavain
- 1 Pari suojalaseja
- 1 Aseta korvatulpat

Ominaisuudet

Kuvat 1, 2, 3, 4 ja 5

1. Virtakytkin
2. Laserin virtakytkin
3. Vapautuspainike (terän suojus)
4. Hiiliharjan suojus
5. Lukitustappi
6. Terän suojus
7. Työstökappaleen kiinnitin
8. Liukuohjain
9. Sahakulman säätönappi
10. Lukitusnappi
11. Laser akku
12. Liukuva aita nappi
13. Pölypussin liitos
14. Viistekulma
15. Kahva
16. Suoja
17. Sahanterän pultti
18. Laippa
19. Ruuvi
20. Takaisinvento varsi
21. Pidennyskappaleet (vasen ja oikea)
22. Sahanterän lukituspainike
23. Kulman osoitin
24. Kannatin

2. TURVALLISUUSOHJEET

Sähkötyökalujen käytön aikana on noudatettava perusturvallisuusohjeita tulipalovaaran välttämiseksi. Sähköisku ja henkilövahinko. Lue tuotetta koskeva ohjekirja ja turvallisuusohjeet ennen sähkötyökalun käyttöä ja säilytä ohjeita varmassa paikassa.

Koneen pysyvä asennus

Kuva. 6

Tämä kone on tarkoitettu pysymään paikoillaan ja se on turvallisuusyistä asennettava aina tiukasti paikoilleen. Koneita ei saa käyttää liikkuvissa käyttökohteissa. Kone voidaan asentaa kahdella eri tavalla:

- a) Työtason pysyvästi kiinnitetty kone. Kone on kiinnitettävä työtason 4 pultilla.
- b) Alarunkoon pysyvästi kiinnitetty kone. Kone on kiinnitettävä alarunkoon 4 pultilla ja alarunko on kiinnitettävä 4 pultilla lattialevyyn, jonka koko on vähintään 1 neliometri.

Symbolit

Seuraavat symbolit ovat tärkeitä sähkötyökalun käyttöä varten. Kyseisten symbolien virheetön tulkinta auttaa käyttämään sähkötyökalua turvallisesti.



Ilmoittaa henkilövahingon, kuolemanvaaran tai työkalun vaurioitumisvaarasta, ellei tämän ohjekirjan ohjeita noudateta.



Huomio, sähköiskuvaara.



Pääsy kielletty ulkopuolisilta.



Käytä suojalaseja.



Käytä kuulonsuojaimia Melulle altistuminen voi aiheuttaa kuulon heikentymisen.



Käytä hengityssuojaa.



Vaara-alue! Pidä kädet kaukana (10 cm) leikkausalueelta koneen ollessa käynnissä. Henkilövahinkovaara, jos sahanterään kosketaan.



Älä kohdistaa lasersädettä muihin henkilöihin tai eläimiin. Älä katso lasersäteeseen edes välimatkan päästä. Tämä sähkötyökalu tuottaa luokan 2 lasersäteiden standardin EN 60825-1 mukaisesti. Tämä voi johtaa sokeutumiseen.



*Levyn mitat. Huomaa sahanterän koko. Reiän halkaisijan on sovitettava työkalun karaan, välystä ei saa olla. *Käytä ainoastaan toimittajan määrittämää täyttörengasta, välystä ei saa olla lainkaan.*



Kuljeta konetta ainoastaan sisäänpäin suuntautuneessa kuljetusasennossa.

1. Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue mahdollisimman puhtaana ja varmista alueen hyvä valaistus. Onnettomuuksia voi sattua helpommin epäsiistillä tai huonosti valaistulla alueella.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähellä. Sähkötyökalut luovat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Varmista, etteivät lapset tai sivulliset pääse työkalun lähelle sen ollessa käytössä. Epähuomio voi johtaa hallinnan menetykseen tai materiaalin sinkoamiseen.
- Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa ennen kuin se on irrotettu sähköverkosta.

2. Henkilökohtainen turvallisuus

- Jos et ole tutustunut koneen käyttöön. Ammattilaisen, ohjaajan tai teknikon on annettava sinulle laitteen käyttöä koskevia ohjeita.
- Säilytä tyhjäkäynnillä käyvät sähkötyökalut lasten ulottumattomissa. Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien henkilöiden käsissä.
- Pidä sähkötyökalut kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina. Oikeaoppisesti säilytetyt sähkötyökalut ovat turvallisempia ja niitä voidaan hallita helpommin. Rasvaiset kahvat ovat liukkaita ja voivat aiheuttaa koneen hallinnan menetyksen.
- Varmista, että työympäristö on aina puhtas ja siisti. Muutoin vaarana on liukastuminen tai kaatuminen.
- Pysy valppaana, tarkkaile toimenpiteitä ja käytä tervettä järkeä sähkötyökalun käytön aikana.
- Älä kurkottele. Varmista aina hyvä jalansija ja tasapaino. Tämä mahdollistaa sähkötyökalun paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.
- Älä käytä konetta alkoholin, huumeaineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Epähuomio sähkötyökalun käytön aikana voi johtaa vaaratilanteeseen.
- Käytä aina suojarusteita. Käytä aina suojalaseja, hengityssuojaa, kuulonsuojaimia, turvajalkineita. Käytä suojakäsineitä koneen huollossa tai raakamateriaaleja käsitellessä. Sido hiukset. Henkilövahinkojen välttäminen
- Ole varovainen kaksoisviistesauvoja sahatessa. Sahanterän, työstökappaleen ja käsien on

- oltava aina näkyvässä sahaamisen aikana.
- Älä sahaa koskaan useampaa kuin yhtä työstökappaletta kerrallaan.
- Varmista, ettei työstökappaleessa ole nauloja tai muita vieraita esineitä.
- Älä koskaan käytä tätä konetta metallin tai kiven työstämiseen.
- Älä työstä asbestia sisältävää materiaalia.

3. Sähkötyökalun turvallisuus

Koneen ensimmäisen käyttökerran ja sen jälkeen jokaisen käyttökerran yhteydessä:



Irrota pistoke pistorasiasta ennen toimenpiteiden suorittamista koneeseen.

Yleistä: Tarkista koko sahakone. Jos koneessa on puuttuvia, taittuneita, vaurioituneita tai viallisia osia, tai jos mekaanisia tai sähköisiä vikoja esiintyy tai havaitaan, tai jos koneen melutaso on erittäin korkea, lue lisäohjeita ohjekirjasta. Jos koneessa havaitaan vikoja, ne tulee korjata ennen koneen käyttöä. Vain alkuperäisiä varaosia saa käyttää!

Jos sinulla on kysyttävää omaan turvallisuuteesi tai koneen turvallisuuteen liittyen, ota yhteyttä koneen jälleenmyyjään.

Sähköjärjestelmä

- Käytä aina alkuperäistä pistoketta, joka sopii pistorasiaan. Älä käytä sovitinta maadoitetuilla sähkötyökaluilla. Muuttamattomat pistokkeet ja sopivat pistorasiat vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Älä käytä konetta vaurioituneella virtajohtolla. Älä koske vaurioituneeseen johtoon tai vedä pistokkeesta käytön aikana, kun johto on vaurioitunut. Vaurioituneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Tarkista johto säännöllisesti ja korjauta vaurioitunut johto. Johtojen tai pistokkeiden vaihto. Hävitä vanhat johdot ja pistokkeet välittömästi, kun ne on vaihdettu uusiin. Irtonaisen johdon pistokkeen liittäminen pistorasiaan on vaarallista. Käytä alkuperäistä virtajohtoa ja pistoketta, ne saa korjata vain valtuutettu henkilö sähkötyökalun turvallisuuden säilyttämiseksi!

- d) Sähköiskujen välttäminen. Kun pistoke liitetään pistorasiaan, metallipistikkeisiin ei saa missään tapauksessa koskettaa.
- e) Suojaa sähkötyökalut vesisateelta ja kosteudelta. Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähköiskun vaara on suurempi.
- f) Älä koskaan irrota pistoketta sähköverkosta sähköjohdosta vetämällä. Suojaa johto ja pistoke öljyltä, lämmöltä ja teräviltä kohteilta.
- g) Jos sähkötyökalua käytetään ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa. Käytä ulkokäyttöön sopivaa johtoa, jolloin sähköiskun vaara on pienempi.
- h) Kun koneessa on laser. Älä kohdista lasersädettä muihin henkilöihin tai eläimiin. Älä katso lasersäteeseen. Edes välimatkan päästä. Laserin on oltava standardin EN 60825-1 luokan 2 mukainen.
- i) Laserin saavat korjata vain laserin valmistaja tai alan ammattilainen.
- j) Jos sähkötyökalua on käytettävä kosteassa ympäristössä, käytä vikavirtasuojakytkintä (RCD). Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

Mekaaninen järjestelmä

- a) Anna koneen käydä vapaasti ennen sen käyttöönottoa, kunnes nimelliskierrosnopeus saavutetaan. Tarkista kaikissa koneen sahan asennoissa, että sahanterä pyörii vapaasti. Jos sahanterä koskettaa johonkin, kone tulee säätää tai korjata.
- b) Älä käytä sähkötyökalua, jos virtakytkin ei kytkeydy päälle ja pois päältä. Jos sähkötyökalua ei voida hallita virtakytkimellä, vaaratilanteita voi syntyä ja se tulee korjata.
- c) Käytä aina oikean kokoisia ja muotoisia sahanterä. Käytä valmistajan suosittelemia sahanterä (EN-847-1). Jos sahanterä ei sovi sahan asennusjärjestelmään, saha toimii epäkeskisesti ja sen hallinta voidaan menettää. Hanki ainoastaan sahanterä, joiden kierrosluku on vähintään 4500 r/min.
- d) Älä koskaan käytä liian pieniä tai suuria sahanterä. Se on erittäin vaarallista.
- e) Älä koskaan poista sahanterän merkintöjä. Teknisten tietojen on oltava aina näkyvissä, jotta sahanterä voidaan vaihtaa oikeanlaiseen terään.
- f) Varmista työstökappale paikoilleen. Kiinnitä työstökappale aina paikoilleen kiinnityslaitteilla, jolloin se on turvallisempaa kuin käsillä pitäminen.
- g) Älä koskaan jätä konetta ilman valvontaa, ennen kuin se on pysähtynyt kokonaan.
- h) Älä käytä nopeita teräksessä valmistettuja sahanterä (HSS). Sahanterä voi tällöin rikkoutua helposti.
- i) Älä koskaan käytä tylsiä, haljenneita, taivuneita tai vaurioituneita sahanterä. Irrota pistoke sähköverkosta ja tarkista sahanterä ennen käyttöä. Vaurioituneiden tai tylsien terien käyttö aiheuttavat kapean kolon, liiallisen kitkan, terän kiinni juuttumisen ja takaisiniskun vaaran. Vaihda vaurioituneet teräs välittömästi, käytä aina alkuperäisiä suojuksia, mutteria ja pultteja.
- j) Poista mahdolliset säätöavaimet ennen työkalun käynnistämistä. Jos jokin avain on jätetty kiinni sähkötyökalun liikkuvaan osaan, seurauksena voi olla henkilövahinko ja vaaratilanne.
- k) Sahanterään on merkitty sen kiertosuunta. Nuolen on osoitettava koneessa olevan nuolen osoittamaan suuntaan, sahanterän hampaiden on osoitettava alaspäin sahan etuosassa.
- l) Älä kosketa sahanterään työtoimenpiteiden jälkeen ennen kuin se on jäähtynyt. Sahanterä kuumenee erittäin kuumaksi käytön aikana.
- m) Suojaa sahanterä iskuilta. Älä kohdista sivupainetta sahanterään.
- n) Älä kohdista voimaa sähkötyökaluun. Käytä oikeaa sähkötyökalua käyttötarkoitukseen. Oikea sähkötyökalu suoriutuu tehtävästä paremmin ja turvallisemmin suunnitellulla kiertonopeudella.
- o) Älä koskaan seiso sähkötyökalun päällä. Vakava vahinko voi tapahtua, jos sähkötyökalu kaatuu. Käytä aina lisätukia koneen vakauden takaamiseksi.
- p) Koneessa on pölynpoistolaitteet, varmista niiden kytkentä ja oikeaoppinen käyttö. Pölynpoisto vähentää pölyä koskevia vaaroja.
- q) Varmista koneen ilmanottoaukkojen toiminta. Pölykertymät tulee poistaa.
- r) Varmista, että suojuksia toimii oikein ja liikkuu vapaasti. Älä koskaan lukitse avointa suojusta paikoilleen.
- s) Älä koskaan poista leikkausmuistutuksia sahausalueelta koneen ollessa käynnissä. Ohjaa työkalun varsi takaisin neutraaliin asentoon ja kytke sitten kone pois päältä.

- t) Ohjaa sahanterä työstökappaletta vasten vasta sitten, kun kone on kytketty päälle. Muutoin on olemassa takaisiniskun vaara, kun sahanterä on lukittu kiiloilla työstökappaleeseen.
- u) Jos sahanterä lukittuu. Sammuta kone ja pidä työstökappaleesta kiinni, kunnes sahanterä on pysähtynyt kokonaan.
- v) Takaisiniskun ehkäiseminen. Työstökappaletta ei saa siirtää ennen kuin kone on pysähtynyt kokonaan. Korjaa sahanterän lukituksen syy ennen koneen uudelleen käynnistämistä.
- w) Profiiliosia, pyöreitä tai muita kappaleita sahatessa työstökappaletta on aina painettava pysäytintä vasten lukittuna, jotta se ei voi kallistua, kääntyä tai liikkua sahaamisen aikana.
- x) Älä koskaan käytä konetta liian pienien kappaleiden sahaamiseen, sillä niitä ei voida kiinnittää riittävän hyvin paikoilleen. Pienet puukappaleet tai muut kappaleet, jotka osuvat pyörivään sahanterään, voivat singota ja osua käyttäjään tai sivullisiin suurella nopeudella.
- y) Käytä aina lisätukia sahaamisen aikana.
- z) Tukemattomien suurien työstökappaleiden sahaaminen. Käytä lisätukia.
- aa) Älä koskaan peitä koneessa olevia varoitusmerkkejä. Koneen teknisten tietojen ja koneen tyyppin on oltava aina näkyvissä. Pidä sahan päätä alaspäin sahaamisen jälkeen, sammuta kone ja odota, että liikkuvat osat ovat pysähtyneet ennen kuin poistat kädet koneesta.

3. ASENNUS JA LISÄVARUSTEET

Viistesahan asennus

- Aseta sivupalkki (21) koneen oikealle puolelle ja toinen sivupalkki koneen vasemmalle puolelle.
- Aseta työstökappaleen kiinnitin (7) koneen vasemmalle tai oikealle puolelle.
- Pidä kiinni kahvasta ja siirrä sahaa hiukan alaspäin, vedä sitten tappi (5) hiukan ulos, jotta saha siirtyy ylöspäin.

Huomaa: Älä koskaan käytä viistesahaa ilman toimitettuja jatkeita. Varmista niiden oikeaoppinen asennus.

Kallistusuojaan asennus

- Asenna kannatin (24) on esiasennettu.
- Kun käytät konetta alsways ulottuvat asenna kannatin.

Liukuohjain

Kuva 2

Turvallisuussyistä koneessa on liikutettava liukuohjain, jota voidaan käyttää normaaleissa ja viisteleikkauksissa.

- Normaaleissa suorissa poikki- ja viisteleikkauksissa liukuohjain (8)(12) on aina säädettävä päähän ja kiinnitä hyvin työstökappaleen tukemiseksi turvallisiksi.
- Viisteleikkauksissa liukuohjain (8)(12) on säädettävä oikeaan asentoon mahdollisimman lähelle sahanterän pintaa. Vältä sahanterään osumista ja varmista sen hyvä kiinnitys.

Sahanterien vaihto

Kuva 4 ja 5



Käytä ainoastaan teräviä ja ehjiä sahanterä. Haljenneet tai taittuneet sahanterät on vaihdettava välittömästi.

VAARA: Älä käytä sahan kapasiteettia suurempaa terää. Se voi osua terän suojuksen ja aiheuttaa vahinkoja.

Älä käytä liian paksua terää, jotta ulkoinen terän aluslaatta kytkeytyy karan osiin. Tämä estää sahanterän kiinnittymisen karaan ruuvien avulla. Älä käytä tätä sahaa metallin tai kivimateriaalin sahaamiseen.

Ilrrota kone sähköverkosta.

- Ilrrota ruuvi (19), joka pitää sisäänvetovarren
- Paina sahanterän lukituspainiketta (22), kierrä sahanterää varoen käsin, kunnes terä lukittuu paikoilleen.
- Poista sahanterän pultti (17) kuusiokoloavaimella löysäämällä sitä myötäpäivään.
- Nostamalla teräsuojan (6) ylöspäin vivulla (3)
- Poista laippa (18) ja sahanterä.
- Vaihda sahanterä ja varmista, että sahanterässä oleva nuoli osoittaa samaan suuntaan kuin koneeseen merkitty nuoli. Sahanterän hampaiden on osoitettava alaspäin.
- Laske terän suojusta (6).
- Vaihda laippa (18) ja kiinnitä sahanterän pultti (17). Käytä sahanterä lukituspainike (22) varmistaa hyvin
- Kiinnitä sisäänvetovarsi (20) takaisin ruuvia (19) kiristämällä.
- Kierrä sahanterää ja tarkista, että suojuus toimii vapaasti.

Leikkauskulman säätö

Kuva 2

Viistekulmien säätö

Viistekulmaksi voidaan asettaa 45° vasemmalle ja 45° oikealle puolelle.

- Löysää lukitusnuppia (10).
- Paina lukitusvipua (11) ja käännä sahapöytää vasemmalle tai oikealle lukitusnupista (10), kunnes kulman osoitin (23) on vaaditun kulman kohdalla.
- Vapauta lukitusvipu (11) ja kiristä lukitusnuppi (10).

Seuraavat esiasetukset (pika-asetukset) ovat saatavilla: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Kalvevuuskulmien säätö

Kuva 1 ja 3



*Säädä liukuva aita!!
Katso luku 3, Liukuohjain.*

Kalvevuuskulmaksi voidaan asettaa 0° - 45°.

- Löysää säätönuppia (9).
- Kallista sahaa kahvasta, kunnes kulman osoitin (14) on vaaditun kulman kohdalla.
- Kiristä säätönuppi (9).

Hiiliharjojen vaihto

Kuva 2

- Irrota kone sähköverkosta.
- Irrota kahden suojuksen (4) ruuvit moottorin kotelon etu- ja takaosasta.
- Vaihda hiiliharjat tarkalleen samanlaisiin harjoihin.
- Kiristä suojat (4) uudelleen.

Huomaa: Vaihda molemmat hiiliharjat aina samanaikaisesti. Älä koskaan käytä vanhoja ja uusia harjoja sekaisin.

Pölypussin asennus

Kuva 1

Paina pölypussin kiinnintä (13) ja liu'uta se koneen takana olevaan aukkoon. Pölypussi pysy paikoillaan, kun vapautat kiinnittimen.

4. KÄYTTÖ

Katkaisusahan käyttö

Kuva 1



Tarkasta aina ennen käyttöä, että laite ei ole vioittunut!

- Säädä haluttu sahauskulma.
- Yhdistä pistotulppa pistorasiaan.
- Kiinnitä työkappale kiinnittimillä (7) ja varmista, että se on lujasti kiinni.
- Pidä työkappale tiukasti sahan vasemmalla puolella pysyen samalla itse turvallisella etäisyydellä terästä.
- Kytke laite toimintaan kytkimellä (1 + 2).
- Odota, että terä pyörii täydellä nopeudella, ennen kuin annat sen koskea sahattavaan kappaleeseen.
- Vapauta suojakannen lukitus nupilla (3).
- Vie terä nyt hitaasti alas, niin että se leikkaa työkappaleen ja painuu työtasossa olevaan uraan. Älä paina terää voimalla, vaan anna laitteen katkaista työkappale hitaasti.
- Nosta terä varoen takaisin ylös ja pysäytä se vapauttamalla kytkin (1).

Laserin käyttö

Kuva 2

- Kytke laser päälle painamalla virtakytkintä 2.
- Kytke laser pois päältä vapauttamalla virtakytkin 2.

5. KUNNOSSAPITO



Ennen kuin ryhdyt huoltamaan laitetta mitenkään, varmista että pistotulppa on irrotettu pistorasiasta.

Laitteet on suunniteltu toimimaan pitkän aikaa mahdollisimman vähällä huollolla. Laitteen elinkaari pitenee, kun se puhdistetaan säännöllisesti ja sitä käytetään asianmukaisella tavalla.

Ongelmatilanteet

1. Moottori ei käynnisty

- Pistotulppaa ei ole yhdistetty pistorasiaan.
- Verkkojohto on vioittunut.
- Kytkimessä on vikaa. Toimita laite myyjälle korjattavaksi.

2. Sahausjälki on rosoinen

- Terä on teroitettava.
- Terä on kiinnitetty takaperin.
- Terä on tukkeutunut pihkasta tai sahanpurusta.
- Terä ei sovellu työkappaleelle.

3. Korkeuden- tai kulmansäätövipu ei liiku

- Poista lastut ja sahanpuru.

4. Moottori ei saavuta täyttä pyörimisnopeutta

- Jatkojohto on liian ohut tai liian pitkä.
- Verkkojännite on alle 230 V.

5. Laite tärisee voimakkaasti

- Terä on vahingoittunut.

6. Laite kuumenee voimakkaasti

- Ilmanvaihtoaukot ovat tukossa. Puhdista ne kuivalla liinalla.

7. Sähkömoottori käy nykien

- Hiiliharjat ovat kuluneet loppuun. Vaihda hiiliharjat tai kysy neuvoa myyjältä.

Puhdistus

Puhdista laite säännöllisesti, mieluiten joka käyttökerran jälkeen, pehmeällä liinalla. Pidä ilmanvaihtoaukot puhtaina pölystä ja liasta. Poista pinttynyt lika saippuaveteen kostutetulla pehmeällä liinalla. Älä käytä puhdistukseen bentseeniä, alkoholia, ammoniakkia tai muita liuotteita. Ne voivat vahingoittaa muoviosia.

Voitelu

Laite ei tarvitse lisävoitelua.

Viat

Jos kone vikaantuu esimerkiksi osan kulumisen johdosta, ota yhteys takuukortin huoltopisteeseen. Tämän käyttöoppaan takasivulla on hajotuskuva, jossa on lueteltu tilattavissa olevat osat.

TAKUU

Takuuehdot löytyvät erillisestä takuukortista.

YMPÄRISTÖ



Vialliset ja/tai hävitetyt sähkö- ja elektroniset laitteet tulee viedä asianmukaisesti erilliskeräyksiin.

Vain EU-maat

Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2012/19/EU ja vastaavien kansallisten lakien mukaisesti sähkötyökalut tulee hävittää erilliskeräyksessä ja ympäristöystävällisesti niiden käyttöään päätyttyä.

Tuotteeseen ja ohjekirjaan voidaan tehdä muutoksia. Tekniisiin tietoihin voidaan tehdä muutoksia ilmoituksetta.

LISTESAV

Tak, fordi du har valgt dette Ferm produkt.

Du er nu ejer af et produkt fra en af Europas førende leverandører. Alle produkter fra Ferm er fremstillet til at opfylde de højeste standarder for ydeevne og sikkerhed. Det er en del af vores filosofi at yde en fremragende kundeservice støttet af vores omfattende garanti.

Vi håber, at du vil nyde at anvende produktet i mange år.

Tallene i teksten refererer til diagrammerne på side 2 - 4.



Læs betjeningsvejledningen grundigt, før du tager maskinen i brug. Sæt dig ind i den grundlæggende betjening.

Vedligehold maskinen som angivet i vejledningen, hvis du vil være sikker på, at den altid fungerer, som den skal. Betjeningsvejledningen og den medfølgende dokumentation skal opbevares i nærheden af maskinen.

Tiltænkt brug

Elektrisk værktøj er beregnet som en stationær maskine til fremstilling af lige længder og tværsnit i træ. Horisontale geringsvinkler på -45° til $+45^\circ$ samt vertikale skråvinkler på -45° er mulige.

Indhold

1. Produktoplysninger
2. Sikkerhedsforskrifter
3. Monteringstilbehør
4. Betjening
5. Service & vedligeholdelse

1. MASKINOPLYSNINGER

Tekniske specifikationer

Spænding	230-240V, ~ 50Hz
Indgangseffekt	1300 W
Maskinklasse	II (dobbelisoleret)
Nominel hastighed	4500/min
Mål af savklinge	210x30x2.5mm
Vinkel til gering	45° (venstre og højre)

Vinkel til skråsnit	45° (kun venstre)
Maksimal kapacitet for listesav:	
Gering 0°, Skråsnit 0°	55x120mm
Gering 45°, Skråsnit 45°	32x80mm
Gering 45°, Skråsnit 0°	55x80mm
Gering 0°, Skråsnit 45°	32x120mm
Vægt	6.6 kg
L_{pa} (Lydtryksniveau)	91 dB(A), KpA: 3dB
L_{wa} (Lydeffektniveau)	104 dB(A), KwA: 3dB
Vibrationsniveau	<2.5 m/s ²

Vibrationsniveau

Det udsendte vibrationsniveau, der er angivet i denne brugsvejledning, er blevet målt i overensstemmelse med en standardiseret test i henhold til EN 61029-1. Den kan bruges til at sammenligne et værktøj med et andet og som en indledende vurdering af eksponering for vibration, når værktøjet bruges til de nævnte anvendelser

- når værktøjet bruges til forskellige anvendelser, eller med forskelligt eller dårligt vedligeholdt tilbehør, kan eksponeringsniveauet øges betydeligt
- de gange, hvor værktøjet er slukket, eller når det er tændt, men ikke bruges til opgaven på det pågældende tidspunkt, kan det reducere eksponeringsniveauet betydeligt

Beskyt dig mod vibrationseffekterne ved at vedligeholde værktøjet og dets tilbehør, holde dine hænder varme og organisere dine arbejdsmønstre.

Pakkeindhold

- 1 TCT savklinge: 210 x 30 mm (T48)
- 1 klemme til arbejdsstykke
- 1 støvpose
- 1 sæt kulbørster
- 1 bagstøtte
- 2 sideudvidelser
- 1 sekskantsnøgle
- 1 par sikkerhedsbriller
- 1 sæt ørepropper

Kontrollér maskinens løse dele og tilbehør for transportskade.

Funktioner

Fig. 1, 2, 3, 4 og 5

1. Tænd/sluk-kontakt
2. Tænd/sluk kontakt til laser
3. Lås op knappen (Beskyttelsesdæksel til klinger)
4. Dæksel for kulbørste
5. Låsestift
6. Beskyttende dæksel for klinger
7. Emnetang
8. Afskærmning til styr
9. Knap til justering af savvinkel
10. Låseknap
11. Laserbatteri
12. Knap til afskærmning til styr
13. Forbindelse til støvpose
14. Skråvinkel
15. Håndtag
16. Dæksel
17. Bolt til savklinge
18. Flange
19. Skrue
20. Retraction arm
21. Forlængelsesstykker (venstre og højre)
22. Låseknap til savklinge
23. Vinkelindikator
24. Støttebeslag

og underrammen skal være forankret med 4 bolte til en gulvplade med dimensioner på mindst 1 kvadratmeter

Symbol

Følgende symboler er vigtige for driften af elværktøjet. De korrekte fortolkninger af symbolerne hjælper dig med at styre værktøjet mere sikkert



Bemærk fare for personskade, tab af liv eller beskadigelse af værktøj i tilfælde af negligning af instruktionerne i denne manual.



Betyder risiko for elektrisk stød.



Hold tilskuere væk



Bær altid øjenværn!



Bær høreværn. Hvis du udsættes for støj, kan det forårsage høretab.



Brug en støvmaske



Fareområde! Hold hænderne langt væk (10 cm) fra skæreoområdet, mens maskinen kører. Fare for skade ved kontakt med savklingen



Ret ikke laserstrålen mod personer eller dyr, og kig ikke ind i laserstrålen, ikke engang fra en afstand.

Dette elværktøj producerede laser klasse 2 laserstråling i henhold til EN 60825-1. Dette kan føre til, at personen blændes



*Diskdimensioner. Overhold savklingsdimensioner. Huldiameteren skal matche værktøjsspindlen uden slør. *Brug kun en udfyldningsring, som er angivet af leverandøren. Ringen må ikke have nogen slør*



Transporter kun maskinen, når den er i indadgående transportposition

2. SIKKERHEDSFORSKRIFTER

Ved brug af elværktøjer skal der altid følges grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger for at mindske risikoen for brand. Elektrisk stød og personskade.

Læs altid det specifikke produkts instruktionsbog og sikkerhedsanvisningerne, inden du prøver at betjene elværktøjet, og gem disse anvisninger.

Installation af en stationær maskine.

Fig. 6

Denne maskine er en stationær maskine, og af sikkerhedsmæssige grunde skal den altid installeres og ikke anvendes til mobile applikationer.

Du kan installere maskinen på to måder:

- a) Som en stationær maskine på et arbejdsbord.
I dette tilfælde skal maskinen være fastgjort til arbejdsbordet med 4 bolte
- b) Som en stationær maskine på en underramme. I dette tilfælde skal maskinen være fastgjort til underrammen med 4 bolte,

1. Sikkerhed på arbejdspladsen

- a) Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst. Rodede eller mørke områder inviterer til ulykker
- b) Brug ikke elværktøj i eksplosiv atmosfære, som f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv. Elværktøj skaber gnister, der kan antænde støvet eller dampene
- c) Hold børn og tilskuere langt væk, mens du bruger et elværktøj. Forstyrrelser kan få dig til at miste kontrol, eller materiale kan glide væk
- d) Forlad aldrig maskinen uden opsyn uden først at frakoble den fra netspændingen.

2. Personlig sikkerhed

- a) Hvis du ikke er bekendt med at bruge en sådan maskine. Du bør først blive informeret af en professionel, en instruktør eller en tekniker
- b) Opbevar ledig værktøj utilgængeligt for børn. Elværktøj er farligt i hænderne på uuddannede brugere
- c) Hold elværktøj tørt, rent og frit for olie og fedt. Korrekt vedligeholdte elværktøjer er sikrere og lettere at styre. Fedtede håndtag er glatte, hvilket forårsager tab af kontrol
- d) Sørg for, at du altid har et rent og ryddeligt arbejdsmiljø. Du kunne glide eller snuble
- e) Vær opmærksom, kontroller, hvad du foretager dig, og brug sund fornuft, når du anvender et elværktøj
- f) Stræk ikke over. Hold den rette fodfæste og balance hele tiden. Dette muliggør bedre styring af elværktøjet i uventede situationer
- g) Arbejd ikke med en maskine, mens du er påvirket af alkohol, stoffer eller medicin. Uopmærksomheden under betjening af elværktøjer kan medføre meget farlige personskader
- h) Brug altid personlige værnemidler. Brug altid øjenbeskyttelse, støvmaske, høreværn og sikkerhedssko. Ved service på maskine eller brug af råmaterialer skal du bruge handsker. Hold dit hår tilbage. Reducer personskader.
- i) Vær forsigtig, når du saver dobbelte geringsforbindelser. Savklingen, arbejdsstykket og hænderne skal altid ses under savning
- j) Sav aldrig mere end et arbejdsstykke på samme tid
- k) Sørg for, at arbejdsstykket ikke har søm/hæfter eller andre fremmedlegemer i det

- l) Sav aldrig metal eller sten med denne maskine
- m) Arbejd ikke med materiale, der indeholder asbest

3. Sikkerhed af elværktøj

Første gang maskinen bruges, og derefter hver gang den bruges:



Inden du udfører arbejde på maskinen, skal du tage stikket ud af stikkontakten.

Generelt: Kontroller hele savemaskinen. Hvis nogen del af maskinen mangler, er bøjet, beskadiget eller er dysfunktionel på nogen anden måde, eller hvis der opstår mekaniske og/eller elektriske fejl eller er synlige, eller hvis maskinen giver ekstremt høje lyde, henvises til brugervejledningen. Hvis der opdages mangler på maskinen, skal de alle rettes, inden maskinen bruges. Der skal kun anvendes originale reservedele! Hvis du har nogle udestående bekymringer, der kan påvirke din egen sikkerhed eller maskinens sikkerhed, bedes du kontakte maskinleverandøren.

Elektrisk

- a) Brug altid et originalt stik, der passer til stikkontakten. Brug ikke et adapterstik med elværktøjer med jordforbindelse (jordede). Uændrede stik og matchende stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød
- b) Brug ikke maskinen med et beskadiget strømkabel. Rør ikke ved det beskadigede kabel, og træk stikket ud, når kablet bliver beskadiget under arbejdet. Beskadigede kabler øger risikoen for elektrisk stød
- c) Kontroller kablet regelmæssigt og reparer et beskadiget kabel. Udskiftning af kabler eller stik. Smid gamle kabler eller stik ud med det samme, når de er udskiftet med nye. Det er farligt at sætte stikket på et løst kabel i stikkontakten. Brug originalt strømkabel og stik. De kan kun repareres af en autoriseret person, hvilket vil sikre, at elværktøjets sikkerhed opretholdes!
- d) For at forhindre elektrisk stød. Metalstifterne må ikke på nogen måde berøres, når stikket sættes i stikkontakten

- e) Udsæt ikke elværktøjer for regn eller fugtige omgivelser. Hvis der kommer vand i et elværktøj, øges risikoen for elektrisk stød
- f) Brug aldrig ledningen til at trække stikket ud af stikkontakten. Hold ledningen og stikket væk fra olie, varme og skarpe genstande
- g) Hvis du anvender et elværktøj udendørs, skal du anvende en forlængerledning, der er egnet til udendørs anvendelse. Ved at anvende et kabel til udendørs anvendelse reduceres risikoen for elektrisk stød
- h) Når maskinen er udstyret med laser. Ret ikke laserstrålen mod personer eller dyr, og kig ikke ind i laserstrålen.
Ikke en gang på afstand. Laser skal være i henhold til EN 60825-1 Klasse 2.
- i) Reparationer af laser må kun udføres af laserproducenten eller en specialist
- j) Hvis det er uundgåeligt at anvende et elværktøj i fugtige omgivelser, skal du anvende en fejlstrømsrelæ-beskyttet forsyning. Brugen af en RCD reducerer risikoen for elektrisk stød.
- h) Brug ikke højhastighedstål savklinger (HSS). Savklingen kan let gå i stykker
- i) Brug aldrig sløve, revnede, bøjedede eller beskadigede savklinger. Før brug trækkes stikket ud og savklingen kontrolleres. Beskadigede eller sløve savklinger producerer smalt savsnit, overdreven friktion, binding af klinge og tilbageslag.
Udskift beskadigede savklinger med det samme, brug altid originale flenser, møtrikker og/eller bolte.
- j) Fjern enhver justeringsnøgle eller skruenøgle, inden du tænder for elværktøjet. En skruenøgle eller en nøgle, der er fastgjort til en roterende del af elværktøjet, kan medføre personskaade og meget farlig situation
- k) Pilen markeret på savklingen angiver omdrejningsretningen. Den skal pege i samme retning som pilen markeret på maskinen. Savklingsens tænder skal pege nedad på savens forsiden
- l) Rør ikke savklingen efter arbejde, før det er afkølet. Savklingen bliver meget varm under arbejdet

Mekanisk

- a) Før du starter maskinen, skal du kontrollere om savklingen kan dreje frit. Kontroller i andre positioner af savmaskinen, om savklingen drejer frit. Hvis savklingen berører noget, skal maskinen justeres eller repareres.
- b) Brug ikke elværktøjet, hvis kontakten ikke tændes og slukkes. Et elværktøj, som ikke kan styres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- c) Brug altid savklinger med den korrekte størrelse og form. Brug kun savklinger anbefalet af producenten (EN-847-1). Savklinger, der ikke matcher savens monteringsudstyr, vil køre ekscentrisk og forårsage tab af kontrol. Køb kun egnede savklinger med mindst 4500 omdrejninger pr. minut
- d) Brug aldrig for små eller for store savklinger. Dette er meget farligt
- e) Fjern aldrig mærkning på savklinge. Tekniske oplysninger skal altid være synlige for at træffe de rigtige valg ved at udskifte savklingen
- f) Fastgør arbejdsstykket. Klem altid arbejdsstykket med klemmeindretninger. Dette er meget sikrere end at gøre det med hånden
- g) Forlad aldrig maskinen, før den er fuldstændig stoppet
- m) Beskyt savklingen mod slag og stød.
Anvend ikke sidetryk på savklingen
- n) Brug ikke kraft på elværktøjet. Brug det korrekte elværktøj til arbejdet. Det rigtige elværktøj vil gøre jobbet bedre og sikrere med den hastighed, som den blev tiltænkt
- o) Stand aldrig på elværktøjet. Der kan opstå alvorlig skade, når elværktøjet tipper over. Brug altid ekstra støtte til at give mere stabilitet til maskinen
- p) Maskinen er forsynet med udstyr til tilslutning af støvudsugning. Sørg for, at udstyret er tilsluttet og korrekt brugt. Støvsugning reducerer støvrelaterede farer
- q) Vedligeholdelse af luftudtagene på maskinen. Støv skal fjernes.
- r) Sørg for, at beskyttelsen fungerer korrekt, og at den kan bevæge sig frit. Lås aldrig beskyttelsen på plads, når den er åben
- s) Fjern aldrig skæringsrester fra savområdet mens maskinen kører.
Før altid værktøjsarmen tilbage til neutral stilling først, og sluk derefter for maskinen
- t) Før savklingen kun mod arbejdsstykket, når maskinen er tændt.
Ellers er der risiko for tilbageslag, når savklingen bliver klemt i arbejdsstykket

- u) Hvis savklingen sidder fast.
Sluk for maskinen og hold arbejdsstykket, indtil savklingen stopper helt
- v) For at forhindre et bagslag. Arbejdsstykket må ikke flyttes, før maskinen er stoppet helt. Korrigér årsagen til, at klingen sidder fast, inden maskinen genstartes
- w) Når du sager profil-sektioner, runde stykker eller andre stykker, skal du altid trykke på arbejdsstykket mod stoppet, så det ikke kan bevæge sig, det kan ikke glide eller dreje eller bevæge sig under savning.
- x) Brug aldrig maskinen til at save arbejdsstykker, der er så små, at de ikke kan sikres. Små træstykker eller andre genstande, der kommer i kontakt med den roterende savklinge, kan slå operatøren eller tilskuere med høj hastighed
- y) Brug altid ekstra understøtninger under savning
- z) Til savning af store stykker arbejde, der ikke understøttes. Brug ekstra understøtninger
 - aa) Gør aldrig advarselsskilte på maskinen uigenkendelige. Teknisk information eller oplysninger om maskintype skal altid være synlige på maskinen.
 Ved savningen skal savhovedet holdes nedad, sluk for maskinen og vent, indtil alle bevægelige dele er stoppet, inden du tager hænderne væk fra maskinen.

3. MONTERING AF TILBEHØR

Montering af listesaven

- Anbring et sidebjælke (21) på højre side af maskinen og den anden sidebjælke på venstre side af maskinen.
- Sæt arbejdsstykke klemmen (7) på venstre eller højre side af maskinen.
- Hold håndgrebet og bevæg saven lidt nedad, og træk derefter stiften (5) lidt ud, så saven bevæger sig opad.

Bemærk: Brug aldrig listesaven uden de leverede forlængelsesstykker. Sørg for, at de er korrekt monteret på maskinen for at forhindre saven i at vippe.

Montering af anti-vipnings støtte (Fig. 7)

- Monter støttebeslaget (24) i spalten bag på bunden.
- Spænd skruer for at fastgøre støttebeslaget til maskinen.

Afskærmning til styr

Fig. 2

Af sikkerhedsmæssige årsager er denne maskine udstyret med en bevægeligt afskærmning til styr til brug i normal og skrå skæring.

- Juster altid glideskærmen (8)(12) til enden, og fastgør godt for at give sikkerhedsstøtte til arbejdsstykket for normale lige tværsnit og geringssnit.
- Til skråskæringer skal du justere afskærmningen til styr (8)(12) til en passende position så tæt på savklingens overflade, men undgå at forstyrre savklingens bevægelse, og sørg for at fastgøre det godt.

Udskiftning af savklinger

Fig. 4 og 5



Brug kun savklinger, der er skarpe og ubeskadigede. Du skal straks udskifte skårede eller bøjede savklinger.

FARE: Brug ikke en klinge, der er større end savens angivne kapacitet. Den kan komme i kontakt med klingebeskyttelsen og forårsage skade.

Brug ikke en klinge, der er for tykt, for at lade den ydre klingens spændeskive komme i kontakt med spindelens flader. Dette vil forhindre klingeskruen i at sikre klingen på spindlen.

Brug ikke denne sav til at skære metal eller murværk

- Frakobl maskinen fra strømforsyningen.
- Fjern skruen (19), der holder tilbagetrækningsarmen (20).
- Tryk på savklingens låseknap (22) og hold den nede.
Drej savklingen forsigtigt med hånden, indtil klingens låses.
- Brug sekskantsnøglen til at fjerne savklinge-bolten (17) ved at løsne i retning med uret.
- Løft klingens dæksel (6) opad ved hjælp af lås op-knappen (3) og hold den.
- Fjern flangen (18) og savklingen
- Udskift savklingen, og sørg for, at pilen, der er markeret på savklingen, peger i samme retning som den viste pil, der er markeret på maskinen. Savklingens tænder skal pege nedad.
- Sænk klingens dæksel (6).

- Udskift flangen, og fastgør savklingens bolt (17) brug savklingens låseknop (22) til at fastgøre tæt.
- Fastgør tilbagetrækningsarmen (20) tilbage ved at spænde skruen (19).
- Rotate the saw blade manually and check if the guard operates freely.

Justering af skæringsvinklen

Fig. 2

Justering af geringsvinklen

Geringsvinklen kan indstilles mellem 45 ° på venstre side og 45 ° på højre side

- Loosen the locking knob (10).
- Drej savbordet til venstre eller højre, indtil vinkelindikatoren (23) angiver den ønskede vinkel.
- Stram låseknappen (10).

Forudindstillinger (hurtige indstillinger) i følgende grader: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Justering af skråvinkler

Fig. 1 og 3

Skråvinklen kan indstilles mellem 0 ° og 45 °.



Indstil afskærmning til styr i overensstemmelse hermed!

Se kapitel 3, afskærmning til styr.

- Loosen the adjusting knob (9).
- Vip savet ved hjælp af håndtaget, indtil vinkelindikatoren (14) angiver den ønskede vinkel.
- Spænd justeringsknappen (9)

Udskiftning af kulbørster

Fig. 2

- Frakobl maskinen fra strømforsyningen
- Skru de to dæksler (4) på for- og bagsiden af motorhuset af.
- Udskift kulbørsterne med samme type børster
- Spænd dækslerne (4) igen.

Bemærk: Udskift altid begge kulbørster samtidigt, brug aldrig en blanding af gamle og nye børster.

Montering af støvpose

Fig. 1

Tryk i støvposens klemme (13), og skub den til åbningen på bagsiden af maskinen. Støvposen forbliver på plads, når du løsner klemmen.

4. BETJENING

Brug af listesaven

Fig. 1



Kontroller altid for fejl eller mangler inden brug!

- Indstil den ønskede savvinkel på maskinen.
- Sæt stikket i stikkontakten.
- Fastgør arbejdsstykket med klemmen (7):
Sørg for, at materialet er godt fastspændt på plads!
- Hold materialet stramt på venstre side, mens du sørger for, at du holder en sikker afstand fra savens klinge.
- Tænd maskinen ved hjælp af kontakten (1).
- Sørg for, at savklingen har nået fuld hastighed, før du rører det arbejde, der skal saves.
- Brug knap (3) til at hæve beskyttelsesdækslet.
- Sænk nu saven langsomt, så savklingen saver gennem arbejdsstykket og passerer gennem spalten i bordet. Sat ikke pres på saven. Giv maskinen tid til at save igennem arbejdsstykket.
- Tag maskinen forsigtigt op og sluk ved at slukke for kontakten (1).

Brug af laseren

Fig. 2

- Tænd laseren ved at trykke på tænd/sluk kontakten 2.
- Sluk laseren ved at frigøre tænd/sluk kontakten 2.

5. SERVICE & VEDLIGEHOLDELSE



Sørg altid for, at maskinen ikke er tilsluttet elnettet, når du udfører vedligeholdelse af mekanismen.

Rengøring

Rengør maskinhuset regelmæssigt med en blød klud, helst efter hver brug af maskinen. Sørg for, at ventilationsåbningerne er fri for støv og snavs. Til genstridig snavs brug en blød klud fugtet med sæbevand. Brug aldrig opløsningsmidler som benzen, alkohol, ammoniak osv. Disse typer af opløsningsmidler kan beskadige plastikdelene.

Problemløsning

1. Motoren starter ikke

- Stikket er ikke i stikkontakten
- Ledningen er beskadiget
- Kontakten er defekt. Tag maskinen til forhandleren til reparation.

2. Snittet er ikke jævnt (takket)

- Savklingen skal slibes.
- Savklingen er monteret omvendt (bag til front)
- Savklinge er stoppet med harpiks eller savsmuld
- Savklingen er ikke egnet til det brugte arbejdsstykke

3. Højde og/eller gerings håndtaget er blokeret

- Fjern rester og/eller støv

4. The motor has difficulty in reaching full speed

- Forlængerledningen er for tynd og/eller for lang
- Strømspændingen er mindre end 230 V

5. Maskinen vibrerer overdrevent

- Savklingen er beskadiget

6. Maskinen bliver overdrevent varm

- Ventilationshuller er blokeret. Rens dem med en tør klud.

7. Elektromotoren kører ujævnt

- Kulbørsterne er slidt ned. Udskift kulbørsterne, eller kontakt din forhandler.

Smøring

Maskinen behøver ingen yderligere smøring.

Fejl

Skulle der opstå en fejl, f. eks. ved nedslidning af en del, skal du kontakte serviceadressen på garantikortet.

GARANTI

Garantibetingelserne er anført på det medfølgende separate garantikort.

MILJØ



Defekte og/eller kasserede elektriske eller elektroniske apparater skal afskaffes på passende genbrugsstationer.

Kun for EU-lande

Smid ikke el-værktøjer ud sammen med almindeligt affald. I henhold til de europæiske direktiver 2012/19/EU for elektrisk og elektronisk udstyr og er implementeret i henhold til nationale rettigheder, el-værktøj som ikke længere er anvendelig skal indsamles separat og genbruges på en miljøvenlig måde.

Produktet og brugervejledningen er genstand for ændringer. Specifikationer kan ændres uden yderligere varsel.

GÉRFŰRÉSZ

Köszönjük, hogy ezt a Ferm terméket választotta! Választásával tökéletes géphez jutott, amelyet Európa egyik vezető szállítója forgalmaz.

A Ferm által szállított gépek a legszigorúbb biztonsági és teljesítmény követelményeknek is megfelelnek. Cégfilozófiánk részeként kitűnő ügyfélszolgálatot nyújtunk, mindenre kiterjedő jótállással. Bízunk abban, hogy sokáig fogja élvezni ezt a terméket.

A szövegben megadott számok a 2-4. oldalon látható ábrákra hivatkoznak.



A szerszám használata előtt alaposan tanulmányozza át a kezelési útmutatót. Ismerkedjen meg a készülék működésével és kezelésének alapjaival. A készüléket a megadott útmutatások szerint szervizelje, hogy biztosítsa megfelelő működését. A kezelési útmutatót és a kísérő dokumentációt tartsa mindig a gép közelében.

Rendeltetésszerű használat

Ez az elektromos szerszám faanyagok hosszanti és keresztvágására alkalmas, és helyhez kötött használatra készült. Beállítható vízszintes gérszög: -45° – +45°, függőleges ferdevágási szög: -45°.

Tartalom

1. A gép ismertetése
2. Biztonság
3. Tartozékok
4. A gép kezelése
5. Gondozás és karbantartás

1. A GÉP ISMERTETÉSE

Műszaki adatok

Hálózati feszültség	230-240V, ~ 50Hz
Kapacitás	1300 W
Érintésvédelmi osztály	II (kettős szigetelésű)
Üresjárat fordulatszám	4500/perc
Fűrészkorong mérete	210 x 30 x 2,5 mm
Gérszög	45° (balra és jobbra)

Ferdevágási szög	45° (csak balra)
A gérfűrész maximális vágási kapacitása:	
Gér: 0°, ferde 0°	55x120mm
Gér: 45°, ferde 45°	32x80mm
Gér: 45°, ferde 0°	55x80mm
Gér: 0°, ferde 45°	32x120mm
Súly	6.6 kg
L _{pa} (hangnyomásszint)	91 dB(A), KpA: 3dB
L _{wa} (akusztikus zajszint)	104 dB(A), KwA: 3dB
Vibrációs szint	<2,5 m/s ²

Vibrációs szint

A kezelési kézikönyvben megadott vibráció kibocsátási szintet az EN 61029 -1szabványban előírt egységesített tesztvizsgálattal mértük. Így az egyes szerszámoknál mért vibráció kibocsátási értékek egymással összehasonlíthatók, és felhasználhatók a vibrációnak való kitétség mértékének előzetes becsléséhez, amikor a szerszámot az itt említett munkafeladatokra használják.

- ha más munkafeladatokra vagy gyengén karbantartott tartozékokkal használják, a vibrációnak való kitétség mértéke jelentősen nagyobb is lehet.
- ha beleszámítjuk azokat az időtartamokat is, amikor a szerszám ki van kapcsolva, vagy be van kapcsolva, de nem végeznek vele munkát, a vibrációnak való kitétség mértéke jelentősen kisebb lehet.

A szerszám és tartozékainak karbantartásával, kezének melegen tartásával és munkaritmusának megszervezésével védekezzen a vibráció káros hatása ellen.

A csomag tartalma

- 1 TCT fűrészlap: 210 x 30 mm (T48)
- 1 Munkadarab bilincs
- 1 Porzsák
- 1 Szénkefe készlet
- 1 Hátsó támogatása
- 2 Kiterjesztések
- 1 Imbuszkulcs
- 1 Védőszemüveg
- 1 Set fül dugó

Ellenőrizze a gépet, annak részeit és tartozékait, nem sérültek-e meg a szállítás közben.

Jellemzők

Ábrák: 1, 2, 3, 4 és 5

1. Ki-/bekapcsoló
2. Lézer ki-/bekapcsoló
3. Feloldó gomb (körfűrészlap védőburkolata)
4. Burkolati szénkefe
5. Zárócsapszeg
6. Körfűrészlap védőburkolata
7. Munkadarab-befogó
8. Vezetőlap
9. Fűrészelési szög beállító tárcsája
10. Rögzítőtárcsa
11. Laser akkumulátor
12. Toló kerítés gombot
13. Porzsákcsatlakozó
14. Eltörési szög
15. Markolat
16. Védőburkolat
17. Körfűrészlap csavarja
18. Karima
19. Csavar
20. Visszahúzó kar
21. Toldalékok (bal és jobb oldali)
22. Körfűrészlap rögzítógombja
23. Szögjelző
24. Tartókonzo

2. BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

A szerszámgépek használata során mindig be kell tartani a biztonsági óvintézkedéseket a tűzveszély elkerülése érdekében. Elektromos áramütés és személyi sérülés veszélye.

A szerszámgép üzemeltetése előtt mindenképpen olvassa el a termékhez mellékelt specifikus biztonsági utasításokat és a jelen dokumentumban foglalt biztonsági utasításokat is.

Fix helyű gép telepítése

6. ábra

Jelen gép egy fix helyű gép, így azt biztonsági okokból kizárólag fix telepítés mellett szabad használni, hordozható gépként nem. A gép kétféleképpen telepíthető:

- a) A gép használata fix helyű gépként, munkapadon. Ilyen esetben a gépet 4 csavarral kell rögzíteni a munkapadhoz

- b) A gép használata fix helyű gépként, kiegészítő kereten. Ilyen esetben a gépet 4 csavarral kell rögzíteni a kiegészítő kerethez, a kiegészítő keretet pedig 4 horgonycsavarral kell rögzíteni a legalább 1 négyzetméter alapterületű padlólemezhez

Szimbólumok

Az alábbi szimbólumok fontosak a szerszámgép üzemeltetése szempontjából. A szimbólumok megfelelő értelmezésével a szerszámgép biztonságosabban használható



Súlyos vagy halálos kimenetelű személyi sérülés, illetve anyagi kár veszélyét jelöli a jelen kézikönyvben foglalt utasítások be nem tartása esetén.



Vigyázat! Elektromos áramütés veszélye.



A gép körül álló személyeket megfelelő távolságban kell tartani.



Viseljen szemvédő felszerelést.



Viseljen fülvédő felszerelést. A magas zajszint halláskárosodást okozhat.



Viseljen pormaszkot.



Veszély terület! A kezeket tartsa a vágási területtől biztonságos (legalább 10 cm) távolságban a gép működése közben. A körfűrészlap megérintése súlyos személyi sérülést eredményezhet.



A lézersugarat tilos közvetlenül emberekre vagy állatokra irányítani, illetve tilos abba belenézni (még távolról is). Jelen szerszámgép az EN 60825-1 szabvány szerinti 2. osztályú lézersugárral rendelkezik. Ez a lézersugár képes az embereket megvakítani.



*Lemezméretek Figyeljen a körfűrészlap méreteire. A furatátmérőnek pontosan illeszkednie kell a szerszámorsóhoz (holtjáték nem engedélyezett). *Kizárólag a beszállító által meghatározott zárógyűrűt használjon (holtjáték nem megengedett).*



A gépet kizárólag befelé fordított (szállítási) pozícióban szállítsa.

1. A munkaterület biztonsága

- Gondoskodjon a munkaterület tisztaságáról és megfelelő megvilágításáról. A rendezetlen és sötét területeken valószínűbb a balesetek előfordulása.
- Ne használjon szerszámgépeket robbanásveszélyes környezetben (pl. gyúlékony folyadékok, gázok és por jelenlétében). A szerszámgépek használata során keletkező szikra lángra lobbanthatja a port és füstöt.
- A szerszámgép használata során a gyermekeket és a közelben tartózkodó személyeket tartsa biztonságos távolságban a munkaterülettől. Ha a figyelmét elvonja valami vagy valaki, akkor elveszítheti a gép feletti irányítást, illetve a munkaanyag kirepülhet a helyéről.
- A gépet tilos felügyelet nélkül hagyni anélkül, hogy azt előtte leválasztaná a hálózati tápforrásról.

2. Személyi biztonság

- Ha Ön nem ismeri pontosan a gép használatára vonatkozó előírásokat. Kérjen felvilágosítást egy szakembertől, trénerrel vagy műszerésztől.
- Az üresen járó szerszámgépeket mindig tartsa távol gyermekektől. A szerszámgépek rendkívül veszélyesek lehetnek szakképzetlen felhasználók kezeiben.
- Ügyeljen a szerszámgépek szárazon és tisztán (olaj- és zsírmentesen) tartására. A megfelelően karbantartott szerszámgépek biztonságosabbak és könnyebben használhatók. A zsíros markolat csúszóssá válhat, ami a gép feletti irányítás elvesztését eredményezheti.
- Ügyeljen a munkakörnyezet rendezett állapotára és tisztaságára. Ellenkező esetben megbolthat vagy elcsúszhat.

- A szerszámgép használata során maradjon éber, koncentráljon az éppen végzett műveletre és használja a józan ítélőképességét.
- Ne próbálja túlnyújtóztatva vagy kitekeredett testhelyzetben dolgozni. Mindig két lábbal, egyensúlyban álljon a talajon. Így könnyebben tudja irányítani a szerszámgépet a váratlan helyzetekben.
- Alkohol, gyógyszer vagy kábítószer hatása alatt soha ne üzemeltesse a gépet. Ha a szerszámgépek üzemeltetése közben lankad a koncentrációja, akkor rendkívül súlyos sérüléseket okozhat és szenvedhet.
- Mindig használjon védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget, pormaszkot, fülvédőt, biztonsági lábbelit és – a gép szervizelése és nyersanyagok kezelése során – védőkesztyűt. Ha hosszú hajat visel, akkor azt tartsa távol a géptől. Mérsékelje a személyi sérülés veszélyét.
- Legyen óvatos dupla sarokillesztések fűrészelésekor. A fűrészelés közben a munkadarabnak mindig láthatónak kell lennie.
- Soha ne próbáljon egyszerre egynél több munkadarabot elfűrészelni.
- Győződjön meg róla, hogy a fűrészelni kívánt munkadarabban nem találhatók szegek és idegen tárgyak.
- A gép nem alkalmas fémanyagok és kövek megmunkálására.
- Ne dolgozzon azbesztosztt tartalmazó anyagokon.

3. A szerszámgép biztonságos használata

A gép első és minden ezt követő használatakor:



A gépen végzett bármely munkavégzés előtt az elektromos csatlakozódugót húzza ki az elektromos aljzatból.

Általános: Ellenőrizze a fűrészgép egészét. Ha a gép valamely része hiányzik, meghajolt, sérült vagy bármely más módon nem megfelelően működik, vagy az mechanikailag és/vagy elektromosan hibás vagy azon ilyen hiba látható, tapasztalható, ill. ha a gép extrém hangos, akkor használja referenciaként a felhasználói kézikönyvet. A gépen detektált bármely hibát a gép használata előtt meg kell szüntetni. A javításhoz kizárólag

eredeti cserealkatrészt szabad csak használni! Ha saját vagy a gép biztonságával kapcsolatba kérdése, kétélye merülne fel, akkor kérjük, konzultáljon a gép beszállítójával.

Elektromosság

- a) Mindig a fali aljzathoz illeszkedő, eredeti tápcsatlakozó dugót használjon. Földelt szerszámgépekhez ne használjon adapteres dugót. Az eredeti (értsd: módosítás nélküli) dugók és megfelelő hálózati aljzatok használatával mérsékelhető az elektromos áramütés veszélye.
- b) Soha ne használja a gépet, ha annak tápkábele megrongálódott. Munkavégzés közben ne érintse meg a megrongálódott kábelt, illetve ne próbálja meg kihúzni a dugót a hálózati aljzathoz a megrongálódott kábelnél fogva. A megrongálódott kábelek növelik az elektromos áramütés veszélyét.
- c) Ellenőrizze rendszeresen a kábel állapot, és szükség szerint javíttassa meg a kábelt (ha megrongálódott). Kábelek és dugók cseréje. Az kábelekkel és dugókkal lecserélt régi kábeleket és dugókat azonnal selejtezze ki. Veszélyes lehet egy meglazult kábel dugóját a fali aljzathoz csatlakoztatni. Kizárólag eredeti tápkábelt és dugókat használjon. A megrongálódott kábelt és dugót csak hivatalos szakemberrel javíttassa meg a szerszámgép biztonságos használata érdekében!
- d) Elektromos áramütés veszélyének kiiktatása A dugó hálózati aljzathoz történő csatlakoztatása során a fém peckeket szigorúan tilos megérinteni.
- e) Óvja a szerszámgépeket az esőtől és nedves környezettől. A szerszámgépbe kerülő víz növeli az elektromos áramütés veszélyét.
- f) Soha ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni az aljzathoz. A kábelt és a dugót tartsa távol az olajos és forró környezetektől, valamint az éles és hegyes tárgyaktól.
- g) A szerszámgép kültéri használata esetén kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt használjon. A kültéri használatra tervezett kábel használatával mérsékelhető az elektromos áramütés veszélye.
- h) Lézerrel felszerelt gépek esetén A lézersugarat tilos közvetlenül emberekre vagy állatokra irányítani, illetve tilos abba belenézni. A lézersugárba még távolról sem szabad

belenézni. A lézersugárnak meg kell felelnie az EN 60825-1 szabvány szerinti 2. osztály előírásainak.

- i) A lézer javítását kizárólag a lézereszköz gyártója vagy egy erre szakosodott szakember végezheti el.
- j) Ha a szerszámgépet mindenképpen nedves környezetben kell használni, akkor használjon áramvédő kapcsolóval ellátott tápforrást. Az áramvédő kapcsolóval ellátott tápforrás használatával mérsékelhető az elektromos áramütés veszélye.

Mechanikai biztonság

- a) Hagyja a gépet szabadon forogni a kívánt gépszám eléréséig a gép beindítása előtt. Ellenőrizze minden pozícióból a körfűrészlap akadálymentes forgását. Ha a körfűrészlap bármivel érintkezik, akkor a gépet be kell szabályozni vagy meg kell javíttatni.
- b) Ne használja a szerszámgépet, ha az nem kapcsolható be/ki a ki-/bekapcsoló gombbal. A kapcsolóval nem irányítható szerszámgép veszélyes lehet, ezért az meg kell javíttatni.
- c) Mindig megfelelő méretű és formájú körfűrészlapokat használjon. Csak a gyártó által ajánlott körfűrészlapokat használja (EN-847-1). A fűrészgép szerelőlapjához nem pontosan illeszkedő körfűrészlapok excentrikus sérüléseket szenvedhetnek, ami a gép feletti irányítás elvesztését vonhatja maga után. Kizárólag megfelelő fordulatszámú (legalább 4500 ford./perc) körfűrészlapokat vásároljon.
- d) Soha ne használjon túl kicsi vagy túl nagy méretű körfűrészlapokat. Ellenkező esetben fennáll a sérülés veszélye.
- e) Soha ne távolítsa el a körfűrészlapon található jelöléseket. A műszaki adatoknak mindig láthatónak kell lenniük, hogy a körfűrészlapok cseréje során gondoskodhasson a megfelelő cserealkatrészekről.
- f) A munkadarab rögzítése A fokozott biztonság érdekében a munkadarabokat soha ne kézzel, hanem satuval rögzítse.
- g) Soha ne hagyja felügyelet nélkül a gépet, amíg az teljesen meg nem áll.
- h) Ne használjon nagysebességű acél (HSS) körfűrészlapokat. Ellenkező esetben a körfűrészlap könnyedén eltörhet.
- i) Soha ne használjon tompa, eltört, megrepedt vagy meghajlott körfűrészlapokat. A használat

előtt húzza ki a tápkábel dugóját és ellenőrizze körfűrészlapot. A megrongálódott vagy eltompult körfűrészlapok használata sekély bemetszést, túlzott súrlódást, visszarúgást és a körfűrészlap meghajlását eredményezheti. Azonnal cserélje ki a megrongálódott körfűrészlapokat, és használja az eredeti karimákat, csavarokat és csavaranyákat.

- j) A szerszámgép bekapcsolása előtt távolítsa el a csavarkulcsokat vagy beállító kulcsokat. A szerszámgép forgó alkatrészein felejtett csavarkulcs vagy beállító kulcs személyi sérülést okozhat és rendkívül veszélyes helyzetet teremthet.
- k) A körfűrészlapon látható nyíl a forgásirányt jelzi. A nyílnak a gépen található nyíllal megegyező irányba kell mutatnia; a körfűrészlap fogainak lefelé, a fűrészgép homlokzata felé kell mutatnia.
- l) A munkavégzés után hagyja kihűlni a körfűrészlapot, mielőtt megérintené azt. A körfűrészlap erősen felforrósodik munkavégzés közben.
- m) A körfűrészlapot óvja a mechanikus ütésektől és rázkódásoktól. A körfűrészlapra soha ne fejtessen ki oldalirányú erőt.
- n) A szerszámgépet tilos túlzott erőfeszítéssel használni. Az alkalmazási célnak megfelelő szerszámgépet használjon. A megfelelő szerszámgép biztonságosabban és hatékonyabban végzi a munkát azon a fordulatszámon, amire azt tervezték.
- o) Soha ne álljon rá a szerszámgépére. A szerszámgép felborulása esetén súlyos személyi sérülés történhet. A gép további stabilizálása érdekében használjon kiegészítő támasztékokat.
- p) A gép mellé poreszívó eszközök is járnak. Ügyeljen ezek megfelelő csatlakoztatására és használatára. A porgyűjtéssel mérsékelhetők a porral kapcsolatos veszélyek.
- q) Hagyja szabadon a gép légbeömlő nyílásait. Az esetlegesen lerakódott port el kell távolítani.
- r) Ellenőrizze a védőelem akadálymentes mozgását és helyes működőképességét. Ha a védőelemet felnyitja, azt soha ne rögzítse nyitott pozícióban.
- s) Soha ne próbálja meg a gép működése közben eltávolítani a felgyülemllett fűrésztrömelékeket. Először állítsa vissza a szerszám karját az alaphelyzetbe, és csak ezt követően kapcsolja ki a gépet.

- t) A körfűrészlapot csak a gép bekapcsolt állapotában eressze rá a munkadarabra. Ellenkező esetben a körfűrészlap elakadhat a munkadarabban, és a gép visszarúghat.
- u) A körfűrészlap elakadása esetén. Kapcsolja ki a gépet és fogja le a munkadarabot, amíg a körfűrészlap teljesen meg nem áll.
- v) Visszarúgás megelőzése A munkadarabot tilos megmozdítani, amíg a gép teljesen meg nem állt. A gép újraindítása előtt szüntesse meg a körfűrészlap elakadásának okát.
- w) Profilos szelvények, kerek munkadarabok és egyéb munkadarabok fűrészélése során mindig tolja neki a munkadarabot az ütközőnek, hogy a munkadarab ne tudjon eldőlni vagy elfordulni a munkavégzés közben.
- x) Soha ne fűrészljen olyan munkadarabokat a géppel, amelyek túl kis méretűek a biztonságos rögzítéshez. A forgó körfűrészlappal érintkező apró fadarabok és egyéb objektumok lerepülhetnek és nagy sebességgel eltalálhatják a gépkezelőt vagy a közelben álló személyeket.
- y) Minden fűrészeli munkához használjon kiegészítő támasztékokat.
- z) Megtámasztás nélküli, nagyméretű munkadarabok fűrészélése esetén: használjon extra támasztékokat.
- aa) Mindig ügyeljen a gépen található figyelmeztető jelzések megfelelő olvashatóságára. A gépen található műszaki információknak és gépadatoknak minden körülmények között láthatónak kell lenniük.

A fűrészelési művelet végén a fűrészgép fejét hagyja leeresztett állapotban, kapcsolja ki a gépet, majd várja meg, amíg az összes mozgó alkatrész teljesen megáll, mielőtt a kezeit leveszi a gépről.

3. ÖSSZESZERELÉS ÉS TARTOZÉKOK

A gérvágó fűrész telepítése

- A két oldallap (21) közül az egyiket helyezze a gép jobb oldalára, a másikat pedig a gép bal oldalára.
- Helyezze a munkadarab-befogót (7) a gép bal vagy jobb oldalára.
- Fogja meg a markolatot, és mozgassa a fűrésztröszelést lefelé, majd húzza ki a csapszeget (5) annyira, hogy a fűrész felfelé mozduljon.

Megjegyzés: A gérvágó fűrész tilos a mellékelt toldalékok nélkül használni. Ügyeljen a toldalékok megfelelő rögzítésére.

A felborulás elleni támaszték felszerelése

- A hátsó konzol (24) előszerelt.
- Mindig húzza ki a hátsó tartót a készülék használata közben.

Csúsztható védőlap

2. ábra

Jelen gépet biztonsági okokból csúsztható védőlappal szerelték fel, amely normál és gérvágás során is használható.

- Normál (egyenes) keresztvágás és gérvágás során a csúsztható védőlapot (8)(12) mindig állítsa a fűrészgép végéhez és rögzítse megfelelően a munkadarab biztonságos megtámasztása érdekében
- Eltörései (ferde) vágás esetén a csúsztható védőlapot (8)(12) a körfűrészlapoz lehető legközelebbi megfelelő pozícióba, és közben figyeljen a körfűrészlap akadálymentes mozgására és a stabil rögzítésre

A körfűrészlapok cseréje

4. és 5. ábra



Kizárólag éles és ép (sértetlen) körfűrészlapokat használjon. A sorjás vagy meghajlott körfűrészlapokat azonnal ki kell cserélni.

VESZÉLY: Soha ne használjon a fűrészhez meghatározottnál nagyobb kapacitású körfűrészlapot. A körfűrészlap a védőburkolattal történő érintkezés esetén megrongálhatja a gépet.

Ne használjon túl vastag körfűrészlapot, ellenkező esetben a külső körfűrészlap-alátét nem tud akadálymentesen összekapcsolódni az orsón található felülettel. Ilyen esetben a körfűrészlap csavarja nem tudja biztonságosan rögzíteni a körfűrészlapot az orsón.

Ez a fűrészgép nem alkalmas fémanyagok és falszerkezetek vágására.

- Válassza le a gépet az elektromos táphálózatról.
- Távolítsa el a visszahúzó kart (20) csavar (19).
- Nyomja meg a körfűrészlap-rögzítő gombot (22). Forgassa el óvatosan kézzel a

körfűrészlapot, amíg az a helyére nem kattann.

- A körfűrészlapot rögzítő csavar (17) eltávolításához használjon imbuszkulcsot (a csavart az óramutató járásával megegyező irányban lehet meglazítani).
- Majd emelje meg felfelé a körfűrészlap védőburkolatát (6)(3).
- Távolítsa el a karimát (18) és a körfűrészlapot.
- Helyezze vissza a körfűrészlapot, és ügyeljen rá, hogy a körfűrészlapon található nyíl azonos irányba mutasson a gépen található nyíllal. A körfűrészlap fogainak lefelé kell nézniük.
- Eressze le a körfűrészlap védőburkolatát (6)
- Cserélje a karima (18) . Húzza meg a csavart (17) a lezáró gombot (22) , hogy biztosítsa szorosan.
- Cserélje ki a kart (20) a csavarral (19).
- Forgassa meg a körfűrészlapot, és ellenőrizze a védőelem akadálymentes működését.

A fűrészelési szög beállítása

2. ábra

A gérvágási szög beállítása

A gép bal és jobb oldali irányban is 45-45°-ban állítható.

- Lazítsa meg a rögzítőgombot (10)
- Forgassa el balra vagy jobbra a segítségével a kívánt eléréséig (amit a szögjelző (23) mutat).
- Majd húzza meg a rögzítőgombot (10).

Előzetes beállítások (gyorsbeállítások) az alábbi szögeértékekre: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Az életörési szög beállítása

1. és 3. ábra



Állítsa a csúszó kerítés!

Lásd 3. fejezet, csúsztható védőlap

Az életörési szög 0° és 45° között állítható.

- Lazítsa meg a beállító gombot (9).
- Billentse meg a fűrész t a markolat segítségével a kívánt szög eléréséig (amit a szögjelző (14) mutat).
- Húzza meg a beállító gombot (9).

A szénkefék cseréje

2. ábra

- Válassza le a gépet az elektromos táphálózatról.
- Csavarozza le a motorház elülső és hátulsó részén található két védőburkolatot (4).
- Cserélje ki a szénkeféket típusazonos darabokkal.
- Csavarozza vissza a védőburkolatokat (4).

Megjegyzés: Ha a szénkeféket kicseréli, mindkét darabot cserélje ki (soha ne használjon régi és új szénkefét együtt).

A porzsák felszerelése

1. ábra

Nyomja meg a porzsákon (13) található kapcsot, és csúsztassa rá a gép hátulján található nyílásra. A porzás a kapocs elengedésekor a helyén marad.

4. A GÉP KEZELÉSE

A gérfűrész használata

1. ábra



Használat előtt mindig ellenőrizze, nincs-e hiba a gépen.

- Állítsa be a gépen a kívánt vágási szöveget.
- Dugasolja a gépet a konnektorra.
- Rögzítse a munkadarabot a leszorítókkal (7): győződjön meg arról, hogy az anyag biztonságosan rögzítve van a helyén!
- Tartsa az anyagot szorosan a bal oldalon, közben pedig bizonyosodjon meg arról, hogy Ön biztonságos távolságra van a fűrészkorongtól.
- Kapcsolja be a gépet a kapcsolóval (1).
- Várjon, amíg a fűrészkorong felveszi a teljes fordulatszámot, és csak azután érintse hozzá a munkadarabot.
- A gombbal (3) emelje fel a védőburkolat retesztét.
- Ezután lassan mozgassa a fűrészlet lefelé, hogy a korong átfűrészlje a munkadarabot, és átmenjen az asztal részén. Ne gyakoroljon nyomást a fűrészre. Adjon időt a gépnek arra, hogy az átvágja a munkadarabot.
- Mozgassa a gépet finoman felfelé, és a kapcsoló (1) elengedésével kapcsolja ki.

A lézer használata

2. ábra

- Kapcsolja be a lézert, nyomja meg a ki / be kapcsoló 2.
- Ha ki akarja kapcsolni a lézert, engedje el aki / be kapcsoló 2.

5. GONDOZÁS ÉS KARBANTARTÁS



Mielőtt a gép szerkezetének karbantartásához kezd, bizonyosodjon meg arról, hogy a dugasz ki van húzva a konnektorból.

Ezeket a gépeket úgy terveztük, hogy minimális karbantartás mellett is hosszú ideig problémamentesen használhatók legyenek. A rendszeres tisztítással és helyes használatlalt hozzásegíti a gépet ahhoz, hogy az hosszú élettartamú legyen.

A gép tisztítása

Rendszeresen, lehetőleg minden egyes használat után törölje át a gép burkolatát puha ronggyal. Ügyeljen arra, hogy a szellőzőnyílások portól és szennyeződéstől mentesek legyenek. A makacs szennyeződést szappanos vízben megnedvesített puha ronggyal távolítsa el. Soha ne tisztítsa oldószerrel, (például benzin, alkohol, ammónia oldat stb.).

Ezek a vegyszerek árthatnak a műanyag alkatrészeknek.

Problémamegoldás

1. A motor nem indul

- A dugasz nincs a konnektorra dugaszolva.
- Szakadt a tápkábel.
- Hibás a kapcsoló. Juttassa el a gépet forgalmazójához javításra.

2. A vágat nem egyenes (csipkézett)

- Meg kell élezni a fűrészkorongot.
- A fűrészkorong fordítva van felszerelve.
- A fűrészkorong gyantától vagy fűrészportól eltömődött.
- A fűrészkorong nem alkalmas az adott anyag vágásához.

3. A magasságállító és/vagy a gérfűrész kar elakadt

- El kell takarítani az anyagrészecskéket és/vagy a fűrészport.

4. A motor nem veszi fel a teljes fordulatszámot

- A hosszabbító kábel túl vékony és/vagy túl hosszú.
- A hálózati feszültség nem éri el a 230 V-ot.

5. A gép túl nagy vibrációt kelt

- A fűrészkorong sérült.

6. A gép túlmelegszik

- Eltömődtek a szellőzőnyílások. Száraz ronggyal tisztítsa meg őket.

7. A villanymotor egyenetlenül jár

- Lekoptak a szénkefék. Cserélje ki a szénkefákat, vagy kérjen tanácsot forgalmazójától.

Kenés

A gép nem igényel külön kenést.

Hibák

Meghibásodás esetén (pl. ha elkopik egy alkatrész), lépjen kapcsolatba a szervizzel, amelynek címét a garanciakártyán találja. Kézikönyvünk végén találja a megrendelhető alkatrészek robbantott ábráit.

JÓTÁLLÁS

A jótállási feltételek a mellékelt külön jótállási jegyen találhatók.

KÖRNYEZETVÉDELEM



A hibás vagy már feleslegessé vált elektromos, elektronikus készülékeket az ezzel foglalkozó begyűjtő helyeken kell leadni.

Csak EU országokban

Villamos kéziszerszámok nem kerülhetnek a háztartási hulladékba. Az elektromos és elektronikai hulladékokra vonatkozó, 2012/19/EU európai irányelv és annak a nemzeti törvénykezésbe történő átültetése értelmében az elhasználódott elektromos készülékeket külön kell gyűjteni és hulladékot környezetbarát módon kell kezelni.

A termék és a használati útmutató változtatásának jogát fenntartjuk. A műszaki adatok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

POKOSOVÁ PILA

Děkujeme vám za zakoupení tohoto výrobku značky Ferm. Nyní máte k dispozici vynikající výrobek dodávaný jedním z hlavních evropských dodavatelů. Všechny výrobky dodávané společností Ferm jsou vyráběny podle požadavků nejnáročnějších norem týkajících se výkonu a bezpečnosti. Jako součást naší firemní filozofie poskytujeme také vynikající zákaznický servis, který je podporován naší komplexní zárukou. Doufáme, že vám náš výrobek bude řádně sloužit mnoho let.

Čísla v následujícím textu odkazují na obrázky na stranách 2 až 4.



Před použitím tohoto zařízení si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. Seznamte se z jeho funkcemi a základní obsluhou. Provádějte údržbu tohoto zařízení podle uvedených pokynů, aby byla stále zajištěna jeho správná funkce. Tento návod k obsluze a přiložená dokumentace musí být stále uloženy v blízkosti tohoto zařízení.

Určené použití

Toto stacionární elektrické nářadí je určeno pro provádění přímých podélných a příčných řezů dřeva. Toto nářadí může provádět horizontální pokosové řezy v úhlech od -45° do +45°, stejně jako vertikální šikmé řezy v úhlu -45°.

Obsah

1. Informace o stroji
2. Bezpečnost
3. Montáž
4. Obsluha
5. Servis a údržba

1. INFORMACE O STROJI

Technické údaje

Napájecí napětí	230-240V, ~ 50Hz
Výkon	1300 W
Třída stroje	II (dvojitá izolace)
Otáčky naprázdno	4500/min
Rozměry pilového kotouče	210x30x2,5 mm

Úhel pro pokosové řezy	45° (vlevo a vpravo)
Úhel pro šikmé řezy	45° (pouze vlevo)
Maximální kapacita řezu pro pokosové řezy:	
Pokosový řez 0°, šikmý řez 0°	55x120mm
Pokosový řez 45°, šikmý řez 45°	32x80mm
Pokosový řez 45°, šikmý řez 0°	55x80mm
Pokosový řez 0°, šikmý řez 45°	32x120mm
Hmotnost	6.6 kg
L_{pa} (akustický tlak)	91 dB(A), KpA: 3dB
L_{wa} (akustický výkon)	104 dB(A), KwA: 3dB
Vibrace	< 2,5 m/s ²

Vibrace

Deklarovaná úroveň vibrací uvedená v tomto návodu byla měřena v souladu se standardní zkušební metodou předepsanou normou EN 61029-1. Tato úroveň vibrací může být použita pro srovnání jednotlivých nářadí mezi sebou a také při předběžném posouzení působících vibrací při používání nářadí při uvedených aplikacích.

- Použití tohoto nářadí pro jiné aplikace nebo s odlišným nebo špatně udržovaným příslušenstvím může značně zvýšit působení vibrací.
- Doba, kdy je nářadí vypnuto nebo kdy je v chodu, ale aktuálně nevykonává žádnou práci, může působení vibrací značně zkrátit.

Chraňte se před působením vibrací prováděním řádné údržby tohoto nářadí i jeho příslušenství, udržujte ruce v teple a provádějte práci správným způsobem.

Obsah balení

- 1 TCT Pilový kotouč: 210 x 30 mm (T48)
- 1 Svorka obrobku
- 1 Prachového sáčku
- 1 Uhlíkový kartáček set
- 1 Podpora zadní
- 2 Boční rozšíření
- 1 Hex klíč
- 1 Bezpečnostní sklo
- 1 Sada špunty do uší

Zkontrolujte nářadí, přiložené části a příslušenství, zda během přepravy nedošlo k jejich poškození.

Popis**Obr. 1, 2, 3, 4 a 5**

1. Spínač zapnuto/vypnuto
2. Spínač zapnuto/vypnuto pro laser
3. Odjišťovací tlačítko (ochranný kryt pilového kotouče)
4. Kryt uhlíku
5. Zajišťovací kolík
6. Ochranný kryt pilového kotouče
7. Přichytka obrobku
8. Vodítko
9. Seřizovací šroub pro nastavení úhlu pily
10. Upínací šroub
11. Laser baterie
12. Posuvné plotové knoflík
13. Připojení vaku na prach
14. Úhломěr pro šikmé řezy
15. Rukojeť
16. Kryt
17. Šroub pilového kotouče
18. Příruba
19. Šroub
20. Zpětný rameno
21. Prodlužovací kusy (levý a pravý)
22. Zajišťovací tlačítko pilového kotouče
23. Ukazatel úhlu
24. Podpěrná konzola

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Při práci s tímto elektrickým nářadím musí být vždy dodržovány základní bezpečnostní předpisy, aby bylo omezeno riziko způsobení požáru. Úraz elektrickým proudem a jiná zranění. Před zahájením práce s elektrickým nářadím si vždy pečlivě přečtete návod k obsluze příslušného výrobku a tyto pokyny uložte pro pozdější odkazy.

Instalace stacionárního stroje**Obr. 6**

Tento stroj je stacionárním strojem a z bezpečnostních důvodů musí být vždy řádně upevněn a nesmí být používán pro mobilní aplikace. Stroj můžete namontovat dvěma způsoby:

- a) Jako stacionární stroj na pracovním stole. V takovém případě musí být tento stroj upevněn pomocí 4 šroubů.
- b) Jako stacionární stroj na pomocném rámu. V takovém případě musí být stroj upevněn k pomocnému rámu pomocí 4 šroubů a pomocný rám musí být pomocí 4 šroubů

ukotven k podlaze nebo k podlahové desce, jejíž plocha je minimálně 1 metr čtvereční.

Symbyoly

Následující symboly jsou důležité z hlediska obsluhy vašeho elektrického nářadí. Správná interpretace těchto symbolů vám pomáhá provádět bezpečnější obsluhu tohoto elektrického nářadí.



Upozorňuje na riziko způsobení zranění, riziko ztráty života nebo poškození tohoto nářadí v případě nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu.



Pozor, riziko úrazu elektrickým proudem.



Udržujte ostatní osoby v bezpečné vzdálenosti.



Používejte ochranu zraku.



Používejte ochranu sluchu. Působení hluku může způsobit ztrátu sluchu.



Používejte masku proti prachu.



Nebezpečný prostor! Udržujte ruce v bezpečné vzdálenosti (10 cm) od prostoru rezu, je-li stroj v chodu. Nebezpečí zranění, dojde-li ke kontaktu s pilovým kotoučem



Nemířte paprsek laseru na osoby nebo zvířata a nedívejte se do laserového paprsku, a to i z velké vzdálenosti. Laser třídy 2 na tomto elektrickém nářadí vytváří laserové záření dle normy EN 60825-1. Toto záření může způsobit oslepnutí osob.



*Rozměry kotouče. Dodržujte pokyny týkající se rozměrů pilového kotouče. Průměr otvoru na pilovém kotouči musí odpovídat průměru vřetena na nářadí bez jakékoli vůle. *Používejte upínací kroužek pouze v případě, je-li to vyžadováno*

Dodavatelem, tento kroužek nesmí mít žádnou vůli.



Provádějte přepravu tohoto stroje pouze v případě, je-li složen do přepravní polohy.

1. Bezpečnost pracovního prostoru

- Udržujte čistotu na pracovišti a zajistěte jeho řádné osvětlení. Neuklizená a tmavá místa přivolávají nehody.
- Nepoužívejte elektrická nářadí ve výbušných prostředích, jako jsou místa, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prašné látky. V elektrickém nářadí dochází k jiskření, které může způsobit vznícení tohoto prachu nebo výparů.
- Při práci s tímto elektrickým nářadím udržujte děti a okolo stojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Rozptylování může způsobit ztrátu kontroly nebo špatný řez obrobku.
- Nikdy nenechávejte tento stroj bez dozoru, aniž byste jej nejdříve odpojili od napájecího napětí.

2. Bezpečnost osob

- Nejste-li seznámeni s použitím tohoto stroje. Měli byste být nejdříve s jeho obsluhou seznámeni profesionálem, instruktorem nebo technikem.
- Ukládejte nepoužívané elektrické nářadí mimo dosah dětí. Elektrické nářadí je v rukách neproškolených osob nebezpečné.
- Dbejte na to, aby bylo elektrické nářadí suché a čisté. Zabraňte jeho znečištění olejem nebo mazivem. Elektrické nářadí, u kterého je prováděna řádná údržba, je bezpečnější a snáze se ovládá. Rukojeti znečištěné mazivem nebo olejem jsou kluzké, což způsobuje ztrátu kontroly nad tímto nářadím.
- Ujistěte se, zda máte k dispozici čisté a uklizené pracovní prostředí. Mohlo by dojít k vašemu uklouznutí nebo pádu.
- Při práci s tímto nářadím buďte stále pozorní, sledujte, co provádíte a používejte zdravý rozum.
- Nepřeceňujte své síly. Vždy udržujte správný postoj a rovnováhu. Tak bude umožněna lepší ovladatelnost tohoto nářadí v neočekávaných situacích.
- Nepracujte s tímto strojem, jste-li pod vlivem alkoholu, drog nebo léků. Nepozornost při

obsluze tohoto elektrického nářadí může vést k velmi nebezpečným zraněním.

- Vždy používejte ochranná zařízení. Vždy používejte ochranu zraku, masku proti prachu, ochranu sluchu, bezpečnostní obuv. Při provádění údržby nebo oprav nebo při manipulaci s hrubým materiálem používejte rukavice. Máte-li dlouhé vlasy, používejte vhodnou pokrývku hlavy. Omezte možnost zranění.
- Budte opatrní při řezání dvojitých pokosových spojů. Pilový kotouč, obrobek a vaše ruce musí být při řezání vždy vidět.
- Nikdy neřežte více než jeden obrobek najednou.
- Ujistěte se, zda se v obrobku nenachází žádné hřebíky nebo jiné cizí předměty.
- Nikdy na tomto stroji neřežte materiály, jako jsou kovy nebo kámen.
- Nepracujte s materiály, které obsahují azbest.

3. Bezpečnost elektrického nářadí

Při prvním použití stroje a potom při jeho každém následujícím použití:



Před prováděním jakékoli práce na tomto stroji odpojte zástrčku napájecího kabelu od sítového zásuvky.

Všeobecné pokyny: Zkontrolujte kompletně celou pilu. Chybí-li jakákoli její část, je-li deformovaná, poškozená nebo není-li funkční, nebo zjistíte-li jakoukoli mechanickou či elektrickou závadu, nebo je-li tento stroj nadměrně hlučný, postupujte podle pokynů uvedených v tomto návodu k obsluze. Zjistíte-li na tomto stroji jakékoli závady, před opětovným použitím tohoto stroje musí být tyto závady odstraněny. Při opravách používejte pouze originální náhradní díly! Máte-li jakékoli nevyřešené problémy týkající se tohoto stroje, které by mohly ovlivnit vaši bezpečnost nebo bezpečnost stroje, kontaktujte prosím dodavatele tohoto stroje.

Elektrická bezpečnost

- a) Vždy používejte pouze originální zástrčku napájecího kabelu, která bude odpovídat síťové zásuvce a nepoužívejte u tohoto uzemněného elektrického nářadí žádné adaptéry zástrček. Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky budou snižovat riziko úrazu elektrickým proudem.
- b) Nepoužívejte tento stroj, je-li poškozen jeho napájecí kabel. Nedotýkejte se poškozeného napájecího kabelu a dojde-li k poškození tohoto kabelu během práce s tímto nářadím, odpojte zástrčku od zásuvky. Poškozené kabely zvyšují riziko úrazu elektrickým proudem.
- c) Provádějte pravidelnou kontrolu napájecího kabelu a zajistěte opravu poškozeného kabelu. Výměna kabelů nebo zástrček. Po výměně napájecích kabelů nebo zástrček staré kabely a zástrčky ihned zlikvidujte. Připojení zástrčky poškozeného kabelu k síťové zásuvce je velmi nebezpečné. Používejte originální napájecí kabel a zástrčky a svěřujte jejich opravu pouze autorizovanému servisu, aby byla vždy zajištěna bezpečnost elektrického nářadí!
- d) Zabraňte úrazu elektrickým proudem. Z důvodu zabránění úrazu elektrickým proudem se během připojení zástrčky kabelu k síťové zásuvce nikdy nesmíte dotýkat kovových kolíků zástrčky.
- e) Nevystavujte elektrické nářadí dešti nebo vlhkému prostředí. Dostane-li se do elektrického nářadí voda, zvýší se riziko úrazu elektrickým proudem.
- f) Nikdy netahejte za napájecí kabel, abyste odpojili zástrčku od zásuvky. Dbejte na to, aby napájecí kabel nepřecházel přes mastné, horké a ostré předměty.
- g) Používáte-li elektrické nářadí venku, používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití. Použití prodlužovacího kabelu pro venkovní použití snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- h) Je-li stroj vybaven laserem. Nemířte paprsek laseru na osoby nebo zvířata a nedívejte se do laserového paprsku. A to i z velké vzdálenosti. Laser musí splňovat požadavky normy EN 60825-1 pro lasery třídy 2.
- i) Opravy laseru mohou být prováděny pouze výrobcem tohoto laseru nebo specialistou.
- j) Musíte-li používat toto elektrické nářadí ve

vlhkém prostředí, používejte v elektrickém obvodu proudový chránič (RCD). Použití proudového chrániče (RCD) snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.

Mechanický systém

- a) Před zahájením procesu řezání nechejte stroj v chodu bez zátěže a počkejte, dokud nedosáhne provozních otáček. S pilou nastavenou v různých pracovních polohách zkontrolujte, zda se pilový kotouč volně otáčí a zda se pilový kotouč ničeho nedotýká. Je-li to nutné, proveďte správné nastavení nebo opravu.
- b) Nepoužívejte elektrické nářadí, nepracuje-li správně jeho spouštěcí spínač. Nemůžete-li elektrické nářadí ovládat pomocí spouštěcího spínače, takové nářadí je velmi nebezpečné a musí být opraveno.
- c) Vždy používejte pilové kotouče, které mají správnou velikost i tvar. Používejte pilové kotouče doporučené výrobcem (EN-847-1). Pilové kotouče, které neodpovídají upínacím systémům pily, se budou pohybovat excentricky, což může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím. Nakupujte pouze vhodné pilové kotouče s minimálními provozními otáčkami alespoň 4 500 ot./min.
- d) Nikdy nepoužívejte příliš malé nebo příliš velké pilové kotouče. Je to velmi nebezpečné.
- e) Nikdy neodstraňujte označení z pilových kotoučů. Technické informace musí být vždy viditelné, aby nemohlo dojít k omylu při výměně pilového kotouče.
- f) Upněte si obrobek. Vždy upněte obrobek pomocí upínacího zařízení. Je to mnohem bezpečnější než držení obrobku rukou.
- g) Nikdy neopouštějte tento stroj než dojde k jeho úplnému zastavení.
- h) Nepoužívejte pilové kotouče z rychlořezné oceli (HSS). Tyto pilové kotouče mohou snadno prasknout.
- i) Nepoužívejte tupé, prasklé, deformované nebo jinak poškozené pilové kotouče. Před zahájením práce odpojte zástrčku napájecího kabelu od zásuvky a zkontrolujte pilový kotouč. Poškozené nebo tupé pilové kotouče vytváří nekvalitní řez, nadměrné tření, ohýbání pilového kotouče a zpětné rázy. Poškozené pilové kotouče ihned vyměňte a při této výměně vždy používejte originální příruby,

matice a šrouby.

- j) Před zapnutím elektrického nářadí vždy odstraňte všechny klíče a seřizovací přípravky. Klíče nebo seřizovací přípravky ponechané na rotující části elektrického nářadí mohou způsobit zranění a velmi nebezpečné situace.
- k) Na pilovém kotouči je šipka označující směr otáčení pilového kotouče. Tato šipka musí směřovat ve stejném směru jako šipka nacházející se na stroji, zuby pilového kotouče musí směřovat dolů směrem k přední části pily.
- l) Nedotýkejte se pilového kotouče po ukončení práce, dokud nevychladne. Při řezání jsou pilové kotouče velmi horké.
- m) Chraňte pilový kotouč před údery a otřesy. Nevývíjejte na pilový kotouč boční tlak.
- n) Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte pro prováděnou práci správné elektrické nářadí. Správné elektrické nářadí provede práci lépe a bezpečněji, je-li použito pro práce, pro které je určeno.
- o) Nikdy si na toto elektrické nářadí nestoupejte. Při převrácení tohoto elektrického nářadí může dojít k vážnému zranění. Vždy používejte dodatečné podpěry, aby byla zaručena větší stabilita stroje.
- p) Tento stroj je opatřen adaptérem při připojení odsávacího systému. Ujistěte se, zda je odsávací zařízení správně připojeno a zda správně vykonává svou práci. Odsávání prachu snižuje rizika spojená s prací v prašném prostředí.
- q) Udržujte v čistotě větrací drážky na nářadí. Nahromaděné piliny musí být pravidelně odstraněny.
- r) Zkontrolujte správnou funkci ochranného krytu a ujistěte se, zda se může volně pohybovat. Nikdy nezajišťujte ochranný kryt v otevřené poloze.
- s) Nikdy neodstraňujte nahromaděné odřezky z prostoru řezu, je-li pila v chodu. Vždy nejdříve nastavte rameno pily zpět do neutrální polohy a potom proveďte vypnutí stroje.
- t) Vedte pilový kotouč proti obrobku pouze v případě, je-li pila zapnuta. V jiném případě hrozí riziko zpětného rázu, dojde-li k zablokování pilového kotouče v obrobku.
- u) Dojde-li k zablokování pilového kotouče. Vypněte stroj a držte obrobek, dokud se pilový kotouč zcela nezastaví.
- v) Chcete-li zabránit zpětnému rázu.

Nepohybujte s obrobkem, dokud nedojde k úplnému zastavení stroje. Před opětovným spuštěním stroje odstraňte příčinu zablokování pilového kotouče.

- w) Při řezání profilů, kulatých obrobků nebo jiných předmětů vždy přitiskněte obrobek k dorazu tak, aby se nemohl pohybovat, to znamená, aby se nemohl obrátit nebo pohnout během řezání.
- x) Nikdy nepoužívejte tento stroj pro řezání obrobků, které jsou příliš malé a které nemohou být bezpečně upnuty a zajištěny. Malé kousky dřeva nebo jiné předměty, které se dostanou do kontaktu s rotujícím pilovým kotoučem, mohou vysokou rychlostí zasáhnout obsluhu nebo okolo stojící osoby.
- y) Pro řezání všech obrobků vždy používejte dodatečné podpěry.
- z) Pro řezání velkých obrobků, které nejsou podepřeny. Používejte dodatečné podpěry.
- aa) Dbejte na to, aby byly výstražné štítky na stroji stále čitelné. Na stroji musí být vždy viditelné technické informace nebo štítek s informacemi o stroji.

Po ukončení procesu řezání a před sejmutím rukou z nářadí udržujte hlavu pily v dolní poloze, vypněte stroj a počkejte, dokud nedojde k zastavení všech pohybujících se dílů.

3. MONTÁŽ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Instalace pokosové pily

- Umístěte jednu boční lištu (21) na pravou stranu stroje a druhou boční lištu na levou stranu stroje.
- Umístěte příchytku obrobku (7) na levou nebo pravou část stroje.
- Uchopte rukojeť, spusťte pilu mírně dolů a potom mírně povytáhněte kolík (5) tak, aby se pila pohybovala nahoru.

Poznámka: Nikdy nepoužívejte tuto pokosovou pilu bez dodaných prodlužovacích kusů. Ujistěte se, zda jsou správně namontovány.

Montáž podpěry zabraňující převrácení.

- Podpora držák (24) je předmontovaný.
- Vždy používejte stroj s držákou rozšířenou.

Posuvné vodítko

Obr. 2

Z bezpečnostních důvodů je tento stroj vybaven pohyblivým vodítkem, které může být použito pro normální i šikmé řezy.

- Pro normální přímé příčné řezy a pokosové řezy vždy nastavte posuvné vodítko (8)(12) až do koncové polohy a řádně je upevněte, aby byla zaručena bezpečná opěra obrobku.
- U šikmých řezů nastavte posuvné vodítko (8) (12) do vhodné polohy co nejbliže k povrchu pilového kotouče tak, aby nedošlo ke kontaktu s kotoučem a aby bylo vodítko řádně upevněno.

Výměna pilových kotoučů

Obr. 4 a 5



Používejte pouze pilové kotouče, které jsou ostré a nepoškozené. Poškozené nebo ohnuté pilové kotouče ihned vyměňte.

NEBEZPEČÍ: Nepoužívejte žádné pilové kotouče, jejichž rozměry jsou větší než je jmenovitá kapacita pily. Mohlo by dojít ke kontaktu s ochranným krytem kotouče a k zranění.

Nepoužívejte pilový kotouč příliš silný na to, aby vnější podložka kotouče nezapadla do plošek na vřetenu. To by zabránilo upnutí a řádnému zajištění pilového kotouče na vřetenu pily.

Nepoužívejte tuto pilu pro řezání kovu nebo zdiva. Ujistěte se, že:

- Odpojte stroj od napájecího napětí.
- Odstraňte šroub (19), který upevňuje zasunovací rameno (20).
- Stiskněte zajišťovací tlačítko pilového kotouče(22) a rukou otáčejte opatrně pilovým kotoučem, dokud nedojde k jeho zablokování.
- Pro demontáž šroubu pilového kotouče (17) použijte šestihranný klíč a při uvolňování s ním otáčejte ve směru pohybu hodinových ručiček.
- Zvedněte nůž pokrytí (6) nahoru pomocí (3).
- Sejměte přírubu (18) a pilový kotouč.
- Nahradiť přírubu (18) a ostří. Při výměně pilového kotouče se ujistěte, zda šipka na pilovém kotouči ukazuje stejným směrem jako

šipka na nářadí. Zuby pilového kotouče musí směřovat dolů.

- Snižte kryt pilového kotouče (6).
- Při upevňování šroubu pilového kotouče (17) používejte zajišťovací tlačítko pilového kotouče (22), aby došlo k řádnému upevnění
- Upevněte zasunovací rameno zpět (20) utažením šroubu (19).
- Otáčejte pilovým kotoučem a proveďte kontrolu, zda se kryt pohybuje volně.

Nastavení úhlu řezu

Obr. 2

Nastavení úhlu pokosového řezu

Úhel pokosového řezu může být nastaven v rozsahu od 45° vlevo do 45° vpravo

- Povolte upínací šroub (10).
- Otáčejte stolem pily doleva nebo doprava dokud nebude ukazatel úhlu (23) označovat požadovaný úhel.
- Utáhněte upínací šroub (10).

Přednastavení (rychlá nastavení) na následujících hodnotách: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Nastavení úhlu šikmého řezu

Obr. 1 a 3



*Nastavte posuvné plot!!
Viz kapitola 3, posuvné vodítko.*

Úhel šikmého řezu může být nastaven v rozmezí od 0° do 45°.

- Povolte seřizovací šroub (9).
- Nakloňte pilu pomocí rukojeti, dokud nebude ukazatel úhlu (14) označovat požadovaný úhel.
- Utáhněte seřizovací šroub (9).

Výměna uhlíků

Obr. 2

- Odpojte stroj od napájecího napětí.
- Odšroubujte dva kryty (4) na předním a zadním krytu motoru.
- Při výměně uhlíků vždy používejte uhlíky přesně stejného typu.
- Znovu utáhněte kryty (4).

Poznámka: Vždy provádějte výměnu obou uhlíků současně a nikdy nepoužívejte staré a nové uhlíky dohromady.

Montáž vaku na prach

Obr. 1

Stiskněte přichytku vaku na prach (13) a nasuňte tento vak na otvor nacházející se na zadní části pily. Po uvolnění přichytky zůstane vak na prach na svém místě.

4. OBSLUHA

Použití pokosové pily

Obr. 1

Před použitím vždy zkontrolujte, zda není pila poškozena a zda je funkční!

- Nastavte požadovaný úhel řezu pily.
- Připojte zástrčku napájecího kabelu k síťové zásuvce.
- Upevněte obrobek pomocí upínacích svorek (7): ujistěte se, zda je obrobek řádně zajištěn!
- Držte materiál pevně na levé straně a současně se ujistěte, zda udržujete bezpečnou vzdálenost od pilového kotouče.
- Zapněte pilu pomocí spínače (1).
- Před zahájením řezu obrobku se ujistěte, zda pilový kotouč dosáhl svých maximálních otáček.
- Pro zvednutí pojistky ochranného krytu použijte ovladač (3).
- Potom začnete pomalu spouštět hlavu pily tak, aby pilový kotouč mohl prořezat obrobek a aby vnikl do drážky pracovního stolu. Nevyvíjejte na pilu žádný tlak. Nechejte pilu prořezat obrobek vlastním tempem.
- Znovu nastavte hlavu pily do horní polohy a vypněte pilu uvolněním spínače (1).

Použití laseru

Obr. 2

- Chcete-li laser zapnout, stiskněte spínač zapnuto/vypnuto 2.
- Chcete-li laser vypnout, uvolněte spínač zapnuto/vypnuto 2.

5. SERVIS A ÚDRŽBA



Provádíte-li na mechanismu pily jakékoli úkony údržby, vždy se ujistěte, zda není tato pila připojena k elektrické síti.

Tyto stroje jsou navrženy tak, aby pracovaly dlouhou dobu bez jakýchkoli problémů s minimálními nároky na údržbu. Pravidelným čištěním stroje a jeho správnou obsluhou můžete přispět k dlouhé provozní životnosti tohoto stroje.

Čištění

Pravidelně čistěte kryt stroje měkkým hadrem, pokud možno po každém použití. Ujistěte se, zda nejsou větrací drážky zaneseny prachem nebo jinými nečistotami. U špatně odstranitelných nečistot použijte měkký hadřík navlhčený v mýdlovém roztoku. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla, jako jsou benzen, líh, čpavek atd. Tyto typy rozpouštědel mohou poškodit plastové díly.

Řešení problémů

1. Motor nelze spustit

- Zástrčka není v síťové zásuvce.
- Je poškozen napájecí kabel.
- Je poškozen spínač. Předejte stroj prodejci, který zajistí jeho opravu.

2. Řez pilového kotouče není hladký (je roztřepený)

- Pilový kotouč musí být nabroušen.
- Pilový kotouč je namontován obráceně.
- Pilový kotouč je zanesený pryskyřicí nebo pilinami.
- Pilový kotouč není vhodný pro řezaný obrobek.

3. Rukojeť pro nastavení výšky nebo pokosu je zablokována

- Musí být odstraněny nahromaděné piliny a prach.

4. Motor má problémy s dosažením maximálních otáček

- Prodlužovací kabel je příliš tenký nebo příliš dlouhý.
- Napětí v elektrické síti je menší než 230 V.

5. Stroj nadměrně vibruje

- Pilový kotouč je poškozen.

6. Stroj začíná být nadměrně horký

- Větrací drážky jsou zaneseny. Proveďte jejich očištění suchým hadříkem.

7. Chod elektrického motoru je nepravidelný

- Jsou opotřebovány uhlíky. Proveďte výměnu uhlíků nebo kontaktujte prodejce.

Mazání

Tento stroj nevyžaduje žádné dodatečné mazání.

Závady

Dojde-li k závadě, například opotřebování dílu, kontaktujte prosím autorizovaný servis na adrese, která je uvedena na záručním listě. Na konci tohoto návodu naleznete rozkreslenou sestavu nářadí, kde jsou zobrazeny díly, které si můžete objednat.

ZÁRUKA

Záruční podmínky můžete nalézt na přiloženém záručním listě.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Poškozená a likvidovaná elektrická nebo elektronická zařízení musí být odevzdána ve sběrných dvorech, které jsou určeny pro tento účel.

Pouze pro země EU

Nevyhazujte elektrická nářadí do běžného domácího odpadu. Podle evropské směrnice 2012/19/EU týkající se likvidace elektrických a elektronických zařízení a její implementace do vnitrostátního práva, musí být nepoužívaná elektrická nářadí shromažďována odděleně a jejich likvidace musí být provedena tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.

Na tomto výrobku a v tomto návodu mohou být prováděny změny. Technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

TESTERA ZA KOSO SEČENJE**Zahvaljujemo na kupovini ovog FERM proizvoda.**

Time imate odličan proizvod, isporučen od jednog od vodećih dobavljača u Evropi. Svi proizvodi dostavljeni od strane FERM-a proizvedeni su prema najvišim standardima performansi i bezbednosti. Kao deo naše filozofije obezbeđujemo odličnu uslugu klijentima, uz vrhunsku sveobuhvatnu garanciju. Nadamo se da ćete sa užitkom da koristite ovaj proizvod mnogo narednih godina.

Brojevi u tekstu se odnose na dijagrame na str. 2-4.

Pažljivo pročitajte uputstva za rad, pre korišćenja uređaja. Upoznajte se sa funkcijama i osnovnim operacijama. Servisirajte uređaj prema instrukcijama, da bi se osigurali da će uvek pravilno da funkcioniše. Uputstva za rukovanje i pridružnu dokumentaciju čuvajte u blizini uređaja.

Namena

Alat je namenjen, kao stacionarni alat, za uzdužno i poprečno sečenje u drvetu. Mogući su horizontalni kosi uglovi od -45° do +45° kao i vertikalni naklonjeni uglovi od -45°.

Sadržaj

1. Informacije o mašini
2. Bezbednost
3. Montiranje pribora
4. Rukovanje
5. Servis i održavanje

1. INFORMACIJE O MAŠINI**Tehničke karakteristike**

Glavni napon	230-240V, ~ 50Hz
Kapacitet	1300 W
Klasa mašine	II (dvojna izolacija)
Brzina bez opterećenja	4500/min
Dimenzija lista testere	210x30x2.5mm
Ugao kosog sečenja	45° (levo i desno)

Ugao sečenja pod nagibom	45° (samo levo)
Max. kapacitet kosog sečenja:	
Koso 0°, Pod nagibom 0°	55x120mm
Koso 45°, Pod nagibom 45°	32x80mm
Koso 45°, Pod nagibom 0°	55x80mm
Koso 0°, Pod nagibom 45°	32x120mm
Težina	6.6 kg
L _{ba} (zvučni pritisak)	91 dB(A), KpA: 3dB
L _{wa} (akustični kapacitet)	104 dB(A), KwA: 3dB
Nivo vibracija	<2.5 m/s ²

Nivo vibracija

Nivo emisije vibracija, navedeno u uputstvu, izmereno je u saglasnosti sa standardizovanim testom, datim u EN 61029-1; on može da se koristi za poređenje jednog alata sa drugim, kao i za preliminarnu procenu izloženosti na vibracije, kada se alat koristi u raznim aplikacijama.

- korišćenje alata u raznim aplikacijama ili sa raznim ili slabo održavanim priborom, može značajno da poveća nivo izloženosti
- vreme kada je alat isključen ili kada radi ali ne obavlja posao, može značajno da smanji nivo izloženosti

Zaštite se od efekata vibracija održavanjem alata i pribora, ruke da su vam tople i organizujte radne navike.

Sadržaj pakovanja

- 1 TCT list za testeru: 210 x 30mm (T48)
- 1 Stega za radni komad
- 1 Vreća za prašinu
- 1 Komplet ugljenih četkica
- 1 Zadnji naslon
- 2 Bočni produžeci
- 1 Ključ
- 1 Par zaštitnih naočara
- 1 Komplet tampona za uši

Proverite mašinu, labave delove i pribor, da nisu oštećeni tokom transporta.

Karakteristike

Sl. 1, 2, 3, 4 i 5

1. On/Off prekidač
2. Prekidač za laser
3. Dugme za odbravljanje (Branik za list testere)
4. Poklopac ugljenih četkica
5. Zabavna čivija
6. Branik za list testere
7. Stega za radni komad
8. Paralelni naslon
9. Vrtljiva ručka za podešavanje ugla testere
10. Ručica za zabavljanje
11. Akumulator za laser
12. Ručka za klizni graničnik
13. Priključak za vreću za prašinu
14. Ugao nagiba
15. Drška
16. Poklopac
17. Vijak za list testere
18. Prirubnica
19. Vijak
20. Kontra poluga
21. Produžeci (levo i desno)
22. Dugme za zabavljanje lista
23. Indikator ugla
24. Naslon

2. UPUTSTVA ZA BEZBEDNOST

Kada se koriste električni alati, potrebno je da se zapaze osnovna pravila za bezbednost, da bi se izbegle opasnosti od požara. Električni udar i povrede. Pročitajte posebna uputstva za proizvod i uputstva za bezbednost, pre nego što počnete da radite sa električnim atomom i čuvajte uputstva.

Postavljanje stacionarne mašine

Sl. 6

Ovo je stacionarna mašina i iz bezbednosnih razloga mora da bude čvrsto postavljena i da se ne koristi za mobilne izvedbe.

Možete da je postavite na dva načina:

- a) Kako stacionarnu, na radnom stolu. U tom slučaju mašina mora da se obezbedi na sto sa 4 vijka.
- b) Kako stacionarnu, na šasiji. U ovom slučaju mašina mora da bude obezbeđena na šasiji sa 4 vijka, a šasija sa 4 ankerisana vijka na podnoj ploči, sa dimenzijama najmanje od 1 m².

Simboli

Sledeći simboli su važni za rukovanje sa električnim alatom. Tačna interpretacija simbola pomoći će vam za sigurnije rukovanje alatom.



Označava rizik od povreda, gubitak života ili oštećenje alata u slučaju nepoštovanja uputstva.



Rizik od strujnog udara.



Držite posmatrača što dalje.



Nosite zaštitu za oči.



Nosite zaštitu za uši. Izloženost buci oštećuje sluh.



Nosite masku za zaštitu od prašine.



Opasna oblast! Držite ruke što dalje (10 cm) od rezne oblasti dok mašina radi. Opasnost od povreda ako se dodirne list testere.



Ne usmerujte laserski zrak u lica ili životinje i ne stojite u njemu, čak i na rastojanju. Ovaj električni alat proizvodi zrak iz 2 klase laserskog zračenja, u saglasnosti sa EN 608251. On može da izazove slepilo.



*Dimenzije lista testere. Obratite pažnju na dimenzije lista testere. Prečnik otvora mora da odgovara vretenu alata bez bacanja. *Koristite pogodni prsten, definisan od isporučioaca, pogodni prsten ne sme da imaat zjaj.*



Transportujte mašinu samo kada je u položaju za transport.

1. Bezbednost radnog prostora

- Radno mesto da bude čisto i dobro osvetljeno. Nesređeno ili tamno radno mesto je uzrok za nesreće.
- Nemojte da radite sa alatom u eksplozivnoj

atmosferi, kao i u prisustvu zapaljivih tečnosti, gasova ili prašine. Električni alat stvara varnice koje mogu da upale prašinu ili paru.

- Deca i prisutna lica da budu dalje od električnog alata. Oduzimanje pažnje može da izazove gubitak kontrole ili odletanje materijala.
- Nikada ne ostavljajte mašinu bez nadzora, bez predhodno da izvučete kabl iz struje.

2. Lična zaštita

- Ako niste upoznati sa rukovanjem mašine. Bolje je da se informišete kod profesionalnog instruktora ili tehničara.
- Skladištujte električni alat izvan dohvata dece. Električni alati su opasni u rukama neobučениh korisnika.
- Održavajte alate suvim, čistim i bez ulja i masti. Odgovarajuće održavani alati su sigurniji i lakše se kontrolišu. Zamašćene i nauljane drške su klizave i dovode do gubitka kontrole.
- Uvek da imate čistu i urednu radnu sredinu. Mogli bi ste da se okliznete ili da se udarite.
- Budite pažljivi, pazite šta radite i budite obazrivi kada radite sa električnim alatom.
- Nemojte da se precenjujete. Imajte sigurnu podlogu i ravnotežu, sve vreme. Na taj način imaćete bolju kontrolu nad alatom, u neočekivanim situacijama.
- Ne radite sa mašinom pod dejstvom alkohola, droge ili lekova. Nepažnja tokom rada sa električnim alatom, može da izazove ozbiljne povrede.
- Nosite opremu za ličnu zaštitu. Uvek nosite zaštitne naočare, masku za prašinu, antifone i zaštitnu obuću. Kada radite servisiranje ili sa sirovinama, koristite rukavice. Kosu držite nazad. Smanjenje mogućnosti za povrede.
- Pazite kada sečete dvojne kose spojeve. List, radni komad i ruke da budu uvek vidljivi za vreme sečenja.
- Nikada ne secite više od jednog komada u isto vreme.
- Osigurajte se da komad nema eksera/spajalica ili stranih predmeta u sebi.
- So ovom mašinom nikada da ne obrađujete metal ili kamen.
- Ne obrađujte materijale koji sadrže azbest.

3. Bezbednost za električne alate

Kada se mašina koristi po prvi put i kod svake naredne upotrebe:



Pre bilo kakvog posla oko mašine, izvucite kabl iz struje.

Opšto: Proverite unutrašnjost testere. Ako nedostaje bilo koji deo, ako je ishaban, oštećen ili je nefunkcionalan na drugi način ili ako ima vidljivih mehaničkih i/ili električnih kvarova ili ako mašina pravi jaku buku, pogledajte u uputstvu. Ako otkrijete bilo kakav kvar, treba da ga otklonite, pre nego što ponovo upotrebite mašinu. Koristite samo originalne delove! Ako imate bilo kakvih problema koji mogu da utiču na vaši ili na bezbednost mašine, konsultujte dobavljača mašine.

Elektrika

- Uvek da koristite originalni priključak, koji odgovara priključnici, ne koristite adapter sa uizemljenim alatom. Neizmenjeni i odgovarajući priključci smanjuju rizik od električnog udara.
- Ne koristite mašinu sa oštećenim kablom. Ne dodirujte oštećeni kabl i izvucite ga iz struje ako se ošteti za vreme posla. Oštećeni kablovi povećavaju rizik od strujnog udara.
- Redovno proveravajte kabl i ako je oštećen popravite ga. Zamena kablova ili priključnica. Odmah bacite stare kablove ili priključnice, kada ih zamenite sa novim. Opasno je da uključite priključnicu ako je kabl labav. Korišćenje originalnih kablova i priključaka, popravljanje samo kod ovlašćenog lica, obezbeđuje bezbednost električnog alata!
- Za da se spreči strujni udar. Kada priključnicu uključujete u struju, metalni priključci ne smeju nikako da vas dodirnu.
- Ne izlažite električni alat na kišu ili u vlažnu sredinu. Ako u električni alat uđe voda, povećava se opasnost od električnog udara.
- Nikada ne vucite za kabl da bi ga isključili iz struje. Čuvajte kabl i priključak od ulja, toplote i oštrih predmeta.
- Kada električni alat radi na otvoreno, koristite električni kabl za rad na otvoreno. Korišćenjem

ovakvog produžnog kabla smanjuje se rizik od strujnog udara.

- Kada je mašina opremljena laserom. Ne usmerujte laserski zrak u lica ili životinje i ne stojite u njemu, čak i na rastojanju. Čak ni iz daleka. Laser mora da bude u saglasnosti sa EN 60825-1, klasa 2.
- Popravljanje lasera može da vrši samo proizvođač ili specijalista.
- Ako ne može da se izbegne rad u vlažnim uslovima, koristite rezidualni momentni uređaj RCD sa zaštitnim naponom. Korišćenje RCD-a smanjuje rizik od strujnog udara.

Mehanika

- Pre startovanja mašine, proverite list, da li se vrti slobodno. U različitim položajima mašine proverite list, da li se slobodno vrti, ako dodiruje negde, mašina mora da se podešava ili da se popravlja.
- Ne koristite električni alat sa neispravnim prekidačem. Bilo koji električni alat, koji ne može da se kontroliše pomoću prekidača je opasan i mora da se popravi.
- Uvek koristite listove sa tačnom veličinom i oblikom. Koristite listove preporučene od proizvođača (EN-847-1). Listovi koji ne odgovaraju montažnim delovima testere, radiće ekscentrično, izazivajući gubitak kontrole. Kupujte listove samo sa odgovarajućim brojem obrtaja, od najmanje 4500 o/min.
- Ne koristite premale ili prevelike listove. Toa je mnogo opasno.
- Ne vadite oznake sa lista. Tehničke informacije uvek da budu vidljive, da bi se napravio pravi izbor prilikom izmene lista.
- Pritegnite radni komad. Komad pritežite stegama, ovo je mnogo bezbednije nego rukom.
- Ne odlažite mašinu pre nego što se potpuno zaustavi.
- Ne koristite testere od brzoreznog čelika (HSS). List može lako da se polomi.
- Nikada ne koristite istupljene, napukle, savijene ili oštećene listove. Pre korišćenja izvucite kabl iz struje i proverite list. Oštećeni ili tupi listovi proizvode tesan žljeb, preterano trenje, savijanje i povratni udarac. Odmah zamenite oštećene listove, uvek koristite originalne prirubnice, navrtke i/ili vijke.

- j) Uklonite ključeve za podešavanje pre uključivanja alata. Ključevi koji dodiruju rotirajuće delove električnog alata mogu da izazovu povrede i mnogo opasne situacije.
- k) Strelica označena na listu, koja pokazuje pravac rotacije, mora da je usmerena kao i strelica na mašini, zupci moraju da su okrenuti na dole, sa prednje strane testere.
- l) Ne dodirujte list posle rada, pre nego to se ohladi. List postaje vruć dok radi.
- m) Zaštitite testeru od udaraca. Ne primenjujte bočni pritisak na list.
- n) Ne forsirajte električni alat. Koristite odgovarajući električni alat za posao koji radite. Sa odgovarajućim električnim alatom posao ćete završiti bolje i bezbednije.
- o) Nikada ne stojite na alatu. Može da dođe do ozbiljnih povreda kada je vrh alata okrenut na gore. Uvek imajte dodatno oslanjanje za veću stabilnost mašine.
- p) Mašina je opremljena sa uređajima za priključivanje odvođača prašine, osigurajte se da su oni povezani i da se odgovarajuće koriste. Sakupljač prašine smanjuje opasnost od prašine.
- q) Održavajte otvore za vazduh. Prašina mora da se odstrani.
- r) Proverite ispravnost štitnika i da li se slobodno pokreće. Nikada ne završavajte štitnik kada se otvori.
- s) Ne odstranjujte odpatke iz rezne oblasti dok mašina radi. Uvek da vratite konzolu alata, u neutralni položaj, a zatim da isključite mašinu.
- t) Postavite list na radni komad, samo kada je mašina uključena. U suprotnom postoji rizik od povratnog udarca, kada se list zaglavi u radni komad.
- u) Ako se list zaglavi. Isključite mašinu i držite radni komad dok se list ne zaustavi.
- v) Za da se spreči povratni udarac. Radni komad ne sme da se pomeri, dok se mašina ne zaustavi. Uklonite uzrok za zaglavlivanje lista pre nego što restartujete mašinu.
- w) Kod profilnog sečenja, kod kružnih ili kod drugih komada, radni komad pritisnite na naslon da se ne bi pomerao, čime neće da se podiže ili vrti dok ga sečete.
- x) Nikada ne secite mnogo male komade, koji ne mogu bezbedno da se pritegnu. Mali komadi drveta ili drugi predmeti, ako dodirnu rotirajući list, mogu da odlete velikom brzinom.

- y) Kada sečete, uvek koristite dodatno oslanjanje.
- z) Za sečenje velikog komada koji nije oslonjen. Koristite dodatno oslanjanje.
- aa) Nikada ne pravite neprepoznatljivim znake za upozorenje. Tehničke informacije ili informacije za tip mašine uvek treba da budu vidljivi. Na kraju sečenja, držite mašinu sa glavom na dole, isključite je i sačekajte dok se ne zaustave pokretni delovi, pre nego što sklonite ruke sa mašine.

3. MONTIRANJE I PRIBOR

Postavljanje testere za koso sečenje

- Postavite bočnu letvu (21) sa desne strane i drugu, sa leve strane mašine.
- Postavite stegu za radni komad (7) na levu ili na desnu stranu mašine.
- Držite ručku i polako pomerite list na dole, a zatim malo povucite čiviju (5), tako da se list pomeri na gore.

Zabeleška: Nikada ne koristite testeru bez prodžnih oslonaca oslonaca. Proverite da li su montirani ispravno.

Montiranje oslonca protiv kipanja.

- Oslonac protiv kipanja (24) je montiran predhodno.
- Produžite ga preko oslonca uvek kada koristite mašinu.

Klizni graničnik

Sl. 2

Iz bezbednosnih razloga, mašina je opremljena sa pokretnim graničnikom za koso sečenje, koji se koristi kod kosog i kod sečenja pod naklonom.

- Za normalno pravo poprečno i koso sečenje podesite klizni graničnik (8) (12) do kraja i pritegnite ga da bi obezbedili sigurno oslanjanje radnog komada.
- Za sečenje pod naklonom, podesite naslon (8) (12) do željenog položaja, najbliže do površine lista, ali izbegnite interferenciju sa pokretnim listom i pritegnite ga.

Izmena lista za testeru.**Sl. 4 i 5**

*Koristite naoštrene i neoštećene listove
Odmah zamenite oštećeni ili savijeni list.*

OPASNO: Ne koristite list koji je veći od navedenog kapaciteta testere. On može da dođe u kontakt sa štitnikom i da izazove štetu.

Ne koristite mnogo debele listove zbog kojih bi mogla spoljna navrtka lista da dodirne vreteno. Ovo onemogućuje pritezanje lista na vreteno uz pomoć vijaka.

Ne koristite testeru za sečenje metala ili zida

- Isključite mašinu iz napajanja.
- Odstranite vijak (19), koji drži kontra polugu (20).
- Pritisnite dugme za zabavljanje lista (22) i držite ga.
Vrtite list pažljivo rukom, dok ne zabravi.
- Koristite šestougaoni ključ za odstranjivanje vijaka na listu (17).
- Podignite štitnik lista (6) uz pomoć dugmeta za odbravljanja (3) i držite ga.
- Odstranite prirubnicu (18) i list.
- Zamenite list, proveravajući da li strelica na listu pokazuje isti pravac sa strelicom na mašini. Zupci na listu moraju da budu okrenuti na dole.
- Spustite štitnik lista (6).
- Zamenite prirubnicu i pritegnite vijak na listu (17), koristeći dugme za zabavljanje (22).
- Postavite kontra polugu (20) pritezanjem vijaka (19).
- Vrtite list ručno i proverite ispravno funkcionisanje štitnika.

Podešavanje reznog ugla**Sl. 2****Podešavanje ugla za koso sečenje**

Ugao za koso sečenje može da se podesi između 45° levo i 45° desno

- Odstegnite ručku za zabavljanje (10).
- Okrenite list levo ili desno, dok indikator za ugao (23) ne pokaže potrebni ugao.
- Pritegnite ručku za zabavljanje (10).

Predhodne postavke (brze postavke) sledećih stepena: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Podešavanje ugla za sečenje pod naklonom**Sl. 1 i 3**

Ugao za sečenje pod naklonom može da se podesi između 0° i 45°



*Podesite klizni graničnik!
Vidi poglavlje 3, klizni graničnik.*

- Odstegnite ručku za zabavljanje (9).
- Podognite testeru, koristeći ručku, dok indikator za ugao (14) ne pokaže potrebni ugao.
- Pritegnite ručku za zabavljanje (9).

Promena ugljenih četkica.**Sl. 2**

- Isključite mašinu iz napajanja.
- Odvrnite oba poklopca (4) sa prednje i zadnje strane kućišta motora.
- Zamenite ugljene četkice sa tačnim tipom četkica.
- Ponovo pritegnite poklopac (4).

Zabeleška: Menjajte četkice istovremeno, nikada ne koristite kombinaciju starih i novih četkica.

Montiranje vreće za prašinu**Sl. 1**

Pritisnite stegu za vreću za prašinu (13) i gurajte je do otvora na zadnjem delu mašine.

Vreća će ostati na mestu kada oslobodite stegu.

4. RUKOVANJE**Rukovanje testerom za koso sečenje****Sl. 1**

Pre korišćenja, uvek proverite otkaze ili kvarove!

- Postavite potrebni ugao mašine.
- Uključite kabl u struju.
- Pritegnite radni komad uz pomoć stege (7): uverite se da je materijal dobro pritegnut!
- Držite materijal čvrsto na levoj strani i obezbedite sigurno rastojanje od lista.
- Uključite mašinu sa prekidačem (1).
- Neka list postigne punu brzinu pre nego što dodirnete radni komad.
- Koristite ručku (3) za podizanje zabravnik

- štitnika.
- Zatim polako spustite testeru, dok list ne iseče komad i ne prođe kroz žljeb na stolu. Ne pritiskajte testeru. Dajte mašini vremena da iseče komad.
- Donesite mašinu nežno u gornji položaj i isključite je otpuštanjem prekidača (1).

Korišćenje lasera

Sl. 2

- Za uključivanje lasera, pritisnite On/off prekidač (2).
- Za isključivanje lasera, otpustite On/off prekidač (2).

5. SERVIS I ODRŽAVANJE



Mašina ne sme da je povezana na električnu mrežu dok je održavate.

Čišćenje

Redovno čistite kućište mašine sa mekanom krpom, po mogućnosti posle svake upotrebe. Otvori za ventilaciju da budu oslobođeni od prašine i prljavštine. Uklonite tvrdokornu prljavštinu mekom krpom, navlaženom sapunicom. Nikada ne koristite rastvarače, kao što su benzin, alkohol, amonijak itd. Ovi rastvarači mogu da oštete plastične delove.

Rešavanje problema

1. Motor neće da startuje

- Priključak nije u priključnici.
- Kabl je prekinut.
- Prekidač je neispravan. Odnosite mašinu na popravku kod isporučioaca.

2. Isečak nije ravnomeran (hrapav)

- List se mora naoštрити.
- List je postavljen od nazad prema napred.
- List je nalepljen smolom ili strugotinom.
- List nije namenjen za obrađeni komad.

3. Ručka za podizanje i/ili za koso sečenje ima prepreku

- Otpaci i/ili prašina moraju da se odstrane.

4. Motor ima poteškoća da ostvari punu brzinu

- Prožurani kabl je mnogo tanak i/ili previše dugačak.
- Glavni napon je niži od 230 V.

5. Mašina preterano vibrira

- List je oštećen.

6. Mašina postaje preterano topla

- Otvori za ventilaciju su blokirani Očistite ih sa suvom krpom

7. Elektromotor radi neravnomerno

- Ugljene četkice su istrošene Zamenite ugljene četkice ili konsultujte prodavca.

Podmazivanje

Mašinu ne treba dodatno podmazivati.

Otkazi

Ako se desi otkaz, npr. zbog trošenja dela, obratite se na adresu servisa iz garantne kartice. Na pozadini uputstva, naći ćete ekspozicioni pregled sa delovima, koje možete naručiti.

GARANCIJA

Garantni uslovi su dati u posebnoj garantnoj kartici.

ŽIVOTNA SREDINA



Pokvarene i/ili odbačene električne ili elektronske aparate treba sakupljati na odgovarajućim lokacijama za recikliranje.

Samo za zemlje iz EU

Ne deponujte alate sa kućnim otpadom. Prema Evropskom Uputstvu 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektronskoj opremi i njegovoj implementaciji u nacionalnom pravu, električne alate koji su izvan upotrebe, treba sakupljati odvojeno i uklanjati ih na ekološki način.

**Proizvod i uputstva su predmet izmene.
Karakteristike se mogu menjati bez
predhodnog obaveštenja.**

ПИЛА ЗА КОСО СЕЧЕЊЕ

Благодариме за купувањето на овој FERM производ.

Со тоа имате одличен производ, испорачан од еден од водечките добавувачи во Европа. Сите производи доставени од страна на FERM се произведени според највисоките стандарди на перформанси и безбедност. Како дел од нашата филозофија е обезбедување на одличен сервис за клиентите, со поддршка со нашите сеопфатни гаранции. Се надеваме дека ќе уживате користејќи го овој производ многу наредни години.

Броевите во текстот се однесуваат на сликите на стр. 2-4



Внимателно прочитајте ги упатствата за работа пред да го користите уредот. Запознајте се со функциите и основните операции. Сервисирајте го уредот според инструкциите, за да се осигурате дека секогаш правилно ќе функционира. Упатствата за ракување и придружната документација треба да се чуваат во близина на уредот.

Намена

Алатот е наменет, како стационарен алат, за надолжно и попречно сечење во дрво. Можни се хоризонтални коси агли од -45° до $+45^\circ$ како и вертикални наклонети агли од -45° .

Содржина

1. Информација за машината
2. Безбедност
3. Монтажен прибор
4. Ракување
5. Сервис и одржување

1. ИНФОРМАЦИЈА ЗА МАШИНАТА

Технички податоци

Мрежен напон	230-240V, ~ 50Hz
Капацитет	1300 W

Класа на заштита	II (двојна изолација)
Брзина без оптеретување	4500/min
Мери на листот за пила	210x30x2.5mm
Агол за косо сечење	45° (лево и десно)
Агол на наклон	45° (само лево)
Мах. капацитет на косо сечење:	
Косо 0°, под наклон 0°	55x120mm
Косо 45°, под наклон 45°	32x80mm
Косо 45°, под наклон 0°	55x80mm
Косо 0°, под наклон 45°	32x120mm
Тежина	6.6 kg
Лра (звучен притисок)	91 dB(A), KpA: 3dB
Lwa (акустичен капацитет)	104 dB(A), KwA: 3dB
Ниво на вибрации	<2.5 m/s ²

Ниво на вибрации

Нивото на емисијата на вибрациите, наведено во упатството, е измерено во согласност со стандардизиран тест даден во EN -1; тој може да се користи за споредување на еден алат со друг како и за прелиминарна процена на изложеност на вибрации при користење на алатот во споменатите апликации

- користењето на алатот за различни апликации или со различни или слабо одржуван прибор, може значително да го зголеми нивото на изложеност
- времето кога алатот е исклучен или кога работи но не ја врши работата, може значително да го намали нивото на изложеност.

Заштитете се од ефектите на вибрациите со одржување на алатот и приборот, рацете да ви бидат топли и организирајте ги работните навики.

Содржина на пакувањето

- 1 Лист на пила од тврд метал 210 x 30 mm (T48)
- 1 Стега за работно паче
- 1 Вреќа за прашина
- 1 Комплет јаглени четкички
- 1 Заден наслон

2 Странични продолжетоци

- 1 Шестоаголен клуч
- 1 Пар заштитни очила
- 1 Комплет тампони за уши

Проверете ја машината, отстегнатите делови и приборот да не се оштетени при транспорт.

Карактеристики**Слики 1, 2, 3, 4 и 5**

1. On/off прекинувач
2. On/off прекинувач за ласер
3. Копче за одбравување (заштитен капак за листот)
4. Капак за јаглени четкички
5. Забравна чивија
6. Заштитен капак за листот
7. Стега за работно паче
8. Граничник за косо сечење
9. Рачка за дотерување на агол на сечење
10. Рачка за забравување
11. Акумулатор за ласер
12. Рачка за лизгачки граничник
13. Приклучок за вреќа за прашина
14. Агол на наклон
15. Дршка
16. Капак
17. Завртка за лист за пила
18. Прирабница
19. Завртка
20. Контра лост
21. Продолжетоци (лево и десно)
22. Копче за забравување на листот
23. Индикатор за агол
24. Попречен држач

2. БЕЗБЕДНОСНИ УПАТСТВА

Кога се користат електрични алати, потребно е да се запазат основните насоки за безбедност, за да се избегнат опасности од пожар, електричен удар и повреди.

Прочитајте ги посебните упатства за производителот и упатствата за безбедност, пред да работите со електричниот алат и чувајте ги упатствава.

Поставување на стационарната машина**Сл. 6**

Ова е стационарна машина и од безбедносни причини мора да биде цврсто поставена и да не се користи за мобилни изведби.

Можете да ја поставите на два начина:

- a) Како стационарна, врз работна маса. Во тој случај машината мора да се обезбеди врз масата со 4 завртки.
- b) Како стационарна, врз шасија. Во овој случај машината мора да биде обезбедена врз шасијата со 4 завртки, а шасијата со 4 анкерисани завртки врз подна плоча, со димензии најмалку од 1 м2.

Симболи

Следните симболи се важни за ракување со електричниот алат. Точната интерпретација на симболите ќе ви помогне посигурно да ракувате со алатот.



Означува ризик од повреда, губење на живот или оштетување на алатот во случај на непочитување на упатствата.



Внимание, ризик од струен удар.



Присутните лица да стојат подалеку.



Присутните лица да стојат подалеку.



Носете заштита за ушите. Изложувањето на бучава го оштетува слухот.



Носете маска за заштита од прашина.



Опасна област! Држете ги рацете подалеку (10 ст) од резната област додека работи машината. Опасност од повреди ако го допрете листот.



Не го насочувајте ласерскиот зрак во лица или животни и не стоите во него, дури ни на растојание.

Овој електричен алат произведува зрак од 2 класа на ласерско зрачење, во согласност со EN 608251.

Ова може да предизвика слепило.



*Мери на дискот. Проверете ги димензиите на листот. Насадниот отвор мора да одговара на вретеното, без зјај. *Користете нагоден прстен, дефиниран од испорачателот, нагодниот прстен не може да имаат зјај.*



Транспортирајте ја машината само кога е во положба за транспорт.

1. Безбедност на работниот простор

- a) Работниот простор да е чист и добро осветлен. Несредено или темно работно место е причина за несреќи
- b) Не работете со алатот во експлозивна атмосфера, во присуство на запаливи течности, гасови или прашина. Електричните алати создаваат искри кои можат да ја запалат прашината или пареата.
- c) Деца и присутни лица да бидат подалеку од електричниот алат. Одвлекување на внимание може да предизвика губење на контрола или одлетување на материјалот.
- d) Никогаш не ја оставајте машината без надзор, без претходно да го извлечете кабелот од струја.

2. Лична безбедност

- a) Ако не сте запознаени со ракување со машината. Подобро е да се информирате кај професионален инструктор или техничар.
- b) Складирајте го електричниот алат надвор од дофат на деца. Електричните алати се опасни во рацете на необучени корисници.
- c) Чувајте го алатот сув, чист и без масло и маст. Соодветно одржувани алати се посигурни и полесно се контролираат. Мрсните дршки се лизгави и може да се изгуби контрола.

- d) Секогаш да имате чиста и уредна работната средина. Би можеле да се лизнете или да се удриете.
- e) Бидете внимателни, внимавајте што работите и бидете претпазливи кога работите со електричниот алат.
- e) Не се преценувајте. Одржувајте сигурна подлога и рамнотежа. На тој начин ќе имате подобра контрола врз алатот при неочекувани ситуации.
- g) Не работете со машината под дејство на алкохол, дрога или лекови. Невнимание за време на работа, може да предизвика сериозни повреди.
- h) Секогаш носете опрема за лична заштитна. Секогаш носете заштитни очила, маска за прашина, антифони и заштитни чевли. При работа околу сервисирање или со суровини, користете ракавици. Држете ја косата назад. Намалување на можности за повреди.
- i) Внимавајте кога сечете двојни коси споеви. Листот, работното парче и рацете секогаш да бидат видливи за време на сечењето.
- j) Никогаш не сечете повеќе од едно парче во исто време.
- k) Осигурајте се дека парчето нема шајки/спајалки или страни предмети во него.
- l) Со оваа машина никогаш да не обработувате метал или камен.
- m) Не обработувајте материјали кои содржат азбест.

3. Предупредувања за безбедност за електричен алат

Кога се користи машината првпат и при секоја наредна употреба:



Пред било каква работа околу машината, извлечете го кабелот од струја.

Општо: Проверете ја внатрешноста на пилата. Ако недостасува било кој дел, ако е изабен, оштетен или е нефункционален на друг начин или ако има видливи механички и/или електрични дефекти или ако машината прави силна бучава, погледнете во упатството. Ако откриете било каков дефект, треба да го отклоните, пред повторно да ја користите машината.

Користете само оригинални делови!
Ако имате било какви проблеми кои можат да влијаат врз вашата или безбедноста на машината, консултирајте се со добавувачот на машината.

Електрична

- a) Секогаш користете оригинален приклучок, кој се совпаѓа со приклучницата, не користете адаптер со заземјен алат. Неизменети приклучоци и соодветни приклучници го намалуваат ризикот од струен удар.
- b) Не ја користете машината со оштетен кабел. Не го допирајте оштетениот кабел и извлечете го од струја ако се оштети за време на работа. Оштетени кабли го зголемуваат ризикот од електричен удар.
- c) Редовно проверувајте го кабелот и ако е оштетен поправете го. Заменете ги каблите или приклучниците. Веднаш да ги фрлите старите кабли или приклучници, кога ќе ги замените со нови. Опасно е да ја вклучите приклучницата ако кабелот е лабав. Користење на оригинални кабли и приклучоци, поправање само кај овластено лице, обезбедува безбедност на електричниот алат!
- d) За да се спречи електричен удар. Кога приклучницата ја приклучувате во струја, металните приклучоци никако не смеат да се допрат.
- e) Не го изложувајте електричниот алат на дожд или во влажна средина. Вода која навлегла во алатот го зголемува ризикот од струен удар.
- f) Никогаш не влечете за кабелот за да го исклучите од струја. Чувајте го кабелот и приклучокот од масло, топлина и остри предмети.
- g) Кога електричниот алат работи на отворено, користете продолжен кабел за работа на отворено. Со користење на кабел за работа на отворено се намалува ризикот од струен удар.
- h) Кога машината е опремена со ласер. Не го насочувајте ласерскиот зрак во лица или животни и не стоите во него. Дури ни оддалеку. Ласерот мора да биде во согласност со EN 60825-1, класа 2.

- i) Поправањето на ласерот може да го врши само производителот или специјалист.
- j) Ако не може да се избегне работење во влажна средина, користете резидуален моментен уред (RCD) со заштитен напон. Користење на RCD го намалува ризикот од струен удар.

Механичка

- a) Пред стартување на машината, проверете го листот, дали се врти слободно. Во различни положби на машината проверете го листот, дали се врти слободно, ако допира некаде, машината мора да се дотерува или да се поправа.
- b) Немојте да го користите алатот ако прекинувачот не е исправен. Електричен алат, кој неможе да се контролира со помош на прекинувачот е опасен и мора да се поправи.
- c) Секогаш користете листови со точна големина и облик. Користете листови препорачани од производителот (EN-847-1). Листови кои не се совпаѓаат со монтажните делови на пилата ќе работат ексцентрично, предизвикувајќи губење на контрола. Купувајте само листови со соодветен број на вртежи, од најмалку 4500 врт/min.
- d) Не користете премали или преголеми листови. Тоа е многу опасно.
- e) Не ги вадете ознаките од листот. Техничките информации секогаш да бидат видливи, за да се направи вистински избор при измена на листот.
- f) Стегнете го работното парче. Парчето стегајте го со стеги, ова е многу побезбедно отколку со рака.
- g) Не ја одложувајте машината пред целосно да се сопне.
- h) Не користете пили од брзорезен челик (HSS). Листот може лесно да се скрши.
- i) Никогаш не користете истапени, испукани, свиткани или оштетени листови. Пред користење извлечете го кабелот од струја и проверете го листот. Оштетените или истапените листови произведуваат тесен жлеб, претераното триење, виткање и повратен удар. Веднаш заменете ги оштетените листови, секогаш користете оригинални прирабници, навртки и/или завртки.

- j) Отстранете ги клучевите за дотерување пред да го вклучите алатот. Клучевите кои ќе ги допрат ротирачките делови на електричниот алат може да предизвикаат повреди.
- k) Стрелката означена на листот, која ја покажува насоката на ротацијата, мора да е насочена исто со стрелката на машината, запците мора да се свртени надолу, од предната страна на пилата.
- l) Не го допирајте листот после работа, пред да се излади. Листот станува жешок додека работи.
- m) Заштитете ја пилата од удари. Не применувајате страничен притисок врз листот.
- n) Не го форсирајте електричниот алат. Користете соодветен електричен алат за работата која ја изведувате. Соодветниот електричен алат ќе ја заврши работата подобро и побезбедно.
- o) Никогаш не стоите врз алатот. Може да дојде до сериозни повреди кога врвот на алатот е свртен на горе. Секогаш имајте дополнително потпирање за поголема стабилност на машината.
- p) Машината е опремена со уреди за приклучување на одведувач на прашина, осигурајте се дека тие се поврзани и соодветно се користат. Собирникот за прашина ја намалува опасноста од прашината.
- q) Одржувајте ги отворите за воздух. Прашината мора да се отстрани.
- r) Проверете ја исправноста на браниците и дали слободно се движат. Браникот никогаш да не го забравувате кога ќе се отвори.
- s) Не ги отстранувајте отпадоците од резната област додека машината работи. Секогаш да ја вратите конзолата на алатот, во неутрална положба, а потоа да ја исклучите машината.
- t) Поставете го листот врз работно парче, само кога машината е вклучена. Во спротивно постои ризик од повратен удар, кога листот ќе се заглави во работното парче.
- u) Ако листот се заглави. Исклучете ја машината и држете го работното парче додека листот не се сопне.
- v) За да се спречи повратен удар. Работното парче не може да се помести, додека машината не запре. Отстранете ја причината за заглавувањето на листот пред рестартирање на машината.
- w) При профилно сечење, кружни или други парчиња, делот притиснете го врз потпирачот за да не се помесува, со што нема да се подига или врти додека сечете.
- x) Никогаш не сечете многу мали парчиња, кои не можат безбедно да се стегнат. Мали парчиња од дрво или други предмети ако го допрат ротирачкиот лист, можат да летнат со голема брзина.
- y) Кога сечете секогаш користите дополнително потпирање.
- z) За сечење на големо парче кое не е потпрено. Користете дополнително потпирање.
- aa) Никогаш не ги правите препознатливи знаците за предупредување. Техничките информации или информациите за типот на машина секогаш треба да се видливи.

На крајот од сечењето, држете ја машината со главата надолу, исклучете ја и почекајте додека сите подвижни делови не се сопрат пред да ги тргнете рацете од нејзе.

3. МОНТИРАЊЕ НА ПРИБОР

Поставување на пилата за косо сечење

- Поставете странична летва (21) од десната страна и друга, од левата страна на машината.
- Поставете стега за работно парче (7) на левата или на десната страна од машината.
- Држете ја рачката и поместете ја пилата полека надолу, а потоа повлечете ја малку чивјата (5), така пилата да се задвижи нагоре.

Забелешка: Никогаш не ја користете пилата без продолжените потпирачи. Проверете дали се исправно монтирани.

Монтирање на потпирач против кипање.

- Потпирачот против кипање (24) е претходно монтиран.
- Продолжете го преку потпирачот секогаш кога ја користите машината.

Лизгачки граничник

Сл. 2

Од безбедносни причини, машината е опремена со подвижен граничник за косо сечење кој се користи при косо и сечење под наклон.

- За нормално право попречно и косо сечење дотерајте го лизгачкиот граничник (8) (12) до крајот и стегнете го за да обезбедите сигурно потпирање на работното парче.
- За сечење под наклон, дотерајте го потпирачот (8) (12) до погодна положба, најблиску до површината на листот, но избегнете интерференција на подвижниот лист и стегнете го.

Измена на листот

Сл. 4 и 5



Користете наострени и неоштетени листови. Веднаш да го замените оштетениот или свитканиот лист.

ОПАСНО: Не користете лист подлог од наведените капацитетот на пилата. Тој може да дојде во контакт со браникот и да предизвика штета.

Не користете многу дебели листови поради кој може надворешната навртка на листот да го допре вретеното. Ова оневозможува да се стегне листот на вретеното со помош на завртката.

Не ја користете пилата за сечење на метал или сид.

- Исклучете ја машината од напојувањето.
- Отстранете ја завртката (19), која го држи контра лостот (20).
- Притиснете го копчето за забравување на листот (22) и држете.

Вртете го листот внимателно со рака додека не забрави.

- Користете шестоаголен клуч за отстранување на завртката на листот (17), со вртење налево.
- Подигнете го браникот на листот (6) со помош на копчето за одбравување (3) и држете го.

- Отстранете ја прирабница (18) и листот.
- Заменете го листот, проверувајќи дали стрелката од листот ја покажува истата насока со стрелката на машината. Запците на листот мора да се свртени надолу.
- Спуштете го браникот на листот (6).
- Заменете ја прирабницата и стегнете ја завртката на листот (17), користејќи го копчето за забравување (22).
- Поставете го контра лостот (20) со стегање на завртките (19).
- Вртете го листот рачно и проверете го исправното функционирање на браникот.

Дотерување на резен агол

Сл. 2

Дотерување на агли за косо сечење

Аголот за косо сечење може да се постави помеѓу 45° лево и 45° десно

- Отстегнете ја рачката за забравување (10).
 - Свртете го листот лево или десно, додека индикаторот за агол (23) не го покаже потребниот агол.
 - Стегнете ја рачката за забравување (10).
- Претходни поставки (брзи поставки) на следните степени: -45°, -40°, -35°, -30°, -25°, -20°, -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°.

Дотерување на наклонети агли

Сл. 1 и 3

Наклонетиот агол може да се постави помеѓу 0° и 45°.



Дотерајте го лизгачкиот граничник! Види дел 3, лизгачки граничник.

- Отстегнете ја рачката за дотерување (9).
- Свртете го листот со рачката додека индикаторот за агол (14) не го покаже потребниот агол.
- Стегнете ја рачката за дотерување (9).

Менување на јаглени четкички

Сл. 2

- Исклучете ја машината од напојувањето.
- Одвртете ги двата капаца (4) од предната и задната страна на куќиштето на моторот.
- Заменете ги јаглени четкички со точен тип на четкички.
- Повторно стегнете го капакот (4).

Забелешка: Менувајте ги четкичките истовремено, никогаш не користете комбинација од стари и нови четкички.

Монтажа на вреќа за прашина

Сл. 1

Притиснете ја стегата за вреќата за прашина (13) и лизгајте ја од отворот на задниот дел на машината.

Вреќата ќе остане на место кога ќе ја ослободите стегата.

4. РАКУВАЊЕ

Користење на пилата за косо сечење

Сл. 1



Пред користење, секогаш проверете откази или дефекти!

- Поставете го потребниот агол.
- Вклучете во струја.
- Стегнете работно парче со помош на стега (7)!
- Држете го материјалот цврсто на левата страна и обезбедете сигурно растојание од листот.
- Вклучете ја машината со прекинувачот (1).
- Нека листот достигне полна брзина пред да го допрете работното парче.
- Користете ја рачката (3) за подигање на забравникот на заштитниот капак.
- Потоа спуштете ја пилата полека, додека листот не го исече парчето и не помине низ жлебот на масата. Не ја притискајте пилата. Дајте ѝ време на машината да го исече парчето.
- Донесете ја машина нежно во горна положба и исклучете ја со опуштањето на прекинувачот (1).

Користење на ласерот

Сл. 2

- За вклучување на ласерот, притиснете го on/off прекинувачот (2).
- За исклучување на ласерот, отпуштете го on/off прекинувачот (2).

5. СЕРВИС И ОДРЖУВАЊЕ



Машината не смее да е поврзана на електрична мрежа кога ја одржувате.

Чистење

Редовно чистете го куќиштето на машината со мекана крпа, по можност после секое користење. Отворите за вентилација да бидат ослободени од прашина и нечистотија. Отстранете ја тврдокорната нечистотија со мекана крпа, натопена во сапуница. Никогаш не користете растворувачи како бензин, алкохол, амонијчна вода итн. Овие растворувачи можат да ги оштетат пластичните делови.

Решавање на проблеми

1. Моторот неќе да се стартува

- Приклучокот не е во приклучницата.
- Кабелот е прекинат.
- Прекинувачот е неисправен. Однесете ја машината на поправка кај испорачателот.

2. Исечокот не е рамномерен (рапав)

- Листот мора да се наостри.
- Листот е поставен од назад кон напред.
- Листот е налепен со смола или струшка.
- Листот не е наменет за обоботуваното парче.

3. Рачката за подигање и/или за косо сечење има пречки

- Отпадоците и/или прашина мора да се отстранат.

4. Моторот има потешкотии да оствари полна брзина

- Продолжниот кабел е многу тенок и/или долг.
- Напонот во мрежата е помал од 230 V.

5. Машината претерано вибрира

- Листот е оштетен.

6. Машината станува претерано топла

- Отворите за вентилација се блокирани. Исчистете ги со сува крпа.

7. Електромоторот работи нерамномерно

- Јаглените четкички се истрошени.
Заменете ги јаглените четкички или консултирајте се со продавачот.

Подмачкување

Машината не треба дополнително да се подмачкува.

Откази

Ако се случи отказ, нпр. поради трошење на дел, обратете се на адресата на сервисот од гарантната картичка. На позадината на упатството ќе најдете експозиционен преглед со прикажани делови кои можат да се нарачаат.

ГАРАНЦИЈА

Гарантните условите се дадени во посебна гарантна картичка.

ОКОЛИНА



Дефектни и/или отфрлени електрични или електронски апарати треба да се собираат на соодветни локации за рециклирање.

Само за земји од ЕУ

Не ги депонирајте алатите во домашен отпад. Според Европското Упатство 2012/19/ ЕУ за отпадна електрична и електронска опрема и неговата имплементација во националното право, електричните алати кои веќе не се употребливи мораат да се собираат одделно и да се отстрануваат на еколошки начин.

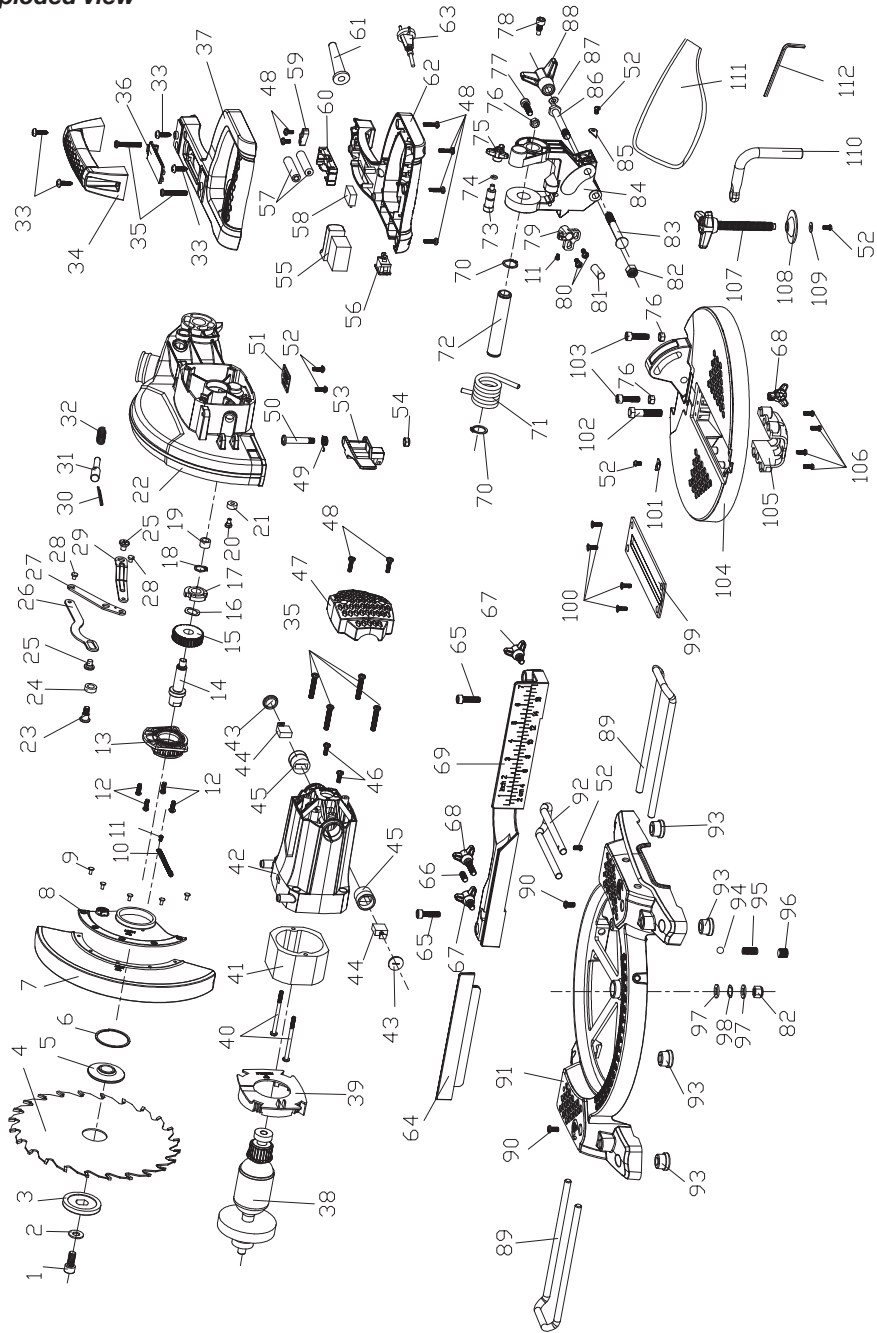
Производот и упатството се предмет на промена. Карактеристиките можат да се променат без натамошно известување.



Spare parts list**MSM1037**

Art. no.	Description	Position no.
136040	Stand	93
136041	Knob	88
136042	Table insert	99
136043	Fence	69
136045	Saw blade bolt	1
136044	Flange set	3 5
136046	Guard complete	6 - 11
803303	Oil bearing	19
136047	Rotor	38
136048	Stator	41
136049	Carbon brush holder + cap	43 45
139050	Carbon brush set	44
136051	Switch + cover	55 56
136052	Driving gear	15

Exploded view





DECLARATION OF CONFORMITY MSM1037 - MITRE SAW

- (EN) We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with directive 2011/65/EU of the European parliament and of the council of 8 June on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment is in conformity and accordance with the following standards and regulations:
- (DE) Der Hersteller erklärt eigenverantwortlich, dass dieses Produkt der Direktive 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rats vom 8. Juni 2011 über die Einschränkung der Anwendung von bestimmten gefährlichen Stoffen in elektrischen und elektronischen Geräten entspricht. den folgenden Standards und Vorschriften entspricht.
- (NL) Wij verklaren onder onze volledige verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de conform Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en in overeenstemming is met de volgende standaarden en reguleringen.
- (FR) Nous déclarons sous notre seule responsabilité que ce produit est conforme aux standards et directives suivants: est conforme à la Directive 2011/65/EU du Parlement Européen et du Conseil du 8 juin 2011 concernant la limitation d'usage de certaines substances dangereuses dans l'équipement électrique et électronique.
- (ES) Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que este producto cumple con las siguientes normas y estándares de funcionamiento: se encuentra conforme con la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos.
- (PT) Declaramos por nossa total responsabilidade-de que este produto está em conformidade e cumpre as normas e regulamentações que se seguem: está em conformidade com a Directiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e com o Conselho de 8 de Junho de 2011 no que respeita à restrição de utilização de determinadas substâncias perigosas existentes em equipamento eléctrico e electrónico.
- (IT) Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che questo prodotto è conforme alle normative e ai regolamenti seguenti: è conforme alla Direttiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011 sulla limitazione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- (SV) Vi garanterar på eget ansvar att denna produkt uppfyller och följer följande standarder och bestämmelser: uppfyller direktiv 2011/65/EU från Europeiska parlamentet och EG-rådet från den 8 juni 2011 om begränsningen av användning av farliga substanser i elektrisk och elektronisk utrustning.
- (FI) Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että tämä tuote täyttää seuraavat standardit ja säädökset: täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston 8. kesäkuuta 2011 päivätyn direktiivin 2011/65/EU vaatimukset koskien vaarallisten aineiden käytön rajoitusta sähkö- ja elektronisissa laitteissa.
- (NO) Vi erklærer under vårt eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og regler: er i samsvar med EU-direktivet 2011/65/EU fra Europa-parlamentet og Europa-rådet, pr. 8 juni 2011, om begrensning i bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.
- (DA) Vi erklærer under eget ansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med følgende standarder og bestemmelser: er i overensstemmelse med direktiv 2011/65/EU fra Europa-Parlamentet og Rådet af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.
- (HU) Felelősségünk teljes tudatában kijelentjük, hogy ez a termék teljes mértékben megfelel az alábbi szabványoknak és előírásoknak: je v souladu se směrnicí 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady EU ze dne 8. června 2011, která se týká omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.
- (CS) Na naši vlastní zodpovědnost prohlašujeme, že je tento výrobek v souladu s následujícími standardy a normami: Je v souladu s normou 2011/65/EU Evropského parlamentu a Rady z 8. júna 2011 týkajúcej sa obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektrickom a elektronickom vybavení.
- (SK) Vyhlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že tento výrobok je v zhode a súlade s nasledujúcimi normami a predpismi: Je v súlade s normou 2011/65/EU Európskeho parlamentu a Rady z 8. júna 2011 týkajúcej sa obmedzenia používania určitých nebezpečných látok v elektrickom a elektronickom vybavení.
- (SL) S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta izdelek v skladu in da odgovarja naslednjim standardom terpredpisom: je v skladu z direktivo 2011/65/EU Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junij 2011 o omejevanju uporabe določenih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi.
- (PL) Deklarujemy na własną odpowiedzialność, że ten produkt spełnia wymogi zawarte w następujących normach i przepisach: jest zgodny z Dyrektywą 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- (LT) Prisimdami visa atsakomybę deklaruojame, kad šis gaminyš atitinka žemiau paminėtų standartus arba nuostatus: atitinka 2011 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2011/65/EB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apibrėjimo.
- (LV) Ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.
- (ET) Aggalvojamo ar visu atbildulu, ka šis produktis ir saskaņā un atbilst sekojošiem standartiem un nolikumiem: ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.
- (RO) Declaram prin aceasta cu raspunderea deplina ca produsul acesta este in conformitate cu urmatoarele standarde sau directive: este in conformitate cu Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 8 iunie 2011 cu privire la interzicerea utilizarii anumitor substante periculoase la echipamentele electrice si electronice.
- (HR) Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je strojem ukladan sa slijedećim standardima ili standardiziranim dokumentima i u skladu sa odredbama: usklađeno sa Direktivom 2011/65/EU europskog parlamenta i vijeća izdanom 8. lipnja 2011. o ograničenju korištenja određenih opasnih tvari i električnoj i elektroničkoj opremi.
- (SRL) Pod punom odgovornošću izjavljujemo da je usaglašen sa sledećim standardima ili normama: usaglašen sa direktivom 2011/65/EU Evropskog parlamenta i Saveta od 8.juna.2011. godine za restrikciju upotrebe određenih opasnih materija u električnoj i elektroničkoj opremi.
- (RU) Под свою ответственность заявляем, что данное изделие соответствует следующим стандартам и нормам: соответствует требованиям Директивы 2011/65/ЕU Европейского парламента и совета от 8 июня 2011 г. по ограничению использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании
- (UK) На свою власну відповідальність заявляємо, що дане обладнання відповідає наступним стандартам і нормативам: задовольняє вимоги Директиви 2011/65/СЄ Європейського Парламенту та Ради від 8 червня 2011 року на обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.
- (EL) Δηλώνουμε υπεύθυνα ότι το προϊόν αυτό συμμορφώνεται και τηρεί τους παρακάτω κανονισμούς και πρότυπα: συμμορφώνεται με την Οδηγία 2011/65/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2011 για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

EN 61029-1, EN61029-2-9, EN 55014-1, EN 55014-2,
EN 61000-3-2, EN 61000-3-11, EN60825-1

2006/42/EC, EN 164/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, 2012/19/EU

Zwolle, 01-05-2018

H.G.F Rosberg
CEO FERM B.V.

FERM B.V. - Lingenstraat 6 - 8028 PM - Zwolle - The Netherlands

