

FERM®

POWER SINCE 1965



AGM1125

EN	Original instructions	05
DA	Oversættelse af den originale brugsanvisning	13
CS	Překlad původního návodu k používání	21
SK	Preklad pôvodného návodu na použitie	30
PL	Tłumaczenie instrukcji oryginalnej	38
LT	Originalios instrukcijos vertimas	48
LV	Instrukciju tulkojums no oriģinālvalodas	56
RO	Traducere a instrucțiunilor originale	64
SR	Prevod originalnog uputstva	73
BS	Prevod originalnog uputstva	73
AR	تعليمات للاستخدام	80

WWW.FERM.COM



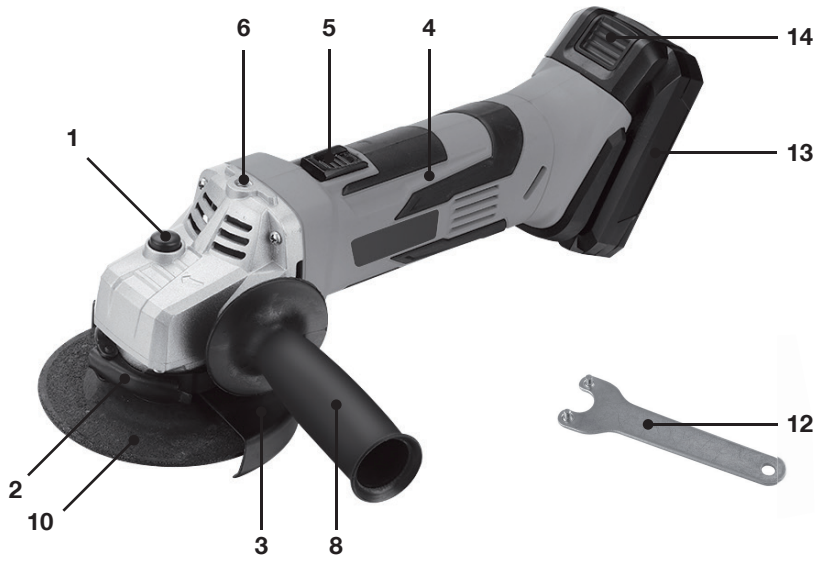


Fig. A

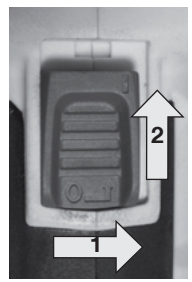


Fig. B1

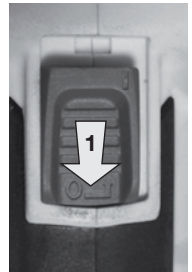


Fig. B2

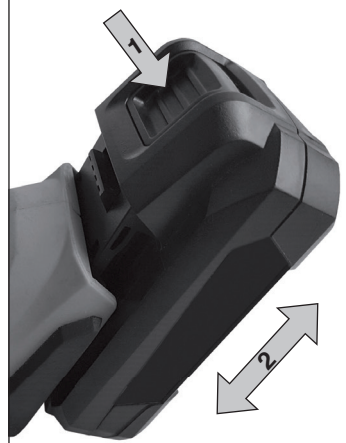


Fig. C

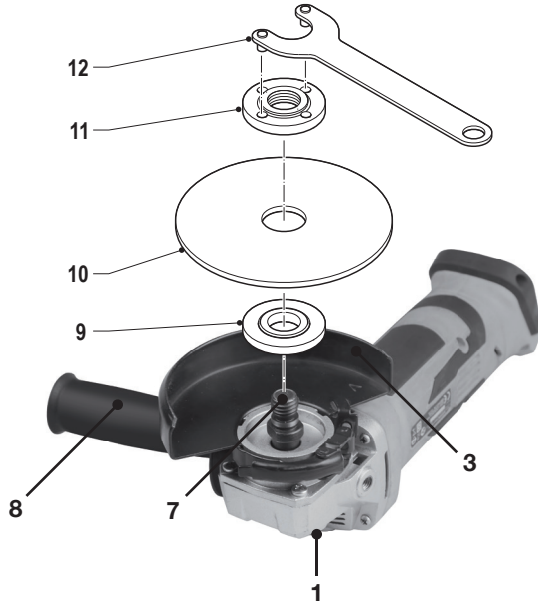


Fig. D

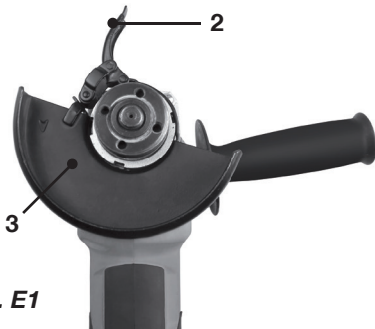


Fig. E1

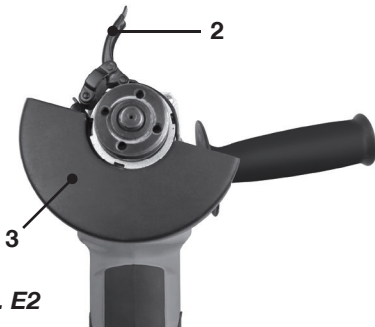


Fig. E2

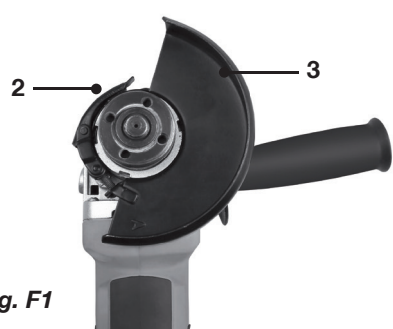


Fig. F1

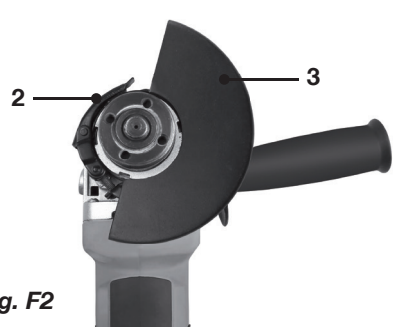
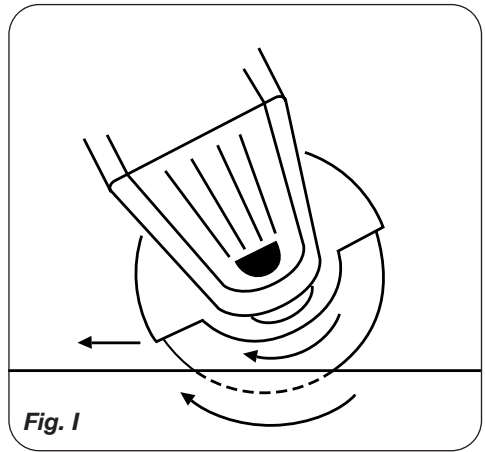
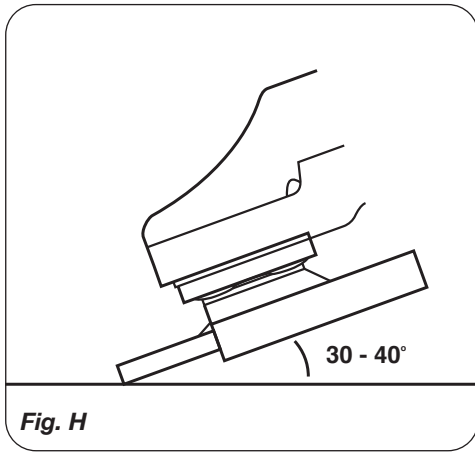
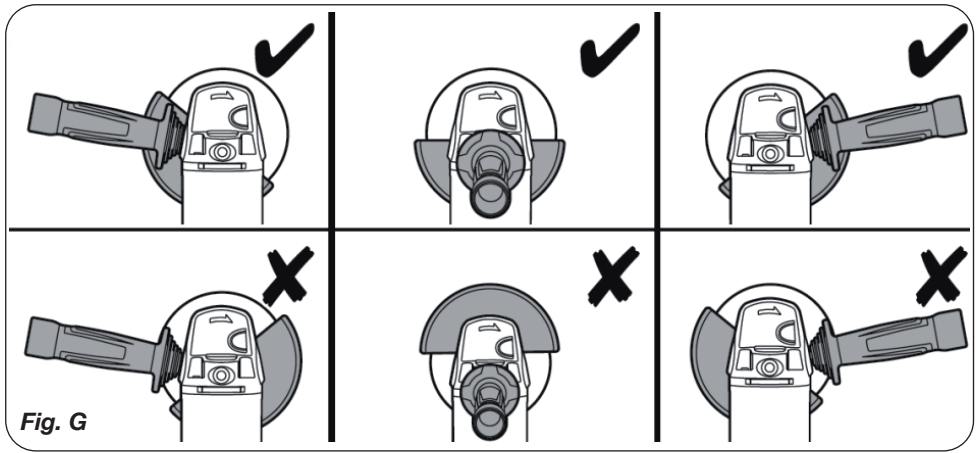


Fig. F2



ANGLE GRINDER AGM1125

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.

1. SAFETY INSTRUCTIONS



Read the enclosed safety warnings, the additional safety warnings and the instructions. Failure to follow the safety

warnings and the instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save the safety warnings and the instructions for future reference.**

The following symbols are used in the user manual or on the product:



Read the user manual.



Denotes risk of personal injury, loss of life or damage to the tool in case of non-observance of the instructions in this manual.



Risk of electric shock.



Wear safety goggles.
Wear hearing protection.



Wear safety gloves.



Do not use in rain.



Risk of flying objects. Keep bystanders away from the work area.



Do not press the spindle lock button while the motor is running.



Do not dispose of the product in unsuitable containers.



The product is in accordance with the applicable safety standards in the European directives.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING!

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

Save all warnings and instructions for future reference. The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- 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.
- Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.**
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.**
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.**
- 3) Personal safety**
- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.**
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.**
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.**
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.**
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.**
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.**
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust related hazards.**
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.**
- 4) Power tool use and care**
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.**
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.**
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.**
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.**
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.**
- f) **Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.**
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.**
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery**

handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) Battery tool use and care

- a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
 - b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
 - c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
 - d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
 - e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.
 - f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion. NOTE The temperature „130 °C“ can be replaced by the temperature „265 °F“.
 - g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- 6) **Service**
- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
 - b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Safety Warnings Common for Grinding or Abrasive Cutting-Off Operations

- a) **This power tool is intended to function as a grinder tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- b) **Operations such as sanding, wire brushing, polishing are not recommended to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- c) **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- d) **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- e) **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- f) **Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread. For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange.** Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- g) **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.** Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- h) **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face**

shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.

- i) **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- j) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord.** Cutting accessory contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the power tool “live” and could give the operator an electric shock.
- k) **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- l) **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- m) **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- n) **Regularly clean the power tool’s air vents.** The motor’s fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- o) **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- p) **Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Kickback and Related Warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or

any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory’s rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel’s movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- a) **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- b) **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
- c) **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel’s movement at the point of snagging.
- d) **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.** Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- e) **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warnings Specific for Grinding and Abrasive Cutting-Off Operations

- a) **Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.

- b) **The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip.** An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.
- c) **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.
- d) **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- e) **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- f) **Do not use worn down wheels from larger power tools.** Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.
- until the wheel comes to a complete stop. **Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- d) **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- e) **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- f) **Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

Additional Safety Warnings Specific for Abrasive Cutting-Off Operations



Cut-off operations are only suitable with a special protection guard (not included) Fig. E2 - F2.

- a) **Do not “jam” the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- b) **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- c) **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless**

2. MACHINE INFORMATION

Intended use

Your angle grinder has been designed for grinding masonry and steel materials without the use of water. For cutting, a special protection guard must be used (not included). Fig. F2.

Technical specifications

Model No.	AGM1125
Voltage	20 V
No load speed	8.000/min
Grinding disc	
Diameter:	115 mm
Bore:	22.2 mm
Spindle thread	M14
Weight	1.55 kg
Sound pressure level LPA	75.7 dB(A), K=3dB(A)
Acoustic power level LWA	86.7 dB(A), K=3dB(A)
Vibration ah,AG	5.642 m/s ² , K=1.5 m/s ²



Wear hearing protection.

Only use the following batteries of the FERM POWER 20V battery platform. Using any other batteries could cause serious injury or damage the tool.

CD1136	20V, 2Ah Lithium-Ion
CD1138	20V, 4Ah Lithium-Ion

The following charger of the can be used to charge these batteries.

CD1137	Quick charger
--------	---------------

The batteries of the FERM POWER 20V battery platform are interchangeable with all the FERM POWER 20V battery platform tools.

Vibration level

The vibration emission level stated in this instruction manual has been measured in accordance with a standardized test given in EN60745; 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.

Description

The numbers in the text refer to the diagrams on pages 2 - 4.

1. Spindle lock button
2. Release lever for protection guard
3. Protection guard
4. Machine
5. On / off switch
6. Side handle connection point
7. Spindle
8. Side handle
9. Mounting flange
10. Wheel disc (not included)
11. Clamping nut
12. Spanner

13. Battery (not included)
14. Battery unlock button

3. ASSEMBLY



Before any work on the power tool, remove the battery.



The battery must be charged before first use.

Inserting the battery into the machine (Fig. C)



Ensure that the exterior of the battery is clean and dry before connecting to the charger or machine.

1. Insert the battery (13) into the base of the machine as shown in Fig. C.
2. Push the battery further forward until it clicks into place.

Removing the battery from the machine (Fig. C)

1. Push the battery unlock button (14)
2. Pull the battery out of the machine like shown in Fig. C.

Assembling the protection guard (Fig. E and F)

1. Place the machine on a table with the spindle (7) facing upwards.
2. Place the protection guard (3) over the machine head as shown in Figure E making sure the ridges on the protection guard fall into the notches of the machine head.
3. Turn the protection guard counter clockwise as shown in Figure F and clench the release lever for protection guard (2).
4. You can adjust the position of the protection guard by releasing the lever (2), adjust the guard to the desired position and clench the lever to lock it.

Mounting and removing the wheel disc (Fig. D)



Do not use the machine without the guard.



Only use sharp and undamaged wheel discs.

- Always use suitable wheel disc for this machine with diameter \varnothing 115 mm and a bore from 22.2 mm the thickness of the wheel disc should be 6 mm for wheel disc for grinding and 3 mm for wheel disc for cutting, the mounting wheel disc may not touch the safety guard.

Mounting

1. Place the machine on a table with the protection guard (3) facing upwards.
2. Mount the flange (9) onto the spindle (7).
3. Place the wheel disc (10) onto the spindle (7).
4. Keep the spindle lock button (1) pressed and firmly tighten the clamping nut (11) onto the spindle (7) by using the spanner (12).

Removing

1. Place the machine on a table with the protection guard (3) facing upwards.
2. Keep the spindle lock button (1) pressed and loosen the clamping nut (11) using the spanner (12).
3. Remove the wheel disc (10) from the spindle (7).
4. Keep the spindle lock button (1) pressed and firmly tighten the clamping nut (11) using the spanner (12).

Mounting the side handle (Fig. A and G)

- The side handle (8) can be screwed into one of the three side handle connection points (6).

4. OPERATION



Make sure that the work piece is properly supported or fixed.

Switching on and off (Fig. B)

- To switch on the machine in continuous mode, slide the on/off switch (5) to the right and slide the on/off switch (5) in the direction of the grinding disc (fig. B1).
- To switch off the machine, press the lower part of the on/off switch (5) (fig. B2). Hold the machine away from the work piece when turning it on and off because the wheel disc could damage the work piece.
- Clamp the work piece firmly or use another method to ensure that it cannot move while working.

- Check the discs regularly. Worn wheel discs have a negative effect on the machine's efficiency. Change to a new wheel disc in good time.

Deburring (Fig. H)



An angle of inclination of 30° to 40° will give the best results when deburring. Move the machine back and forth using light pressure. This will prevent the work piece from discolouring or becoming too hot and will avoid making groves.



Never use abrasive cutting discs for deburring work!

Cutting (Fig. I)



For cutting, a special protection guard must be used (not included).

Maintain firm contact with the work piece to prevent vibration and do not tilt or apply pressure and when cutting. Use moderate pressure when working, appropriate to the material that is being worked on. Do not slow down wheel discs by applying sideways counter pressure. The direction in which you want to cut is important. The machine must always work against the direction of the cut; so never move the machine in the other direction! There is the risk that the machine will catch in the cut causing kickback and that you will lose control.

Hints for optimum use

- Clamp the work piece. Use a clamping device for small work pieces.
- Hold the machine with both hands.
- Switch on the machine.
- Wait until the machine has reached full speed.
- Place the wheel disc on the work piece.
- Slowly move the machine along the work piece, firmly pressing the wheel disc against the work piece.
- Do not apply too much pressure on the machine. Let the machine do the work.
- Switch off the machine and wait for the machine to come to a complete standstill before putting the machine down.

5. MAINTENANCE



Before cleaning and maintenance, always switch off the machine and remove the battery pack from the machine.

Clean the machine casings regularly with a soft cloth, preferably after each use. Make sure that the ventilation openings are free of dust and dirt. Remove very persistent dirt using a soft cloth moistened with soapsuds. Do not use any solvents such as gasoline, alcohol, ammonia, etc. Chemicals such as these will damage the synthetic components.

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/EC 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.

WARRANTY

FERM products are developed to the highest quality standards and are guaranteed free of defects in both materials and workmanship for the period lawfully stipulated starting from the date of original purchase. Should the product develop any failure during this period due to defective material and/or workmanship then contact your FERM dealer directly.

The following circumstances are excluded from this guarantee:

- Repairs and or alterations have been made or attempted to the machine by unauthorized service centers.
- Normal wear and tear.
- The tool has been abused, misused or improperly maintained.
- Non-original spare parts have been used

This constitutes the sole warranty made by company either expressed or implied. There are no other warranties expressed or implied which extend beyond the face hereof, herein, including the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. In no event shall FERM be liable for any incidental or consequential damages. The dealers remedies shall be limited to repair or replacement of nonconforming units or parts.

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

VINKELSLIBER AGM1125

Tak for dit køb af dette FERM-produkt. Du har hermed tilegnet dig et fremragende produkt, der er leveret af en af Europas førende leverandører. Alle produkter, du modtager fra Ferm, er fremstillet i overensstemmelse med de højeste standarder inden for ydeevne og sikkerhed. Som en del af vores filosofi leverer vi også en fremragende kundeservice, der understøttes af vores omfattende garanti. Vi håber, at du vil få glæde af dette produkt mange år fremover.



*Risiko for flyvende genstande.
Tilskuere skal holde sig på afstand af arbejdsområdet.*



Tryk ikke på spindellåseknappen, mens motoren kører.



Bortskaf ikke produktet i uegnede beholdere.



Produktet er i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsstandarder i EU-direktiverne.

1. SIKKERHEDSANVISNINGER



Læs de vedlagte sikkerhedsadvarsler, de yderligere sikkerhedsadvarsler og vejledningen. Hvis

sikkerhedsadvarslerne og vejledningen ikke følges, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader. Gem sikkerhedsadvarslerne og vejledningen til fremtidig brug.

Følgende symboler anvendes i brugervejledningen eller på produktet:



Læs brugervejledningen.



Angiver risiko for personskade, dødsfald eller beskadigelse af værktøjet i tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne i denne vejledning.



Risiko for elektrisk stød.



*Bær sikkerhedsbriller.
Bær høreværn.*



Bær sikkerhedshandsker.



Må ikke bruges i regnvejr.

GENERELLE SIKKERHEDSADVARSLER FOR ELVÆRKTØJ



ADVARSEL!

Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle anvisninger. Hvis advarslerne og vejledningen ikke følges, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig brug. Udtrykket "el-værktøj" i advarslerne refererer til dit el-værktøj (med ledning) eller dit batteridrevne (ledningsfri) el-værktøj.

1) Sikkerhed på arbejdsområdet

- Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Der er risiko for ulykker på rodede eller mørke områder.
- Brug ikke el-værktøj i eksplosive atmosfærer, f.eks. i nærheden af brandfarlige væsker, gasser eller støv.** El-værktøj danner gnister, der kan antænde støv eller dampe.
- Hold børn og tilskuere væk, mens du bruger et el-værktøj.** Distractioner kan få dig til at miste kontrollen.

2) El-sikkerhed

- Stik på el-værktøj skal passe til stikkontakten. Stikket må aldrig modificeres på nogen måde. Brug ikke adapterstik med jordforbundne (jordede) el-værktøj.** Umodificerede stik og tilsvarende

stikkontakter reducerer risikoen for elektrisk stød.

- b) **Undgå kropskontakt med jordede overflader, såsom rør, radiatorer, områder og køleskabe.** Der er en øget risiko for elektrisk stød, hvis din krop er jordet.
- c) **El-værktøjer må ikke udsættes for regn eller våde omgivelser.** Vand, der trænger ind i et el-værktøj, vil øge risikoen for elektrisk stød.
- d) **Misbrug ikke ledningen. Brug ikke ledningen til at bære, trække eller frakoble el-værktøjet. Hold ledningen væk fra varme, olie, skarpe kanter eller dele i bevægelse.** Beskadigede eller sammenflettede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Når du betjener et el-værktøj udendørs, skal du bruge en forlængerledning, der er velegnet til udendørs brug.** Brug af en ledning, der er velegnet til udendørs brug, reducerer risikoen for elektrisk stød.
- f) **Hvis det ikke kan undgås at bruge et maskinværktøj i et fugtigt miljø, bør du anvende en forsyning, der er beskyttet af en fejlstrømsafbryder (RCD).** Brugen af en RCD reducerer risikoen for elektrisk stød.
- 3) Personlig sikkerhed**
- a) **Vær opmærksom, se hvad du laver, og brug din sunde fornuft, når du bruger et el-værktøj. Brug ikke et el-værktøj, når du er træt eller påvirket af stoffer, alkohol eller medicin.** Et øjeblikvis uopmærksomhed under brug af el-værktøj kan resultere i alvorlig personskade.
- b) **Brug personligt sikkerhedsudstyr. Bær altid øjenværn.** Beskyttelsesudstyr såsom støvmaske, skridsikre sikkerhedssko, hjelm eller høreværn, der bruges til passende forhold, reducerer personskader.
- c) **Undgå utilsigtet start. Sørg for, at kontakten er slukket, før du tilslutter strømkilden og/eller batteripakken, tager maskinen op eller bærer værktøjet.** Hvis el-værktøj bæres med fingeren på kontakten, eller når el-værktøj strømføres med tændt kontakt, kan der nemt ske ulykker.
- d) **Fjern en eventuel justeringsnøgle eller skruenøgle, inden du tænder for el-værktøjet.** En skruenøgle eller en justeringsnøgle, der er fastgjort til en roterende del af el-værktøjet, kan resultere i personskade.
- e) **Ræk dig ikke for langt. Hold altid et korrekt fodfæste og balancen.** Dette giver bedre kontrol over el-værktøjet i uventede situationer.
- f) **Klæd dig korrekt. Bær ikke løst tøj eller smykker. Hold dit hår, tøj og handsker væk fra bevægelige dele.** Løst tøj, smykker eller langt hår kan sætte sig fast i bevægelige dele.
- g) **Hvis der leveres enheder til tilslutning af støvudsugnings- og opsamlingsfaciliteter, skal du sikre, at disse er tilsluttet og bliver brugt korrekt.** Brug af støvopsamling kan reducere støvrelaterede farer.
- h) **Lad ikke kendskab opnået gennem hyppig brug af værktøj lade dig blive tilbagelænet og ignorere værktøjssikkerhedsprincipper.** En skodesløs handling kan forårsage alvorlig personskade inden for en brøkdal af et sekund.
- 4) Brug og pleje af el-værktøj**
- a) **Tving ikke el-værktøjet. Brug det korrekte el-værktøj til din opgave.** Det korrekte el-værktøj vil gøre et bedre stykke arbejde og vil være mere sikkert ved den hastighed, det var beregnet til.
- b) **Brug ikke el-værktøjet, hvis kontakten ikke tænder og slukker.** Ethvert el-værktøj, der ikke kan styres med kontakten, er farligt og skal repareres.
- c) **Tag stikket ud af strømkilden og/eller fjern batteripakken fra el-værktøjet, før du foretager justeringer, skifter tilbehør eller opbevarer el-værktøj.** Disse forebyggende sikkerhedsforanstaltninger reducerer risikoen for at starte el-værktøjet ved et uheld.
- d) **Opbevar inaktivt el-værktøj uden for børns rækkevidde, og lad ikke personer, der ikke har kendskab til el-værktøjet eller disse instruktioner, betjene el-værktøjet.** El-værktøjer er farlige i hænderne på utrænede brugere.
- e) **Vedligehold el-værktøjer. Se efter forkert justering eller binding af bevægelige dele, ødelagte dele og enhver anden tilstand, der kan påvirke el-værktøjets drift.** Hvis det er beskadiget, bør du få el-værktøjet

repareret for brug. Mange ulykker forårsages af dårligt vedligeholdt el-værktøj.

- f) **Hold skæreværktøj skarpt og rent.** Korrekt vedligeholdt skæreværktøj med skarpe skærekanter har mindre tilbøjelighed til at binde og er lettere at styre.
 - g) **Brug el-værktøj, tilbehør og værktøjsbor osv. i overensstemmelse med disse instruktioner under hensyntagen til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres.** Brug af el-værktøjet til andet arbejde end det tilsigtede kan resultere i en farlig situation.
 - h) **Hold håndtag og gribeblader tørre, rene og fri fra olie og fedtstof.** Glatte håndtag og gribeblader giver ikke mulighed for sikker håndtering og kontrol af værktøjet i uventede situationer.
- 5) Brug og pleje af værktøjsbatteri**
- a) **Brug kun den oplader, der er specificeret af producenten, til opladning.** En oplader, der er egnet til én type batteripakke, kan forårsage risiko for brand, når den anvendes med en anden batteripakke.
 - b) **Brug kun el-værktøj med specifikt udformede batteripakker.** Brug af andre batteripakker kan resultere i risiko for personskader og brand.
 - c) **Når batteripakken ikke er i brug, skal den holdes væk fra andre metalgenstande, som f.eks. papirclips, mønter, nøgler, søm, skruer eller andre små metalgenstande, der kan skabe en forbindelse fra den ene terminal til den anden.** Hvis batteriterminalerne kortsluttes, kan det forårsage forbrændinger eller en brand.
 - d) **Ved forkert anvendelse kan der slippe væske ud af batteriet; undgå kontakt.** Skyl med vand, hvis der skulle opstå kontakt ved et uheld. Søg derudover lægehjælp, hvis der kommer væske ind i øjnene. Væske fra batteriet kan forårsage irritation eller forbrændinger.
 - e) **Brug ikke en batteripakke eller et værktøj, der er beskadiget eller modificeret.** Beskadigede eller modificerede batterier kan udvise uforudsigelig adfærd, hvilket resulterer i brand, eksplosion eller risiko for personskade.

- f) **Undlad at udsætte en batteripakke eller et værktøj for åben ild eller for høj temperatur.** Udsættelse for åben ild eller temperatur over 130 °C kan forårsage eksplosion. **BEMÆRK** Temperaturen „130 °C“ kan erstattes af temperaturen „265 °F“.
 - g) **Følg alle opladningsinstruktioner, og oplad ikke batteripakken eller værktøjet uden for temperaturintervallet specificeret i instruktionerne.** Forkert opladning eller opladning ved temperaturer uden for det specificerede interval kan beskadige batteriet og øge risikoen for brand.
- 6) Service**
- a) **Lad dit el-værktøj blive servicert af en kvalificeret reparatør, der kun bruger identiske reservedele.** Dette sikrer, at maskinværktøjet fortsat er sikkert at bruge.
 - b) **Foretag aldrig service på beskadigede batteripakker.** Service af batteripakker bør kun udføres af producenten eller autoriserede serviceudbydere.

Fælles sikkerhedsadvarsler for slibende eller slibesiveskærende handlinger

- a) **Dette maskinværktøj er beregnet til at blive anvendt som slibeværktøj. Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med dette el-værktøj.** Hvis alle nedenstående instruktioner ikke følges, kan det resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige kvæstelser.
- b) **Det anbefales ikke at udføre handlinger såsom pudning, stålborstning og polering med dette maskinværktøj.** Anvendelser, som el-værktøjet ikke er konstrueret til, kan medføre farlige situationer og forårsage kvæstelser.
- c) **Brug ikke tilbehør, som ikke er udformet specifikt og anbefalet af værktøjsproducenten.** Blot fordi tilbehøret kan anbringes i el-værktøjet, er det ikke nødvendigvis ensbetydende med sikker drift.
- d) **Tilbehørets nominelle hastighed skal være mindst lig med den maksimale hastighed, der er angivet på maskinværktøjet.** Tilbehør, der anvendes med højere omdrejningstal end deres nominelle omdrejningstal, kan gå i stykker og spredes overalt.

- e) **Den udvendige diameter og tykkelsen af dit tilbehør skal være inden for dit maskinværktøjs nominelle kapacitet.** Tilbehør i forkerte størrelser kan ikke beskyttes eller styres på passende vis.
- f) **Gevindmontering af tilbehør skal passe til slibeværktøjets spindelgevind. For tilbehør, der flangemonteres, skal tilbehørets buehul passe til flangens placeringsdiameter.** Tilbehør, som ikke passer til el-værktøjets monteringsdele, kører uregelmæssigt, vibrerer for meget og kan forårsage, at man mister kontrollen.
- g) **Brug ikke beskadiget tilbehør. Inden hver anvendelse skal du efterse tilbehøret, som f.eks. slibeskiver for splinter og revner, bagpuder for revner og for kraftigt slid, metalbørste for løse eller revnede metaltråde. Hvis maskinværktøjet eller tilbehøret tabes, skal det efterses for skader, eller der skal monteres et stykke tilbehør, der ikke er beskadiget. Når du har eftersat og monteret et stykke tilbehør, skal du selv og evt. tilskuere stille jer på afstand af det roterende tilbehørs plane overflade og tænde maskinværktøjet ved maksimal hastighed uden last i et minut. Beskadiget tilbehør går som regel i stykker i løbet af denne testtid.**
- h) **Bær personligt sikkerhedsudstyr. Afhængigt af anvendelsen bør du bruge ansigtsskærm eller sikkerhedsbriller. Bær om nødvendigt støvmaske, høreværn, handsker og værkstedsforklæde, der kan stoppe små slibestykker eller fragmenter.** Øjenværnet skal kunne stoppe flyvende rester, der opstår under forskellige driftsformer. Støvmasken eller filtermasken skal kunne filtrere partikler, der opstår under driften. Længerevarende eksponering for høje lyde kan resultere i høretab.
- i) **Tilskuere skal holde sig på sikker afstand af arbejdsområdet. Alle, der bevæger sig ind på arbejdsområdet, skal bære personligt sikkerhedsudstyr.** Fragmenter fra arbejdsemner eller ødelagt tilbehør kan flyve væk og forårsage kvæstelser uden for det umiddelbare driftsområde.
- j) **Hold kun elværktøjet i de isolerede gribeflader, når du udfører en handling, hvor skæretilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller dets egen ledning.** Skærende tilbehør, der kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan gøre udsatte metaldele af elværktøjet strømførende og kan give operatøren et elektrisk stød.
- k) **Anbring ledningen væk fra det roterende tilbehør.** Hvis du mister kontrollen, kan ledningen blive skåret over eller indfanget, og din hånd eller arm kan blive trukket ind i det roterende tilbehør.
- l) **Læg aldrig maskinværktøjet ned, før tilbehøret er standset helt.** Det roterende tilbehør kan gribe fat i overfladen, hvilket kan forårsage, at du mister kontrollen over elværktøjet.
- m) **Lad ikke maskinværktøjet være tændt, mens du bærer det ved siden af dig.** Hvis roterende tilbehør ved et uheld kommer i berøring med dit tøj, hvilket heraf trækker tilbehøret hen mod din krop.
- n) **Rengør maskinværktøjets udluftningshuller regelmæssigt.** Motorblæseren trækker støv ind i huset, og en for stor akkumulering af metalpulver kan forårsage el-farer.
- o) **Brug ikke maskinværktøjet i nærheden af brændbare materialer.** Gnister kan antænde disse materialer.
- p) **Brug ikke tilbehør, der kræver flydende kølemidler.** Hvis der anvendes vand eller andre flydende kølevæsker, kan det resultere i stød, som evt. forårsager dødsfald.

Tilbageslag og relaterede advarsler

Tilbageslag er en pludselig reaktion på en roterende skive, en bagpude, børste eller andet tilbehør, der bliver klemt eller fanget. Når det roterende tilbehør bliver klemt eller fanget, standser det hurtigt, hvilket til gengæld tvinger det ukontrollerede maskinværktøj i den modsatte retning af tilbehørets rotation ved fastsættelsepunktet. Hvis en slibeskive f.eks. bliver klemt inde eller fanget af arbejdsemnet, kan kanten af skiven, der trænger ind i klempunktet, gribe fat i materialets overflade og dermed få skiven til at springe ud eller slå tilbage. Skiven kan enten bevæge sig hen mod eller væk fra operatøren, afhængigt af skivens bevægelsesretning ved klempunktet. Slibeskiver kan også blive ødelagt under disse forhold. Tilbageslag opstår som et resultat af ikke korrekt brug af el-værktøjet og/eller

forkerte anvendelsesprocedurer eller -forhold, hvilket kan undgås ved at træffe de passende foranstaltninger, som angivet herunder.

- a) **Hold godt fast i maskinværktøjet, og anbring din krop og arm på en sådan måde, at du kan modstå tilbageslagskræfter. Brug altid hjælpehåndtaget, hvis det forefindes, for at få en maksimal kontrol over tilbageslag og momentreaktion under opstart.** Operatøren kan styre momentreaktioner eller tilbageslagskræfter, hvis der træffes de passende foranstaltninger.
- b) **Hold aldrig hånden i nærheden af det roterende tilbehør.** Tilbehør kan slå tilbage over hånden.
- c) **Du må aldrig befinde dig i det område, hvor maskinværktøjet bevæger sig hen, hvis der opstår tilbageslag.** Tilbageslag driver værktøjet i den modsatte retning af skivens bevægelse ved hindringspunktet.
- d) **Vær særlig forsigtig, når du arbejder på hjørner, skarpe kanter osv. Undgå at bumpet tilbehøret og udsætte det for hindringer.** Ved hjørner, skarpe kanter eller vibration tenderer roterende tilbehør til at sætte sig fast, hvilket forårsager tilbageslag eller at du mister kontrollen.
- e) **Påmontér ikke et savkædeskæreblad eller en savklinge.** Disse klinger kan skabe hyppigt tilbageslag og tab af kontrol.

Specifikke sikkerhedsadvarsler for slibende eller slibeskiveskærende handlinger

- a) **Brug kun skivetyper, der anbefales til dit maskinværktøj, og den specifikke afskærmning, der er udformet til den valgte skive.** Skiver, som maskinværktøjet ikke er udformet til, kan ikke sikres på passende vis og dermed farlige.
- b) **Slibeoverfladen af de midterste nedtrykkede skiver skal monteres under den plane flade af afskærmningens kant.** En forkert monteret skive, der projekteres ud gennem den plane flade af afskærmningskanten, kan ikke beskyttes på passende vis.
- c) **Afskærmningen skal være fastgjort sikkert til maskinværktøjet og anbringes med henblik på maksimal sikkerhed, så den mindst mulige mængde af**

skiven eksponeres mod operatøren.

Afskærmningen hjælper med at beskytte operatøren mod ødelagte skivefragmenter, utilsigtet kontakt med skiven og gnister, der kan antænde tøj.

- d) **Skiver må kun bruges til anbefalede anvendelser. F.eks.: slib ikke med siden af en skæreskive.** Slibende skæreskiver er beregnet til periferisk slibning. Sidekræfter mod disse skiver kan forårsage at de brister.
- e) **Brug altid ubeskadigede skiveflanger, der har den rigtige størrelse og form, til din valgte skive.** Korrekte skiveflanger understøtter skiven og reducerer dermed risikoen for, at en skive bliver ødelagt. Flanger til skæreskiver kan variere fra slibeskiveflanger.
- f) **Brug ikke nedslidte skiver fra større maskinværktøjer.** Skiver, der er beregnet til større maskinværktøjer, er ikke velegnede til den højere hastighed af et mindre værktøj og kan sprænge.

Yderligere sikkerhedsadvarsler for slibeskiveskærende handlinger



Skærehandlinger er kun velegnede med en speciel beskyttelsesskærm (medfølger ikke) fig. E2 - F2.

- a) **Undgå at få skæreskiven i klemme eller at bruge for mange kræfter. Forsøg ikke at foretage et for dybt snit.** Hvis skiven overbelastes, øges belastningen og risikoen for, at skiven bliver snoet eller sætter sig fast i snittet samt for, at der opstår tilbageslag eller skivebeskadigelse.
- b) **Undgå at stille dig på linje med og bag den roterende skive.** Når skiven bevæger sig væk fra din krop under handlingen, kan det mulige tilbageslag drive den roterende skive og maskinværktøjet direkte hen mod dig.
- c) **Når skiven sætter sig fast, eller når et snit af en eller anden årsag afbrydes, skal du slukke for maskinværktøjet og holde det stille, indtil skiven stopper helt. Forsøg aldrig at fjerne skæreskiven fra snittet, mens skiven er i bevægelse, da der så kan opstå tilbageslag.** Undersøg og træf korrigerende foranstaltninger for at fjerne årsagen til fastsættelsen af skiven.
- d) **Start ikke forfra med skærehandlingen i arbejdsstykket. Lad skiven nå den**

fulde hastighed og før den forsigtigt ind i snittet. Skiven kan sætte sig fast, springe ud eller slå tilbage, hvis el-værktøjet startes i arbejdsområdet igen.


- e) **Understøt paneler eller et evt. overdimensioneret arbejdsstykke for at minimere risikoen for, at skiven bliver klemt fast og slår tilbage.** Større arbejdsemner tenderer til at synke nedad pga. egenvægten. Der skal anbringes støtter under arbejdsområdet tæt på skærelinjen og kanten af arbejdsområdet på begge sider af skiven.
- f) **Vær ekstra forsigtig, når du laver et "lommensnit" i eksisterende vægge eller andre blinde områder.** Den udragende skive kan skære gas- eller vandrør, el-ledninger eller genstande over, som kan forårsage tilbageslag.

2. MASKINOPLYSNINGER

Tilsigtet brug

Din vinkelsliber er udformet til at slibe murværk og stålmaterialer uden brug af vand. Ved skæring skal der bruges en særlig afskærmning som beskyttelse (medfølger ikke). Fig. F2.

Tekniske specifikationer

Model nr.	AGM1125
Spænding	20 V 
Hastighed uden last	8,000/min
Slibeskive	
Diameter:	115 mm
Boringsdiameter:	22,2 mm
Spindelgevind	M14
Vægt	1,55kg
Lydtrykniveau LPA	75,7 dB(A), K=3 dB(A)
Lydtrykeffekt LWA	86,7 dB(A), K=3dB(A)
Vibration ah,AG	5,642 m/s ² , K=1,5 m/s ²



Bær høreværn.

Brug kun de følgende batterier af FERM POWER 20V-batteriplatformen. Brug af andre batterier kan forårsage personskade eller beskadigelse af værktøjet.

CD1136	20 V, 2 Ah Lithium-Ion
CD1138	20 V, 4 Ah Lithium-Ion

Den følgende oplader kan bruges til at oplade disse batterier.

CD1137 Hurtig oplader

Batterierne af FERM POWER 20V-batteriplatformen kan udskiftes med alle værktøjer af FERM POWER 20V-batteriplatformen.

Vibrationsniveau

Det udsendte vibrationsniveau, der er angivet i denne brugsvejledning, er blevet målt i overensstemmelse med en standardiseret test i henhold til EN60745. 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.

Beskrivelse

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

1. Spindellåseknap
2. Frigivningshåndtag til afskærmning
3. Afskærmning
4. Maskine
5. Tænd/sluk-kontakt
6. Tilslutningspunkt for sidehåndtag
7. Spindel
8. Sidehåndtag
9. Monteringsflange
10. Rulleskive (medfølger ikke)
11. Spændemotrik
12. Skruenøgle
13. Batteri (medfølger ikke)
14. Knap til oplåsning af batteri

3. SAMLING



Tag batteriet ud, inden der udføres arbejde på el-værktøjet.



Batteriet skal oplades inden første brug.

Sådan sættes batteriet ind i maskinen (fig. C)



Sørg for, at batteriets yderside er ren og tør, inden du forbinder det til opladeren eller maskinen.

1. Sæt batteriet (13) ind i maskinens base, som vist på fig. C.
2. Skub batteriet længere frem, indtil det klikker på plads.

Sådan tages batteriet ud af maskinen (fig. C)

1. Tryk på knappen til oplåsning af batteri (14)
2. Træk batteriet ud af maskinen, som vist på fig. C.

Montering af beskyttelsesskærmen (fig. E og F)

1. Stil maskinen på et bord, så spindlen (7) vender opad.
2. Anbring afskærmningen (3) over maskinhovedet, som vist på Figur E, mens du sørger for, at ryggene på afskærmningen falder ind i maskinhovedets hakker.
3. Drej afskærmningen mod uret, som vist på figur F, og fastgør frigivningshåndtaget til afskærmningen (2).
4. Du kan justere afskærmningens position ved at frigive håndtaget (2), justere afskærmningen til den ønskede position og fastgøre håndtaget for at låse den.

Montering og fjernelse af rulleskiven (Fig. D)



Brug aldrig maskinen uden afskærmningen.



Brug kun skarpe og ubeskadigede rulleskiver.

- Brug altid en velegnet rulleskive til denne maskine med diameter Ø 115 mm og en boringsdiameter fra 22,2 mm. Rulleskiven skal have en tykkelse på 6 mm ved slibning og

3 mm ved skæring. Monteringsrulleskiven må ikke berøre afskærmningen.

Montering

1. Stil maskinen på et bord, så afskærmningen (3) vender opad.
2. Montér flangen (9) på spindlen (7).
3. Anbring rulleskiven (10) på spindlen (7).
4. Hold spindellåseknappen (1) nede, og stram fastspændingsmøtrikken (11) godt på spindlen (7) ved hjælp af skruenøglen (12).

Fjernelse

1. Stil maskinen på et bord, så afskærmningen (3) vender opad.
2. Hold spindellåseknappen (1) nede, og løsn fastspændingsmøtrikken (11) ved hjælp af skruenøglen (12).
3. Fjern rulleskiven (10) fra spindlen (7).
4. Hold spindellåseknappen (1) nede, og stram fastspændingsmøtrikken (11) godt ved hjælp af skruenøglen (12).

Montering af sidehåndtaget (fig. A og G)

- Sidehåndtaget (8) kan skrues ind i et af håndtagets tresidede forbindelsespunkter (6).

4. DRIFT



Sørg for, at arbejdsemnet er korrekt støttet eller fastgjort.

Tænd og sluk (fig. B)

- Tænd for maskinen i kontinuerlig tilstand ved at skubbe tænd/sluk-kontakten (5) til højre og skubbe tænd/sluk-kontakten (5) i retningen af slibeskiven (fig. B1).
- Sluk for maskinen ved at trykke på den nederste del af tænd/sluk-kontakten (5) (fig. B2). Hold maskinen væk fra arbejdsstykket, når du tænder og slukker den, da rulleskiven ellers kan beskadige arbejdsstykket.
- Spænd arbejdsstykket godt fast, eller brug en anden metode til at sikre, at det ikke kan flytte sig under arbejdet.
- Kontrollér regelmæssigt skiverne. Slide rulleskiver har en negativ virkning på maskinens ydeevne. Skift til en ny rulleskive i god tid.

Afgratning (fig. H)

En vinkelhældning på mellem 30° og 40° giver de bedste resultater ved afgratning. Bevæg maskinen frem og tilbage med et let tryk. Dette forhindrer, at arbejdsstykket bliver affarvet eller for varmt, og at der bliver lavet riller.



Brug aldrig slibeskæreskiver til afgratningsarbejde!

Skæring (fig. I)

Ved skæring skal der bruges en særlig afskærmning som beskyttelse (medfølger ikke).

Hold god kontakt med arbejdsstykket for at forhindre vibrationer, og undlad at vippe eller påføre tryk under skæringen. Brug et moderat tryk under arbejdet, som passer til det materiale, der arbejdes på. Sænk ikke rulleskivernes hastighed ved at påføre modtryk fra siden. Den retning, du vil skære i, er vigtig. Maskinen skal altid arbejde imod skæreretningen. Bevæg derfor aldrig maskinen i den anden retning! Der er risiko for, at maskinen sætter sig fast i snittet og dermed forårsager tilbageslag, og at du mister kontrollen.

Tips til optimal brug

- Fastspænd arbejdsstykket. Brug en fastspændingsenhed til små arbejdsstykker.
- Hold maskinen med begge hænder.
- Tænd for maskinen.
- Vent, til maskinen har nået fuld hastighed.
- Anbring rulleskiven på arbejdsstykket.
- Bevæg langsomt maskinen langs arbejdsstykket, mens du trykker rulleskiven fast ned mod arbejdsstykket.
- Påfør ikke for meget tryk på maskinen. Lad maskinen gøre arbejdet.
- Sluk for maskinen, og vent på, at den standser helt, inden du lægger maskinen fra dig.

5. VEDLIGEHOLDELSE

Før rengøring og vedligeholdelse skal du altid slukke for maskinen og fjerne batteripakken fra maskinen.

Rengør maskinbeklædningerne regelmæssigt med en blød klud, helst efter hver anvendelse. Sørg for, at der ikke er støv eller snavs i ventilationsåbningerne. Fjern snavs, der sidder meget godt fast, med en blød klud, der er fugtet i sæbevand. Brug ikke opløsningsmidler, som f.eks. benzin, sprit, ammoniak osv. Kemikalier som disse beskadiger de syntetiske komponenter.

MILJØ

Defekte og/eller bortskaffede elektriske og elektroniske apparater skal afleveres på en passende genbrugsstation.

Kun for lande i EU

Maskinværktøj må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Ifølge EC-direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr og dets gennemførelse i den nationale lovgivning skal maskinværktøjer, der ikke længere anvendes, afleveres separat og bortskaffes på en miljøvenlig måde.

GARANTI

FERM-produkter er udviklet til de højeste kvalitetsstandarder og er garanteret fri for defekter i både materialer og udførelse i den periode, der er retsligt angivet fra datoen for det originale køb. Hvis produktet skulle udvikle fejl i denne periode på grund af defekt materiale og/eller udførelse, bedes du kontakte din FERM-forhandler direkte.

Følgende omstændigheder er udelukket fra denne garanti:

- Uautoriserede servicecentre har foretaget eller gjort forsøg på at foretage reparationer og/eller ændringer på maskinen.
- Normal slitage.
- Værktøjet er blevet misbrugt, brugt forkert eller ikke passende vedligeholdt.
- Der er anvendt ikke-originale reservedele

Dette udgør den eneste garanti, virksomheden har givet, enten udtrykt eller underforstået. Der er ingen andre garantier, udtrykt eller underforstået, som strækker sig ud over denne, herunder de underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Under ingen omstændigheder skal FERM holdes ansvarlig for tilfældige skader eller følgeskader. Forhandlerens retsmidler skal være begrænset til reparation eller udskiftning af enheder eller dele, der ikke overholder kravene.

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

ÚHLOVÁ BRUSKA AGM1125

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.

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Přečtěte si přiložené bezpečnostní výstrahy, dodatečné bezpečnostní výstrahy a bezpečnostní pokyny.

*Nebudete-li dodržovat tyto bezpečnostní výstrahy a pokyny, může dojít k úrazu elektrickým proudem, k vzniku požáru nebo k způsobení vážného zranění. **Uschovejte tyto bezpečnostní výstrahy a pokyny pro budoucí použití.***

V této uživatelské příručce a na produktu jsou použity následující symboly:



Přečtěte si uživatelskou příručku.



Upozorňuje na riziko zranění osob, ztráty života nebo poškození zařízení, nebudou-li dodržovány pokyny uvedené v tomto návodu.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



*Používejte ochranné brýle.
Používejte ochranu sluchu.*



Používejte ochranné rukavice.



Nepoužívejte v dešti.



Riziko zranění odlétávajícími předměty. Zamezte přístupu nepovolaných osob do pracovního prostoru.



Je-li motor v chodu, netiskněte zajišťovací tlačítko hřídele.



Nevyhazujte tento výrobek do nevhodného kontejneru.



Tento výrobek je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami, které jsou uvedeny ve směrnících EU.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTÍ PŘEDPISY



POZOR!

Přečtěte si všechny bezpečnostní výstrahy a všechny pokyny. Pokud

byste se pokyny, jež jsou uvedeny níže, neřídili, mohl by dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru, popřípadě k vážnému mechanickému úrazu.

Tyto pokyny si siuschovejte.

Výraz „nářadí“ v těchto pokynech značí jakékoliv elektrické nářadí, ať už je napájené ze sítě (nářadí s přívodní šňůrou) nebo z baterie (nářadí bez přívodní šňůry).

1) Pracovní prostor

- a) V pracovním prostoru udržujte pořádek a zajistěte si v něm dobré osvětlení.

V nepořádku a přitímní dochází snadno k nehodám a úrazům.

- b) S elektrickým nářadím nepracujte ve výbušném prostředí, jaké představují hořlavé kapaliny a plyny nebo prach. Elektrické nářadí jiskří, a proto se mohou výpary nebo prach vznítit.

- c) Při práci s elektrickým nářadím udržujte děti a okolostojící osoby v dostatečné vzdálenosti. Pokud by vás někdo rozptyloval, snadno nad nářadím ztratíte kontrolu.

2) Elektrická bezpečnost

- a) Síťová zástrčka musí odpovídat zásuvce. Nikdy zástrčku nijak neupravujte. U zemněného nářadí nepoužívejte žádné upravované zástrčky. Pouze s neupravovanou

zástrčkou a odpovídající zásuvkou může být nebezpečí úrazu elektrickým proudem minimální.

- b) **Dbejte, abyste se nedotýkali zemněných povrchů, jako jsou potrubí, radiátory, sporáky nebo chladničky.** Když máte tělo uzemněné, je nebezpečí úrazu elektrickým proudem větší.
- c) **Nevystavujte elektrické nářadí dešti ani vlhkosti.** Vnikne-li do nářadí voda, nebezpečí úrazu elektrickým proudem se zvyšuje.
- d) **S přívodní šňůrou zacházejte šetrně a používejte ji pouze k jejímu účelu. Nikdy za ni nářadí nenoste ani nevěste a nevytahujte za ni zástrčku ze zásuvky.** Uchovávejte ji mimo dosah horka a mimo kontakt s oleji, ostrými hranami a pohyblivými díly. Poškozená nebo zapletená šňůra zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- e) **Při práci venku používejte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní prostředí.** Používáním kabelů vhodných pro venkovní prostředí se snižuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- f) **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.

3) Osobní bezpečnost

- a) **Udržujte stále pozornost, soustřeďte se na to, co děláte, a při práci s elektrickým nářadím se řiďte zdravým rozumem. Jste-li unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu nebo léků, s elektrickým nářadím nepracujte.** Při práci s elektrickým nářadím stačí chvilková nepozornost, aby došlo k vážnému úrazu.
- b) **Vždy používejte prvky osobní ochrany. Vždy noste vhodný prostředek ochrany zraku.** Nošením odpovídajících bezpečnostních pomůcek a vybavení, jako je respirátor, neklouzavá obuv, tvrdý klobouk nebo prostředek ochrany sluchu, se nebezpečí úrazu snižuje.
- c) **Zabraňte náhodnému spuštění nářadí. Než nářadí zapojíte do sítě, přesvědčte se, že je vypínač ve vypnuté poloze.** Přenášení elektrického nářadí s prstem na spouštěcím spínači nebo připojení elektrického nářadí k zdroji elektrické energie, je-li

spouštěcí spínač v poloze zapnuto, zvyšuje pravděpodobnost vzniku nehod.

- d) **Než elektrické nářadí zapnete, sundejte z něj všechny seřizovací klíče a jiné nástroje.** *Necháte-li klíč nebo nástroj ve styku s rotačním dílem nástroje, může snadno dojít k úrazu.*
- e) **Nikam se nenapřahujte. Udržujte si soustavně pevný postoj a rovnováhu.** *V neočekávaných situacích pak dokážete elektrické nářadí lépe kontrolovat.*
- f) **Na práci se vhodně oblečte. Nenoste žádný volný oděv ani šperky. Vlasy, oblečením ani rukavicemi se nepřibližujte k pohyblivým součástem nářadí.** *Volný oděv, šperky a dlouhé vlasy by se mohly pohyblivými součástmi zachytit.*
- g) **Pokud je nářadí vybaveno tak, že k němu lze připojit zařízení na odsávání a odlučování prachu, dbejte, aby bylo připojeno a řádně používáno.** *Používáním takového zařízení se snižují rizika spojená s vířením prachu.*
- h) **Nedovoďte, aby jistota získaná častým používáním nářadí vedla ke snížení vaší pozornosti a ignorování zásad bezpečné práce s nářadím.** *Neopatrný úkon může během zlomku sekundy způsobit vážné zranění.*
- 4) **Práce s elektrickým nářadím a péče o ně**
- a) **Na elektrické nářadí netlačte. Pro svůj účel zvolte vhodné nářadí.** *Správné nářadí vykoná práci lépe a bezpečněji rychleji, na kterou je konstruováno.*
- b) **Jestliže vypínač nářadí nezapíná či nevypíná, nářadí nepoužívejte.** *Elektrické nářadí, které se nedá vypínačem ovládat, je nebezpečné a je třeba dát je opravit.*
- c) **Než začnete elektrické nářadí jakkoliv seřizovat, vyměňovat příslušenství nebo ukládat, odpojte jeho zástrčku od sítě.** *Tímto preventivním bezpečnostním opatřením snížíte riziko, že se nářadí bezděčně uvede do chodu.*
- d) **Pokud s nářadím nepracujete, uchovávejte je mimo dosah dětí. Osobám, které nejsou s obsluhou nářadí nebo s těmito pokyny seznámeny, nedovoďte s ním pracovat.** *V rukou neškolené osoby je elektrické nářadí nebezpečné.*

- e) **Věnujte elektrickému nářadí potřebnou údržbu. Kontrolujte, zda je na nářadí všechno správně seřizováno a utaženo, pohyblivé části nedrout, žádná součást není zlomena nebo nářadí není ani jinak ve stavu, který by mohl narušit jeho správný chod.** **Pokud je elektrické nářadí poškozeno, je třeba dát je před použitím opravit.** *Nedostatečně udržované nářadí již způsobilo četné úrazy.*
- f) **Řezné nářadí udržujte ostré a čisté.** *Řádně udržované řezné nářadí s nabroušeným ostřím se tak snadno nezadrže a snáze se ovládá.*
- g) **Elektrické nářadí, příslušenství, vrtáky atd. používejte v souladu s těmito pokyny, a to způsobem a pro účel, pro který je nářadí konstruováno. Přitom berte v úvahu pracovní podmínky a práci, kterou chcete vykonat.** *Používáním elektrického nářadí na činnosti, na které není konstruováno, se můžete snadno dostat do nebezpečné situace.*
- h) **Dbejte na to, aby byly rukojeti a úchopné povrchy suché, čisté a zbavené olejů a maziv.** *Kluzké rukojeti a úchopné povrchy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.*

5) Použití a péče o nástroj s bateriemi

- a) **Nástroj dobíjejte pouze s nabíječkou určenou výrobcem.** *Nabíječka určená pro jeden typ akumulátoru může způsobit nebezpečí požáru při použití s jiným akumulátorem.*
- b) **Elektrické nástroje používejte pouze s konkrétně určeným akumulátorem.** *Použití jiného akumulátoru může způsobit nebezpečí zranění nebo požáru.*
- c) **Když akumulátor nepoužíváte, uložte ho mimo jiné kovové předměty jako jsou spony na papír, mince, klíče, hřebíky, šrouby nebo jiné malé kovové předměty, jenž by mohly vytvořit propojení dvou pólů.** *Zkratování pólů baterie může způsobit popáleniny nebo požár.*
- d) **Za nevhodných podmínek může kapalina z baterie vytéct. Nedotýkejte se jí. V případě náhodného doteku přeláchněte dotčené místo vodou. V případě kontaktu kapaliny s očima následně vyhledejte lékařskou pomoc.** *Kapalina vytečená z baterie může způsobit podráždění nebo popáleniny.*

- e) **Nepoužívejte poškozený nebo upravený akumulátor či nářadí.** *Poškozené nebo upravené baterie se mohou chovat nepředvídatelně, což může způsobit požár, výbuch nebo nebezpečí zranění.*
- f) **Nevystavujte akumulátor nebo nářadí ohni nebo nadměrným teplotám.** *Vystavení účinkům ohně nebo teplot nad 130 °C může způsobit výbuch.*
POZNÁMKA Teplota „130 °C“ odpovídá teplotě „265 °F“.
- g) **Dodržujte všechny pokyny pro nabíjení a nenabíjejte akumulátor nebo nářadí mimo teplotní rozsah specifikovaný v pokynech.** *Nesprávné nabíjení nebo nabíjení při teplotě mimo specifikovaný rozsah může poškodit baterii a zvýšit nebezpečí vzniku požáru.*
- 6) **Servis**
- a) **Svěřte opravu vašeho elektrického nářadí pouze osobě s příslušnou kvalifikací, která bude používat výhradně originální náhradní díly.** *Tím zajistíte bezpečný provoz tohoto elektrického nářadí.*
- b) **Nikdy sami neopravujte poškozené akumulátory.** *Opravy akumulátorů musí provádět výhradně výrobce nebo autorizovaný servis.*

SPOLEČNÉ BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY PRO BRUSNÉ A ROZBRUŠOVACÍ PRÁCE

- a) **Toto elektrické nářadí je určeno k tomu, aby bylo používáno jako nářadí pro broušení.** **Přečtěte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím.** *Nebudete-li dodržovat všechny níže uvedené pokyny, může dojít k úrazu elektrickým proudem, k vzniku požáru nebo k způsobení vážného zranění.*
- b) **Pracovní operace, jako jsou broušení, používání drátěných kartáčů a leštění, nejsou doporučeny, aby byly prováděny pomocí tohoto elektrického nářadí.** *Pracovní operace, pro které není toto elektrické nářadí určeno, mohou vytvářet určitá rizika a mohou vést k způsobení zranění.*
- c) **Nepoužívejte příslušenství, které není specificky navrženo a doporučeno výrobcem tohoto nářadí.** *Jen to, že může být příslušenství připevněno k vašemu nářadí, nezaručuje jeho bezpečné použití.*
- d) **Jmenovité otáčky příslušenství musí minimálně odpovídat maximálním otáčkám uvedeným na štítku nářadí.** *Příslušenství pohybující se rychleji, než jsou jeho jmenovité otáčky, se může rozlomit a rozletět na kusy.*
- e) **Vnější průměr a tloušťka vašeho příslušenství musí odpovídat kapacitě vašeho elektrického nářadí.** *Příslušenství s nesprávnou velikostí nemůže být odpovídajícím způsobem chráněno a ovládáno.*
- f) **Montážní závit příslušenství se musí shodovat se závitěm hřídele brusky.** **U příslušenství montovaného pomocí přírub se musí upínací otvor příslušenství shodovat s polohovacím průměrem příruby.** *Příslušenství, u kterých se neshodují montážní prvky, bude nevyvážené, bude nadměrně vibrovat a může způsobit ztrátu kontroly nad nářadím.*
- g) **Nepoužívejte poškozené příslušenství.** **Před každým použitím zkontrolujte příslušenství, jako jsou řezací kotouče, zda nejsou popraskány nebo jinak poškozeny, dále podpěrné podložky, zda nejsou prasklé, roztrhané nebo nadměrně opotřebované a zda nejsou příliš uvolněny nebo ulámaný dráty kartáče.** **Dojde-li k pádu elektrického nářadí nebo příslušenství, zkontrolujte, zda nedošlo k jejich poškození nebo použijte nepoškozené příslušenství.** **Po kontrole a instalaci příslušenství se postavte vy i ostatní osoby tak, abyste nestáli v ose rotace otáčejícího se příslušenství a uveďte elektrické nářadí na jednu minutu do maximálních otáček.** *Během této zkušební doby dojde u poškozeného příslušenství obvykle k jeho zničení.*
- h) **Používejte prvky osobní ochrany.** **Podle prováděné práce používejte obličejový štít a ochranné nebo bezpečnostní brýle.** **V závislosti na provozních podmínkách používejte masku proti prachu, ochranu sluchu, rukavice a dílenskou zástěru, která je schopná odolat odlétávajícím částicám materiálu.** *Ochrana zraku musí být schopna zastavit odlétávající částičky materiálu vznikající při různých operacích. Masku proti prachu nebo respirátor musí být schopny filtrovat částičky vytvářené při prováděné práci. Dlouhodobé působení vysoké hluchosti může způsobit ztrátu sluchu.*

- i) **Udržujte okolo stojící osoby v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. Každá osoba vstupující do pracovního prostoru musí používat prvky osobní ochrany.** Odlétávající fragmenty obrobku nebo úlomky příslušenství mohou způsobit zranění i mimo bezprostřední pracovní prostor.
- j) **Provádíte-li práce na místech, kde se může pracovní příslušenství dostat do kontaktu se skrytým vodičem nebo s vlastním napájecím kabelem, držte toto nářadí vždy pouze za místa určená pro jeho úchop.** Pracovní příslušenství, které se dostane do kontaktu s „živým“ elektrickým vodičem, může způsobit, že nechráněné kovové části nářadí budou také „živé“, což by mohlo vést k úrazu obsluhy elektrickým proudem.
- k) **Vedte napájecí kabel tak, aby se nedostal do blízkosti rotujícího příslušenství.** Dojde-li k vaší nepozornosti, napájecí kabel může být přetřžen nebo může dojít k jeho zachycení a vaše ruce nebo paže může být vtažena do rotujícího příslušenství.
- l) **Nikdy elektrické nářadí neodkládejte, dokud nedojde k úplnému zastavení jeho pracovního příslušenství.** Rotující příslušenství se může zachytit o povrch, čímž může dojít k ztrátě kontroly nad nářadím.
- m) **Přenášíte-li elektrické nářadí v ruce podél těla, nikdy jej nespouštějte.** Při náhodném kontaktu s rotujícím pracovním příslušenstvím, které by se mohlo zachytit o váš oděv, by mohlo dojít k vašemu zranění.
- n) **Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí.** Ventilátor motoru bude nasávat prach do skříně motoru a nadměrné nahromadění kovového prachu uvnitř nářadí může způsobit závadu nebo úraz elektrickým proudem.
- o) **Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů.** Jiskry mohou způsobit vznícení těchto materiálů.
- p) **Nepoužívejte pracovní nástroje vyžadující použití chladicí kapaliny.** Použití vody nebo jiné chladicí kapaliny může vést k smrtelnému nebo k vážnému zranění elektrickým proudem.

Zpětný ráz a příslušná rizika

Zpětný ráz je náhlou reakcí na zaseknutí nebo zablokování rotujícího kotouče, podpěrné podložky, kartáče nebo jiného pracovního příslušenství. Zaseknutí nebo zablokování způsobí

rychlé zastavení rotujícího pracovního příslušenství, což způsobí nekontrolovaný pohyb elektrického nářadí v opačném směru, než je směr otáčení pracovního příslušenství v místě jeho zablokování. Dojde-li například k zaseknutí nebo zablokování brusného kotouče v obrobku, část kotouče, která vniká do místa zablokování, se může zaryt do povrchu materiálu, což způsobí vyběhnutí nebo vyhození kotouče. Kotouč může vyskočit směrem k obsluze nebo směrem od obsluhy, v závislosti na směru pohybu kotouče v místě jeho zablokování. V takových situacích dochází také k prasknutí brusných kotoučů. Zpětný ráz vzniká v důsledku nesprávného použití elektrického nářadí nebo v důsledku nesprávných provozních postupů či provozních podmínek a může mu být zabráněno, budou-li dodržovány níže uvedené pokyny.

- a) **Stále udržujte pevný úchop elektrického nářadí a udržujte takovou polohu vašeho těla a paží, která vám umožní odolávat silám zpětného rázu. Vždy používejte přídatnou rukojeť, je-li dodána s tímto nářadím, aby byla zaručena maximální ovladatelnost i v případě zpětného rázu nebo během momentové reakce při spuštění nářadí.** Jsou-li prováděna správná opatření, obsluha může zvládat momentové reakce nebo síly zpětného rázu.
- b) **Nikdy nepokládejte vaše ruce do blízkosti rotujícího příslušenství.** Mohlo by dojít k zpětnému rázu příslušenství přes vaše ruce.
- c) **Nestoupejte si do prostoru, do kterého se bude pohybovat elektrické nářadí, dojde-li k zpětnému rázu.** Zpětný ráz způsobí pohyb nářadí ve směru, který je opačný, než je pohyb kotouče v místě jeho zablokování.
- d) **Při práci v rozích nebo na hranách obrobků buďte velmi opatrní. Zabraňte odrážení a zachytávání pracovního příslušenství.** Rohy, ostré hrany nebo odsakování mají tendenci způsobovat zablokování rotujícího příslušenství a způsobují ztrátu ovladatelnosti nářadí nebo jeho zpětný ráz.
- e) **Nepoužívejte s touto brusnou kotouče s řetězových pil pro řezání dřeva nebo ozubené pilové kotouče.** Při použití těchto kotoučů dochází často k zpětným rázům a k ztrátě kontroly nad nářadím.

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY SPECIFICKÉ PRO BRUSNÉ A ROZBRUŠOVACÍ PRÁCE

- Používejte pouze typy kotoučů, které jsou doporučeny pro vaše elektrické nářadí a specifický ochranný kryt určený pro zvolený kotouč.** Kotouče, pro které není toto elektrické nářadí určeno, nemohou být odpovídajícím způsobem chráněny a jsou nebezpečné.
- Brusná plocha kotoučů s prohloubeným středem musí být namontována pod rovinou okraje krytu.** Nesprávně namontovaný kotouč, který přečnívá přes rovinu okraje ochranného krytu, nemůže být odpovídajícím způsobem chráněn.
- Ochranný kryt musí být řádně a bezpečně připevněn k elektrickému nářadí a musí být nastaven tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost. Směrem k obsluze může být odkryta pouze minimální část kotouče.** Tento ochranný kryt pomáhá chránit obsluhu před ulomenými fragmenty kotouče, před náhodným kontaktem s kotoučem a před jiskrami, které by mohly způsobit vznícení oděvu.
- Kotouče mohou být použity pouze pro doporučené aplikace. Neprovádějte například broušení boční plochou řezacího kotouče.** Řezné kotouče jsou určeny pro obvodové broušení a boční síly působící na tyto kotouče mohou způsobit jejich roztříštění.
- Vždy používejte nepoškozené příruby kotoučů, které mají správnou velikost a tvar odpovídající zvolenému kotouči.** Správné zvolené příruby podírají kotouč a omezují tak riziko jeho možného zlomení. Příruby určené pro řezací kotouče mohou být odlišné od přírub pro brusné kotouče.
- Nepoužívejte opotřebované kotouče z větších brusek.** Kotouč určený pro větší elektrické nářadí není vhodný pro vyšší otáčky menšího nářadí a může být zničen.

DALŠÍ BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHY SPECIFICKÉ PRO ROZBRUŠOVACÍ PRÁCE



Rozbrušovací práce mohou být prováděny pouze se speciálním ochranným krytem (není dodáván) obr. E2 - F2.

- Dbejte na to, aby nedošlo k zablokování rezného kotouče a nevyvíjejte na něj příliš**

velký tlak. Nepokoušejte se provádět řezání s příliš velkou hloubkou řezu. Nadměrné namáhání kotouče zvětšuje jeho zatížení a jeho sklon ke kroucení nebo zasekávání v řezu a možnost zpětného rázu nebo jeho zlomení.


- Nestoupejte si tak, abyste stáli v ose kotouče nebo za rotujícím kotoučem.** Pohybuje-li se kotouč v místě zablokování směrem od vašeho těla a dojde-li k zpětnému rázu, rotující kotouč a nářadí mohou být odhozeny přímo na vás.
- Dojde-li z jakéhokoli důvodu k zablokování kotouče nebo k přerušení řezu, vypněte elektrické nářadí a držte toto nářadí bez pohybu, dokud nedojde k úplnému zastavení kotouče. Nikdy se nepokoušejte vyjmout rezný kotouč z řezu, je-li tento kotouč v pohybu, protože by mohlo dojít k zpětnému rázu.** Přezkoumejte situaci a proveďte opravnou akci, abyse eliminovali příčinu zablokování kotouče.
- Nezahajujte znovu řez, nachází-li se kotouč v obrobku. Počkejte, dokud kotouč nedosáhne maximálních otáček a opatrně jej zavedte do řezu.** Dojde-li k opětovnému spuštění nářadí v řezu, kotouč se může zaseknout, vyskočit z řezu nebo může dojít k zpětnému rázu.
- Rozměrné panely nebo příliš velké obrobky si podepřete, abyste minimalizovali riziko přivření kotouče a zpětného rázu.** Velké obrobky mají tendenci se působením vlastní hmotnosti prohýbat. Podpěry musí být umístěny pod obrobkem v blízkosti čáry řezu a v blízkosti okrajů obrobku na obou stranách kotouče.
- Budte velmi opatrní při provádění ponorných řezů do stávajících stěn nebo do jiných ploch, ze které nevidíte.** Přesahující část kotouče může přeřezat plynové nebo vodovodní potrubí, elektrické vedení nebo předměty, které mohou způsobit zpětný ráz.

2. INFORMACE O NÁŘADÍ

Určené použití

Vaše úhlová bruska je určena pro broušení stavebních a ocelových materiálů bez použití vody. Provádíte-li řezání, musíte použít speciální ochranný kryt (není dodáván s nářadím). Obr. F2

Technické údaje

Model č.	AGM1125
Napájecí napětí	20 V 
Otáčky naprázdno	8.000/min
Brusný kotouč	
Průměr:	115 mm
Průměr upínacího otvoru:	22.2 mm
Závit hřídele	M14
Hmotnost	1,55 kg
Úroveň akustického tlaku LPA	75,7 dB(A), K = 3 dB(A)
Úroveň akustického výkonu LWA	86,7 dB(A), K = 3 dB(A)
Vibrace ah,AG	5,642 m/s ² , K = 1,5 m/s ²



Používejte ochranu sluchu.

Používejte pouze následující baterie z platformy baterií FERM POWER 20 V. Použití jakýchkoli jiných baterií může způsobit vážné zranění nebo poškození nářadí.

CDA1136 20 V, 2 Ah Li-Ion

CDA1138 20 V, 4 Ah Li-Ion

Pro nabíjení těchto baterií může být použita následující nabíječka.

Rychlá nabíječka CDA1137 Baterie z platformy baterií FERM POWER 20 V jsou použitelné v každém nářadí řady FERM POWER 20 V.

Vibrace

Deklarovaná úroveň vibrací uvedená v tomto návodu byla měřena v souladu se standardní zkušební metodou předepsanou normou EN 60745. 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.

POPIS

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

1. Zajišťovací tlačítko hřídele
2. Uvolňovací páčka ochranného krytu
3. Ochranný kryt
4. Nářadí
5. Spínač zapnuto/vypnuto
6. Místo připojení boční rukojeti
7. Hřídel
8. Boční rukojeť
9. Montážní příruba
10. Kotouč (není dodáván)
11. Upínací matice
12. Klíč
13. Baterie (není dodávána)
14. Tlačítko pro uvolnění baterie

3. SESTAVENÍ

Před zahájením jakékoli práce na elektrickém nářadí vyjměte z tohoto nářadí baterii.



Před prvním použitím musí být baterie nabita.

Vložení baterie do nářadí (obr. C)

Před vložení do nabíječky nebo do nářadí zajistěte, aby byl povrch baterie čistý a suchý.

1. Zasuňte baterii (13) do základny nářadí, jak je zobrazeno na obr. C.
2. Zatlačte baterii až do dorazové polohy tak, aby byla řádně zajištěna.

Vyjmutí baterie z nářadí (obr. C)

1. Stiskněte tlačítko pro uvolnění baterie (14).
2. Vytáhněte baterii z nářadí, jak je zobrazeno na obr. C.

Sestavení ochranného krytu (obr. E a F)

1. Položte nářadí na stůl tak, aby byla hřídel (7) otočena nahoru.
2. Položte ochranný kryt (3) na hlavu nářadí tak, jak je zobrazeno na obr. E a ujistěte se, zda

výstupky na ochranném krytu zapadnou do drážek na hlavě nářadí.

- Otočte ochranný kryt proti směru pohybu hodinových ručiček, jak je zobrazeno na obr. F a stiskněte uvolňovací páčku ochranného krytu (2).
- Polohu ochranného krytu můžete nastavit uvolněním páčky (2), nastavením krytu do požadované polohy a stisknutím a zajištěním této páčky.

Montáž a demontáž kotouče (obr. D)



Nepoužívejte toto nářadí bez ochranného krytu.



Používejte pouze ostré a nepoškozené kotouče.

- Vždy použijte kotouč, který je vhodný pro toto nářadí, s průměrem 115 mm a s průměrem upínacího otvoru 22,2 mm. Tloušťka kotouče pro broušení by měla být 6 mm a 3 mm u kotouče pro řezání. Namontovaný kotouč se nesmí dotýkat ochranného krytu.

Montáž kotouče

- Položte nářadí na stůl tak, aby byl ochranný kryt (3) otočen směrem nahoru.
- Namontujte přírubu (9) na hřídel (7).
- Nasadte kotouč (10) na hřídel (7).
- Držte stisknuto zajišťovací tlačítko (1) a pomocí klíče (12) pevně utáhněte upínací matici (11) na hřídeli (7).

Sejmutí kotouče

- Položte nářadí na stůl tak, aby byl ochranný kryt (3) otočen směrem nahoru.
- Držte řádně stisknuto zajišťovací tlačítko hřídele (1) a povolte upínací matici (11) pomocí klíče (12).
- Sejměte kotouč (10) z hřídele (7).
- Držte řádně stisknuto zajišťovací tlačítko hřídele (1) a pomocí klíče (12) řádně utáhněte upínací matici (11).

Montáž boční rukojeti (obr. A a G)

- Boční rukojeť (8) může být našroubována do jednoho ze tří otvorů (6), pro upevnění boční rukojeti.

4. POUŽITÍ



Ujistěte se, zda je obrobek řádně podepřený nebo upnutý.

Zapnutí a vypnutí (obr. B)

- Chcete-li, aby nářadí pracovalo v nepřetržitém režimu, přesuňte spínač zapnuto/vypnuto (5) doprava a přesuňte spínač zapnuto/vypnuto (5) směrem k brusnému kotouči (obr. B1).
- Chcete-li nářadí vypnout, stiskněte spodní část spínače zapnuto/vypnuto (5) (obr. B2). Při zapínání a vypínání držte nářadí v bezpečné vzdálenosti od obrobku, protože by kotouč mohl poškodit obrobek.
- Proveďte řádné upnutí obrobku nebo použijte jinou metodu pro jeho upevnění, abyste zajistili, že během práce nebude docházet k jeho pohybu.
- Provádějte pravidelnou kontrolu kotoučů. Opatřebované kotouče snižují účinnost brusky. Provádějte výměnu nových kotoučů včas.

Odstraňování ořepů (obr. H)



Při odstraňování ořepů vám sklon kotouče v úhlu 30° až 40° zaručí nejlepší výsledky. S mírným přitlakem pohybujte s nářadím dopředu a dozadu. Tak zabráníte změně barvy obrobku nebo jeho příliš velkému zahřátí a zabráníte vytváření drážek.



Nikdy nepoužívejte řezné kotouče pro odstraňování ořepů!

Řezání (obr. I)



Provádíte-li řezání, musíte použít speciální ochranný kryt (není dodáván s nářadím).

Udržujte pevný kontakt s obrobkem, abyste zabránili působení vibrací a kotouč při řezání nenakláníte a nevyvíjejte na něj boční tlak. Při práci používejte pouze přiměřený tlak, který bude odpovídat právě obráběnému materiálu. Neprovádějte zpomalování kotouče vyvíjením bočního tlaku na kotouč. Směr, jakým chcete provádět řez, je velmi důležitý. Nářadí musí vždy pracovat proti směru řezu, a proto nikdy nepohybujte nářadím v jiném směru! V takovém případě by hrozilo riziko zablokování nářadí

v řezu, což by vedlo k způsobení zpětného rázu a k následné ztrátě kontroly nad nářadím.

a jejich likvidace musí být provedena tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.

Rady pro optimální použití

- Upněte obrobek. Používejte upínací zařízení pro malé obrobky.
 - Držte nářadí oběma rukama.
 - Zapněte nářadí.
 - Počkejte, dokud nářadí nedosáhne maximálních otáček.
 - Přiložte kotouč k obrobku.
 - Pomalu pohybujte nářadím podél obrobku a řádně přitlačujte kotouč k obrobku.
 - Nevytvíjejte na nářadí příliš velký tlak.
- Nechejte nářadí pracovat jeho vlastním tempem.
- Před odložením nářadí vypněte a počkejte, dokud nedojde k úplnému zastavení jeho pracovního příslušenství.

5. ÚDRŽBA



Nářadí před čištěním a prováděním údržby vždy vypněte a vyjměte z něj baterii.

Pravidelně čistěte kryt zařízení jemným hadříkem, ideálně po každém použití. Ujistěte se, zda nejsou větrací otvory zaneseny prachem nebo jinými nečistotami. Odolnější nečistoty odstraňte pomocí jemného hadříku navlhčeného v mýdlové pěně. Nepoužívejte žádná rozpouštědla, jako jsou benzín, lih, čpavek atd. Takové chemické látky mohou způsobit poškození dílů z umělé hmoty.

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

ZÁRUKA

Výrobky FERM jsou vyrobeny podle norem pro nejvyšší kvalitu a je zaručeno, že se u nich po zákonem stanovenou dobu počínaje datem původního zakoupení nevyskytnou závady z důvodu vady materiálu nebo špatného dílenského zpracování. Objeví-li se u tohoto výrobku během tohoto období jakákoliv závada v důsledku vady materiálu nebo špatného dílenského zpracování, kontaktujte přímo vašeho prodejce FERM.

Platnost této záruka je zrušena v následujících případech:

- Došlo-li k opravám nebo úpravám tohoto výrobku v neautorizovaných servisech.
- Došlo-li k normálnímu opotřebování výrobku.
- Bylo-li s výrobkem špatně, nesprávně nebo nevhodně zacházeno.
- Došlo-li k použití neoriginálních náhradních dílů.

Tak je stanovena výhradní záruka vytvořená společností, ať už vyjádřená nebo předpokládaná. Neexistují žádné jiné záruky, ať už vyjádřené nebo předpokládané, které přesahují rámec zde uvedené záruky, včetně předpokládaných záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro konkrétní účel. V žádném případě nebude společnost FERM odpovídat za jakékoli náhodné nebo následné škody. Opravné prostředky prodejců budou omezeny na opravu nebo výměnu nevyhovujících jednotek nebo dílů.

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

UHLOVÁ BRÚSKA AGM1125

Ďakujeme vám, že ste si zakúpili produkt značky Ferm.

Získali ste tým špičkový produkt od jedného z popredných európskych dodávateľov. Všetky produkty, ktoré vám boli dodané spoločnosťou Ferm sa vyrábajú podľa najvyšších štandardov výkonu a bezpečnosti. V rámci našej podnikovej filozofie poskytujeme aj špičkové zákaznícke služby v kombinácii s komplexnou zárukou.

Dúfame, že náš produkt vám bude dobre slúžiť ešte mnoho rokov.

1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY



Prečítajte si priložené bezpečnostné varovania, doplnkové bezpečnostné varovania a pokyny. Nedodržovanie bezpečnostných varovaní a pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, vznik požiaru a/alebo vážnu ujmu na zdraví. Všetky bezpečnostné varovania a pokyny si odložte na budúce použitie.

V používateľskej príručke alebo priamo na produkte nájdete nasledujúce symboly:



Prečítajte si používateľskú príručku.



Vypovedá o riziku ujmy na zdraví, usmrtenia a poškodenia náradia v prípade nedodržovania pokynov v tejto príručke.



Riziko zásahu elektrickým prúdom.



Majte nasadené ochranné okuliare. Majte nasadenú ochranu sluchu.



Majte nasadené ochranné rukavice.



Nepoužívajte v daždi.



Riziko odletujúcich objektov. Zabezpečte, aby sa v pracovnej oblasti nenachádzali okoloidúci.



Tlačidlo blokovania vretena nestláčajte, kým je motor v prevádzke.



Produkt nelikvidujte v nevhodných kontajneroch.



Produkt je v súlade s platnými bezpečnostnými štandardmi obsiahnutými v európskych smerniciach.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE ELEKTRICKÉ NÁRADIE



UPOZORNENIE!

Čítajte všetky **varovné upozornenia a pokyny**. Nedodržania varovných upozornení a pokynov môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, požiaru a vážnemu zraneniu.

Ušetrte všetky varovania a pokyny pre budúce použitie. Termín elektrické náradie vo všetkých upozorneniach odkazuje na vaše náradie napájané zo siete (s prívodným káblom) alebo náradie napájané batériou-ovládané (bez napájacieho kábla)

1) Bezpečnosť v pracovnom priestore

- Udržujte pracovný priestor v čistote a dobre osvetlené.** Neporiadok alebo neosvetlené pracovné oblasti spôsobuje nehody.
- Nepracujte s elektrickým náradím vo výbušnom prostredí, napríklad v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Náradie je zdrojom iskrenia, ktoré môže zapáliť prach alebo výpary.
- Udržujte deti a osoby v bezpečnej vzdialenosti pri práci s elektrickým náradím.** Rozptyľovanie môže spôsobiť stratu kontroly nad náradím

2) Elektrická bezpečnosť

- Zástrčky elektrického náradia musí pasovať so zásuvkou. Nikdy zástrčku neupravujte žiadnym spôsobom.** Nepoužívajte rozvodnej zástrčky s uzemneným (ukostreným) elektrickým náradím. Neupravované zástrčky a zodpovedajúce zásuvky znižujú riziko vzniku úrazu elektrickým prúdom.

- b) **Vyhnete sa kontaktu tela s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, sporáky a chladničky.** Existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom, ak Vaše telo je uzemnené alebo ukostrené.
- c) **Nevystavujte elektrické náradie dažďu alebo vlhkom prostredí.** Vniknutiu vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- d) **Nezneužívajte kábel. Nikdy nepoužívajte kábel na prenášanie náradia, ťahanie alebo odpojovanie elektrického náradia. Chráňte kábel pred teplom, olejom, ostrými hranami alebo pohyblivými časťami.** Poškodené alebo spletené káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e) **Pri práci s elektrickým náradím vo vonkajšom prostredí, používajte predlžovací kábel vhodný na vonkajšie použitie.** Použitie kábel vhodného vo vonkajšom znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- f) **V prípade, že prácu s elektrickým náradím vo vlhkom prostredí nevyhnutné, použite chránené prúdové chrániče dodávky.** Použitie prúdového chrániča znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- 3) Osobná bezpečnosť**
- a) **Buďte pozorní, sledujte čo robíte a používajte zdravý rozum pri práci s náradím.** Nepoužívajte elektrické náradie, ak ste unavený alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvíľu nepozornosti pri práci s elektrickým náradím môže viesť k vážnemu zraneniu.
- b) **Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranu očí.** Ochranné pomôcky, ako sú prachovou masku, neklzáva bezpečnostná obuv, pevná prilba alebo ochrana sluchu používané v príslušných podmienkach, znižujú riziko osobna poranenia.
- c) **Zabránilo náhodnému spusteniu. Uistite sa, že spínač je vo vypnutej polohe pred pripojením k zdroju napájania a/alebo batérie, zdvihnutím alebo prenášaním náradia.** Prenášanie elektrického náradia s prstom na vypínači alebo pripojený napájací náradia spôsobuje nehody.
- d) **Pred zapnutím spínača odstráňte nastavovacie nástroje alebo skrutkovač.** Francúzsky kľúč alebo kľúč, ktorý ponecháte pripojený k otáčajúcej časti elektrického náradia môže spôsobiť osobna zranenie.
- e) **Neprecaňte sa. Udržujte stabilný postoj a rovnováhu po celú dobu.** To umožňuje lepšiu ovládateľnosť elektrického náradia v neočakávaných situáciách.
- f) **Obliekajte správne. Nenoste voľné oblečenie alebo šperky. Udržujte svoje vlasy, oblečenie a rukavice mimo dosahu pohyblivých častí.** Voľné odevy, šperky alebo dlhé vlasy môžu byť zachytené v pohyblivých častiach.
- g) **Pokiaľ je zariadenie vybavené na pripojenie odsávania prachu a zberných zariadení, zaistite jeho správne pripojenie a riadnu funkciu.** Použitie odsávania prachu môže znížiť riziká spojené s prachom.
- h) **Nedovoľte, aby vám skúsenosti získané z častého používania nástroja dodali sebavedomie a začali ste ignorovať princípy bezpečnosti nástroja. Neopatrná činnosť môže spôsobiť vážne zranenie v rámci zlomku sekundy.**
- 4) Používanie a starostlivosť elektrického náradia**
- a) **Nenúťte elektrické náradie. Používajte správny typ náradia pre vašu aplikáciu.** Správne elektrické náradie budú pracovať lepšie a bezpečnejšie rýchlosťou, pre ktorú bol navrhnutý.
- b) **Nepoužívajte elektrické náradie, ak spínač nie zapnutý a výpnú elektrické náradie.** Každé elektrické náradie, ktoré nie sú možné ovládať spínačom, sú nebezpečné a musí byť opravené.
- c) **Pred nastavením, výmenou príslušenstva alebo uskladnením elektrického náradia odpojte zástrčku od zdroja energie a batéria od elektrického náradia.** Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko spustenia náradia náhodne.
- d) **Uložte elektrické náradie mimo dosahu detí a nedovoľte ostatným osobám, ktoré nie sú oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmto návodom, aby používal elektrické náradie.** Elektrické náradie sú nebezpečné v rukách nekvalifikovanej operátora.
- e) **Udržujte elektrické náradie. Skontrolujte vychýlenie alebo zaseknutie pohyblivých častí, poškodenie jednotlivých dielov a iné okolnosti, ktoré môžu ovplyvniť**

prevádzku elektrického náradia. V prípade pokodenia, opravte elektrické náradie pred použitím. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.

- f) **Udržiavajte rezné nástroje ostré a čisté.** Riadne udržiavané rezné nástroje s ostrými reznými hranami sú menej náchylné zviazať sa a ovládajú lepšie.
- g) **Používajte elektrické náradie, príslušenstvo a držiaky nástrojov v súlade s týmito pokynmi, s prihliadnutím na pracovné podmienky a prácu, ktorá bude vykonaná.** Použitie elektrického náradia na iné účely, ako určené účely môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h) **Rukoväte a úchytné povrchy uchovajte suché, čisté a bez olejov a mazadiel.** *Šmyklavé rukoväte a úchytné povrchy neumožňujú v neočakávaných situáciách bezpečnú manipuláciu a kontrolu nad nástrojom.*
- 5) **Použitie a starostlivosť nástroje batérie**
- a) **Nabíjajte iba v nabíjačke určenej výrobcom.** Nabíjačka, ktorá je vhodná pre jeden typ akumulátora môže vytvoriť nebezpečenstvo požiaru pri použití s iným akumulátorom.
- b) **Používajte elektrické náradie iba s výslovnými určenými akumulátormi.** Použitie iných typov akumulátorov môže vytvárať riziko zranenia a požiaru.
- c) **Keď akumulátory niesú používané, držte ho mimo dosahu kovových predmetov ako sú kancelárske sponky na papier, kľúče, klince, skrutky alebo iné drobné kovové predmety, ktoré môžu nadviazať spojenie z jedného terminálu do druhého.** Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže spôsobiť popálenie alebo požiar.
- d) **V nevhodných podmienkach, kvapalina môže byť vyhodnený z akumulátora; vyhnúť sa kontaktu. Pri náhodnom kontakte opláchnite vodou. V prípade, že kvapalina kontaktuje oči, vyhľadajte lekársku pomoc.** Kvapalina, ktorá je vyhodnený z batérie môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popálenie.
- e) **Nepoužívajte akumulátorovú batériu alebo nástroj, ktoré sú poškodené alebo upravené. Poškodené alebo upravené batérie môžu vykazovať nepredvídateľné správanie,**

ktoré môže mať za následok požiar, výbuch alebo riziko zranenia.

- f) **Akumulátorovú batériu alebo nástroj nevystavujte ohňu alebo nadmerným teplotám.** *Vystavenie ohňu alebo teploty prevyšujúcej 130 °C môže spôsobiť výbuch. POZNÁMKA Teplota „130 °C“ je ekvivalentná teplota „265 °F“.*
- g) **Dodržujte všetky pokyny týkajúce sa nabíjania a akumulátorovú batériu alebo nástroj nenabíjajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v pokynoch. Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie pri teplotách mimo špecifikovaného rozsahu môže poškodiť batériu a zvýšiť riziko požiaru.**

6) Servis

- a) **Spýtajte kvalifikovaného opravára opraviť elektrické náradie iba pomocou originálnych náhradných dielov.** Tým bude zabezpečené, že zostane zachovaná bezpečnosť elektrického náradia.
- b) **Nikdy nevykonávajte servis poškodených akumulátorových batérií.** *Servis akumulátorových batérií by mal vykonávať výlučne výrobca alebo autorizovaný poskytovateľ servis.*

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA SPOLOČNÉ PRE BRÚSENIE ALEBO ABRAZÍVNE REZANIE

- a) **Toto elektrické náradie má slúžiť ako brúska. Preštudujte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, obrázky a špecifikácie dodávané s týmto elektrickým náradím.** Nedodržovanie všetkých pokynov môže mať za následok zásah elektrickým prúdom, vznik požiaru a/alebo vážnu ujmu na zdraví.
- b) **Činnosti ako šmirgľovanie, brúsenie drôtenou kefou a leštenie sa nemajú vykonávať týmto elektrickým náradím.** Činnosti, na ktorých realizáciu toto elektrické náradie nie je určené, môžu byť nebezpečné a spôsobiť ublíženie na zdraví.
- c) **Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nebolo špecificky navrhnuté alebo odporúčané výrobcom náradia.** Samotná skutočnosť, že sa príslušenstvo dá upevniť na vaše elektrické náradie, ešte nie je zárukou jeho bezpečnej prevádzky.
- d) **Nominálne otáčky príslušenstva sa musia minimálne rovnať maximálnym**

otáčkam uvedeným na elektrickom náradí.

Príslušenstvo prevádzkované nad hranicou nominálnych otáčok sa môže odlomiť a rozletieť sa.

- e) **Vonkajší priemer a hrúbka príslušenstva musí spĺňať nominálnu kapacitu elektrického náradia.** Príslušenstvo nesprávnej veľkosti sa nedá riadne chrániť krytmi a ovládať.
- f) **Pri montovaní príslušenstva so závitom musí byť zaručená zhoda s rozmerom závitu na vretene brúsky. V prípade príslušenstva namontovaného pomocou prírub sa musí upínací otvor príslušenstva zhodovať s polohovacím priemerom príruby.** Príslušenstvo, ktoré sa nezhoduje s upevňovacím hardvérom elektrického náradia bude nevyvážené, nadmerne vibrovať a môže viesť k strate kontroly.
- g) **Nepoužívajte poškodené príslušenstvo.** Pred každým použitím príslušenstva ako abrazívne kolieska skontrolujte z hľadiska prítomnosti prasklín a odrenín, podkladovú podložku z hľadiska prítomnosti prasklín, trhlín alebo nadmerného opotrebenia a drôtenú kefu z hľadiska prítomnosti uvoľnených alebo prasknutých drôtov. Ak elektrické náradie alebo príslušenstvo spadne na zem, skontrolujte, či sa nepoškodilo alebo namontujte nepoškodené príslušenstvo. Po kontrole a namontovaní príslušenstva sa spolu s okolostojacimi osobami postavte mimo rovinu rotujúceho príslušenstva a nechajte elektrické náradie jednu minútu pracovať pri maximálnej rýchlosti bez záťaže. Poškodené príslušenstva sa za normálnych okolností v tomto časovom intervale rozpadne.
- h) **Používajte prostriedky osobnej ochrany. V závislosti od účelu použitia si nasadte tvárový štít, ochranné okuliare alebo ochranné rukavice. Podľa potreby si nasadte protiprachovú masku, ochranu sluchu, rukavice a pracovnú zásteru schopnú zastaviť drobné, drsné úlomky odletujúce z obrobku.** Ochrana zraku musí byť schopná zastaviť odletujúce úlomky vznikajúce pri vašej činnosti. Protiprachová maska alebo respirátor musia byť schopné odfiltrovať častice generované vašou

činnosťou. Dlhodobé vystavenie hluku vysokej intenzity môže spôsobiť poškodenie sluchu.

- i) **Zabezpečte, aby sa v pracovnej oblasti nenachádzali okoloidúci. Každá osoba vstupujúca do pracovnej oblasti musí mať nasadené prostriedky osobnej ochrany.** Fragmenty z obrobku alebo odlomené príslušenstvo môže odletieť a spôsobiť zranenie aj mimo bezprostrednej oblasti prevádzky.
- j) **Pri práci, počas ktorej sa rezacie príslušenstvo môže dotýkať skrytých káblov alebo vlastného kábla, držte elektrické náradie iba za izolované uchopovacie povrchy.** Ak rezacie príslušenstvo príde do styku s vodičom „pod prúdom“, môže sa stať, že kovové časti elektrického náradia budú „pod prúdom“ a môžu to spôsobiť úraz elektrickým prúdom obsluhu.
- k) **Kábel umiestnite do bezpečnej vzdialenosti od rotujúceho príslušenstva.** Ak stratíte kontrolu, môže dôjsť k prerazaniu alebo zachyteniu kábla, pričom môže dôjsť k vtiahnutiu vašej ruky do rotujúceho príslušenstva.
- l) **Elektrické náradie nikdy nepoložte, kým sa príslušenstvo úplne nezastaví.** Rotujúce príslušenstvo by sa mohlo zachytiť o podklad a elektrické náradie sa vám môže vymknúť spod kontroly.
- m) **Elektrické náradie neprevádzkujte, keď ho prenášate popri tele.** Neúmyselný kontakt s rotujúcim príslušenstvom môže zachytiť váš odev a vtiahnuť príslušenstvo do vášho tela.
- n) **Vzduchové prieduchy elektrického náradia pravidelne čistite.** Ventilátor motora bude nasávať prach do vnútra zapuzdrenia, pričom nadmerné usadenie prachu kovového pôvodu môže vyvolať riziko zásahu elektrickým prúdom.
- o) **Elektrické náradie neprevádzkujte v blízkosti horľavín.** Iskry by mohli spôsobiť vznietenie týchto látok.
- p) **Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré si vyžaduje tekuté chladivá.** Použitie vody alebo iných tekutých chladív môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

Spätňý ráz a sprievodné varovania

Spätňý ráz je prudká reakcia na zaseknutie alebo zablokovanie rotačného disku, podkladovej podložky, kefy alebo iného príslušenstva. Zaseknutie alebo zachytenie spôsobí prudké zastavenie rotačného príslušenstva, ktoré následne vyvolá prudké vymrštenie elektrického náradia v smere opačnom k smeru otáčania príslušenstva v bode ukotvenia. Ak sa napríklad drsný kotúč zachytí alebo zasekne v obroбку, okraj kotúča, ktorý vstupuje do materiálu, môže zahrabnúť do povrchu materiálu v dôsledku čoho kotúč vylezie von alebo prudko vyskočí von. Kotúč môže vyskočiť buď v smere k obsluhu, alebo od obsluhy, a to v závislosti od smeru pohybu kotúča v okamihu zachytenia. Drsné kotúče sa za týchto okolností tiež môžu zlomiť. Spätňý ráz je výsledkom nenáležitého použitia elektrického náradia alebo nesprávneho postupu či podmienky obsluhy a je možné mu predísť dodržiavaním nižšie uvedených preventívnych opatrení.

- Elektrické náradie držte pevne a telo a rameno držte v takej polohe, aby ste dokázali odolať spätnému rázu. Vždy používajte pomocnú rukoväť (ak je vo výbave) v záujme maximálnej kontroly nad spätým rázom alebo reakciou na točivý moment vo fáze rozbehu.** Ak sa uplatnia náležité preventívne opatrenia, obsluha dokáže kontrolovať reakcie na točivý moment a spätý ráz.
- Nikdy neumiestňujte ruku do blízkosti rotujúceho príslušenstva.** Môže dôjsť k spätnému rázu príslušenstva cez vašu ruku.
- Žiadnu časť tela neumiestňujte do oblasti, kam sa predpokladá pohyb elektrického náradia v prípade spätého rázu.** Spätňý ráz vymršťí náradie v smere opačnom k smeru pohybu disku v bode zachytenia.
- Pri práci v rohoch, na ostrých hranách atď. buďte veľmi opatrný. Predchádzajte nadskakovaniu a zachytávaniu príslušenstva.** Rohy, ostré okraje alebo nadskakovanie majú tendenciu zachytiť rotujúce príslušenstvo a spôsobiť stratu kontroly alebo spätý ráz.
- Nenasadzujte čepel reťazovej pily na rezanie do dreva ani ozubenú čepel píly.** Tieto čepele spôsobujú často spätý ráz a stratu kontroly.

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA ŠPECIFICKÉ PRE BRÚSENIE A ABRAZÍVNE REZANIE

- Používajte len typy diskov, ktoré sú odporúčané pre vaše elektrické náradie a špecifický kryt určený pre príslušný disk.** Disky, pre ktoré elektrické náradie nebolo určené, nie je možné riadne chrániť krytom, a preto nie sú bezpečné.
- Brúsný povrch centrálné stlačených diskov sa musí osádzať po rovinu okraja krytu.** Nesprávne nasadený disk, ktorý vystupuje cez rovinu okraja krytu nie je možné riadne chrániť.
- Chránič musí byť bezpečne upevnený k elektrickému náradiu a umiestnený v záujme dosiahnutia maximálnej bezpečnosti, aby v smere k operátorovi bola odhalená čo najmenšia časť disku.** Kryt pomáha obsluhu chrániť pred odletujúcimi úločkami disku, neúmyselným kontaktom s diskom a iskrami, ktoré by mohli vyvolať vznietenie odevu.
- Disky sa musia používať len na odporúčané účely. Príklad: Nebrúste pomocou bočnej strany disku na rezanie.** Drsné rezné kotúče sú určené na periférne brúsenie; v prípade, ak sa na ne vyvinie tlak z bočnej strany, môžu sa roztriešť.
- Vždy používajte nepoškodené diskové príruby správneho rozmeru a tvaru vzhľadom na zvolený disk.** Správne diskové príruby správne upevnia disk, čím znižujú pravdepodobnosť zlomenia disku. Príruby pre rezné disky sa môžu odlišovať od prírub kolesa na brúsenie.
- Nepoužívajte opotrebované disky z väčších elektrických náradí.** Disk určený pre väčšie elektrické náradie nie je vhodný pre vyššiu rýchlosť menšieho náradia a môže sa rozpadnúť.

DODATOČNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA ŠPECIFICKÉ PRE ABRAZÍVNE REZANIE



Operácie rezania sú žiaduce len so špeciálnym ochranným krytom (nie je súčasťou dodávky) obr. E2 - F2.

- Predchádzajte „zasekávaniu“ rezného disku ani naň nepôsobte nadmerne veľkou silou. Nepokúšajte sa rezať do nadmernej hĺbky.** Nadmerné zaťaženie kolesa zvyšuje zaťaženie a náchylnosť na pretočenie alebo

uviaznutie disku v reznej štrbine, v dôsledku čoho môže dôjsť k spätnému rázu alebo zlomeniu disku.


- b) Žiadne časti tela neumiestňujte do roviny ani za roviny rotujúceho disku.** Keď sa disk v okamihu prevádzky pohybuje smerom od vášho tela, potenciálny spätný ráz môže vymrštiť rotačný disk a elektrické náradie priamo na vás.
- c) Keď sa disk zachytáva alebo z akejkoľvek príčiny dochádza k prerušeniu rezu, elektrické náradie vypnite a držte ho nehybne, kým sa disk celkom nezastaví. Nikdy sa nepokúšajte odstraňovať rezný kotúč, kým je ešte v pohybe, pretože by mohlo dôjsť k spätnému rázu.** Vykonajte kontrolu a vykonajte nápravné činnosti v snahe o elimináciu príčiny zachytávania disku.
- d) Činnosť rezania nespúšťajte s diskom umiestneným na obrobku. Kotúč nechajte dosiahnuť plné otáčky a až následne náradie opatrne zavedte do reznej štrbiny.** Ak sa elektrické náradie reštartuje na obrobku, kotúč sa môže zachytiť, vystúpiť von alebo môže dôjsť k spätnému rázu.
- e) Panely alebo nadrozmerné obrobyk podpore, aby sa minimalizovalo riziko uviaznutia a spätného rázu.** Veľké obrobyk majú tendenciu klesať účinkom vlastnej hmotnosti. Podpery je potrebné umiestniť pod obrobok v blízkosti línie rezu a v blízkosti okraja obrobku po oboch stranách kotúča.
- f) Pri realizácii „vačkového rezu“ do už stojacich stien alebo iných „slepých“ oblastí buďte mimoriadne opatrný.** Vystupujúci kotúč môže prerezať plynové a vodovodné potrubia, elektrické vedenia a objekty, ktoré by mohli spôsobiť spätný ráz.

2. INFORMÁCIE O ZARIADENÍ

Cieľové použitie

Vaša uhlová brúska je určená na zbrusovanie murárskych a ocelových materiálov bez použitia vody. V prípade rezania sa musí používať špeciálny ochranný kryt (nie je súčasťou dodávky). Obr. F2.

Technické špecifikácie

č. modelu	AGM1125
Napätie	20 V 
Voľnobežné otáčky	8.000/min
Brúsny kotúč	
Priemer	115 mm
Otvor:	22.2 mm
Závit vretena	M14
Hmotnosť	1,55 kg
Akustická úroveň tlaku LPA	75,7 dB(A), K = 3 dB(A)
Úroveň akustického výkonu LWA	86,7 dB(A), K = 3 dB(A)
Vibrácie ah,AG	5,642 m/s ² , K=1,5 m/s ²



Majte nasadenú ochranu sluchu.

Používajte len nasledujúce batérie z priemyselnej platformy batérií FERM POWER 20V. Používanie akýchkoľvek iných batérií môže spôsobiť vážne zranenie alebo poškodenie nástroja. CDA1136 20V, 2 Ah lítium-iónová CDA1138 20V, 4 Ah lítium-iónová

Na nabíjanie týchto batérií sa môže použiť nasledujúca nabíjačka.

Rýchlonabíjačka CDA1137 Batérie priemyselnej platformy batérií FERM POWER 20V sú vzájomne zameniteľné so všetkými nástrojmi priemyselnej platformy batérií FERM POWER 20V.

Hladina vibrácií

Hladina vibračných emisií uvádzaná v tejto používateľskej príručke bola nameraná podľa štandardizovaného testu definovaného v štandarde EN 60745; môže sa použiť na porovnanie jedného náradia s druhým a ako predbežné hodnotenie vibrácií pri používaní náradia na uvádzané účely.

- Používanie náradia na rôzne účely alebo s rôznym či nevhodne udržiavaným príslušenstvom môže výrazne zvýšiť hladinu expozície.
 - Obdobia, keď je náradie vypnuté alebo sa prevádzkuje na voľnobeh (bez pracovného úkonu), môžu výrazne znížiť hladinu expozície
- Pred účinkami vibrácií sa chráňte údržbou náradia a príslušenstva, udržiavaním rúk v teple a vhodnou organizáciou pracovných postupov.

POPIS

Čísla uvedené v texte sa odvolávajú na diagramy na stranách 2 - 4.

1. Tlačidlo uzamknutia vretena
2. Uvoľňovacia páčka pre ochranný kryt
3. Ochranný kryt
4. Zariadenie
5. Spínač Zap./Vyp.
6. Miesto na pripojenie postrannej rukoväte
7. Vreteno
8. Postranná rukoväť
9. Montážna prírubu
10. Diskový kotúč (nie je súčasťou dodávky)
11. Svorková matica
12. Kľúč
13. Batéria (nie je súčasťou balenia)
14. Tlačidlo uvoľnenia batérie

3. MONTÁŽ



Pred akoukoľvek prácou na náradí vyberte batériu.



Batéria sa pred prvým použitím musí nabiť.

Vloženie batérie do zariadenia (obr. C)



Pred pripojením k nabíjačke alebo vložení do zariadenia skontrolujte, či je exteriér batérie čistý a suchý.

1. Batériu (13) vložte do základne zariadenia podľa znázornenia na obr. C.
2. Batériu tlačte ďalej dopredu, kým nezapadne na miesto.

Vybratie batérie zo zariadenia (obr. C)

1. Stlačte tlačidlo odomknutia batérie (14)
2. Vyťahnite batériu zo zariadenia podľa znázornenia na obr. C.

Montáž ochranného krytu (obr. E and F)

1. Položte zariadenie na stôl tak, aby vreteno (7) smerovalo nahor.
2. Ochranný kryt (3) umiestnite na hlavicu stroja podľa znázornenia na obrázku E, pričom sa uistite, aby okraje ochranného krytu zapadli do zárezov na hlavici zariadenia.

3. Otáčajte ochranný kryt proti smeru hodinových ručičiek podľa znázornenia na obrázku F a zovrite uvoľňovaciu páčku pre ochranný kryt (2).
4. Polohu ochranného krytu môžete nastaviť uvoľnením páčky (2), pričom následne nastavte kryt do požadovanej polohy a zovretím páčky ho uzamknite.

Montáž a demontáž disku kotúča (obr. D) Zariadenie nepoužívajte bez chrániča.



Používajte iba ostré a nepoškodené disky kotúča.

- V prípade tohto zariadenia vždy používajte vhodný disk kotúča s priemerom Ø 115 mm a vrtaním od 22,2 mm, pričom hrúbka disku kotúča má byť 6 mm v prípade diskov kotúča na brúsenie a 3 mm v prípade diskov kotúča na rezanie; osádzaný disk kotúča sa nesmie dotýkať bezpečnostného krytu.

Montáž

1. Zariadenie postavte na stôl s ochranným krytom (3) smerom nahor.
2. Prírubu (9) nasadte na vreteno (7).
3. Disk kotúča (10) umiestnite na vreteno (7).
4. Tlačidlo blokovania vretena (1) držte stlačené a pevne zatiahnite svorkovú maticu (11) na vreteno (7) pomocou kľúča (12).

Demontáž

1. Zariadenie postavte na stôl s ochranným krytom (3) smerom nahor.
2. Tlačidlo blokovania vretena (1) držte stlačené a uvoľnite svorkovú maticu (11) pomocou kľúča (12).
3. Disk kotúča (10) odstráňte z vretena (7).
4. Tlačidlo blokovania vretena (1) držte stlačené a pevne zatiahnite svorkovú maticu (11) pomocou kľúča (12).

Montáž postrannej rukoväte (obr. A a G)

Postranná rukoväť (8) sa dá zaskrutkovať do jedného z troch bočných pripojovacích bodov (6).

4. OBSLUHA



Uistite sa, že je obrobok riadne podopretý alebo upevnený.

Zapnutie a vypnutie (obr. B)

- Zariadenie zapnete do režimu nepretržitého chodu posunutím spínača zap./vyp. (5) doprava a posunutím spínača zap./vyp. (5) smerom k brúsne kotúču (obr. B1).
- Zariadenie vypnete stlačením spodnej časti spínača zap./vyp. (5) (obr. B2).

Pri zapínaní a vypínaní zariadenie držte mimo obrobku, pretože diskový kotúč by mohol poškodiť obrobok.

- Obrobok pevne uchyťte do zveráka alebo iným spôsobom ho znehybnite.
- Kotúče pravidelne kontrolujte. Opotrebované diskové kotúče majú negatívny efekt na účinnosť zariadenia.

V správnom čase starý disk nahraďte novým.

Zahladzovanie ostrín (obr. H)



Pri zahladzovaní ostrín sa najlepšie výsledky dosiahnu pri sklone 300 až 400. Zariadenie pohybujte dozadu a dopredu, pričom vyvíjajte mierny tlak. Zabráňte tým odfarbeniu alebo nadmernému zahriatiu obrobku a predídete formovaniu drážok.



Na zahladzovanie ostrín nikdy nepoužívajte disky na abrazívne rezanie!

Rezanie (obr. I)



V prípade rezania sa musí používať špeciálny ochranný kryt (nie je súčasťou dodávky).

Zachovávajte pevný kontakt s obrobkom, aby ste zabránili vibráciám, a pri rezaní nenakláňajte ani nevyvíjajte tlak. Pri práci zachovávajte stredne vysoký tlak vhodný vzhľadom na materiál, na ktorom pracujete. Nespomaľujte kotúčové disky vyvíjaním postranného protitlaku. Dôležitý je smer, v ktorom chcete rezať. Zariadenie musí vždy pracovať proti smeru rezu; takže zariadením nikdy nepohybujte opačným smerom! Hrozí riziko zachytenia v reznej štrbine, vzniku spätného rázu a straty kontroly.

Tipy na optimálnu obsluhu

- Obrobok uchyťte do zveráka. Použite zverák pre drobné obrobky.
- Zariadenie držte oboma rukami.
- Zapnite zariadenie.
- Počkajte, kým zariadenie dosiahne plné otáčky.
- Kotúčový disk položte na obrobok.
- Zariadením pomaly pohybujte pozdĺž obrobku, pričom kotúčový disk pevne tlačte voči obrobku.
- Na zariadenie nevyvíjajte nadmerný tlak. Nechajte zariadenie, aby urobilo prácu za vás.
- Vypnite zariadenie a počkajte, kým sa úplne nezastaví. Až potom zariadenie položte.

5. ÚDRŽBA



Pred čistením a údržbou vždy vypnite zariadenie a zo zariadenia vyberte akumulátor.

Puzdro zariadenia vyčistite jemnou tkaninou, podľa možnosti po každom použití. Uistite sa, že vetracie otvory neobsahujú prach a nečistoty. Odolné nečistoty odstráňte jemnou tkaninou navlhčenou v mydlovej vode. Nepoužívajte rozpúšťadlá ako benzín, alkohol, amoniak a pod. Takéto chemické látky poškodia syntetické komponenty.

ŽIVOTNÉ PROSTREDIE



Chybné alebo vyradené elektrické či elektronické zariadenia musia byť zberané v príslušných recyklačných zberniach.

Len pre krajiny ES

Elektrické náradie nelikvidujte ako súčasť komunálneho odpadu. Podľa Európskej smernice 2012/19/ES o vyradených elektrických a elektronických zariadeniach a jej implementácie do národného práva sa elektrické náradie, ktoré je viac nepoužiteľné, musí zberať ako separovaný odpad a likvidovať ekologickým spôsobom.

ZÁRUKA

Produkty značky FERM sa vyvíjajú podľa najvyšších noriem kvality a zaručuje sa, že neobsahujú chyby materiálu a vyhotovenia, a to počas obdobia určeného zákonom, ktoré začína dňom originálneho zakúpenia. Ak by sa počas tohto obdobia u produktu vyskytlo akékoľvek zlyhanie, a to z dôvodu chybného materiálu a/alebo vyhotovenia, potom priamo kontaktujte predajcu produktov značky FERM.

Nasledujúce okolnosti sú z tejto záruky vylúčené:

- Vykonali sa opravy alebo pozmenenia, prípadne sa zaznamenal pokus o opravu alebo pozmenenie zariadenia zo strany neautorizovaných servisných stredísk.
- Normálne opotrebovanie.
- Nástroj sa zneužíval, nesprávne používal alebo sa vykonávala nevhodná údržba.
- Použili sa neoriginálne náhradné diely.

Táto záruka predstavuje výlučnú vyslovenú alebo skrytú záruku uskutočnenú zo strany spoločnosti. Neexistujú žiadne iné vyslovené alebo skryté záruky, ktoré by dopĺňali túto záruku, a to vrátane skrytých záruk obchodovateľnosti a vhodnosti na príslušný účel. Za žiadnych okolností nebude spoločnosť FERM zodpovedná za akékoľvek náhodné alebo následné škody. Opravné prostriedky predajcov budú obmedzené na opravu alebo výmenu nevyhovujúcich zariadení alebo dielov.

Produkt a používateľská príručka podliehajú zmenám.

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

SZLIFIERKA KĄTOWA AGM1125

Dziękujemy za zakup tego produktu Ferm. Nabyliście Państwo doskonały produkt, dostarczany przez jednego z wiodących dostawców w Europie. Wszystkie produkty dostarczane Państwu przez Ferm są wytwarzane zgodnie z najwyższymi standardami wydajności i bezpieczeństwa. W ramach naszej filozofii zapewniamy również doskonałą obsługę klienta, wspartą wszechstronną gwarancją. Mamy nadzieję, że będziecie Państwo z przyjemnością korzystali z tego produktu przez wiele lat.

1. INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



Przeczytać dołączone ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, dodatkowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcję.

Nieprzestrzeganie ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcji może prowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała. Zachować ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa oraz instrukcje na przyszłość.

Następujące symbole są umieszczone w instrukcji obsługi lub na produkcie:



Przeczytać instrukcję obsługi.



Oznacza ryzyko obrażeń ciała, śmierci lub uszkodzenia narzędzia w razie nieprzestrzegania poleceń z instrukcji.



Ryzyko porażenia prądem.



*Nosić okulary ochronne.
Nosić ochronniki słuchu.*



Nosić rękawice ochronne.



Nie używać w deszczu.



Ryzyko wyrzucenia przedmiotów w powietrze. Nie pozwalać osobom postronnym zbliżać się do obszaru pracy.



Nie wciskać przycisku blokady wrzeczona, gdy silnika pracuje.



Nie wyrzucać produktu do nieodpowiednich pojemników.



Produkt spełnia wymogi odpowiednich norm bezpieczeństwa podanych w dyrektywach UE.

OGÓLNE ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA



UWAGA!

Przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa i wszystkie

instrukcje. Nieprzestrzeganie wszystkich poniższych instrukcji może być przyczyną porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Zachowaj poniższe instrukcje.

Termin „elektronarzędzia akumulatorowe” we wszystkich ostrzeżeniach zamieszczonych poniżej odnosi się do elektronarzędzi akumulatorowych zasilanych sieciowo (przewodowych) lub elektronarzędzi akumulatorowych działających na baterie (bezwodnych).

1) Obszar roboczy

- Obszar roboczy należy utrzymywać w czystości.** Powinien on być dobrze oświetlony. Nieład i złe oświetlenie mogą z łatwością doprowadzić do wypadku.
- Nie korzystaj z elektronarzędzi akumulatorowych w warunkach, w których łatwo może dojść do wybuchu, np. w obecności łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłu.** Podczas pracy elektronarzędzi akumulatorowych powstają iskry, które mogą doprowadzić do zapłonu pyłu lub oparów.
- Dzieci i inne osoby postronne powinny pozostać w bezpiecznej odległości od pracującego urządzenia.** Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad urządzeniem.

2) Bezpieczeństwo związane z elektrycznością

- Wtyczki elektronarzędzi akumulatorowych muszą być odpowiednio do danego gniazda.** Pod żadnym pozorem nie należy modyfikować wtyczki w jakikolwiek sposób. **Nie należy używać adapterów, które uziemiają elektronarzędzia akumulatorowe.** Stosowanie wtyczek nie poddanych modyfikacjom oraz odpowiednich gniazd zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Należy unikać bezpośredniego kontaktu fizycznego z powierzchniami uziemionymi, takimi jak rury, grzejniki, kucharki, lodówki.** Ryzyko porażenia prądem jest większe, jeśli ciało osoby obsługującej urządzenie jest uziemione.
- Nie należy wystawiać elektronarzędzi akumulatorowych na działanie deszczu lub wilgoci.** Dostanie się wody do wnętrza elektronarzędzia akumulatorowego zwiększy ryzyko porażenia prądem.
- Nie należy używać przewodu w niewłaściwy sposób.** Pod żadnym pozorem nie należy wykorzystywać przewodu do przenoszenia lub ciągnięcia elektronarzędzia akumulatorowego, ani do jego odłączania od sieci. Przewodu nie należy wystawiać na działanie ciepła, smarów. Powinien on znajdować się w bezpiecznej odległości od ostrych krawędzi i części ruchomych. Przewody uszkodzone lub poplątane zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- Podczas korzystania z elektronarzędzia akumulatorowego na wolnym powietrzu, należy używać przewodu przedłużacza przystosowanego do użytku na zewnątrz.** Używanie przewodu nadającego się do użytku na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem.
- Jeśli obsługa elektronarzędzia w wilgotnym miejscu jest nieunikniona, użyć zasilania wyposażonego w wyłącznik różnicowo-prądowy.** Użycie wyłącznika różnicowo-prądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem.

3) Bezpieczeństwo osoby obsługującej urządzenie

- Przez cały czas należy mieć się na baczności, uważać na to, co się robi, a w czasie obsługi elektronarzędzia akumulatorowego postępować mając na**

uwadze zdrowy rozsadek. Urządzenia nie powinny obsługiwać osoby zmęczone lub będące pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwila nieuwagi w czasie obsługi elektronarzędzi akumulatorowych może być przyczyną powstania poważnych obrażeń ciała.

- b) **Należy korzystać ze sprzętu ochronnego oraz zawsze nosić okulary ochronne.** Sprzęt ochronny, jak na przykład maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask lub słuchawki ochronne używany we właściwych sytuacjach pozwoli na zmniejszenie ryzyka obrażeń ciała.
- c) **Unikać niezamierzonego uruchomienia. Przed podłączeniem urządzenia do sieci, zawsze sprawdzić, czy przełącznik znajduje się w pozycji „wyłączony”.** Przenoszenie elektronarzędzi z palcem na przełączniku lub włączonych elektronarzędzi z przełącznikiem w położeniu włączenia jest bardzo niebezpieczne i może powodować wypadki.
- d) **Przed włączeniem elektronarzędzia akumulatorowego należy usunąć z niego wszystkie klucze nastawcze lub maszynowe.** Pozostawienie klucza zamocowanego na jednej z części obrotowych urządzenia może spowodować powstanie obrażeń ciała.
- e) **Nie należy sięgać ponad urządzeniem. Przez cały czas należy zachować odpowiednią równowagę i zapewnić odpowiednie oparcie dla stóp.** Pozwoli to na lepsze kontrolowanie urządzenia w nieoczekiwanych sytuacjach.
- f) **Należy nosić odpowiednie ubranie. Do pracy z urządzeniem nie wkładać luźnych ubrań ani biżuterii. Włosy, ubranie i rękawiczki trzymać z dala od części ruchomych. Luźne części ubrania, biżuteria lub długie włosy mogą zostać wciągnięte przez części ruchome.**
- g) **Jeśli w urządzeniu przewidziano elementy służące do odprowadzania i zbierania pyłu, należy sprawdzić, czy są podłączone, i czy działają we właściwy sposób.** Korzystanie z tego typu elementów pozwala ograniczyć ryzyko związane z wydzielaniem pyłu podczas pracy urządzenia.
- h) **Nie zezwalać na to, aby rutyna związana z częstym korzystaniem z narzędzi powodowała nadmierną pewność siebie**

i ignorowanie zasad bezpiecznego korzystania z narzędzi. Nieodpowiedzialne działanie może spowodować poważne obrażenia ciała w ułamku sekundy.

- 4) **Obsługa i konserwacja elektronarzędzi akumulatorowych**
 - a) **Urządzenia nie należy przeciążać. Należy korzystać z narzędzia odpowiedniego do danego typu pracy.** Odpowiednio dobrane urządzenie pozwoli na lepsze i bezpieczniejsze wykonanie pracy, we właściwym dla urządzenia tempie.
 - b) **Z elektronarzędzia akumulatorowego nie należy korzystać, jeśli nie można go włączyć i wyłączyć przy pomocy przełącznika.** Urządzenie, którego nie można kontrolować używając przełącznika jest niebezpieczne i powinno być oddane do naprawy.
 - c) **Przed przystąpieniem do regulowania elektronarzędzi akumulatorowych, wymiany akcesoriów lub przygotowywania urządzeń do okresu przechowywania, należy odłączyć wtyczkę od źródła zasilania.** Tego typu środki ostrożności zmniejszają ryzyko przypadkowego uruchomienia urządzenia.
 - d) **Nieczynne elektronarzędzia akumulatorowe należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie należy pozwolić, aby osoby nie znające urządzenia lub niniejszych instrukcji obsługiwały urządzenie.** Elektronarzędzia akumulatorowe w rękach niekompetentnych użytkowników stanowią zagrożenie.
 - e) **Elektronarzędzia akumulatorowe należy utrzymywać w dobrym stanie technicznym. Należy sprawdzać, czy części ruchome są właściwie założone, i czy się nie zacinają. Należy również sprawdzać, czy jakieś części nie są uszkodzone oraz sprawdzać wszelkie inne elementy, które mogą wpłynąć na pracę urządzeń. Jeśli urządzenie jest uszkodzone, przed przystąpieniem do jego użytkowania, należy je naprawić. Częstą przyczyną wypadków jest zły stan techniczny urządzeń.**
 - f) **Narzędzia służące do cięcia powinny być naostrzone i utrzymywane w czystości. Jeśli narzędzia służące do cięcia, które posiadają ostre krawędzie tnące, są**

właściwie konserwowane, istnieje mniejsze prawdopodobieństwo ich zacinania się. Ponadto, łatwiej je kontrolować.

- g) **Elektronarzędzia akumulatorowego, akcesoriów, nakładek, itp. należy używać zgodnie z niniejszymi instrukcjami oraz w sposób właściwy dla danego rodzaju urządzenia, z u wzięciem warunków pracy oraz jej rodzaju. Używanie urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem może prowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych.**
- h) **Uchwyty należy utrzymywać w stanie suchym, czystym i niezabrudzonym olejem lub smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie do chwytania nie pozwalają na bezpieczne obchodzenie się z narzędziem i panowanie nad nim w nieoczekiwanych sytuacjach.**
- 5) Użytkowanie i konserwacja urządzenia zasilanego akumulatorami**
- a) **Ładować tylko przy użyciu ładowarki określonej przez producenta. Ładowarka przewidziana dla jednego rodzaju akumulatorów stwarza ryzyko pożaru w przypadku użycia jej z innym zestawem akumulatorów.**
- b) **Należy używać jedynie akumulatorów przeznaczonych dla danego urządzenia. Użycie innych akumulatorów stwarza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała lub pożaru.**
- c) **Kiedy akumulatorki nie są używane, należy przechowywać je z dala od przedmiotów metalowych, takich jak spinacze do papieru, monety, klucze, gwoździe, śruby lub inne niewielkie przedmioty metalowe, które mogłyby spowodować zwarcie pomiędzy stykami. Zwarcie styków akumulatorka może spowodować pożar.**
- d) **W przypadku przecięcia z akumulatorka może wycieknąć płyn; nie należy go dotykać. W razie przypadkowego kontaktu przemyć skórę wodą. W przypadku dostania się płynu do oczu należy skontaktować się z lekarzem. Płyn z akumulatorka może powodować podrażnienia lub oparzenia.**
- e) **Nie używać uszkodzonego ani zmodyfikowanego akumulatora lub narzędzia. Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą działać w sposób**

nieoczekiwany, co może powodować pożar, wybuch lub ryzyko obrażeń ciała.

- f) **Nie wystawiać akumulatora ani narzędzia na działanie płomienia lub zbyt wysokiej temperatury. Narażenie na działanie płomienia lub temperatury powyżej 130°C może spowodować wybuch. UWAGA Temperaturę „130 °C“ można zastąpić temperaturą „265 °F“.**
- g) **Przestrzegać wszystkich instrukcji ładowania i nie ładować akumulatora ani narzędzia poza zakresem temperatury podanym w instrukcji. Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie w temperaturze poza podanym zakresem może spowodować uszkodzenie akumulatora i zwiększyć ryzyko pożaru.**
- 6) Serwis**
- a) **Zlecać serwisowanie elektronarzędzie wykwalifikowanemu technikowi stosującymi jedynie części zamienne identyczne z oryginalnymi. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa elektronarzędzia.**
- b) **Nigdy nie serwisować uszkodzonych akumulatorów. Serwisowanie akumulatorów może przeprowadzać wyłącznie producent lub autoryzowany serwis.**

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA WSPÓLNE DLA SZLIFOWANIA I PRZECINANIA SZLIFIERKĄ

- a) **To elektronarzędzie jest przeznaczone do użytku w roli szlifierki. Przeczytać wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, ilustracje oraz dane techniczne dołączone do tego elektronarzędzia. Nieprzestrzeganie wszystkich instrukcji podanych poniżej może prowadzić do porażenia prądem, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.**
- b) **Nie zalecamy wykonywania tym elektronarzędziem czynności, takich jak szlifowanie drewna, szczotkowanie szczotką metalową i polerowanie. Używanie elektronarzędzia do prac niezgodnych z jego przeznaczeniem może być ryzykowne i powodować obrażenia ciała.**
- c) **Nie używać akcesoriów, które nie są specjalnie przeznaczone do tego narzędzia i zalecane przez jego producenta. Fakt, że akcesorium można podłączyć**

do elektronarzędzia nie oznacza, że jego użytkowanie będzie bezpieczne.

- d) **Znamionowe obroty akcesorium muszą być co najmniej równe maksymalnym obrotom podanym na elektronarzędziu.** Akcesoria do pracujące z obrotami przekraczającymi obroty znamionowe mogą pęknąć i rozlecieć się na kawałki.
- e) **Zewnętrzna średnica i grubość akcesorium muszą mieścić się w zakresie dopuszczalnym dla elektronarzędzia.** Akcesoria o nieodpowiednich rozmiarach nie mogą być poprawnie osłonięte ani sterowane.
- f) **Akcesoria z mocowaniem gwintowanym muszą pasować do gwintu wrzeczona szlifierki. W przypadku akcesoriów mocowanych za pomocą kołnierza, otwór centralny akcesorium musi pasować do średnicy montażowej kołnierza.** Akcesoria nie pasujące do elementów mocujących elektronarzędzia będą pracować niewyważone, nadmiernie drgać i mogą powodować utratę panowania nad elektronarzędziem.
- g) **Nie używać uszkodzonych akcesoriów. Przed każdym użyciem sprawdzać akcesoria, takie jak tarcze ściernie, pod kątem pęknięć i odłamań, takie jak podkładki pod kątem pęknięć, rozerwania lub nadmiernego zużycia, a szczotki druciane pod kątem luźnych lub pękniętych drutów. Jeśli elektronarzędzie lub akcesorium zostanie upuszczone, sprawdzić pod kątem uszkodzeń lub zamocować nieuszkodzone akcesorium. Po sprawdzeniu i zamocowaniu akcesorium ustawić własne ciało oraz osoby postronne z dala od płaszczyzny obrotów akcesorium obrotowego i uruchomić elektronarzędzie z maksymalnymi obrotami bez obciążenia na minutę. Uszkodzone akcesoria zwykle rozpadają się w czasie takiego testu.**
- h) **Nosić środki ochrony osobistej. W zależności od zastosowania stosować tarczę chroniącą twarz lub ochronne okulary. W razie potrzeby nosić maskę przeciwpyłową, ochronniki słuchu, rękawice i roboczy fartuch, zatrzymujący małe elementy cierne lub drobne kawałki obrabianego przedmiotu. Środki ochrony oczu muszą być w stanie zatrzymać**
- wyrzucone w powietrze odłamki powstające podczas różnych prac. Maskę przeciwpyłową lub oddechowa musi być w stanie filtrować cząstki powstające podczas wykonywanej pracy. Przedłużona ekspozycja na hałas o wysokim natężeniu może powodować utratę słuchu.
- i) **Osoby postronne muszą znajdować się w bezpiecznej odległości od obszaru pracy. Każda osoba wchodząca w obszar pracy musi mieć na sobie środki ochrony osobistej.** Kawałki obrabianego przedmiotu lub pękniętego akcesorium mogą zostać wyrzucone w powietrze i spowodować obrażenia ciała poza bezpośrednim obszarem pracy.
- j) **Trzymać narzędzie za izolowane powierzchnie do chwytania podczas wykonywania prac, podczas których osprzęt tnący może zetknąć się z ukrytym okablowaniem lub przewodem narzędzia.** Zetknięcie się osprzętu tnącego z przewodem pod napięciem może sprawić, że odsłonięte metalowe części narzędzia również będą pod napięciem i spowodować porażenie operatora prądem.
- k) **Umieszczać przewód zasilania z dala od obracających się akcesoriów.** W razie utraty panowania nad narzędziem przewód może zostać przecięty lub pochwycony, a dłoń lub ręka użytkownika może zostać wciągnięta w obracające się akcesorium.
- l) **Nigdy nie odkładać elektronarzędzia, dopóki akcesorium całkowicie się nie zatrzyma.** Obracające się akcesorium może zaczepić o powierzchnię i wyrwać elektronarzędzie z rąk użytkownika.
- m) **Nie włączać elektronarzędzia podczas przenoszenia go u boku.** Przypadkowy kontakt z obracającym się akcesorium może spowodować zaczepienie ubrania, wciągając akcesorium w ciało użytkownika.
- n) **Regularnie czyścić otwory wentylacyjne elektronarzędzia.** Wentylator silnika wciąga pył do wnętrza obudowy, a nadmierne nagromadzenie się opiłków metalu może powodować zagrożenia elektryczne.
- o) **Nie używać elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych.** Iskry mogą spowodować ich zapłon.
- p) **Nie używać akcesoriów wymagających płynnych chłodziw.** Użycie wody lub innego

plynnego chłodziwa może spowodować porażenie prądem.

Ostrzeżenia dotyczące odrzutu itp.

Odrzut to nagła reakcja na zablokowanie lub zaczepienie się obracającej się tarczy, podkładki, szczotki lub innego akcesorium. Ściśnięcie lub zaczepienie powoduje nagłe utknięcie obracającego się akcesorium, co z kolei prowadzi do utraty panowania nad elektronarzędziem i odrzucenia go w kierunku przeciwnym do kierunku obrotów akcesorium w punkcie utknięcia. Na przykład, jeśli tarcza ścierna zostanie zaczepiona lub ściśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź tarczy wchodzić w miejsce ściśnięcia może zagłębić się w powierzchnię materiału, powodując wyskoczenie lub wyrzucenie tarczy. Tarcza może wyskoczyć w kierunku operatora lub od operatora, w zależności od kierunku ruchu tarczy w momencie ściśnięcia. Tarcze ścierne mogą także pękać w takich okolicznościach. Odrzut jest rezultatem błędnego użytkowania elektronarzędzia i/lub stosowania błędnych metod bądź warunków pracy i można go unikać, stosując środki ostrożności opisane poniżej.

- a) **Utrzymywać silny chwyt elektronarzędzia i ustawiać ciało oraz ramię tak, aby móc stawić opór sile odrzutu. Zawsze stosować uchwyt pomocniczy, jeśli jest dołączony, aby uzyskać maksymalne panowanie nad odrzutem oraz reakcją momentu obrotowego podczas rozruchu.** Operator może kontrolować reakcję momentu obrotowego oraz siły odrzutu, przestrzegając odpowiednich środków ostrożności.
- b) **Nigdy nie umieszczać ręki w pobliżu akcesorium obrotowego.** Akcesorium może zostać odrzucone w rękę.
- c) **Nie ustawiać ciała w obszarze, gdzie przemieści się elektronarzędzie w razie wystąpienia odrzutu.** Odrzut pchnie narzędzie w kierunku przeciwnym do ruchu tarczy w punkcie utknięcia.
- d) **Zachować szczególną ostrożność podczas pracy z rogami, ostrymi krawędziami itp. Unikać odbijania i zaczepiania akcesorium.** Rogi, ostre krawędzie lub odbicia często powodują utykanie obrotowego akcesorium i utratę panowania nad narzędziem albo odrzut.

- e) **Nie podłączać brzeszczota do cięcia drewna od piły łańcuchowej ani zębatego brzeszczota piły.** Takie tarcze powodują częsty odrzut i utratę panowania.

SZCZEGÓLNE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA SZLIFOWANIA I ODCINANIA SZLIFIERKĄ

- a) **Używać tylko rodzajów tarcz zalecanych dla elektronarzędzia i specjalnych osłon przeznaczonych dla wybranej tarczy.** Tarcze nieprzeznaczone dla elektronarzędzia nie mogą być odpowiednio zabezpieczone osłoną i są niebezpieczne.
- b) **Powierzchnia ścierna tarcz o wklęsłym środku musi być zamocowana poniżej płaszczyzny występu osłony.** Błędnie zamocowana tarcza wystająca poza płaszczyznę krawędzi osłony nie zapewnia odpowiedniej ochrony.
- c) **Osłona musi być dobrze zamocowana do elektronarzędzia i ustawiona w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo, tak aby jak najmniejsza część tarczy była odsłonięta dla operatora.** Osłona pomaga chronić operatora przed kawałkami pękniętej tarczy, przypadkowym dotknięciem tarczy oraz iskrami, które mogłyby zapalić ubranie.
- d) **Tarcze stosować jedynie zgodnie z przeznaczeniem. Na przykład: nie szlifować bokiem tarczy do odcinania.** Tarcze do odcinania ściernego są przeznaczone do szlifowania obwodowego, a siła działająca na te tarcze z boku może powodować ich rozpad.
- e) **Zawsze stosować nieuszkodzone kołnierze tarcz o odpowiednim rozmiarze i kształcie dla wybranej tarczy.** Odpowiednie kołnierze tarcz podpierają tarczę, zmniejszając ryzyko ich pęknięcia. Kołnierze do tarcz do odcinania mogą być różne od kołnierzy dla tarcz do szlifowania.
- f) **Nie używać zużytych tarcz z większych elektronarzędzi.** Tarcze przeznaczone dla większych elektronarzędzi nie są odpowiednie dla wyższych obrotów mniejszego narzędzia i mogą się rozpaść.

DODATKOWE OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA ODCINANIA SZLIFIERKĄ



Przecinanie można wykonywać jedynie ze specjalną otwartą osłoną (nie dołączona) Rys. C2 - D2

- Nie blokować tarczy odcinającej ani nie stosować nadmiernego nacisku. Nie podejmować prób wykonywania cięcia o nadmiernej głębokości.** Przeciążenie tarczy zwiększa obciążenie i ryzyko skręcenia lub utknięcia tarczy w miejscu cięcia oraz ryzyko odrzutu lub pęknięcia tarczy.
- Nie ustawiać ciała w jednej linii i za obrotową tarczą.** Kiedy tarcza w miejscu pracy porusza się w kierunku od ciała operatora, możliwy odrzut może pchnąć obracającą się tarczę i elektronarzędzie bezpośrednio w operatora.
- Kiedy tarcza utyka lub w razie przerwania cięcia z jakiegos powodu, wyłączając elektronarzędzie i trzymając je nieruchomo, aż do całkowitego zatrzymania tarczy. Nigdy nie próbować wyjmować tarczy do odcinania z miejsca cięcia, gdy tarcza się porusza, bo w przeciwnym razie może dojść do odrzutu.** Sprawdź i usunąć przyczynę utkania tarczy.
- Nie wznawiać cięcia, gdy tarcza jest w obrabianym przedmiocie. Pozwolić tarczy na osiągnięcie pełnych obrotów i ostrożnie ponownie wprowadzić ją w miejsce cięcia.** Tarcza może utykać, unosić się z miejsca cięcia albo powodować odrzut, jeśli elektronarzędzie zostanie uruchomione ponownie z tarczą w miejscu cięcia.
- Podpierać panele lub zbyt duże obrabiane przedmioty, aby ograniczyć ryzyko utkania tarczy i odrzutu.** Duże obrabiane przedmioty często opadają pod własnym ciężarem. Umieścić podpory pod obrabianym przedmiotem w pobliżu linii cięcia i w pobliżu krawędzi obrabianego przedmiotu po obu stronach tarczy.
- Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania cięcia „kieszeniowego” w istniejących ścianach lub innych zasłoniętych miejscach.** Wystająca tarcza może przeciąć rury z gazem lub wodą, przewody elektryczne lub obiekty mogące powodować odrzut.

2. INFORMACJE O MASZYNIE

Przeznaczenie

Szlifierka kątowa jest przeznaczona do szlifowania materiałów murowanych i stalowych bez użycia wody. Do cięcia należy zastosować specjalną osłonę ochronną (nie dołączoną). Rys. F2.

Dane techniczne

Nr modelu	AGM1125
Napięcie	20 V
Prędkość bez obciążenia	8.000/min
Tarcza do szlifowania	
Średnica:	115 mm
Średnica otworu:	22.2 mm
Gwint wrzeciona	M14
Ciężar	1,55 kg
Poziom ciśnienia akustycznego LPA	75,7 dB(A), K = 3dB(A)
Poziom mocy akustycznej LWA	86,7 dB(A), K = 3dB(A)
Drgania ah,AG	5,642 m/s ² , K = 1,5 m/s ²



Nosić ochronniki słuchu.

Używać wyłącznie następujących akumulatorów z platformy akumulatorów FERM POWER 20 V. Użycie innych akumulatorów może spowodować poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie narzędzia.
CDA1136 20 V, 2 Ah litowo-jonowy
CDA1138 20 V, 4 Ah litowo-jonowy

Następującej ładowarki można używać do ładowania tych akumulatorów.

Szybka ładowarka CDA1137 Akumulatory należące do platformy FERM POWER 20 V można stosować we wszystkich narzędziach z platformy FERM POWER 20 V.

Poziom drgań

Poziom emisji drgań podany w niniejszej instrukcji został zmierzony zgodnie ze zharmonizowanym testem podanym w normie EN60745 i może być stosowany do porównywania narzędzi ze sobą oraz w celu wstępnego oszacowania narażenia na drgania podczas stosowania narzędzia zgodnie z podanym przeznaczeniem

- Używanie narzędzia do innych zastosowań lub z innymi albo źle konserwowanymi akcesoriami może znacząco zwiększać poziom ekspozycji.
- Okresy, kiedy narzędzie jest wyłączone, lub gdy jest włączone, ale nie jest używane, mogą znacząco ograniczać poziom ekspozycji.

Chroń się przed wpływem drgań, konserwując odpowiednio narzędzie i akcesoria, utrzymując ciepłotę dłoni oraz odpowiednio organizując pracę.

OPIS

Liczby w tekście odnoszą się do rysunków na stronach 2- 4.

1. Przycisk blokady wrzeciona
2. Dźwignia zwalniania osłony ochronnej
3. Osłona ochronna
4. Narzędzie
5. Włącznik
6. Miejsce podłączania uchwytu bocznego
7. Wrzeciono
8. Uchwyt boczny
9. Kołnierz mocujący
10. Tarcza (nie dołączona)
11. Nakrętka mocująca
12. Klucz
13. Akumulator (nie dołączony)
14. Przycisk odblokowania akumulatora

3. MONTAŻ



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek pracy dotyczących elektronarzędzia, wyjąć akumulator.



Akumulator należy naładować przed pierwszym użyciem.

Wkładanie akumulatora do narzędzia (rys. C)



Dopilnować, aby zewnętrzna powierzchnia akumulatora była czysta i sucha przed podłączeniem do ładowarki lub narzędzia.

1. Włożyć akumulator (13) w podstawę narzędzia, zgodnie z rys. C.
2. Wcisnąć akumulator dalej, aż zatrzaśnie się w poprawnym położeniu.

Wymowanie akumulatora z narzędzia (rys. C)

1. Nacisnąć przycisk odblokowania akumulatora (14)
2. Wyjąć akumulator z narzędzia zgodnie z rys. C.

Montaż osłony ochronnej (rys. E i F)

1. Położyć narzędzie na stole z wrzecionem (7) skierowanym do góry.
2. Nałożyć osłonę ochronną (3) na głowicę narzędzia zgodnie z rysunkiem E, dopilnowując, aby krawędzie osłony ochronnej weszły w nacięcia w głowicy narzędzia.
3. Obrócić osłonę ochronną przeciwnie do wskazówek zegara zgodnie z rysunkiem F i zamknąć dźwignię zwalnającą osłony ochronnej (2).
4. Można dostosować położenie osłony ochronnej poprzez zwolnienie dźwigni (2), przestawienie osłony w żądane położenie i ponowne zaciśnięcie dźwigni w celu zablokowania osłony.

Mocowanie i demontaż tarczy (rys. D)

Nie używać narzędzia bez osłony.

Używać wyłącznie ostrych i nieuszkodzonych tarcz.

- Zawsze używać tarcz odpowiednich dla tej maszyny o średnicy \varnothing 115 mm i otworze środkowym 22,2 mm. Grubość tarczy powinna wynosić 6 mm dla tarcz do szlifowania i 3 mm dla tarcz do cięcia, a mocowana tarcza nie może dotykać osłony ochronnej.

Montaż

1. Położyć maszynę na stole z osłoną ochronną (3) skierowaną do góry.
2. Założyć kołnierz (9) na wrzeciono (7).
3. Założyć tarczę (10) na wrzeciono (7).
4. Trzymając wciśnięty przycisk blokady wrzeciona (1), mocno dokręcić nakrętkę mocującą (11) na wrzecionie (7) przy pomocy klucza (12).

Demontaż

1. Położyć maszynę na stole z osłoną ochronną (3) skierowaną do góry.
2. Trzymając przycisk blokady wrzeciona (1) wciśnięty, poluzować nakrętkę mocującą (11) kluczem (12).
3. Zdjąć tarczę (10) z wrzeciona (7).

4. Trzymając przycisk blokady wrzeciona (1) wciśnięty, mocno dokręcić nakrętkę mocującą (11) kluczem (12).

Montaż uchwyty boczne (rys. A i G)

- Uchwyt boczny (8) można przykręcić do jednego z trzech punktów mocowania uchwyty (6).

4. OBSŁUGA



Zapewnić prawidłowe podparcie lub zamocowanie obrabianego przedmiotu.

Włączanie i wyłączanie (rys. B)

- Aby włączyć narzędzie w trybie pracy ciągłej, przesunąć włącznik (5) w prawo i przesunąć włącznik (5) w stronę tarczy do szlifowania (rys. B1).
- Aby wyłączyć narzędzie, nacisnąć dolną część włącznika (5) (rys. B2). Trzymać maszynę z dala od obrabianego przedmiotu podczas włączania i wyłączania, ponieważ tarcza może uszkodzić obrabiany przedmiot.
- Mocno zacisnąć obrabiany przedmiot zaciskami lub użyć innego sposobu gwarantującego jego unieruchomienie podczas pracy.
- Regularnie sprawdzać tarcze. Zużyte tarcze mają negatywny wpływ na sprawność maszyny. Zmieniać tarcze na nowe z odpowiednim wyprzedzeniem.

Szlifowanie (rys. H)



Kąt nachylenia od 30° do 40° zapewnia najlepsze rezultaty podczas szlifowania. Przesuwać maszynę do tyłu i naprzód, stosując lekki nacisk. Zapobiegnie to odbarwieniu obrabianego przedmiotu lub jego nadmiernemu rozgrzaniu i pozwoli uniknąć wycięcia rowków.



Nigdy nie używać tarczy do cięcia do szlifowania!

Cięcie (rys. I)



Do cięcia należy zastosować specjalną osłonę ochronną (nie dołączona).

Utrzymywać stały i silny kontakt z obrabianym przedmiotem, aby zapobiec drganiom, nie przechylać narzędzia ani nie naciskać go podczas cięcia. Stosować umiarkowany nacisk podczas pracy, odpowiedni dla obrabianego materiału. Nie spawniać tarczy stosując nacisk na bok. Ważny jest żądany kierunek cięcia. Maszyna musi zawsze pracować w kierunku przeciwnym do kierunku cięcia, dlatego nigdy nie wolno jej poruszać w przeciwnym kierunku! Istnieje ryzyko utknięcia maszyny w cięciu, co spowoduje odrzut i utratę panowania.

Porady dotyczące optymalnego użytkowania

- Mocować obrabiany przedmiot zaciskami. Używać urządzenia ściskającego (np. imadła) do małych obrabianych przedmiotów.
- Trzymać maszynę obiema rękami.
- Włączyć maszynę.
- Poczekać, aż maszyna osiągnie maksymalne obroty.
- Dotknąć obrabianego przedmiotu tarczą.
- Powoli przesuwając maszynę wzdłuż obrabianego przedmiotu, mocno dociskając tarczę do obrabianego przedmiotu.
- Nie naciskać maszyny za mocno. Pozwolić jej wykonać swoją pracę.
- Wyłączyć maszynę i poczekać, aż całkowicie się zatrzyma przed jej odłożeniem.

5. KONSERWACJA



Przed rozpoczęciem czyszczenia i konserwacji zawsze wyłączać maszynę i wyjmować z niej akumulator.

Czyścić obudowę maszyny regularnie miękką ściereczką, najlepiej po każdym użyciu. Dopilnować, aby otwory wentylacyjne były wolne od pyłu, kurzu i zabrudzeń. Usuwać odporne zabrudzenia miękką ściereczką zwilżoną mydlinami. Nie używać żadnych rozpuszczalników, takich jak benzyna, alkohol, amoniak itp. Takie substancje chemiczne spowodują uszkodzenie części z tworzyw sztucznych.

ŚRODOWISKO



Uszkodzone i/lub niepotrzebne urządzenia elektryczne lub elektroniczne podlegają zbiórce w odpowiednich punktach recyklingu.

są ograniczone do naprawy lub wymiany niezgodnych urządzeń lub części

Produkt i instrukcja obsługi podlegają zmianom. Dane techniczne podlegają zmianom bez uprzedzenia.

Tylko kraje WE

Nie wyrzucać elektronarzędzi wraz z odpadami z gospodarstw domowych. Zgodnie z dyrektywą 2012/19/WE dotyczącą zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz jej wdrożeniem do prawodawstwa krajowego, elektronarzędzia, które już nie nadają się do użytku, podlegają oddzielnej zbiórce oraz utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska.

GWARANCJA

Produkty FERM zostały wykonane zgodnie najwyższymi normami jakości i są objęte gwarancją na wady materiałowe i wady wykonania przez okres określony zgodnie z prawem od dnia pierwszego zakupu. Jeśli w tym okresie wystąpi awaria produktu z powodu wady materiałowej i/lub wady wykonania, proszę skontaktować się bezpośrednio ze sprzedawcą FERM.

Następujące okoliczności nie są objęte niniejszą gwarancją:

- Naprawy i/lub modyfikacje maszyny lub ich próby wykonane przez nieautoryzowane centra serwisowe.
- Normalne zużycie.
- Błędne użytkowanie narzędzia lub jego błędna konserwacja.
- Wykorzystanie części zamiennych innych niż oryginalne

Niniejsze zapisy stanowią wyłączną gwarancję wyrażoną lub dorozumianą oferowaną przez firmę. Nie występują żadne inne wyraźne lub dorozumiane gwarancje o zakresie przekraczającym niniejszą gwarancję, w tym domniemane gwarancje przydatności do sprzedaży lub przydatności do określonego celu. W żadnym razie FERM nie ponosi odpowiedzialności za żadne szkody uboczne lub wynikowe. Zobowiązania sprzedawcy

KAMPINIS ŠLIFUOKLIS AGM1125

Dėkojame, kad įsigijote šį „Ferm“ gaminį. Tai - puikus gaminy, kurį jums pateikė vieni pirmaujančių Europos tiekėjų. Visi „Ferm“ tiekiami gaminiai yra pagaminti pagal aukščiausius veikimo ir saugos standartus. Be to, mes užtikriname puikų techninį aptarnavimą, pagrįstą mūsų visapuse garantija. Tikimės, kad šis gaminys puikiai talkins jums ilgus metus.

1. SAUGOS INSTRUKCIJOS



Perskaitykite pateiktus įspėjimus dėl saugos ir papildomas saugos taisykles bei nurodymus. Jei bus

nesilaikoma toliau pateiktų įspėjimų dėl saugos ir nurodymų, gali kilti pavojus gauti elektros šoką, sukelti gaisrą ir (arba) smarkiai susižaloti.

Išsaugokite saugos įspėjimus ir instrukcijas, kad galėtumėte pasinaudoti ateityje.

Šiame naudotojo vadove ir ant gaminio pateikiami tokie simboliai:



Perskaitykite naudotojo vadovą.



Reiškia susižeidimo pavojų, pavojų gyvybei ar įrankio sugadinimo grėsmę nesilaikant instrukcijos nurodymų.



Elektros šoko pavojus.



Dėvėkite apsauginius akinius. Naudokite klausos apsaugos priemones.



Mūvėkite apsaugines pirštines.



Nenaudokite lietu lyjant.



Saugokitės svaidomų objektų. Neleiskite į darbo vietą pašalinių asmenų.



Nespauskite veleno fiksavimo mygtuko varikliui veikiant.



Neišmeskite gaminio į netinkamus konteinerius.



Šis gaminys atitinka galiojančius Europos direktyvų saugos standartus.

BENDROS SAUGUMOTAISYKLĖS



SPĖJIMAS! Perskaitykite visus saugos įspėjimus ir visus nurodymus.

Instrukcijų, išvardintų žemiau, nesilaikymas gali baigtis elektros šoku, gaisru ir/ar rimta trauma.

Saugokite šias instrukcijas.

Terminas „elektros įrankis“ visuose įspėjimuose, išvardintuose žemiau, reiškia elektros prietaisą - laidinį ar baterijos varomą belaidį įrankį.

1) Darbo vieta

- a) **Darbo vieta turi būti švari ir geri apšviesta.**
Tamsiose, užkrautose vietose yra didelė nelaimingų atsitikimų tikimybė.
- b) **Nedirbkite su elektros prietaisais erdvėse, kur kyla sprogo pavojus, ten, kur yra degių skysčių, dujų ar dulkių. Elektriniai prietaisai sukelia žiežirbas, kurios gali uždegti sukeltas dulkes.**
- c) **Laikykite vaikus ir pašalinius kuo toliau, dirbdami su elektros prietaisais. Dėl išsiblaškymo galite prarasti kontrolę.**

2) Elektros prietaiso saugumas

- a) **Elektros prietaiso kištukas turi atitikti elektros lizdą. Nemodifikuokite kištuko. Nenaudokite adapterio kištukų, kuriais įžeminami elektros įrankiai. Nemodifikuoti kištukai ir atitinkantys elektros lizdai sumažina elektros šoko pavojų.**
- b) **Venkite kūno dalių sąlyčio su įžemintais paviršiais, tokiais kaip vamzdžiai, radiatoriai, elektros grandinės ir šaldytuvai. Kyla didesnis elektros šoko pavojus, jei jūsų kūnas yra įžemintas.**
- c) **Saugokite elektros prietaisą nuo lietaus ar drėgmės. Vanduo, patekęs į elektros prietaisą padidina elektros šoko riziką.**

- d) **Elkitės su laidu atsakingai. Niekada nenaudokite laido kroviniams nešti, išjungdami prietaisą iš elektros tinklo, netraukite už laido. Laikykite laidą toliau nuo įkaitusių paviršių, tepalų, aštrių kampų ar mobilių dalių. Suirę ar susipynę laidai padidina elektros šoko pavojų.**
- e) **Dirbant su elektros prietaisu lauke, naudokite prailgintuvą, tinkamą naudoti lauke, tai sumažina elektros šoko pavojų.**
- f) **Jeigu elektrinį įrankį neišvengiamai reikia naudoti drėgnoje aplinkoje, naudokite energijos šaltinį, apsaugotą liekamosios elektros srovės prietaisu (RCD). Naudojant RCD, sumažėja elektros smūgio pavojus.**
- 3) Asmeninis saugumas**
- a) **Būkite atidūs, stebėkite savo darbą ir priimkite praktiškus sprendimus dirbdami su elektros prietaisu. Nenaudokite elektros prietaisu, jei esate pavargęs ar veikiamas narkotikų, alkoholio ar vaistų. Sekundė neatidumo dirbant su elektros prietaisu gali baigtis rimtu susižeidimu.**
- b) **Naudokite apsaugos priemones. Visada dėvėkite akių apsaugą. Apsaugos priemonės, tokios kaip kaukė nuo dulkių, neslystanti apsauginė avalynė, šalmas, ar ausų kištukai, naudojami atitinkamose darbo sąlygose, sumažina susižeidimų skaičių.**
- c) **Būkite atsargūs, kad netyčia neįjungtumėte įrankio. Užtikrinkite, kad prietaiso jungiklis yra išjungtas, prieš įjungiant prietaisą į elektros lizdą. Pavojinga nešti elektrinį įrankį uždėjus pirštą ant jo jungiklio arba be reikalo junginėti elektrinius įrankius, turinčius jungiklį.**
- d) **Nuimkite nuo elektros prietaiso visus reguliavimo raktus ar veržliarakčius prieš įjungdami elektrinį prietaisą. Veržliaraktis ar reguliavimo raktas, palikti prijungti prie elektros prietaiso, gali sužeisti.**
- e) **Nepersitempkite. Dėvėkite tinkamą avalynę ir visada pasirinkite stabilų pagrindą po kojomis. Tai leidžia geriau suvaldyti elektros prietaisą netikėtose situacijose.**
- f) **Tinkamai apsirenkite. Nedėvėkite laisvų rūbų ir papuošalų. Saugokite plaukus, rūbus bei pirštines laikykite toliau nuo mobilių dalių.**
- g) **Jei yra galimybė naudoti dulkių siurbimo ir surinkimo įranga, užtikrinkite, kad ji yra pajungta ir naudojama tinkamai. Šios įrangos naudojimas sumažina pavojų, kylantį dėl dulkių.**
- h) **Net jeigu esate įgudęs naudotojai ir dažnai naudojates įrankiais, perdėtai nepasitikėkite savimi ir neignoraukite įrankio naudojimo saugos taisyklių. Nerūpestingas elgesys per sekundės dalį gali baigtis sunkiu susižalojimu.**
- 4) Elektros prietaiso naudojimas ir priežiūra**
- a) **Nenaudokite jėgos dirbdami su elektros prietaisu. Naudokite tinkamą elektros srovę. Tinkamai eksploatuojamas elektros prietaisas tarnaus ilgiau bei efektyviau, taip pat ir saugiau naudojant tokią elektros srovę, kuriai jis buvo suprojektuotas.**
- b) **Nenaudokite elektros prietaiso, jei jungiklis neįsijungia ar neišsijungia. Bet kuris elektros prietaisas, kurio jungiklis neveikia, kelia pavojų ir turi būti remontuojamas.**
- c) **Atjunkite prietaisą iš elektros lizdo prieš reguliuodami, keisdami aksesuarus, ar įjungdami. Šios apsaugos priemonės sumažina pavojų elektros prietaisui įsijungti netikėtai.**
- d) **Laikykite nenaudojamus elektros prietaisus nepasiekiamoje vaikams vietoje ir neleiskite asmenims nemokantiems dirbti su šiuo prietaisu bei nesusipažinusiems su šio elektrinio prietaiso valdymo instrukcija - jo valdyti. Elektros prietaisai yra pavojingi neįgudusiose rankose.**
- e) **Pržiūrėkite elektros prietaisus. Patikrinkite lygiavimąsi ar judančių detalių apvadus, ar nesulūžusios detalės ir kitus faktorius, galinčius paveikti elektros prietaisą. Jei elektros prietaisas yra sugedęs, nenaudokite jo. Daugelis nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl prastai prižiūrimų elektros prietaisų.**
- f) **Laikykite pjovimo įnagius išgalastus ir švarius. Gerai prižiūrimi pjovimo įrankiai su aštriomis briaunomis nekimba, juos lengviau valdyti.**
- g) **Naudokite elektros prietaisą, aksesuarus ir įrankių detales, ir t.t. pagal šias instrukcijas ir tuo metodu, kuris priskirtas šiam elektros prietaisui, atsizvelgiant į darbo sąlygas ir atliekamą darbą. Naudodami elektros prietaisą kitiems darbams, nei jis yra skirtas, gali sudaryti pavojingas situacijas.**

- h) **Rankenos ir paviršiai, už kurių yra laikomas įrankis, privalo būti sausi, švarūs, netepaluoti ir nealyvuoti.** *Slidžios rankenos ir laikymo paviršiai neleidžia saugiai naudotis įrankiu ir suvaldyti jo netikėtomis sąlygomis.*
- 5) **Baterijos įrenginio naudojimas ir priežiūra**
- a) **Baterijos įrenginį įkraukite tik gamintojo nurodytu įkrovikliu.** Kroviklis, kuris tinka vienam baterijos įrenginio tipui gali sukelti rimtą pavojų, kraunant kitą bateriją įrenginį.
- b) **Naudokite elektros prietaisą tik su jam priskirtu baterijos įrenginiu.** *Bet kokio kito baterijos įrenginio naudojimas gali sužeisti ar sukelti gaisrą.*
- c) **Kai nenaudojate baterijos įrenginio, laikykite jį kuo toliau nuo metalinių daiktų, tokių kaip sąvaržėlės, monetos, raktai, vinys, varžtai, ar kitų metalinių daiktų, kurie gali sudaryti jungtis tarp gnybtų.** *Užtrumpinę abu baterijos įrenginio gnybtus, galite nusideginti ar sukelti gaisrą.*
- d) **Elgiantis neatsakingai, iš baterijos įrenginio gali ištekėti skystis; venkite sąlyčio.** Jei sąlytis įvyksta netyčia, nuskalaukite odą vandeniu. *Skysčiui patekus į akis, kreipkitės medicininės pagalbos. Iš baterijos įrenginio ištekėjęs skystis gali suerzinti odą ar nudeginti.*
- e) **Nenaudokite akumuliatoriaus arba įrankio, jeigu kuri nors jo dalis yra pažeista arba modifikuota.** *Naudojant pažeistą arba modifikuotą akumuliatorių, įrankis gali veikti nenusėjamai ir sukelti gaisrą, sprogti arba sužaloti.*
- f) **Saugokite akumuliatorių ir įrankį nuo liepsnos ar didelio karščio.** *Liepsna arba aukštesnė nei 130 °C temperatūra gali sukelti sprogimą.*
- ATKREIPKITE DĖMESĮ, kad vietoj „130 °C“ temperatūros gali būti nurodyta „265 °F“ temperatūra.
- g) **Vadovaukitės visais nurodymais, kaip krauti akumuliatorių, ir nekraukite akumuliatoriaus arba įrankio esant temperatūrai, viršijančiai instrukcijoje nurodytas ribas.** *Netinkamai kraunant arba temperatūrai esant ne nurodytose ribose, akumuliatorius gali būti sugadintas ir gali padidėti gaisro pavojus.*

6) Aptarnavimas

- a) **Techninę priežiūrą turi atlikti tik kvalifikuotas remonto meistras, naudojant tik originalias keičiamąsias dalis.** *Taip užtikrinsite saugų elektros įrankio darbą*
- b) **Niekada neatlikite pažeistų akumuliatorių techninės priežiūros.** *Akumuliatorių techninę priežiūrą leidžiama atlikti tik gamintojui arba įgaliotiems techninės priežiūros paslaugų teikėjams.*

SAUGOS TAISYKLĖS VYKDANT ŠLIFAVIMO ARBA ŠLIFUOJAMOJO PJOVIMO DARBUS

- a) **Šis elektrinis įrankis yra numatytas veikti kaip šlifuoכלis.** Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus, nurodymus, paveikslėlius ir techninius duomenis. Jei nesivadovausite visomis toliau pateiktomis instrukcijomis, galite gauti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir (arba) sunkiai susižeisti.
- b) **Šiuo elektriniu įrankiu nerekomenduojama atlikti tokių operacijų kaip galandimas arba pjovimas.** Atlikti darbus, kuriems daryti elektrinis įrankis nėra skirtas, gali būti pavojinga ir galima susižeisti.
- c) **Nenaudokite priedų, kurių specialiai nesukūrė ir nerekomendavo šio įrankio gamintojas.** Jeigu priedą ir galima sumontuoti ant šio elektrinio įrankio, tai dar nereiškia, kad dirbti juo bus saugu.
- d) **Nustatytais priedo sukimosi greitis privalo būti bent jau lygus maksimaliam ant elektrinio įrankio nurodytam greičiui.** Priedai, kurie sukasi greičiau, nei numatyta, gali sulūžti ir būti nusviesti.
- e) **Priedo išorinis skersmuo ir storis turi atitikti elektrinio įrankio pajėgumo koeficientą.** Netinkamo dydžio priedų negalima tinkamai apsaugoti apsauginiais gaubtais ar valdyti.
- f) **Užsriegiamų priedų sriegiai privalo atitikti šlifuoכלio veleno sriegius.** Naudojant priedus, montuojamus jungėmis, vidinė priedo anga privalo atitikti jungės fiksavimo skersmenį. Priedai, kurie neatitinka elektrinio įrankio montavimo prietaisų, bus nesubalansuoti, pernelyg vibruos ir dėl to galima netekti įrankio kontrolės.
- g) **Nenaudokite apgadintų priedų. Prieš kiekvieną naudojimą, patikrinkite priedą, pavyzdžiui, šlifavimo diską, ar jis neįskilęs**

ir neįtrūkęs, ar atraminis padas neįtrūkęs, nesuplėšytas ar pernelyg nenusidėvėjęs, ar neatsilaisvino arba nenulūžo vielinio šepetėlio vielėlės. Jei elektrinis įrankis ar jo priedas buvo numestas, patikrinkite, ar nėra pažeidimų arba naudokite nepažeistą priedą. Patikrinę ir sumontavę priedą, atsistokite atokiai nuo besisukančio priedo plokštumos ir neleiskite arlyn pašalinių asmenų. Paleiskite elektrinį įrankį veikti vieną minutę maksimaliomis apskomis be apkrovos. Sugadinti priedai tokio patikrinimo metu paprastai sulūžta.

- h) **Dėvėkite asmeninės saugos priemones.** Atsižvelgdami į naudojimo sritį, dėvėkite apsauginį antveidį, darbinus arba apsauginius akinius. Pagal aplinkybes dėvėkite dulkių kaukę, ausų apsaugus, mūvėkite pirštines ir darbinę prijuostę, kuri sulaikytų smulkias šlifuojamąsias daleles bei ruošinio fragmentus. Akiniai turi būti pajėgūs sulaikyti įvairių darbų metu susidarančias, išmetamas daleles. Apsauginė kaukę arba respiratorius turi filtruoti dalelytes, susidariusias jums vykdant operacijas. Dėl intensyvaus ilgalaikio triukšmo galima prarasti klausą.
- i) **Laikykite stebingus toliau nuo darbo vietos. Visi į darbinę zoną einantys asmenys privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones.** Ruošinio fragmentai arba sulūžę priedai gali būti nusviesti ir sužeisti šalia darbo vietos esančius asmenis.
- j) **Atlikdami darbus, kurių metu pjovimo antgalis galėtų užkliudyti nematomą laidą arba savo paties laidą, laikykite elektrinius įrankius tik už izoliuotų paviršių.** Pjovimo antgaliai prisilietus prie „gyvo“ laido, neizoliuotos metalinės elektrinio įrankio dalys gali sukelti elektros smūgį ir nutrenkti operatorių.
- k) **Nutieskite laidą atokiai nuo besisukančio priedo.** Jei prarasite kontrolę, kabelis gali būti nupjautas arba užsikabinti ir įtraukti jūsų plaštaką ar ranką į besisukančią priedą.
- l) **Niekada nepadėkite įrankio, kol jo antgalis visiškai nesustos.** Besisukantis priedas gali užsikabinti už paviršiaus ir ištraukti įrankį jums iš rankų.
- m) **Nejunkite elektrinio įrankio, kai nešate jį sau prie šono.** Netyčia prisilietus prie

besisukančio priedo, jis gali įtraukti jūsų drabužius ir priedas gali sužaloti jūsų kūną.

- n) **Reguliariai išvalykite elektrinio įrankio ventiliacijos angas.** Variklio ventiliatorius traukia dulkes į korpuso vidų ir pernelyg gausios metalo miltelių sankaupos gali kelti elektros pavojų.
- o) **Nenaudokite elektrinio įrankio šalia degių medžiagų.** Kibirkštys gali uždegti tokias medžiagas.
- p) **Nenaudokite priedų, kuriuos reikia aušinti aušinimo skysčiais.** Naudojant vandenį arba kitus aušinimo skysčius, galima susižaloti arba žūti nuo elektros smūgio.

Atatranka ir su ja susiję įspėjimai

Atatranka - tai staigi reakcija į besisukančio disko, atraminio pado, šepetėlio ar kokio nors kito priedo užstrigimą ar užkliuvimą. Suspaudimas arba sugriebimas sukelia staigų besisukančio priedo sulaikymą, dėl kurio nevaldomas elektrinis įrankis sulaikymo taške verčiamas judėti priešinga priedo sukimuisi kryptimi. Pavyzdžiui, jei šlifavimo diskas yra sugnybiamas arba užstringa ruošinyje, disko kraštas, įeinantis į sužnybimo tašką, gali įstrigti medžiagos paviršiuje, priversdamas diską išlėkti ir atšokti. Diskas gali atšokti į operatorių arba nuo jo; tai priklauso nuo disko sukimosi krypties suspaudimo metu. Esant tokios sąlygoms, šlifuojamieji diskai gali suskilti. Atatranka yra piktnaudžiavimo elektriniu įrankiu ir (arba) netinkamų darbo procedūrų ar sąlygų rezultatas, jos galima išvengti vadovaujantis toliau nurodytomis atsargumo priemonėmis.

- a) **Tvirtai laikykite elektrinį įrankį ir stovėkite taip, kad jūsų kūnas bei ranka netrukdytų priešintis atatrankos jėgoms. Visuomet naudokite pagalbinę rankeną, jei ji įrengta, kad galėtumėte maksimaliai suvaldyti įrankį atatrankos arba sukimo momento reakcijos metu.** Operatorius gali suvaldyti sukimo momento reakcijos arba atatrankos jėgas, jei imsis tinkamų atsargumo priemonių.
- b) **Niekada neikiškite rankų prie besisukančio priedo.** Priedas gali atšokti nuo jūsų rankos.
- c) **Nestovėkite tokioje padėtyje, į kurią galėtų atšokti įrankis įvykus atatrankai.** Atatranka svies įrankį kryptimi, priešinga disko sukimosi kryptiai sugnybimo taške.

- d) Būkite itin atsargūs, apdirbdami kampus, aštrius kraštus ir pan. Stenkitės, kad įrankis neatšoktų ir neužkliūtų. Kampai, aštrūs kraštai arba šoktelėjimas gali priversti besisukantį priedą užkliūti ir sukelti atatranką: taip galite prarasti įrankio kontrolę.
- e) Nemontuokite grandininio pjūklo medžio drožimo disko arba dantyto pjūklo disko. Tokie diskai dažnai sukelia atatranką ir galite prarasti įrankio kontrolę.

SAUGOS TAISYKLĖS VYKDANT ŠLIFAVIMO IR ŠLIFUOJAMOJO PJOVIMO DARBUS

- a) Naudokite tik šiam elektriniam įrankiui rekomenduojamus diskus ir konkreitiems pasirinktiems diskams pritaikytus apsauginius gaubtus. Diskų, kurie nėra skirti naudoti su šiuo įrankiu, negalima tinkamai apsaugoti gaubtais, su jais dirbti nesaugu.
- b) Diskų su įspaustais centrais šlifavimo paviršius privalo būti sumontuotas taip, kad jis būtų žemiau apsauginio gaubto krašto plokštumos. Netinkamai sumontuoto disko, kuris išsikiša pro apsauginio gaubto krašto plokštumą, tinkamai apsaugoti neįmanoma.
- c) Siekiant maksimalaus saugumo, reikia saugiai, tinkamai uždėti apsauginį gaubtą, kad būtų neuždengta minimali disko dalis. Apsauginis gaubtas padeda apsaugoti naudotoją nuo skriejančių sulūžusio disko dalelių, atsitiktinio prisilietimo prie disko ir kibirkščių, kurios gali uždegti drabužius.
- d) Diskus reikia naudoti tik tiems darbams, kuriems jie yra rekomenduojami. Pavyzdžiui, nešlifukite pjovimo disko šonu. Šlifuojamieji pjovimo diskai skirti periferiniam šlifavimui: šoninės jėgos juos gali suskaldyti.
- e) Visuomet naudokite neapgadintas, tinkamo dydžio ir formos, pagal pasirinktą diską, diskų junges. Tinkamos diskų jungės laiko diską ir taip sumažina disko sulaužymo galimybę.

Pjovimo diskams skirtos jungės gali būti visai kitokios nei šlifavimo diskų jungės.

- f) Nenaudokite nuo didesnių elektrinių įrankių nuimtų, susidėvėjusių diskų. Didesniems elektriniams įrankiams skirti diskai netinka greičiau besisukančiam mažesniai įrankiui, jie gali sprogti.

PAPILDOMOS SAUGOS TAISYKLĖS VYKDANT ŠLIFUOJAMOJO PJOVIMO DARBUS



Pjovimo darbus galima atlikti tik naudojant specialų apsauginį gaubtą (nepateikiamas), E2-F2 pav.


- a) Nespauskite pjovimo disko ir nenaudokite pernelyg didelio slėgio. Nemėginkite atlikti pernelyg gilių pjūvių. Per daug spaudžiant diską, padidėja apkrova ir diskas gali greičiau sulinkti arba užstrigti pjūvyje bei sukelti atatranką arba diskas gali suskilti.
- b) Nestovėkite vienoje linijoje su besisukančiu disku arba už jo. Kai diskas darbo metu juda nuo jūsų kūno, galima atatranka gali sviesti besisukantį diską ir elektrinį įrankį tiesiai į jus.
- c) Jei diskas užstrigo arba kai pjovimas dėl kitų priežasčių nutraukiamas, išjunkite elektrinį įrankį ir nejudinkite jo, kol diskas visiškai nenustos sukstis. Niekada nebandykite ištraukti disko iš pjūvio, kol diskas sukasi, kitaip gali įvykti atatranka. Išstirkite ir pataisykite gedimą, kad diskas daugiau neužstrigtų.
- d) Nepradėkite iš naujo pjauti, kai diskas ruošinyje. Palaukite, kol diskas ims sukstis visu greičiu, tada vėl atsargiai nuleiskite jį į pjūvį. Vėl paleidus elektrinį įrankį ruošinyje, jis gali užstrigti, iššokti arba gali vėl įvykti atatranka.
- e) Paremkite plokštes arba kitus labai didelius ruošinius, kad maksimaliai sumažėtų pavojus suspausti diską ir sukelti atatranką. Dideli ruošiniai dažnai linksta nuo savo pačių svorio. Ruošinį reikia paremti iš abiejų disko pusių, šalia pjovimo linijos ir prie ruošinio krašto.
- f) Ypač būkite atsargūs įpjaudami sienas arba kitas aklinas vietas. Atsikišęs diskas gali prapjauti dujų ar vandens vamzdžius, elektros kabelius arba objektus, kurie gali sukelti atatranką.

2. INFORMACIJA APIE ĮRENGINĮ

Naudojimo paskirtis

Šis kampinis šlifukoškis skirtas mūriui ir plieninėms medžiagoms šlifuoti nenaudojant vandens. Norint atlikti pjovimo darbus, privaloma naudoti specialų apsauginį gaubtą (nepateikiamas). F2 pav.

Techninės specifikacijos

Modelio Nr.	AGM1125
Įtampa	20 V 
Greitis įrankiui veikiant be apkrovos	8 000/min
Šlifavimo diskas	
Skersmuo:	115 mm
Vidinės angos skersmuo:	22.2 mm
Veleno sriegis	M14
Svoris	1,55 kg
Garso slėgio lygis LPA	75,7 dB(A), K=3dB(A)
Garso stiprumo lygis LWA	86,7 dB(A), K=3dB(A)
Vibracija ah,AG	5,642 m/s ² , paklaida (K) 1,5 m/s ²



Naudokite klausos apsaugos priemones.

Naudokite tik toliau nurodytus FERM POWER 20 V akumuliatorių platformos akumulatorius.

Naudojant su kitais akumulatoriais, galima sunkiai susižaloti arba sugadinti įrankį.

CDA1136 20 V, 2 Ah ličio jonų

CDA1138 20 V, 4 Ah ličio jonų

Šiuos akumulatorius galima įkrauti toliau nurodytu krovikliu.

FERM POWER 20 V akumuliatorių platformos akumulatorius galima naudoti su visais FERM POWER 20 V akumuliatorių platformos įrankiais.

Vibracijos lygis

Šioje naudojimo instrukcijoje nurodytas vibracijos lygis nustatytas atsižvelgiant į standartinį bandymo metodą, pateiktą standarte EN60745; jį galima naudoti palyginimui su kitais įrankiais ir preliminariam vibracijos poveikio įvertinimui naudojant įrankį minėtiems darbams atlikti.

- Naudojant įrankį kitokiems darbams arba naudojant su kitokiais arba prastai techniškai prižiūrėtais priedais, poveikio lygis gali ženkliai padidėti.
- Kai įrankis yra išjungtas arba kai jis veikia, bet faktiškai nėra naudojamas, poveikio lygis gali ženkliai sumažėti.

Apsisaugokite nuo vibracijos poveikio, techniškai prižiūrėdami įrankį ir jo priedus, laikydami rankas šiltai, planuodami darbus.

APRAŠYMAS

Šiame tekste esantys skaičiai atitinka 2-4 puslapiuose esančius brėžinius.

1. Veleno fiksavimo mygtukas
2. Apsauginio gaubto fiksavimo svirtis
3. Apsaugas
4. Įrankis
5. Įjungimo/išjungimo jungiklis
6. Šoninės rankenos prijungimo taškas
7. Velenas
8. Šoninė rankena
9. Montavimo jungė
10. Diskas (nepateikiamas)
11. Suveržimo veržlė
12. Atsuktuvus
13. Akumulatorius (komplekte nėra)
14. Akumulatoriaus atrakinimo mygtukas

3. SURINKIMAS



Prieš pradėdami vykdyti bet kokius darbus elektriniu įrankiu, išimkite akumuliatorių.



Prieš naudojant pirmą kartą, akumuliatorių privaloma įkrauti.



Akumulatoriaus įdėjimas į įrenginį (C pav.)

Prieš prijungdami akumuliatorių prie įkroviklio arba prieš įdėdami jį į įrankį, užtikrinkite, kad akumulatoriaus išorinis paviršius būtų švarus ir sausas.

1. Įkiškite akumuliatorių (13) į įrankio pagrindą, kaip pavaizduota C pav.
2. Stumkite akumuliatorių pirmyn, kol jis spragtelėdamas užsifiksuos.

Akumulatoriaus išėmimas iš įrenginio (C pav.)

1. Paspauskite akumulatoriaus atrakinimo mygtuką (14).
2. Ištraukite akumuliatorių iš įrenginio, kaip pavaizduota C pav.

Apsauginio gaubto montavimas (E ir F pav.)

1. Padėkite įrenginį ant stalo velenu (7) aukštin.
2. Dėkite apsauginį gaubtą (3) ant prietaiso galvutės, kaip pavaizduota E paveikslėlyje:

apsauginio gaubto kraštai būtina turi atsidurti prietaiso galvutės grioveluose.

- Sukite apsauginį gaubtą prieš laikrodžio rodyklę, kaip pavaizduota F paveikslėlyje, užspauskite apsauginio gaubto atlaisvinimo svirtį (2).
- Apsauginio gaubto padėtį galite reguliuoti: atlaisvinkite svirtį (2), pareguliuokite gaubtą, nustatydami norimą padėtį, tada vėl užspauskite svirtį, kad jį užfiksotumėte.

Disko uždėjimas ir nuėmimas (D pav.)



Neneškite įrenginio už apsauginio gaubto.



Naudokite tik aštrius ir neapgadintus diskus.

Visada naudokite šiam prietaisui tinkamą, 115 mm skersmens diską; disko vidinė anga turi būti 22,2 mm; šlifavimo disko storis turi būti 6 mm, o pjovimo disko storis - 3 mm; sumontuotas diskas neturi liesti apsauginio gaubto.

Montavimas

- Padėkite prietaisą ant stalo apsauginiu gaubtu (3) aukšty.
- Uždėkite jungę (9) ant veleno (7).
- Uždėkite diską (10) ant veleno (7).
- Laikydami nuspaužę veleno fiksavimo mygtuką (1), veržliarakčiu (12) užveržkite suveržimo veržlę (11) ant veleno (7).

Nuėmimas

- Padėkite prietaisą ant stalo apsauginiu gaubtu (3) aukšty.
- Laikydami nuspaužę veleno fiksavimo mygtuką (1), veržliarakčiu (12) atsukite suveržimo veržlę (11).
- Nuimkite diską (10) nuo veleno (7).
- Laikydami nuspaužę veleno fiksavimo mygtuką (1), veržliarakčiu (12) tvirtai užverkite užveržkite suveržimo veržlę (11).

Šoninės rankenos montavimas (A ir G pav.)

Šoninę rankeną (8) galima įsukti į vieną iš trijų šoninės rankenos pritvirtinimo taškų (6).

4. NAUDOJIMAS



Būtina tinkamai paremkite ruošinį arba įtvirtinkite jį spaustuvais.

Įjungimas ir išjungimas (b pav.)

Norėdami įrenginį įjungti, kad veiktų nepertraukiamai, pastumkite įjungimo / išjungimo jungiklį (5) į dešinę, tada pastumkite įjungimo / išjungimo jungiklį (5) šlifavimo disko kryptimi (B1 pav.).

- Norėdami įrenginį išjungti, paspauskite apatinę įjungimo / išjungimo jungiklio (5) dalį (B2 pav.). Įjungdami ir išjungdami įrankį, laikykite jį atokiai nuo ruošinio, nes diskas gali jį apgadinti.
- Tvirtai įtvirtinkite ruošinį spaustuvais arba kitokiu būdu, kad dirbant jis nepajudėtų.
- Reguliariai tikrinkite diskus. Nusidėvėję diskai neigiamai veikia įrankio darbo našumą. Tinkamu metu pakeiskite diską nauju.

Nugalandimas (H pav.)



Geriausi nugalandimo rezultatai pasiekiami pasirinkus 300- 400 posvyrio kampą. Judinkite prietaisą pirmyn - atgal, nestipriai jį spausdami. Tuomet ruošinys nepakeis spalvos, per daug neįkais, bus be griovelių.



Niekada nenaudokite šlifuojamųjų pjovimo diskų nugalandimui!

Pjovimas (I pav.)



Norint atlikti pjovimo darbus, privaloma naudoti specialų apsauginį gaubtą (nepateikiamas).

Įrankį reikia tvirtai atremti į ruošinį, kad nekiltų vibracija, o pjaunant įrankio negalima pakreipti arba smarkiai spausti. Dirbdami naudokite vidutinę jėgą, atsižvelgdami į medžiagą, kurią apdirbate. Nebandykite mažinti diskų sukimosi greičio, atremdami ką nors į jų šonus. Svarbu laikytis krypties, kuria norite pjauti. Įrankis visada turi veikti pjūvio kryptimi priešinga kryptimi; todėl niekada nestumkite įrankio kita kryptimi! Antraip kyla pavojus, kad įrankis užstrigs pjūvyje ir sukels atatrąką, todėl galite nesuvaldyti įrankio.

Patarimai, kaip optimaliai naudoti įrankį

- Įtvirtinkite ruošinį. Mažus ruošinius įtvirtinkite spaustuvais.
 - Tvirtai laikykite prietaisą abejomis rankomis.
 - Įjunkite įrankį.
 - Palaukite, kol prietaisas ims veikti visu greičiu.
 - Dėkite diską ant ruošinio.
 - Lėtai stumkite įrankį išilgai ruošinio, tvirtai įrėmę diską į ruošinį.
 - Per daug nespauskite įrankio.
- Leiskite įrankiui pačiam atlikti darbą.
- Prieš padėdami įrankį į vietą, visada jį išjunkite ir palaukite, kol diskas visiškai sustos.

5. TECHNINĖ PRIEŽIŪRA



Prieš atlikdami valymo ir techninės priežiūros darbus, visada išjunkite jį ir ištraukite maitinimo laido kištuką iš elektros lizdo.

Reguliariai valykite prietaiso korpusą sausa šluoste, pageidautina po kiekvieno panaudojimo. Ventilacijos angos turi būti nedulkėtos ir neužterštos. Įsisenėjusius nešvarumus nuvalykite minkšta šluoste, sudrėkinta muiluotu vandeniu. Nenaudokite jokių tirpiklių, pvz., benzino, alkoholio, amoniako ir pan., nes tokie chemikalai gali sugadinti sintetinius komponentus.

APLINKOSAUGA



Sugedusius ir (arba) nebereikalingus elektrinius arba elektroninius prietaisus reikia pristatyti į atitinkamus perdirbimo punktus.

Taikoma tik EB šalims

Neišmeskite elektrinių įrankių kartu su įprastomis buitinėmis atliekomis. Vadovaujantis Europos rekomendacija 2012/19/EB dėl elektrinių ir elektroninių įrenginių atliekų bei jos įgyvendinimą nacionaliniuose teisės aktuose, visi elektriniai įrankiai privalo būti surenkami atskirai nuo buitinių atliekų bei perdirbami tokiu būdu, kad nebūtų daroma žala aplinkai.

GARANTIJA

FERM gaminiai yra sukurti pagal aukščiausius standartus ir garantuojama, kad jie bus be medžiagų ir gamybos defektų pagal įstatymus numatytu laikotarpiu, skaičiuojant nuo gaminio pirkimo datos. Jeigu gaminyje šiuo laikotarpiu sugestų dėl medžiagos ir (arba) gamybos defektų, tiesiogiai kreipkitės į artimiausią FERM atstovą.

Ši garantija negalioja toliau nurodytomis aplinkybėmis:

- Įrenginį remontavo ir (arba) keitė jo konstrukciją arba bandė tai padaryti neįgaliojei techninės priežiūros centrai.
- Įrenginys įprastai nusidėvėjo.
- Įrankis buvo netinkamai naudojamas, naudojamas ne pagal paskirtį arba netinkamai techniškai prižiūrimas.
- Buvo naudojamos ne originalios atsarginės detalės.

Tai yra vienintelė aiški arba numanoma bendrovės garantija. Atsisakoma bet kokių garantijų, aiškių arba numanomų, viršijančių čia pateiktos garantijos aprašymą, įskaitant numanomą prekybos arba tinkamumo konkrečiam tikslui garantijas. Jokiu atveju FERM neatsako už atsitiktinius arba netiesioginius nuostolius. Atstovų teisės gynimo priemonės apsiriboja nekokybiškų ar sugedusių elementų arba detalių remontu arba pakeitimu.

Gaminys ir naudotojo vadovas gali būti keičiami. Specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

LENĶA SLĪPMAŠĪNA AGM1125

Pateicamies, ka iegādājāties šo Ferm izstrādājumu.

Tādējādi jums tagad ir lielisks izstrādājums, ko piegādā viens no vadošajiem Eiropas piegādātājiem.

Visi izstrādājumi, ko ražojis Ferm, ir izgatavoti atbilstīgi visaugstākajiem veiktspējas un drošības standartiem. Mūsu filozofijas pamatā ir arī izcila klientu apkalpošana, kas ietilpst mūsu visaptverošajā garantijā.

Mēs ceram, ka šo izstrādājumu ar prieku lietosiet gadiem ilgi.



Pa gaisu lidojošu priekšmetu bīstamība. Neļaujiet nepiederošām personām atrasties darba zonā.



Nedrīkst spiest vārpstas bloķēšanas pogu, kamēr dzinējs darbojas.



Nododot izstrādājumu atkritumos, neievietojiet to nepiemērotās tvertnēs.



Izstrādājums atbilst spēkā esošiem Eiropas direktīvu drošības standartiem.

1. DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI



Izlasiet šeit pievienotos drošības brīdinājumus, papildu drošības brīdinājumus un norādījumus. Ja netiek ievēroti drošības brīdinājumi un norādījumi, var gūt elektriskās strāvas triecienu, izraisīt ugunsgrēku un/vai gūt smagus ievainojumus. Saglabājiēt drošības brīdinājumus un norādījumus turpmākām uzziņām.

Šajā lietošanas rokasgrāmatā vai uz izstrādājuma tiek lietoti šādi apzīmējumi:



Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.



Apzīmē ievainojuma, nāves vai instrumenta bojājuma risku, ja netiek ievēroti šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi.



Elektriskās strāvas trieciena risks.



*Valkājiēt aizsargbrilles.
Valkājiēt ausu aizsargus.*



Valkājiēt aizsargcimdus.



Nepakļaujiēt lietus iedarbībai.



BRĪDINĀJUMS!

Brīdinājums! Izlasiet visus drošības brīdinājumus un norādījumus. Šeit

minēto norādījumu neievērošana var izraisīt elektrošoku, ugunsgrēku un / vai nopietnu traumu, visos šeit redzamajos brīdinājumos minētais jēdziens „elektroinstrument” attiecas uz jūsu tīkla (vada) elektroinstrumentu vai akumulatora (bezvada) elektroinstrumentu.

Saglabājiēt šo instrukciju.

1) Darba zona

- Nodrošināt darba zonā tīrību un labu apgaismojumu.** *Nekārtība un tumsa darba vietā var izraisīt nelaimes gadījumus.*
- Nedarbināt elektroinstrumentus sprādzienbīstamā atmosfērā, piemēram, viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu vai putekļu tuvumā.** *Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt tvaiku putekļus.*
- Elektroinstrumenta lietošanas laikā raudzīties, lai tuvumā nebūtu bērnu un skatītāju.** *Uzmanības novēršana var radīt kontroles zaudēšanu pār elektroinstrumentu.*

2) Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta kontaktiem ir jāatbilst kontaktligzdai.** *Nekad nedrīkst veikt nekāda veida kontakta modifikācijas. Kopā ar saņemtiem (iezemētiem) elektroinstrumentiem nekad nelietot adaptera kontaktus.* *Nemodificēti kontakti un piemērotas kontaktligzdas samazinās elektrošoka risku.*

- b) **Nepieļaut ķermeņa saskari ar iezemētām vai sazemētām virsmām, tādām kā caurules, radiatori, plītiis un ledusskapji.** *Sazemēta vai iezemēta ķermeņa gadījumā pastāv paaugstināts elektrošoka risks.*
- c) **Nepakļaut elektroinstrumentus lietum vai mitriem apstākļiem.** *Ūdens iekļūšana elektroinstrumentā paaugstinās elektrošoka risku.*
- d) **Vadu izmantot tikai paredzētajā veidā.** **Elektroinstrumentu nekad nenest, nevilkt aiz vada un neizraut no kontaktligzdas, velkot aiz vada.** **Turēt vadu drošā attālumā no karstuma, eļļas, asiem stūriem un kustīgajām daļām.** *Bojāti vai samudžināti vadi paaugstina elektrošoka risku.*
- e) **Lietojot elektroinstrumentu ārpus telpām, izmantot ārpustelpu lietošanai piemērotu elektrisko pagarinātāju.** *Ārpustelpu lietošanai piemērota vada izmantošana samazina elektrošoka risku.*
- f) **Ja elektroinstrumentu nākas ekspluatēt mitrā vidē, ierīkojiet elektrobarošanu ar noplūdstrāvas aizsargierīci.** *Lietojot noplūdstrāvas aizsargierīci, mazinās elektriskās strāvas trieciena risks.*
- 3) Personiskā drošība**
- a) **Lietojot elektroinstrumentu, būt uzmanīgam, raudzīties, kas tiek darīts, un rīkoties saskaņā ar veselo saprātu.** **Nelietot elektroinstrumentu, kad esat noguris vai esat narkotiku, alkohola vai medikamentu ietekmē.** *Mirkļis neuzmanības elektroinstrumenta lietošanas laikā var radīt nopietnu traumu.*
- b) **Lietojiet personīgo aizsargapriekojumu.** **Vienmēr valkāt acu aizsargu.** *Aizsargapriekojuma (putekļu maskas, neslidošu aizsargapavu, cieta materiāla galvassegas vai ausu aizsarga) lietošana atbilstošos apstākļos samazina traumas risku.*
- c) **Nepieļaujiet nejašu iedarbināšanu.** **Nodrošināt, lai pirms elektroinstrumenta iesprašanas kontaktligzdā slēdzis būtu izslēgtā stāvoklī.** *Ja elektroinstrumentu pārnēsājat, turot pirkstu uz slēdža, vai ja kontaktligzdai pievienojat elektroinstrumentu ar ieslēgtu slēdzi, var rasties negadījumi.*
- d) **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemt no tā visas regulēšanas atslēgas un uzgriežņu atslēgas.** *Uzgriežņu atslēga vai regulēšanas atslēga, kas palikusi uz kādas rotējošas daļas, var izraisīt traumu.*
- e) **Neliekties pāri elektroinstrumentam.** **Vienmēr saglabāt stabili stāvokli un līdzsvaru.** *Tas ļaus labāk kontrolēt elektroinstrumentu neparedzētās situācijās.*
- f) **Piemēroti apģērbties.** **Nestrādāt brīvā apģērbā vai valkājot rotaslietas.** **Turēt matus, apģērbu un cimdus drošā attālumā no kustīgajām daļām.** *Valģīgs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var tikt ierauti kustīgajās daļās.*
- g) **Ja ierīcēm ir viss nepieciešamais putekļu izdalīšanas un savākšanas aprīkojuma pievienošanai, nodrošināt, lai šis aprīkojums būtu pievienots un tiktu izmantots.** *Šo ierīču lietošana var samazināt ar putekļiem saistītu bīstamību.*
- h) **Kaut arī jums ir labas iemaņas darbā ar instrumentiem, kas apgūtas, tos bieži lietojot, neaizmirstiet par piesardzību un instrumenta drošības noteikumu ievērošanu.** *Bezrūpīgas rīcības sekas var būt smagi ievainojumi, ko var gūt vienā acumirklī.*
- 4) Elektroinstrumenta lietošana un kopšana**
- a) **Neiedarboties uz elektroinstrumentu ar spēku.** **Izmantot attiecīgajam pielietojumam atbilstošu elektroinstrumentu.** *Pareizais elektroinstrumenti darbu paveiks labāk un drošāk, ja tas tiks darbināts tam paredzētajā ātrumā.*
- b) **Nelietot elektroinstrumentu, ja neieslēdzas un neizslēdzas slēdzis.** *Elektroinstrumenti, kas nav vadāms ar slēdža palīdzību, ir bīstams un ir jāsalabo.*
- c) **Pirms noregulējumu veikšanas, piederumu nomaiņas vai elektroinstrumentu novietošanas glabāšanā atvienot elektroinstrumentu no elektriskās barošanas.** *Šādi profilakses pasākumi samazina risku, ka elektroinstrumenti varētu netīši sākt darboties.*
- d) **Dīkstāvē esošus elektroinstrumentus uzglabāt bērniem nepieejamā vietā un neļaut ar tiem darboties cilvēkiem, kas nezina šo elektroinstrumentu darbības principus vai nav iepaziņusies ar šiem norādījumiem.** *Neprasmīgu lietotāju rokās elektroinstrumenti ir bīstami.*

- e) **Nodrošināt elektroinstrumentu apkopi.** Pārbaudīt, vai kustīgās daļas nav nepareizi nocentrētas vai saķērūšas, vai daļas nav salūzušas, vai arī nav kādu citu apstākļu, kas varētu ietekmēt elektroinstrumentu darbību. Ja elektroinstruments ir bojāts, pirms lietošanas salabot to. *Daudzus nelaimes gadījumus izraisa nepietiekama elektroinstrumentu apkope.*
- f) **Uzturēt griezējinstrumentus asus un tīrā stāvoklī.** *Pienācīgi apkopti griezējinstrumenti ar asiem asmeņiem ar mazāku varbūtību saķersies un būs vieglāk vadāmi.*
- g) **Elektroinstrumentu, piederumus un instrumentu ieliktnus utt. lietot saskaņā ar šiem norādījumiem un konkrētā tipa elektroinstrumentam paredzētajā veidā, ņemot vērā darba apstākļus un veicamo darbu.** *Elektroinstrumenta izmantošana operācijām, kas atšķiras no paredzētā lietošanas veida, var radīt bīstamu situāciju.*
- h) **Rūpējieties, lai rokturi un satveršanas virsmas vienmēr būtu sausi, tīri un lai uz tiem nebūtu eļļas un smērvielas.** *Ja rokturi un satveršanas virsmas ir slideni, negaidītās situācijās instrumentu nevar savaldīt.*
- 5) **Akumulatora instrumenta lietošana un kopšana**
- a) **Uzlādēt tikai ar ražotāja noteikto lādētāju.** *Lādētājs, kas ir piemērots viena veida akumulatora blokam, lietojot to kopā ar citu akumulatora bloku, var radīt ugunsgrēka risku.*
- b) **Lietot elektroinstrumentus tikai kopā ar tiem īpaši paredzētiem akumulatora blokiem.** *Jebkāda cita veida akumulatora bloku lietošana var radīt traumas un ugunsgrēka risku.*
- c) **Laikā, kad akumulatora bloks netiek lietots, turēt to drošā attālumā no citiem metāla priekšmetiem, tādiem kā papīra saspaušanas, monētas, atslēgas, naglas, skrūves vai citi mazi metāla priekšmeti, kas var radīt starpspāļu savienojumu.** *Arī akumulatora spaiļu sāsināšana var radīt apdegumus.*
- d) **Nepareizas ekspluatācijas gadījumā no akumulatora var izteciēt šķidrums; nepieļaut saskari ar šo šķidrumu. Netīšas saskares gadījumā noskalot ar ūdeni. Ja šķidrums nokļuvis acīs, papildus citiem pasākumiem meklēt medicīnisku palīdzību.** *No akumulatora izteciējais šķidrums var radīt iekaisumus vai apdegumus.*
- e) **Nedrīkst lietot bojātu vai pārveidotu akumulatoru un instrumentu.** *Ja akumulators ir bojāts vai pārveidots, tam var būt neparedzamas sekas, tādējādi izraisot ugunsgrēku, sprādzienu vai ievainojuma risku.*
- f) **Nepakļaujiet akumulatoru vai instrumentu uguns vai pārmērīgi augstas temperatūras iedarbībai.** *Uguns vai vismaz 130 °C augstas temperatūras iedarbībā tie var uzsprāgt. PIEZĪME. Temperatūru "130 °C" var aizstāt ar temperatūru "265 °F".*
- g) **Ievērojiet visus norādījumus par uzlādēšanu un uzlādējiet akumulatoru tikai norādījumos minētajā temperatūras diapazonā.** *Uzlādējot nepareizi vai ārpus minētā temperatūras diapazona, var sabojāt akumulatoru un palielināt ugunsgrēka risku.*
- 6) **Apkope**
- a) **Uzticiet sava elektroinstrumenta apkalpošanu kvalificētam remontstrādniekam, lietojot tikai identiskas rezerves daļas.** *Tādējādi tiek saglabāta elektroinstrumenta drošība.*
- b) **Bojātiem akumulatoriem nedrīkst veikt apkopi.** *Akumulatoru apkope jāveic tikai ražotājam vai pilnvarotam apkopes centram.*

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI ATTIECĪBĀ UZ SLĪPĒŠANU UN ABRAZĪVIEM NOGRIEŠANAS DARBIEM

- a) **Šo elektroinstrumentu paredzēts lietot kā slīpmašīnu.** *Izlasiet visus drošības brīdinājumus, norādījumus, ilustrācijas un tehniskos datus, kas atrodas elektroinstrumenta komplektācijā.* Ja nav ievēroti visi turpmāk uzskaitītie norādījumi, var rasties elektrošoks, ugunsgrēks un/vai nopietna trauma.
- b) **Ar šo elektroinstrumentu nav ieteicams veikt smirģelēšanas, slīpēšanas ar suku un pulēšanas darbus.** *Veicot darbus, kam šis elektroinstruments nav paredzēts, var rasties bīstami apstākļi un varat gūt ievainojumus.*
- c) **Lietojiet tikai šī instrumenta ražotāja īpaši izgatavotos un ieteiktos piederumus.** *Tikai tāpēc, ka piederumu var pievienot jūsu elektroinstrumentam, tas nenodrošina drošu darbību.*

- d) **Piederuma nominālajam ātrumam jābūt vismaz vienādam ar maksimālo ātrumu, kas atzīmēts uz elektroinstrumenta.** Piederumi, kas darbojas ātrāk nekā to nominālais ātrums, var salūzt un lidot apkārtējā telpā.
- e) **Piederuma ārējam diametram un biežumam jābūt elektroinstrumenta jaudas koeficienta robežās.** Nepareiza izmēra piederumus nav iespējams pietiekami uzmanīt vai kontrolēt.
- f) **Piederumu montāžas vītnes izmēram jāatbilst slīpmašīnas vārpstas vītnes izmēram. Piederumiem, ko uzstāda ar atloku palīdzību, piederuma tapņa caurumam jāatbilst atloka lokācijas diametram.** Piederumi, kas neatbilst elektroinstrumenta montāžas sēžām, darbosies nefidzsvaroti, pārmērīgi vibrēs un var izraisīt kontroles zudumu.
- g) **Nelietojiet bojātu piederumu. Pirms katras ekspluatācijas reizes pārbaudiet piederuma stāvokli, piemēram, vai rīpā nav robu un plaisu, vai atbalsta paliktņis nav slaplasisjis, nodilis vai pārlieku nolietojies un vai stieplu suka nav vaļīga un kādā stāvoklī ir tās stieplu sari. Ja elektroinstrumenta vai piederums ir ticis nomests zemē, pārbaudiet, vai tas nav bojāts. Ja ir, uzstādiat jaunu piederumu. Kad pārbaude ir veikta un piederums ir nostiprināts, gan jums, gan apkārtējām personām jāstāv drošā attālumā no piederuma rotācijas plaknes un elektroinstrumenta jādarbina vienu minūti maksimālajā ātrumā bez noslodzes. Bojāti piederumi šajā pārbaudes laikā parasti salūzt.**
- h) **Valkājiet personīgo aizsargaprīkojumu. Atkarībā no veicamā darba valkājiet sejas aizsargu, aizsargbrilles vai brilles. Ja vajadzīgs, valkājiet putekļu masku, ausu aizsargus, cimdus un darba priekšautu, kas aiztur mazas abrazīvas vai materiāla daļiņas.** Acu aizsargaprīkojumam jāaiztur lidojoši netīrumi, kas rodas dažādu darbu veikšanas laikā. Putekļu maskas vai respiratora filtram jāaiztur darba laikā radušās daļiņas. Ilgstoša un ļoti intensīva trokšņa iedarbībā varat zaudēt dzirdi.
- i) **Neļaujiet nepiederošām personām atrasties darba zonā. Ikvienam, kas atrodas darba zonā, jāvalkā personīgais aizsargaprīkojums.** Darbgabala vai salauzta piederuma fragmenti var aizlidot prom un izraisīt traumu tuvākajā darbības zonā.
- j) **Situācijās, kad grieznis var saskarties ar slēptu elektroinstalāciju vai pats ar savu strāvas vadu, turiet elektroinstrumentu tikai pie tā izolētajām turēšanas virsmām.** Ja grieznis saskaras ar vadiem, kuros ir strāva, visas instrumenta ārējās metāla virsmas vada strāvu un rada elektriskās strāvas triecienu risku.
- k) **Novietojiet vadu tā, lai tas nepieskartos rotējošam piederumam.** Ja zaudējat kontroli, instruments var pārgriezt vai aizķert vadu, bet jūsu roka var tikt ierauta rotējošajā piederumā.
- l) **Elektroinstrumentu nedrīkst nolikt malā, līdz piederums nav pilnībā pārstājis darboties.** Rotējošais piederums var satvert virsmu un izraut elektroinstrumentu jums no rokām.
- m) **Elektroinstrumentu nedrīkst darbināt, kad pārnēsājat to, turot virzienā pret sevi.** Ja apģērbs nejauši pieskaras rotējošajam piederumam, tas var tikt satverts, piederumu ieraujot jūsu ķermenī.
- n) **Regulāri tīriet elektroinstrumenta gaisa atveres.** Motora ventilators ierauj putekļus korpusā un pārāk liels uzkrātā metāla pulvera daudzums var izraisīt elektrobīstamību.
- o) **Elektroinstrumentu nedrīkst darbināt viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā.** Dzirksteles var aizdedzināt šos materiālus.
- p) **Nelietojiet tādus piederumus, kam vajadzīgi dzesēšanas šķidrums.** Ja tiek izmantots ūdens vai citi dzesēšanas šķidrums, jūs varat gūt nāvējošu vai elektriskās strāvas triecienu.

Atsitiens un ar to saistīti brīdinājumi

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz rotējošas ripas, atbalsta paliktņa, sukas vai cita piederuma saspiešanu vai satveršanu. Saspiešanas vai satveršanas rezultātā rotējošais piederums pēkšņi apstājas, tādēļ elektroinstrumentu vairs nav iespējams savaldīt, un tas ar spēku triecas pretējā rotācijas virzienam saķeres punktā. Piemēram, ja apstrādājamais materiāls ir saspiedis vai satvēris abrazīvo ripu, tās mala, kas atrodas pret saspiešanas vietu, var iegriezties materiāla virsmā, izraisot ripas izkrišanu vai atsitienu ar spēku. Ripa var atsisties gan operatora, gan tam pretējā virzienā, atkarībā no ripas kustības virziena saspiešanas vietā. Abrazīvās ripas šajos apstākļos var arī salūzt. Atsitiens rodas instrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizu darba paņēmieni vai apstākļu rezultātā,

un to var novērst, veicot attiecīgus piesardzības pasākumus, kā norādīts turpmāk.

- a) **Nepārtraukti cieši turiet elektroinstrumentu un novietojiet savu ķermeni un rokas tā, lai varētu pretoties atsitienu spēkiem. Lai pēc iespējas labāk novaldītu atsitienu vai griezes momentu iedarbināšanas laikā, vienmēr lietojiet palīgrokturi, ja tāds ir.** Operators var novaldīt griezes momenta reakciju vai atsitienu spēku, ja veic attiecīgus piesardzības pasākumus.
- b) **Rokas nedrīkst turēt rotējošā piederuma tuvumā.** Piederums var radīt atsitienu rokai.
- c) **Nedrīkst atrasties tajā vietā, kur elektroinstruments virzīsies atsitienu gadījumā.** Atsitienu spēka ietekmē instruments iespēšanas punktā virzīsies pretēji ripas kustības virzienam.
- d) **Ievērojiet īpašu piesardzību, apstrādājot stūrus, asas malas, u. c. Novērsiet piederuma atlēcienus un sadursmes ar šķēršļiem.** Stūri, asas malas vai atlēcieni mēdz izraisīt rotējošā piederuma iekēršanos, kā rezultātā varat zaudēt kontroli pār instrumentu vai ciest no atsitienu.
- e) **Nedrīkst uzstādīt ķēdes zāga kokgriešanas asmeni vai zāga asmeni ar zobiem.** Šādi asmeņi bieži izraisa atsitienu un instrumenta nekontrolējamu darbību.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI, KAS RAKSTURĪGI SLĪPĒŠANAI UN ABRAZĪVĀM GRIEŠANAS DARBĪBĀM

- a) **Izmantojiet tikai šim elektroinstrumentam paredzētus ripu veidus un izvēlētajai ripai piemērotu aizsargu.** Ripas, kas nav paredzētas šim elektroinstrumentam, nav iespējams pienācīgi uzstādīt, un tās nav drošas lietošanai.
- b) **Slīpripu ar ieliektu centru slīpēšanas virsmai jāatrodas zem aizsarga.** Ja ripa ir nepareizi uzstādīta un izvīrās ārpus aizsarga pārkarmalas plaknes, ripa netiek pietiekami aizsargāta.
- c) **Aizsargam ir jābūt cieši piestiprinātam pie elektroinstrumenta un maksimāli droši novietotam tā, lai pret operatoru būtu pavērsta vismazākā iespējamā ripas daļa.** Aizsargs palīdz aizsargāt operatoru pret salūzušas ripas atlūzām, nejaušas saskaršanās ar ripu un dzirkstelēm, kas var aizdedzināt apģērbu.

- d) **Ripas drīkst lietot tikai tām paredzētajiem mērķiem. Piemēram, nedrīkst slīpēt ar griezējriņas sāniem.** Abrazīvie griezējdiski ir paredzēti perifērai slīpēšanai, un šīm ripām pielikti sānspēki var izraisīt to sadalīšanos gabalos.
- e) **Jālieto tikai nebojāti ripu atloki, kuru izmērs un forma atbilst izvēlētai ripai.** Pareizi ripu atloki balsta ripas, tādējādi samazinot ripas salūšanas iespējamību. Griezējripām paredzētie atloki var atšķirties no slīpripas atlokiem.
- f) **Nedrīkst lietot nodilušas ripas, kas bijušas lietotas ar lielākiem elektroinstrumentiem.** Ripa, kas paredzēta lielākiem elektroinstrumentiem, nav piemērota mazāka instrumenta lielākam rotācijas ātrumam un var saplīst.

PAPILDU DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI, KAS RAKSTURĪGI ABRAZĪVĀM GRIEŠANAS DARBĪBĀM



Nogriešanas darbus drīkst veikt tikai ar īpašu atvērto aizsargu (nav iekļauts komplektācijā) E2.-F2. att.

- a) **Nepieļaujiet griezējriņas iestrēgšanu, kā arī nespiediet pārāk cieši uz tās. Necentieties veikt pārāk dziļu iegriezumu.** Ja ripa tiek spiesta pārāk spēcīgi, palielinās risks ripai saliekties vai iestrēgt materiālā, kā rezultātā var tikt izraisīts atsitiens vai ripa salūzt.
- b) **Nenostājieties vienā līmenī ar rotējošo ripu vai aiz tās.** Ja ripa darba laikā rotē pretējā virzienā no jums, iespējama atsitienu spēka ietekmē rotējošā ripa un elektroinstruments virzās tieši jūsu virzienā.
- c) **Ja ripa ir iestrēgusi vai ja kāda iemesla dēļ slīpēšana/griešana ir pārtraukta, izslēdziet elektroinstrumentu un turiet to nekustīgi, līdz ripa pilnībā pārstāj darboties. Nekādā gadījumā neizņemiet griezējripu no iegriezuma materiālā, kamēr ripa atrodas kustībā, citādi var notikt atsitiens.** Novērtējiet situāciju un veiciet koriģējošas darbības, lai novērstu ripas iestrēgšanas cēloni.
- d) **Neatsāciet darbu ar instrumentu, ja ripa atrodas materiālā. Nogaidiet, līdz ripa sasniedz maksimālo ātrumu, un uzmanīgi atsāciet griešanu.** Ja atsāksiet darbu ar instrumentu, kas atrodas materiālā, ripa var iestrēgt, izlēkt ārā vai izraisīt atsitienu.


- e) **Atbalstiet paneļus vai jebkuru citu pārāk lielu materiāla gabalu, lai līdz minimumam samazinātu ripas iespīšanās un atsitiena risku.** Lielu materiāla gabali mēdz nosēsties paši zem sava svara. Atbalsti ir jānovieto zem materiāla gabala griezuma līnijas tuvumā un materiāla gabala malas tuvumā abās ripas pusēs.
- f) **Ievērojiet īpašu piesardzību, veicot iezāģējumu ēku sienās vai citās nosegtās vietās.** Ripa, kas izvirzās materiāla otrā pusē, var sagriezt gāzes vai ūdens caurulvadus, elektroinstalāciju vai citus priekšmetus, tādējādi izraisot atsitieni.

2. INSTRUMENTA DATI

Paredzētā lietošana

Šī leņķa slīpmašīna ir paredzēta mūra un metāla slīpēšanai, neizmantojot ūdeni. Griešanas darbiem ir jāizmanto īpašs aizsargs (nav iekļauts komplektācijā). F2. att.

Tehniskie dati

Modeļa Nr.	AGM1125
Spriegums	20 V 
Tukšgaitas ātrums	8000 apgr./min
Slīpriņa	
Diametrs:	115 mm
Cilindra diametrs:	22.2 mm
Vārpstas vītne	M14
Svars	1,55 kg
Skaņas spiediena līmenis LPA	75,7 dB(A), K=3 dB(A)
Skaņas jaudas līmenis LWA	86,7 dB(A), K=3 dB(A)
Vibrācija ah, AG	5,642 m/s ² , K=1,5 m/s ²



Valkājiet ausu aizsargus.

Izmantojiet tikai šādus akumulatorus no FERM POWER 20 V akumulatoru platformas. Izmantojot citus akumulatorus, iespējams gūt smagus ievainojumus vai sabojāt instrumentu.

CDA1136 20 V, 2 Ah litija jonu

CDA1138 20 V, 4 Ah litija jonu

CDA1137 Ātrais lādētājs Akumulatori no FERM POWER 20 V akumulatoru platformas ir saderīgi ar visiem FERM POWER 20 V akumulatoru platformas instrumentiem.

Vibrācijas līmenis

Šajā lietošanas rokasgrāmatā norādītā vibrāciju emisijas vērtība ir izmērīta saskaņā ar standarta pārbaudes metodi, kas norādīta EN 60745, un to var izmantot viena instrumenta salīdzināšanai ar citu un tam, lai iepriekš novērtētu vibrācijas iedarbību, ja instrumentu lieto minēto darbu veikšanai:

- vibrācijas iedarbība var būt ievērojami lielāka, ja instrumentu lieto citu darbu veikšanai, ja tam uzstāda citus piederumus vai ja uzstādītajiem piederumiem nav veikta pietiekami laba apkope;
- vibrācijas iedarbība var būt ievērojami mazāka laikā, kad instruments ir izslēgts vai darbojas tukšgaitā, faktiski neveicot darbu.

Pasargājiet sevi no vibrācijas iedarbības, veicot instrumenta un piederumu apkopi, rūpējoties, lai rokas būtu siltas un organizējot darba gaitu.

APRAKSTS

Tekstā norādītie numuri attiecas uz 2.-4. lpp. redzamajiem attēliem.

- Vārpstas bloķēšanas poga
- Aizsarga atlaišanas svira
- Aizsargs
- Instruments
- Ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis
- Sānu roktura savienojuma vieta
- Vārpsta
- Sānu rokturis
- Montāžas atloks
- Ripas disks (nav iekļauts komplektācijā)
- Spīlējuma uzgrieznis
- Uzgriežņu atslēga
- Akumulators (nav iekļauts komplektācijā)
- Akumulatora atbloķēšanas poga

Šo akumulatoru uzlādēšanai var lietot šādu lādētāju.

3. SALIKŠANA



Pirms rīkošanās ar elektroinstrumentu vispirms izņemiet akumulatoru.



Pirms pirmās lietošanas reizes akumulators ir jāuzlādē.

Akumulatora ievietošana instrumentā (C att.)

Pirms akumulatora pievienošanas lādētājam vai ievietošanas instrumentā pārbaudiet, vai tā ārējā virsma ir tīra un sausa.

1. Ievietojiet akumulatoru (13) instrumenta pamatnē, kā norādīts C attēlā.
2. Spiediet akumulatoru dziļāk iekšā, līdz tas nofiksējas vietā.

Akumulatora izņemšana no instrumenta (C att.)

1. Nospiediet akumulatora atbloķēšanas pogu (14).
2. Velciet akumulatoru ārā no instrumenta, kā norādīts C attēlā.

Aizsarga salikšana (E un F att.)

1. Novietojiet elektroinstrumentu uz galda tā, lai vārpsta (7) būtu vērsta augšup.
2. Novietojiet aizsargu (3) uz instrumenta galvas, kā norādīts E attēlā, tā, lai aizsarga izciļņi iegultu instrumenta galvas ierobos.
3. Pagrieziet aizsargu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, kā norādīts F attēlā, un nofiksējiet aizsarga sviru (2).
4. Atlaižot sviru (2), var noregulēt aizsarga pozīciju. Pēc vajadzības noregulējiet aizsargu vajadzīgajā pozīcijā un tad nofiksējiet sviru.

Ripas diska uzstādīšana un noņemšana (D att.)



Ar instrumentu nedrīkst strādāt, ja nav uzstādīts aizsargs.



Izmantojiet tikai asus un nebojātus ripas diskus.

- Jālieto šim instrumentam piemērots ripas disks ar Ø 115 mm; ripas diska iekšējais diametrs ir 22,2 mm; slīpriņas diska biezums ir 6 mm, griezējriņas diska biezums ir 3 mm; uzstādītais ripas disks nedrīkst saskarties ar aizsargu.

Uzstādīšana

1. Novietojiet elektroinstrumentu uz galda tā, lai aizsargs (3) būtu vērsts augšup.
2. Uzstādiet atloku (9) uz vārpstas (7).
3. Novietojiet ripas disku (10) uz vārpstas (7).
4. Turiet nospiestu vārpstas bloķēšanas pogu (1) un ar uzgriežņu atslēgu (12) cieši pievelciet spīlējuma uzgriezni (11) uz vārpstas (7).

Noņemšana

1. Novietojiet elektroinstrumentu uz galda tā, lai aizsargs (3) būtu vērsts augšup.
2. Turiet nospiestu vārpstas bloķēšanas pogu (1) un ar uzgriežņu atslēgu (12) atskrūvējiet spīlējuma uzgriezni (11).
3. Noņemiet ripas disku (10) no vārpstas (7).
4. Turiet nospiestu vārpstas bloķēšanas pogu (1) un ar uzgriežņu atslēgu (12) cieši pievelciet spīlējuma uzgriezni (11).

Sānu roktura uzstādīšana (A un G att.)

- Sānu rokturi (8) var pieskrūvēt vienā no trim sānu roktura savienojuma vietām (6).

4. EKSPLUATĀCIJA



Pārbaudiet, vai apstrādājamais materiāls ir pareizi nostiprināts vai atbalstīts.

Ieslēgšana un izslēgšana (B att.)

- Lai ieslēgtu instrumentu nepārtrauktās darbības režīmā, pārvietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (5) pa labi un pārvietojiet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (5) slīpriņas virzienā (B1 att.).
- Lai izslēgtu instrumentu, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas slēdža (5) apakšējo daļu (B2 att.). Ieslēdzot un izslēdzot instrumentu, neturiet to uz apstrādājamā materiāla, jo ripas disks var sabojāt apstrādājamo materiālu.
- Cieši nostipriniet apstrādājamo materiālu vai tamlīdzīgā veidā nodrošiniet to pret izkustēšanos darba laikā.
- Regulāri pārbaudiet diskus. Ja ripu diskus ir nodiluši, tie var nelabvēlīgi ietekmēt instrumenta darba efektivitāti. Laikus nomainiet tos pret jauniem ripu diskus.

Atskabargu slīpēšana (H att.)



Slīpējot atskabargas, vispiemērotākais instrumenta slīpums ir 30°-40°. Virziet instrumentu uz priekšu un atpakaļ, to viegli piespiežot. Tādējādi apstrādājamais materiāls nezaudē krāsu, pārmērīgi nesakarst un tajā nerodas nevajadzīgi iegriezumi.



Atskabargu slīpēšanai nedrīkst izmantot abrazīvās griezējripas!

Griešana (I att.)



Griešanas darbiem ir jāizmanto īpašs aizsargs (nav iekļauts komplektācijā).

Cieši turiet instrumentu uz apstrādājamā materiāla, lai novērstu vibrāciju, un griežot nesasveriet un nespiediet instrumentu. Darba laikā piespiediet instrumentu ar vidēji lielu spēku atkarībā no apstrādājamā materiāla veida. Nemēģiniet samazināt ripas diska ātrumu, spiežot uz tās no sāniem. Svarīgs ir virziens, kurā vēlaties griezt. Instrumentam vienmēr jāvirzās pret griešanas virzienu, tāpēc nekādā gadījumā nevirziet to citā virzienā! Pastāv risks instrumentam iestrēgt griezuma vietā, izraisot atsitienu, kā rezultātā jūs varat zaudēt kontroli pār instrumentu.

Ieteikumi optimālai darbībai

- Nostipriniet apstrādājamo materiālu. Mazus materiālus nostipriniet ar spailēm.
- Turiet instrumentu ar abām rokām.
- Ieslēdziet instrumentu.
- Nogaidiet, līdz instruments darbojas pilnā ātrumā.
- Novietojiet ripas disku uz apstrādājamo materiāla.
- Lēnām virziet instrumentu pa apstrādājamo materiālu, cieši piespiežot ripas disku pie materiāla.
- Nespiediet instrumentu pārāk spēcīgi. Ļaujiet instrumentam veikt darbu.
- Izslēdziet instrumentu un nogaidiet, līdz instruments un spole pilnībā apstājas, un tikai tad nolieciet instrumentu nost.

5. APKOPE



Pirms tīrīšanas un apkopes instruments ir jāizslēdz un no tā jāizņem akumulators.

Ar mīkstu lupatīņu regulāri - ieteicams, pēc katras ekspluatācijas reizes - iztīriet instrumenta korpusu. Regulāri iztīriet putekļus un netīrumus no ventilācijas atverēm. Ļoti noturīgus netīrumus tīriet ar ziepjūdeni samērcētu mīkstu drāniņu. Nelietojiet nekādus šķīdumus, piemēram, benzīnu, spirtu, amonjaku, u. c. Šāda veida ķīmiskās vielas sabojās sintētiskās detaļas.

VIDE



Bojāta un/vai nolietota elektriskā vai elektroniskā aparātūra jānogādā piemērotā utilizācijas centrā.

Tikai EK valstīm

Neizmetiet nolietotus elektroinstrumentus sadzīves atkritumos. Saskaņā ar Eiropas Direktīvu 2012/19/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem un, īstenojot to saskaņā ar valsts tiesību aktiem, visi elektroinstrumenti, kas turpmāk vairs nav lietojami, ir jāsavāc atsevišķi un jāpārstrādā videi nekaitīgā veidā.

GARANTĪJA

FERM izstrādājumi tiek izgatavoti atbilstoši augstākajiem kvalitātes standartiem, un tiek garantēts, ka tiem likumīgi noteiktā laika periodā, sākot no iegādes datuma, nav materiālu un montāžas defektu. Ja izstrādājumam šajā laikā parādās kādas kļūmes materiālu un/vai montāžas dēļ, sazinieties ar savu FERM izplatītāju.

Šādi apstākļi ir izslēgti no šīs garantijas:

- remontdarbi vai izmaiņas ir veikti vai mēģināts veikt neautorizētā apkopes centrā;
- normāls nolietojums un nodilums;
- rīks ir izmantots ļaunprātīgi, nepareizi lietots vai nepareizi uzturēts;
- ir izmantotas rezerves daļas, kas nav oriģinālas.

Și ir vienīgā garantija, tieša vai netieša, ko sniedz uzņēmums. Nepastāv citas tiešas vai netiešas garantijas, kas sniedzas ārpus šīs garantijas, ieskaitot garantijas par piemērotību pārdošanai un atbilstību konkrētam mērķim. FERM nekādā gadījumā nav atbildīgs par jebkādiem nejaušiem vai izrietošiem kaitējumiem. Izplatītāju kompensācija ir ierobežota ar izdevumiem remontam vai neatbilstošu iekārtu vai detaļu nomaiņai.

Izstrādājumam var tikt veiktas izmaiņas, un lietošanas rokasgrāmātā var tikt izdarīti grozījumi. Tehniskie dati var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma.

POLIZOR UNGHIULAR AGM1125

Vā mulțumim că ați achiziționat acest produs Ferm.

Procedând astfel, aveți acum un produs excelent, livrat de unul din cei mai importanți furnizori din Europe.

Toate produsele livrate de Ferm sunt fabricate respectând cele mai înalte standarde de performanță și siguranță. De asemenea, ca parte a filosofiei noastre, asigurăm servicii de asistență excelente și o garanție cuprinzătoare. Sperăm să utilizați cu plăcere acest produs în anii ce urmează.

1. INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ



Citiți avertizările de siguranță, avertizările de siguranță suplimentare și instrucțiunile. *Nerespectarea avertizărilor de siguranță poate cauza producerea de electrocutări, incendii și/sau răniri grave.*

Păstrați avertizările de siguranță și instrucțiunile pentru referințe viitoare.

În manualul de utilizare sau pe produs se utilizează următoarele simboluri:



Citiți manualul de utilizare.



Indică riscul de rănire personală, pierderea vieții sau deteriorarea sculei în cazul în care nu se respectă instrucțiunile din acest manual.



Pericol de electrocutare.



*Purtați ochelari de protecție.
Purtați protecții antifonice.*



Purtați mănuși de protecție.



Nu utilizați în ploaie.



Pericol de obiecte zburătoare. Nu permiteți accesul altor persoane în zona de lucru.



Nu apăsați butonul de blocare a axului în timp ce motorul este în funcțiune.



Nu scoateți din uz produsul în containere neadecvate.



Produsul este în conformitate cu standardele de siguranță aplicabile din directivele europene.

REGULI GENERALE DE PROTECȚIA MUNCII



AVERTISMENT!

Citiți toate avertizările de siguranță și toate instrucțiunile. Respectarea tuturor

instrucțiunilor prezentate în cele ce urmează este obligatorie pentru evitarea riscurilor de electrocutare, incendiu și/sau de vătămări grave.

Păstrați aceste instrucțiuni.

Termenul "sculă electrică" ce apare în toate avertismentele de mai jos se referă la scula electrică alimentată la priză (prin cablu de alimentare) sau la scula electrică alimentată prin acumulatori (fără cablu de alimentare).

1) Spațiul de lucru

- Mentineți spațiul de lucru curat și bine iluminat.** Spațiile de lucru dezordonate și întunecate predispun la accidente.
- Nu utilizați sculele electrice în medii explozive, ca de exemplu în prezența unor materiale inflamabile cum ar fi lichide, gaze sau praf.** Sculele electrice produc scântei, care pot aprinde praful sau vaporii.
- În timpul lucrului cu o sculă electrică, nu lăsați copiii sau privorii să se apropie.** Micșorarea atenției vă poate face să pierdeți controlul.

2) Securitatea din punct de vedere electric

- Ștecherile sculelor electrice trebuie să se potrivească în priza de alimentare. Nu modificați ștecherul niciodată și în nici un fel. Nu folosiți ștechere de adaptare pentru sculele electrice cu legare la pământ**

(împământate). Ștecherile nemodificate și prizele de alimentare corespunzătoare vor reduce riscul de electrocutare.

- Evitați contactul corporal cu suprafețele împământate, cum ar fi conducte, radiatoare, plite sau frigider.** Există un risc sporit de electrocutare în cazul în care corpul dumneavoastră este legat la pământ.
 - Nu expuneți sculele electrice la ploaie sau la umezeală.** În urma intrării apei într-o sculă electrică va crește riscul de electrocutare.
 - Nu forțați cablul de alimentare. Nu folosiți niciodată cablul de alimentare pentru transportul, tragerea sau scoaterea din priză a sculei electrice.** Țineți cablul de alimentare departe de sursele de căldură, petrol, vârfuri ascuțite sau de piese în mișcare. Cablurile de alimentare deteriorate sau încălcite duc la creșterea riscului de electrocutare.
 - Atunci când folosiți o sculă electrică în exterior, utilizați un prelungitor corespunzător lucrului în exterior.** Utilizarea unui prelungitor corespunzător lucrului în exterior reduce riscul de electrocutare.
 - În cazul în care operarea unei unelte electrice într-un spațiu cu umiditate nu poate fi evitată, utilizați o alimentare cu dispozitiv de protecție la curent rezidual (RCD).** Utilizarea unui dispozitiv RCD reduce riscul electrocutării.
- ### 3) Securitatea personală
- Atunci când folosiți o sculă electrică fiți concentrat, fiți atent la ceea ce faceți și acționați conform bunului simț. Nu folosiți o sculă electrică atunci când sunteți sub influența drogurilor, alcoolului sau a medicamentelor.** Un moment de neatenție în timpul utilizării sculelor electrice poate duce la vătămări personale grave.
 - Utilizați echipamentul de protecție corporală. Folosiți întotdeauna ochelari de protecție.** Folosirea echipamentelor de protecție conform condițiilor de lucru, ca de exemplu măști de praf, încălțăminte de protecție anti-alunecare, căști de protecție sau antifoane va reduce vătămrile personale.
 - Evitați pornirea accidentală. Înainte de a introduce scula electrică în priza de alimentare, asigurați-vă că aveți comutatorul de acționare în poziția oPRiT (off).**

Transportarea uneltelor electrice ținând degetul pe întrerupător sau alimentarea cu tensiune a uneltelor electrice ce au întrerupătorul în poziția pornit înlesnesc producerea

- d) **Înainte de a pune în funcțiune scula electrică, îndepărtați toate penele sau cheile de reglare.** *O cheie sau o pană care au fost lăsate atașate de o parte rotativă a sculei electrice poate duce la vătămări personale.*
- e) **Nu vă întindeți pentru a ajunge la punctul de lucru.** *Mențineți permanent un contact ferm al piciorului și un echilibru stabil. În acest fel puteți controla mai bine scula electrică în situații neprevăzute.*
- f) **Îmbrăcați-vă în mod adecvat. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Părul, hainele și mănușile trebuie menținute departe de părțile în mișcare.** *Hainele largi, părul și bijuteriile pot fi agățate și prinse de părțile în mișcare.*
- g) **Dacă dispozitivele sunt construite pentru a fi conectate la echipamente de extragere și colectare a prafului, asigurați-vă că aceste echipamente sunt conectate și funcționează corect.** *Folosirea unor astfel de echipamente poate reduce pericolele legate de praf.*
- h) **Nu lăsați ca obișnuință obținută prin utilizarea frecventă a uneltelor să vă permită să deveniți impasibil și să ignorați principiile de siguranță în utilizarea uneltelor.** *O acțiune neglijentă poate provoca accidente grave într-o fracțiune de secundă.*
- 4) **Utilizarea și întreținerea sculei electrice**
- a) **Nu forțați scula electrică. Folosiți scula electrică adecvată operațiunii care trebuie efectuată.** *O sculă electrică adecvată își va efectua mai bine și mai în siguranță sarcina deoarece este folosită la parametrii pentru care a fost proiectată.*
- b) **Nu folosiți scula electrică în cazul în care comutatorul de acționare nu realizează pornirea și oprirea acesteia. Orice sculă electrică ce nu poate fi comandată cu ajutorul comutatorului de acționare este periculoasă și trebuie reparată.**
- c) **Înainte de a efectua orice fel de reglaje, schimbări ale accesoriilor sau pe perioada depozitării sculelor electrice deconectați ștecherul de la sursa de energie electrică.** *Astfel de măsuri preventive reduc riscul de pornire accidentală a sculei electrice.*
- d) **Nu depozitați sculele electrice neutilizate la îndemâna copiilor și nu permiteți persoanelor care nu sunt familiare cu sculele electrice sau cu prezentele instrucțiuni să le utilizeze.** *Sculele electrice sunt periculoase atunci când sunt utilizate de către persoane neinstruite.*
- e) **Întrețineți sculele electrice. Verificați alinierea sau prinderea părților în mișcare, verificați componentele sculei pentru a vă asigura că nu sunt sparte și, de asemenea, verificați orice alte situații care ar putea afecta funcționarea sculei electrice.** **Dacă scula electrică se defectează, reparați-o înainte de a o refolosi.** *Sculele electrice întreținute necorespunzător duc la producerea multor accidente.*
- f) **Mențineți sculele așchietoare ascuțite și curate.** *Sculele așchietoare întreținute corespunzător, având muchiile tăietoare ascuțite, se înțepenesc mai greu și sunt mai ușor de controlat.*
- g) **Utilizați sculele electrice, accesoriile și burghiile etc., în conformitate cu prezentele instrucțiuni și în mod corespunzător tipului de sculă electrică utilizat, ținând seama de condițiile de lucru și de sarcina care trebuie efectuată.** *Utilizarea unor scule electrice pentru operații diferite de cele pentru care acestea au fost proiectate poate duce la situații periculoase.*
- h) **Țineți mânerul și suprafețele de prindere uscate, curate și lipsite de ulei și unsoare.** *Mânere și suprafețele de prindere alunecoase nu permit manipularea și controlul uneltei în de siguranță în situații neașteptate.*
- 5) **Utilizarea și întreținerea uneltei cu acumulator**
- a) **Încărcați din nou numai cu încărcătorul specificat de producătorul.** *Încărcătorul potrivit cu un tip de acumulator poate crea riscul incendiului dacă este utilizat cu un alt acumulator.*
- b) **Folosiți instrumentele electrice numai cu acumulatorul proiectat specific.** *Utilizarea oricărui alte acumulator pot crea riscul accidentului personal și al incendiului.*
- c) **În timp ce acumulatorul nu este utilizat, feriți-l de alte obiecte metalice cum ar fi cleme de birou, monede, chei, cuie, șuruburi ori alte obiecte metalice mărunte care ar**

putea crea conexiunea de la un terminal până la celălalt. *Scurtcircuitarea terminalelor baterii poate cauza arsuri sau incendiu.*

- d) **Ca urmare a folosirii necorespunzătoare, din acumulator se poate scurge lichid. Evitați contactul cu acesta. În caz de contact accidental, clătiți cu apă. Dacă lichidul intră în contact cu ochi, pe lângă măsurile amintite consultați și un medic.** *Lichidul care se scurge din acumulator poate provoca iritarea pielii sau arsuri.*
- e) **Nu folosiți un acumulator sau o unealtă care este deteriorată sau modificată.** *Acumulatorii deteriorați sau modificați pot avea un comportament imprevizibil care rezultă în foc, explozie sau risc de rănire.*
- f) **Nu expuneți acumulatorul sau unealta la foc sau temperatură excesivă.** *Expunerea la foc sau temperaturi de peste 130 °C poate provoca explozie.*
- g) **Respectați toate instrucțiunile de încărcare și nu încărcați acumulatorul sau unealta în afara intervalul de temperatură specificat în instrucțiuni.** *Încărcarea necorespunzătoare sau la temperaturi în afara domeniului specificat poate deteriora acumulatorul și poate crește riscul de incendiu.*

6) Service

- a) **Prevedeți repararea uneltei de lucru de către o persoană calificată, folosind exclusiv piese de schimb identice.** *Astfel, vă asigurați că este păstrată siguranța uneltei electrice.*
- b) **Niciodată nu serviți acumulatorii deteriorați.** *Servisarea acumulatorilor ar trebui să fie efectuată numai de către producător sau furnizorii autorizați de service.*

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ SPECIFICE OPERAȚIUNILOR DE ȘLEFUIRE SAU TĂIERE ABRAZIVĂ

- a) **Această sculă este destinată să funcționeze ca o sculă de șlefuit. Citiți toate avertizările de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate împreună cu această sculă electrică.** Nerespectarea tuturor instrucțiunilor enumerate mai jos poate cauza producerea de electrocutări, incendii și/sau răniri grave.

- b) **Nu se recomandă utilizarea acestei scule electrice pentru operațiuni precum șlefuirea, perierea, lustruirea.** Operațiile pentru care nu este destinată scula electrică pot crea pericole și pot cauza rănire personală.
- c) **Nu utilizați accesorii care nu sunt special concepute și recomandate de producătorul mașinii.** Doar pentru că un accesoriu poate fi atașat de scula electrică, acest lucru nu asigură funcționarea în siguranță.
- d) **Viteza nominală a accesoriului trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe scula electrică.** Accesoriile care funcționează mai rapid decât viteza lor nominală se pot rupe sau se pot desprinde.
- e) **Diametrul exterior și grosimea accesoriului dumneavoastră trebuie să se înscrie în capacitatea nominală a sculei electrice.** Accesoriile incorect dimensionate nu pot fi protejate sau controlate în mod adecvat.
- f) **Montajul filetat al accesoriilor trebuie să corespundă cu filetul axului mașinii de șlefuit. Pentru accesoriilor montate cu flanșe, orificiul axului accesoriului trebuie să se potrivească cu diametrul de localizare al flanșei.** Accesoriile care nu se potrivesc cu echipamentul de montare al sculei electrice se vor dezechilibra, vor vibra excesiv și pot duce la pierderea controlului.
- g) **Nu utilizați accesorii deteriorate. Înainte de fiecare utilizare controlați dacă accesoriile precum discurile abrazive nu sunt sparte și fisurate, dacă tamponul de amortizare nu este fisurat, uzată sau foarte toxică, dacă periile de sârmă nu prezintă fire desprinse sau rupte. Dacă scula electrică sau accesoriul cade pe jos, verificați dacă nu s-a deteriorat sau folosiți un accesoriu nedeteriorat. După ce ați controlat și montat dispozitivul de lucru, țineți persoanele aflate în preajmă în afara planului de rotație al accesoriului și lăsați scula electrică să funcționeze un minut la turația maximă la mers în gol. De cele mai multe ori, accesoriile deteriorate se rup în această perioadă de probă.**
- h) **Purtați echipament personal de protecție. În funcție de utilizare, purtați o protecție completă a feței, protecție pentru ochi sau ochelari de protecție. Dacă este cazul, purtați o mască antipraf, protecții antifonice, mănuși și șort de protecție care să vă ferească de**

micile așchii sau particule de material. Ochii trebuie protejați de corpurile străine aflate în zbor, apărute în cursul diferitelor aplicații. Masca antipraf sau masca de protecție respiratorie trebuie să poată filtra particulele generate de operația pe care o efectuați. Expunerea prelungită la zgomotul de intensitate ridicată poate cauza pierderea auzului.

- i) **Nu permiteți persoanelor să se apropie de zona de lucru. Oricine pătrunde în sectorul de lucru trebuie să poarte echipament personal de protecție.** Fragmente din piesa de prelucrare sau din dispozitivele rupte pot zbura necontrolat și provoca răniiri chiar în afara sectorului direct de lucru.
- j) **Țineți scula electrică numai de suprafețele de prindere atunci când efectuați operații în care accesoriul de debitat ar putea atinge anumite fire ascunse sau cablul de alimentare.** Accesoriile de debitat care ating un cablu „sub tensiune” pot face ca părțile metalice expuse ale sculei electrice să se afle „sub tensiune”, ceea ce poate provoca electrocutarea operatorului.
- k) **Țineți cablul de alimentare departe de accesoriile care se rotesc.** Dacă pierdeți controlul asupra mașinii, cablul de alimentare poate fi tăiat sau prins iar mâna sau brațul dumneavoastră poate nimeri sub accesoriul care se rotește.
- l) **Nu puneți niciodată jos scula electrică înainte ca accesoriul să se fi oprit complet.** Accesoriul rotativ poate ajunge în contact cu suprafața de sprijin, fapt care vă poate face să pierdeți controlul asupra sculei electrice.
- m) **Nu lăsați scula electrică să funcționeze în timp ce o transportați.** În urma unui contact accidental cu accesoriul rotativ, acesta vă poate prinde îmbrăcămintea și chiar pătrunde în corpul dumneavoastră.
- n) **Curățați regulat fantele de aerisire ale sculei dumneavoastră electrice.** Ventilatorul motorului va atrage praful în interiorul carcasei, iar acumularea excesivă de pulbere metalică poate cauza pericole electrice.
- o) **Nu operați scula electrică în apropierea materialelor inflamabile.** Scânteile pot duce la aprinderea acestor materiale.
- p) **Nu utilizați accesorii care necesită agenți de răcire lichizi.** Utilizarea apei sau a altor agenți de răcire lichizi poate cauza electrocutare sau șoc electric.

Recul și avertizări corespunzătoare

Recul reprezintă o reacție bruscă la un disc rotativ îndoit sau blocat, tamponul de amortizare, peria sau orice alt accesoriu. Îndoirea sau blocarea duce la oprirea rapidă a accesoriului rotativ care la rândul lui, face ca scula electrică necontrolată să fie accelerată în punctul de blocare, în sens contrar direcției de rotație a accesoriului. Dacă, de exemplu, un disc de șlefuit se agață sau se blochează în piesa de prelucrare, marginea discului de șlefuit care penetrează direct piesa de prelucrare se poate agața în aceasta și duce astfel la smulgerea discului de șlefuit sau poate provoca recul. Discul se va deplasa către operator sau în sens opus acestuia, în funcție de direcția de rotație a discului în punctul de blocare. În această situație discurile de șlefuit se pot chiar rupe. Reculul este rezultatul utilizării incorecte a mașinii și/sau al procedurilor sau al condițiilor incorecte de funcționare, care pot fi evitate urmând măsurile de precauție adecvate, după cum este indicat mai jos.

- a) **Țineți bine scula electrică și aduceți-vă corpul și brațele într-o poziție în care să puteți controla forțele de recul. Utilizați întotdeauna un mâner auxiliar, în caz că acesta există, pentru a avea un control maxim asupra forțelor de recul sau a momentelor de reacție la turații înalte.** Operatorul poate stăpâni forțele de recul și de reacție prin măsuri preventive adecvate.
- b) **Nu apropiați niciodată mâna de accesoriile aflate în mișcare de rotație.** Accesoriul se poate deplasa peste mâna dumneavoastră.
- c) **Evitați să staționați cu corpul în zona de mișcare a sculei electrice în caz de recul.** Reculul proiectează scula electrică într-o direcție opusă mișcării discului de șlefuit din punctul de blocare.
- d) **Lucrați extrem de atent în zona colțurilor, muchiilor ascuțite, etc. Împiedicați ricoșarea și blocarea accesoriului.** Accesoriul aflat în mișcare de rotație are tendința să se blocheze în colțuri, pe muchii ascuțite sau când ricoșează în urma izbirii, determinând astfel pierderea controlului sau reculul.
- e) **Nu folosiți pânze de ferăstrău pentru lemn sau pânze dințate.** Asemenea dispozitive de lucru provoacă frecvent recul sau duc la pierderea controlului.

AVERTIZĂRI SPECIFICE DE SIGURANȚĂ PRIVIND OPERAȚIILE DE POLIZARE ȘI TĂIERE ABRAZIVĂ

- a) **Folosiți numai discuri abrazive admise pentru scula dumneavoastră electrică și o apărătoare de protecție prevăzută pentru aceste discuri abrazive.** Discurile abrazive care nu sunt prevăzute pentru această sculă electrică nu pot fi acoperite și protejate suficient, fiind nesigure.
- b) **Suprafața de polizare a discurilor apăsată în centru trebuie să fie montată sub marginea apărătoarei.** Un disc montat necorespunzător care iese prin planul marginii apărătoarei nu poate fi protejat în mod adecvat.
- c) **Apărătoarea de protecție trebuie fixată sigur pe scula electrică și astfel ajustată încât să atingă un grad maxim de siguranță în exploatare, adică numai o porțiune extrem de mică a discului să rămână descoperită în partea dinspre operator.** Apărătoarea de protecție trebuie să protejeze operatorul de fragmentele desprinse prin șlefuire, de atingerea accidentală a discului și de scânteile care pot aprinde îmbrăcămintea.
- d) **Discurile abrazive trebuie folosite numai pentru aplicațiile recomandate. De exemplu: nu șlefuiți cu partea laterală a unui disc de tăiere.** Discurile de tăiere sunt destinate îndepărtării de material cu marginea discului, întrucât exercitarea forțelor laterale asupra discurilor poate duce la ruperea lor.
- e) **Folosiți întotdeauna flanșe de prindere nedeteriorate având dimensiuni și forme corespunzătoare discului ales de dumneavoastră.** Flanșele adecvate sprijină discul de șlefuit diminuând astfel pericolul ruperii acestuia. Flanșele pentru discuri de tăiere pot fi diferite față de flanșele pentru discuri de șlefuit.
- f) **Nu utilizați discuri de șlefuit uzate provenind de la scule electrice mai mari.** Discurile de șlefuit pentru sculele electrice mai mari nu sunt concepute pentru turațiile mai ridicate ale sculelor electrice mai mici și se pot rupe.

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ SUPPLEMENTARE SPECIFICE OPERAȚIILOR DE TĂIERE ABRAZIVĂ



Operațiile de tăiere pot fi desfășurate numai cu un dispozitiv special de protecție (Neinclus) Fig. E2 - F2.


- a) **Evitați „blocarea” discului de tăiere sau o apăsare prea puternică. Nu executați tăieri exagerat de adânci.** O supraîncărcare a discului de tăiere mărește solicitarea acestuia și tendința sa de a se răscui în piesa de prelucrare sau de a se bloca, apărând astfel posibilitatea unui recul sau a ruperii discului.
- b) **Evitați să staționați cu corpul în zona din fața și din spatele discului de tăiere care se rotește.** Dacă, în timpul operării, deplasați discul de tăiere în direcție opusă dumneavoastră, în caz de recul, scula electrică împreună cu discul care se rotește pot fi proiectate direct spre dumneavoastră.
- c) **Dacă discul de tăiere se blochează sau dacă întrerupeți lucrul, deconectați scula electrică și nu o mișcați până când discul se oprește complet. Nu încercați niciodată să extrageți discul de tăiere din tăietură în timp ce discul este în mișcare, altfel se poate produce un recul.** Investigați și luați măsuri adecvate pentru a îndepărta cauza blocării discului.
- d) **Nu reluați niciodată operația de tăiere cât timp scula se mai află încă în piesa de prelucrare. Lăsați discul de tăiere să atingă turația maximă și numai după aceea continuați să tăiați cu precauție.** Dacă reporniți scula electrică în piesa de prelucrare, discul se poate bloca, sări afară sau provoca recul.
- e) **Sprijiniți plăcile sau piesele de prelucrare mari pentru a diminua riscul de agățare sau de recul a discului.** Piesele mari se pot încovoia sub propria greutate. Piesele de sprijin trebuie poziționate sub piesa de prelucrare, atât în apropierea liniei de tăiere cât și în apropierea marginii, pe ambele laturi ale discului.
- f) **Fiți extrem de atenți în cazul „tăierii de cavități” în pereți deja existenți sau în alte sectoare fără vizibilitate.** La penetrarea în sectorul vizat, discul de tăiere poate cauza recul dacă nimerește în conducte de gaz sau de apă, conductori electrici sau alte obiecte.

2. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA MAȘINA

Domeniul de utilizare

Polizorul unghiular a fost proiectat pentru debavurarea zidăriei și a oțelului, fără a se utiliza apă. Pentru tăiere, folosiți un dispozitiv de protecție special (neinclus). Fig. F2.

Specificații tehnice

Nr. model	AGM1125
Tensiune	20 V 
Turație la mers în gol	8.000/min
Disc pentru șlefuire	
Diametru:	115 mm
Alezaj:	22.2 mm
Filetul axului	M14
Masă	1,55 kg
Nivel presiune sonoră LPA	75,7 dB(A), K=3dB(A)
Nivel putere acustică LWA	75,7 dB(A), K=3dB(A)
Vibrație ah,AG	5.642 m/s ² , K=1,5 m/s ²



Purtați protecții antifonice.

Utilizați numai următoarele baterii ale platformei FERM POWER 20V. Utilizarea altor baterii poate provoca vătămări corporale grave sau defectarea uneltei.

CDA1136 20V, Litiu-Ion 2Ah

CDA1138 20V, Litiu-Ion 4Ah

Următorul încărcător al dispozitivului poate fi utilizat pentru a încărca aceste baterii.

Încărcător rapid CDA1137 Bateriile platformei FERM POWER 20V sunt interschimbabile cu toate uneltele FERM POWER 20V.

Nivelul vibrațiilor

Nivelul emisiilor de vibrații menționat în acest manual de instrucțiuni a fost măsurat în acest conformitate cu un test standardizat precizat în EN 60745; poate fi folosit pentru a compara o sculă cu alta și ca evaluare preliminară a expunerii la vibrații atunci când folosiți scula pentru aplicațiile menționate.

- Utilizarea sculei pentru aplicații diferite sau cu accesorii diferite și prost întreținute, poate crește semnificativ nivelul de expunere.
- Momentele în care scula este oprită sau când funcționează dar nu execută nicio lucrare, pot reduce semnificativ nivelul de expunere.

Protejați-vă împotriva efectelor vibrațiilor prin întreținerea sculei și a accesoriilor sale, păstrând mâinile calde și organizând procesele de lucru.

DESCRIERE

Numerele din text se referă la diagramele de la paginile 2 - 4.

1. Buton de blocare ax
2. Pârghie de deblocare pentru apărătoarea de protecție
3. Apărătoare de protecție
4. Mașina
5. Comutator pornire/oprire
6. Punct de conexiune mâner lateral
7. Ax
8. Mâner lateral
9. Flanșă de montare
10. Disc (neinclus)
11. Piuliță de strângere
12. Cheie de piuliță
13. Acumulator (nu este inclus)
14. Buton deblocare acumulator

3. ASAMBLAREA



Înainte de orice lucrare asupra uneltei, decuplați bateria.



Înainte de prima utilizare, acumulatorul trebuie să fie încărcat.

Introducerea acumulatorului în mașină (Fig. C)



Asigurați-vă că exteriorul acumulatorului este curat și uscat înainte de a-l conecta la acumulator sau la mașină.

1. Introduceți bateria (13) în suportul mașinii, așa cum este indicat în Fig. C.
2. Apăsăți acumulatorul până când se fixează în poziție.

Scoaterea acumulatorului din aparat (Fig. C)

1. Apăsăți butonul de deblocare a acumulatorului (14)
2. Trageți acumulatorul din aparat, așa cum este indicat în Fig. C.

Asamblarea apărătorii de protecție (Fig. E și F)

1. Așezați mașina pe masă cu axul (7) orientat în sus.
2. Amplasați apărătoare de protecție (3) peste capătul mașinii, așa cum este indicat în Figura E și asigurați-vă că muchiile de la apărătoarea de protecție se potrivesc în canelurile de la capătul mașinii.
3. Rotiți apărătoarea de protecție în sens antiorar după cum este indicat în Figura F și strângeți pârghia de deblocare de la apărătoarea de protecție (2).
4. Puteți regla poziția apărătorii de protecție prin eliberarea pârghiei (2), reglați apărătoarea în poziția dorită și strângeți pârghia pentru a o bloca.

Montarea și îndepărtarea discului (Fig. D)

Nu utilizați niciodată mașina fără apărătoare.



Utilizați numai discuri ascuțite și nedeteriorate.

- Utilizați întotdeauna discuri adecvate pentru mașină cu diametrul de \varnothing 115 mm pentru și cu un alezaj de la 22,2 mm grosimea discului trebuie să fie de 6 mm în cazul discurilor pentru șlefuire și 3 mm în cazul discurilor pentru tăiere, discul de montare nu trebuie să atingă apărătoarea de siguranță.

Montarea

1. Amplasați mașina pe o masă cu apărătoarea de protecție (3) în sus.
2. Montați flanșa (9) pe ax (7).
3. Așezați discul (10) pe ax (7).
4. Țineți apăsat butonul de blocare a axului (1) și strângeți bine piulița de fixare (11) pe ax (7) folosind cheia de piuliță (12).

Demontarea

1. Amplasați mașina pe o masă cu apărătoarea de protecție (3) în sus.

2. Țineți apăsat butonul de blocare a axului (1) și slăbiți piulița de fixare (11) folosind cheia de piuliță (12).
3. Scoateți discul (10) de pe ax (7).
4. Țineți apăsat butonul de blocare a axului (1) și strângeți bine piulița de fixare (11) folosind cheia de piuliță (12).

Montarea mânerului lateral (Fig. A și G)

- Mânerul lateral (8) poate fi înfiletat în unul din cele trei puncte de conexiune pentru mânerul lateral (6).

4. OPERAREA

Asigurați-vă că piesa de lucru este susținută sau fixată adecvat.

Pornirea și oprirea (Fig. B)

- Pentru a porni mașina în regim continuu, glisați comutatorul de pornire/oprire (5) spre dreapta și glisați comutatorul de pornire/oprire (5) în direcția discului de șlefuire (Fig. B1).
- Pentru a opri mașina, apăsați partea inferioară a comutatorului de pornire/oprire (5) (Fig. B2). Țineți mașina la distanță de piesa de prelucrare atunci când o porniți și o opriți, deoarece discul ar putea deteriora piesa de prelucrare.
- Prindeți bine piesa de prelucrare sau folosiți o altă metodă pentru a vă asigura că nu se mișcă în timpul funcționării.
- Verificați cu regularitate discurile. Discurile uzate afectează negativ eficiența mașinii. Înlocuiți cu un disc nou în timp util.

Debavurarea (Fig. H)

Când efectuați operația de debavurare, veți obține cele mai bune rezultate la un unghi de înclinare cuprins între 30° și 40°. Mișcați mașina înainte și înapoi, folosind o presiune ușoară. Acest lucru va preveni decolorarea și încălzirea piesei de prelucrare, evitându-se formarea de caneluri.



Pentru lucrările de debavurare, nu utilizați niciodată discuri de tăiere abrazivă!

Tăierea (Fig. 1)

Pentru tăiere, folosiți un dispozitiv de protecție special (neinclus).

Țineți cu fermitate piesa de prelucrare pentru a preveni apariția vibrației și nu înclinați sau nu aplicați presiune în timpul tăierii. Când operați, folosiți presiune moderată adecvată materialului pe care lucrați. Nu încetiniți discurile aplicând contrapresiune laterală. Direcția în care doriți să tăiați este importantă. Mașina trebuie să opereze întotdeauna în direcția tăierii; așadar nu deplasați niciodată mașina în cealaltă direcție! Există riscul ca mașina să se blocheze în tăietură, cauzând recul care vă va determina să pierdeți controlul.

Sfaturi pentru utilizarea optimă

- Fixați piesa de prelucrat. Utilizați un dispozitiv de fixare pentru piese de prelucrat mici.
 - Țineți mașina cu ambele mâini.
 - Porniți mașina.
 - Așteptați până când mașina atinge turația maximă.
 - Așezați discul pe piesa de prelucrat.
 - Deplasați încet mașina de-a lungul piesei de prelucrat, apăsând ferm discul abraziv pe piesa de prelucrat.
 - Nu aplicați o presiune excesivă asupra mașinii.
- Lăsați mașina să execute operația.
- Oprțiți mașina și așteptați oprirea completă a mașinii înainte de a așeza mașina.

5. ÎNTREȚINEREA

Înainte de curățare și întreținere, oprțiți alimentarea electrică a mașinii și scoateți acumulatorul din mașină.

Curățați regulat carcasa cu o cârpă moale, de preferat după fiecare utilizare. Curățați fantele de aerisire de praf și murdărie. Îndepărtați murdăria persistentă cu o cârpă moale înmuiată în clăbuci de săpun. Nu folosiți solvenți precum benzină, alcool, amoniac, etc. Astfel de substanțe chimice vor deteriora componentele sintetice.

MEDIU

Aparatele electrice sau electronice deteriorate și/sau defecte trebuie colectate în locurile de reciclare corespunzătoare.

Numai pentru țările din CE

Nu aruncați echipamentele acționate electric împreună cu gunoiul menajer. Conform Indicației europene 2012/19/CE pentru echipamente electrice și electronice uzate și a implementării sale la nivel național, echipamentele acționate electric scoase din uz trebuie colectate separat și evacuate într-o manieră ecologică.

GARANȚIE

Produsele FERM sunt realizate la cele mai înalte standarde de calitate și sunt garantate în privința materialelor și a manoperei pentru întreaga perioadă de utilizare în garanție, începând cu data achiziției. În cazul în care produsul se defectează în timpul perioadei de utilizare, contactați direct reprezentantul FERM.

Următoarele circumstanțe sunt excluse de la această garanție:

- Reparațiile sau modificările care realizate sau care s-au încercat a fi efectuate de centre de service neautorizate.
- Uzura în condiții normale
- Unealta care a fost abuzată, utilizată într-un mod neglijent sau întreținută în mod inadecvat.
- Folosirea unor piese de schimb neoriginale

Aceasta acoperă garanția companiei, explicită sau implicită. Nu există alte garanții explicite sau implicite care să se extindă dincolo de cele indicate aici, incluzând garanțiile, vandabilitatea sau adecvarea pentru un anumit scop. În nicio situație, FERM nu este responsabil pentru daunele incidentale sau consecvențiale. Reparațiile efectuate de reprezentant trebuie să fie limitate la reparațiile sau la înlocuirea unităților sau a pieselor neconforme.

Produsul și manualul de utilizare pot suferi modificări. Specificațiile se pot modifica fără notificare prealabilă.

UGAONA BRUSILICA AGM1125

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.

1. UPUTSTVA ZA BEZBEDNOST



Pročitajte priložena, dodatna bezbednosna upozorenja i uputstva.

Nepoštovanje sigurnosnih upozorenja i uputstava može dovesti do strujnog udara, požara i/ili ozbiljnih povreda. Čuvajte bezbednosna upozorenja i uputstva, da bi mogli ponovo da ih pročitate.

Sledeći simboli se koriste u uputstvima ili na proizvodu:



Pročitaj uputstvo.



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



Rizik od strujnog udara.



Nosite zaštitne rukavice. Nosite zaštitu za uši.



Nosite zaštitne rukavice.



Ne koristite po kiši.



Rizik od razletelih delova. Prisutna lica da budu dalje od radne oblasti.



Ne pritiscajte zabravnik vretena dok motor radi.



Ne odlažite proizvod u neodgovarajuće posude.



Proizvod je u skladu sa važećim bezbednosnim standardima u evropskim direktivama.

UPUTSTVA ZA BEZBEDNOST



UPOZORENJE!

Pročitajte sva upozorenja za bezbednost i sva uputstva. Ako

ignorirate upozorenja i uputstva možete da izazovete strujni udar, požar i/ili teške povrede.

Sačuvajte upozorenja i uputstva da bi mogli ponovo da ih pročitate.

Termin „električni alat“ u upozorenjima se odnosi na aparate sa napajanjem iz naponske mreže (žičani) ili na aparate sa akumulatorom (bežični).

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.** Odvlačenje pažnje može da izazove gubitak kontrole.

2) Električna bezbednost

- Priključak električnog alata mora da odgovara priključnici.** Ni u jednom slučaju ne smete da menjate utikač. Ne smete da koristite nikakav adapter za priključivanje uzemljenih električnih alata. Neizmenjeni i odgovarajući priključci smanjuju rizik od strujnog udara.
- Izbegavajte kontakt sa uzemljenim površinama kao što su cevi, radijatori, električni šporeti i frižideri.** Oni povećavaju rizik od strujnog udara ako je vaše telo uzemljeno.
- Ne izlažite električni alat na kišu ili u vlažnu sredinu.** Ako u električni alat uđe voda, povećava se opasnost od električnog udara.

- d) **Ne zloupotrebjavajte kabl.** Ne koristite kabl za nošenje, za vuču alata ili za isključivanje utikača iz napojne mreže povlačenjem kabla. Čuvajte kabl dalje od toplote, ulja, oštarih rubova ili pokretnih delova. Oštećen ili zamršen kabl povećava rizik od strujnog udara.
- e) **Kada električni alat radi na otvoreno, koristite produžni kabl za rad na otvoreno.** Korišćenjem ovakvog produžnog kabla smanjuje se rizik od strujnog udara.
- f) **Ako ne može da se izbegne rad u vlažnim uslovima, koristite rezidulani momentni uređaj RCD sa zaštitnim naponom.** Korišćenje RCD-a smanjuje rizik od strujnog udara.
- 3) Lična bezbednost**
- a) **Budite pažljivi, pazite šta radite i budite obazrivi kada radite sa električnim alatom.** Ne radite sa električnim alatom ako ste umorni ili ste pod dejstvom alkohola ili lekova. Moment nepažnje tokom rada sa električnim alatom, može da izazove ozbiljne povrede.
- b) **Nosite opremu za ličnu zaštitu. Nosite uvek zaštitu za oči!** Zaštitna oprema, kao maska za zaštitu od prašine, bezbednosna obuća koja se ne kliže, šlem ili zaštita za sluh, koja se upotrebljava na odgovarajući način, smanjuje rizik od povreda.
- c) **Izbegavajte nenamerno startovanje.** Uverite se da je prekidač isključen, pre nego što alat uključite u napojnu mrežu i/ili na akumulator, pre nego što ga uzmete ili pre nego što ga nosite. Nošenje električnog alata sa prstom na prekidaču može da dovede do povreda.
- d) **Uklonite ključeve za podešavanje pre uključivanja alata.** Ključevi koji dodiruju rotirajuće delove električnog alata mogu da izazovu povrede.
- e) **Nemojte da se precenjuate. Imajte sigurnu podlogu i ravnotežu, sve vreme.** Na taj način imaćete bolju kontrolu nad alatom, u neočekivanim situacijama.
- f) **Budite odgovarajuće obučeni.** Ne nosite široku odeću ili nakit. Kosu, odeću i rukavice držite dalje od pokretnih delova. Široka odeća, nakit ili dugačka kosa mogu da budu zahvaćeni od pokretnih delova.
- g) **Ako je aparat predviđen za priključivanje opreme za odvođenje i sakupljanje prašine, uverite se da je oprema ispravno priključena i da se koristi na pravi način.** Korišćenjem sakupljača prašine smanjuje se rizik od opasnosti koje izaziva prašina.
- h) **Držite ručice i površina hvatanja suvim, čistim i bez ulja i masti.** *Klizave ručice i površine hvatanja ne omogućavaju bezbedno rukovanje i kontrolu alata u neočekivanih situacijama.*
- 4) Korišćenje i briga o električnom alatu**
- a) **Ne forsirajte električni alat.** Koristite odgovarajući električni alat za posao koji radite. Sa odgovarajućim električnim alatom posao ćete završićete bolje i bezbednije.
- b) **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.
- c) **Isključite utikač iz struje i/ili akumulator iz alata pre podešavanja, menjanja pribora ili pre odlaganja.** Takve bezbedne mere za bezbednost smanjuju rizik od slučajnog startovanja električnog alata.
- d) **Električni alati koji se ne koriste, da se čuvaju dalje od dohvata dece i ne dozvoljavajte neobučenom osoblju da rukuje sa električnim alatom.** Električni alati su opasni u rukama neobučenih korisnika.
- e) **Održavajte električne alate.** Proverite neusklađenost ili spajanje pokretnih delova, polomljene delove i bilo koji drugi uslov, koji može da utiče na rad električnog alata. Ako je oštećen, električni alat da se popravi pre upotrebe. Mnogo nesreća je prouzrokovalo loše održavanje električnih alata.
- f) **Održavajte rezne alate da budu čisti i naoštreni.** Brižno održavani rezni alati, sa naoštrenim reznim rubovima, manje se lepe i lakše se upravljaju.
- g) **Koristite električni alat, pribor i alatne umetke u saglasnosti sa ovim uputstvima, uzimajući u obzir uslove i vrstu posla.** Korišćenje električnog alata za namene za koje nije konstruisan, dovodi do rizičnih situacija.
- 5) Korišćenje i briga o akumulatorskom alatu**
- a) **Punite samo sa punjačem navedenim od proizvođača.** Punjač koji je namenjen za punjenje jednog tipa akumulatora, može da izazove požar ako se koristi za drugi tip akumulatora.

- b) **Električni alati smeju da se napajaju samo sa propisanim akumulatorima.** Korišćenjem drugih akumulatora nastaje rizik od povreda i požara.
- c) **Kada ne koristite akumulator, čuvajte ga dalje od metalnih predmeta, kao što su spajalice, metalni novac, ključevi, ekseri, vijci ili drugi sitni metalni predmeti koji mogu da naprave kratak spoj na akumulatorskim kontaktima.** Kratak spoj na akumulatorskim kontaktima izaziva požar.
- d) **Kod nepravilnog korišćenja, iz akumulatora može da isteče tečnost; izbegavajte kontakt.** Ako dođete u kontakt sa tečnošću, odmah da operete mesto sa vodom. Ako tečnost dospe u oči potražite lekarsku pomoć. Tečnost iz akumulatora na koži izaziva iritaciju i opekotine.
- e) **Ne koristite punjivu bateriju i alat ako su oštećeni ili modifikovani.** *Oštećene ili modifikovane baterije mogu iskazati neočekivano ponašanje rezultujući u požar, eksploziju ili opasnost od povrede.*
- f) **Ne izlažite punjivu bateriju ili alat vatri ili prekomernoj temperaturi.** *Izlaganje vatri ili temperaturi preko 130 °C moe prouzrokovati eksploziju.*
- NAPOMENA** Temperatura „130 °C“ može da bude zamenjena temperaturom „265 °F“.
- g) **Sledite sva uputstva za punjenje i nemojte puniti punjivu bateriju ili alat izvan temperaturnog opsega određenog u uputstvima.** *Nepravilno punjenje ili na temperaturi izvan određenog opsega može oštetiti bateriju i uvećati opasnost od požara.*
- 6) **Servis**
- a) **Električni alat sme da popravlja kvalifikovano lice, sa korišćenjem identičnih rezervnih delova.** Na ovaj način se održava bezbednost električnog alata.
- b) **Nikad ne servisirajte oštećene punjive baterije.** *Servisiranje punjivih baterija treba da bude obavljeno samo od strane proizvođača ili ovlašćenog serviser.*

BEZBEDNOSNA UPOZORENJA, ZAJEDNIČKA ZA BRUŠENJE ILI ABRAZIVNA SEČENJA

- a) **Ovaj električni alat je namenjen za brušenje. Pročitajte pažljivo sva upozorenja, uputstva za rad, ilustracije i tehničke podatke.** Ako se ne pridržavate prema datim uputstvima, koja su

navedena dole, postoji opasnost da izazovete strujni udar, požar i/ili teške povrede.

- b) **Operacije, kao što su peskarenje, rad sa žičanom četkom, poliranje, ne preporučuje se da se izvode sa ovim električnim alatom.** Radovi koji nisu predviđeni za ovaj alat opasni su i mogu da izazovu povrede.
- c) **Ne koristite pribor koji nije proizveden i preporučen od strane proizvođača alata.** I ako pribor može da se pričvrsti na alat ne postoji garancija za bezbedan rad.
- d) **Nominalna brzina pribora mora da odgovara maksimalnoj brzini označenoj na alatu.** Ako se pribor koristi sa većom bzinom od predviđene, može da se polomi i da se rasprska.
- e) **Spoljni prečnik i debljina pribora mora da bude u okviru kapaciteta električnog alata.** Pribor sa neodgovarajućom veličinom ne može da se kontroliše.
- f) **Navoj na montažnom priboru mora da odgovara navoju na vretenu brusilice. Za pribor koji se montira sa prirubicama, otvor na nasadu mora da odgovara prečniku prirubnice.** Pribor koji se ne slaže sa montažnom geometrijom električnog alata biće nebalansiran, vibriraće intenzivno i može da izazove gubitak kontrole.
- g) **Ne koristite oštećeni pribor. Pre svakog korišćenja proverite pribor, kao npr., brusna ploča da nema pukotina, podložni jastučić da nema pukotina ili da nije istrošen, žičana četka da nije isčupana ili da nema slomljena vlakna. Ako je električni alat ili pribor pao, proverite eventualna oštećenja i postavite ispravan pribor. Posle provere i postavljanja pribora rukovaoc i drugi prisutni da ne stoje u ravni rotirajućeg pribora i električni alat da se pusti da radi bez opterećenja oko 1 minut.** Oštećeni pribor će se raspasti za ovo vreme.
- h) **Nosite opremu za ličnu zaštitu. Prema vrsti posla koristite zaštitu za lice, zaštitne rukavice ili zaštitne naočare. Nosite masku za prašinu, zaštitu za sluh, rukavice i radnu odeću koja štiti od malih otpadaka od brušenja ili od strugotine.** Zaštita za oči mora da bude u stanju da zaustavi leteće delove koji nastaju kod različitih vrsta poslova. Maska za prašinu mora da bude u stanju da štiti od prašine koja nastaje za vreme posla. Kada ste izloženi dugotrajnoj buci morate da nosite zaštitu za sluh.

- i) **Prisutni da budu na rastojanju od radnog prostora. Svako ko ulazi u radni prostor mora da nosi zaštitnu opremu.** Otpaci od radnog komada ili od slomljenog pribora mogu da se razlete i da izazovu povrede u krugu radnog prostora.
- j) **Električni alat držite za izolovane drške, ako se izvode poslovi kod kojih rezni list može da dođe u kontakt sa skrivenim žicama ili sa kablom. Ako rezni pribor dodirne „živu” žicu i metalni delovi alata postaju „živi” i izazvaće strujni udar kod rukovaoca.**
- k) **Napojni kabl da je dalje od vrtljivog pribora.** Ako izgubite kontrolu nad alatom, možete da presečete ili da upletete kabl i vaše ruke da budu zahvaćene od vrtljivog pribora.
- l) **Alat ne smete da odlažete dok pribor potpuno ne prestane da se vrti.** Vrtljivi pribor može da dođe u kontakt sa površinom na koju se odlaže i na taj način izgubiće se kontrola nad alatom.
- m) **Alat ne sme da je uključen dok ga prenosite.** Alat ne sme da radi dok se prenosi. Slučajni dodir sa vrtljivim priborom može da zahvati vašu odeću i da vas alat povredi.
- n) **Redovno čistite otvore za ventilaciju.** Ventilator uvlači prašinu i kod velikih naslaga metalne prašine može da dođe do kratkog spoja.
- o) **Alat ne sme da se koristi u blizini zapaljivih materijala.** Varnice mogu da zapale ove materijale.
- p) **Ne koristite pribor za koji treba da se koristi rashladno sredstvo.** Korišćenje vode ili rashladnog sredstva izazvaće strujni udar.

Uzroci za povratni udarac i upozorenja

Povratni udarac je iznenadna reakcija zaklinjenog rotirajućeg diska, podložnog jastučića, četke ili drugog pribora. Pri zaklinjavanju dolazi do brzog zaustavljanja rotirajućeg pribora i na taj način električni alat se pokreće u suprotnom pravcu od rotiranja, u tački dodira. Na primer, ako se brusni disk zaklini u radni komad, rub diska koji je prodro u tački zaklinjavanj može da kopa površinu materijala što izaziva penjanje ili odskakanje diska. Disk odskaače u pravcu rukovaoca ili u suprotnom pravcu, što zavisi od pravca kretanja diska ka tački zaklinjavanja. Abrazivni disk može da se slomi u ovakvom stanju. Povratni udarac je posledica nepravilnog rukovanja i/ili nepravilnog

radnog postupka i stanja i može da se izbegne ako se slede dalja uputstva.

- a) **Čvrsto držite dršku električnog alata i telo i ruke da vam budu u položaju u kojem mogu da odbiju povratni udarac. Uvek da koristite dodatnu dršku, ako je ima, za maksimalnu kontrolu kod povratnog udarca ili torzione reakcije prilikom startovanja.** Rukovaoc može da kontroliše momentnu reakciju ili povratni udarac ako se preuzmu odgovarajuće mere.
- b) **Ne postavljajte ruke u blizini rotirajućeg pribora.** Pribor može da odskoči u vaše ruke.
- c) **Ne stojite u oblasti u kojoj bi alat odskočio pri povratnom udarcu.** Povratni udarac će da usmeri alat u pravcu suprotnom od kretanja diska u tački zaglavljivanja.
- d) **Budite posebno oprezni kada radite po čoškovima, oštrim rubovima itd. Izbegavajte odskakanje i zaklinjavanje opreme.** Čoškovi, oštri rubovi ili odskakanje imaju tendenciju da zakline vrtljivi pribor i da izazovu gubitak kontrole ili povratni udarac.
- e) **Ne postavljajte lančane ili nazubljene listove za testeru.** Ovi listovi stvaraju česte povratne udarce i gubitak kontrole.

BEZBEDNOSNA UPOZORENJA KARAKTERISTIČNA ZA BRUŠENJE I ABRAZIVNA ODSECANJA:

- a) **Koristite samo one tipove diskova koji se preporučuju za vaš električni alat i posebno konstruisane štitnike za izabrane diskove.** Diskovi koji nisu konstruisani za ovaj električni alat neće moći adekvatno da se zaštite sa štitnikom i nisu bezbedni.
- b) **Brusna površina diskova sa presovanim centrom mora da bude montirana ispod ravnog štitnika.** Nepravilno montirani disk, koji prelazi ravan štitnika, ne može da bude odgovarajuće zaštićen.
- c) **Štitnik mora da bude sigurno povezan i maksimalno bezbedno postavljen na električni alat, tako najmanji deo diska da bude izložen ka rukovaocu.** Štitnik pomaže u zaštiti rukovaoca od polomljenih delova od diska, slučajnog kontakta sa diskom i od varnica koje mogu da zapale odeću.
- d) **Diskovi smeju da se koriste samo za one radove za koje su namenjeni. Na primer: nemojte da brusite sa bokom diska.** Diskovi

za odsecanje su namenjeni za periferno brušenje, bočne sile mogu da polome ove diskove.

- e) **Uvek da koristite neoštećene prirubnice na disku, sa korektnom veličinom i oblikom za izabrani disk.** Odgovarajuće prirubnice na disku podupiru disk čime se smanjuje mogućnost da se disk polomi. Prirubnice za diskove za odsecanje mogu da se razlikuju od prirubnica za diskove za brušenje.
- f) **Ne koristite istrošene diskove od većih električnih alata.** Diskovi koji su namenjeni za veće električne alate nisu pogodni za veće brzine kod malih električnih alata.

DODATNA BEZBEDNOSNA UPOZORENJA KARAKTERISTIČNA ZA ABRAZIVNA ODSECANJA



Odsecanja su primenljiva samo sa posebnim štitnikom (nije uključen) sl. E2 - F2.

- a) **Nemojte da „zaglavljujete“ disk za odsecanje ili da primenjujete veliki pritisak. Ne pokušavajte da pravite duboke rezove.** Preopterećenje diska povećava naprezanje i osetljivost na osciliranje ili izvijanje diska, a time i mogućnost za povratni udarac ili lomljenje diska.
- b) **Ne stojite u liniji diska koji rotira.** Kada se disk, u tački sečenja, kreće od vašeg tela, mogući povratni udarac će da usmeri disk direktno ka vama.
- c) **Kada se disk lepi ili kada pravi isprekidano sečenje, iz bilo kog razloga, isključite električni alat i držite ga bez pomeranja, dok se disk potpuno ne zaustavi. Ne pokušavajte da izvadite disk iz zahvata dok je u kretanju, jer može da dođe do povratnog udara.** Ispitajte i preuzmite odgovarajuće mere za otklanjanje uzroka lepljenja diska.
- d) **Nemojte da ponavljate operaciju sa diskom postavljenim u radni komad. Sačekajte da disk postigne maksimalnu brzinu i pažljivo ponovite rez.** Disk može da se lepi, da se penje na gore ili da izazove povratni udarac, ako se alat startuje u radni komad.
- e) **Naslonite ploče ili velike radne komade da bi smanjili rizik da se disk zaklini ili da izazove povratni udarac.** Veliki komadi imaju

tendenciju da se savijaju od sopstvene težine. Nasloni mora da se postave ispod radnog komada, u blizini linije sečenja i ruba radnog komada, sa obe strane diska.

- f) **Budite posebno pažljivi pri „uronjavanju“ u zidove ili druge zaštitne površine.** Disk koji seče može da iseče cevi za vodu, gas, žice ili objekte, što može da izazove povratni udarac.

2. INFORMACIJE O MAŠINI

Namena

Vaša ugaona brusilica je konstruisana za brušenje betona i čeličnih materijala, bez korišćenje vode. Za odsecanje, morate koristiti poseban štitnik (nije uključen). Sl. F2

Tehničke karakteristike

Br. modela	AGM1125
Napon	20 V
Brzina bez opterećenja	8.000/min
Brusni disk	115mm
Prečnik:	22,2mm
Nasadni otvor:	
Navoj vretena	M14
Težina	1.55 kg
Nivo zvučnog pritiska LPA	75.7 dB(A), K=3dB(A)
Nivo zvučne snage LWA	86.7 dB(A), K=3dB(A)
Vibracije ah,AG	5.642 m/s ² , K=1.5 m/s ²



Nosite zaštitu za uši.

Koristite samo sledeće akumulatore FERM POWER 20V. Upotreba bilo kog drugog akumulatora može dovesti do ozbiljnih povreda ili oštećenja alata.

CDA1136 20V, 2Ah Lithium-Ion
CDA1138 20V, 4Ah Lithium-Ion

Za punjenje ovih akumulatora možete koristiti sledeći punjač.

CDA1137 brzi punjač
Akumulatori grupe FERM POWER 20V su zamenjive sa svim FERM POWER 20V akumulatorskim grupama.

Nivo vibracija

Nivo emisije vibracija, navedeno u uputstvu, izmereno je u saglasnosti sa standardizovanim testom, datim u EN 60745; 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

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

OPIS

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

1. Dugme za zabavljenje vretena
2. Otpusna ručica za zaštitni branik
3. Štitnik
4. Mašina
5. On/Off prekidač
6. Tačka spajanja bočne drške
7. Vreteno
8. Bočna drška
9. Montažna prirubnica
10. Brusni disk (nije uključen)
11. Stezna navrtka
12. Ključ
13. Akumulator (nije uključen)
14. Dugme za odbravljanje akumulatora

3. MONTAŽA



Pre bilo kakvog rada na električnom alatu, uklonite akumulator.



Akumulator mora da se napuni pre prvog korišćenja.

Postavite akumulator u mašinu (sl. C)



Proverite da li je suva i čista spoljašnost akumulatora, pre nego što povežete punjač ili mašinu.

1. Postavite akumulator (13) u osnovi mašine, prema sl. C.

2. Gurajte akumulator dok ne klikne na svom mestu.

Uklonite akumulator iz mašine (sl. C)

1. Pritisnite dugme za otključavanje akumulatora (14)
2. Izvucite akumulator iz mašine, prema sl. C.

Montiranje štitnika (sl. E i F)

1. Postavite mašinu na sto, sa vretenom (7) okrenutim na gore.
2. Postavite štitnik (3) na glavu mašine, prema sl. C, tako da ispusti od štitnika upadnu u žljebove na glavi mašine.
3. Okrenite štitnik suprotno od kazaljke na satu, kao što je prikazano na sl. F i stisnite ručicu za oslobađanje štitnika (2).
4. Možete da prilagodite položaj štitnika oslobađanjem ručice (2), podešavanjem štitnika u željeni položaj i pritezanjem ručice.

Montiranje i demontiranje brusnog diska (sl. D)



Ne koristite mašinu bez štitnika. Koristite samo oštre i neoštećene brusne diskove.

- Za ovu mašinu uvek koristite odgovarajući brusni disk, prečnika Ø 115 mm i sa nasadnim prečnikom od 22,2 mm, debljina diska za brušenje treba da bude 6 mm, a za disk za odsecanje 3 mm, montirani disk ne sme da dodiruje štitnik.

Montiranje

1. Postavite mašinu na sto, sa štitnikom (3) okrenutim na gore.
2. Montirajte prirubnicu (9) na vreteno (7).
3. Postavite brusni disk (10) na vreteno (7).
4. Držite pritisnuto dugme za zabavljanje vretena (1) i čvrsto pritežite navrtku (11) na vreteno (7), uz pomoć ključa (12).

Odstranjivanje

1. Postavite mašinu na sto, sa štitnikom (3) okrenutim na gore.
2. Držite pritisnuto dugme za zabavljanje vretena (1) i otpustite steznu navrtku (11), uz pomoć ključa (12).
3. Uklonite disk (10) sa vretena (7).
4. Držite pritisnuto dugme za zabavljanje vretena (1) i čvrsto pritegnite steznu navrtku (11), uz pomoć ključa (12).

Montiranje bočne drške (sl. A i G)

Bočna drška (8) može da se uvrti u jednu od tri veznih tačaka (6) na dršci.

4. RUKOVANJE



Uverite se da je radni komad pravilno naslonjen ili pritegnut.

Uključivanje i isključivanje (sl. B)

- Za uključivanje mašine u neprekidnom režimu pomerite prekidač za uključivanje/isključivanje (5) udesno i pomerite prekidač za uključivanje/isključivanje (5) u smeru brusnog diska (slika B1).
- Za isključivanje mašine, pritisnite donji deo prekidača (5) (sl. B2).

Držite mašinu dalje od radnog komada, kada ja uključujete i isključujete, jer disk može da ošteti komad.

- Čvrsto pritegnite radni komad ili koristite drugi način za pritezanje komada, da se ne bi pomerilo tokom obrade.
- Redovno proveravajte disk. Istupljeni diskovi imaju loš efekat na efikasnost mašine. Zamenite disk u pravo vreme.

Obaranje oštih rubova (sl. H)



Pod uglom od 30° do 40° dobijate najbolje rezultate kod obaranje rubova. Pomerajte mašinu nazad i napred, sa malim pritiskom. Ovim se sprečava da radni komad izgubi boju ili da se suviše zagreje i izbeći će se nastajanje žljebova.



Ne koristite diskove za odsecanje za obaranje rubova!

Odsecanje (sl. I)



Za odsecanje, morate koristiti poseban štitnik (nije uključen).

Održavajte čvrsti kontakt sa komadom da bi izbegli vibracije, ne naginjte ili ne pritiskajte dok odsecate. Koristite umereni pritisak za vreme rada, odgovarajući za materijal koji se obrađuje. Ne usporavajte disk bočnim pritiskanjem. Pravac odsecanja je važan. Mašina uvek da radi suprotno

od pravca sečenja; nikada ne pomerajte mašinu u drugom pravcu! Postoji rizik da se mašina zaglavi, izazivajući povratni udarac i gubitak kontrole.

Saveti za optimalno korišćenje

- Pritegnite radni komad. Koristite stege za male komade.
- Držite mašinu sa obe ruke.
- Uključite mašinu.
- Sačekajte da mašina postigne punu brzinu.
- Postavite disk na radni komad.
- Polako pomerajte mašinu po dužini komada, čvrstim pritiskanjem diska na komadu.
- Mašinu ne pritiskajte previše. Ostavite mašinu da završi posao.
- Isključite mašinu i sačekajte da se zaustavi, pre nego što je odložite.

5. ODRŽAVANJE



Pre čišćenja i održavanja, uvek isključite mašinu i izvadite akumulator iz mašine.

Redovno čistite kućište sa mekanom krpom, po mogućnosti posle svake upotrebe. Otvori za ventilaciju da budu oslobođeni od prašine i prljavštine. Uklonite prljavštinu sa mekanom krpom, natopljenu u sapunicu. Ne koristite rastvarače kao što je benzin, alkohol, amonijak i dr. hemikalije, jer ćete da oštetite sintetičke komponente.

ZIVOTNA SREDINA



Pokvarene ili odbacene električne ili elektronske aparate treba sakupljati na odgovarajućim lokacijama za recikliranje.

Samo za zemlje iz EU

Ne deponujte alate sa kućnim otpadom. Prema Evropskoj smernici 2012/19 / EC za otpadnu električnu i elektronsku opremu i njenoj primeni u nacionalno pravo, električni alati koji se više ne koriste moraju se prikupljati odvojeno i odlagati na ekološki prihvatljiv način.

GARANCIJA

FERM proizvodi su razvijeni prema najvišim standardima kvaliteta i garantovano nemaju nedostatke u materijalu i izradi za period koji je zakonski ugovoren od datuma prvobitne kupovine. Ako proizvod razvije neki kvar tokom tog perioda upotrebe zbog nedostatka u materijalu i/ili izradi, onda direktno stupite u kontakt sa vašim FERM trgovcem.

Sledeće okolnosti su izuzete iz ove garancije:

- Popravke i/ili izmene su pokušane ili sprovedene od strane neovlašćenog servisnog centra.
- Normalno habanje.
- Zloupotreba, pogrešna primena ili nepravilno održavanje alata.
- Korišćeni su delovi koji nisu originalni rezervni delovi.

Ovo sačinjava isključivu garanciju od strane kompanije bilo eksplicitno ili podrazumevano. Ne postoje druge garancije eksplicitno ili podrazumevano koje prevazilaze stvari navedene ovde, uključujući podrazumevane garancije za prodaju i pogodnosti za naročitu namenu. Ni u kom slučaju FERM neće biti odgovoran za bilo kakve slučajne ili posledične štete. Odgovornost trgovca treba da bude ograničena na popravku ili zamenu neusaglašenih jedinica ili delova.

**Proizvod i uputstva su predmet izmene.
Karakteristike se mogu menjati bez
predhodnog obaveštenja.**

أداة تجليخ الزوايا

AGM1125

شكرًا لك على شراء منتج FERM هذا. ويقامك بعملية الشراء هذه، تمتلك الآن منتجًا ممتازًا مقدمًا من إحدى شركات التوريد الرائدة في أوروبا. فقد تم تصنيع جميع المنتجات التي تقدمها إليك شركة FERM، وفقًا لأعلى معايير الأداء والسلامة. وكجزء من فلسفتنا، نقدم أيضًا خدمة عملاء ممتازة مدعومة بضمان شامل. نأمل أن تستمتع باستخدام هذا المنتج لسنوات عديدة قادمة.

١. تعليمات السلامة

اقرأ تحذيرات السلامة المرفقة، وتحذيرات السلامة الإضافية، والتعليمات. فإن التقصير في اتباع تحذيرات السلامة والتعليمات قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية و/أو نشوب حريق و/أو وقوع إصابة خطيرة. احتفظ بتحذيرات السلامة والتعليمات من أجل الرجوع إليها في المستقبل.

يتم استخدام الرموز التالية في دليل المستخدم أو على المنتج:

اقرأ دليل المستخدم.

يشير إلى خطر الإصابة الشخصية أو فقدان الحياة أو تلف الأداة، في حالة عدم مراعاة التعليمات الواردة في هذا الدليل.

خطر الصدمة الكهربائية.

ارتد نظارات السلامة.

ارتد واقي السمع.

ارتد قفازات السلامة

تجنب استخدامها في الأمطار.

خطر الأشياء المتطايرة. أبعدها عن جوارك بعيدًا عن منطقة العمل.

لا تضغط على زر قفل عمود الدوران أثناء تشغيل الموتور.

لا تتخلص من المنتجات في حاويات غير مناسبة.

يتوافق المنتج مع معايير السلامة المعمول بها والواردة في التوجيهات الأوروبية.



تحذيرات السلامة العامة للأداة الكهربائية



تحذير اقرأ جميع تحذيرات السلامة وجميع التعليمات. قد يؤدي التصغير في اتباع التحذيرات والتعليمات إلى حدوث صدمة كهربائية و/أو حريق و/أو إصابة شخصية.

احتفظ بجميع التحذيرات والتعليمات من أجل الرجوع إليها في المستقبل.

يشير مصطلح «الأداة الكهربائية» في التحذيرات إلى الأداة الكهربائية التي تعمل بالتيار الرنيسي (سلكية) أو الأداة الكهربائية التي تعمل بالبطارية (لاسلكية).

1 سلامة منطقة العمل

(a) حافظ على نظافة منطقة العمل وإضاءتها جيدًا. فإن المناطق التي تعملها الفوضى أو المظلمة تساعد في وقوع الحوادث.

(b) لا تقم بتشغيل الأدوات الكهربائية في الأجواء القابلة للانفجار، كما هو الحال في وجود السوائل أو الغازات أو الغبار القابل للاشتعال. فالأدوات الكهربائية تشنئ شرنًا قد يشعل الغبار أو الأبخرة.

(c) ابعِد الأطفال والواقفين بجوارك أثناء تشغيل الأداة الكهربائية. فحالات الارتباك قد تؤدي إلى فقدان السيطرة.

2 السلامة الكهربائية

(a) يجب أن تتوافق قوايس الأدوات الكهربائية مع مأخذ التيار. لا تقم أبدًا بتعديل القوايس بأي طريقة. لا تستخدم قوايس أي مهابين مع الأدوات الكهربائية المؤرضة (المتصلة بالأرضية). فستعمل القوايس غير المعدلة ومأخذ التيار المتوافقة على الحد من خطر الصدمة الكهربائية.

(b) تجنب تلامس الجسم مع الأسطح المؤرضة أو المتصلة بالأرضية، مثل الأنابيب والرادياتيرات والنطاقات والثلاجات. فهناك خطر منزأب حدوث صدمة كهربائية في حالة تأريض جسمك أو اتصاله بالأرضية.

(c) لا تعرّض الأدوات الكهربائية للمطر أو الظروف الرطبة. فإن المياه التي تدخل الأداة الكهربائية ستؤدي إلى زيادة خطر حدوث الصدمة الكهربائية.

(d) لا تسع استخدام السلك. لا تستخدم أبدًا السلك لحمل الأداة الكهربائية أو سحبها أو فصلها عن مصدر الطاقة. احتفظ بالسلك بعيدًا عن الحرارة أو الزيت أو الحواف الحادة أو الأجزاء المتحركة. فستؤدي الأسلاك التالفة أو المتشابكة إلى زيادة خطر حدوث الصدمة الكهربائية.

(e) عند تشغيل الأداة الكهربائية في الهواء الطلق، استخدم سلك إطالة مناسبًا للاستخدام في الهواء الطلق. فإن استخدام سلك مناسب للاستخدام في الهواء الطلق يحد من خطر حدوث الصدمة الكهربائية.

(f) في حالة عدم تجنب تشغيل أداة كهربائية في موقع رطب، فاستخدم مصدر إمداد محمي بجهاز قاطع الدورة (DCR). فإن استخدام جهاز قاطع الدورة يقلل من خطر الصدمة الكهربائية.

3 السلامة الشخصية

(a) ابق متيقظًا وشاهد ما تقوم به واستعن بالحس السليم عند تشغيل الأداة الكهربائية. لا تستخدم الأداة الكهربائية عندما تكون متعبًا أو تحت تأثير المخدرات أو الكحول أو الأدوية. فإن لحظة الغفلة أثناء تشغيل الأدوات الكهربائية قد تؤدي إلى إصابة شخصية بالغة.

(b) استخدم معدات الوقاية الشخصية. ارتد واقى العينين دائمًا. فإن المعدات الوقائية، مثل قناع الغبار أو أذنية السلامة غير الزلقة أو القبة الصلبة أو واقى السمع، التي يتم استخدامها في الظروف الملائمة مستقل من حدوث الإصابات الشخصية.

(c) امنع بدء التشغيل غير المقصود. تأكد من وجود المفتاح في وضع إيقاف التشغيل قبل التوصيل بمصدر الطاقة و/أو حزمة البطارية أو والتقاط الأداة أو حملها. فإن حمل الأدوات الكهربائية مع وضع إصبعك على المفتاح أو الأدوات الكهربائية المزودة بالطاقة التي بها المفتاح في وضع التشغيل يؤدي إلى وقوع الحوادث.

(d) قم بإزالة أي مفتاح ربط أو مفتاح ضبط قبل تشغيل الأداة الكهربائية. فإن مفتاح الربط أو المفتاح الذي يترك متصلًا بجزء دوار من الأداة الكهربائية قد يؤدي إلى إصابة شخصية.

(e) لا تتجاوز الحدود. حافظ على موطن القدم والتوازن الصحيحين في جميع الأوقات. فإن هذا يتيح إمكانية التحكم بشكل أفضل في الأداة الكهربائية في المواقف غير المتوقعة.

(f) ارتد الملابس بطريقة صحيحة. لا ترتدي مجوهرات أو ملابسًا فضفاضة. حافظ على شعرك وملابسك وقفازاتك بعيدًا عن الأجزاء المتحركة. فإن الملابس الفضفاضة أو المجوهرات أو الشعر الطويل قد يعلق بالأجزاء المتحركة.

(g) إذا تم توفير أجهزة لتوصيل أدوات استخراج الغبار وتجميعه، فتأكد من توصيلها واستخدامها بشكل صحيح. فإن استخدام الغبار قد يقلل من المخاطر المرتبطة بالغبار.

(h) لا تدع التعود على الاستخدام المتكرر للأدوات يجعلك تتساهل بحيث تتجاهل مبادئ السلامة الخاصة بالأداة. فأى إجراء بدون مبالاة يمكن أن يسبب إصابة خطيرة خلال جزء من الثانية.

4 استخدام الأداة الكهربائية والعناية بها

(a) لا تضغط على الأداة الكهربائية. استخدم الأداة الكهربائية المناسبة لتطبيقه. فإن الأداة الكهربائية المناسبة ستؤدي المهمة بشكل أفضل وأكثر أمانًا وبالمعدل الذي صممت له.

(b) لا تستخدم الأداة الكهربائية في حالة عدم قيام المفتاح بتشغيلها أو إيقاف تشغيلها. فإن أي أداة كهربائية لا يمكن التحكم فيها باستخدام المفتاح تمثل خطورة ويجب إصلاحها.

(c) أفضل القوايس عن مصدر الطاقة و/أو حزمة البطارية عن الأداة الكهربائية قبل إجراء أي عمليات ضبط أو تغيير الملحقات أو تخزين الأدوات الكهربائية. فإن إجراءات السلامة الوقائية تحد من خطر بدء تشغيل الأداة الكهربائية بشكل مفاجئ.

(d) قم بتخزين الأدوات الكهربائية الخاملة بعيدًا عن متناول الأطفال، ولا تسمح لأي شخص ليسوا على دراية بالأداة الكهربائية أو هذه التعليمات بتشغيل هذه الأداة الكهربائية. فإن الأدوات الكهربائية تشكل خطرًا في أيدي المستخدمين غير المدربين.

(e) قم بصيانة الأدوات الكهربائية. قم بالفحص بحثًا عن اختلال محاذاة أو التصاق الأجزاء المتحركة، وانكسار الأجزاء، وأي حالة أخرى قد تؤثر في تشغيل الأداة الكهربائية. في حالة تلف الأداة الكهربائية، فقم بإصلاحها قبل الاستخدام. فإن العديد من الحوادث تتسبب عن الأدوات الكهربائية المصانة بشكل ضعيف.

- (f) **حافظ على حدة أدوات القطع ونظافتها.** فإن أدوات القطع المصانة بطريقة صحيحة وذات حواف القطع الحادة يقل احتمال التصاقها ويسهل التحكم فيها بشكل أكبر.
- (g) **استخدم الأداة الكهربائية، والملحقات، ولقعات الأدوات وغيرها وفقاً لهذه التعليمات، مع مراعاة ظروف العمل والعمل المراد تنفيذه.** فإن استخدام الأداة الكهربائية لعمليات غير تلك المخصصة لها قد يؤدي إلى موقف خطير.
- (h) **حافظ على جفاف ونظافة المقابض وأسطح المسك من الزيوت والشحوم.** لا تسمح المقابض وأسطح المسك الزلقة بالتعامل والسيطرة الآمنين على الأداة في المواقف غير المتوقعة.
- 5 **استخدام أداة البطارية والعناية بها**
- (a) **لا تقم بالشحن إلا باستخدام الشاحن المحدد من قبل الشركة المصنعة.** فقد يؤدي شحن مناسب لأحد أنواع حزمة البطارية إلى حدوث خطر الحريق عند استخدامه مع حزمة بطارية أخرى.
- (b) **لا تستخدم الأدوات الكهربائية إلا مع حزم البطاريات المصممة خصيصاً لها.** فقد يؤدي استخدام أي حزم بطاريات أخرى إلى حدوث خطر الإصابة والحرق.
- (c) **في حالة عدم استخدام حزمة البطارية، فاحفظها بعيداً عن الأشياء المعدنية الأخرى، مثل مشابك الورق أو العملات المعدنية أو المفاتيح أو الأظفار أو البراغى أو الأشياء المعدنية الصغيرة الأخرى التي يمكنها إجراء اتصال من طرف لآخر.** فقد يؤدي تصغير طرفي البطارية معاً إلى حدوث حروق أو اندلاع حريق.
- (d) **في ظل ظروف إساءة الاستخدام، قد يتم إخراج السائل من البطارية، فتجنب ملامسته.** وإذا حدثت الملامسة بطريق الخطأ، فغسلك بالغسل بالمياه المتدفقة. في حالة ملامسة السائل للعينين، فاطلب المساعدة الطبية بالإضافة إلى الخطوة السابقة. فقد يؤدي السائل الخارج من البطارية إلى تهيج أو حروق بالعينين.
- (e) **لا تستخدم بطارية أو أداة تالفة أو معجلة.** يمكن أن تصدر على البطاريات التالفة أو المعجلة سلوكيات غير متوقعة، بما قد يؤدي إلى نشوب حريق أو انفجار أو التعرض لخطر الإصابة.
- (f) **لا تعرض البطارية أو الأداة للحرارة أو درجات الحرارة المفرطة.** يمكن أن يؤدي التعرض للحرارة أو لدرجات الحرارة التي تتجاوز ٣١ درجة مئوية إلى الانفجار.
- ملاحظة: يمكن استبدال درجة الحرارة "٣١ درجة مئوية" واستخدام درجة الحرارة "٥٢ درجة فهرنهايت" بدلاً منها.
- (g) **التزم بكل تعليمات الشحن ولا تقم بشحن البطارية أو الأداة خارج نطاق درجات الحرارة المحددة في التعليمات.** يمكن أن يؤدي الشحن بطريقة غير صحيحة أو في درجات حرارة خارج النطاق المحدد إلى إتلاف البطارية وزيادة خطر نشوب الحريق.
- 6 **الخدمة**
- (a) **لا تقم بصيانة الأداة الكهربائية إلا لدى فني إصلاح مؤهل وباستخدام قطع الغيار المطابقة فقط.** فسيضمن هذا الحفاظ على سلامة الأداة الكهربائية.
- (b) **لا تقم على الإطلاق بصيانة البطاريات التالفة.** يجب ألا تتم صيانة البطاريات إلا من خلال الشركة المصنعة أو موفر الخدمة المعتمدين فقط.
- تحذيرات السلامة الشائعة لعمليات التجلجج أو عمليات القطع الكاشط
- (أ) **تستخدم هذه الأداة الكهربائية للعمل كأداة تجليخ، اقرأ جميع تحذيرات السلامة، والتعليمات، والتوضيحات، والمواصفات الموفرة مع هذه الأداة الكهربائية.** فإن التصغير في اتباع جميع التعليمات المسجلة أناه قد يؤدي إلى حدوث صدمة كهربائية و/أو نشوب حريق و/أو وقوع إصابة خطيرة.
- (ب) **لا يؤسى بادء عمليات، مثل الصنفرة بالرمال والتنظيف بفرشاة الأسلاك والصلق باستخدام هذه الأداة الكهربائية.** فقد تؤدي العمليات، التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية للقيام بها، إلى حدوث خطر والتسبب في وقوع إصابة شخصية.
- (ج) **لا تستخدم الملحقات، التي لم يتم تصميمها والتوصية باستخدامها خصيصاً من قبل الشركة المصنعة للأداة، ولا يمكن ضمان التشغيل الآمن فقط لأنه يمكن توصيل الملحق بالأداة الكهربائية.**
- (د) **يجب أن تعادل السرعة المقدرة للملحق على الأقل السرعة القصوى الميزة على الأداة الكهربائية.** فقد تؤدي الملحقات التي يتم تشغيلها بسرعة أكبر من سرعتها المقدرة إلى انكسارها وتطايرها.
- (هـ) **يجب أن يكون القطر الخارجي للملحق وسمكه في نطاق تصنيف قدرات الأداة الكهربائية.** ولا يمكن حماية الملحقات ذات الأحجام غير الصحيحة أو التحكم فيها بشكل كافٍ.
- (و) **يجب أن يتوافق التركيب المولقب للملحقات مع سن لولب عمود دوران أداة التجلجج.** للملحقات المثبتة باستخدام شفاها، يجب أن تلائم فتحة محور الملحق قطر التركيب الموجود بالشفة. قد تتسبب الملحقات غير المتوافقة مع أجهزة التركيب بالأداة الكهربائية في فقدان التوازن واهتزازها بشكل مفرط وعدم التحكم فيها.
- (ز) **لا تستخدم ملحقات تالفاً.** قبل كل استخدام، افحص الملحق، مثل البركات الكاشطة للرقائق والشقوق، ويطانة دعم للشقوق أو التمزق أو التآكل الزائد، وفرشاة الأسلاك للأسلاك المرترجة أو المتشقة. وفي حالة سقوط الأداة الكهربائية أو الملحق، فافحصه بحثاً عن تلف أو قم بتركيب ملحق غير تالف. وبعد فحص أحد الملحقات وتركيبه، ابتعد أنت والواقفون بجوارك عن سطح الملحق الدوار، وقم بتشغيل الأداة الكهربائية بسرعة اللاحمل القصوى لمدة دقيقة واحدة. وستتحمط الملحقات التالفة بشكل طبيعي أثناء هذا الاختبار.
- (ح) **ارتد معدات الحماية الشخصية.** وحسب التطبيق، استخدم واقي الوجه أو النظارات الواقية أو نظارات السلامة. وحسبما يقتضي الأمر، ارتد قناع الغبار، وواقيات السمع، ومنتز ورشة العمل، والقفازات القادرة على إيقاف الشظايا الكاشطة أو شظايا قطعة العمل الصغيرة. يجب أن يكون واقي العينين قادراً على إيقاف الحطام المتطاير الناتج عن العمليات المختلفة. ويجب أن يكون قناع الغبار أو جهاز التنفس قادراً على فلتر الجسيمات الناشئة من العملية. فقد يتسبب التعرض لضجيج عالٍ جدًا لفترة طويلة في فقدان السمع.
- (ط) **ابتعد الواقفين بجوارك عن منطقة العمل مسافة آمنة.** ويجب على كل شخص يدخل منطقة العمل ارتداء معدات الحماية الشخصية. فقد تتطاير شظايا قطعة العمل أو ملحق متحمط بعيداً وتؤدي إلى حدوث إصابة في مكان أبعد من منطقة العملية المباشرة.
- (ي) **أمسك الأداة الكهربائية من خلال أسطح المسك المعزولة فقط، عند إجراء عملية يتم فيها استخدام ملحق قطع قد يلامس أسلاك مخفية أو السلك الخاص بها.** ستؤدي ملحقات القطع التي تلامس الأسلاك "المكهربة" إلى جعل الأجزاء المعدنية المكشوفة من الأداة الكهربائية "مكهربة" وقد تصيب المشغل بصدمة كهربائية.

- (ك) ضع السلك بعيداً عن الملحق الدوار. ففي حالة فقدان السيطرة، قد ينقطع السلك أو يتمزق، وقد يتم سحب يدك أو ذراعك إلى الملحق الدوار.
- (ل) لا تضع الأداة الكهربائية على الأرضية حتى يتوقف الملحق عن العمل بشكل كامل. فقد ينتزع الملحق الدوار السطح ويسحب الأداة الكهربائية بشكل يُفقدك السيطرة عليها.
- (م) لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية أثناء حملها بجانيك. فقد يؤدي التلامس المفاجئ مع الملحق الدوار إلى تمزيق ملابسك، مما يؤدي إلى سحب الملحق إلى جسك.
- (ن) قم بتنظيف فتحات التهوية بالأداة الكهربائية بشكل منتظم. فستسحب مروحة الموتور الغبار إلى داخل المبيت، وقد يؤدي التراكم الزائد للمعن المسحوق إلى حدوث مخاطر كهربائية.
- (س) لا تقم بتشغيل الأداة الكهربائية بالقرب من المواد القابلة للاشتعال. فقد يؤدي الشرر إلى اشتعال هذه المواد.
- (ع) لا تستخدم الملحقات التي تتطلب مبردات سائلة. فقد يؤدي استخدام المياه أو المبردات السائلة الأخرى إلى القتل بالكهرباء أو صدمة كهربائية.

الارتداد والتحذيرات ذات الصلة

- الارتداد هو رد فعل مفاجئ لبكرة دوارة مقروصة أو ممزقة أو بطانة دمع أو فرشاة أو أي ملحق آخر. ويؤدي القرص أو التمزق إلى توقف الملحق الدوار بسرعة، مما يؤدي إلى ارتفاع الأداة الكهربائية الخارجة عن السيطرة في اتجاه عكس اتجاه دوران الملحق في نقطة الربط. على سبيل المثال، في حالة تمزق بكرة كاشطة أو قرصها بواسطة قطعة العمل، يمكن لحافة البكرة التي تدخل في نقطة القرص الاندفاع في سطح المادة، مما يؤدي إلى خروج البكرة أو ارتدادها. وقد تنفجر البكرة تجاه المشغل أو بعيداً عنه، وذلك حسب اتجاه حركة البكرة في نقطة القرص. كما قد تتحطم البكرات الكاشطة في هذه الظروف. إن الارتداد ينتج من سوء استخدام الأداة الكهربائية و/أو إجراءات أو ظروف التشغيل غير الصحيحة، ويمكن تجنبه باتخاذ التدابير الاحتياطية المناسبة على النحو المبين أدناه.
- (أ) امسك الأداة الكهربائية بإحكام باستمرار، وضع جسمك وذراعك في وضع يتيح لك إمكانية مقاومة قوة الارتداد. واستخدم مقبضاً إضافياً دافعاً، في حالة توفره، من أجل أقصى سيطرة على الارتداد أو رد فعل عزم الدوران أثناء بدء التشغيل. ويستطيع المشغل التحكم في ردود فعل عزم الدوران أو قوة الارتداد، في حالة اتخاذ التدابير الاحتياطية المناسبة.
- (ب) لا تضع يدك أبداً بالقرب من الملحق الدوار. فقد يرتد الملحق على يدك.
- (ج) لا تضع جسمك في المنطقة التي ستتحرك فيها الأداة الكهربائية، في حالة حدوث ارتداد. فسيُدفع الارتداد الأداة في اتجاه عكس حركة البكرة عند نقطة التمزق.
- (د) ابدل عناية خاصة عند العمل في الزوايا والحواف الحادة، والبخ، وتجنب ارتداد الملحق وتمزقه. فإن الزوايا والحواف الحادة أو الارتداد يعيل إلى تمزيق الملحق الدوار ويسبب فقدان السيطرة أو الارتداد.
- (هـ) لا تقم بتوصيل شفرة تحت خشب لسلسلة المنشار أو شفرة المنشار المسننة. فإن هذه الشفرات تؤدي إلى حالات ارتداد متكررة وفقدان السيطرة.

تحذيرات السلامة المخصصة لعمليات التجليخ أو القطع الكاشطة

- (أ) لا تستخدم سوى أنواع البكرات الموصى بها لأداتك الكهربائية والواقى الخاص المصمم للبكرة المحددة. فالبكرات التي لم يتم تصميم الأداة الكهربائية للاستخدام معها لا يمكن وقايتها بشكل كافٍ وهي غير آمنة.

- (ب) يجب تركيب سطح تجليخ البكرات الوسطى المضغوطة أسفل سطح حافة الواقي. فإن البكرة المركبة بطريقة غير سليمة والتي تسقط في سطح حافة الواقي لا يمكن حمايتها بشكل كافٍ.
- (ج) يجب تثبيت الواقي بالأداة الكهربائية بإحكام ووضعه في موضع يحقق الحد الأقصى من الأمان، بحيث ينكشف أقل جزء من البكرة ناحية المشغل. ويساعد الواقي على حماية المشغل من شظايا البكرة المتحطمة، والتلامس المفاجئ مع البكرة والشرر الذي يمكنه إشعال النار في الملابس.
- (د) يجب ألا يتم استخدام البكرات إلا في التطبيقات الموصى بها. على سبيل المثال: لا تقم بالتجليخ باستخدام جانب بكرة القطع. فبكرات القطع الكاشطة تُستخدم للتجليخ الطرقي، وقد تؤدي القوى الجانبية المبدولة على هذه البكرات إلى تحطيمها.
- (هـ) استخدم دائماً شفاة البكرة غير التالفة وذات الحجم والشكل المناسبين في بكرتك المختارة. فشفاة البكرة السليمة تدعم البكرة، ومن ثم تقلل من احتمالية انكسار البكرة. وقد تختلف شفاة بكرات القطع عن شفاة بكرات التجليخ.
- (و) لا تستخدم بكرات متآكلة من أدوات كهربائية أكبر. فإن البكرة المصممة للاستخدام في أداة كهربائية أكبر غير مناسبة للسرعة العالية للأدوات الأصغر وقد تنفجر.

تحذيرات السلامة الإضافية المخصصة لعمليات القطع الكاشط

لا تكون عمليات القطع مناسبة إلا باستخدام واقى حماية خاص (غير مضمن) الشكل E2 - F2.



- (أ) لا "تحشر" بكرة القطع ولا تضغط عليها بشكل مفرط. لا تحاول القيام بعمق قطع زائد. فإن الضغط الزائد على البكرة يزيد من تحميل وتأثر التواء والنتصاق البكرة في القطع واحتمال ارتداد البكرة أو انكسارها.
- (ب) لا تضع جسمك بمحاذاة البكرة الدوارة ولا خلفها. فعند تحرك البكرة - في نقطة التشغيل - بعيداً عن جسمك، فقد يدفع الارتداد المحتمل البكرة الدوارة والأداة الكهربائية تجاهك مباشرةً.
- (ج) عند النتصاق البكرة أو انقطاع عملية قطع لأي سبب، قم بإيقاف تشغيل الأداة الكهربائية وحافظ على ثبات الأداة الكهربائية حتى تتوقف البكرة بشكل كامل. ولا تحاول أبداً إزالة بكرة القطع من القطع أثناء تحرك البكرة وإلا قد يحدث ارتداد. قم بالفحص واتخاذ إجراء تصحيحي للتخلص من سبب النتصاق البكرة.
- (د) لا تعيد تشغيل عملية القطع في قطعة العمل. ودع البكرة تصل إلى سرعتها القصوى وأعد إدخال قطعة بعناية. فقد تلتصق البكرة أو تتحرك لأعلى أو لترد، في حالة إعادة تشغيل الأداة الكهربائية في قطعة العمل.
- (هـ) ادمع اللوحات أو أي قطعة عمل حجمها زائد للحد من خطر قرص البكرة أو ارتدادها. وتميل قطع العمل الكبيرة للانحناء بفعل وزنها الخاص. يجب وضع دعائم أسفل قطعة العمل بالقرب من خط القطع وبالقرب من حافة قطعة العمل على جانبي البكرة.
- (و) توخ الحذر البالغ عند إجراء "قطع جببي" في جدران موجودة أو مناطق محجوبة أخرى. فقد تقطع البكرة البارزة أنابيب الغاز أو المياه أو الأسلاك الكهربائية أو الأشياء التي يمكنها أن تسبب ارتداداً.

٢. معلومات الآلة

الاستخدام المقصود

لقد تم تصميم أداة تجليخ الزوايا لتجليخ مواد البناء والمواد الصلبة دون استخدام المياه. وبالنسبة للقطع، يجب استخدام واقي حماية خاص (غير مضمن). الشكل F2.

المواصفات الفنية

رقم الطراز	AGM1125
الجهد	20V
السرعة بدون حمل	8.000/min
قرص	
القطر:	115 mm
التجويف:	22.2 mm
لولب عمود الدوران	M14
الوزن	1.55 kg
مستوى ضغط الصوت LPA	75.7 dB(A), K=3dB(A)
مستوى الطاقة الصوتية LWA	86.7 dB(A), K=3dB(A)
مستوى الاهتزاز ah,AG	5.642 m/s ² , K=1.5 m/s ²

ارتد واقي السمع.



استخدم البطاريات التالية فقط من منصة بطاريات FERM POWER 20V. يمكن أن يؤدي استخدام أي بطاريات أخرى إلى إصابات خطيرة أو تلف للآلة.

CDA1136 20 فولت، ليثيوم أيون بقوة ٢ أمبير ساعة،
CDA1138 20 فولت ليثيوم أيون، بقوة ٤ أمبير ساعة

يمكن استخدام الشاحن التالي لشحن هذه البطاريات.

الشاحن السريع CDA1137، البطاريات من منصة بطاريات FERM POWER 20V هي بطاريات قابلة للتبديل مزودة بجميع أدوات منصة بطارية FERM POWER 20V.

مستوى الاهتزاز

لقد تم قياس مستوى انبعاث الاهتزاز المذكور في دليل التعليمات هذا وفقاً لاختبار موحد وارد في 54706NE، ويمكن استخدامه لمقارنة أداة واحدة مع أخرى وكنتيجة لتقييم أولي للتعرض للاهتزاز عند استخدام الأداة في التطبيقات المذكورة.

- إن استخدام الأداة في تطبيقات مختلفة، أو مع ملحقات مختلفة أو تمت صيانتها بشكل ضعيف، قد يزيد بشكل كبير من مستوى التعرض.
- إن الأوقات التي يتم خلالها إيقاف تشغيل الأداة أو عند تشغيلها ولكن دون أداء المهمة بالفعل قد يقلل بشكل كبير من مستوى التعرض.
- احم نفسك من آثار الاهتزاز من خلال صيانة الأداة وملحقاتها، والحفاظ على دفة يديك، وتنظيم أنماط العمل الخاص بك.

الوصف

تشير الأرقام الواردة في النص إلى الأشكال الموجودة في الصفحات ٢ - ٤.

١. زر قفل عمود الدوران
٢. قم بتحرير ذراع واقي الحماية
٣. واقي الحماية
٤. الآلة
٥. مفتاح التشغيل / إيقاف التشغيل
٦. نقطة اتصال المقبض الجانبي
٧. عمود الدوران
٨. المقبض الجانبي
٩. شفة التركيب
١٠. قرص البكرة (غير مضمن)
١١. صمولة التثبيت
٢١. مفتاح الربط
٣١. البطارية (غير مضمنة)
٤١. زر إلغاء قفل البطارية

٣. التجميع

قبل القيام بأي عمل في الأداة الكهربائية، أزل البطارية.



يجب شحن البطارية قبل أول استخدام.



تركيب البطارية في الآلة (الشكل ج)

تأكد من نظافة وجفاف الجانب الخارجي للبطارية قبل توصيلها بالشاحن أو الآلة.



١. قم بتركيب البطارية (٣١) في قاعدة الآلة، كما هو مبين في الشكل ج.
٢. اضغط على البطارية بشكل أكبر إلى الأمام حتى تستقر في مكانها مع إصدار صوت طقطقة.

إزالة البطارية في الآلة (الشكل ج)

١. اضغط على زر إلغاء قفل البطارية (٤١)
٢. قم بإخراج البطارية من قاعدة الآلة، كما هو مبين في الشكل ج.

تجميع واقي الحماية (الشكلين هـ، و)

١. ضع الآلة فوق طاولة مع توجيه عمود الدوران (٧) لأعلى.
٢. ضع واقي الحماية (٣) فوق رأس الآلة كما هو مبين في الشكل هـ مع التأكد من إسقاط نتوءات واقي الحماية في فتحات رأس الآلة.
٣. أدر واقي الحماية في عكس اتجاه عقارب الساعة، ما هو مبين في الشكل د، وافض بشدة على ذراع تحرير واقي الحماية (٢).
٤. يمكنك ضبط موضع واقي الحماية عن طريق تحرير الذراع (٢)، وضبط الواقي على الموضع المطلوب، ثم افض بشدة على الذراع لقفله.

التنعيم (الشكل ح)

سنعطي زاوية الميل التي تتراوح ما بين 0.3° و 0.4° درجة أفضل النتائج عند التنعيم. وحرك الآلة للخلف والأمام باستخدام الضغط الخفيف. سيمنع هذا الإجراء تغيير لون قطعة العمل أو ارتفاع درجة حرارتها بشكل مفرط، ويُجنب تشوه الغيصات.

**تركيب قرص البكرة وإزالته (الشكل د)**

لا تحاول استخدام الآلة دون الواقي.



استخدم فقط أقراص البكرات الدقيقة وغير التالفة.



- استخدم دائماً قرص بكرة مناسباً لهذه الآلة بقطر ٥١١ مم وتجويف يبدأ من ٢,٢٢ مم، ويجب أن يبلغ سمك قرص بكرة التجليخ ٦ مم وسمك قرص بكرة القطع ٣ مم، وأثناء التركيب، يجب ألا يلامس قرص البكرة واطي السلامة.

لا تستخدم أبداً أقراص القطع الكاشطة في أعمال التنعيم!

**القطع (الشكل ط)**

وبالنسبة للقطع، يجب استخدام واقي حماية خاص (غير مضمن).



وحافظ على التلامس المحكم مع قطعة العمل لمنع الاهتزاز، ولا تقم بالإمالة أو الضغط عند القطع. واضغط ضغطاً متوسطاً عند العمل، وبما يتناسب مع المادة التي يتم العمل عليها. ولا تقم بإبطاء سرعة أقراص البكرات عن طريق استخدام الضغط العكسي من الجانبين. إن الاتجاه الذي ترغب في القطع فيه يُعد أمراً مهماً. فيجب أن تعمل الآلة دائماً في ضد اتجاه القطع، لذا لا تحرك الآلة في الاتجاه الآخر! وهناك خطر أن تعلق الآلة في القطعة مما يسبب ارتداداً وستفتد سيطرتك عليها.

التركيب

١. ضع الآلة فوق طاولة مع توجيه واقي الحماية (٣) لأعلى.
٢. قم بتركيب الشفة (٩) في عمود الدوران (٧).
٣. ضع قرص البكرة (١٠) على عمود الدوران (٧).
٤. اضغط باستمرار على زر قفل عمود الدوران (١)، وأحكم ربط صمولة التثبيت (١١) في عمود الدوران (٧) باستخدام مفتاح الربط (٢١).

الإزالة

١. ضع الآلة فوق طاولة مع توجيه واقي الحماية (٣) لأعلى.
٢. اضغط باستمرار على زر قفل عمود الدوران (١)، وقم بفك صمولة التثبيت (١١) باستخدام مفتاح الربط (٢١).
٣. قم بإزالة قرص البكرة (١٠) من عمود الدوران (٧).
٤. اضغط باستمرار على زر قفل عمود الدوران (١)، وأحكم ربط صمولة التثبيت (١١) باستخدام مفتاح الربط (٢١).

تلميحات للاستخدام الأمثل

- قم بتهيئة قطعة العمل. واستخدم جهاز تثبيت لقطع العمل الصغيرة.
- امسك الآلة بكلتا يديك.
- قم بتشغيل الماكينة.
- انتظر حتى تبلغ الماكينة سرعتها القصوى.
- ضع قرص البكرة على قطعة العمل.
- حرّك الآلة ببطء بمحاذاة قطعة العمل، مع الضغط بإحكام على قرص البكرة ضد قطعة العمل.
- لا تضغط على الماكينة بشكل أكبر من اللازم. دع الماكينة تقوم بالعمل.
- قم بإيقاف تشغيل الماكينة وانتظر حتى تتوقف تماماً قبل وضع الماكينة على الأرض.

تركيب المقبض الجانبي (الشكلان أ، ب)

- يمكن تثبيت المقبض الجانبي (٨) ببرغي في إحدى نقاط توصيل المقبض الجانبي الثلاث (٦).

٤. التشغيل

تأكد من أن قطعة العمل مدعومة أو مثبتة بشكل مناسب.

التشغيل وإيقاف التشغيل (الشكل ب)

- لتشغيل الآلة في الوضع المستمر، قم بتمرير مفتاح التشغيل/الإيقاف (٥) إلى الجانب الأيمن وتمرير مفتاح التشغيل/الإيقاف (٥) في اتجاه قرص التجليخ (الشكل ب١).
- لإيقاف تشغيل الآلة، اضغط على الجزء السفلي من مفتاح التشغيل/الإيقاف (٥) (الشكل ب٢).
- وأبعد الآلة عن قطعة العمل عند تشغيلها أو إيقاف تشغيلها، لأن قرص البكرة قد ينفذ قطعة العمل.
- قم بتهيئة قطعة العمل بإحكام أو استخدم طريقة أخرى لضمان عدم تحركها أثناء العمل.
- افحص الأقراص بصفة منتظمة. فإن أقراص البكرات المتآكلة تترك أثراً سلبياً على كفاءة الآلة.
- وقم بالتغيير لقرص بكرة جديد في الوقت المناسب.

٥. الصيانة

قبل التنظيف والصيانة، قم دائماً بإيقاف تشغيل الآلة وإزالة حزمة البطارية من الآلة.

قم بتنظيف أغذية الآلة باستخدام قطعة قماش ناعمة بصفة منتظمة، ويفضل أن يتم ذلك بعد كل استخدام. وتأكد من خلخلة فتحات التهوية من الأتربة والأوساخ. وقم بإزالة الأوساخ العنيدة جداً باستخدام قطعة قماش ناعمة مغموسة في رغو الصابون. لا تستخدم أي مذيبات، مثل البنزين والكحول والأمونيا وغيرها. فإن مثل هذه المواد الكيميائية ستؤدي إلى تلف المكونات الاصطناعية.

البيئة

يجب تجميع الأجهزة الكهربائية أو الإلكترونية المعيبة و/أو المهملة في مواقع إعادة التدوير المناسبة.



لبلدان الاتحاد الأوروبي فقط

لا تتخلص من الأدوات الكهربائية في النفايات المنزلية. ووفقًا للتوجيه الأوروبي CE/91/2102 بخصوص نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية وتنفيذها في حق وطني، يجب جمع الأدوات الكهربائية التي لم تعد صالحة للاستعمال بشكل منفصل والتخلص منها بطريقة صديقة للبيئة.

الضمان

تم تصنيع منتجات FERM وفق أعلى معايير الجودة، وتتمتع بضمان ضد عيوب المواد الخام وعيوب الصناعة للفترة المنصوص عليها قانونيًا بدءًا من تاريخ الشراء الأصلي. في حالة ظهور أي عيب أثناء تلك الفترة بسبب عيب في المادة الخام و/أو الصناعة، فاتصل بوكيل MREF على الفور.

يتم استثناء الظروف التالية من هذا الضمان:

- إجراء عمليات إصلاح و/أو استبدال أو محاولة إجرائها على الماكينة في مراكز خدمة غير معتمدة.
- عمليات البلى والتآكل الطبيعية.
- حالات إساءة استعمال الأداة أو سوء استخدامها أو إجراء صيانة غير مناسبة.
- تم استخدام قطع غيار غير أصلية

ويستلزم ذلك إصدار ضمان فردي من قبل الشركة سواء كان صريحًا أم ضمنيًا. لن تكون هناك أي ضمانات أخرى صريحة أو ضمنية والتي تتجاوز الفترة الموضحة هنا، بموجب هذه الوثيقة، بما في ذلك الضمانات الضمنية لقابلية الترويج والملاءمة لغرض معين. بأي حال من الأحوال، لن تكون FERM مسؤولة عن أي أضرار عرضية أو تبعية. ستكون سبل الانتصاف من قبل الوكلاء مقتصرة على عمليات الإصلاح أو الاستبدال للأجزاء أو قطع الغيار غير المطابقة للمواصفات.

المنتج ودليل المستخدم عرضة للتغيير.

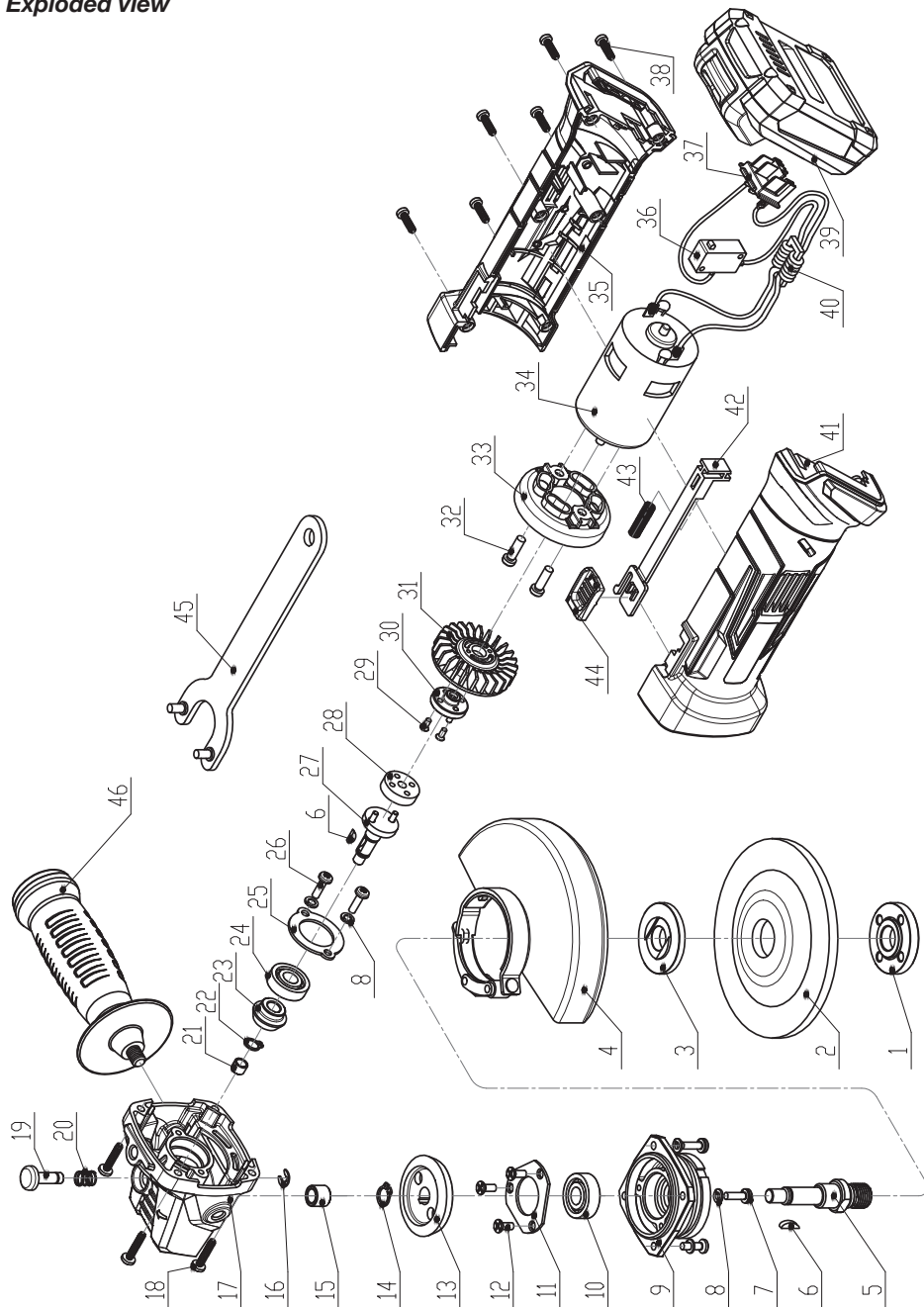
ويمكن تغيير المواصفات دون إشعار آخر.







Exploded view





DECLARATION OF CONFORMITY AGM1125 - ANGLE GRINDER

- (EN) We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the 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/UE 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 nämä 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 elektroniikassa laitteissa.
- (NO) Vi erklærer under vårt eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og regler: er i samsvar med EU-direktiv 2011/65/EU fra Europaparlamentet 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 Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni om begrænsning af brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr og overholder og er i overensstemmelse med følgende standarder og regler:
- (HU) Fellelőszégin tekjes tudatalán kijelentjük, hogy ez a termék teljes mértékben megfelel az alábbi szabványoknak és előírásoknak: az Európai Parlament és az EU Tanács 2011. június 8-i, 2011/65/EU sz., a bizonyos veszélyes anyagok elektronikus és elektronikus berendezésekben való használatának korlátozásáról szóló rendelettel.
- (CS) Na naši vlastní zodpovednosť prohlasujeme, že je tento výrobek v súlade s nasledujúcimi štandardy a normami: Je v súlade s normou 2011/65/EÚ Európskeho 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/EÚ 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 ter predpisom: 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) Prisiimdami visą atsakomybę deklaruojame, kad šis gaminy atitinka žemiau paminėtus 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 apribojimo.
- (LV) Ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par daru bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.
- (ET) Aggävalojam ar visu atbilddu, ka šis produktis ir saskaņā ar atbilst sekojošiem standartiem un nolikumiem: ir atbilstoša Eiropas Parlamenta un Padomes 2011. gada 8. jūnija Direktīvai 2011/65/ES par daru bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās.
- (RO) Declăram prin aceasta cu răspunderea deplină că produsul acesta este în conformitate cu următoarele standarde sau directive: este în conformitate cu Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 8 iunie 2011 cu privire la interzicerea utilizării anumitor substanțe periculoase la echipamentele electrice și electronice.
- (HR) Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je strojem ukladan sa slijedećim standardima ili standardiziranim dokumentima i u skladu sa odredbama: usklađeno s Direktivom 2011/65/EU europskog parlamenta i vijeća izdanom 8. lipnja 2011. o ograničenju korištenja određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi.
- (SR) Izjavljujemo, pod isključivom odgovornošću, da je proizvod usaglašen sa Smernicom 2011/65/EU Evropskog parlamenta i da je usaglašen sa Savetom od 9 juna, za ograničenje korišćenja određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi prema sledećim standardima i regulativima
- (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/ЄС 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 συμφώνει 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.
- (AR) نعلن على مسؤوليتنا وبمجرد الموافقة على هذا المنتج أنه يتوافق مع المواصفات والمعايير التالية: تتوافق مع المواصفات والمعايير التالية: مواصفات الاتحاد الأوروبي رقم 2011/65/تاريخ 8 يونيو
- (TR) Tek sorumluluğumuz biz olarak bu ürünüñ aşağıdaki standart ve yönetmelere uygun olduğunı beyan ederiz.

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1, EN 60745-2-3, 2006/42/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EC, 2014/30/EU

Zwolle, 01-07-2022

H.G.F Rosberg
CEO FERM

FERM - Lingenstraat 6 - 8028 PM - Zwolle - The Netherlands

