

# BRUKSBO

**LX system 20V**  
LITHIUM EXCHANGE



## CORDLESS ANGLE GRINDER

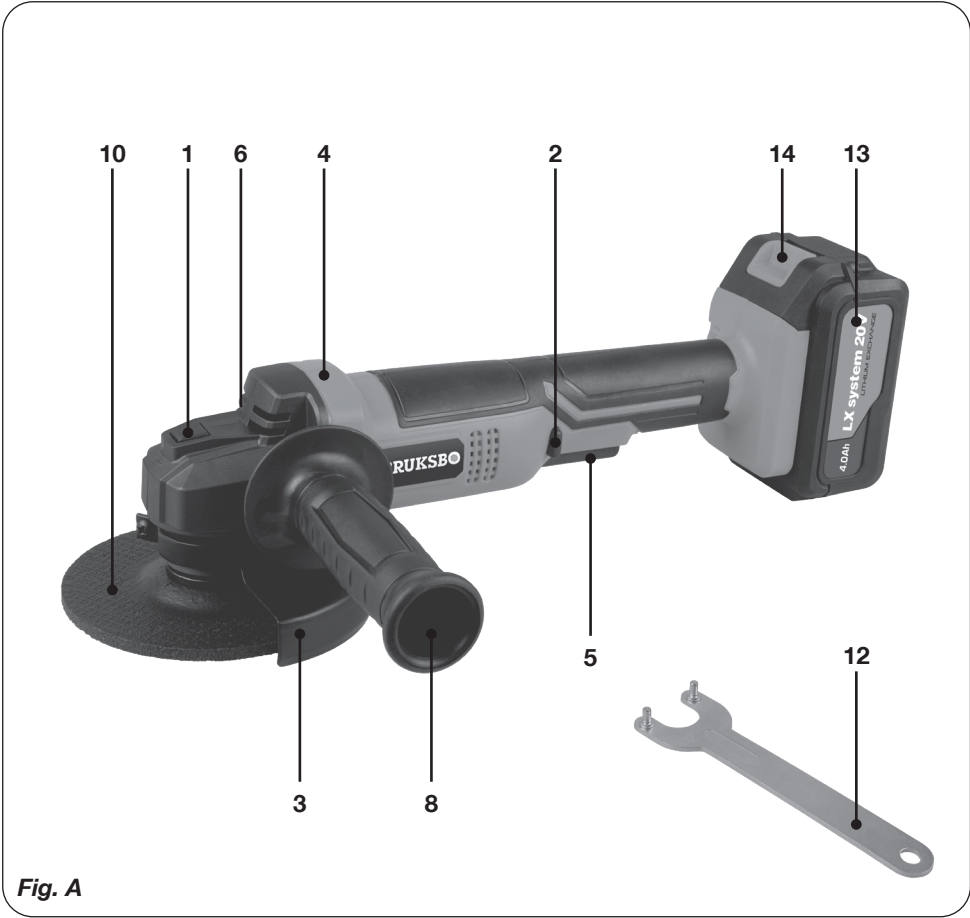
Batteridreven vinkelslip / Batteridrevet vinkelsliper / Akku-Winkelschleifer / Akkukäyttöinen kulmahiomakone

<b>ENG</b>	Original instructions	05
<b>SE</b>	Översättning av bruksanvisning i original	13
<b>NO</b>	Oversatt fra original veiledning	21
<b>DE</b>	Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	29
<b>FI</b>	Alkuperäisten ohjeiden käänös	39

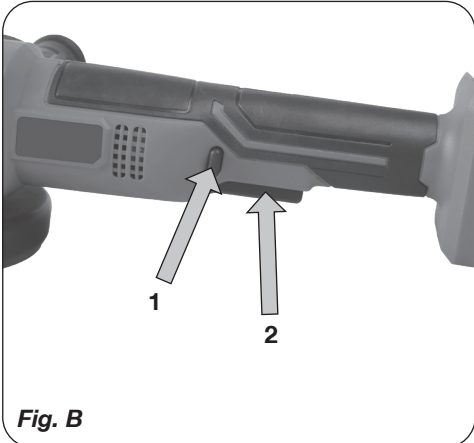
Art. No. 956015900601

[www.rusta.com](http://www.rusta.com)

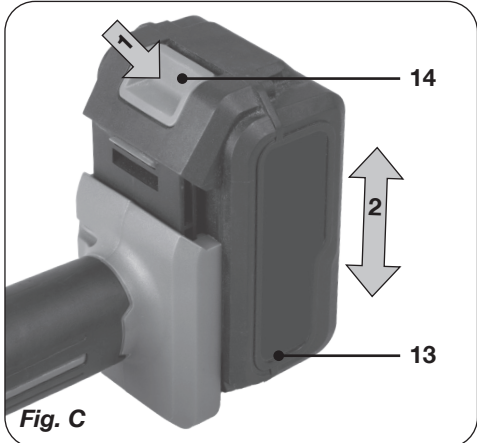




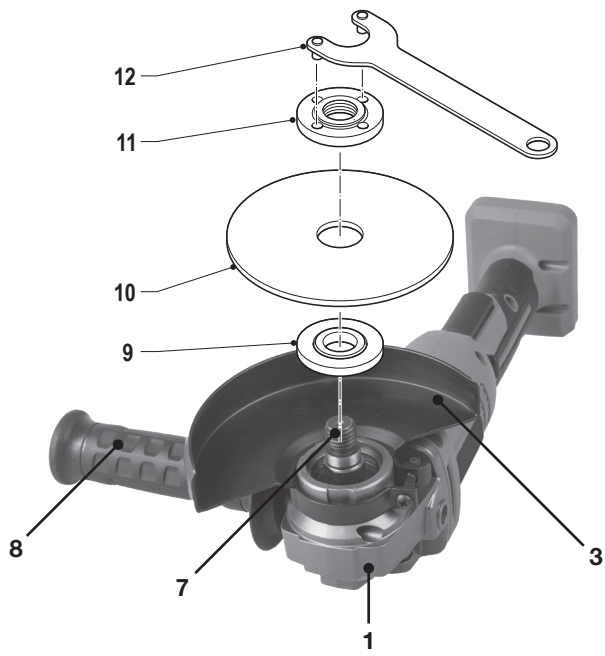
**Fig. A**



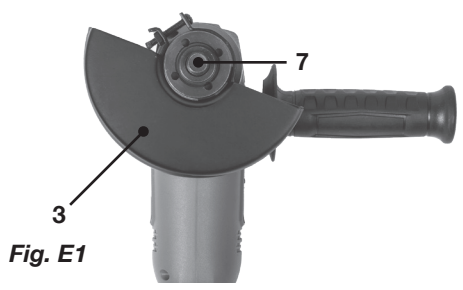
**Fig. B**



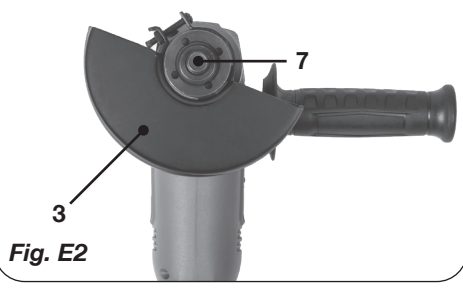
**Fig. C**



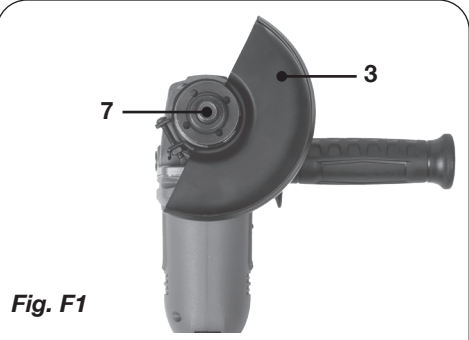
**Fig. D**



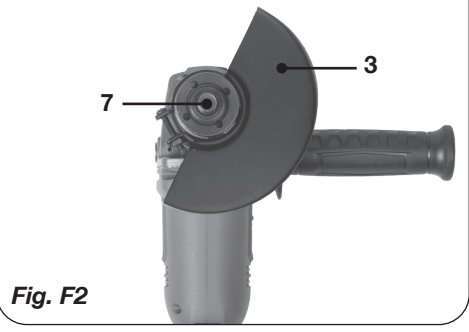
**Fig. E1**



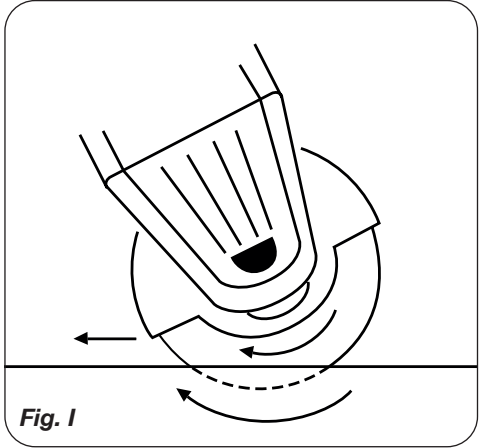
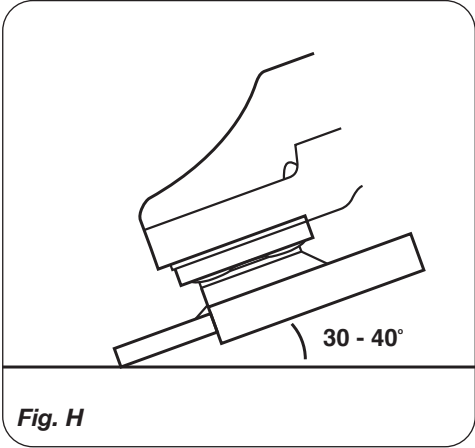
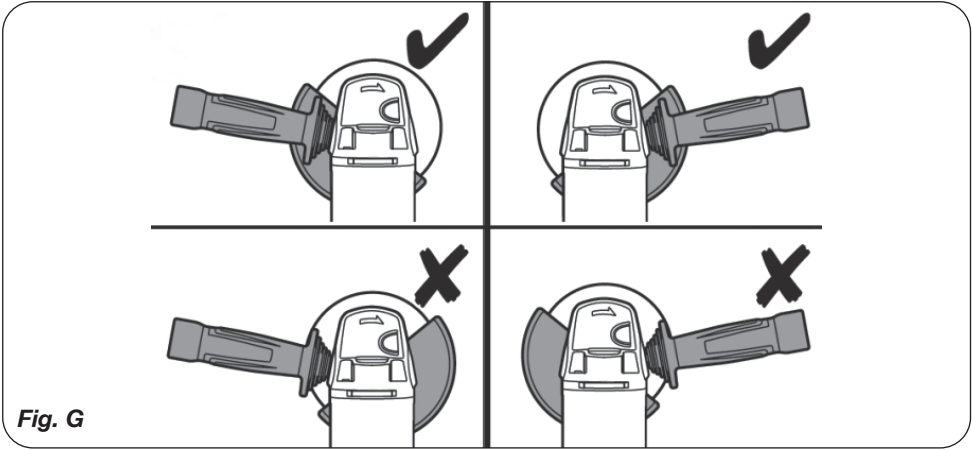
**Fig. E2**



**Fig. F1**



**Fig. F2**



## CORDLESS ANGLE GRINDER AGM1135

Thank you for choosing to purchase a product from Rustal!

### 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. **Keep 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 nonobservance of the instructions in this manual.



Risk of electric shock.



Wear safety goggles.  
Wear hearing protection.



Wear safety gloves.



Do not expose to 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

- Charger plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way.**
- 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.
- Do not abuse the cord on the charger. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the charger. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- When operating a charger outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

- f) **If operating the charger 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 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.*
  - h) **The supplycord of the charger cannot be repaired.** *If the supplycord is damaged the product shall be scrapped.*
- 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.*
- 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*

### 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.*

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.*

#### 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 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.

## 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.



*This machine is suitable for light work. Do not overload the machine.*

### Technical specifications

<b>Model No.</b>	<b>AGM1135</b>	
Voltage	20V	
No load speed	8.000/min	
Recommended battery	CDA1181 20V ~ 4AH	
Grinding disc	Diameter:	125 mm
	Bore:	22.2 mm
Spindle thread	M14	
Weight	1.22 kg	
Sound pressure level LPA	85.5 dB(A), K=3dB(A)	
Acoustic power level LWA	96.5 dB(A), K=3dB(A)	
<b>Vibration</b>		
Main handle	6.162 m/s <sup>2</sup> , K=1.5 m/s <sup>2</sup>	
Auxiliary handle	5.833 m/s <sup>2</sup> , K=1.5 m/s <sup>2</sup>	



*Wear hearing protection.*

Only use the following batteries of the LX system 20V battery platform. Using any other batteries could cause serious injury or damage the tool.  
CDA1180 20V, 2Ah Lithium-Ion  
CDA1181 20V, 4Ah Lithium-Ion (recommended)

The following chargers can be used to charge these batteries.

- CDA1183 Charger adapter  
CDA1182 Quick charger

The batteries of the LX system 20V battery platform are interchangeable with all the LX system 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. Lock-off button
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 (13) 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 and secure the guard by tightening the screw.



*Never attempt to remove the guard.*

### Mounting and removing the wheel disc (Fig. A and 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 Ø 125 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 two 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 start the machine, press and hold the lockoff button (2) and press the on/off switch (5).
- To stop the machine, release the on/off switch (5).
- 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

Rusta 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 Rusta dealer directly.

The following circumstances are excluded from this guarantee:

- Repairs and or alterations have been made or attempted to the machine.
- Normal wear and tear.
- The tool has been abused, misused or improperly maintained.
- Errors that occurred as a result of not following the user manual.

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 Rusta 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.**

## RIGHT OF COMPLAINT

By law the product must be returned to the place of purchase along with the original receipt in the event of a complaint. The user is liable for any damage to the product that is caused by not using the product for its intended purpose or by not following this user manual correctly. The right of complaint will not apply in these instances.

## BATTERIDRIVEN VINKELSLIP AGM1135

Tack för att du valt att köpa en produkt från Rustal!

### 1. SÄKERHETSANVISNINGAR



**Läs de medföljande säkerhetsvarningarna, de kompletterande säkerhetsvarningarna och anvisningarna.**

*Underlåtenhet att följa säkerhetsvarningarna och anvisningarna kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarlig skada.*  
**Spara säkerhetsvarningarna och anvisningarna för framtida bruk.**

Följande symboler används i användarhandboken eller på produkten:



Läs användarhandboken.



Anger risk för personskada, dödsfall eller skada på verktyget om anvisningarna i denna handbok inte följs.



Risk för elstöt.



Använd skyddsglasögon.  
Använd hörselskydd.



Använd skyddshandskar.



Utsätt inte för regn.



Risk för flygande föremål. Håll kringstående borta från arbetsområdet.



Tryck inte på spindellåsknappen när motorn är igång.



Kassera inte produkten i olämpliga containrar.



Produkten uppfyller gällande säkerhetsnormer i EU-direktiven.

### ALLMÄNNA SÄKERHETSFORESKRIFTER FÖR ELVERKTYG



#### VARNING!

**Läs alla säkerhetsvarningar och alla anvisningar.** Underlåtenhet att följa varningar och instruktioner kan resultera i elstöt, brand och/eller allvarliga skador.

**Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.** Uttrycket "elverktyg" i varningarna avser ditt nätanslutna (med sladd) verktyg eller batteridrivna (sladdlösa) elektriska verktyg.

#### 1) Arbetsplats säkerhet

- Håll arbetsplatsen ren och välbelyst.**  
*Belamrade eller mörka områden inbjuder till olyckor.*
- Använd inte elektriska verktyg i explosiva atmosfärer, såsom i närvaro av lättantändliga vätskor, gaser eller damm.**  
*Elverktyg skapar gnistor som kan antända damm eller ångor.*
- Håll barn och åskådare borta medan du arbetar med ett elverktyg.** Om du blir distraherad kan du tappa kontrollen.

#### 2) Elsäkerhet

- Laddarens elkontakter måste passa till vägguttaget. Ändra inte kontakten på något sätt.**
- Undvik kroppskontakt med jordade ytor såsom rör, värmeelement, spisar och kylskåp.** Det finns en ökad risk för elektrisk stöt om din kropp är jordansluten eller jordad.
- Utsätt inte elektriska verktyg för regn eller väta.** Vatten som tränger in i ett elverktyg ökar risken för elstöt.
- Behandla laddarens sladd med försiktighet.** Använd aldrig sladden för att bära, dra eller koppla bort laddaren från uttaget. Håll sladden borta från värme, olja, vassa kanter eller rörliga delar. Skadade eller tilltrasslade sladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- När du använder en laddare utomhus, använd en förlängningsladd som passar**

för utomhusanvändning. Användning av en sladd som passar för utomhusanvändning minskar risken för elektrisk stöt.

- f) **Använd jordfelsbrytare (RCD) om användning av laddaren i fuktig miljö är oundviklig.** Användning av RCD minskar risken för elstötar.
- 3) Personlig säkerhet**
- a) **Var uppmärksam, kontrollera vad du gör och använd sunt förnuft när du arbetar med ett elverktyg.** Använd inte ett elverktyg när du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller mediciner. Ett ögonblicks uppmärksamhet under arbetet kan resultera i allvarliga personskador.
- b) **Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid ögonskydd.** Skyddsutrustning såsom dammfilterskydd, halssäkra säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd som används för lämpliga förhållanden minskar personskador.
- c) **Förebygg oavsiktlig igångsättning. Se till att strömbrytaren är i avstängd position innan anslutning till strömkällan och/eller batteriet, verktyget lyfts upp eller bärs.** Om du bär elverktyg med ditt finger på strömbrytaren eller ansluter ett påkopplat elverktyg till nätströmmen kan en olycka inträffa.
- d) **Avlägsna eventuell justeringsnyckel eller skiftnyckel innan du sätter på elverktyget.** En skiftnyckel eller en nyckel som sitter kvar på en roterande del av elverktyget kan resultera i personskada.
- e) **Böj dig inte för långt. Bibehåll alltid ordentligt fotfäste och balans.** Detta möjliggör bättre kontroll av elverktyget i oväntade situationer.
- f) **Bär lämpliga kläder. Använd inte vida kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar borta från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- g) **Om enheten är försedd med anslutning av dammsug och uppsamlingsmöjlighet, se till att dessa är anslutna och används korrekt.** Dammupptagning minskar dammrelaterade risker.
- h) **Låt inte erfarenheten som uppnås vid frekvent användning av verktyg låta dig bli för självsäker och ignorera verktygs säkerhetsprinciperna.** En oförsiktig handling kan orsaka allvarliga skador under bråkdelen av en sekund.
- 4) Användning och skötsel av elverktyg**
- a) **Tvinga inte elverktyget. Använd rätt slags elektriska verktyg för ditt arbete.** Rätt elverktyg gör arbetet bättre och säkrare vid den hastighet som det har konstruerats för.
- b) **Använd inte elverktyget om strömbrytaren inte sätter på och stänger av det. Ett elverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farligt och måste repareras.**
- c) **Dra ur kontakten från batteriet från elverktyget innan du gör några justeringar, byter tillbehör eller lägger undan elverktygen för förvaring.** Sådana förebyggande säkerhetsåtgärder minskar risken för att elverktyget startar oavsiktligt.
- d) **Förvara elverktyg oåtkomliga för barn och låt inte personer som är obekanta med verktyget eller dessa instruktioner använda verktyget.** Elektriska verktyg är farliga i händerna på oerfarna användare.
- e) **Underhåll elektriska verktyg. Kontrollera för feljustering eller om rörliga delar har fastnat, bristning hos delar och andra eventuella förhållanden som kan komma att påverka elverktygets funktion. Om det är skadat, se till att elverktyget blir reparerat före användning. Många olyckor orsakas av dåligt underhållna elektriska verktyg.**
- f) **Håll kapverktyg vassa och rena.** Korrekt underhållna kapverktyg med vassa kanter är mindre troliga att kärva och lättare att kontrollera.
- g) **Använd elverktyget, dess tillbehör och verktyg i enlighet med dessa instruktioner och under beaktande av arbetsförhållandena och det arbete som ska utföras. Användning av elverktyget för andra uppgifter än vad som avsetts kan resultera i farliga situationer.**
- h) **Se till att handtagen är torra, rena och fria från olja och fett.** Hala handtag och greppytor tillåter inte säker hantering och kontroll av verktyget i oväntade situationer.
- 5) Användning och skötsel av batteridrivna verktyg**
- a) **Ladda endast med laddaren som har specificerats av tillverkaren.** En laddare som

passar till en typ av batteri kan ge upphov till brandfara när den används tillsammans med ett annat batteri.

- b) **Använd elverktygen enbart med det därtill avsedda batteriet.** Användning av andra batteri kan skapa en risk för skada och brand.
  - c) **När batteriet inte används, håll det borta från andra metallföremål, såsom gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål som kan skapa en förbindelse från ena polen till den andra.** Kortslutning av batteriets terminaler kan leda till brännskada eller brand.
  - d) **Vid felaktig hantering kan vätska komma ut från batteriet, undvik kontakt med denna. Spola med vatten vid oavsiktlig kontakt. Sök läkarhjälp om vätskan kommer i kontakt med ögon.** Vätska som kommer ut från batteriet kan orsaka irritation eller brännskada.
  - e) **Använd inte batterier eller verktyg som är skadade eller modifierade.** Skadade eller modifierade batterier kan uppvisa oförutsägbart beteende som kan leda till brand, explosion eller risk för skada.
  - f) **Utsätt inte batteri eller verktyg för eld eller överdriven temperatur.** Exponering för brand eller temperatur över 130 °C kan orsaka explosion. OBS! Temperaturen "130 °C" kan ersättas med temperaturen "265 °F".
  - g) **Följ alla laddningsanvisningar och ladda inte batteriet eller verktyget utanför det temperaturområde som anges i instruktionerna.** Om du laddar batteriet felaktigt eller vid temperaturer utanför det angivna området kan det skada batteriet och öka risken för brand.
  - h) **Laddarens nätsladd kan inte repareras.** Om nätsladden är skadad ska produkten skrotas.
- 6) Service**
- a) **Se till att ditt elverktyg får service av en kvalificerad reparatör, som endast använder identiska ersättningsdelar.** Detta säkerställer att elverktygets säkerhet upprätthålls.
  - b) **Utför aldrig service på skadade batterier.** Service av batteri ska endast utföras av tillverkaren eller auktoriserade serviceleverantörer.

## Säkerhetsvarningar gemensamma för slipning och kapslipning:

- a) **Detta elverktyg är avsett att användas som ett slipverktyg.** Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg. Underlåtenhet att följa alla anvisningar som anges nedan kan resultera i elstöt, brand och/eller allvarlig skada.
- b) **Det rekommenderas att stålborstning och polering inte utförs med detta elverktyg.** Användning av elverktyget i andra syften än det avsedda kan medföra fara och orsaka personskada.
- c) **Använd inte tillbehör som inte specifikt har utformats och rekommenderats av verktygstillverkaren.** Bara för att tillbehöret kan användas med ditt elverktyg innebär det inte att det är säkert.
- d) **Tillbehörets nominella varvtal får inte vara högre än det högsta varvtalet som anges på elverktyget.** Tillbehör som körs snabbare än sitt nominella varvtal kan gå sönder och flyga isär.
- e) **Ditt tillbehörs yttre diameter och tjocklek måste vara i enlighet med ditt elverktygs kapacitetsklassning.** Tillbehör av felaktig storlek kan inte skyddas och kontrolleras i tillräcklig utsträckning.
- f) **Tillbehör med gängingsats måste passa exakt till slispindelns gänga.** För tillbehör som monteras med fläns måste tillbehörets håldiameter passa till flänsens lokaliseringsdiameter. Tillbehör som inte passar i elverktygets fästankordning kommer att gå i obalans, vibrera kraftigt och leder eventuellt till att man förlorar kontrollen.
- g) **Använd inte ett skadat tillbehör.** Inspektera slipskivor och slipplattor för flisor, sprickor och slitage samt stålborsten för lösa eller spruckna ledningar före användning. Om elverktyget eller ett tillbehör tappas, inspektera det för skador eller installera ett oskadat tillbehör. Efter inspektion och installation av ett tillbehör, håll dig själv och kringstående borta från det roterande tillbehörets rotationsplan och kör verktyget med maximalt tomgångsvarvtal i en minut. Skadade tillbehör faller normalt sönder under denna testtid.
- h) **Bär personlig skyddsutrustning.** Använd ansiktsmask eller skyddsglasögon beroende på tillämpning. Bär dammask,

**hörselskydd, handskar och skyddsförkläde som kan stoppa små bitar av slipmaterial och arbetsstycken.** Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande flisor som skapas vid olika tillämpningar. Dammasken eller andningsmasken måste kunna filtrera partiklar som skapas vid ditt arbete. Lång exponering för buller kan orsaka hörselnedsättning.

- i) **Håll kringstående på ett säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som befinner sig på arbetsområdet måste bära skyddsutrustning.** Bitar av arbetsstycken eller trasiga tillbehör kan flyga iväg och orsaka skada även bortom arbetsområdets omedelbara närhet.
- j) **Håll verktyget i de isolerade greppytorna vid arbete där sågtillbehöret riskerar att komma i kontakt med dolda elledningar eller med sin egen nätsladd.** Kaptillbehör som kommer i kontakt med en strömförande ledning kan göra att exponerade metalldelar hos elverktyget blir strömförande och kan ge användaren en elstöt.
- k) **Håll sladden borta från det roterande tillbehöret.** Om du förlorar kontrollen kan sladden kapas eller fastna och din hand eller arm kan dras in i det roterande tillbehöret.
- l) **Lägg aldrig ifrån dig elverktyget förrän tillbehöret har stannat helt och hållet.** Det roterande tillbehöret kan få tag i ytan och dra med sig elverktyget så att du förlorar kontrollen.
- m) **Låt inte elverktyget vara igång när du bär det vid din sida.** Det roterande tillbehöret kan oavsiktligt fastna i dina kläder och dra verktyget mot din kropp.
- n) **Rengör ditt elverktygs luftventiler regelbundet.** Motorns fläkt drar in damm i huset och stor ansamling av metalldamm kan orsaka elfara.
- o) **Använd inte elverktyget nära lättantändliga material.** Gnistor kan antända sådana material.
- p) **Använd inte tillbehör som kräver kylvätskor.** Användning av vatten eller andra kylvätskor kan resultera i elstöt eller elchock.

### Rekyl och relaterade varningar

Rekyl är en plötslig reaktion när en roterande skiva, stödronnell, borste eller något annat tillbehör körs eller kläms fast. Det roterande tillbehöret bromsas då hastigt vilket i sin tur

gör att det okontrollerade elverktyget tvingas i motsatt riktning mot tillbehörets rotation vid den punkt där stoppet uppstår. Om en slipskiva till exempel fastnar eller kläms fast i arbetsstycket kan skivans kant som går in i en klämpunkt gräva in sig i materialets yta, vilket kan orsaka att skivan går av. Skivan kan antingen hoppa mot eller från användaren, beroende på skivans rörelseriktning vid punkten där det fastnar. Slipskivor kan också gå sönder under dessa förhållanden. Rekyl är ett resultat av verktygsmissbruk och/eller felaktiga arbetsprocedurer eller förhållanden och kan undvikas genom tillämpning av försiktighetsåtgärderna som beskrivs nedan.

- a) **Ha ett stadigt grepp om elverktyget och placera din kropp och arm på ett sätt som gör att du kan ta upp rekylkrafterna. Använd alltid stödhandtag om sådana finns för maximal kontroll över rekyl- och momentreaktioner under igångsättning.** Operatören kan styra vridmomentsreaktioner eller kraftiga kast, om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.
- b) **Placera aldrig din hand nära det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan rekylas över din hand.**
- c) **Placera inte din kropp i området dit elverktyget kommer att röra sig i händelse av rekyl. Rekylkraften driver verktyget i motsatt riktning mot slipskivans rörelse vid punkten där det fastnar.**
- d) **Var särskilt försiktig när du bearbetar hörn, vassa kanter osv. Undvik att låta tillbehöret studsas eller fastna. Hörn, vassa kanter och studsande har en tendens att få det roterande tillbehöret att fastna och orsaka förlust av kontroll eller rekyl.**
- e) **Montera inte en sågkedja för träkarvning eller ett tandat sågblad. Sådana blad orsakar ofta rekyl och förlust av kontroll.**

### Särskilda säkerhetsvarningar för slipning och kapslipning:

- a) **Använd bara skivor av den typ som rekommenderas för ditt elverktyg och det speciella skydd som är konstruerat för den aktuella skivan. Skivor som inte har utformats för elverktyget kan inte skyddas i tillräcklig utsträckning och de är osäkra.**
- b) **Skålade slipskivor måste monteras så att skivans slipyta inte skjuter ut över**



- skyddskantens plan.** *En felaktigt monterad skiva som skjuter ut över skyddskantens plan kan inte skyddas i tillräcklig utsträckning.*
- c) **Skyddsvakten måste säkras till elverket och placeras så att så lite som möjligt av skivan exponeras mot användaren för maximal säkerhet.** *Skyddsvakten skyddar användaren från bitar av trasiga skivor, oavsiktlig kontakt med skivor och gnistor som kan antända kläder.*
- d) **Skivor får endast användas för rekommenderade tillämpningar. Slipa till exempel inte med sidan av en kapskiva.** *Kapskivor med slipfunktion är avsedda för perifer slipning. Om de utsätts för sidotryck kan de brytas sönder.*
- e) **Använd alltid oskadade skivflänsar av rätt storlek och form för din valda skiva.** *Rätt skivflänsar stöder skivan och därmed minskar risken för skivbrott. Flänsarna för kapskivor kan skilja sig från flänsarna för slipskivor.*
- f) **Använd inte utslitna skivor från större elverktyg.** *Skivor som är avsedda för större elverktyg lämpar sig inte för den högre hastigheten hos mindre verktyg och kan brytas sönder.*

### Kompletterande säkerhetsvarningar för kapslipning



*Kapning är endast lämplig med en särskild öppen skyddsvakt (ingår inte) fig. E2 - F2.*

- a) **Se till att kapskivan inte kommer i kläm och utsätt den inte för högt tryck.** *Försök inte skära för djupt. Överbelastning av skivan ökar belastningen och känsligheten för vridning eller bindning av skivan i snittet och ökar risken för kast eller skivbrott.*
- b) **Placera inte din kropp framför eller bakom den roterande skivan.** *Om skivan rör sig bort från din kropp när elverket är igång kan det slungas direkt mot dig i händelse av rekyl.*
- c) **Om skivan kommer i kläm eller arbetet avbryts av någon anledning, koppla från elverket och håll det stadigt tills skivan stannar helt.** *Försök aldrig dra ut den roterande kapskivan ur skärspåret då detta kan leda till rekyl. Utred och vidta korrigerande åtgärder för att undanröja orsaken till att skivan fastnar.*

- d) **Starta inte om kapningen om elverket är i arbetsstycket.** *Låt skivan uppnå fullt varvtal och för försiktigt in den i skärspåret. I annat fall kan skivan klämmas fast, hoppa ur arbetsstycket eller orsaka rekyl.*
- e) **Stöd paneler och stora arbetsstycken för att minimera risken för att skivor kläms fast och för rekyl.** *Stora arbetsstycken tenderar att bågna under sin egen vikt. Stöd måste därför placeras under arbetsstycket, nära skärspåret och vid kanten, på båda sidor om skivan.*
- f) **Var extra försiktig vid instickssågning i befintliga väggar eller andra dolda områden.** *Den utstickande skivan kan kapa gas- eller vattenledningar, elledningar eller föremål som kan orsaka rekyl.*

## 2. MASKININFORMATION

### Avsedd användning

Din vinkelslip har utformats för slipning av murverk och stålmaterial utan användning av vatten. Vid kapning måste en särskild skyddsvakt användas (ingår inte). Fig. F2.



*Den här maskinen är lämplig för lättare arbete. Överbelasta inte maskinen.*

### Tekniska specifikationer

<b>Modellnr.</b>	<b>AGM1135</b>	
Spänning	20V	
Tomgångsvarvtal	8 000/min	
Rekommenderat batteri	CDA1181 20V ~ 4AH	
Slipskivans	diameter:	125 mm
	Hål:	22.2 mm
Spindelgånga	M14	
Vikt	1,22 kg	
Ljudtrycksnivå LPA	85,5 dB(A), K=3dB(A)	
Ljudeffektnivå LWA	96,5 dB(A), K=3dB(A)	
<b>Vibration</b>		
Huvudhandtag	6,162 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>	
Extrahandtag	5,833 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>	



*Använd hörselskydd.*

Använd endast följande batterier från LX SYSTEM 20V batteriplattform. Användning av andra batterier kan orsaka allvarliga skador eller skador på verktyget.

CDA1180 20V, 2Ah litiumjon  
CDA1181 20V, 4Ah litiumjon (rekommenderas)

Följande laddare kan användas för att ladda dessa batterier.

CDA1183 Laddningsadapter  
CDA1182 Snabbbladdare

Batterierna från LX SYSTEM 20V batteriplattform är utbytbara mellan alla LX SYSTEM batteriplattformens verktyg.

### Vibrationsnivå

Vibrationsutsläppsnivån som anges i denna bruksanvisning har uppmätts i enlighet med ett standardiserat test i EN60745, som kan användas för att jämföra verktyg med varandra och som en preliminär bedömning av exponering för vibrationer när du använder verktyget för angivna arbeten.

- Användning av verktyget för andra tillämpningar, eller med olika eller dåligt underhållna tillbehör kan avsevärt öka exponeringsnivån.
- De gånger då verktyget stängs av eller är på men egentligen inte används kan minska exponeringsnivån betydligt.

Skydda dig mot effekterna av vibrationer genom att underhålla verktyget och dess tillbehör, hålla händerna varma och organisera ditt arbetsmönster.

### Beskrivning

Siffrorna i texten hänvisar till diagrammen på sidorna 2-4.

1. Spindellåsknapp
2. Låsknapp
3. Skyddsvakt
4. Maskin
5. Strömbrytare
6. Anslutningspunkt för sidohandtag
7. Spindel
8. Sidohandtag
9. Monteringsfläns
10. Slipskiva (ingår inte)
11. Spännmutter
12. Skiftnyckel
13. Batteri (ingår ej)
14. Upplåsningsknapp för batteriet

## 3. MONTERING



*Ta bort batteriet innan du utför något arbete på elverktyget.*



*Batteriet måste laddas innan det används för första gången.*

### Insättning av batteriet i maskinen (fig. C)



*Se till att batteriets utsida är ren och torr innan du ansluter det till laddaren eller maskinen.*

1. Sätt in batteriet (13) i maskinens bas enligt fig. C.
2. Skjut batteriet framåt tills det klickar på plats.

### Borttagning av batteriet från maskinen (fig. C)

1. Tryck på batterilåsningknappen (14).
2. Dra ut batteriet (13) ur maskinen enligt fig. C.

### Montering av skyddsvakten (fig. E och F)

1. Placera maskinen på ett bord med spindeln riktad (7) uppåt.
2. Placera skyddsvakten (3) över maskinhuvudet enligt figur E. Se till att skyddsvaktens räfflor faller in i maskinhuvudets skårar.
3. Vrid skyddet moturs och fäst skyddet genom att dra åt skruven.



*Försök aldrig ta bort skyddsvakten.*

### Montering och borttagning av slipskiva (fig. A och D)



*Använd inte maskinen utan skydd.*



*Använd endast slipade och oskadade slipskivor.*

- Använd alltid lämpliga slipskivor med denna maskin med diametern  $\varnothing$  125 mm samt håll från 22,2 mm. Skivans tjocklek ska vara 6 mm för slipskivor och 3 mm för kapskivor. Den monterade slipskivan får inte vidröra skyddsvakten.

**Montering**

1. Placera maskinen på ett bord med skyddsvakten (3) pekandes uppåt.
2. Montera flänsen (9) på spindeln (7).
3. Placera slipskivan (10) på spindeln (7).
4. Håll spindellåsknappen (1) nedtryckt och dra åt spännmuttern (11) ordentligt på spindeln (7) med skiftnyckeln (12).

**Borttagning**

1. Placera maskinen på ett bord med skyddsvakten (3) pekandes uppåt.
2. Håll spindellåsknappen (1) nedtryckt och lossa spännmuttern (11) med skiftnyckeln (12).
3. Ta bort slipskivan (10) från spindeln (7).
4. Håll spindellåsknappen (1) nedtryckt och dra åt spännmuttern (11) ordentligt med skiftnyckeln (12).

**Montering av sidohandtaget (figur A och G)**

- Sidohandtaget (8) kan skruvas fast i något av sidohandtagets två anslutningspunkter (6).

**4. ANVÄNDNING**

Se till att arbetsstycket stöds eller fästs ordentligt.

**Igångsättning och avstängning (bild B)**

- För att starta maskinen, håll in låsknappen (2) och tryck på strömbrytaren (5).
- Släpp strömbrytaren (5) för att stoppa maskinen.
- Håll maskinen borta från arbetsstycket när du sätter igång den och stänger av den eftersom slipskivan kan skada arbetsstycket.
- Spänn fast arbetsstycket ordentligt eller se på annat sätt till att arbetsstycket inte kan flytta sig under bearbetningen.
- Kontrollera skivorna regelbundet. Slitna slipskivor påverkar maskinens effektivitet negativt. Byt till ny slipskiva i god tid.

**Gradning (fig. H)**

En lutningsvinkel på 30° till 40° ger bästa gradningsresultat. Rör maskinen fram och tillbaka under lätt tryck. Detta förhindrar att arbetsstycket missfärgas eller blir för varmt och att spår skapas.



Använd aldrig kapskivor med slipfunktion vid gradning!

**Kapning (fig. I)**

Vid kapning måste en särskild skyddsvakt användas (ingår inte).

Upprätthåll stadig kontakt med arbetsstycket för att undvika vibrationer. Luta inte och anbringa inte tryck vid kapning. Använd lätt tryck vid bearbetning, lämpligt för materialet som du arbetar med. Sakta inte ner kapskivor genom att anbringa sidledes mottryck. Kapningsriktningen är viktig. Maskinen måste alltid arbeta mot kapningsriktningen. Flytta aldrig maskinen i motsatt riktning! Det finns en risk för att maskinen fastnar i skärspåret och orsakar en rekyl, vilket kan göra att du förlorar kontrollen.

**Tips för optimal användning**

- Spänn fast arbetsstycket. Använd en spännenhet för små arbetsstycken.
- Håll maskinen med båda händerna.
- Slå på maskinen.
- Vänta tills maskinen har uppnått full hastighet.
- Placera slipskivan på arbetsstycket.
- Rör sakta maskinen längs arbetsstycket genom att stadigt trycka slipskivan mot det.
- Tryck inte för hårt på maskinen. Låt maskinen göra arbetet.
- Stäng av maskinen och vänta tills maskinen står helt still innan du lägger ifrån dig den.

**5. UNDERHÅLL**

Stäng alltid av maskinen och ta ut batteriet från maskinen innan rengöring och underhåll.

Rengör maskinens hus regelbundet med en mjuk trasa, helst efter varje gång du använder maskinen. Se till att ventilationsöppningarna är fria från damm och smuts. Ta bort mycket ihållande smuts med en mjuk trasa fuktad med tvållösning. Använd inte lösningsmedel som bensin, alkohol, ammoniak osv. Sådana kemikalier skadar de syntetiska komponenterna.

## MILJÖ



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

### Endast för EU-länder

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

## GARANTI

Rusta-produkter är utvecklade enligt högsta kvalitetsstandard och garanteras fria från defekter i både material och utförande under den period som lagen föreskriver från och med inköpsdatumet. Om produkten skulle utveckla fel under denna period på grund av defekt material och/eller utförande, kontakta då Rusta direkt.

Följande omständigheter är undantagna från denna garanti:

- Reparationer och/eller ändringar har gjorts eller försökts utföras på maskinen.
- Normalt slitage.
- Verktyget har missbrukats, använts på fel sätt eller underhållits felaktigt.
- Fel som uppstått till följd av att bruksanvisningen inte följts.

Detta utgör den enda garantin som företaget ger antingen uttryckt eller underförstått. Det finns inga andra garantier uttryckta eller underförstådda som sträcker sig bortom detta, inklusive de underförstådda garantierna för säljbarhet och lämplighet för ett visst syfte. Under inga omständigheter ska Rusta hållas ansvarigt för indirekta skador eller följdskador. Återförsäljarnas åtgärder ska begränsas till reparation eller byte av enheter eller delar som inte uppfyller kraven.

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

## REKLAMATIONSRÄTT

Enligt gällande lag ska produkten vid reklamation lämnas in på inköpsstället och originalkvitto bifogas. Användaren är ansvarig för eventuella skador på produkten om produkten använts till ändamål den inte är avsedd för eller om bruksanvisningen inte följts. Reklamationsrätten gäller i sådant fall inte.

## BATTERIDREVT VINKELSLIPER AGM1135

Takk for at du valgte å kjøpe et produkt fra Rusta!

### 1. SIKKERHETSANVISNINGER



**Les de medfølgende sikkerhetsadvarslene, ekstra sikkerhetsadvarsler og instruksjonene.** Dersom du ikke følger alle advarsler og instruksene kan det føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig personskade. **Ta vare på sikkerhetsadvarslene og instruksene for fremtidig referanse.**

Følgende symboler brukes i denne bruksanvisningen eller på produktet:



Les bruksanvisningen.



Angir fare for personskader, tap av liv eller skader på verktøyet dersom instruksene i bruksanvisningen ikke følges.



Fare for elektrisk støt.



Bruk vernebriller.  
Bruk hørselsvern.



Bruk vernehansker.



Ikke utsett for regn.



Fare for flygende gjenstander. Hold tilskuere vekke fra arbeidsområdet.



Ikke trykk på spindellåseknappen mens motoren går.



Ikke avhende produktet i upassende beholdere.



Produktet er i samsvar med aktuelle sikkerhetsstandarder i EU-direktivene.

### GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER FOR ELEKTROVERKTØY



#### ADVARSEL!

Les alle sikkerhetsadvarsler og alle instruksjoner. Manglende overholdelse av advarslene og instruksjonene kan resultere i elektrisk sjokk, brann og/eller alvorlig skade.

**Ta vare på alle advarsler og instruksjoner for fremtidig bruk.** Uttrykket "elektroverktøy" i advarslene gjelder for strøm-drevne elektroverktøy (med ledning) og batteridrevne elektroverktøy (uten ledning).

#### 1) Sikkerhet på arbeidsplassen

- Hold arbeidsområdet rent og godt belyst.** Rotete eller mørke omgivelser innbyr til ulykker.
- Ikke arbeid med elektroverktøy i eksplosjonsfarlige atmosfærer, for eksempel der det er brennbare væsker, gass eller støv.** Elektrisk verktøy skaper gnister som kan antenne støv eller gasser.
- Hold barn og tilskuere unna når du bruker et elektroverktøy.** Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.

#### 2) Elektrisk sikkerhet

- Ladepluggene må passe til stikkontakten. Aldri modifier stopselet på noen måte.
- Unngå kroppskontakt med jodede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er økt risiko for elektrisk støt dersom kroppen din er jodet.
- Ikke utsett elektroverktøy for regn eller fuktighet.** Dersom det kommer vann inn i et elektrisk verktøy vil det øke risikoen for elektrisk støt.
- Ikke misbruk ledningen på laderen. Aldri bruk ledningen til å bære, trekke eller dra ut stopselet til laderen. Hold ledningen borte fra varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler.** Skadede eller innviklede ledninger øker risikoen for elektrisk sjokk.
- Når du bruker en lader utendørs, må du bruke en skjøteledning som er egnet til utendørs bruk. Bruk av en skjøteledning**

beregnet for utendørs bruk reduserer risikoen for elektrisk støt.

- f) **Hvis du ikke kan unngå å bruke laderen på et fuktig sted, må du bruke en strømforsyning som er beskyttet med jordfeilbryter (RCD).** *Bruk av jordfeilbryter (RCD) reduserer risikoen for elektrisk støt.*
- 3) Personlig sikkerhet**
- a) **Vær oppmerksom, pass på hva du gjør, og vis fornuft når du arbeider med et elektroverktøy.** **Ikke bruk et elektrisk verktøy dersom du er trøtt eller er påvirket av medikamenter, narkotika eller alkohol.** *Ett øyeblikks uoppmerksomhet under bruk av elektriske verktøy kan føre til alvorlig personskade.*
- b) **Bruk personlig verneutstyr. Bruk alltid vernerbriller.** *Verneutstyr slik som støvmaske, sklisikre vernesko, hjelm, eller hørselsvern brukt under passende forhold vil redusere personskader.*
- c) **Forhindre utilsiktet start. Kontroller at bryteren står i posisjon «av» før du kobler til strømkilden og/eller batteripakken, og før du tar opp eller bærer verktøyet.** *Å bære elektriske verktøy med fingeren på bryteren eller å sette inn støpselet mens elektriske verktøy har bryteren på øker faren for ulykker.*
- d) **Fjern eventuelt innstillingsverktøy eller skruverktøy før du slår på elektroverktøyet.** *Et skruverktøy eller en nøkkel som fortsatt er festet til en roterende del av elektroverktøyet, kan føre til personskade.*
- e) **Ikke strekk deg for langt. Ha godt fotfeste og stå støtt hele tiden.** *Dette fører til at du har bedre kontroll over det elektriske verktøyet ved uventede situasjoner.*
- f) **Bruk egnede klær. Ikke ha på deg løstsittende klær eller smykker. Hold hår, antrekk og hansker borte fra bevegelige deler.** *Løstsittende klær, smykker og langt hår kan bli fanget opp av bevegelige deler.*
- g) **Hvis det leveres enheter for tilkobling av støvavsug og oppsamlingsanlegg, sørg for at disse er tilkoblet og riktig brukt.** *Bruk av støvoppsamlere kan redusere støvrelaterte farer.*
- h) **Ikke la erfaring og kjennskap som skyldes hyppig bruk av verktøy føre til at du blir skjodesløs og ignorerer sikkerhetsreglene.** *En tankeløs handling kan føre til alvorlig personskade på brøkdelen av et sekund.*
- 4) Bruk og stell av elektriske verktøy**
- a) **Ikke bruk makt på elektroverktøyet. Bruk det elektriske verktøyet som situasjonen krever.** *Det riktige elektriske verktøyet vil gjøre jobben bedre og tryggere ved den hastigheten det ble konstruert for.*
- b) **Ikke bruk elektroverktøyet hvis du ikke kan slå det på og av med bryteren.** *Ethvert elektrisk verktøy som ikke kan kontrolleres med bryteren er farlig og må repareres.*
- c) **Koble fra batteripakken på elektroverktøyet før du utfører innstillinger, bytter tilbehør eller legger elektroverktøyet bort for lagring.** *Slike preventive sikkerhetsforanstaltninger reduserer risikoen for å starte det elektriske verktøyet ved et uhell.*
- d) **Elektroverktøy som ikke er i bruk, må oppbevares utilgjengelig for barn. Ikke la verktøyet bli brukt av personer som ikke er fortrolige med det, eller som ikke kjenner disse instruksjonene.** *Elektriske verktøy er farlige i hendene på utrenede brukere.*
- e) **Vedlikehold elektroverktøyene. Sjekk om bevegelige deler er feiljustert eller blokkert, om deler er skadet, og om det er andre forhold som kan påvirke elektroverktøyet funksjon.** *Dersom det er skadet, få verktøyet reparert før neste bruk. Mange ulykker forårsakes av dårlig vedlikeholdte verktøy.*
- f) **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** *Godt vedlikeholdte skjæreverktøy med skarpe skjærekanten setter seg mindre sannsynlig fast og er lettere å kontrollere.*
- g) **Bruk elektroverktøy, tilbehør, bor osv. i henhold til disse instruksjonene. Ta hensyn til arbeidsforholdene og arbeidet som skal utføres.** *Bruk av det elektriske verktøyet for oppgaver som er forskjellige fra de som er tiltenkt kan føre til en farlig situasjon.*
- h) **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** *Glatte håndtak og gripeflater gir utrygg håndtering og dårlig kontroll over verktøyet i uventede situasjoner.*
- 5) Bruk og stell av batteriverktøy**
- a) **Ladningen skal bare skje med den laderen som produsenten har spesifisert.** *En lader som passer for en type batteripakke kan føre til farer ved bruk for andre typer batteripakker.*
- b) **Bruk elektroverktøy bare sammen med spesifikt angitte batteripakker.** *Bruk av andre*

batteripakker kan føre til risiko for personskade og brann.

- c) **Når batteripakken ikke er i bruk, må du oppbevare den atskilt fra andre metallgjenstander som binders, mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallgjenstander som kan opprette en forbindelse fra en terminal til en annen.** *Kortslutning av batteripolene mot hverandre kan føre til brannskader eller brann.*
  - d) **Ved feilaktig bruk kan det komme væske ut av batteriet, unngå kontakt. Ved utilsiktet kontakt, skyll med vann. Dersom du får væsken i øynene, søk legehjelp. Væske som kommer ut av batteriet kan føre til irritasjon eller brannskader.**
  - e) **Bruk ikke en batteripakke eller et verktøy som er skadet eller modifisert.** *Skadede eller modifiserte batteripakker kan ha uforutsigbar oppførsel som fører til brann, eksplosjon eller fare for personskader.*
  - f) **Ikke utsett batteripakken eller verktøyet for ild eller høy temperatur.** *Eksponering for temperaturer over 130 °C kan føre til eksplosjon. MERK Temperaturen "130 °C" tilsvarer temperaturen "265 °F".*
  - g) **Følg alle anvisningene om lading og ikke lad batteripakken eller verktøyet utenfor temperaturområdet som er angitt i bruksanvisningen.** *Feilaktig eller lading ved temperaturer utenfor et angitte området kan skade batteriet og øker faren for brann.*
  - h) **Tilførselsledningen til laderen kan ikke repareres.** *Hvis strømledningen er skadet, skal produktet kasseres.*
- 6) Service**
- a) **Elektroverktøyet skal repareres av kvalifisert personell og bare med originale reservedeler.**  *Dette vil sikre at verktøyet sikkerhet blir ivaretatt.*
  - b) **Utfør aldri service på skadede batteripakker.** *Service på batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte serviceverksteder.*

### Sikkerhetsadvarsler Vanlige for sliping eller slipende avskjæringsoperasjoner:

- a) Dette elektroverktøyet er ment å fungere som et slipeverktøy. Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner og spesifikasjoner som følger med dette

**elektriske verktøyet.** *Unnlatelse av å følge alle instruksjonene nedenfor kan føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.*

- b) **Operasjoner som sliping, stålbørsting, polering anbefales ikke å utføres med dette elektroverktøyet.** *Operasjoner som elektroverktøyet ikke er konstruert for, kan skape en fare og forårsake personskade.*
- c) **Ikke bruk tilbehør som ikke er spesielt designet og anbefalt av verktøyproduzenten.** *Bare fordi tilbehøret kan festes til elektroverktøyet, garanterer det ikke sikker drift.*
- d) **Den nominelle hastigheten til tilbehøret må som et minimum være lik den maksimale hastigheten som er merket på elektroverktøyet.** *Tilbehør som kjører raskere enn nominell hastighet, kan knekke og kastes ut.*
- e) **Den utvendige diameteren og tykkelsen på tilbehøret må være innenfor kapasitetsklassifiseringen til elektroverktøyet ditt.** *Tilbehør med feil størrelse kan ikke beskyttes eller kontrolleres tilstrekkelig.*
- f) **Gjenget montering av tilbehør må samsvare med slipepindelgjengen.** **For tilbehør montert med flenser, må tilbehørets borehull passe til plasseringsdiameteren til flensen.** *Tilbehør som ikke samsvarer med monteringsutstyret til elektroverktøyet vil komme ut av balanse, vibrere for mye og kan føre til kontrolltap.*
- g) **Ikke bruk et skadet tilbehør. Før hver bruk, undersøk tilbehør som slipeakker for splinter og sprekker, støttepute for sprekker, rifter eller overflødig slitasje, metallbørste for løse eller sprukne ledninger.** *Hvis elektroverktøy eller tilbehør faller i bakken, undersøk for skade, eller installer et uskadet tilbehør. Etter å ha undersøkt og installert et tilbehør, plasser deg selv og tilskuere borte fra planet til det roterende tilbehøret og kjør elektroverktøyet med maksimal tomgangshastighet i ett minutt. Skadet tilbehør vil normalt bryte sammen i løpet av denne testtiden.*
- h) **Bruk personlig verneutstyr.** *Avhengig av bruken, bruk ansiktsbeskyttelse eller vernebriller. Bruk støvmaske, hørselsvern, hansker og et verkstedsforkle som er i stand til å stoppe små slipemidler eller fragmenter fra arbeidsstykker.*

Øyebeskyttelsen må være i stand til å stoppe flygende rester som genereres av ulike operasjoner. Støvmasken eller respiratoren må være kapabel til å filtrere partikler som genereres gjennom operasjonen. Langvarig eksponering for lyder med høy intensitet kan forårsake hørselstap.

- i) **Hold tilskuere på trygg avstand fra arbeidsområdet. Alle som beveger seg inn på arbeidsområdet må bruke personlig verneutstyr.** Fragmenter av arbeidsstykket eller av et ødelagt tilbehør kan fly av sted og forårsake skade bortenfor det umiddelbare arbeidsområdet.
- j) **Hold verktøyet i de isolerte gripeflatene når du utfører arbeid der skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller sin egen ledning.**  
*Skjæreverktøy som kommer i kontakt med strømførende ledninger kan gjøre eksponerte metalldele på verktøyet strømførende og gi brukeren elektrisk støt.*
- k) **Plasser ledningen unna det roterende tilbehøret.** Hvis du mister kontrollen, kan ledningen kuttes eller sette seg fast og hånden eller armen din kan bli trukket inn i det roterende tilbehøret.
- l) **Legg aldri fra deg elektroverktøyet før tilbehøret har stoppet helt.** Det roterende tilbehøret kan gripe tak i overflaten og trekke elektroverktøyet ut av kontroll.
- m) **Ikke la elektroverktøyet være i gang når du bærer det ved siden av deg.** Utsikket kontakt med det roterende tilbehøret kan sette seg fast i klærne dine og trekke tilbehøret inn i kroppen din.
- n) **Rengjør luftventilene på elektroverktøyet regelmessig.** Motorens vifte vil trekke støvet inn i kabinettet, og overdreven ansamling av metallpulver kan forårsake elektriske farer.
- o) **Ikke bruk elektroverktøyet i nærheten av brennbare materialer.** Gnister kan antenne disse materialene.
- p) **Ikke bruk tilbehør som krever flytende kjølevæske.** Bruk av vann eller andre flytende kjølevæsker kan føre til elektrisk støt eller støt.

#### Rekyl og relaterte advarsler

Rekyl er en brå reaksjon på et roterende hjul, støttepute, børste eller annet tilbehør som sitter fastklemmt. Fastklemming forårsaker en rask stopp av det roterende tilbehøret som igjen fører

til at det ukontrollerte elektroverktøyet tvinges i motsatt retning av tilbehørets rotasjon ved bindingspunktet. For eksempel, hvis en slipeskive setter seg fast eller klemmes av arbeidsstykket, kan hjulkanten som går inn i klempunktet grave seg inn i overflaten av materialet og få hjulet til å hekte seg av eller sparke ut. Hjulet kan enten hoppe mot eller vekk fra operatøren, avhengig av retningen på hjulbevegelsen ved klempunktet. Slipehjul kan også gå i stykker under disse forholdene. Rekyl er et resultat av feil bruk av elektroverktøy og/eller ukorrekte bruksprosedyrer eller forhold og kan unngås ved å ta de nødvendige forholdsregler som er angitt nedenfor.

- a) **Hold et fast grep om elektroverktøyet og plasser kroppen og armen slik at du kan stå imot rekylkrefter.** Bruk alltid hjelpehåndtak, hvis det følger med, for maksimal kontroll over rekyl eller momentreaksjon under oppstart. Brukeren kan kontrollere dreiemomentreaksjoner eller rekylkrefter, hvis det tas relevante forholdsregler.
- b) **Plasser aldri hånden i nærheten av det roterende tilbehøret.** Tilbehøret kan skyte tilbake over hånden din.
- c) **Ikke plasser kroppen din i området der elektroverktøyet vil bevege seg hvis en rekyl oppstår.** Rekyl vil drive verktøyet i motsatt retning av hjulbevegelsen ved det punktet det kniper.
- d) **Vær spesielt varsom når du arbeider i hjørner, skarpe kanter osv. Unngå å sprette og knipe tilbehøret.** Hjørner, skarpe kanter eller sprett har en tendens til å knipe seg fast i det roterende tilbehøret og forårsake kontrolltap eller rekyl.
- e) **Ikke fest et treskjæringsblad for sagkjede eller tagget sagblad.** Slike blad skaper hyppige rekyl og kontrolltap.

#### Sikkerhetsadvarsler Vanlige for sliping eller slipende avskjæringsoperasjoner:

- a) **Bruk kun hjultyper som er anbefalt for elektroverktøyet og den spesifikke beskyttelsen som er laget for det valgte hjulet.** Hjul som elektroverktøyet ikke er laget for kan ikke beskyttes tilstrekkelig og er ikke sikre.
- b) **Slipeoverflaten til sentrumstintrykte hjul må monteres under planet til verneleppen.** Et feilmontert hjul som stikker gjennom planet til verneleppen kan ikke beskyttes tilstrekkelig.
- c) **Vernet må festes skikkelig til**



elektroverktøyet og plasseres for maksimal sikkerhet, slik at minst mulig hjul er eksponert mot brukeren. Vernet hjelper til med å beskytte brukeren mot odelagte hjulfragmenter, utilsiktet kontakt med hjul og gnister som kan antenne klær.

- d) **Hjul må bare brukes til anbefalte bruksområder. For eksempel: Ikke slipp med siden av avskjæringskiven.** Slipende avskjæringskiver er beregnet for perifer sliping, sidekrefter påført disse hjulene kan få dem til å knuses.
- e) **Bruk alltid uskadede hjulflenser i korrekt størrelse og form for det valgte hjulet.** Riktige hjulflenser støtter hjulet og reduserer dermed muligheten for hjulbrudd. Flenser for avskjæringskiver kan være forskjellig fra slipeskiveflenser.
- f) **Ikke bruk nedslitte hjul fra større elektroverktøy.** Hjul beregnet på større elektroverktøy er ikke egnet for den høyere hastigheten til et mindre verktøy og kan sprekke.

**Ytterligere sikkerhetsadvarsler spesifikke for slipende avskjæringsoperasjoner**



Avskjæringsoperasjoner er kun egnet med en spesialbeskyttelse (ikke inkludert) Fig. E2 – F2.

- a) **Ikke «klem» avskjæringskiven eller bruk for stort trykk.** Ikke prøv å lage for stor skjæredybde. Overbelastning av hjulet øker belastningen og tilbøyeligheten for vridning eller binding av hjulet i kuttet og muligheten for rekyl eller hjulbrudd.
- b) **Ikke plasser kroppen på linje med, og bak det roterende hjulet.** Når hjulet, på driftspunktet, beveger seg bort fra kroppen din, kan en mulig rekyl drive det roterende hjulet og elektroverktøyet direkte mot deg.
- c) **Når hjulet binder seg eller når du avbryter et kutt av en eller annen grunn, slå av elektroverktøyet og hold det helt i ro til hjulet stopper helt.** Forsøk aldri å fjerne avskjæringskiven fra kuttet mens hjulet er i bevegelse, ellers kan det oppstå en rekyl. Undersøk og iverksett korrigerende tiltak for å eliminere årsaken til hjulbinding.
- d) **Ikke restart kutteoperasjonen i arbeidsstykket.** La hjulet nå full hastighet og gå varsomt inn i kuttet igjen. Hjulet

kan bindes, gå opp eller sparke tilbake hvis elektroverktøyet startes på nytt i arbeidsstykket.

- e) **Støtt paneler eller et hvilket som helst overdimensjonert arbeidsstykke for å minimere risikoen for at hjulet kommer i klem og rekyl.** Store arbeidsstykker har en tendens til å synke under sin egen vekt. Det må plasseres støtter under arbeidsstykket nær kuttlinjen og nær kanten av arbeidsstykket på begge sider av hjulet.
- f) **Vær ekstra varsom når du lager et «lommekutt» i eksisterende vegger eller andre blinde områder.** Det utstikkende hjulet kan kutte gass- eller vannrør, elektriske ledninger eller gjenstander som kan forårsake rekyl.

## 2. MASKININFORMASJON

### Tiltent bruk

Vinkelsliperen er designet til å brukes til sliping av murverk- og stålmaterialer uten å bruke vann. For skjæring må det brukes en spesiell beskyttelse (ikke inkludert). Fig. F2.



Denne maskinen er egnet for lett arbeid. Ikke tving maskinen.

### Tekniske spesifikasjoner

Modellnr.	AGM1135
Spenning	20V
Ubelastet hastighet	8000/min
Anbefalt batteri	CDA1181 20V ~ 4AH
Slipeskive	Diameter: 125 mm Boring: 22,2 mm
Spindelgjenger	M14
Vekt	1,22 kg
Lydtrykknivå LPA	85,5 dB(A), K=3dB(A)
Akustisk effektnivå LWA	96,5 dB(A), K=3dB(A)
<b>Vibrasjon</b>	
Hovedhåndtak	6,162 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>
Reservehåndtak	5,833 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>



Bruk hørselsvern.

Bruk kun de følgende batterier til LX-system 20V batteriplattformen. Bruk av andre batterier kan føre til alvorlig personskade eller skader på verktøyet. CDA1180 20V, 2Ah Lithium-Ion  
CDA1181 20V, 4Ah Lithium-Ion (anbefalt)

Følgende lader kan brukes for å lade opp disse batteriene.

CDA1183 Laderadapter  
CDA1182 Hurtiglader

Batteriene basert på LX-system  
20V-batteriplattformen er utbyttbare  
med alle batterier for Bruksbo LX-system  
batteriplattformverktøyer.

#### Vibrasjonsnivå

Avgitt vibrasjonsnivå som angitt i denne  
bruksanvisningen er målt i samsvar med en  
standardisert test som angitt i EN60745; det  
kan brukes for sammenligning av et verktøy  
mot et annet og som foreløpig anslag på  
vibrasjonseksposering ved bruk av verktøyet for  
de angitte applikasjonene.

- Bruk av verktøyet til annet formål eller med  
annet eller dårlig vedlikeholdt tilbehør, kan øke  
eksponeringsnivået vesentlig.
- Når verktøyet er slått av eller ikke faktisk  
brukes for å utføre en oppgave, kan redusere  
eksponeringsnivået vesentlig.

Beskytt deg selv mot effektene av vibrasjon ved å  
vedlikeholde verktøyet og tilbehøret, holde hendene  
varme og organisere arbeidsmønstrene riktig.

#### Beskrivelse

Tallene i teksten henviser til diagrammene på  
side 2–4.

1. Spindellåseknapp
2. Låseknapp
3. Beskyttelsesvern
4. Maskin
5. Av/på bryter
6. Tilkoblingspunkt for sidehåndtak
7. Spindel
8. Sidehåndtak
9. Monteringsflens
10. Hjulskive (ikke inkludert)
11. Låsemutter
12. Skiftenøkkel
13. Batteri (ikke inkludert)
14. Batteriopplåsningsknapp

### 3. MONTERING



*Fjern batteriet før noe jobb blir gjort på  
elektroverktøyet.*



*Batteriet må lades før førstegangs bruk.*

#### Sett batteriet inn i maskinen (Fig. C)



*Sorg for at utsiden av batteriet er rent og  
tørt før du tilkobler laderen eller  
maskinen.*

1. Sett inn batteriet (13) inn i basen av maskinen,  
som vist i Fig. C.
2. Skyv batteriet lenger frem til det klikker på  
plass.

#### Å fjerne batteriet fra maskinen (Fig. C)

1. Trykk på batteriopplåsningsknappen (14)
2. Dra batteriet (13) ut av maskinen som vist  
i Fig. C.

#### Montering av beskyttelsesvernet (Fig. E og F)

1. Plasser maskinen på et bord med spindelen (7)  
oppovervendt.
2. Plasser beskyttelsesvernet (3) over  
maskinhodet som vist i figur E og pass på  
at kantene på beskyttelsesvernet faller inn  
i hakkene på maskinhodet.
3. Vri beskyttelsesvernet mot klokken og fest  
beskyttelsen ved å stramme skruen.



*Forsøk aldri å fjerne beskyttelsen.*

#### Montering og demontering av hjulskiven (Fig. A og D)



*Ikke bruk maskinen uten beskyttelse.*



*Bruk kun skarpe og uskadede hjulskiver.*

- Bruk alltid egnet hjulskive for denne maskinen  
med diameter Ø 25 mm og en boring fra  
22,2 mm. Tykkelsen på hjulskiven skal være  
6 mm for skive for sliping og 3 mm for skive for  
skjæring. Monteringsskiven kan ikke berøre  
beskyttelsesvernet.

### Montering

1. Plasser maskinen på et bord med beskyttelsesvernet (3) oppovervendt.
2. Monter flensen (9) på spindelen (7).
3. Plasser hjulskiven (10) på spindelen (7).
4. Hold spindellåseknappen (1) inne og stram låsemutteren (11) godt på spindelen (7) ved å bruke skiftenøkkelen (12).

### Fjerne

1. Plasser maskinen på et bord med beskyttelsesvernet (3) oppovervendt.
2. Hold spindellåseknappen (1) inntrykket og løsne låsemutteren (11) med den medfølgende skiftenøkkelen (12).
3. Plasser hjulskiven (10) på spindelen (7).
4. Hold spindellåseknappen (1) inne og stram låsemutteren godt på spindelen (11) ved å bruke skiftenøkkelen (12).

### Monter sidehåndtaket (Fig. A og G)

- Sidehåndtaket (8) kan skrues inn i ett av de to forbindelsespunktene (6).

## 4. BRUK



*Sørg for at arbeidsstykket er ordentlig støttet eller festet.*

### Å slå av og på (Fig. B)

- For å starte maskinen, trykk og hold låseknappen (2) og trykk på av/på bryteren (5).
- For å stoppe maskinen, slipp av/på bryteren (5).
- Hold maskinen borte fra arbeidsstykket når du slår den av og på fordi hjulskiven kan skade arbeidsstykket.
- Klem arbeidsstykket godt på plass, eller bruk en annen metode for å sikre at det ikke kan bevege seg mens du arbeider.
- Sjekk skivene regelmessig. Slitte hjulskiver har en negativ innvirkning på effektiviteten til maskinen. Bytt til ny hjulskive i god tid.

### Avgrading (Fig. H)



*En helningsvinkel på 30°–40° vil gi best resultat ved avgrading. Beveg maskinen frem og tilbake med lett trykk. Dette vil forhindre at arbeidsstykket misfarges eller blir for varmt og vil unngå at det oppstår riller.*



*Bruk aldri kutteskiver til avgraderingsarbeid!*

### Skjæring (Fig. I)



*For skjæring må det brukes en spesiell beskyttelse (ikke inkludert).*

Benytt et fast grep på arbeidsstykket for å forhindre vibrasjoner, og ikke vipp eller påfør trykk og når du skjærer. Bruk et moderat trykk når du jobber som er tilpasset materialet det jobbes med. Ikke brems hjulskivene ved å bruke et sideveis mottrykk. Retningen du vil skjære i er viktig. Maskinen må alltid jobbe mot skjæreretningen, så aldri flytt maskinen i den andre retningen! Det er fare for at maskinen henger seg fastet i skjæret og forårsaker rekyl og at du mister kontrollen.

### Tips for optimal bruk

- Klem arbeidsstykket. Bruk en spenninnetring for små arbeidsstykker.
- Hold maskinen med begge hender.
- Slå på maskinen.
- Vent til maskinen har nådd full hastighet.
- Plasser hjulskiven på arbeidsstykket.
- Beveg maskinen sakte langs arbeidsstykket, og press hjulskiven hardt mot arbeidsstykket.
- Ikke bruk for mye press på maskinen. La maskinen gjøre jobben.
- Slå av maskinen og vent til den kommer til fullstendig stopp før du legger vekk maskinen.

## 5. VEDLIKEHOLD



*Før rengjøring og vedlikehold, slå alltid av maskinen og fjern batteripakken fra maskinen.*

Rengjør maskinhusene regelmessig, helst etter hver bruk, med en myk klut. Sørg for at ventilasjonsåpningene er fri for støv og skitt. Fjern svært vedvarende smuss med en myk klut fuktet med såpeskum. Ikke bruk løsemidler som bensin, alkohol, ammoniakk osv. Kjemikalier som disse vil skade de syntetiske komponentene.

## MILJØ



*Defekte og/eller kasserte elektriske eller elektroniske apparater må leveres på passende gjenvinningsstasjon.*

### Kun for EU/EØS land

Ikke kast elektriske verktøy i husholdingsavfallet. I henhold til EC-direktiv 2012/19/EU for elektronisk og elektrisk avfall (WEEE-direktivet) som inntatt i norsk lov, må elektroverktøy som ikke lenger er brukbare samles inn separat og avhendes på en miljøvennlig måte.

## GARANTI

Rusta-produkter er utviklet i henhold til de høyeste kvalitetsstandarder og er garantert fri for defekter i både materialer og utførelse i den forskriftsmessige perioden fra og med den opprinnelige kjøpsdatoen. Dersom produktet viser feil i løpet av denne perioden som skyldes defekter i materialer og/eller utførelse, kontakt din Rusta-forhandler direkte.

Følgende omstendigheter er ekskludert fra denne garantien:

- Reparasjoner og/eller endringer som er foretatt eller forsøkt utført på maskinen.
- Normal bruk og slitasje.
- Verktøyet er mishandlet, misbrukt eller feilaktig vedlikeholdt.
- Feil som oppsto som følge av at brukerhåndboken ikke ble fulgt.

Dette er den eneste garantien som firmaet gir, enten uttrykt eller underforstått. Det finnes ingen andre uttrykte eller underforståtte garantier som rekker utover de viste her, inkludert underforståtte garantier for salgbarhet eller egnethet for bestemte formål. Under ingen omstendigheter kan Rusta holdes ansvarlig for tilfeldige skader eller følgeskader. Forhandlerens virkemidler er begrenset til reparasjon eller skifte av ukomforme moduler eller deler.

**Produktet og bruksanvisningen har forbehold om endringer. Spesifikasjonene kan endres uten forvarsel.**

## REKLAMASJONSRETT

I henhold til gjeldende lov skal produktet ved reklamasjon leveres inn på kjøpsstedet med maskinstemplet kvittering vedlagt. Brukeren er ansvarlig for eventuelle skader på produktet dersom produktet brukes til noe annet enn det som er tiltenkt, eller dersom bruksanvisningen ikke følges. I slike tilfeller bortfaller reklamasjonsretten.

## AKKU-WINKELSCHLEIFER AGM1135

Danke, dass du dich für den Kauf eines Produktes von Rusta entschieden hast!

### 1. SICHERHEITSHINWEISE



**Lesen Sie die beigefügten Sicherheitswarnungen, die zusätzlichen Sicherheitswarnungen und die Anweisungen.**

*Die Nichteinhaltung der Sicherheitswarnungen und der Anweisungen kann in einem Stromschlag, Brand und/oder in schweren Verletzungen resultieren.*

**Bewahren Sie die Sicherheitswarnungen und Anweisungen für künftige Referenzzwecke auf.**

Die folgenden Symbole werden im Benutzerhandbuch oder auf dem Produkt verwendet:



*Lesen Sie das Benutzerhandbuch.*



*Bedeutet, dass bei Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Anleitung Verletzungen, Tod oder Beschädigung des Geräts die Folge sein können.*



*Stromschlagrisiko.*



*Immer eine Schutzbrille tragen. Immer einen Gehörschutz tragen.*



*Tragen Sie Schutzhandschuhe.*



*Keinem Regen aussetzen.*



*Risiko von umherfliegenden Objekten. Zuschauer aus dem Arbeitsbereich fernhalten.*



*Drücken Sie nicht auf die Spindelverriegelungstaste, während der Motor noch läuft.*



*Das Produkt nicht in ungeeigneten Behältern entsorgen.*



*Das Produkt entspricht den geltenden Sicherheitsstandards in den europäischen Richtlinien.*

### ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



**WARNING!**

**Beachten Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen.**

*Die Nichtbeachtung der Warnungen und Anweisungen kann in einem Stromschlag, Brand und/oder in schweren Verletzungen resultieren.*

**Bewahren Sie die Warnungen und Anweisungen für künftige Referenzzwecke auf.** Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Warnhinweisen bezieht sich auf ein netzbetriebenes (kabelgebundenes) oder auf ein akkubetriebenes (kabelloses) Elektrowerkzeug.

#### 1) Sicherheit am Arbeitsplatz

- a) **Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unübersichtliche oder dunkle Bereiche führen eher zu Unfällen.
- b) **Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, z. B. bei Vorhandensein von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und Umstehende fern, während Sie Elektrogeräte benutzen.** Ablenkungen können zum Verlust der Kontrolle führen.

#### 2) Elektrische Sicherheit

- a) **Der Stecker des Ladegeräts muss für die Steckdose geeignet sein. Den Stecker niemals modifizieren.**
- b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) **Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem**

- Regen oder feuchten Bedingungen aus.**  
*Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.*
- d) **Missbrauchen Sie das Kabel des Ladegeräts nicht. Verwenden Sie das Kabel niemals zum Tragen, Ziehen oder Herausziehen des Steckers des Ladegeräts. Halten Sie das Kabel vor Wärme, Öl, spitzen Kanten oder sich bewegenden Teilen fern.**  
*Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Stromschlagrisiko.*
- e) **Wenn Sie das Ladegerät im Freien verwenden, benutzen Sie ein für den Außenbereich geeignetes Verlängerungskabel.**  
*Die Verwendung eines für den Außeneinsatz geeigneten Kabels verringert das Risiko eines Stromschlags.*
- f) **Wenn der Betrieb des Ladegeräts in einer feuchten Umgebung unvermeidlich ist, verwenden Sie eine durch einen Fehlerstromschutzschalter geschützte Stromversorgung.**  
*Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters senkt das Stromschlagrisiko.*
- 3) Sicherheit von Personen**
- a) **Blieben Sie beim Umgang mit einem Elektrowerkzeug aufmerksam, achten Sie auf das, was Sie tun, und benutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand. Benutzen Sie Elektrogeräte nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.**  
*Ein Moment der Unachtsamkeit während des Betriebs eines Elektrowerkzeugs kann zu schwerwiegenden Verletzungen führen.*
- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Immer eine Schutzbrille tragen.**  
*Schutzausrüstungen wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, die unter entsprechenden Bedingungen verwendet werden, verringern die Zahl der Verletzungen.*
- c) **Unbeabsichtigtes Starten verhindern.**  
**Vergewissern Sie sich, dass der Schalter ausgeschaltet ist, bevor Sie das Gerät an die Stromquelle und/oder den Akku anschließen, es in die Hand nehmen oder tragen.**  
*Das Tragen von Elektrowerkzeugen mit dem Finger auf dem Schalter oder das Einschalten von Elektrowerkzeugen, bei denen der Schalter eingeschaltet ist, lädt zu Unfällen ein.*
- d) **Entfernen Sie vor dem Einschalten des Elektrowerkzeugs alle Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel.**  
*Ein Einstellschlüssel oder Schraubenschlüssel, der an einem rotierenden Teil des Elektrowerkzeugs verbleibt, kann zu Verletzungen führen.*
- e) **Keine anormale Arbeitshaltung einnehmen. Achten Sie jederzeit auf festen Stand und Ihr Gleichgewicht.**  
*Das ermöglicht eine bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unerwarteten Situationen.*
- f) **Angemessene Kleidung tragen. Tragen Sie keine locker sitzende Kleidung oder Schmuck. Haare, Kleidung und Handschuhe von beweglichen Teilen fernhalten.**  
*Locker sitzende Kleidung, Schmuck oder lange Haare können sich in beweglichen Teilen verfangen.*
- g) **Wenn Anschlüsse für Vorrichtungen zum Absaugen und Sammeln von Staub vorhanden sind, stellen Sie sicher, dass diese angebracht und ordnungsgemäß verwendet werden.**  
*Die Verwendung einer Staubabsaugvorrichtung kann staubbedingte Gefahren verringern.*
- h) **Achten Sie darauf, nicht durch häufigen Gebrauch von Werkzeugen nachlässig zu werden und die Prinzipien zum sicheren Umgang mit den Werkzeugen zu ignorieren.**  
*Eine unachtsame Handlung kann innerhalb von Sekundenbruchteilen schwere Verletzungen verursachen.*
- 4) Verwendung und Pflege von Elektrowerkzeugen**
- a) **Wenden Sie keine übermäßige Kraft auf das Elektrowerkzeug an. Verwenden Sie das richtige Elektrowerkzeug für Ihre Anwendung.**  
*Das richtige Elektrowerkzeug erledigt die Arbeit besser und sicherer mit der Geschwindigkeit, für die es konzipiert wurde.*
- b) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug nicht, wenn es nicht am Schalter ein- und ausgeschaltet werden kann.**  
*Jedes Elektrowerkzeug, das nicht mit dem Schalter gesteuert werden kann, stellt eine Gefahr dar und muss repariert werden.*
- c) **Trennen Sie den Akku-Pack vom Elektrowerkzeug, bevor Sie irgendwelche Einstellungen vornehmen, Zubehörteile**

**austauschen oder Elektrowerkzeuge aufbewahren.** Diese vorbeugenden

*Sicherheitsmaßnahmen verringern das Risiko einer unbeabsichtigten Inbetriebnahme des Elektrowerkzeugs.*

- d) **Bewahren Sie ungenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf und erlauben Sie Personen, die mit dem Elektrowerkzeug oder dieser Anleitung nicht vertraut sind, nicht, das Elektrowerkzeug zu bedienen.**

*Elektrowerkzeuge stellen in den Händen von ungeschulten Benutzern eine Gefahr dar.*

- e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge. Prüfen Sie auf Fehlausrichtung oder Blockierung beweglicher Teile, Brüche von Teilen sowie auf alle anderen Bedingungen, die den Betrieb des Elektrowerkzeugs beeinträchtigen können. Bei einer Beschädigung lassen Sie das Elektrowerkzeug vor dem weiteren Gebrauch reparieren. Viele Unfälle werden durch schlecht gepflegte Elektrowerkzeuge verursacht.**
- f) **Halten Sie die Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** *Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verkleben sich seltener und sind leichter zu kontrollieren.*
- g) **Verwenden Sie das Elektrowerkzeug, das Zubehör und die Bits usw. gemäß dieser Anleitung und unter Berücksichtigung der Bedingungen und der vorgesehenen Arbeiten.** *Die Verwendung des Elektrowerkzeugs für andere als die vorgesehenen Tätigkeiten kann zu einer gefährlichen Situation führen.*
- h) **Halten Sie Griffe und Greifflächen immer trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** *Rutschige Griffe und Greifflächen verhindern in unerwarteten Situationen den sicheren Umgang mit dem Werkzeug und die richtige Kontrolle darüber.*

**5) Verwendung und Pflege von Akkus**

- a) **Laden Sie den Akku nur mit dem vom Hersteller angegebenen Ladegerät auf.** *Ein Ladegerät, das für einen Akkutyp geeignet ist, kann bei Verwendung mit einem anderen Akkutyp eine Brandgefahr darstellen.*
- b) **Verwenden Sie Elektrowerkzeuge nur mit den speziell dafür vorgesehenen Akkus.**

*Bei Verwendung anderer Akkus besteht Verletzungs- und Brandgefahr.*

- c) **Wenn der Akku nicht in Gebrauch ist, halten Sie ihn von anderen Metallgegenständen wie Büroklammern, Münzen, Schlüsseln, Nägeln, Schrauben oder anderen kleinen Metallobjekten fern, die einen Kontakt zwischen den Anschlüssen herstellen können.** *Das Kurzschließen von Batterieanschlüssen kann zu Verbrennungen oder einem Brand führen.*
- d) **Unter missbräuchlichen Bedingungen kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten; vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei versehentlichem Kontakt gut mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangt, suchen Sie zusätzlich einen Arzt auf.** *Aus dem Akku austretende Flüssigkeit kann Reizungen oder Verbrennungen verursachen.*
- e) **Verwenden Sie keinesfalls Akkus und Werkzeuge, die beschädigt oder verändert wurden.** *Beschädigte oder veränderte Akkus können ein unvorhersehbares Verhalten zeigen, das zu Feuer, Explosionen oder Verletzungsgefahren führt.*
- f) **Setzen Sie Akkus oder Werkzeuge keinem Feuer oder übermäßigen Temperaturen aus.** *Feuer oder Temperaturen über 130 °C können zu Explosionen führen. HINWEIS: Die Temperaturangabe „130 °C“ kann durch die Temperaturangabe „265 °F“ ersetzt werden.*
- g) **Beachten Sie alle Hinweise zum Aufladen und laden Sie Akkus oder Werkzeuge nicht außerhalb der in der Anleitung angegebenen Temperaturbereiche auf.** *Unsachgemäßes Aufladen oder Aufladen bei Temperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs kann den Akku beschädigen und die Brandgefahr erhöhen.*
- h) **Das Netzkabel des Ladegeräts darf nicht repariert werden.** *Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss das gesamte Produkt entsorgt werden.*

**6) Wartung**

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug von einer qualifizierten Fachwerkstatt warten, die nur identische Ersatzteile verwendet.** *So wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeugs gewahrt bleibt.*
- b) **Beschädigte Akkus dürfen keinesfalls gewartet werden.** *Die Wartung von*

Akkus darf nur vom Hersteller oder von Vertragswerkstätten durchgeführt werden.

## Allgemeine Sicherheitshinweise beim Schleifen und Trennschleifen:

- a) **Dieses Elektrowerkzeug ist zur Verwendung als Schleifmaschine vorgesehen. Lesen und beachten Sie alle Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden.**  
*Die Nichtbeachtung aller der nachfolgend aufgeführten Anweisungen kann in einem Stromschlag, Brand und/oder in schweren Verletzungen resultieren.*
- b) **Arbeiten wie Schleifen, Drahtbürsten, Polieren sollten mit diesem Elektrowerkzeug nicht durchgeführt werden. Arbeiten, für die das Elektrowerkzeug nicht vorgesehen ist, können eine Gefahr darstellen und zu Verletzungen führen.**
- c) **Verwenden Sie nur Zubehörteile, die den Spezifikationen entsprechen und vom Werkzeughersteller empfohlen werden.**  
*Die Tatsache, dass ein Zubehörteil an dem Elektrowerkzeug angebracht werden kann, gewährleistet noch keinen sicheren Betrieb.*
- d) **Die Nenndrehzahl von Zubehörteilen muss mindestens so groß sein wie die auf dem Elektrowerkzeug angegebene maximale Drehzahl.** Werkzeuge, die mit einer höheren Drehzahl als ihrer Nenndrehzahl betrieben werden, können zerspringen und weggeschleudert werden.
- e) **Der Außendurchmesser und die Dicke von Zubehörteilen müssen innerhalb der Nennleistung Ihres Elektrowerkzeugs liegen.** *Zubehör in der falschen Größe wird möglicherweise nicht ausreichend geschützt oder kontrolliert.*
- f) **Das Befestigungsgewinde des Zubehörs muss mit dem Gewinde der Schleifspindel übereinstimmen.** Bei Zubehörteilen, die mit Flanschen befestigt werden, muss die Bohrung des Zubehörs zum Aufnahmedurchmesser des Flansches passen. *Zubehör, das nicht den Befestigungsvorrichtungen des Elektrowerkzeugs entspricht, läuft unrund, vibriert übermäßig und kann zum Verlust der Kontrolle führen.*
- g) **Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör. Überprüfen Sie vor jedem Einsatz Zubehörteile wie beispielsweise Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, Stützteller auf Risse, Verschleiß oder übermäßige Abnutzung, Drahtbürsten auf lose oder gerissene Borsten.** Wenn ein Elektrowerkzeug oder ein Zubehörteil heruntergefallen ist, untersuchen Sie es auf Schäden oder bringen Sie ein unbeschädigtes Zubehörteil an. **Bleiben Sie selbst und Unbeteiligte nach der Inspektion und Installation eines Zubehörteils aus der Ebene des rotierenden Zubehörteils fern und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang mit maximaler Leerlaufdrehzahl laufen.** *Beschädigte Zubehörteile werden in der Regel während dieses Testlaufs auseinanderbrechen.*
- h) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Je nach Anwendung sind Gesichtsschutz, Schutzbrille oder Schutzhelm zu verwenden. Tragen Sie gegebenenfalls eine Staubmaske, einen Gehörschutz, Handschuhe und eine Werkstattschürze, die kleine Schleifmittel- oder Werkstücksplitter abhält.** *Der Augenschutz muss dazu geeignet sein, umherfliegende Teilchen abzuhalten, die durch verschiedene Arbeiten entstehen können. Die Staubmaske oder das Atemgerät muss Teilchen filtern können, die durch Ihre Arbeit erzeugt werden. Eine längere Belastung durch laute Geräusche kann zu Hörverlust führen.*
- i) **Andere Personen müssen einen sicheren Abstand zum Arbeitsbereich einhalten.** *Jede Person, die den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Fragmente von Werkstücken oder defekten Zubehörteilen können weggeschleudert werden und daher auch außerhalb des eigentlichen Arbeitsbereichs Verletzungen verursachen.*
- j) **Halten Sie das Elektrowerkzeug nur an den isolierten Griffflächen, wenn Arbeiten durchgeführt werden, bei denen das Schneidewerkzeug versteckte Leitungen oder das Werkzeugkabel berühren könnte.** *Der Kontakt des Schneidewerkzeugs mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.*
- k) **Halten Sie das Netzkabel von dem**



**rotierenden Zubehör fern.** Bei einem Kontrollverlust kann das Kabel von der Maschine durchtrennt oder erfasst werden, wodurch Ihre Hand oder Ihr Arm in das sich drehende Zubehör gezogen werden.

- l) **Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Zubehör nicht zum Stillstand gekommen ist.** *Das rotierende Zubehör kann sonst in die jeweilige Oberfläche eindringen und Sie verlieren die Kontrolle über das Elektrowerkzeug.*
- m) **Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es tragen.** *Zufälliger Kontakt mit rotierendem Zubehör könnte Ihre Kleidung daran hängen bleiben, wodurch das Zubehörteil in Richtung Ihres Körper gezogen wird, was zu Verletzungen führen kann.*
- n) **Reinigen Sie regelmäßig die Luftdüsen des Elektrowerkzeugs.** *Das Gebläse des Motors saugt den Staub ins Innere des Gehäuses, und eine übermäßige Ansammlung von Metallpulver kann zu elektrischen Gefahren führen.*
- o) **Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe brennbarer Materialien.** *Funken können diese Materialien entzünden.*
- p) **Verwenden Sie keine Zubehörteile, für die flüssige Kühlmittel erforderlich sind.** *Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem gefährlichen oder sogar tödlichen Stromschlag führen.*

### **Rückschlag und damit verbundene Warnhinweise**

Ein Rückschlag ist die plötzliche Reaktion auf eine rotierende Schleifscheibe, einen Stützteller, eine Bürste oder anderes Zubehör, das eingeklemmt wird. Das Einklemmen oder Hängenbleiben führt zu einer schnellen Blockierung des rotierenden Zubehörs. Das wiederum führt dazu, dass das unkontrollierte Elektrowerkzeug in die Richtung gezwungen wird, die der Rotation des Zubehörs an der Stelle der Einklemmung entgegengesetzt ist. Wird beispielsweise eine Schleifscheibe im Werkstück eingeklemmt, kann sich die Kante der Scheibe, die in die Klemmstelle eindringt, in die Oberfläche des Materials eingraben, wodurch die Scheibe herausklettert oder -springt. Die Scheibe kann entweder zum Bediener hin oder vom Bediener weg springen, je nachdem, in welche Richtung sich die Scheibe zum Zeitpunkt des Einklemmens bewegt. Schleifscheiben können

unter solchen Bedingungen auch zerbrechen. Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs des Elektrowerkzeugs. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden.

- a) **Halten Sie das Elektrowerkzeug immer gut fest und halten Sie Körper und Arm so, dass Sie eventuellen Rückschlagkräften widerstehen können. Verwenden Sie immer den Zusatzgriff, falls vorhanden, um den Rückschlag oder die Drehmomentreaktion während des Anlaufens zu kontrollieren.** *Der Bediener kann die Drehmomentreaktion oder die Rückschlagkräfte kontrollieren, wenn entsprechende Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden.*
- b) **Halten Sie die Hand niemals in die Nähe des rotierenden Zubehörs.** *Das Zubehör kann über Ihre Hand einen Rückschlag übertragen.*
- c) **Halten Sie, wenn ein Rückschlag auftreten könnte, Ihren Körper nicht in dem Bereich, in dem sich das Elektrowerkzeug bewegt.** *Der Rückschlag treibt das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung zur Bewegung der Scheibe an der Stelle, an der es eingeklemmt wird.*
- d) **Besondere Vorsicht gilt an Ecken, scharfen Kanten usw. Vermeiden Sie, dass das Zubehör hängen bleibt oder eingeklemmt wird.** *Ecken, scharfe Kanten oder Vorsprünge können sich im rotierenden Zubehör verfangen und einen Kontrollverlust oder Rückschlag verursachen.*
- e) **Bringen Sie keine Sägekette mit Schnitz- oder gezahntem Sägeblatt an.** *Solche Klingen erzeugen häufig einen Rückschlag und den Verlust der Kontrolle.*

### **Spezifische Sicherheitshinweise beim Schleifen und Trennschleifen:**

- a) **Verwenden Sie nur Schleifscheibentypen, die für Ihr Elektrowerkzeug empfohlen werden und nur die speziell dafür entwickelte Schutzvorrichtung.** *Schleifscheiben, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, können nicht angemessen geschützt werden und stellen ein Sicherheitsrisiko dar.*
- b) **Die Schleiffläche von Scheiben mit Kröpfung muss unterhalb der Ebene der Schutzlippe montiert sein.** *Eine*

*unsachgemäß montierte Scheibe, die durch die Ebene der Schutzlippe ragt, kann nicht ausreichend geschützt werden.*

- c) **Die Schutzvorrichtung muss sicher an dem Elektrowerkzeug angebracht und korrekt ausgerichtet werden, um maximalen Schutz zu bieten. Dabei darf nur ein möglichst kleiner Teil der Trennscheibe in Richtung Bediener freiliegen. Die Schutzvorrichtung schützt den Bediener vor zerbrochenen Scheiben und vor versehentlichem Kontakt mit der Scheibe sowie vor Funken, welche die Kleidung entzünden könnten.**
- d) **Trennscheiben dürfen nur für die empfohlenen Anwendungen verwendet werden. Zum Beispiel: Schleifen Sie nicht mit der Seite einer Trennscheibe. Scheiben zum Trennschleifen sind zum Umfangsschleifen vorgesehen, wenn auf sie Seitenkräfte angewandt werden, können sie zerbrechen.**
- e) **Verwenden Sie für die vorgesehene Trennscheibe nur unbeschädigte Flansche mit dem richtigen Durchmesser. Die richtigen Trennscheibenflansche stützen die Trennscheibe und reduzieren so die Möglichkeit, dass sie durchbrechen. Die Flansche für Trennscheiben können sich von den Flanschen für Schleifscheiben unterscheiden.**
- f) **Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifscheiben von größeren Elektrowerkzeugen. Die für ein größeres Elektrowerkzeug vorgesehene Schleifscheibe ist nicht für die höhere Drehzahl eines kleineren Werkzeugs geeignet und kann brechen.**

#### **Zusätzliche spezifische Sicherheitshinweise beim Schleifen und Trennschleifen**



*Zum Trennschleifen muss eine spezielle Schutzvorrichtung verwendet werden (nicht mitgeliefert). Abb. E2 - F2.*

- a) **Achten Sie darauf, auf die Trennscheibe keinen übermäßigen Druck anzuwenden.** Versuchen Sie nicht, extrem tiefe Schnitte durchzuführen. Die Überbeanspruchung der Trennscheibe erhöht ihre Belastung und die Wahrscheinlichkeit, dass sie im Schnitt stecken bleibt, wodurch es zu einem Rückschlag oder Bruch der Trennscheibe kommen kann.
- b) **Halten Sie Ihre Körper nicht in einer Linie mit und hinter der sich drehenden Scheibe.**

Wenn sich die Scheibe während der Arbeit von Ihrem Körper wegbewegt, kann der mögliche Rückschlag die sich drehende Scheibe und das Elektrowerkzeug in Ihre Richtung schleudern.

- c) **Wenn die Trennscheibe stecken bleibt oder wenn ein Schnitt aus einem anderen Grund unterbrochen wird, schalten Sie das Werkzeug aus und halten es ruhig, bis die Trennscheibe zum Stillstand gekommen ist.** Versuchen Sie niemals, die Trennscheibe aus dem Schnitt zu ziehen, solange die Trennscheibe sich bewegt, sonst kann ein Rückschlag erfolgen. Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklemmen der Trennscheibe.
- d) **Starten Sie den Schneidvorgang nicht neu, während sich die Scheibe noch im Werkstück befindet.** Lassen Sie die Trennscheibe ihre volle Geschwindigkeit erreichen und setzen Sie sie vorsichtig wieder in den Schnitt ein. Die Scheibe kann stecken bleiben, sich nach oben bewegen oder zu einem Rückschlag führen, wenn das Elektrowerkzeug im Werkstück neu gestartet wird.
- e) **Stützen Sie Platten oder große Werkstücke ab, um das Risiko zu minimieren, dass die Scheibe eingeklemmt wird oder es zu einem Rückschlag kommt.** Große Werkstücke können unter ihrem eigenen Gewicht durchhängen. Stützen müssen unter dem Werkstück in der Nähe der Schnittlinie und in der Nähe der Werkstückkante auf beiden Seiten der Trennscheibe platziert werden.
- f) **Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie einen „Taschen-Schnitt“ in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche durchführen.** Die vorstehende Scheibe kann Gas-, Wasser- oder Stromleitungen durchtrennen oder andere Objekte berühren, die zu einem Rückschlag führen.

## **2. GERÄTEDATEN**

### **Verwendungszweck**

Ihr Winkelschleifer ist für das Schleifen von Mauerwerk und Stahlwerkstoffen ohne Verwendung von Wasser konzipiert. Zum Schleifen muss eine spezielle Schutzvorrichtung verwendet werden (nicht mitgeliefert). Abb. F2.



*Diese Maschine ist für leichte Arbeiten vorgesehen. Überlasten Sie die Maschine nicht.*

**Technische Daten**

<b>Modellnr.</b>	<b>AGM1135</b>
Spannung	20V
Leerlaufdrehzahl	8,000/min
Empfohlener Akku	CDA1181 20V ~ 4Ah
Schleifscheibe	Durchmesser: 125 mm
	Bohrung: 22,2 mm
Spindelgewinde	M14
Gewicht	1,22 kg
Schalldruckpegel LPA	85,5(A), K=3dB(A)
Schalleistungspegel LWA	96,5(A), K=3dB(A)
<b>Vibration</b>	
Hauptgriff	6,162 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>
Zusatzgriff	5,833 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>



*Immer einen Gehörschutz tragen.*

Verwenden Sie nur folgende Akkus der LX-System 20V-Akku-Plattform. Die Verwendung anderer Akkus kann zu schweren Verletzungen oder einer Beschädigung des Werkzeugs führen. CDA1180 20V, 2Ah Lithium-Ionen  
CDA1181 20V, 4Ah Lithium-Ionen (empfohlen)

Folgendes Ladegerät ist zum Aufladen dieser Akkus vorgesehen.

CDA1183 Ladegerät-Adapter  
CDA1182 Schnellladegerät

Die Akkus der LX-System 20V-Akku-Plattform sind unter allen Werkzeugen der LX-System 20V-Akku-Plattform austauschbar.

**Vibrationsintensität**

Die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Vibrationsintensität wurde mit einem standardisierten Test gemäß EN60745 gemessen. Anhand dieser Größe können Werkzeuge miteinander verglichen werden. Außerdem eignet sich diese Größe für eine erste Beurteilung der Vibrationsbelastung bei Verwendung des Werkzeugs für die angegebenen Anwendungszwecke.

- Bei Verwendung des Werkzeugs für andere Anwendungen oder mit anderem oder unzureichend gewartetem Zubehör kann sich die Vibrationsbelastung erheblich erhöhen.
- Wenn das Werkzeug ausgeschaltet ist, oder wenn es eingeschaltet ist, jedoch nicht genutzt wird, kann sich die Vibrationsbelastung erheblich verringern.

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

**Beschreibung**

Die Zahlen im Text beziehen sich auf die Abbildungen auf den Seiten 2 - 4.

1. Spindelverriegelungstaste
2. Ausschalter
3. Schutzvorrichtung
4. Gerät
5. Ein-/Ausschalter
6. Seitengriff-Anschlusspunkt
7. Spindel
8. Seitengriff
9. Befestigungsflansch
10. Schleifscheibe (nicht mitgeliefert)
11. Spannmutter
12. Schraubenschlüssel
13. Akku (nicht enthalten)
14. Taste zum Entsperren des Akkus

**3. MONTAGE**

*Entfernen Sie vor allen Arbeiten an dem Elektrowerkzeug den Akku.*



*Der Akku muss vor der erstmaligen Benutzung aufgeladen werden.*

**Einlegen des Akkus in das Gerät (Abb. C)**

*Stellen Sie sicher, dass die Außenseite des Akkus sauber und trocken ist, bevor Sie ihn an das Ladegerät oder das Gerät anschließen.*

1. Setzen Sie den Akku (13) in den Sockel des Geräts ein, wie in Abb. C dargestellt.
2. Schieben Sie den Akku weiter nach vorne, bis er einrastet.

**Entnehmen des Akkus aus dem Gerät (Abb. C)**

1. Drücken Sie die Taste zum Entsperren des Akkus (14)
2. Ziehen Sie den Akku (13) aus dem Gerät heraus, wie in Abb. C dargestellt.

**Montage der Schutzvorrichtung (Abb. E und F)**

1. Stellen Sie die Maschine mit der Spindel (7) nach oben auf einen Tisch.
2. Setzen Sie die Schutzvorrichtung (3) über das Maschinenoberteil, wie in Abbildung E gezeigt. Achten Sie dabei darauf, die Rippen der Schutzhaube in die Aussparungen des Maschinenoberteils einzusetzen.
3. Drehen Sie die Schutzvorrichtung gegen den Uhrzeigersinn und sichern Sie sie durch Anziehen der Schraube.



*Versuchen Sie niemals, die Schutzvorrichtung zu entfernen.*

**Anbringen und Entfernen der Schleifscheibe (Abb. A und B)**

*Verwenden Sie dieses Gerät nicht ohne die Schutzvorrichtung.*



*Verwenden Sie nur scharfe und unbeschädigte Schleifscheiben.*

- Verwenden Sie immer eine für diese Maschine geeignete Schleifscheibe mit einem Durchmesser von  $\varnothing$  125 mm und einer Bohrung von 22,2 mm. Die Dicke der Schleifscheibe sollte 6 mm für Schleifscheiben und 3 mm für Trennscheiben betragen, die Befestigungsscheibe darf die Schutzvorrichtung nicht berühren.

**Anbringen**

1. Stellen Sie die Maschine mit der Schutzvorrichtung (3) nach oben auf einen Tisch.
2. Bringen Sie den Flansch (9) an der Spindel (7) an.
3. Setzen Sie die Schleifscheibe (10) auf die Spindel (7).
4. Halten Sie die Spindelverriegelungstaste (1) gedrückt und ziehen Sie die Spannmutter (11) an der Spindel (7) mit dem Schraubenschlüssel (12) gut fest.

**Entfernen**

1. Stellen Sie die Maschine mit der Schutzvorrichtung (3) nach oben auf einen Tisch.
2. Halten Sie die Spindelverriegelungstaste (1) gedrückt und lösen Sie die Spannmutter (11) mit dem Schraubenschlüssel (12).
3. Nehmen Sie die Schleifscheibe (10) von der

Spindel (7) ab.

4. Halten Sie die Spindelverriegelungstaste (1) gedrückt und ziehen Sie die Spannmutter (11) mit dem Schraubenschlüssel (12) gut fest.

**Anbringen des Seitengriffs (Abb. A und G)**

- Der Seitengriff (8) kann in einen der zwei Seitengriff-Anschlusspunkte eingeschraubt (6) werden.

**4. BETRIEB**

*Es ist sicherzustellen, dass das Werkstück angemessen abgestützt oder fixiert ist.*

**Ein- und Ausschalten (Abb. B)**

- Um die Maschine zu starten, halten Sie die Sicherheitstaste (2) gedrückt und drücken den Ein-/Ausschalter (5).
- Um die Maschine anzuhalten, lassen Sie den Ein-/Ausschalter (5) los.
- Halten Sie die Maschine beim Ein- und Ausschalten vom Werkstück fern, da die Schleifscheibe das Werkstück sonst beschädigen könnte.
- Spannen Sie das Werkstück fest ein oder sorgen Sie auf andere Weise dafür, dass es sich während der Arbeit nicht bewegen kann.
- Überprüfen Sie die Schleifscheiben regelmäßig. Abgenutzte Schleifscheiben wirken sich negativ auf die Leistungsfähigkeit der Maschine aus. Wechseln Sie rechtzeitig zu einer neuen Schleifscheibe.

**Entgraten (Abb. H)**

*Mit einem Neigungswinkel von 30° bis 40° werden beim Entgraten die besten Ergebnisse erzielt. Bewegen Sie die Maschine mit leichtem Druck hin und her. Das verhindert, dass sich das Werkstück verfärbt oder zu heiß wird, und es entstehen keine Rillen.*



*Verwenden Sie für Entgratungsarbeiten niemals Schleifscheiben!*

**Schleifen (Abb. I)**

*Zum Schleifen muss eine spezielle Schutzvorrichtung verwendet werden (nicht mitgeliefert).*

Halten Sie festen Kontakt mit dem Werkstück, um Vibrationen zu vermeiden, und kippen Sie es beim Schleifen nicht und üben Sie keinen Druck aus. Verwenden Sie bei der Arbeit mäßigen Druck, der zu dem zu bearbeitenden Material passt. Bremsen Sie die Schleifscheibe nicht durch seitlichen Gegendruck ab. Die Richtung, in der Sie schleifen wollen, ist wichtig. Die Maschine muss immer gegen die Schleifrichtung arbeiten; bewegen Sie sie also nie in die andere Richtung! Es besteht die Gefahr, dass die Maschine im Schnitt hängen bleibt und Sie durch einen Rückschlag die Kontrolle verlieren.

**Hinweise zur optimalen Nutzung**

- Spannen Sie das Werkstück fest.  
Verwenden Sie für kleine Werkstücke eine Spannvorrichtung.
- Halten Sie die Maschine mit beiden Händen fest.
- Schalten Sie die Maschine ein.
- Warten Sie, bis die Maschine ihre volle Geschwindigkeit erreicht hat.
- Setzen Sie die Schleifscheibe auf das Werkstück.
- Bewegen Sie die Maschine langsam entlang des Werkstücks und drücken Sie die Schleifscheibe fest gegen das Werkstück.
- Üben Sie jedoch keinen übermäßigen Druck auf die Maschine aus. Lassen Sie die Maschine die Arbeit machen.
- Schalten Sie die Maschine aus und warten Sie, bis sie ganz zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie sie ablegen.

**5. WARTUNG**

*Vor dem Beginn von Reinigungs- und Wartungsarbeiten immer erst das Gerät ausschalten und den Akku entfernen.*

Die Maschinengehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch reinigen, vorzugsweise nach jedem Gebrauch. Sicherstellen, dass die Lüftungsöffnungen frei von Staub und Schmutz

sind. Sehr hartnäckigen Schmutz mit einem mit Seifenlauge befeuchteten Tuch entfernen. Keine Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol, Ammoniak usw. verwenden, da Chemikalien dieser Art die Kunststoffteile beschädigen.

**UMWELT**

*Fehlerhafte und/oder ausgesonderte elektrische oder elektronische Geräte müssen zu den entsprechenden Recyclingorten gebracht werden.*

**Nur für EU-Länder**

Entsorgen Sie Elektrowerkzeuge nicht im Hausmüll. Nach der europäischen Richtlinie 2012/19/EC über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen Elektrowerkzeuge, die nicht mehr verwendet werden sollen, getrennt gesammelt und auf umweltgerechte Weise entsorgt werden.

**GARANTIE**

Rusta-Produkte werden nach den höchsten Qualitätsstandards entwickelt und sind für den gesetzlich festgelegten Zeitraum ab dem Datum des ursprünglichen Kaufs garantiert frei von Material- und Verarbeitungsfehlern. Sollte das Produkt während dieses Zeitraums aufgrund von Material- und/oder Verarbeitungsfehlern ausfallen, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Rusta-Händler.

Folgende Umstände sind aus der Garantie ausgeschlossen:

- An dem Produkt wurden Reparaturen und/oder Änderungen vorgenommen.
- Normaler Verschleiß.
- Das Produkt wurde missbräuchlich oder falsch verwendet oder unsachgemäß gewartet.
- Fehler, die durch Nichtbeachtung des Benutzerhandbuchs entstanden sind.

Dies ist die einzige ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, die das Unternehmen übernimmt. Es gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien, die über die hierin enthaltenen Angaben hinausgehen,

einschließlich der stillschweigenden Garantien der Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Rusta haftet in keinem Fall für zufällige Schäden oder Folgeschäden. Die Rechtsmittel des Händlers beschränken sich auf die Reparatur oder den Austausch der nicht konformen Geräte oder Teile.

**Das Produkt und die Bedienungsanleitung können Änderungen unterliegen. Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.**

## **REKLAMATIONSRECHT**

Nach geltendem Recht wird das Gerät bei Reklamation in die Verkaufsstelle zurückgebracht. Der Originalbeleg muss beigefügt werden. Für Schäden, die durch nicht bestimmungs- und unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind, ist der Käufer verantwortlich. In diesen Fällen verliert das Reklamationsrecht seine Gültigkeit.

## AKKUKÄYTTÖINEN KULMAHIOMAKONE AGM1135

Kiitos Rusta-tuotteen ostamisesta!

### 1. TURVALLISUUSOHJEET



**Lue tämän ohjekirjan varoitukset, lisäturvallisuusohjeet ja ohjeet.** Jos turvallisuusvaroituksia ja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko. **Säilytä turvallisuusvaroitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.**

Ohjekirjassa ja tuotteessa käytetään seuraavia merkkejä:



Lue ohjekirja.



Ilmoittaa henkilövahingon, kuoleman tai työkalun vaurioitumisen vaarasta, jos tämän ohjekirjan ohjeita ei noudateta.



Sähköiskun vaara.



Käytä suojalaseja.  
Käytä kuulonsuojaimia.



Käytä suojakäsineitä.



Suojaa vesisateelta.



Sinkoavien osien vaara. Pidä ulkopuoliset kaukana työalueelta.



Älä paina karan lukituspainiketta moottorin käydessä.



Älä hävitä tuotetta virheellisesti.



Tuote täyttää Euroopan direktiivien soveltuvien turvallisuusstandardien vaatimukset.

### SÄHKÖTYÖKALUN YLEISET VAROITUKSET



#### VAROITUS!

**Lue kaikki turvallisuutta koskevat varoitukset ja ohjeet.** Jos varoituksia ja ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

**Säilytä kaikki varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.** Varoituksissa oleva termi "sähkötyökalu" viittaa verkkovirralla toimivaan (johdolliseen) sähkötyökaluun tai akkukäyttöiseen (johdottomaan) sähkötyökaluun.

#### 1) Työalueen turvallisuus

- Pidä työalue mahdollisimman puhtaana ja varmista alueen hyvä valaistus.** Onnettomuuksia voi sattua helpommin epäsiistillä tai huonosti valaistulla alueella.
- Älä käytä sähkötyökaluja räjähdysalttiissa ympäristössä, kuten syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähellä.** Sähkötyökalut luovat kipinöitä, jotka voivat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Varmista, etteivät lapset tai sivulliset pääse työkalun lähelle sen ollessa käytössä.** Häiriöt voivat aiheuttaa hallinnan menetyksen.

#### 2) Sähköturvallisuus

- Laturin pistokkeiden tulee sopia pistorasiaan. Älä koskaan muuta pistoketta millään tavalla.**
- Vältä koskettamasta maadoitettuihin pintoihin (mm. putket, lämpöpatterit, liedet ja jääkaappi).** Sähköiskun vaara on suurempi, jos kehosi on maadoitettu.
- Suojaa sähkötyökalut vesisateelta ja kosteudelta.** Jos sähkötyökaluun pääsee vettä, sähköiskun vaara on suurempi.
- Laturin johdon väärinkäyttö on kielletty. Älä koskaan käytä johtoa laturin kantamiseen, vetämiseen tai irrottamiseen pistorasiasta. Pidä johto poissa lämmöstä, öljystä, terävistä reunoista tai liikkuvista osista.** Vaurioituneet tai sotkeutuneet johdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos laturia käytetään ulkona, käytä ulkokäyttöön sopivaa jatkojohtoa.** Käytä

ulkokäyttöön sopivaa johtoa, jolloin sähköiskun vaara on pienempi.

- f) **Jos laturia on käytettävä kosteassa ympäristössä, käytä vikavirtasuojakytkintä (RCD).** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.
- 3) Henkilökohtainen turvallisuus**
- a) **Pysy valppaana, tarkkaile toimenpiteitä ja käytä tervettä järkeä sähkötyökalun käytön aikana.** Älä käytä sähkötyökalua väsyneenä tai alkoholin, huumausaineiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. *Pienikin epähuomio sähkötyökalun käytön aikana voi johtaa vakavaan henkilövahinkoon.*
- b) **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** *Asianmukaisissa olosuhteissa käytetyt suojavarusteet, kuten hengityssuoja, liukumattomat turvajalkineet, suojakypärä tai kuulonsuojaimet vähentävät henkilövahinkoja.*
- c) **Estä tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin on off-asennossa, ennen kuin liität työkalun virtalähteeseen ja/tai akkuun, nostat tai kannat työkalua.** *Onnettomuuksia voi aiheutua, jos sähkötyökalua kuljetetaan some liipaisimella tai se liitetään virtalähteeseen kytkin päällä.*
- d) **Poista mahdolliset säätöavaimet ennen työkalun käynnistämistä.** *Jos jokin avain on jätetty kiinni sähkötyökalun liikkuvaan osaan, seurauksena voi olla henkilövahinko.*
- e) **Älä kurkottele. Varmista aina hyvä jalansija ja tasapaino.** *Tämä mahdollistaa sähkötyökalun paremman hallinnan odottamattomissa tilanteissa.*
- f) **Pukeudu asianmukaisesti. Älä käytä väljiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsi neet poissa liikkuvista osista.** *Väljät vaatteet, korut tai pitkät hiukset voivat tarttua liikkuviin osiin.*
- g) **Jos laitteissa on pölynpoisto- ja keräysjärjestelmien liitäntä, varmista niiden oikeaoppinen kytkentä ja käyttö.** *Pölynpoistolaitteen käyttö voi vähentää pölyn aiheuttamia vaaroja.*
- h) **Turvallisuusohjeet tulee huomioida aina, vaikka olisit tottunut käyttämään työkaluja usein.** *Huolimattomuus voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja sekunnin murto-osassa.*
- 4) Akkutoimisen työkalun käyttö ja hoito**
- a) **Älä kohdista voimaa sähkötyökaluun. Käytä oikeaa sähkötyökalua käyttötarkoitukseen.** *Oikea sähkötyökalu suoriutuu tehtävästä paremmin ja turvallisemmin suunnitellulla kiertonopeudella.*
- b) **Älä käytä sähkötyökalua, jos virtakytkin ei kytkeydy päälle ja pois päältä.** *Jos sähkötyökalua ei voida hallita virtakytkimellä, vaaratilanteita voi syntyä ja se tulee korjata.*
- c) **Irrota akku sähkötyökalusta ennen säätöjen tekemistä, lisävarusteiden vaihtamista tai sähkötyökalujen varastointia.** *Tällaiset ennaltaehkäisevät turvatoimenpiteet vähentävät sähkötyökalun tahattoman käynnistymisen riskiä.*
- d) **Säilytä käyttämättömät sähkötyökalut poissa lasten ulottuvilta äläkä anna sellaisten henkilöiden käyttää sähkötyökalua, jotka eivät tunne sähkötyökalua tai näitä ohjeita.** *Sähkötyökalut ovat vaarallisia kouluttamattomien henkilöiden käsissä.*
- e) **Varmista sähkötyökalujen oikeaoppinen ylläpito.** *Tarkista liikkuvien osien kohdistusvirhe tai kiinnittyminen, osien rikkoutuminen ja muut olosuhteet, jotka voivat vaikuttaa sähkötyökalun toimintaan. Jos sähkötyökalu on vaurioitunut, korjauta se ennen käyttöä. Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkötyökaluista.*
- f) **Varmista, että leikkuuvälineet ovat aina teräviä ja puhtaita.** *Oikein huolletut leikkuuvälineet, joissa on terävät leikkuureunat, eivät tartu helposti kiinni ja niitä on helpompi hallita.*
- g) **Käytä sähkötyökalua, lisävarusteita ja työkalun teriä jne. näiden ohjeiden mukaisesti ottaen huomioon työolosuhteet ja suoritettava työ.** *Sähkötyökalun käyttäminen muuhun kuin sen käyttötarkoitukseen voi johtaa vaaralliseen tilanteeseen.*
- h) **Pidä kahvat ja kädensijat kuivina, puhtaina, öljyttöminä ja rasvattomina.** *Jos Kahvat ja kädensijat ovat liukkaita, työkalua ei voida käsitellä turvallisesti odottamattomissa tilanteissa.*
- 5) Akkutoimisen työkalun käyttö ja hoito**
- a) **Lataa ainoastaan valmistajan määrittämällä laturilla.** *Yhteen akkutyypin sopiva laturi*



voi luoda tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisenlaisella akulla.

- b) **Käytä sähkötyökaluja ainoastaan määrättyillä akuilla.** Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja ja tulipalovaaran.
- c) **Kun akkua ei käytetä, pidä se kaukana muista metalliesineistä (esim. klemmarit, kolikot, avaimet, naulat, ruuvit jne. muut pienet metalliesineet, jotka luovat yhteyden napojen välille.** Akkunapojen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.
- d) **Nestettä voi tulla akusta virheellisissä olosuhteissa. Vältä koskettamista siihen. Jos kosketat siihen vahingossa, huuhtelevedellä.** Jos nestettä pääsee silmiin, ota tämän lisäksi yhteyttä lääkäriin. Akusta ulos tuleva neste voi aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.
- e) **Älä käytä akkua tai työkalua, joka on vaurioitunut tai jota on muutettu.** Vaurioituneet ja muutetut akut voivat aiheuttaa odottamatonta toimintaa, mikä voi johtaa tulipaloon, räjähdykseen tai henkilövahinkovaaraan.
- f) **Suojaa akku ja työkalu tulelta ja kuumuudelta.** Tulelle tai yli 130 °C lämpötilalla altistuessa seurauksena voi olla räjähdys. HUOMAA: Lämpötila 130 °C vastaa 265 °F lämpötilaa.
- g) **Noudata kaikki latausohjeita ja lataa akku tai työkalu ainoastaan ohjeiden mukaisessa lämpötilassa.** Virheellinen tai määritetystä lämpötilasta poikkeavassa lämpötilassa lataaminen voi vaurioittaa akkua ja lisätä tulipalovaaraa.
- h) **Laturin virtajohto ei voi korjata.** Jos virtajohto on vaurioitunut, tuote on hävitettävä.

## 6) Huolto

- a) **Anna pätevän korjaajan korjata sähkötyökalu käyttäen ainoastaan samanlaisia varaosia.** Täten taataan sähkötyökalun turvallisuus.
- b) **Vaurioituneita akkuja ei saa koskaan huoltaa.** Ainoastaan valmistaja tai valtuutettu huoltoliike saa huoltaa akkua.

## Hiomis- tai leikkaustoimintoja koskevat turvallisuusvaroitukset:

- a) **Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu toimimaan hiomakoneena.** Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut

**varoitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot.** Jos alla olevia ohjeita ei noudateta, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava henkilövahinko.

- b) **Hiomapaperilla hiomista, teräsharjausta tai kiillotusta ei ole suositeltavaa suorittaa tällä sähkötyökalulla.** Toimenpiteet, joita sähkötyökalu ei ole tarkoitettu, voivat aiheuttaa vaaratilanteita ja henkilövahinkoja.
- c) **Älä käytä lisävarusteita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti määrittänyt ja suositellut.** Vaikka lisävaruste voitaisiin kiinnittää sähkötyökaluun, sen käyttö ei ole välttämättä turvallista.
- d) **Lisävarusteen nimellisenopeuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökaluun merkitty maksiminopeus.** Jos lisävarusteet pyörivät nimellisenopeutta nopeammin, ne voivat rikkoutua osiin.
- e) **Lisävarusteen ulkoisen halkaisijan ja paksuuden on oltava sähkötyökalun nimelliskapasiteetin mukaisia.** Virheellisen kokoisia lisävarusteita ei voida suojata tai hallita riittävän hyvin.
- f) **Lisävarusteiden kierteiden on oltava hiomakoneen karan kierteiden mukaisia.** Kun lisävarusteet asennetaan laippoja käyttäen, lisävarusteen kiinnitysreian tulee sopia laipan halkaisijaan. Jos lisävarusteet eivät sovi kiinnitysjärjestelmään, sähkötyökalun tasapaino heikkenee, tärisee liiallisesti ja seurauksena voi olla hallinnan menetys.
- g) **Älä käytä vaurioitunutta lisävarustetta.** Tarkista lisävaruste ennen jokaista käyttökertaa: hiomalaikat lovien ja halkeamien varalta, alusta halkeamien ja kulumien varalta, teräsharja löysien tai haljenneiden lankojen varalta. Jos sähkötyökalu tai lisävaruste pudotetaan, tarkista se vaurioiden varalta tai asenna ehjä lisävaruste. Kun lisävaruste on tarkistettu ja asennettu, asetu pois pyörivän lisävarusteen tasosta varmistamalla, että myös muut henkilöt ovat pois siitä, ja käytä sähkötyökaluun maksimaalisella kuormittamattomalla nopeudella yhden minuutin ajan. Vaurioituneet lisävarusteet rikkoutuvat normaalisti tämän testiajan aikana.
- h) **Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.** Käytä sovelluksesta riippuen kasvusojojaa tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa

**hengityssuojaa, kuulonsuojaimia, suojakäsineitä ja suojavaatteita, jotka suojaavat pieniltä hankaavilta sirpaleilta tai työstökappaleen sirpaleilta.** *Suojalasi on voitava estää eri toimenpiteistä sinkoavat jäämät. Hengityssuojan tai hengityslaitteen on suodatettava toimenpiteestä aiheutuneet hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen suurelle melutasolle voi aiheuttaa kuulovaurioita.*

- i) **Pidä ohikulkijat turvallisen välimatkan päässä työalueelta. Kaikkien työalueelle tulevien henkilöiden on käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.** *Työstökappaleen tai rikkoutuneen lisävarusteen pienet osat voivat singota ja aiheuttaa henkilövahinkoja välittömän työalueen ulkopuolella.*
- j) **Pidä sähkötyökalua vain eristetyistä pinnoista, kun leikkausväline voi käytön aikana koskettaa pilossa oleviin sähköjohtoihin tai laitteen virtajohtoon.** *Jos leikkausväline koskettaa jännitteenalaiseen johtoon, virta voi välittyä sähkötyökalun metalliosiin ja sähköiskuvaara on olemassa käyttäjälle.*
- k) **Vie johto pois pyörivästä lisävarusteesta.** *Jos hallinta menetetään, johto voi leikkautua tai kiertyä ja käyttäjän käsi tai käsivarsi voi joutua vetovoiman seurauksena pyörivään lisävarusteeseen.*
- l) **Älä koskaan aseta sähkötyökalua alas ennen kuin se on pysähtynyt kokonaan.** *Pyörivä lisävaruste voi kiinnittyä pintaan ja vetää sähkötyökalua, jolloin seurauksena on hallinnan menetys.*
- m) **Älä käynnistä sähkötyökalua, kun kuljetat sitä sivussa.** *Jos pyörivään lisävarusteeseen kosketetaan vahingossa, se voi juuttua vaatteisiisi vetäen lisävarusteen kehoosi.*
- n) **Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti.** *Moottorin puhallin imee pölyn kotelon sisälle ja metallipölyn liian suuri kertyminen voi aiheuttaa sähkövaaroja.*
- o) **Älä käytä sähkötyökalua syttyvien materiaalien lähellä.** *Kipinät voivat sytyttää kyseiset materiaalit.*
- p) **Älä käytä lisävarusteita, jotka vaativat nestemäisten jäähdytysaineiden käyttöä.** *Veden tai muiden jäähdytysnesteiden käyttö voi johtaa sähkötapaturmaan tai -iskuun.*

### **Takaisinisku ja vastaavat varoitukset**

Takaisinisku on pyörivän laikan, alustan, harjan tai muun lisävarusteen kiinni juuttumisen reaktio. Kiinni juuttuminen aiheuttaa pyörivän lisävarusteen nopean pysähtymisen, jolloin kontrolloimaton työkalu siirtyy voimalla lisävarusteen kiertoa vastakkaiseen suuntaan kiinni juuttumisen kohdassa. Jos esimerkiksi hiomalaikka juuttuu kiinni työstökappaleeseen, laikan kiinni juuttumiskohtaan siirtyvä reuna voi siirtyä syvemmas materiaalin pintaan aiheuttaen laikan siirtymisen ylös tai takaiskun. Laikka voi joko hypähtää eteenpäin tai käyttäjästä pois päin laikan kiertosuunnasta riippuen kiinni juuttumisen aikana. Hiomalaikat voivat myös rikkoutua näissä olosuhteissa. Takaisku johtuu sähkötyökalun väärinkäytöstä ja/tai virheellisistä toimenpiteistä tai olosuhteista ja ne voidaan välttää noudattamalla asianmukaisia alla kuvattuja varotoimia.

- a) **Säilytä hyvä ote sähkötyökalusta ja aseta keho ja varsi niin, että voit vastata takaiskuun.** **Käytä aina lisäkahvaa (jos olemassa) säilyttääksesi maksimaalisen takaisiniskun tai vääntöreaktion hallinnan käynnistymisen aikana.** **Käyttäjät voi hallita vääntöreaktioita tai takaisiniskuvoimia, jos oikeaoppiset varotoimenpiteet suoritetaan.**
- b) **Älä koskaan aseta kättä kiertävän lisävarusteen lähelle.** *Lisävaruste voi iskeytyä takaisin käteesi.*
- c) **Älä aseta kehoa alueelle, johon sähkötyökalu siirtyy mahdollisen takaisiniskun aikana.** **Takaisinisku siirtää työkalua vastakkaiseen suuntaan laikan suuntaan nähden kiinni juuttumisen hetkellä.**
- d) **Ole erityisen varovainen kulmien, terävien reunojen jne. kohdalla.** **Vältä lisävarusteen hypähtelyä ja kiinni juuttumista.** *Pyörivä lisävaruste voi juuttua helposti kiinni ja aiheuttaa hallinnan menetyksen tai takaiskun kulmissa, terävissä reunoissa tai hypähtelyn seurauksena.*
- e) **Älä kiinnitä sahan ketjun punneveistoterää tai hammastettua sahanterää.** *Kyseiset terät aiheuttavat usein takaiskuja ja hallinnan menetyksen.*

## Erityisesti hiomis- tai leikkaustoimintoja koskevat turvallisuusvaroitukset:

- Käytä ainoastaan sähkötyökaluun suositeltuja laikkatyyppisiä sekä valittuun laikkaan tarkoitettua suojusta. Laikat, joihin sähkötyökalua ei ole tarkoitettu, ei voida suojata asianmukaisesti ja ne ovat vaarallisia.**
- Keskeltä painettujen laikkojen hioma-alue tulee asentaa suojuksen huulen tason alapuolelle. Virheellisesti asennettua laikkaa, joka siirtyy suojuksen huulen läpi, ei voida suojata oikeaoppisesti.**
- Suojus tulee kiinnittää hyvin sähkötyökaluun ja sijoittaa maksimaalista turvallisuutta varten niin, että käyttäjä altistuu mahdollisimman vähän laikalle. Suojus auttaa suojaamaan käyttäjän rikkoutuneilta laikan osilta, laikkaan vahingossa koskettamiselta sekä kipinöiltä, jotka voivat sytyttää vaatepuuseksi.**
- Laikkoja tulee käyttää vain suositeltuihin käyttötarkoituksiin. Esimerkki: älä hio leikkauslaikan sivulla. Hiomakoneen leikkauslaikat on tarkoitettu reunan hiomiseen, ne voivat rikkoitua mahdollisten sivusuuntaisten voimien seurauksena.**
- Käytä aina ehjiä laikan laippoja, joiden koko ja muoto ovat oikeita valittuun laikkaan. Asianmukaiset laikan laipat tukevat laikkaa ja vähentävät täten niiden rikkoutumisen vaaraa. Leikkauslaikkojen laipat voivat poiketa hiomalaikan laipoista.**
- Älä käytä suurempien sähkötyökalujen kuluneita laikkoja. Suurempiin sähkötyökaluihin tarkoitettu laikka ei sovi pienemmän koneen suurempaan nopeuteen ja se voi pirstoutua.**

### Hiomakoneella suoritettuja leikkaustoimienpiteitä koskevat lisäturvallisuusvaroitukset



Leikkaustoimienpiteet voidaan suorittaa vain erityisellä suojuksella (ei kuulu pakkaukseen) kuva E2 – F2.

- Älä ylikuormita tai kohdistaa liiallista painetta leikkauslaikkaan.** Älä yritä suorittaa liian syvää leikkausta. Laikan ylikuormitus lisää sen räsytystä ja kääntymisen tai kiinni juuttumisen vaaraa sekä takaisiniskun tai laikan rikkoutumisen vaaraa.

- Älä aseta kehoa samalle linjalle pyörivän laikan kanssa tai sen taakse.** Kun laikka siirtyy käytön aikana kehosta pois päin, mahdollinen takaisinisku voi aiheuttaa laikan ja sähkötyökalun pyörimisen suoraan sinua kohti.
- Jos laikka on juuttunut kiinni tai leikkaus keskeytyy jostakin syystä, kytke sähkötyökalu pois päältä ja pidä sitä paikoillaan, kunnes laikka pysähtyy kokonaan.** Älä koskaan yritä poistaa leikkauslaikkaa leikkauksesta laikan ollessa liikkeessä. Muutoin vaarana on takaisku. Määritä laikan kiinni juuttumisen syy ja pyri poistamaan se.
- Älä käynnistä konetta uudelleen laikan ollessa kiinni työstökappaleessa.** Anna laikan saavuttaa täysi nopeus ja aseta se sen jälkeen varoen leikkaukseen. Laikka voi juuttua kiinni, siirtyä ylöspäin tai iskeä takaisin, jos sähkötyökalu käynnistetään laikan ollessa kiinni työstökappaleessa.
- Tue paneeleja tai muita liian suuria työstökappaleita, jotta laikka ei juuttuisi kiinni tai takaisinisku ei syntyisi.** Suuret työstökappaleet painuvat yleensä oman painonsa vuoksi. Tukikappaleet tulee asettaa työstökappaleen alapuolelle leikkauslinjan lähelle ja työstökappaleen reunan lähelle laikan molemmilla puolilla.
- Ole erityisen varovainen, kun suoritat "taskuleikkauksen" olemassa oleviin seinisiin tai muihin umpinaiisiin alueisiin.** Ulos tuleva laikka voi leikata kaasui- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai takaisiniskun aiheuttavia kohteita.

## 2. LAITTEEN TIEDOT

### Käyttötarkoitus

Kulmahiomakone on tarkoitettu muurauksen ja teräsmateriaalien hiomiseen vettä käyttämättä. Erityistä suojusta on käytettävä leikkaamiseen (ei sisälly pakkaukseen). Kuva F2.



Tämä kone sopii kevyeen käyttöön. Älä ylikuormita konetta.

**Tekniset tiedot**

<b>Mallinro</b>	<b>AGM1135</b>
Jännite	20 V
Kuormittamaton nopeus	8 000/min
Suositeltu akku	CDA1181 20 V ~ 4 AH
Hiomalaikan halkaisija:	125 mm
Sisäläpimitta:	22,2 mm
Karan kierteet	M14
Paino	1,22 kg
Äänenpainetaso LPA	85,5 dB(A), K=3 dB(A)
Äänitehotaso LWA	96,5 dB(A), K=3 dB(A)
<b>Tärinä</b>	
Pääkahva	6,162 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>
Lisäkahva	5,833 m/s <sup>2</sup> , K=1,5 m/s <sup>2</sup>



*Käytä kuulonsuojaimia.*

Käytä ainoastaan seuraavia LX-järjestelmän 20 V akkualustan akkuja. Muiden akkujen käyttö voi aiheuttaa vakavia henkilövahinkoja tai vaurioittaa laitetta.

CDA1180 20 V, 2 Ah Litiumioni  
CDA1181 20 V, 4 Ah Litiumioni (suositus)

Nämä akut voidaan ladata seuraavalla laturilla.  
CDA1183 Laturin sovitin  
CDA1182 Pikalaturi

LX-järjestelmän 20 V -akkualustan akut sopivat kaikkiin LX-järjestelmän akkualustan työkaluihin.

**Tärinätaso**

Tässä ohjekirjassa annettu tärinätaso on mitattu standardin EN60745 mukaisen standardisoidun testin mukaisesti. Sen avulla voidaan verrata eri työkaluja ja sitä voidaan käyttää tärinälle altistumisen alustavaan arviointiin, kun työkalua käytetään mainittuihin käyttötarkoituksiin.

- Jos työkalua käytetään eri sovelluksiin tai erillä tai huonokuntoisilla lisävarusteilla, altistumistaso voi olla huomattavasti suurempi.
- Sammutusajat tai käyttämättömät ajat voivat huomattavasti laskea altistumistasoa.

Suojaudu tärinän vaikutuksilta ylläpitämällä työkalua ja sen lisävarusteita, pidä kädet lämpiminä ja käytä organisoituja työtoimenpiteitä.

**Kuvaus**

Tekstin numerot viittaavat sivujen 2-4 kaavioihin.

1. Karan lukituspainike
2. Lukituspainike
3. Suojus
4. Kone
5. Virtakytkin
6. Sivukahvan liitäntä
7. Kara
8. Sivukahva
9. Asennuslaippa
10. Laikka (ei kuulu pakkaukseen)
11. Kiinnitysmutteri
12. Ruuviavain
13. Akku (ei sisälly pakkaukseen)
14. Akun vapautuspainike

**3. ASENTAMINEN**

*Poista akku aina ennen sähkötyökalun käsittelymistä.*



*Akku tulee ladata ennen ensimmäistä käyttökertaa.*

**Akun asentaminen laitteeseen (kuva C)**

*Varmista, että akku on ulkoisesti puhdas ja kuiva ennen sen liittämistä laturiin tai koneeseen.*

1. Aseta akku (13) koneen kantaan kuvan C mukaisesti.
2. Paina akkua syvemmälle, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

**Akun poistaminen laitteesta (kuva C)**

1. Paina akun vapautuspainiketta (14).
2. Vedä akku (13) pois laitteesta kuvan C mukaisesti.

**Suojuksen asentaminen (kuvat E ja F)**

1. Aseta kone pöydälle kara (7) ylöspäin.
2. Aseta suojus (3) koneen pään päälle kuvan E mukaisesti varmistaen, että suojuksen harjat sopivat koneen päässä oleviin uriin.
3. Käännä suojusta vastapäivään ja kiinnitä suojus kiristämällä ruuvi.



*Älä koskaan yritä poistaa suojusta.*

## Laikan asentaminen ja poistaminen (kuvat A ja D)



Älä käytä konetta ilman suojusta.



Käytä vain teräviä ja ehjiä laikkoja.

- Käytä aina koneeseen sopivaa laikkaa, jonka halkaisija on Ø 125 mm ja sylinterin halkaisija 22,2 mm. Laikan paksuuden on oltava 6 mm hiomalaikan kohdalla ja 3 mm leikkauslaikan kohdalla. Asennettu laikka ei saa koskettaa suojukseen.

### Asentaminen

1. Aseta kone pöydälle suojuus (3) ylöspäin osoittaen.
2. Asenna laippa (9) karaan (7).
3. Asenna laikka (10) karaan (7).
4. Pidä karan lukituspainiketta (1) alhaalla ja kiristä kiinnitysmutteri (11) tiukasti karaan (7) ruuviavainta (12) käyttäen.

### Irrottaminen

1. Aseta kone pöydälle suojuus (3) ylöspäin osoittaen.
2. Pidä karan lukituspainiketta (1) alhaalla ja löysää kiinnitysmutteri (11) ruuviavainta (12) käyttäen.
3. Poista laikka (10) karasta (7).
4. Pidä karan lukituspainiketta (1) alhaalla ja kiristä kiinnitysmutteri (11) ruuviavainta (12) käyttäen.

### Sivukahvan asentaminen (kuvat A ja G)

- Sivukahva (8) voidaan ruuvata yhteen kahdesta sivukahvan liitoskohdasta (6).

## 4. KÄYTTÖ



Varmista, että työstökappaletta tuetaan hyvin tai se on kiinni.

### Päälle ja pois päältä kytkeminen (kuva B)

- Käynnistä kone painamalla ja pitämällä alhaalla lukituspainiketta (2) ja painamalla sitten virtakytkintä (5).
- Sammuta kone vapauttamalla virtakytkin (5).
- Pidä konetta kaukana työstökappaleesta sen

päälle ja pois päältä kytkemisen aikana, koska laikka voi vaurioittaa työstökappaletta.

- Kiinnitä työstökappale hyvin tai varmista muulla tavoin, että se ei voi liikkua käytön aikana.
- Tarkista laikat säännöllisesti. Kuluneet laikat heikentävät koneen tehoa. Vaihda ajoissa uuteen laikkaan.

### Purseenpoisto (kuva H)



Kallistuskulma 30° - 40° mahdollistaa parhaat tulokset purseenpoiston aikana. Siirrä konetta taakse- ja eteenpäin kevyellä paineella. Täten estät työstökappaleen värimuutokset tai kuumentumisen liian kuumaksi ja epätasaisuuksien syntyminen.



Älä koskaan käytä leikkauslaikkoja purseenpoistoon!

### Leikkaaminen (kuva I)



Erityistä suojusta on käytettävä leikkaamiseen (ei sisälly pakkaukseen).

Säilytä hyvä kosketus työstökappaleeseen tärinän estämiseksi, älä kallista tai käytä painetta leikkaamisen aikana. Käytä kohtalaista painetta käytön aikana työstettävän materiaalin mukaan. Älä hidasta laikkaa kohdistamalla siihen vastapainetta sivusuunnassa. Leikkaussuunta on tärkeä. Koneen tulee aina toimia leikkaussuuntaa vastakkaiseen suuntaan. Älä koskaan siirrä konetta toiseen suuntaan! Kone voi muutoin juuttua leikkaukseen, aiheuttaa takaisiniskun ja hallinnan menetyksen.

### Vinkkejä optimaalista käyttöä varten

- Kiinnitä työstökappale paikoilleen. Käytä puristuslaitetta pienien työstökappaleiden kohdalla.
- Pidä koneesta kiinni molemmilla käsillä.
- Kytke kone toimintaan.
- Odota, kunnes kone on saavuttanut täyden nopeuden.
- Asenna laikka koneeseen.
- Siirrä konetta hitaasti työstökappaletta pitkin, painaa laikkaa hyvin työstökappaletta vasten.
- Älä kohdistu koneeseen liikaa painetta. Anna koneen hoitaa tehtävä.
- Sammuta kone ja odota, kunnes se pysähtyy kokonaan ennen kuin asetat koneen alas.

## 5. YLLÄPITO



*Sammuta laite ja irrota akku laitteesta aina ennen puhdistusta ja huoltoa.*

Puhdista koneen ulkokuoret säännöllisesti pehmeällä liinalla, mieluiten jokaisen käyttökerran jälkeen. Varmista, että tuuletusaukoissa ei ole pölyä tai likaa. Poista vaikeat tahrat käyttämällä saippuavaahtoon kostutettua pehmeää liinaa. Älä käytä liuottimia, kuten bensiiniä, alkoholia, ammoniakkia jne. Vastaavat kemikaalit vaurioittavat synteettisiä komponentteja.

## YMPÄRISTÖ



*Viälliset ja/tai hävitetyt sähkö- ja elektroniset laitteet tulee viedä asianmukaisiin erilliskeräyksiin.*

### Vain EU-maat

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

## YMPÄRISTÖ



*Viälliset ja/tai hävitetyt sähkö- ja elektroniset laitteet tulee viedä asianmukaisiin erilliskeräyksiin.*

### Vain EU-maat

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

## TAKUU

Rusta-tuotteet on kehitetty korkeimpien laatustandardien mukaan ja ne sisältävät materiaali- ja valmistusviat kattavan takuun, joka on voimassa lain mukaan määritetyn ajan

alkuperäisestä ostopäivämäärästä lähtien. Mikäli tuotteesta ilmenee materiaali- ja/tai valmistusvikoja tämän aikajakson aikana, ota yhteyttä Rusta-jälleenmyyjään.

Tämä takuu ei kata seuraavia olosuhteita:

- Koneeseen on tehty tai yritetty tehdä korjauksia ja/tai muutoksia.
- Normaali kuluminen.
- Työkalua on väärinkäytetty, käytetty tai ylläpidetty virheellisesti.
- Virheet, jotka johtuvat käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä.

Yhtiö myöntää yksinomaan tämän takuun. Muita suoria tai välillisiä takuita ei myönnetä tämän takuun lisäksi, mukaan lukien välilliset takuut koskien kaupattavuutta ja sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Rusta ei missään tapauksessa ota vastuuta satunnaisista tai seuraamuksellisista vahingoista. Jälleenmyyjien korjaavat toimet rajoittuvat niiden yksiköiden tai osien korjaamiseen tai vaihtamiseen, jotka eivät ole vaatimustenmukaisia.

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

## REKLAMAATIO-OIKEUS

Voimassaolevan lainsäädännön mukaan reklamaatio on tehtävä toimittamalla tuote ostopaikkaan. Alkuperäinen kuitti on esitettävä. Jos tuotetta on käytetty muuhun kuin sen käyttötarkoitukseen tai käyttöohjetta ei ole noudatettu, käyttäjä on vastuussa mahdollisista vahingoista. Tällöin reklamaatio-oikeus ei ole voimassa.



## DECLARATION OF CONFORMITY

### AGM1135 - 956015900601 - CORDLESS ANGLE GRINDER

- (ENG) We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the following standards and regulations:
- (SE) Vi garanterar på eget ansvar att denna produkt uppfyller och följer följande standarder och bestämmelser:
- (NO) Vi erklærer under vårt eget ansvar at dette produktet er i samsvar med følgende standarder og regler:
- (DE) Der Hersteller erklärt eigenverantwortlich, dass dieses Produkt den folgenden Standards und Vorschriften entspricht:
- (FI) Vakuutamme yksinomaan omalla vastuullamme, että tämä tuote täyttää seuraavat standardit ja säädökset:

Directive/Regulation	Harmonised standard
MD 2006/42/EC	EN 60745-1: 2009 + A11: 2010 EN 60745-2-3: 2011 + A2: 2013 + A11: 2014 + A12: 2014 + A13: 2015
EMC 2014/30/EU	EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021
ROHS 2011/65/EU amended by 2015/863/EU	EN IEC 63000:2018
WEEE 2012/19/EU	

Väsby, 18-11-2022

Jesper Bondesson  
Quality & Sustainability Manager

Rusta AB • Box 5064 • 194 05 Upplands Väsby • Sweden

- ENG** Customer Service Rusta  
Consumer contact: Rusta Customer Service, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, SWEDEN  
Website: [www.rusta.com](http://www.rusta.com)  
E-mail: [customerservice@rusta.com](mailto:customerservice@rusta.com)
- SE** Rustas kundtjänst  
Konsumentkontakt: Rusta Kundtjänst, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, SVERIGE  
Hemsida: [www.rusta.com](http://www.rusta.com)  
E-post: [customerservice@rusta.com](mailto:customerservice@rusta.com)
- NO** Rustas kundetjeneste  
Forbrukerkontakt: Rusta Kundetjeneste, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, SVERIGE  
Hjemmesida: [www.rusta.com](http://www.rusta.com)  
E-post: [customerservice@rusta.com](mailto:customerservice@rusta.com)
- DE** Kundenservice Rusta  
Kundenkontakt: Kundenservice Rusta, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, SCHWEDEN  
Website: [www.rusta.com](http://www.rusta.com)  
E-mail: [customerservice@rusta.com](mailto:customerservice@rusta.com)
- FI** Rustan asiakaspalvelu  
Kuluttajapalvelu: Kuluttajapalvelu Rusta, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, RUOTSI  
Sivusto: [www.rusta.com](http://www.rusta.com)  
Sähköposti: [customerservice@rusta.com](mailto:customerservice@rusta.com)