

BRUKSBO

LX system 20V

LITHIUM EXCHANGE



CORDLESS JIG SAW

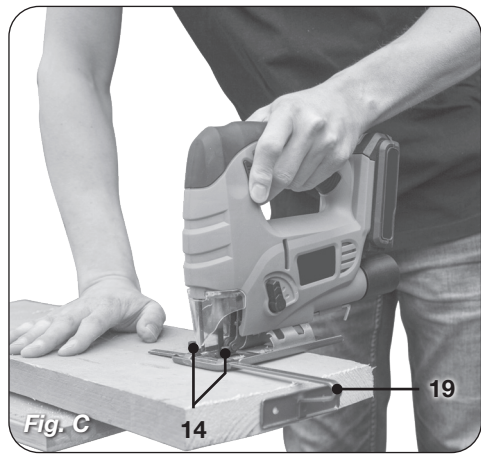
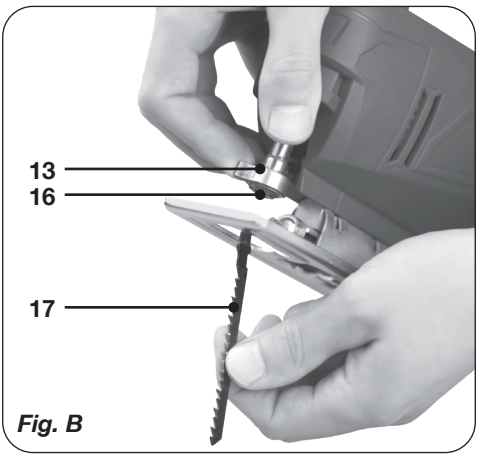
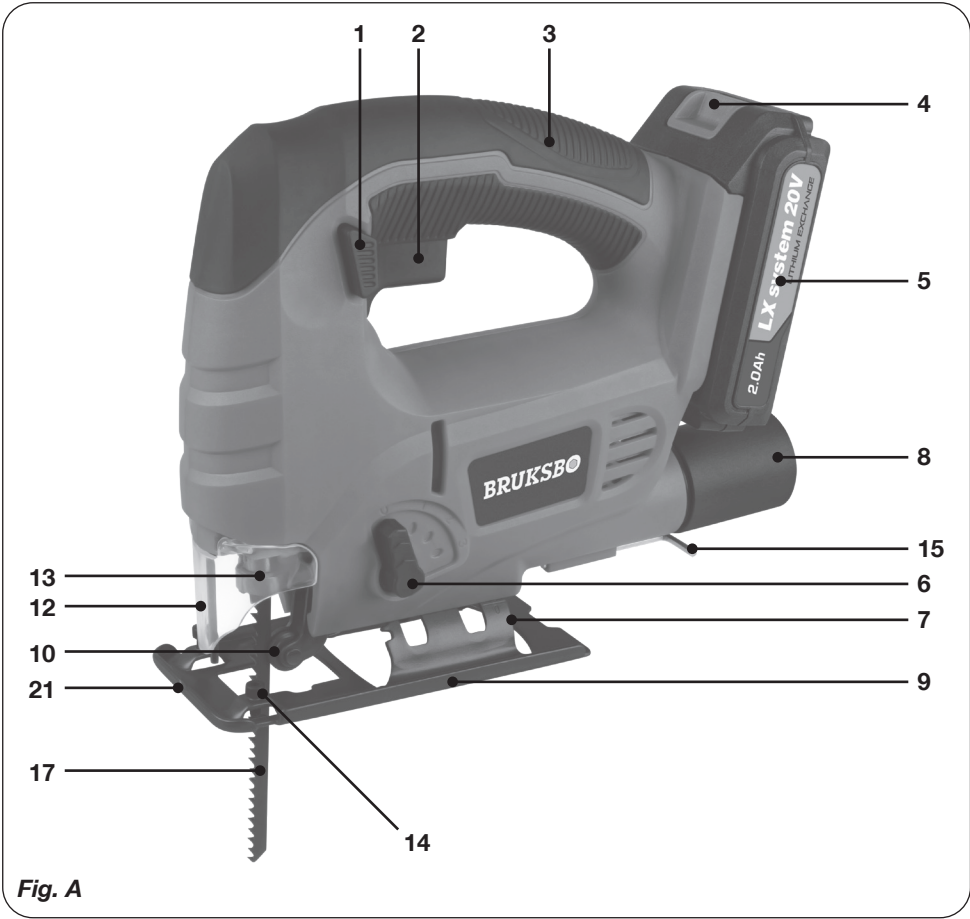
Batteridriven sticksåg / Batteridrevet stikksag / Akku-Stichsäge / Akkukäyttöinen pistosaha

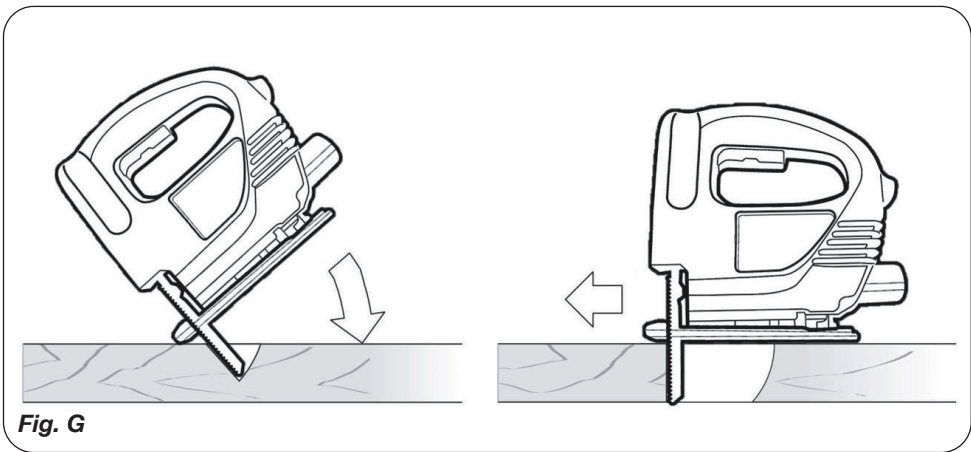
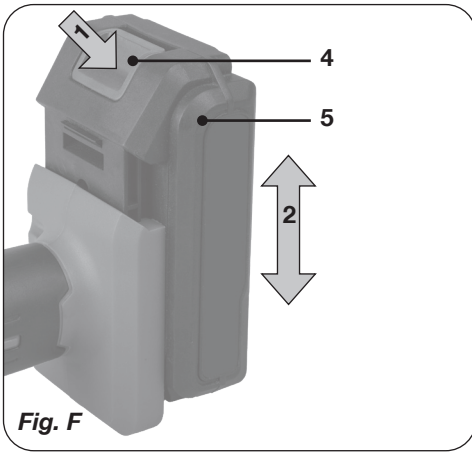
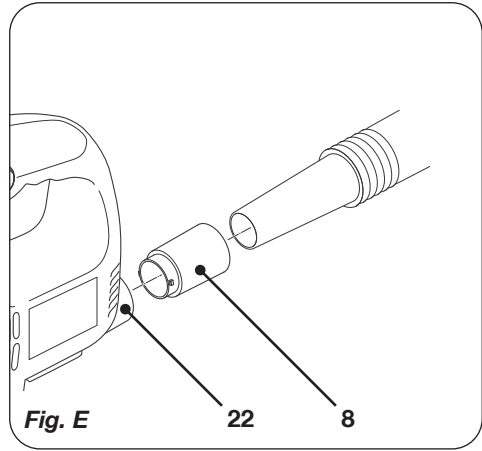
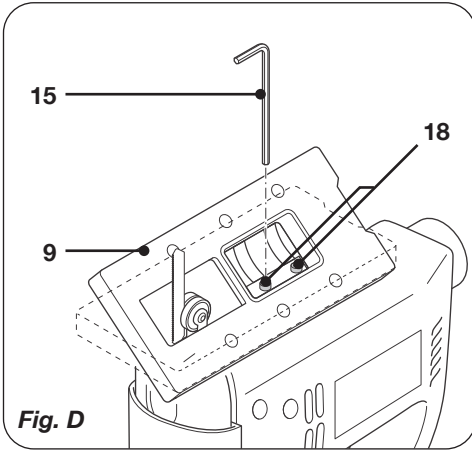
ENG	Original instructions	04
SE	Översättning av bruksanvisning i original	10
NO	Oversatt fra original veiledning	16
DE	Übersetzung der Originalbetriebsanleitung	23
FI	Alkuperäisten ohjeiden käännös	31

Art. No. 956015900701

www.rusta.com







CORDLESS JIG SAW JSM1044

Thank you for choosing to purchase a product from Rusta!

1. SAFETY INSTRUCTIONS



Read the enclosed safety warnings, the additional safety warnings and the instructions. Failure to follow the safety warnings and the instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save the safety warnings and the instructions for future reference.**

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



Read the user manual.



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



Variable electronic speed.



Wear safety goggles.
Wear hearing protection.



Wear a dust mask.



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

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) **Charger plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way.**
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.**
There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord 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.
- e) **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.*

SAFETY WARNINGS FOR JIG SAWS

- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, 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.*
- **Keep hands away from the sawing range. Do not reach under the workpiece.** *Contact with the saw blade can lead to injuries.*
- **Apply the machine to the workpiece only when switched on.** *Otherwise there is danger of kickback when the cutting tool jams in the workpiece.*
- **Pay attention that the base plate rests securely on the material while sawing.** *A jammed saw blade can break or lead to kickback.*
- **When the cut is completed, switch off the machine and then pull the saw blade out of the cut only after it has come to a standstill.** *In this manner you can avoid kickback and can*

place down the machine securely.

- **Use only undamaged saw blades that are in perfect condition.** *Bent or dull saw blades can break, negatively influence the cut, or lead to kickback.*
- **Do not brake the saw blade to a stop by applying side pressure after switching off.** *The saw blade can be damaged, break or cause kickback.*
- **Use appropriate detectors to determine if utility lines are hidden in the work area or call the local utility company for assistance.** *Contact with electric lines can lead to fire and electric shock. Damaging a gas line can lead to explosion. Penetrating a water line causes property damage.*
- **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** *Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.*
- **Always wait until the machine has come to a complete stop before placing it down.** *The tool insert can jam and lead to loss of control over the power tool.*

2. MACHINE INFORMATION

Intended use

The machine is intended for sawing wood, metal, plastics, ceramics, rubber, etc. to any required size and in any required shape, while keeping the baseplate resting firmly on the workpiece. A suitable saw blade must always be used.

Technical specifications

Model No.	JSM1044
Voltage	20V DC
No load speed	0-2300/min
Saw stroke	18mm
Max. saw capacity wood 0°	80mm
Max. saw capacity steel 0°	6mm
Weight	1.85 kg
Sound pressure level LPA	87.8 dB(A), K=3dB(A)
Sound power level LWA	98.8 dB(A), K=3dB(A)
Vibration 'sawing sheet metal'	4.372 m/s ² K=1.5 m/s ²
Vibration 'sawing plywood'	6.627 m/s ² K=1.5 m/s ²

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

- CDA1180 20V, 2Ah Lithium-Ion
 CDA1181 20V, 4Ah Lithium-Ion

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

- CDA1183 Charger adapter
 CDA1182 Quick charger

The batteries of the LX system 20V 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 standardised test given in EN 62841; 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 page 2 and 3.

1. Lock-off button
2. On/off switch
3. Handle
4. Battery (not included)
5. Battery unlock button
6. Pendulum action switch
7. Scale for bevel angle
8. Vacuum cleaner adapter
9. Baseplate
10. Guide roller
12. Guard
13. Clamping lever
14. Bolts for parallel guide
15. Hex key
16. Chuck

17. Saw blade
18. Bolt for baseplate
19. Parallel guide
21. Cutting mark
22. Dust extraction connection

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. F



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

1. Insert the battery (4) into the base of the machine as shown in Fig. F.
2. Push the battery further forward until it clicks into place.

Removing the battery from the machine Fig. F

1. Push the battery unlock button (5).
2. Pull the battery out of the machine like shown in Fig. F.

Replacing the saw blade

Fig. A, B



When mounting the saw blade, wear protective gloves. Danger of injury when touching the saw blade.



Only use saw blades that correspond with the characteristic data given in the operating instructions.

Fold the Guard (12) upwards before replacing the saw blade. Always saw with the guard folded downwards.

Mounting the saw blade

Make sure the blade holder is free of material debris (such as splinters of wood or metal).

1. Turn the clamping lever (13) as far to the left as possible and hold it in this position.
2. Insert the saw blade in the chuck (16). Check

that the saw blade is securely fixed and that the teeth are pointing in the cutting direction.

- Let go of the clamping lever. Check whether the back of the saw blade is positioned in the centre of the guide roller (10). Make sure to use the right sawblade for the corresponding material. Included with the machine is a coarse sawblade for wood and a fine sawblade for metal and plastics.

Removing the saw blade

- Turn the clamping lever (13) as far to the left as possible and hold it in this position.
- Remove the saw blade from the chuck (16).
- Let go of the clamping lever.

Attaching the parallel guide

Fig. C

- Loosen the bolts (14).
- Mount the parallel guide (19) onto the baseplate (9).
- Set the desired cutting width using the scale on the parallel guide (19) and the cutting mark on the baseplate (9). The cutting mark (21) indicates the position of the saw blade.
- Tighten the bolts (14).

4. OPERATION

Switching the machine on/off

Fig. A

The on/off switch (2) is used for activating the machine and adjusting speed.

- To start the machine, press and hold the lockoff button (1) and press the on/off switch (2).
- The further the on/off switch (2) is being pushed, the faster the blade will move. The required speeds depends on the material and can be determined by practical testing.
- To stop the machine, release the on/off switch (2).

Adjusting the bevel angle

Fig. A, D

- Loosen the bolts (18), using the hex key (15).
- Adjust the baseplate (9) to the desired position (0° - 45°). The sawing angle (bevel) can be read on the scale (7).
- Tighten the bolts (18), using the hex key (15). It is possible to store the hex key onto the machine, as shown on Fig. A.

Adjusting the pendulum action

Fig. A

The pendulum action switch (6) is used to set the way in which the teeth of the saw blade grip the material. The pendulum action switch can be set to 4 positions:

- 0 - No pendulum action
- 1 - Small pendulum action
- 2 - Medium pendulum action
- 3 - Large pendulum action

The required pendulum action can be determined by practical testing, although the following instructions can be observed:

- Soft material (wood, plastics etc.): set the pendulum to level II or III. For a finer and cleaner saw cut, use pendulum level 0 or I.
- Thin material, use pendulum level 0.
- Hard material (hardwood, steel etc.): set the pendulum to level 0.
- Curves: set pendulum to level 0.

Dust extraction

Fig. E

- Insert the dust extraction adapter (8) into the dust extraction connection (22).
- Connect the hose of a vacuum cleaner to the dust extraction adapter (8).

Plunge cutting

Fig. G

Plunge cutting may only be used on soft materials such as wood, aerated concrete, gypsum plaster boards, etc. However, this requires a certain practice and is only possible with short saw blades.

- Place the saw onto the workpiece and switch it on.
- Ensure that the bottom edge of the footplate rests on the workpiece surface as shown on Fig. G.
- Slowly saw into the workpiece at an angle, moving the saw to a vertical position and continue to saw along the cutting line.
- Switch the saw off and lift off the workpiece when the work is complete.

Optimum use

- Clamp the workpiece. Use a clamping device for small workpieces.
- Draw a line to define the direction in which to

guide the saw blade.

- Firmly hold the machine by the grip.
- Set the sawing speed.
- Set the mitre angle.
- Switch on the machine.
- Wait until the machine has reached full speed.
- Place the saw shoe on the workpiece.
- Slowly move the machine along the pre-drawn line, firmly pressing the saw shoe against the workpiece.
- 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 STICKSÅG JSM1044

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

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 som 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.



Variabla elektroniska varvtal.



Använd skyddsglasögon.
Använd hörselskydd.



Använd en dammask.



Avyttra inte produkten på olämpligt sätt.



Produkten uppfyller gällande säkerhetsnormer i EU-direktiven.

ALLMÄNNA SÄKERHETSFORESKRIFTER FÖR ELVERKTYG



WARNING!

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

Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens. Uttrycket "elverktyg" i varningarna avser ditt nätslutna (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.
- Använd jordfelsbrytare (RCD) om användning av laddaren i fuktig miljö är oundviklig.** Användning av RCD minskar risken för elstötar.

3) Personlig säkerhet

- 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 medicinering.** *Ett ögonblicks ouppmärksamhet under arbetet kan resultera i allvarliga personsador.*
- b) **Använd personlig skyddsutrustning. Bär alltid ögonskydd.** *Skyddsutrustning såsom dammfilterskydd, halksäkra säkerhetsskor, skyddshjälm eller hörselskydd som används för lämpliga förhållanden minskar personsador.*
- 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**
- endast när den är påslagen.** Annars finns det risk för kast när kapverktyget fastnar i arbetsstycket.
- **Var uppmärksam på att bottenplattan vilar säkert på materialet under sågningen.** Ett fastnat sågblad kan gå sönder eller leda till kast.
 - **När kapningen är klar, stäng av maskinen och dra sedan sågklingan ur snittet först när den har stannat.** På det här sättet kan du undvika kast och placera maskinen säkert.
 - **Använd endast oskadade sågklingor som är i perfekt skick.** Böjda eller slöa sågblad kan gå sönder, påverka snittet negativt eller leda till kast.
 - **Bromsa inte sågklingan genom att applicera sidotryck efter avstängning.** Sågbladet kan skadas, gå sönder eller orsaka kast.
 - **Använd lämpliga detektorer för att avgöra om det finns dolda ledningar inom arbetsområdet eller kontakta lokalt elbolag för hjälp.** Kontakt med elektriska ledningar kan leda till brand och elektrisk stöt. Skador på en gasledning kan leda till explosion. Penetrering av en vattenledning kan orsaka egendomsskador.
 - **Använd klämmor eller något annat praktiskt sätt att stödja arbetsstycket vid ett stabilt underlag.** Att hålla arbetsstycket för hand eller mot kroppen är instabilt och kan göra att du förlorar kontrollen.
 - **Vänta alltid till maskinen stannat helt innan den läggs ned.** Verktygets insats kan fastna och leda till att kontrollen förloras över verktyget.

SÄKERHETSVARNINGAR FÖR STICKSÅGAR

- **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.
- **Håll händerna borta från sågområdet. Sträck dig inte in under arbetsstycket.** Kontakt med sågbladet kan leda till personskador.
- **Applicera maskinen på arbetsstycket**

2. MASKININFORMATION

Avsedd användning

Maskinen är avsedd för sågning av trä, metall, plast, keramik, gummi etc. i önskad storlek och i önskad form, samtidigt som bottenplattan ligger stadigt på arbetsstycket. Ett lämpligt sågblad måste alltid användas.

Tekniska specifikationer

Modellnr.	JSM1044
Spänning	20V
Tomgångsvarvtal	0-2300/min
Sågslag	18 mm
Max. sågkapacitet trä 0°	80 mm

Max. sågkapacitet stål 0°	6 mm
Vikt	1,85 kg
Ljudtrycksnivå LPA	87,8 dB(A), K=3dB(A)
Ljudeffektnivå	LPA 98,8 dB(A), K=3dB(A)
Vibration *sågning av plåt'	4,372 m/s ² K=1,5 m/s ²
Vibration *sågning av plywood'	6,627 m/s ² K=1,5 m/s ²

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

CDA1180 20V, 2Ah litiumjon
CDA1181 20V, 4Ah litiumjon

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 EN 62841, 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 och 3.

1. Låsknapp
2. Strömbrytare
3. Handtag
4. Batteri (ingår ej)
5. Upplåsningsknapp för batteriet
6. Pendelverkansbrytare
7. Skala för fasningsvinkel

8. Dammsugaradapter
9. Basplatta
10. Styrrulle
12. Skydd
13. Klämspåk
14. Bultar för parallellanslag
15. Insexnyckel
16. Chuck
17. Sågklinga
18. Bult för bottenplatta
19. Parallellanslag
21. Skärmärke
22. Dammutsugningsanslutning

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

Bild F



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

1. Sätt in batteriet (4) i maskinens bas enligt fig. F.
2. Skjut batteriet framåt tills det klickar på plats.

Borttagning av batteriet från maskinen

Bild F

1. Tryck på batterilåsningsknappen (5).
2. Dra ut batteriet ur maskinen enligt fig. F.

Byte av sågklinga

Fig. A, B



När du monterar sågbladet, använd skyddshandskar. Risk för skador om man kommer i kontakt med sågbladet.



Använd endast sågblad som motsvarar de karakteristiska data som anges i bruksanvisningen.

Vik skyddet (12) uppåt innan du byter ut sågbladet. Såga alltid med skyddet nedfällt.

Montering av sågklinga

Se till att bladhållaren är fri från materialrester (t.ex. spån av trä eller metall).

1. Vrid klämspaken (13) så långt till vänster som möjligt och håll den i detta läge.
2. För in sågklingan i chucken (16). Kontrollera att sågbladet sitter ordentligt och att tänderna pekar i sågriktningen.
3. Släpp klämspaken. Kontrollera att baksidan på sågbladet är placerat i mitten på styrrullen (10). Se till att använda rätt sågklinga för motsvarande material. Med maskinen medföljer en grov sågklinga för trä och en fin sågklinga för metall och plast.

Borttagning av sågklinga

1. Vrid klämspaken (13) så långt till vänster som möjligt och håll den i detta läge.
2. Ta ur sågklingan från chucken (16).
3. Släpp klämspaken.

Montering av parallellanslaget

Fig. C

1. Lossa bultarna (14).
2. Montera parallellanslaget (19) på basplattan (9).
3. Ställ in önskad skärbredd med hjälp av skalan på parallellanslaget (19) och sågmarkeringen på basplattan (9). Sågmärket (21) anger sågbladets läge.
4. Dra åt bultarna (14).

4. ANVÄNDNING

Igångsättning och avstängning av maskinen

Fig. A

Växelbrytaren (2) används för aktivering av maskinen och justering av hastigheten.

- För att starta maskinen, håll in låsknappen (1) och tryck på strömbrytaren (2).
- Ju längre strömbrytaren (2) trycks in, desto snabbare rör sig bladet. Den hastighet som krävs beror på materialet och kan avgöras genom praktiskt test.
- Släpp strömbrytaren (2) för att stoppa maskinen.

Inställning av fasvinkeln

Fig. A, D

1. Lossa bulten (18) med insexnyckeln (15).
2. Justera basplattan (9) till önskat läge (0° - 45°).

- Sågvinkeln (fasvinkeln) kan avläsas på skalan (7).
3. Dra åt bulten (18) med insexnyckeln (15). Det är möjligt att förvara insexnyckeln på maskinen, som visas på fig. A.

Inställning av pendelfunktionen

Fig. A

Pendelfunktionen (6) används för att ställa in hur sågbladets tänders greppar materialet. Pendelfunktionen kan ställas in i 4 lägen:

- 0 - ingen pendelverkan
- 1 - liten pendelverkan
- 2 - medelstor pendelverkan
- 3 - stor pendelverkan

Wilken pendelverkan som krävs kan bestämmas genom praktisk testning, även om följande instruktioner kan observeras:

- Mjukt material (trä, plast etc.): ställ pendeln till nivå II eller III. För ett finare och renare sågsnitt, använd pendelnivå 0 eller I.
- Tunt material, använd pendelnivå 0.
- Hårt material (stål etc.): ställ pendeln till nivå 0.
- Kurvor: ställ pendeln till nivå 0.

Dammutsugning

Fig. E

- Sätt in dammsugningsadaptorn (8) i dammsugningsöppningen (22).
- Anslut dammsugningsslangen till dammsugningsadaptorn (8).

Instickssågning

Fig. G

Instickssågning får endast användas på mjuka material som trä, luftbetong, gipsskivor etc. Detta kräver dock en viss övning och är endast möjlig med korta sågblad.

1. Placera sågen på arbetsstycket och slå på den.
2. Se till att fotplattans nedre kant vilar på arbetsstyckets yta enligt fig. G.
3. Såga långsamt in i arbetsstycket i en vinkel, flytta sågen till ett vertikalt läge och fortsatt såga längs skärlinjen.
4. Stäng av sågen och lyft av arbetsstycket när arbetet är klart.

Optimal användning

- Kläm fast arbetsstycket. Använd en spännehet för små arbetsstycken.
- Rita linjer för att definiera i vilken riktning

sågbladet ska styras.

- Håll maskinen stadigt i handtaget.
- Ställ in såghastigheten.
- Ställ in geringsvinkeln.
- Slå på maskinen.
- Vänta tills maskinen har uppnått full hastighet.
- Placera sågskon mot arbetsstycket.
- Flytta långsamt maskinen längs den förritade linjen, tryck sågskon mot arbetsstycket.
- 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.

REKLAMATIONSRETT

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 STIKKSAG JSM1044

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

1. SIKKERHETSANVISNINGER



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

Følgende symboler brukes i denne bruksanvisningen eller på produktet:



Les bruksanvisningen.



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



Variabel elektronisk hastighet.



Bruk vernebriller.
Bruk hørselsvern.



Bruk støvmaske.



Ikke avhende produktet i upassende beholdere.



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

GENERELLE SIKKERHETSADVARSLER FOR ELEKTROVERKTØY



ADVARSEL!

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

Ta vare på alle advarslere 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
 - a) Hold arbeidsområdet rent og godt belyst. Rotete eller mørke omgivelser innbyr til ulykker.
 - b) 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.
 - c) Hold barn og tilskuere unna når du bruker et elektroverktøy. Distraksjoner kan føre til at du mister kontrollen.
- 2) Elektrisk sikkerhet
 - a) Ladepluggene må passe til stikkontakten. Aldri modifier støpselet på noen måte.
 - b) Unngå kroppskontakt med jordede overflater som rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap. Det er økt risiko for elektrisk støt dersom kroppen din er jordat.
 - c) Ikke utsett elektroverktøy for regn eller fuktighet. Dersom det kommer vann inn i et elektrisk verktøy vil det øke risikoen for elektrisk støt.
 - d) Ikke misbruk ledningen på laderen. Aldri bruk ledningen til å bære, trekke eller dra ut støpselet til laderen. Hold ledningen borte fra varme, olje, skarpe kanter eller bevegelige deler. Skadede eller innviklede ledninger øker risikoen for elektrisk sjokk.
 - e) 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 vernebriller. Verneutstyr slik som støvmaske, skliskre vernesko, hjelm, eller hørselsvern brukt under passende forhold vil redusere personskader.**
- c) **Forhindre utilsikket 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, skyl 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 verktøyets sikkerhet blir ivaretatt.*
- b) **Utfør aldri service på skadede batteripakker.** *Service på batteripakker skal kun utføres av produsenten eller autoriserte serviceverksteder.*

kommer i kontakt med strømførende ledninger kan gjøre eksponerte metalldele på verktøyet strømførende og gi brukeren elektrisk støt.

- **Hold hendene borte fra sageområdet. Ikke grip under arbeidsstykket.** Kontakt med sagbladet kan resultere i skader.
- **Jobb med maskinen på arbeidsstykket kun når den er slått på.** Ellers er det fare for rekyll dersom skjæreverktøyet kjører seg fast i arbeidsstykket.
- **Vær oppmerksom på at bunnplaten ligger stødig på materialet når du sager.** Et fastkjørt sagblad kan knekke eller resultere i en rekyll.
- **Slå av maskinen når skjæret er fullført, og dra deretter sagbladet ut av skjæret først etter at det har stoppet.** På denne måten kan du unngå rekyll og kan sette tryk ned maskinen.
- **Bruk kun uskadede sagblad som er i perfekt stand.** Bøyde eller sløve sagblad kan knekke, påvirke skjæret negativt eller resultere i rekyll.
- **Ikke bremse ned sagbladet til en stopp ved å bruke sidetrykk etter at det er avslått.** Sagbladet kan bli skadet, knekke eller resultere i rekyll.
- **Bruk passende detektorer for å bestemme om det er skjulte strømledninger i arbeidsområdet, eller kontakt det lokale energiselskapet for assistanse.** Kontakt med strømførende ledninger kan føre til brann og elektrisk støt. Skade på gassrør kan føre til eksplosjon. Brudd på vannledning kan føre til materielle skader.
- **Bruk klemmer eller andre praktiske løsninger for å sikre og støtte arbeidsstykker på et stabilt underlag.** Å holde arbeidsstykket i hånden eller mot kroppen din gjør det ustabil og kan føre til at du mister kontrollen.
- **Vent alltid til maskinen har stoppet helt før du legger den ned.** Verktøy-biten kan kjøre seg fast og føre til at du mister kontrollen over verktøyet.

SIKKERHETSADVARSLER FOR STIKKSAGER

- **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

2. MASKININFORMASJON

Tiltenkt bruk

Maskinen er beregnet for å sage tre, metall, plast, keramikk, gummi, osv. til alle slags størrelser og i hvilken som helst form, samtidig som bunnplaten hviler fast på arbeidsstykket. Et egnet sagblad må alltid brukes.

Tekniske spesifikasjoner

Modellnr.	JSM1044
Spennning	20V DC
Ubelastet hastighet	0–2300/min
Sag stroke	18 mm
Maks. sagkapasitet tre 0°	80 mm
Maks. sagkapasitet stål 0°	6 mm
Vekt	1,85 kg
Lydtrykknivå LPA	87,8 dB(A), K = 3dB(A)
Lydeffektnivå LWA	98,8 dB(A), K = 3dB(A)
Vibrasjon 'Saging av metallplater'	4,372 m/s ² K=1,5 m/s ²
Vibrasjon 'Saging av kryssfiner'	6,627 m/s ² K = 1,5 m/s ²

Bruk kun de følgende batterier til LX-system 20V plattform. Bruk av andre batterier kan føre til alvorlig personskade eller skader på verktøyet.

CDA1180	20V, 2Ah Lithium-Ion
CDA1181	20V, 4Ah Lithium-Ion

Følgende lader kan brukes for å lade opp disse batteriene.

CDA1183	Laderadapter
CDA1182	Hurtiglader

Batteriene basert på LX-system 20V-plattformen er utbyttable med alle LX-system batteriplattformverktøyer.

Vibrasjonsnivå

Angitt vibrasjonsnivå som angitt i denne bruksanvisningen er målt i samsvar med en standardisert test som angitt i EN 62841; det kan brukes for sammenligning av et verktøy mot et annet og som foreløpig anslag på vibrasjonseksponering ved bruk av verktøyet for de angitte:

- bruk av verktøyet til annet formål, eller med annet eller dårlig vedlikeholdt tilbehør, kan øke eksponeringsnivået
- der 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 og 3.

1. Låseknapp
2. Av/på bryter
3. Håndtak
4. Batteri (ikke inkludert)
5. Batterioplåsingknapp
6. Pendelbryter
7. Skala for skråvinkel
8. Støvsugeradapter
9. Bunnplate
10. Styrerulle
12. Beskyttelse
13. Klemhendel
14. Bolter for parallellføring
15. Sekskantnøkkel
16. Chuck
17. Sagblad
18. Bolt for bunnplate
19. Parallellføring
21. Skjæremerke
22. Støvsugerkobling

3. MONTERING



Fjern batteriet før noe jobb blir gjort på elektroverktøyet.



Batteriet må lades før førstegangs bruk.

Sett batteriet inn i maskinen

Fig. F



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

1. Sett inn batteriet (4) inn i basen av maskinen, som vist i Fig. F.
2. Skyv batteriet lenger frem til det klikker på plass.

Fjerning av batteriet fra maskinen

Fig. F

1. Trykk på batteriopplåsningsknappen (5).
2. Dra batteriet ut av maskinen som vist i Fig. F.

Bytte ut sagbladet

Fig. A, B



Når du monterer sagbladet, bruk vernehansker. Fare for skade ved berøring av sagbladet.



Bruk bare sagblader som samsvarer med de karakteristiske dataene gitt i bruksanvisningen.

Bøy beskyttelsen (12) oppover før du bytter sagbladet. Sag alltid med beskyttelsen bøyd nedover.

Montere sagbladet

Forsikre deg om at bladholderen er fri for materialrester (som spon av tre eller metall).

1. Vri klemhendelen (13) så langt til venstre som mulig og hold den i denne posisjonen.
2. Sett sagbladet inn i chucken (16). Kontroller at sagbladet er trygt festet og at tennene peker i skjæreretningen.
3. Slipp klemhendelen. Kontroller at baksiden av sagbladet er plassert i midten av styrerullen (10). Sørg for å bruke det riktige sagblad for det tilsvarende materialet. Et grovt sagblad for tre, og et fint sagblad for metall og plast følger med maskinen.

Ta av sagblad

1. Vri klemhendelen (13) så langt til venstre som mulig og hold den i denne posisjonen.
2. Fjern sagbladet fra chucken (16).
3. Slipp klemhendelen.

Feste parallellføringen

Fig. C

1. Løsne boltene (14).
2. Monter parallellføringen (19) på bunnplaten (9).
3. Still inn den ønskede skjærebredde ved å bruke skalaen på parallellføringen (19) og skjæremerket på bunnplaten (9). Kuttmerket (21) indikerer posisjonen til sagbladet.
4. Stram til boltene (14).

4. BRUK

Å slå maskinen på/av

Fig. A

Av/på-bryteren (2) brukes til å aktivere maskinen og justere hastigheten.

- For å starte maskinen, trykk og hold låseknappen (1) og trykk på av/på bryteren (2).
- Jo lenger av/på-bryteren (2) blir trykket, desto raskere vil bladet bevege seg. Den nødvendige hastigheten avhenger av materialet og kan fastslås ved praktisk testing.
- For å stoppe maskinen, slipp av/på bryteren (2).

Justering av skråvinkelen

Fig. A, D

1. Løsne boltene (18) med sekskantnøkkelen (15).
2. Juster bunnplaten (9) til den ønskede posisjonen (0°–45°). Skjærevinkelen (fas) kan leses av på skalaen (7).
3. Stram til boltene (18) med sekskantnøkkelen (15). Det er mulig å oppbevare sekskantnøkkelen på maskinen, som vist på Fig. A.

Justere pendelbevegelsen

Fig. A

Pendelbryteren (6) brukes til å stille inn måten som tennene på sagbladet griper materialet på. Pendelbryteren kan stilles inn i 4 posisjoner:

- 0 - Ingen pendelvirkning
- 1 - Liten pendelvirkning
- 2 - Middels pendelvirkning
- 3 - Stor pendelvirkning

Den ønskede pendelvirkingen kan avgjøres ved praktisk testing, selv om følgende instruksjoner kan følges:

- Mykt materiale (tre, plast osv.): Still pendelen til nivå II eller III. For et finere og renere sagskjær, bruk pendelnivå 0 eller I.
- Tynt materiale, bruk pendelnivå 0.
- Hardt materiale (hardtre, stål osv.): Still pendelen til nivå 0.
- Kurver: still pendelen til nivå 0.

Støvavsug

Fig. E

- Sett inn støvavsugsadapteren (8) i støvavsugstilkoblingen (22).
- Koble en støvugserslange til støvavsugsadapteren (8).

Dykkskjæring

Fig. G

Dykkskjæring kan bare brukes på myke materialer som f.eks. tre, porebetong, gipsplater osv. Dette krever imidlertid en viss øvelse og er kun mulig med korte sagblad.

1. Plasser sagen på arbeidsstykket og slå den på.
2. Kontroller at den nedre kanten av fotplaten ligger på arbeidsstykkets overflate som vist på Fig. G.
3. Sag sakte ned i arbeidsstykket i en vinkel, flytt sagen til en vertikal posisjon og fortsett å sage langs skjærelinjen.
4. Slå av sagen og løft av arbeidsstykket når arbeidet er fullført.

Optimal bruk

- Klem arbeidsstykket. Bruk en spenninnretning for små arbeidsstykker.
- Tegn en linje for å definere retningen som sagbladet skal føres i.
- Hold maskinen godt fast i håndtaket.
- Still inn sagehastigheten.
- Still inn gjæringsvinkelen.
- Slå på maskinen.
- Vent til maskinen har nådd full hastighet.
- Plasser sagskoen på arbeidsstykket.
- Flytt maskinen sakte over arbeidsstykket, og press sagskoen fast 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 gjenbruksstasjon.

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 mislitasje.
- 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 tilfældige 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-STICHSÄGE JSM1044

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 Werkzeugs die Folge sein können.



Elektronische Drehzahlregelung.



Immer eine Schutzbrille tragen. Immer einen Gehörschutz tragen.



Tragen Sie eine Staubmaske.



Das Produkt nicht in ungeeigneten Behältern entsorgen.



Das Produkt entspricht den geltenden Sicherheitsstandards in den europäischen Richtlinien.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



WARNUNG!

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

- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unübersichtliche oder dunkle Bereiche führen eher zu Unfällen.
- 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.
- Halten Sie Kinder und Umstehende fern, während Sie Elektrogeräte benutzen.** Ablenkungen können zum Verlust der Kontrolle führen.

2) Elektrische Sicherheit

- Der Stecker des Ladegeräts muss für die Steckdose geeignet sein. Den Stecker niemals modifizieren.**
- Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen, wie Rohren, Heizkörpern, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Stromschlagrisiko, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- Setzen Sie Elektrowerkzeuge keinem Regen oder feuchten Bedingungen aus.** Wenn Wasser in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht sich die Gefahr eines Stromschlags.
- 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) **Bleiben 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 verklemmen 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 schädigen 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.**

SICHERHEITSHINWEISE FÜR STICHSÄGEN

- Halten Sie das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, wenn Arbeiten durchgeführt werden, bei denen das

Werkzeug versteckte Leitungen oder sein eigenes Kabel berühren könnte. Der Kontakt des Schneidwerkzeugs mit einer spannungsführenden Leitung kann auch metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.

- **Halten Sie die Hände aus dem Sägebereich fern. Greifen Sie nicht unter das Werkstück.** Der Kontakt mit dem Sägeblatt kann zu Verletzungen führen.
- **Setzen Sie das Gerät nur im eingeschalteten Zustand an das Werkstück an.** Andernfalls besteht die Gefahr eines Rückschlags, wenn das Schneidwerkzeug im Werkstück stecken bleibt.
- **Achten Sie darauf, dass die Basisplatte beim Sägen sicher auf dem Material aufliegt.** Ein verklemmtes Sägeblatt kann brechen oder zu Rückschlägen führen.
- **Schalten Sie die Maschine nach dem Schnitt aus und ziehen Sie das Sägeblatt erst aus dem Schnitt, wenn es zum Stillstand gekommen ist.** Auf diese Weise können Sie Rückschläge verhindern und die Maschine sicher ablegen.
- **Verwenden Sie nur einwandfreie, unbeschädigte Sägeblätter.** Verbogene oder stumpfe Sägeblätter können brechen, die Schnittqualität beeinflussen oder zu Rückschlägen führen.
- **Bremsen Sie das Sägeblatt nach dem Ausschalten nicht durch seitlichen Druck bis zum Stillstand ab.** Das Sägeblatt kann dadurch beschädigt werden, brechen oder einen Rückschlag verursachen.
- **Verwenden Sie geeignete Detektoren, um festzustellen, ob es im Arbeitsbereich verborgene Versorgungsleitungen gibt, oder wenden Sie sich an das örtliche Versorgungsunternehmen.** Kontakt mit elektrischen Leitungen kann zu Feuer und Stromschlag führen. Eine beschädigte Gasleitung kann zur Explosion führen. Das Eindringen in eine Wasserleitung führt zu Sachschäden.
- **Verwenden Sie Klammern oder eine andere praktikable Methode, um das Werkstück auf einer stabilen Plattform zu sichern und zu stützen.** Wird das Werkstück mit der Hand oder gegen den Körper gehalten, ist es instabil, wodurch es zu einem Kontrollverlust kommen kann.

- **Warten Sie immer, bis die Maschine vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie sie ablegen.** Der Werkzeugsatz kann sich verklemmen und zum Verlust der Kontrolle über das Elektrowerkzeug führen.

2. GERÄTEDATEN

Verwendungszweck

Dieses Gerät ist zum Sägen von Holz, Metall, Kunststoff, Keramik, Gummi usw. in jede gewünschte Größe und Form bestimmt, wobei die Basisplatte fest auf dem Werkstück aufliegt. Es ist immer ein geeignetes Sägeblatt zu verwenden.

Technische Daten

Modellnr.	JSM1044
Spannung	20V DC
Leerlaufdrehzahl	0-2300 U/min
Sägehub	18 mm
Max. Sägeleistung Holz 0°	80 mm
Max. Sägeleistung Stahl 0°	6 mm
Gewicht	1,85 kg
Schalldruckpegel LPA	87,8 dB(A), K=3 dB(A)
Schallleistungspegel LWA	98,8 dB(A), K=3 dB(A)
Vibration beim Sägen von Metallblech	4,372 m/s ² K=1,5 m/s ²
Vibration beim Sägen von Sperrholz	6,627 m/s ² K=1,5 m/s ²

Verwenden Sie nur folgende Akkus der LX-System 20V-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

Folgendes Ladegerät ist zum Aufladen dieser Akkus vorgesehen.

CDA1183 Ladegerät-Adapter
CDA1182 Schnellladegerät

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

Vibrationsintensität

Die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Vibrationsintensität wurde mit einem standardisierten Test gemäß EN 62841 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 und 3.

1. Ausschalter
2. Ein-/Ausschalter
3. Griff
4. Akku (nicht enthalten)
5. Taste zum Entsperren des Akkus
6. Pendelhubschalter
7. Skala für den Schrägwinkel
8. Staubsaugeradapter
9. Basisplatte
10. Führungsrolle
12. Schutzvorrichtung
13. Klemmhebel
14. Schrauben der Parallelführung
15. Sechskantschlüssel
16. Spannfutter
17. Sägeblatt
18. Schraube der Basisplatte
19. Parallelführung
21. Schnittmarke
22. Anschluss für Staubabsaugvorrichtung

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. F



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 (4) in den Sockel des Geräts ein, wie in Abb. F dargestellt.
2. Schieben Sie den Akku weiter nach vorne, bis er einrastet.

Entnehmen des Akkus aus dem Gerät

Abb. F

1. Drücken Sie die Taste zum Entsperren des Akkus (5).
2. Ziehen Sie den Akku aus dem Gerät heraus, wie in Abb. F dargestellt.

Ersetzen des Sägeblatts

Abb. A, B



Tragen Sie beim Anbringen des Sägeblatts Schutzhandschuhe. Verletzungsgefahr beim Berühren des Sägeblattes.



Verwenden Sie nur Sägeblätter, die den Kenndaten in der Betriebsanleitung entsprechen.

Klappen Sie die Schutzvorrichtung (12) vor dem Austauschen des Sägeblatts nach oben. Beim Sägen muss die Schutzvorrichtung immer nach unten geklappt sein.

Anbringen des Sägeblatts

Achten Sie darauf, dass der Sägeblatthalter frei von Materialrückständen ist (zum Beispiel Holz- oder Metallsplinter).

1. Drehen Sie den Klemmhebel (13) so weit wie möglich nach links und halten Sie ihn in dieser Position fest.
2. Setzen Sie das Sägeblatt in das Spannfutter (16) ein. Überprüfen Sie, dass das Sägeblatt sicher befestigt ist und die Zähne in die Schnittrichtung zeigen.
3. Lassen Sie den Klemmhebel los. Überprüfen Sie, ob sich die Rückseite des Sägeblatts in der Mitte der Führungsrolle (10) befindet. Stellen Sie sicher, immer das richtige Sägeblatt für das jeweilige Material zu

verwenden. Zum Lieferumfang des Geräts gehört ein grobzahniges Sägeblatt für Holz und ein feinzahniges Sägeblatt für Metall und Kunststoff.

Abnehmen des Sägeblatts

1. Drehen Sie den Klemmhebel (13) so weit wie möglich nach links und halten Sie ihn in dieser Position fest.
2. Nehmen Sie das Sägeblatt aus dem Spannfutter (16).
3. Lassen Sie den Klemmhebel los.

Montage der Parallelführung

Abb. C

1. Lösen Sie die Schrauben (14).
2. Montieren Sie die Parallelführung (19) an der Basisplatte (9).
3. Stellen Sie mit der Skala auf der Parallelführung (19) und der Schnittmarke auf der Basisplatte (9) die gewünschte Schnittbreite ein. Die Schnittmarke (21) zeigt die Position des Sägeblatts an.
4. Ziehen Sie die Schrauben (14) fest.

4. BETRIEB

Ein-/Ausschalten des Geräts

Abb. A

Der Ein-/Ausschalter (2) dient zur Aktivierung des Geräts sowie zur Einstellung der Geschwindigkeit.

- Um die Maschine zu starten, halten Sie die Sicherheitstaste (1) gedrückt und drücken den Ein-/Ausschalter (2).
- Je weiter der Ein-/Ausschalter (2) gedrückt wird, desto schneller bewegt sich das Sägeblatt. Die erforderliche Geschwindigkeit hängt vom Material ab und kann durch praktische Tests ermittelt werden.
- Um die Maschine anzuhalten, lassen Sie den Ein-/Ausschalter (2) los.

Einstellen des Gehrungswinkels

Abb. A, D

1. Lösen Sie die Schrauben (18) mit dem Sechskantschlüssel (15).
2. Stellen Sie die Basisplatte (9) auf die gewünschte Position ein (0°- 45°). Der Sägewinkel (Gehrung) kann an der Skala (7) abgelesen werden.

3. Ziehen Sie die Schrauben (18) mit dem Sechskantschlüssel (15) fest. Der Sechskantschlüssel kann wie in Abb. A gezeigt an der Maschine aufbewahrt werden.

Einstellen des Pendelhubes

Abb. A

Mit dem Pendelhubschalter (6) wird eingestellt, wie die Zähne des Sägeblatts das Material greifen. Für den Pendelschalter gibt es 4 Positionen:

- 0 - Kein Pendelhub
- 1 - Geringer Pendelhub
- 2 - Mittlerer Pendelhub
- 3 - Starker Pendelhub

Der erforderliche Pendelhub kann durch Ausprobieren festgestellt werden, wobei folgende Empfehlungen gelten:

- Weiches Material (Holz, Plastik usw.): Pendel auf Stufe II oder III stellen. Verwenden Sie für einen feineren und saubereren Sägeschnitt die Pendelstufe 0 oder I.
- Für dünnes Material Pendelstufe 0 verwenden.
- Für hartes Material (Stahl usw.) das Pendel auf Stufe 0 stellen.
- Für Kurven das Pendel auf Stufe 0 stellen.

Staubabsaugvorrichtung

Abb. E

- Setzen Sie den Staubabsaugadapter (8) in den Anschluss für die Staubabsaugvorrichtung (22) ein.
- Verbinden Sie den Schlauch eines Staubsaugers mit dem Staubabsaugadapter (8).

Tauchschnitte

Abb. G

Tauchschnitte dürfen nur in weiche Materialien wie Holz, Porenbeton, Gipskarton usw. gemacht werden. Dies erfordert jedoch eine gewisse Übung und ist nur mit kurzen Sägeblättern möglich.

1. Setzen Sie die Säge auf das Werkstück und schalten Sie sie ein.
2. Achten Sie darauf, dass die Unterkante der Basisplatte wie in Abb. G gezeigt auf der Werkstückoberfläche aufliegt.
3. Sägen Sie langsam in einem Winkel in das Werkstück hinein, bringen Sie die Säge dann in eine vertikale Position und sägen Sie weiter

entlang der Schnittlinie.

4. Schalten Sie die Säge aus und heben Sie sie nach Abschluss der Arbeit vom Werkstück ab.

Optimale Verwendung

- Werkstück einspannen. Verwenden Sie eine Spannvorrichtung für kleine Werkstücke.
- Zeichnen Sie eine Linie, um die Richtung anzugeben, in die das Sägeblatt geführt werden soll.
- Halten Sie die Maschine am Griff fest.
- Stellen Sie die Sägegeschwindigkeit ein.
- Stellen Sie den Gehrungswinkel ein.
- Schalten Sie die Maschine ein.
- Warten Sie, bis die Maschine ihre volle Geschwindigkeit erreicht hat.
- Setzen Sie den Sägeschuh auf das Werkstück.
- Bewegen Sie die Maschine langsam entlang der vorgezeichneten Linie und drücken Sie den Sägeschuh 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 beigelegt 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 PISTOSAHA JSM1044

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.



Vaihteleva elektroninen nopeus.



Käytä suojalaseja.
Käytä kuulonsuojaimia.



Käytä hengityssuojaa.



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.
- Jos laturia on käytettävä kosteassa ympäristössä, käytä vikavirtasuojakytkintä (RCD).** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

3) Henkilökohtainen turvallisuus

- 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 sormi 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 välijä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet 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 kohdistaa 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 leikkureunat, 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 akkutyyppiin sopiva laturi voi luoda tulipalovaaran, jos sitä käytetään toisenlaisella akulla.*
- b) **Käytä sähkötyökaluja ainoastaan määritetyillä 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 väliille.** *Akkunapojen oikosulku voi aiheuttaa palovammoja tai tulipalon.*
- d) **Nestettä voi tulla akusta virheellisissä olosuhteissa. Vältä koskettamista siihen.** *Jos kosketat siihen vahingossa, huuhtele*

vedellä. 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.** Tullelle 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 virtajohtoa 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.

PISTOSAHOJEN TURVALLISUUSVAROITUKSET

- Pidä sähkötyökalua eristetyistä pinnoista, kun leikkausväline voi käytön aikana koskettaa piilossa oleviin sähköjohtoihin tai laitteen virtajohtoon. Jos leikkausväline koskettaa jännitteenalaiseen johtoon, virta voi välittyä sähkötyökalun metalliosiin ja sähköiskuvaara on olemassa käyttäjälle.
- Pidä kädet kaukana sahausalueelta. Älä kurkottele työkappaleen alapuolelle. Sahanterään koskettaminen voi aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Käytä konetta työkappaleeseen vain, kun se on kytketty päälle. Muuten on olemassa takapotkun vaara, kun leikkuutyökalu juuttuu työstökappaleeseen.
- Varmista, että pohjalevy lepää tukevasti materiaalin päällä sahausken aikana.

Juuttunut sahanterä voi rikkoutua tai aiheuttaa takapotkun.

- **Kun sahaus on valmis, katkaise koneesta virta ja vedä sahanterä pois leikkauksesta vasta, kun se on pysähtynyt.** Tällä tavalla voit välttää takapotkun ja laskea koneen turvallisesti alas.
- **Käytä vain ehjiä ja moitteettomassa kunnossa olevia sahanteriä.** Taipuneet tai tylsät sahanterät voivat murtua, vaikuttaa negatiivisesti leikkaukseen tai johtaa takapotkuun.
- **Älä jarruta sahanterää pysähdyksiin painamalla sivupainetta sammuttamisen jälkeä.** Sahanterä voi vaurioitua, rikkoutua tai aiheuttaa takapotkun.
- **Käytä asianmukaisia tunnistimia sähköjohtojen paikantamiseen työalueella tai ota yhteyttä sähköyhtiöön.** Jos sähköjohtoihin osutaan, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku. Kaasuputken vaurioituminen voi johtaa räjähdykseen. Vesiputken lävistys aiheuttaa omaisuusvahinkoja.
- **Käytä puristimia tai muuta käytännöllistä tapaa kiinnittää ja tukea työkappale vakaalle alustalle.** Työkappaleen pitäminen kädellä tai vartaloa vasten jättää sen epävakaaksi, ja se voi johtaa hallinnan menettämiseen.
- **Odota aina, että kone on pysähtynyt kokonaan ennen sen asettamista alas.** Työkalun terä voi juuttua kiinni ja johtaa sähkötyökalun hallinnan menettämiseen.

2. LAITTEEN TIEDOT

Käyttötarkoitus

Kone on tarkoitettu puun, metallin, muovin, keramiikan, kumin jne. sahaamiseen haluttuun kokoon ja muotoon, pitäen pohjalevyn tukevasti työkappaleen päällä. Käytä aina sopivaa sahanterää.

Tekniset tiedot

Mallinro	JSM1044
Jännite	20 V DC
Kuormittamaton nopeus	0-2300/min
Sahausväli	18 mm
Sahausten maksimikapasiteetti puussa 0°	80 mm
Sahausten maksimikapasiteetti teräksessä 0°	6 mm
Paino	1,85 kg

Äänenpainetaso LPA	87,8 dB(A), K=3 B(A)
Äänitehotaso LWA	98,8 dB(A), K=3 dB(A)
Tärinä levymetallia sahatessa	4,372 m/s ² K=1,5 m/s ²
Tärinä vaneria sahatessa	6,627 m/s ² K=1,5 m/s ²

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

CDA1180	20 V, 2 Ah Litiumioni
CDA1181	20 V, 4 Ah Litiumioni

Nämä akut voidaan ladata seuraavalla laturilla.

CDA1183	Laturin sovitin
CDA1182	Pikalaturi

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

Tärinätaso

Tässä ohjekirjassa annettu tärinätaso on mitattu standardin EN 62841 mukaisen standardisoidun testin mukaisesti. Sen avulla voidaan verrata eri työkaluja ja sitä voidaan käyttää tärinälle altistumisen alustavaan arviointiin, kun työkalua käytetään mainittuihin käyttötarkoituksiin:

- 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 ja 3 kaavioihin.

1. Lukituspainike
2. Virtakytkin
3. Kahva
4. Akku (ei sisälly pakkaukseen)
5. Akun vapautuspainike
6. Heiluriliikkeen kytkin
7. Viistekulman asteikko
8. Imurin sovitin
9. Pohjalevy
10. Ohjausrulla
12. Suojus
13. Kiinnitysvipu

14. Rinnakkaisohjaimen pultit
15. Kuusioavain
16. Istukka
17. Sahanterä
18. Pohjalevyn pultti
19. Rinnakkaisohjain
21. Leikkausmerkki
22. Pölynpoistoliihtäntä

3. ASENTAMINEN



Poista akku aina ennen sähkötyökalun käsittelemistä.



Akku tulee ladata ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Akun asentaminen koneeseen

Kuva F



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

1. Aseta akku (4) koneen kantaan kuvan F mukaisesti.
2. Paina akkua syvemmälle, kunnes se napsahtaa paikoilleen.

Akun poistaminen koneesta

Kuva F

1. Paina akun vapautuspainiketta (5).
2. Vedä akku pois laitteesta kuvan F mukaisesti.

Sahanterän vaihtaminen

Kuvat A, B



Käytä suojakäsineitä sahanterän asentamisen aikana. Henkilövahinkovaara, jos sahanterään kosketaan.



Käytä ainoastaan sahanteriä, jotka ovat käyttöohjeiden määrittysten mukaisia.

Käännä suojus (12) ylöspäin ennen sahanterän vaihtamista. Saha ainoastaan suojus alaspäin käännettynä.

Sahanterän asentaminen

Varmista, että teränpitimessä ei ole materiaali jäämiä (kuten puun tai metallin sirpaleita).

1. Käännä kiinnitysvipua (13) niin pitkälle vasemmalle kuin mahdollista ja pidä sitä tässä asennossa.
2. Aseta sahanterä istukkaan (16). Tarkista, että sahanterä on kunnolla kiinnitetty ja että hampaat osoittavat leikkaussuuntaan.
3. Päästä irti kiinnitysvivusta. Tarkista, että sahanterän takaosa on ohjauksellisen (10) keskellä. Varmista, että käytät oikeaa sahanterää vastaavaan materiaaliin. Koneen mukana toimitetaan karkea sahanterä puulle ja hieno sahanterä metallille ja muoville.

Sahanterän irrotus

1. Käännä kiinnitysvipua (13) niin pitkälle vasemmalle kuin mahdollista ja pidä sitä tässä asennossa.
2. Irrota sahanterä istukasta (16).
3. Päästä irti kiinnitysvivusta.

Rinnakkaisohjaimen kiinnittäminen

Kuva C

1. Löysää pultit (14).
2. Asenna rinnakkaisohjain (19) pohjalevyyn (9).
3. Aseta haluamasi leikkuuleveys rinnakkaisohjaimen (19) asteikolla ja pohjalevyssä (9) olevalla leikkausmerkillä. Leikkausmerkki (21) osoittaa sahanterän asennon.
4. Kiristä pultit (14).

4. KÄYTTÖ

Laitteen päälle ja pois päältä kytkeminen

Kuva A

Kone käynnistetään ja nopeus säädetään virtakytkimellä (2).

- Käynnistä kone painamalla ja pitämällä alhaalla lukituspainiketta (1) ja painamalla sitten virtakytkintä (2).
- Mitä syvemmälle virtakytkintä (2) painetaan, sitä nopeammin terä liikkuu. Vaadittu nopeus riippuu materiaalista ja se voidaan määrittää käytännön testeillä.
- Sammuta kone vapauttamalla virtakytkin (2).

Viistekulman säätäminen

Kuvat A, D

1. Löysää pultit (18) kuusioavaimella (15).
2. Säädä pohjalevy (9) haluttuun asentoon (0°

- 45°). Sahauskulma (viiste) on luettavissa asteikolta (7).

3. Kiristä pultit (18) kuusioavaimella (15). Kuusioavain on mahdollista säilyttää koneessa kuvan A mukaisesti.

Heiluriliikkeen säätäminen

Kuva A

Heiluriliikkeen kytkintä (6) käytetään asettamaan tapa, jolla sahanterän hampaat tarttuvat materiaaliin. Heiluriliikkeen kytkin voidaan asettaa 4 asentoon:

- 0 - Ei heiluriliikettä
- 1 - Pieni heiluriliike
- 2 - Keskisuuri heiluriliike
- 3 - Suuri heiluriliike

Tarvittava heiluriliike voidaan määrittää käytännön kokeilla, voit myös noudattaa seuraavia ohjeita:

- Pehmeä materiaali (puu, muovi jne.): aseta heiluri tasolle II tai III. Käytä hienompaa ja puhtaampaa sahausta varten heiluritasoa 0 tai I.
- Ohut materiaali: käytä heiluritasoa 0.
- Kova materiaali (kovapuu, teräs jne.): aseta heiluri tasolle 0.
- Kaaret: aseta heiluri tasolle 0.

Pölynpoistojärjestelmä

Kuva E

- Aseta pölynpoistosovitin (8) pölynpoistolitaintään (22).
- Liitä pölynimurin letku pölynpoistosovittimeen (8).

Pistoleikkaus

Kuva G

Pistoleikkausta saa käyttää vain pehmeissä materiaaleissa (esim. puu, kevytbetoni, kipsilevy jne.). Tämä vaatii kuitenkin tiettyä harjoittelua ja on mahdollista vain lyhyillä sahanterillä.

1. Aseta saha työkappaleen päälle ja kytke se päälle.
2. Varmista, että jalkalevyn alareuna on työkappaleen pinnalla kuvan G mukaisesti.
3. Saha hitaasti työkappaleeseen kulmassa, siirrä saha pystyasentoon ja jatka sahaamista leikkauslinjaa pitkin.
4. Sammuta saha ja nosta työkappale pois, kun työ on valmis.

Optimaalinen käyttö

- Kiinnitä työkappale. Käytä puristuslaitetta pienen työkappaleiden kohdalla.
- Piirrä viiva määrittääksesi suunnan, johon sahanterää ohjataan.
- Pidä lujasti kiinni koneen kahvasta.
- Aseta sahausnopeus.
- Aseta jirikulma.
- Kytke kone toimintaan.
- Odota, kunnes kone on saavuttanut täyden nopeuden.
- Aseta sahakenkä työkappaleen päälle.
- Siirrä konetta hitaasti piirrettyä linjaa pitkin painamalla sahakenkää tiukasti työkappaletta 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, ammoniakkaa jne. Vastaavat kemikaalit vaurioittavat synteettisiä komponentteja.

YMPÄRISTÖ



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

Vain EU-maat

Älä hävitä sähkötyökaluja kotitalousjätteen mukana. Sähkö- ja elektroniikkalaitteita koskevan direktiivin 2012/19/EY ja vastaavien kansallisten lakien mukaisesti sähkötyökalut tulee hävittää erilliskeräyksessä ja ympäristöstävällisesti 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 tuotteessa 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.
- Normaalikuluminen.
- 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. Teknisiin 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
JSM1044 - 956015900701 - CORDLESS JIG SAW

- (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 62841-1: 2015+A11:2022 EN 62841-2-11: 2016+A1:2020
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
E-mail: customerservice@rusta.com
- SE** Rustas kundtjänst
Konsumentkontakt: Rusta Kundtjänst, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, SVERIGE
Hemsida: www.rusta.com
E-post: customerservice@rusta.com
- NO** Rustas kundetjeneste
Forbrukerkontakt: Rusta Kundetjeneste, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, SVERIGE
Hjemmesida: www.rusta.com
E-post: customerservice@rusta.com
- DE** Kundenservice Rusta
Kundenkontakt: Kundenservice Rusta, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, SCHWEDEN
Website: www.rusta.com
E-mail: customerservice@rusta.com
- FI** Rustan asiakaspalvelu
Kuluttajapalvelu: Kuluttajapalvelu Rusta, Box 5064, 194 05 Upplands Väsby, RUOTSI
Sivusto: www.rusta.com
Sähköposti: customerservice@rusta.com