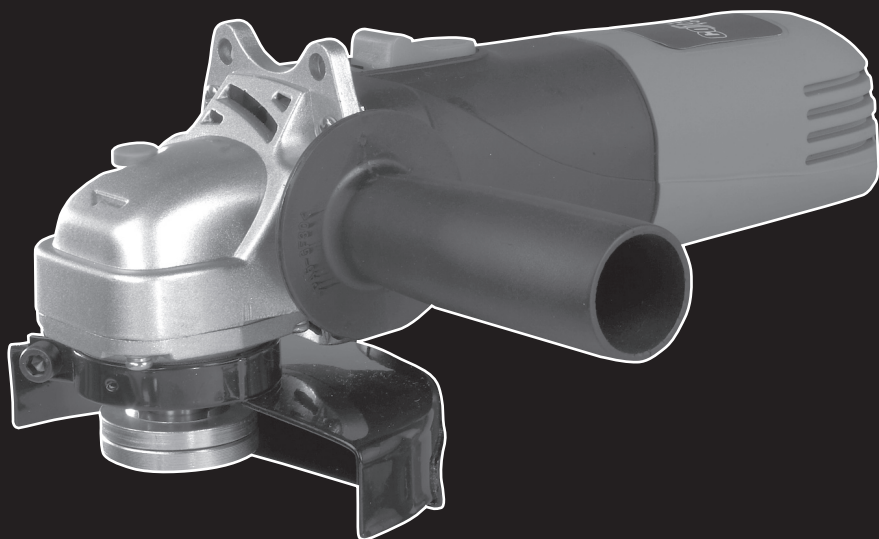


CO/TECH®

Angle Grinder

Vinkelslipmaskin
Vinkelslipemaskin
Kulmahiomakone



Important!

Read the entire instruction manual carefully and make sure that you fully understand it before you use the equipment. Keep the manual for future reference.

Viktig informasjon:

Läs hela bruksanvisningen noggrant och försäkra dig om att du har förstått den innan du använder utrustningen och spara den för framtida bruk.

Viktig informasjon:

Les disse anvisningene nøye og forsikre deg om at du forstår dem før du bruker enheten og oppbevar dem for senere bruk.

Tärkeätä tietoa:

Lue nämä ohjeet huolellisesti ja varmista että olet ymmärtänyt ne, ennen kuin alat käyttää laitetta. Säilytä ohjeet myöhempää tarvetta varten.

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

ART.NO.	MODEL
18-3072	S1M-KZ5-125B-UK
30-9315	S1M-KZ5-125B

Ver. 200809

Angle grinder

ART.NO.: 18-3072 MODEL: S1M-KZ5-125B-UK
30-9315 S1M-KZ5-125B

Please read the entire instruction manual before using and save it for future use. We apologise for any text or photo errors and any changes of technical data. If you have any questions concerning technical problems please contact our Customer Service Department (see address on reverse.)

Contents

Safety	3
Product description	11
Assembly	12
Use	13
Care and maintenance	13
Troubleshooting table	13
Disposal	14
Specifications	14

1. General safety instructions

Warning! Read all the instructions. Failure to adhere to the following instructions may lead to electric shocks, fires and/or serious injury. The term “electrical hand tools” in the warning text below is referring to your mains operated or battery operated hand tool.

SAVE THE INSTRUCTIONS.

The work space

- a) **Keep the work space clean and well illuminated.** Cluttered and poorly lit areas invite accidents.
- b) **Do not use electrical hand tools in explosive environments, i.e. nearby flammable liquids, gas or dust.** Electrical hand tools generate sparks that could easily ignite dust or fumes.
- c) **Keep away from children and other spectators while using the electrical hand tool.** Distractions can make you lose your concentration and control.

Electrical safety

- a) **The electrical hand tool’s plug must fit correctly in the wall socket.** Never modify the plug in any way. Never use an adaptor together with earthed electrical hand tools. Unmodified plugs and suitable wall sockets decrease the risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed objects, such as pipes, radiators, ovens or refrigerators.** There is an increased risk of electrical shock if your body is earthed.
- c) **Do not expose the electrical hand tool to rain or other wet conditions.** If water gets inside an electrical hand tool it increases the risk of electrical shock.
- d) **Do not misuse the lead. Never use the lead to carry, drag or pull the plug out of the wall socket.** Keep the lead away from heat, oil, sharp edges and movable parts. Damaged or tangled leads increase the risk of electrical shock.
- e) **When you use an electrical hand tool outdoors; use an extension cord suitable for this purpose.** Use of an extension cord for outdoor use decreases the risk of electrical shock.

Personal safety

- a) **Pay attention to what you do and use common sense when using electrical hand tools.** Never use an electrical hand tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. One moment of not paying attention while using an electrical hand tool may result in serious injury.

- b) **Use protective equipment. Always use safety glasses.** Using protective equipment such as a face mask, slip resistant protection shoes, a helmet and ear defenders when needed decreases the risk of injury.
- c) **Avoid unexpected start. Make sure that the switch is set to OFF before you connect the device to the wall socket.** Never carry an electrical hand tool with one finger on the trigger or never connect the hand tool to a wall socket when the switch is set to ON, since it may result in injury.
- d) **Remove all service tools/keys before switching on the hand tool.** A forgotten service tool on a rotating part of the electrical hand tool may result in injury.
- e) **Do not overreach. Make sure you stand steady and well balanced at all times.** This gives better control in unexpected situations.
- f) **Wear suitable clothing. Do not wear loose fitting clothes or jewellery. Keep hair, clothes and gloves away from movable parts.** Loose fitting clothes, jewellery or long hair could get caught in movable parts.
- g) **If the equipment for suctioning or collecting dust is available make sure it is connected and used properly.** Using technical aids may reduce dust related hazards.

Use and maintenance of the electrical hand tools

- a) **Do not overdrive the hand tool. Use a hand tool suitable for the work you are to perform.** At the correct rate of feed, the correct tool will carry out the work better and more safely.
- b) **Never use the electrical hand tool if the switch does not work properly to turn on and shut off the tool.** All electrical hand tools that can not be operated by the switch are dangerous and must be repaired.
- c) **Unplug the lead from the wall socket before making any adjustments, changes of accessories or storing the electrical hand tool away.** These precautions reduce the risk of unexpected start of the electrical hand tool.
- d) **Store electrical hand tools that are not being used out of reach from children.** Do not let people unfamiliar with the electrical hand tool or its instructions use it. Electrical hand tools can be dangerous if they get into the hands of inexperienced users.
- e) **Maintenance of electrical hand tools. Check if something is incorrectly set, if movable parts are getting jammed, or parts are broken or something else that might cause the electrical hand tool to malfunction.** If something is damaged it must be repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained electrical hand tools.
- f) **Keep the tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp blades are less likely to jam and are easier to control.

- g) **Use the electrical hand tool, accessories and such according to the instructions and in a way suitable for the type of electrical hand tool used.** Using the electrical hand tool for work other than that for which it is intended could result in a dangerous situation.

Service

- a) **Repairs and service should only be performed by qualified persons, and only with original spare parts.** This guarantees the safety of the electrical hand tool.

2. Special safety warnings concerning grinding, dressing, brushing, or cutting

- a) **This hand-held power tool is intended for grinding, dressing, brushing, and cutting. Read all the safety warnings, instructions, illustrations, and specifications, which are included with this tool.** Neglecting to follow all the instructions below can result in electric shock, fire, and/or serious injury.
- b) **Polishing is not recommended using this hand-held power tool.** Using this hand-held power tool to perform work for which it was not intended can lead to dangerous situations and personal injury.
- c) **Do not use accessories, which are not especially intended and recommended by the power tool manufacturer.** Even if the accessory can be mounted on your electric tool, there is no guarantee that it will be safe to use.
- d) **The rated speed of the accessory must at least correspond to the maximum speed marked on the angle grinder.** Accessories, which rotate faster than their rated speed, can shatter or break.
- e) **The outer diameter and thickness of the accessory must be within the rated capacity of your angle grinder.** An incorrectly sized accessory cannot be secured or controlled correctly.
- f) **The size of the spindle holes on the discs, flanges, and backing plates or other accessory must fit the spindle on your angle grinder correctly.** Accessories having the incorrect spindle size will end up out of balance, vibrate violently, and can lead to loss of control.
- g) **Do not use a defective accessory. Inspect the accessory and see if there are any chips or cracks on the grinding discs; cracks or wear and tear on the backing plates, or loose or torn threads on the steel brush discs.** If you drop the angle grinder or an accessory, check to see if there is any damage; if so fit an undamaged accessory. After inspection and fitting of an accessory, place yourself and others outside of the machine's danger area and let the power tool run at full speed for one minute. Damaged accessories will normally break during this test period.

- h) **Wear personal protective equipment. Depending on how you use the machine, use face protection or protective glasses. According to need use a mask, ear protection, gloves and work clothing, which protect against small debris or splinters from the work object.** Eye protection should be able to protect against flying debris, which is produced at different speeds. Breathing protection should be able to filter particles, which are produced by the work. Longer exposure to noise can result in hearing damage.
- i) **Keep others at an appropriate distance from the place of work. All who visit the place of work must wear personal protective equipment.** Debris from the object worked upon or from a damaged accessory can become airborne and result in injury outside of the work's immediate vicinity.
- j) **Grip the angle grinder only by the insulated parts of the handle when working in any area where the cutting disc can come into contact with hidden cables or its own power lead.** Cutting discs, which come in contact with an electric cable can electrify exposed metal parts of the hand tool and electrocute the user.
- k) **Keep the power lead at a distance from the rotating accessory.** If you lose control, the lead can get cut or get stuck and your hand or arm can get pulled into the rotating accessory.
- l) **Never put the angle grinder down before the accessory has stopped completely.** The rotating accessory can get stuck in the ground and you could lose control of the tool.
- m) **Do not run the angle grinder whilst carrying it.** Unintentional contact with the rotating accessory can result in it getting caught in your clothing and pulling the tool against your body.
- n) **Clean the motor's ventilation openings regularly.** The motor's fan attracts dust, which gets in under the outer casing and any metal dust which is collected can lead to electrical hazards.
- o) **Do not use the angle grinder near flammable material.** Sparks can ignite this material.
- p) **Do not use accessories, which require liquid coolants.** Usage of water or other liquid coolants can result in electric shocks or electrocution.

Kick-backs and their warnings

A throw is a sudden reaction to a wedged or stuck disc, backing plate, brush, or A kick-back is a sudden reaction from a jammed or stuck disc, backing plate, brush, or some other accessory. Jamming or getting stuck results in a quick stop of the rotating accessory, which makes the electric tool rotate in the opposite direction.

For example, if a grinding disc gets stuck or is wedged in the object, the edge of the grinding disc can grab onto the object and cause the grinding disc to dig itself down or be kicked back. The grinding disc is either kicked back towards the user or away from the user depending on the direction of rotation of the grinding disc, when it gets stuck. The grinding discs can also break under these circumstances.

Kick-backs are the result of the electric tool being used in an incorrect manner, on unsuitable objects, or under unfavourable conditions and can be avoided by observing the precautions below.

- a) **Hold the electric tool steadily and keep your arms and body so that you can brace against kick-backs. Always use the handle grip if there is one for maximum control against kick-back or recoil to the torque at start-up.** Kick-backs or reactions to torque can be controlled by the user if the required safety precautions are observed.
- b) **Never place your hand near the rotating accessory.** The accessory can kick back over your hand.
- c) **Do not stand in the area, where the electric tool could possibly land if a kick-back were to take place.** A kick-back forces the tool in the opposite direction to the grinding disc's rotation.
- d) **Be extra careful, when working with corners, sharp edges, etc. Avoid bouncing and getting the accessory stuck.** Corners, sharp edges, and bouncing have a tendency to get the rotating accessory stuck and lead to loss of control of the tool.
- e) **Never attach a toothed saw blade for wood cutting.** Such blades can cause you to lose control and frequently lead to accidents.

Specific safety warnings for grinding and cutting using a cutting disc

- a) **Use only disc types, which are recommended for the angle grinder in question and fitted with a special safety guard intended for the selected cutting disc.** Discs, which are not intended for the electric tool cannot be protected correctly and can be dangerous.
- b) **The safety guard must be attached onto the power tool in a safe manner and installed for maximum safety so that the user is exposed to the disc as little as possible.** The safety guard helps to protect the user from shattered discs and unintentional contact with the disc.

- c) **The discs may only be used with the recommended torque. For example: Do not grind with the face of the cutting disc.** Cutting discs are intended for grinding using the edge of the disc. If they are exposed to force on the face, they can break.
- d) **Always use undamaged flanges of the correct size and shape for the selected disc.** Correct flanges support the disc and minimize the risk of it breaking. Flanges for cutting discs can be different from those which are used for grinding discs.
- e) **Never use worn-down discs from a larger angle grinder.** Discs intended for larger angle grinders are not compatible with smaller angle grinders which rotate at higher speeds, and can break.

Additional safety warnings especially for cutting using a cutting disc

- a) **Do not strain the cutting disc or apply too much pressure. Do not try to cut too deeply.** Overexerting the disc increases the strain and the possibility of the disc twisting and getting stuck in the cut and thus increasing the risk of kick-backs or the disc breaking.
- b) **Never stand in line with or behind the rotating disc/accessory.** When the disc moves towards you during use, a kick-back can force the rotating disc and the angle grinder towards you.
- c) **If the disc gets stuck or if you want to abort a cut for any reason, turn off the angle grinder and hold it still until the disc has stopped completely. Never try to remove the cutting disc from the cut while the disc is moving since it can result in a kick-back.** Observe the necessary measures to minimize the risks of the cutting disc getting stuck.
- d) **After stopping do not restart cutting with the disc in the workpiece. Let the disc reach full speed first and then continue carefully to lower the disc into the cut.** The disc can get stuck, wander out of the cut, or cause kick-backs if cutting is restarted whilst still in the workpiece.
- e) **Support large sheets or other large workpieces in order to minimize the risk of the disc getting stuck or kick-backs.** Large sheets of material tend to sag due to their own weight. Support must be placed under the workpiece close to the cutting line and close to the edge of the workpiece on both sides of the cutting disc.
- f) **Be extra careful with plunging (cutting) into walls or other objects, where vision is obstructed.** The protruding cutting disc could cut into gas or water pipes, electric cable, or other objects resulting in kick-backs.

Safety warnings especially for dressing

- a) **Do not use abrasive discs which are too large. Follow the manufacturer's recommendations when selecting discs.** Larger abrasive discs, which stick out of the support disc carry the risk of wearing out and can result in the disc getting stuck, breaking or resulting in kick-backs.

Safety warnings especially for steel brushing

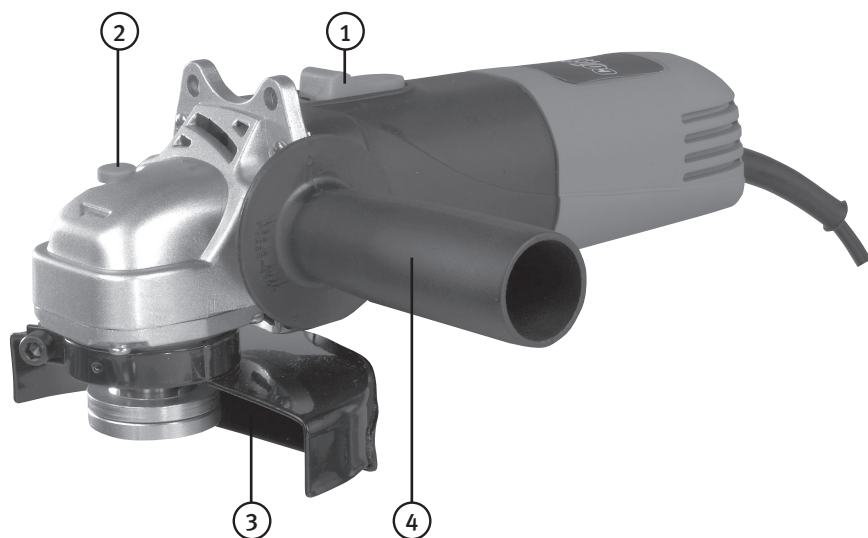
- a) **Remember that the brush can come loose from the steel brush disc even during normal use. Do not overexert the brush disc by applying too much pressure.** Loose brush threads can easily penetrate thin clothing or skin.
- b) **If a safety guard is recommended for steel brushing, make sure that the brush disc does not touch the guard.** The steel brush disc can expand from contact with the workpiece or from centrifugal force.

Safety symbols



- Use ear protection.
- Use glasses or visor and breathing protection.
- Read the entire manual before use and save it for future reference.

3. Product description



1. Switch
2. Spindle lock button
3. Safety Guard
4. Side handle

Accessories

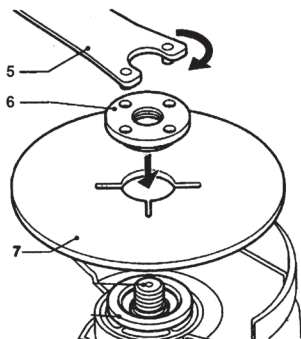
Side handle, spanner.

4. Assembly

Attaching a grinding disc

Important! Disconnect the angle grinder from the power supply before performing any service or maintenance such as changing any grinding attachments or discs.

- Use only 125 mm cutting or grinding discs.
- Depress the spindle lock button.
- Remove the lock nut (6) using the spanner (5).
- Place the disc (7) on the flange.
- Replace the lock nut (6) and tighten it.
- Release the spindle lock button and check that the disc rotates freely.



Note! Before starting the angle grinder, check that the grinding disc is correctly assembled and that the lock nut is tightened. Adjust the top of the safety guard as needed. Check the condition of the grinding disc regularly. Change damaged or cracked discs.

Attaching the side handle

The handle can be attached on either sides of the machine. Screw the handle into the threaded hole on the desired side of the spindle housing and tighten.

5. Use

Switching the angle grinder on/off

ON: Push the power switch forward.

OFF: Depress the rear part of the power switch.

6. Care and maintenance

- Always keep the ventilation openings free from dirt and debris.
- Clean the machine regularly using a lightly moistened rag. Avoid abrasive cleaning agents or solvents.

7. Felsökningschema

Problem	Possible reason	Solution
The machine does not work.	No power.	Check that there is electricity in the socket.
	Worn charcoal brushes.	Contact us in cases of motor or electric errors.
	Short circuit.	
	Faulty power switch.	
The machine goes slowly.	Blunt or damaged tool.	Sharpen or change the tool.
	Speed too slow.	Reduce pressure.
	The motor is overheated.	
Machine makes strange noises.	Mechanical obstructions.	Contact us in cases of motor or electric errors.
	Winding partly short-circuited.	
Strong vibrations.	The tool is loose.	Tighten the tool and ensure that it is assembled correctly.
Sparks in the motor.	The charcoal brushes are stuck.	Contact us in cases of motor or electric errors.
	The winding is short-circuited.	
	The commutator is dirty.	

8. Disposal

Follow local ordinances when disposing of this product. If you are unsure about how to dispose of this product contact your municipality.



9. Specifications

Supply voltage	230 V ~ 50 Hz
Output	860 W
No-load speed	11000 rpm
Disc diameter	125 mm
Spindle thread	M14
Sound pressure (LpA)	94.7 dB(A)
Sound power (LwA)	107.7 dB(A)
Vibration value	3.3 m/s ²
Weight (without disc)	2.3 kg

Vinkelslipmaskin

ART.NR.: 18-3072 MODELL: S1M-KZ5-125B-UK
30-9315 S1M-KZ5-125B

Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spara den sedan för framtida bruk. Vi reserverar oss för ev. text- och bildfel samt ändringar av tekniska data. Vid tekniska problem eller andra frågor, kontakta vår kundtjänst (se adressuppgifter på baksidan).

Innehåll

Säkerhet	16
Produktbeskrivning	23
Montering	24
Användning	25
Skötsel och underhåll	25
Felsökningsschema	25
Avfallshantering	26
Specifikationer	26

1. Generella säkerhetsinstruktioner

Varning! Läs alla instruktioner. Om nedanstående instruktioner inte följs kan detta leda till elektrisk stöt, brand och/eller allvarlig skada. Termen ”elektriskt handverktyg” i varningstexten nedan refererar till ditt nätslutna eller batteridrivna handverktyg.

SPARA DESSA INSTRUKTIONER.

Arbetsutrymmet

- a) **Håll arbetsutrymmet rent och väl upplyst.** Belamrade och mörka utrymmen inbjuder till olyckor.
- b) **Använd inte elektriska handverktyg i explosiva miljöer, som i närheten av lättantändliga vätskor, gaser eller damm.** Elektriska handverktyg genererar gnistor som kan antända damm eller ångor.
- c) **Håll undan barn och åskådare medan du använder det elektriska handverktyget.** Störningsmoment kan göra att du tappar kontrollen.

Elektrisk säkerhet

- a) **Det elektriska handverktygets stickpropp måste passa i vägguttaget. Modifiera aldrig stickproppen på något vis. Använd aldrig adapter tillsammans med jordade elektriska handverktyg.** Omodifierade stickproppar och passande vägguttag minskar risken för elektrisk stöt.
- b) **Undvik kroppskontakt med jordade föremål, som rör, element, köksspis eller kylskåp.** Det innebär ökad risk för elektrisk stöt om din kropp är jordad.
- c) **Utsätt inte det elektriska handverktyget för regn eller våta förhållanden.** Om vatten tränger in i ett elektriskt handverktyg ökar det risken för elektrisk stöt.
- d) **Misshandla inte nätsladden. Använd aldrig nätsladden för att bära, dra eller rycka stickproppen ur vägguttaget. Håll nätsladden undan från värme, olja, vassa kanter och rörliga delar.** Skadade eller trassliga nätsladdar ökar risken för elektrisk stöt.
- e) **När du använder ett elektriskt handverktyg utomhus, använd en skarvsladd anpassad för detta ändamål.** Användning av en skarvsladd för utomhusbruk minskar risken för elektrisk stöt.

Personlig säkerhet

- a) **Var uppmärksam på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elektriskt handverktyg. Använd inte ett elektriskt handverktyg om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicinering.** Ett ögonblicks ouppmärksamhet när du använder ett elektriskt handverktyg kan resultera i allvarlig personskada.

- b) **Använd skyddsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon.** Användning av skyddsutrustning som andningsskydd, halksäkra skyddsskor, hjälm och hörselskydd vid behov minskar risken för personskada.
- c) **Undvik oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är i läge OFF innan du ansluter stickproppen till vägguttaget.** Att bära ett elektriskt handverktyg med ett finger på strömbrytaren/avtryckaren eller att ansluta ett elektriskt handverktyg till elnätet när strömbrytaren är i läge ON inbjuder till olyckor.
- d) **Tag bort alla serviceverktyg/nycklar innan du slår på det elektriska handverktyget.** Ett kvarglömmt serviceverktyg på en roterande del av det elektriska handverktyget kan resultera i personskada.
- e) **Sträck dig inte för långt. Se till att du står stadigt med god balans hela tiden.** Detta möjliggör bättre kontroll i oväntade situationer.
- f) **Bär lämplig klädsel. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll hår, kläder och handskar undan från rörliga delar.** Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.
- g) **Om utrustning för utsugning och uppsamling av damm finns tillgängligt, se till att denna är ansluten och används ordentligt.** Användning av dessa hjälpmedel kan minska dammrelaterade faror.

Användning och underhåll av det elektriska handverktyget

- a) **Pressa inte det elektriska handverktyget. Använd ett elektriskt handverktyg som är avsett för det arbetsmoment du utför.** Korrekt elektriskt handverktyg gör jobbet bättre och säkrare med avsedd matningshastighet.
- b) **Använd inte det elektriska handverktyget om strömbrytaren inte slår på och stänger av verktyget.** Alla elektriska handverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- c) **Tag stickproppen ur vägguttaget innan du utför några justeringar, byter tillbehör eller lägger undan det elektriska handverktyget för förvaring.** Dessa åtgärder i förebyggande syfte minskar risken för att starta det elektriska handverktyget oavsiktligt.
- d) **Förvara elektriska handverktyg som inte används utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte är förtrodda använda det.** Elektriska handverktyg är farliga om de kommer i händerna på ovana användare.
- e) **Underhåll elektriska handverktyg. Kontrollera om något är felinställt, om rörliga delar kärvar, om delar har gått sönder eller något annat som kan påverka funktionen av det elektriska handverktyget. Om något är skadat måste det repareras före användning.** Många olyckor beror på dåligt underhållna elektriska handverktyg.
- f) **Håll verktygen vassa och rena.** Ordentligt underhållna skärverktyg med vassa eggar är mindre benägna att kärva och lättare att kontrollera.

- g) Använd det elektriska handverktyget, tillbehör och liknande enligt instruktionerna och på det sätt som är ämnat för just den typen av elektriskt handverktyg, och ta även hänsyn till arbetsförhållandena och den typ av arbete som ska utföras. Användning av det elektriska handverktyget för arbeten andra än vad det är ämnat för kan resultera i en farlig situation.

Service

- a) Låt behörig personal utföra service och reparationer, och endast med originalreservdelar. Detta garanterar att säkerheten på det elektriska handverktyget behålls.

2. Särskilda säkerhetsvarningar gällande slipning, putsning, borstning eller kapning

- a) Detta elektriska handverktyg är avsett för slipning, putsning, borstning och kapning. Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta verktyg. Underlåtelse att följa alla instruktioner nedan kan resultera i elektrisk chock, brand och/eller allvarlig skada.
- b) Polering rekommenderas ej att utföras med detta elektriska handverktyg. Utförande av arbeten som detta verktyg inte är avsett för kan orsaka fara och leda till personlig skada.
- c) Använd inte tillbehör som inte är speciellt avsedda och rekommenderade av verktygstillverkaren. Även om tillbehöret kan monteras på ditt elektriska handverktyg är det ingen försäkran om säker användning.
- d) Märkhastigheten på tillbehöret måste minst motsvara den maximala hastigheten märkt på det elektriska handverktyget. Tillbehör som roterar snabbare än märkhastigheten kan gå sönder och falla isär.
- e) Ytterdiametern och tjockleken på tillbehöret måste vara inom märkkapaciteten på ditt elektriska handverktyg. Fel storlek på tillbehören kan inte skyddas eller kontrolleras ordentligt.
- f) Axelstorleken på skivor, flänsar och stödrondeller eller något annat tillbehör måste passa spindeln på ditt elektriska handverktyg ordentligt. Tillbehör vars fästhål inte passar ihop med det monterade tillbehöret hamnar i obalans, vibrerar hårt och kan orsaka att du tappar kontrollen.

- g) Använd inte ett skadat tillbehör. Inspektera tillbehören och se om det finns flisor eller sprickor på slipskivorna; sprickor, nötningar eller slitage på stödrondellen, eller lösa eller trasiga borst på stålborstrondellerna.** Om du tappar ditt elektriska handverktyg eller ett tillbehör, kontrollera om det finns skador eller montera ett oskadat tillbehör. Efter inspektion och montering av ett tillbehör, placera dig själv och åskådare utanför maskinens riskområde och kör det elektriska handverktyget på fullt varvtal i en minut. Skadade tillbehör går normalt sönder under testperioden.
- h) Bär personlig skyddsutrustning. Beroende på hur du använder maskinen, använd ansiktsskydd eller skyddsglasögon. Vid behov, använd ansiktsmask, hörselskydd, handskar och arbetsförkläde som skyddar mot små slippartiklar eller flisor från arbetsstycket. Ögonskyddet ska kunna skydda mot kringflygande skräp som bildas vid olika arbetsmoment. Andningsskyddet ska kunna filtrera partiklar som bildas vid arbetet. Långvarig vistelse i buller kan orsaka hörselskador.**
- i) Håll åskådare på behörigt avstånd från arbetsplatsen. Alla som besöker arbetsplatsen måste bära personlig skyddsutrustning.** Flisor från arbetsstycket eller från ett trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka skada utanför arbetets omedelbara närområde.
- j) Håll det elektriska handverktyget endast i isolerade gripytor när du utför arbetsmoment där kapskivan kan komma i kontakt med gömda kablar eller den egna sladden.** Kapskivor som kommer i kontakt med en strömförande kabel kan göra utsatta metalldelar av verktyget strömförande och utsätta användaren för elektriska stötar.
- k) Placera sladden på avstånd från det roterande tillbehöret.** Om du förlorar kontrollen kan sladden kapas eller fastna och din hand eller arm kan dras in i det roterande tillbehöret.
- l) Lägg aldrig ifrån dig det elektriska handverktyget innan tillbehöret har stannat helt.** Det roterande tillbehöret kan fastna i underlaget och dra iväg verktyget utanför din kontroll.
- m) Kör inte det elektriska handverktyget när du bär det med dig.** Oavsiktlig kontakt med det roterande tillbehöret kan göra att det fastnar i dina kläder och dra verktyget mot kroppen.
- n) Rengör regelbundet motorns ventilationsöppningar.** Motorns fläkt drar åt sig damm som kommer in under höljet, och överflödigt metallspån som ansamlats kan orsaka elektriska faror.
- o) Använd inte det elektriska handverktyget i närheten av lättantändliga material.** Gnistor kan antända dessa material.
- p) Använd inte tillbehör som kräver kylvätskor.** Användning av vatten eller andra kylvätskor kan resultera i elektrisk chock eller dödande elektrisk stöt.

Kast och tillhörande varningar

Kast är en plötslig reaktion på en klämd eller fastkörd rondell, stödrondell, borste eller någon annat tillbehör. Klämning eller fastkörning orsakar ett snabbt stopp av det roterande tillbehöret som i sin tur gör att det elektriska handverktyget tvingas i motsatt riktning mot tillbehörets rotation vid fastkörningspunkten.

Till exempel, om en slipskiva fastnar eller kläms fast i arbetsstycket kan kanten av slipskivan få grepp i arbetsstycket och orsaka att slipskivan gräver sig ner eller kastas upp. Slipskivan kastas antingen mot eller bort från användaren, beroende på rotationsriktningen på slipskivan när den fastnar. Slipskivor kan också gå sönder under dessa omständigheter.

Kast är resultatet av att det elektriska handverktyget används på fel sätt, för fel saker eller under felaktiga förhållanden och kan undvikas genom att nedanstående försiktighetsåtgärder vidtas.

- a) Håll stadigt i det elektriska handverktyget och håll armarna och kroppen så att du kan parera kast. Använd alltid hjälphandtaget om det finns ett sådant för maximal kontroll över kast eller reaktioner på vridmomentet vid start. Kast eller reaktioner på vridmomentet kan kontrolleras av användaren om nödvändiga försiktighetsåtgärder vidtas.
- b) Placera aldrig din hand nära det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan få ett kast över din hand.
- c) Ställ dig inte det område dit det elektriska handverktyget kan tänkas hamna om det inträffar ett kast. Kast driver verktyget i motsatt riktning mot slipskivans rotation vid fastkörningspunkten.
- d) Var extra försiktig när du bearbetar hörn, vassa kanter etc. Undvik att studsas med och sätta fast tillbehöret. Hörn, vassa kanter och studsning har en tendens att sätta fast det roterande tillbehöret och orsaka kast eller att du tappar kontrollen över verktyget.
- e) Montera aldrig fast ett sågblad med sågkedja för träbearbetning eller ett tandat sågblad. Sådana blad orsakar frekventa kast och gör att du tappar kontrollen.

Säkerhetsvarningar speciellt för slipning och kapning med kapskiva

- a) Använd endast skivtyper som är rekommenderade för det elektriska handverkyget och ett speciellt sprängskydd avsett för den valda kapskivan. Skivor som inte är avsedda för det elektriska handverkyget kan inte skyddas ordentligt och kan vara farliga.
- b) Sprängskyddet ska monteras på det elektriska handverkyget på ett säkert sätt och inställt för maximal säkerhet, så att användaren utsätts för så liten del som möjligt av skivan. Sprängskyddet hjälper till att skydda användaren från trasiga skivdelar och oavsiktlig kontakt med skivan.
- c) Skivorna får endast användas för rekommenderade arbetsmoment. Till exempel: Slipa inte med sidan av en kapskiva. Kapskivor är avsedda för slipning med kanten, utsätts de för krafter från sidan kan de splittras.
- d) Använd alltid oskadade skivflänsar av rätt storlek och form för den skiva du har valt. Passande skivflänsar stöder skivan och minskar risken för att den ska gå sönder. Flänsar för kapskivor kan vara olika mot dem som används för slipskivor.
- e) Använd aldrig nedslitna skivor från ett större elektrisk handverktyg. Skivor avsedda för större elektriska handverktyg passar inte för det varvtal som mindre verktyg har och kan spricka.

Ytterligare säkerhetsvarningar speciellt för kapning med kapskiva

- a) Pressa inte kapskivan eller lägg på för mycket tryck. Försök inte att kapa för djupt. Överbelastning av skivan ökar trycket och mottagligheten för att skivan ska vridas eller fastna i snittet och risken för kast eller att skivan går sönder.
- b) Ställ dig aldrig i linje med eller bakom den roterande skivan. När skivan under användning rör sig bort från dig kan ett kast driva den roterande skivan och det elektriska handverkyget direkt mot dig.
- c) När skivan fastnar eller om du av någon anledning vill avbryta en kapning, stäng av det elektriska handverkyget och håll still det tills skivan har stannat helt. Försök aldrig att ta bort kapskivan från kapspåret medan skivan är i rörelse eftersom det då kan inträffa kast. Undersök och vidta nödvändiga åtgärder för att minimera riskerna för att kapskivan ska fastna.
- d) Efter stopp, återstarta inte kapningen med skivan i arbetsstycket. Låt skivan nå fullt varvtal först och fortsätt sedan försiktigt i kapspåret. Skivan kan fastna, vandra upp ur kapspåret eller orsaka kast om kapningen återstartas i arbetsstycket.
- e) Stöd stora skivor eller andra stora arbetsstycken för att minimera risken för fastkörning eller kast. Stora skivor tenderar att bågna av sin egen vikt. Stöd måste placeras under skivan nära kapspåret och nära kanten på arbetsstycket på båda sidor om kapskivan.
- f) Var extra försiktig vid instickskapning i väggar eller andra föremål där du inte ser var du sågar. Den utskjutande sågklingan kan såga i gas- eller vattenledningar, elkablar eller andra föremål som kan orsaka kast.

Säkerhetsvarningar speciellt för putsning

- a) Använd inte för stora sliprondeller. Följ tillverkarens rekommendationer när du väljer sliprondeller. Större sliprondeller som sticker ut utanför stödrondellen innebär risk för sönderslitning och kan orsaka att rondellen fastnar eller går sönder eller att det inträffar kast.

Säkerhetsvarningar speciellt för stålborstning

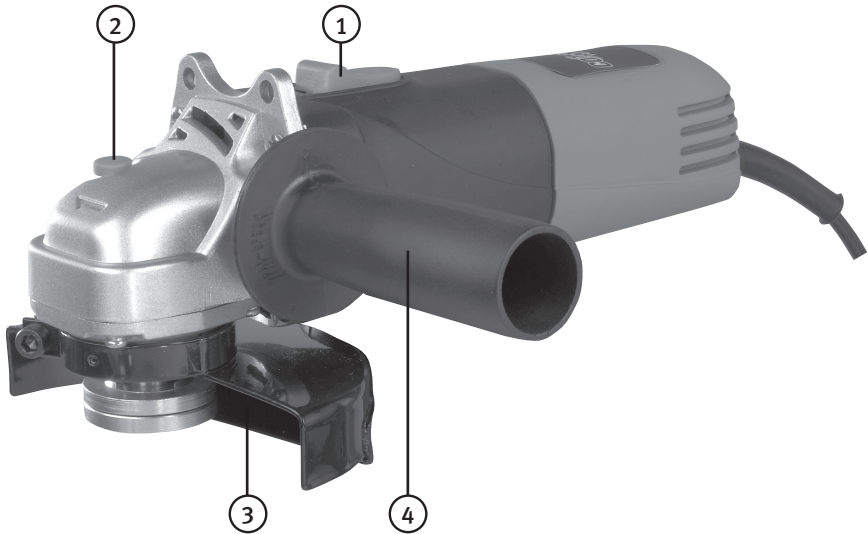
- a) Tänk på att borst lossnar från stålborstrondellen även vid normal användning. Pressa inte borstrondellen genom lägga på för mycket tryck. Lösa borst kan enkelt gå igenom tunna kläder eller huden.
- b) Om sprängskydd rekommenderas vid stålborstning, se till att borstrondellen inte rör vid sprängskyddet. Stålborstrondellen kan expandera av arbetsbelastningen eller centrifugalkraften.

Produktmärkning med säkerhetssymboler



- Använd hörselskydd.
- Använd skyddsglasögon eller visir och andningsskydd.
- Läs igenom hela bruksanvisningen före användning och spar den sedan som referensmaterial.

3. Produktbeskrivning



1. Strömbrytare
2. Låsknapp för spindel
3. Sprängskydd
4. Sidohandtag

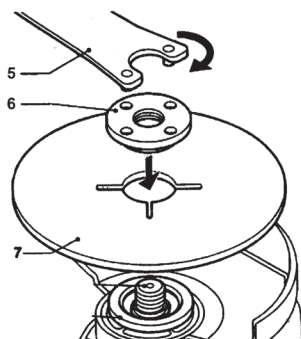
Tillbehör

Sidohandtag, nyckel.

4. Montering

Viktigt!

- Dra ur kontakten före all service av slipen.
- Använd endast 125 mm kap- och slipskivor.
- Tryck in spindellåset.
- Demontera låsmuttern (6) med nyckeln (5).
- Sätt skivan (7) på flänsen.
- Sätt tillbaka låsmuttern (6) och dra åt den.
- Släpp spindellåset och kontrollera att skivan roterar fritt.



Obs! Innan slipen startas kontrollera att slipskivan är rätt monterad och att låsmuttern är åtdragen. Justera vid behov sprängskyddets läge. Kontrollera regelbundet slipskivans kondition. Byt skadade eller spruckna skivor.

Montering av sidohandtag

Handtaget kan monteras på båda sidorna av maskinen. Skruva in den gängade tappen på önskad sida av spindelhuset och dra åt.

5. Användning

Till- och fråkoppling

Start: Skjut strömbrytaren framåt.

Stopp: Tryck in den bakre delen av strömbrytaren.

6. Skötsel och underhåll

Håll motorns ventilationsöppningar fria från spån och skräp.

Torka vid behov av maskinen med en lätt fuktad trasa. Undvik starka eller slipande rengöringsmedel eller lösningsmedel.

7. Felsökningsschema

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Maskinen går inte.	Ingen ström.	Kontrollera att uttaget är strömförande.
	Slitna kolborstar.	Kontakta oss vid motor- och elfel.
	Kortslutning.	
	Fel på strömbrytaren.	
Maskinen går sakta.	Slött eller skadat verktyg.	Slipa om eller byt ut verktyget.
	För lågt varvtal.	Mata inte så hårt.
	Motorn är överhettad.	
Ovanliga ljud hörs.	Mekaniskt hinder.	Kontakta oss vid motor- och elfel.
	Lindning delvis kortsluten.	
Starka vibrationer.	Verktyget sitter löst.	Dra åt verktyget och se till att det är rätt installerat.
Gnistbildning i motorn.	Kolborstarna sitter fast.	Kontakta oss vid motor- eller elfel.
	Lindningen kortsluten.	
	Kollektorn är smutsig.	

8. Avfallshantering

När du ska göra dig av med produkten ska detta ske enligt lokala föreskrifter. Är du osäker på hur du ska gå tillväga, kontakta din kommun.



9. Specifikationer

Märkspänning:	230 VAC, 50 Hz
Märkeffekt:	860 W
Varvtal, obelastad:	11000 v/min
Skivdiameter:	Ø 125 mm
Spindelgänga:	M14
Ljud:	LPA 94,7 dB(A) LWA 107,7 dB(A)
Vibration:	3,3 m/s ²
Vikt:	2,3 kg (utan slipskiva)

Vinkelslipemaskin

ART.NR.: 18-3072 MODELL: S1M-KZ5-125B-UK
30-9315 S1M-KZ5-125B

Les nøye igjennom hele bruksanvisningen og ta vare på den til senere bruk. Vi reserverer oss mot ev. tekst- og bildefeil, samt forandringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller andre spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter (se opplysninger på baksiden).

Innholdsfortegnelse

Sikkerhet	28
Produktbeskrivelse	35
Montering	36
Bruk	37
Vedlikehold og reparasjon	37
Feilsøknings skjema	37
Avfallshåndtering	38
Spesifikasjoner	38

1. Generelle sikkerhetsinstruksjoner

Advarsel! Les gjennom hele instruksjonen. Hvis ikke instruksjonen følges, kan dette føre til elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader. Med ”elektrisk håndverktøy” i teksten nedenfor, menes strømtilkoblet eller batteridrevne håndverktøy.

TA VARE PÅ DENNE INSTRUKSJONEN.

Arbeidsplassen

- a) **Hold arbeidsplassen ren, ryddig og godt opplyst.** Rotete arbeidsplass eller dårlig opplyste områder kan føre til ulykker.
- b) **Ikke bruk elektriske håndverktøy i omgivelser med eksplosjonsfare, som for eksempel i nærheten av lettantennelige væsker, gasser eller støv.** Elektrisk håndverktøy kan danne gnister som kan antenne støv eller trespon.
- c) **Hold barn og andre tilskuere unna mens du bruker elektriske håndverktøy.** Du kan lett miste kontrollen dersom du blir forstyrret mens du arbeider.

Sikkerhet ved bruk av elektrisk strøm

- a) **Kontakten til det elektriske verktøyet må passe i veggstøpselet.** Kontakten må ikke forandres på. Bruk aldri adapter sammen med elektrisk håndverktøy som krever jording. Ved bruk av originale kontakter og støpsler minskes faren for elektrisk støt.
- b) **Unngå kroppskontakt med jordede gjenstander som rør, ovner, komfyrer og kjøleskap.** Kroppskontakt med disse øker faren for elektrisk støt.
- c) **Elektrisk håndverktøy bør ikke utsettes for regn eller fuktighet.** Hvis det kommer vann inn i et elektrisk håndverktøy, øker faren for elektrisk støt.
- d) **Håndter ledningen forsiktig. Den må ikke bli brukt til å bære verktøyet med. Dra heller ikke i ledningen når du skal ha den ut av stikkontakten. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Skadede eller deformerte kontakter kan øke faren for elektrisk støt.
- e) **Ved bruk av elektrisk håndverktøy utendørs, skal en benytte en skjøteledning som er beregnet til dette formålet.** Når skjøteledning som er beregnet for utendørs bruk benyttes, minsker faren for elektrisk støt.

Personlig sikkerhet

- a) **Vær våken og bruk sunn fornuft når du bruker et elektrisk verktøy.** Ikke bruk elektriske håndverktøy når du er trøtt eller påvirket av dop, alkohol eller sterke medisiner. Når du bruker elektrisk håndverktøy kan et lite øyeblikks uoppmerksomhet resultere i store personskader.

- b) **Bruk verneutstyr.** Benytt alltid vernebriller. Bruk av verneutstyr som støvmaske, sklisikre såler på skoene, hjelm og hørselvern, ved behov, minsker faren for personskade.
- c) **Unngå uønsket oppstart.** Påse at strømbryteren står i posisjon OFF før du kobler til strømmen. Det å bære et elektrisk håndverktøy med en finger på avtrekkeren/strømbryteren, eller å koble til strømmen når strømbryteren står i posisjon ON, kan forårsake ulykker.
- d) **Fjern alle nøkler/serviceverktøy før du starter det elektriske håndverktøyet.** Et gjenglemt serviceverktøy på en roterende del, kan forårsake personskader.
- e) **Strekk deg ikke for langt.** Påse at du står støtt og har god balanse hele tiden. Da er du bedre forberedt når uventede situasjoner oppstår.
- f) **Benytt fornuftige arbeidsklær.** Ikke bruk løstsittende klær og smykker. Hold klær, hansker og smykker unna bevegelige deler. Løse klær, smykker eller langt hår, kan sette seg fast i bevegelige deler.
- g) **Hvis det er mulig å koble til en støvsamler/støvsuger, bør dette gjøres.** Ved bruk av sådanne hjelpemidler, kan en minske faren for støvrelaterte skader og ulykker.

Bruk og vedlikehold av elektrisk håndverktøy

- a) **Ikke press et elektrisk håndverktøy.** Bruk elektriske håndverktøy som er beregnet til den arbeidsoperasjonen du skal utføre. Riktig innmatings-hastighet er viktig for å utføre bedre og sikrere arbeide.
- b) **Ikke bruk det elektriske håndverktøyet dersom ikke strømbryteren virker og verktøyet kan skrues av.** Alle elektriske håndverktøy, som ikke kan kontrolleres med en strømbryter, er farlige og må repareres.
- c) **Dra ut støpselet før du utfører justeringer, bytter tilbehør eller legger det elektriske håndverktøyet fra deg.** Dette for å unngå at elektrisk håndverktøy får en ukontrollert start.
- e) **Vedlikehold av elektrisk håndverktøy. Se til at verktøyet ikke er feilinnstilt, at bevegelige deler ikke beveger seg usymmetrisk, at ingen deler er skadet eller at det elektriske håndverktøyet har andre feil, som kan påvirke dets funksjon. Dersom noe er skadet må dette repareres før verktøyet tas i bruk.** Mange ulykker skyldes dårlig eller manglende vedlikehold.
- f) **Hold verktøyet rent. Påse også at det elektriske verktøyet holdes skarpt.** Godt vedlikeholdt skjæreverktøy, med skarpe egger, er lettere å kontrollere.
- g) **Følg instruksjonen, ta hensyn til arbeidsforholdene og den type arbeide som skal utføres.** Bruk av elektrisk håndverktøy til andre arbeidsoperasjoner enn det det er beregnet til, kan skape farlige situasjoner.

Service

- a) **La profesjonelle fagfolk utføre service og reparasjoner. Benytt kun originale reservedeler.** Dette for å opprettholde sikkerheten ved bruk av det elektriske håndverktøyet.

2. Sikkerhetsadvarsler for sliping, pussing, børsting, polering eller kapping

- a) **Dette elektriske håndverktøyet er beregnet for sliping, pussing, børsting, polering og kapping. Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner og spesifikasjoner som følger med dette verktøyet.** Hvis du unngår å følge alle instruksjonene nedenfor kan det resultere i elektrisk støt, brann og/eller alvorlig skade.
- b) **Polering anbefales ikke med dette elektriske håndverktøy.** Hvis maskinen blir brukt til arbeid den ikke er konstruert for, kan dette forårsake fare og føre til personlig skade.
- c) **Bruk ikke tilbehør som ikke er spesielt beregnet for verktøyet og anbefalt av verktøyprodusenten.** Selv om tilbehøret kan monteres på ditt elektriske håndverktøy er det ingen forsikring om sikker bruk.
- d) **Merkehastigheten på tilbehøret må minst tilsvare den maksimale hastigheten det elektriske håndverktøyet er merket med.** Tilbehør som roterer raskere enn merkehastigheten kan gå i stykker.
- e) **Den utvendige diameteren og tykkelsen på tilbehøret må være innenfor merkekapasiteten på det elektriske håndverktøyet.** Feil størrelse på tilbehøret kan ikke beskyttes eller kontrolleres ordentlig.
- f) **Akselstørrelsen på skiver, flenser og støtterondeller eller noe annet tilbehør må passe spindelen på ditt elektriske håndverktøy ordentlig.** Tilbehør med festehull som ikke passer sammen med det monterte tilbehøret havner i ubalanse, vibrerer kraftig og kan føre til at du mister kontrollen.
- g) **Bruk ikke tilbehør som er skadet. Kontroller tilbehøret og se om det finnes fliser eller sprekker på slipeskivene; Som sprekker, ujevnheter, slitasje på støtterondellen, eller løse eller ødelagte bust på stålborsterondellene.** Hvis du mister ditt elektriske håndverktøy eller et tilbehør, kontroller om det er blitt skadet. Dersom det er skadet så monter et uskadet tilbehør. Etter inspeksjon og montering av et tilbehør, plasser deg selv og tilskuere utenfor maskinens risikoområde, og kjør det elektriske håndverktøyet på fullt turtall i et minutt. Skadet tilbehør går normalt i stykker under testperioden.

- h) Bruk personlig verneutstyr, avhengig av hvordan du bruker maskinen. Bruk støvmaske og vernebriller. Ved behov, bruk ansiktsmaske, hørselsvern, hansker og arbeidsforkle, som beskytter mot små slipepartikler eller fliser fra arbeidsstykket.** Vernebrillene skal kunne beskytte mot flygende skrap, som dannes ved forskjellige arbeidsmoment. Støvmasken skal kunne filtrere partikler, som dannes ved arbeidet. Langvarig opphold i støy kan forårsake hørselskader.
- i) Hold tilskuere på behørig avstand fra arbeidsplassen. Alle som besøker arbeidsplassen må ha på seg personlig sikkerhetsutstyr.** Fliser fra arbeidsstykket eller fra ødelagte tilbehør, kan bli slynget bort og forårsake skade utenfor arbeidets umiddelbare nærrområde.
- j) Hold det elektriske håndverktøyet kun på isolerte steder når du utfører en arbeidsoperasjon der kappeskiven kan komme i kontakt med skjulte kabler eller sin egen ledning.**
- k) Plasser ledningen på avstand fra det roterende tilbehøret.** Hvis du mister kontrollen kan ledningen kappes eller sette seg fast, og din hånd eller arm kan dras inn i det roterende tilbehøret.
- l) Legg aldri ifra deg det elektriske håndverktøyet før tilbehøret har stoppet helt.** Det roterende tilbehøret kan feste seg i underlaget og kastes bort utenfor din kontroll.
- m) Kjør ikke det elektriske håndverktøyet når du bærer det med deg.** Det roterende verktøyet kan feste seg i klærne og dras mot kroppen.
- n) Rengjør regelmessig motorens ventilasjonsåpninger.** Motorens vifte trekker til seg støv, som kommer inn under dekselet. Overflødig metallspån samles opp og kan forårsake elektriske farer.
- o) Bruk ikke det elektriske håndverktøyet i nærheten av lettantennelige materialer.** Gnister kan antenne disse materialene.
- p) Bruk ikke tilbehør som krever kjølevæsker.** Bruken av vann eller andre kjølevæsker kan resultere i elektrisk sjokk eller dødelig elektrisk støt.

Kast med tilhørende advarsler

Kast er en plutselig reaksjon på en klemt eller fastkjørt rondell, støtterondell, børste eller andre tilbehør. Klemming eller fastkjøring forårsaker en bråstopp av det roterende tilbehøret som i sin tur tvinger det elektriske håndverktøyet i motsatt retning av tilbehørets rotasjon ved fastkjøringspunktet.

For eksempel: Hvis en slipeskive setter seg fast i arbeidsstykket, kan kanten av slipeskiven få tak i arbeidsstykket og forårsake at slipeskiven graver seg ned og kastes opp. Slipeskiven kastes sannsynligvis mot eller bort fra brukeren, avhengig av rotasjonsretningen på slipeskiven når det setter seg fast. Slipeskiver kan også gå i stykker under disse omstendigheter.

Kast er resultatet av at det elektriske håndverktøyet brukes feil, til feil formål eller under feil forhold. Dette kan unngås ved å ta visse forhåndsregler: Se nedenfor!

- a) Hold godt fast i det elektriske håndverktøyet, og hold armene og kroppen slik at du kan parere kast. Bruk alltid hjelpehåndtaket hvis det finnes, for maksimal kontroll over kast eller reaksjonene på vrimomentet under oppstart. Kast eller reaksjoner på vridmomentet kan kontrolleres av brukeren hvis nødvendige forhåndsregler følges.
- b) Plasser aldri hånden nær det roterende tilbehøret. Tilbehøret kan få et kast over hånden.
- c) Still deg ikke i det området der det elektriske håndverktøyet kan tenkes å havne hvis det inntreffer et kast. Kast driver verktøyet i motsatt retning av tilbehørets rotasjon ved fastkjøringspunktet.
- d) Vær ekstra forsiktig når du bearbeider hjørner, skarpe kanter etc. Unngå å stusse med og sette fast tilbehøret. Hjørner, skarpe kanter og stussing har en tendens til å sette fast det roterende tilbehøret, og å forårsake kast eller at du mister kontrollen over verktøyet.
- e) Monter aldri fast et sagblad med sagkjede for trebearbeiding eller et tannet sagblad. Slike blad forårsaker frekvente kast, og gjør at du mister kontrollen.

Sikkerhetsadvarsler spesielt for sliping og kapping med kappeskive

- a) Bruk kun skivetyper som er anbefalt for det elektriske håndverktøyet, og en spesiell beskyttelsehette beregnet for den valgte kappeskiven. Skiver, som ikke er beregnet for det elektriske håndverktøyet kan ikke beskyttes skikkelig, og det kan være farlig.
- b) Beskyttelsehetten skal monteres på det elektriske håndverktøyet på en sikker måte og innstilt for maksimal sikkerhet, slik at brukeren blir utsatt for så liten del av skiven som mulig.
- c) Skivene må kun brukes til de anbefalte arbeidsmomentene. For eksempel: Slip ikke med siden av en kappeskive. Kappeskiver er beregnet for sliping med kanten. Utsettes de for krefter fra siden, kan de splittes.
- d) Bruk alltid uskadede skiveflenser i riktig størrelse og form, for den skiven du har valgt. Riktige skiveflenser støtter skiven og minsker risikoen for at den skal gå i stykker. Flenser for kappeskiver, kan være forskjellige fra de som brukes for slipeskiver.
- e) Bruk aldri nedslitte skiver fra et større elektrisk håndverktøy. Skiver beregnet for større elektriske håndverktøy, passer ikke for det turtall som mindre verktøy har og det kan sprekke.

Ytterligere sikkerhetsadvarsler spesielt for kapping med kappeskive

- a) Press ikke kappeskiven eller legg for mye trykk på den. Prøv ikke å kappe for dypt. Overbelastning av skiven, øker trykket og sjansene for at skiven kan vris eller sette seg fast i snittet, og risikoen for kast eller at skiven går i stykker.
- b) Still deg aldri i linje med eller bak den roterende skiven. Når skiven ved bruk beveger seg bort fra deg, kan et kast drive den roterende skiven og det elektriske håndverktøyet direkte mot deg.
- c) Når skiven setter seg fast eller hvis du av en eller annen grunn vil avbryte en kapping, så skru av det elektriske håndverktøyet, og hold det stille, til skiven har stoppet helt. Prøv aldri å fjerne kappeskiven fra sporet mens den er i bevegelse fordi kast da kan inntreffe. Undersøk og gjennomfør nødvendige tiltak for å minimere risikoen for at kappeskiven kan sette seg fast.
- d) Start ikke kappingen igjen med skiven i arbeidsstykket etter et stopp. La skiven nå fullt turtall først og før den deretter forsiktig i kappesporer. Skiven kan sette seg fast, vandre opp fra kappesporer eller forårsake kast hvis kappingen startes opp igjen i arbeidsstykket.
- e) Støtt store skiver eller andre store arbeidsstykker for å minimere risikoen for fastkjøring eller kast. Store skiver har en tendens til å bue seg av sin egen vekt. Støtte må plasseres under skiven av kappesporer og nær kanten på arbeidsstykket på begge sider av kappeskiven.
- f) Vær ekstra forsiktig ved innstikk-kapping i vegger eller andre gjenstander, der du ikke ser hvor du sager. Den utstikkende sageklingen kan sage i gass- eller vannledninger, strømkabler eller andre gjenstander som kan forårsake kast.

Sikkerhetsadvarsler spesielt for pussing

- a) Bruk ikke for store sliperondeller. Følg produsentens anbefalinger når du velger sliperondeller. Større sliperondeller, som stikker ut utenfor støtterondellen, innebærer risiko for at rondellen slites i stykker, og at det kan inntreffe kast.

Sikkerhetsadvarsler spesielt for stålborsting

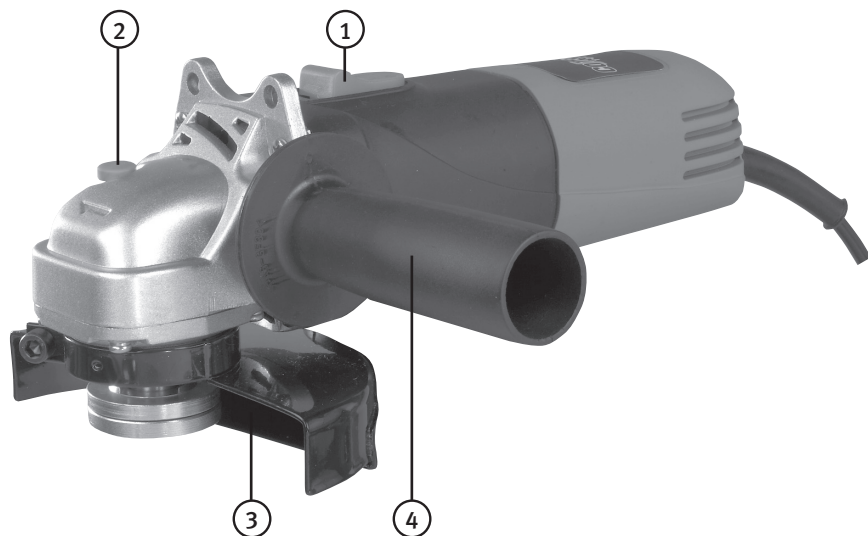
- a) Tenk på at bust løsner fra stålborsterondellen selv ved normal bruk. Press ikke børsterondellen ved å legge for mye trykk på. Løs bust kan enkelt gå igjennom tynne klær eller hud.
- b) Om beskyttelseshetten er anbefalt ved stålborsting, påse at børsterondellen ikke kommer bort i beskyttelseshetten. Vær oppmerksom på at stålborsterondellen kan ekspandere av arbeidsbelastningen eller sentrifugalkraften.

Produktmerking med sikkerhetssymboler



- Bruk alltid hørselvern.
- Bruk alltid vernebrille og støv-/vernemaske.
- Les hele bruksanvisningen før du bruker produktet og spar den for framtidig bruk.

3. Produktbeskrivelse



1. Strømbryter
2. Låseknapp for spindel
3. Beskyttelsesdeksel
4. Sidehåndtak

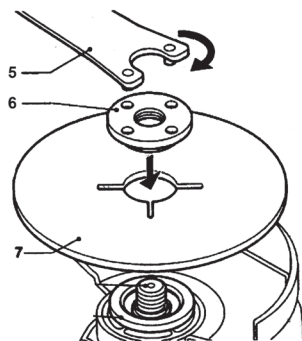
Tilbehør

Sidehåndtak, nøkkel.

4. Montering

Viktig!

- Dra ut støpselet før all service av maskinen.
- Bruk kun 125 mm kappe- og slipeskiver.
- Trykk inn spindellåsen.
- Demonter låsemutteren (6) med nøkkelen (5).
- Plasser skiven (7) på flensen.
- Sett tilbake låsemutteren (6), og dra den til.
- Slipp spindellåsen og kontroller at skiven roterer fritt.



OBS! Før slipemaskinen startes, må det kontrolleres at slipeskiven er riktig montert og at låsemutteren er festet. Juster beskyttelsesdekselets posisjon etter behov. Sjekk slipeskivens tilstand regelmessig. Skadet eller sprukket skive må skiftes ut.

Montering av sidehåndtak

Håndtaket kan monteres på begge sidene av maskinen. Skru inn den gjengede tapen på ønsket side av spindelhuset og dra til.

5. Bruk

Til- og frakobling

Start: Skyv strømbryteren framover.

Stopp: Trykk inn den bakerste delen av strømbryteren.

6. Vedlikehold og reparasjon

- Hold alltid ventilasjonsåpningene frie for spon og støv.
- Rengjør maskinen regelmessig med en lett fuktet klut. Unngå sterke rengjøringsmidler og løsemidler.

7. Feilsøkingsskjema

Problem	Mulig årsak	Tiltak
Maskinen går ikke.	Ingen strøm.	Kontroller at uttaket er strømførende.
	Slitte kullbørster.	Kontakt forhandler ved feil på motor eller det elektriske.
	Kortslutning.	
	Feil på strømbryteren.	
Maskinen går sakte.	Sløvt eller skadet verktøy.	Slip eller skift ut verktøy.
	For lavt turtall.	Ikke mat så hardt.
	Motoren er overopphetet.	
Maskinen har ulyd.	Mekanisk hindring.	Kontakt forhandler ved feil på motor eller det elektriske.
	Kabel er delvis kortsluttet.	
Sterke vibrasjoner.	Verktøyet er ikke skikkelig festet.	Dra til festemutter for verktøy og påse at verktøy er riktig montert.
Gnistdannelse i motoren.	Kullbørstene sitter fast.	Kontakt forhandler ved feil på motor eller det elektriske.
	Kabelen er kortsluttet.	
	Kollektoren er full av støv.	

8. Avfallshåndtering

Når du skal kaste dette produktet, skal det skje i henhold til gjeldende lokale forskrifter. Dersom du er usikker på reglene, kontakt de lokale myndigheter for mer informasjon.



9. Spesifikasjoner

Spenning:	230V AC, 50Hz
Effekt:	860 W
Turtall (ubelastet):	11000 o/min
Skive:	Ø 125 mm
Spindelgंगा	M14
Lyd:	LPA 94,7 dB(A) LWA 107,7 dB(A)
Vibrasjon:	3,3 m/s ²
Vekt:	2,3 kg (uten slipeskive)

Kulmahiomakone

TUOTENRO.: 18-3072 MALLI: S1M-KZ5-125B-UK
30-9315 S1M-KZ5-125B

Lue käyttöohjeet ennen tuotteen käyttöönottoa. Säilytä käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos laitteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Sisällysluettelo

Yleisiä turvallisuusohjeita	40
Tuotekuvaus	47
Asennus	48
Käyttö	49
Huolto ja ylläpito	49
Vianhakutaulukko	49
Kierrätys	50
Tekniset tiedot	50

1. Yleisiä turvallisuusohjeita

Varoitus! Lue kaikki ohjeet. Seuraavien ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan onnettomuuteen.

Varoitustekstien termi ”sähkökäyttöinen käsityökalu” tarkoittaa sinun verkkovirralla tai paristoilla/akulla toimivaa käsityökaluasi.

SÄÄSTÄ NÄMÄ OHJEET.

Työtila

- Pidä työtilat puhtaina ja hyvin valaistuin.** Täynnä tavaraa olevat ja pimeät tilat ovat avoin kutsu onnettomuudelle.
- Älä käytä sähkökäyttöisiä käsityökaluja räjähdysriskissä ympäristössä, kuten helposti syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähellä.** Sähkökäyttöiset käsityökalut muodostavat kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja vierailijat loitolla, kun käytät sähkökäyttöisiä käsityökaluja.** Häiriötekijät saattavat johtaa laitteen hallinnan menettämiseen.

Sähköturvallisuus

- Sähkökäyttöisen käsityökalun pistokkeen tulee sopia pistorasiaan. Älä muuta pistoketta millään tavalla. Älä käytä adapteria maadoitettujen sähkökäyttöisten sähkötyökalujen kanssa.** Pistokkeet, joita ei ole muutettu sekä sopivat pistorasiat pienentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskettamasta maadoitettuja esineitä, kuten putkia, lämpöpattereita, hellaa tai jääkaappia.** Sähköiskun riski kasvaa, mikäli kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkökäyttöistä käsityökalua sateelle, äläkä käytä sitä kosteissa olosuhteissa.** Veden joutuminen sähkökäyttöiseen käsityökaluun lisää sähköiskun vaaraa.
- Käsittele sähköjohtoa varoen. Älä käytä sähköjohtoa laitteen kantamiseen, äläkä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä altista virtajohtoa kuumuudelle, öljyille, teräville reunoille tai liikkuville osille.** Vioittuneet tai sotkeutuneet virtajohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Kun käytät sähkökäyttöistä käsityökalua ulkona, käytä ainoastaan ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja.** Ulkokäyttöön sopivan jatkojohdon käyttäminen pienentää sähköiskun vaaraa.

Oma turvallisuutesi

- Ole huoleellinen ja käytä tervettä järkeä kun työskentelet sähkökäyttöisellä käsityökalulla. Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua, mikäli olet väsynyt tai huumeiden, lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alaisena.** Lyhyenkin hetken kestävä tarkkaavaisuuden herpaantuminen saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

- b) **Käytä suojarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Suojarusteiden, kuten hengityssuojaimen, liukuestekenkien, kypärän ja kuulosuojaimien käyttäminen vähentää loukkaantumisvaaraa.
- c) **Vältä tahatonta käynnistystä. Varmista, että virtakytkin on asennossa OFF ennen kuin liität pistokkeen seinäpistorasiaan.** On äärimmäisen vaarallista kantaa sähkökäyttöistä käsityökalua sormi liipaisimella tai liittää sähkökäyttöinen käsityökalu pistorasiaan virtakytkimen ollessa ON-asennossa.
- d) **Poista kaikki huoltotyökalut/avaimet ennen kuin käynnistät sähkökäyttöisen käsityökalun.** Sähkökäyttöisen käsityökalun liikkuvan osan päälle unohdettu työkalu saattaa johtaa onnettomuuteen.
- e) **Älä kurota liian kauas. Varmista, että työasentosi on tasapainoinen työn jokaisessa vaiheessa.** Näin olet paremmin varustautunut mahdollisen onnettomuuden sattuessa.
- f) **Käytä sopivia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset saattavat juuttua liikkuviin osiin.
- g) **Jos käytössäsi on pölynpoistojärjestelmä, käytä sitä.** Näiden apuvälineiden käyttö saattaa vähentää pölyyn liittyviä vaaroja.

Sähkökäyttöisten käsityökalujen käyttäminen ja huoltaminen

- a) **Älä pakota sähkökäyttöistä käsityökalua. Käytä sähkökäyttöistä käsityökalua, joka soveltuu suunnittelemaasi työtehtävään.** Sopiva sähkökäyttöinen käsityökalu tekee työn paremmin ja turvallisemmin oikealla syöttönopeudella.
- b) **Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua, mikäli virtakytkin ei käynnistä ja sammuta laitetta.** Kaikki sähkökäyttöiset käsityökalut, joita ei voida hallita virtakytkimellä, ovat vaarallisia ja ne tulee korjata.
- c) **Irrota pistoke pistorasiasta ennen kuin teet sähkökäyttöiseen käsityökaluun säätöjä tai ennen kuin vaihdat sen varusteita tai ennen kuin asetat sen säilytykseen.** Nämä ennaltaehkäisevät toimenpiteet vähentävät sähkökäyttöisen käsityökalun tahatonta käynnistymistä.
- d) **Säilytä sähkökäyttöisiä käsityökaluja lasten ulottumattomissa. Älä luovuta sähkökäyttöistä käsityökalua henkilöille, jotka eivät tunne sitä tai sen käyttöohjetta.** Sähkökäyttöiset käsityökalut ovat vaarallisia tottumattomien käyttäjien käsissä.
- e) **Huolla sähkökäyttöisiä käsityökaluja. Tarkasta, että säädöt ovat kunnossa, että liikkuvat osat liikkuvat esteettä, että osat ovat ehjiä, ja että sähkökäyttöisessä käsityökalussa ei ole muita seikkoja, jotka vaikuttavat laitteen toimintaan. Jos jokin osa on vioittunut, se tulee korjata ennen käyttöä.** Monet onnettomuudet johtuvat väärin hoidetuista sähkökäyttöisistä käsityökaluista.

- f) **Pidä työkalut puhtaina ja terävinä.** Terätyökalun hallinta on helpompaa, kun se on oikein hoidettu ja sen terät ovat teräviä.
- g) **Käytä sähkökäyttöistä käsityökalua, sen varusteita tms. ohjeiden mukaisesti ja sellaisella tavalla, joka sopii kyseiselle sähkökäyttöiselle käsityökalulle ja ota myös huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettava työ.** Sähkökäyttöisen käsityökalun käyttäminen muihin kuin sille tarkoitettuihin työtehtäviin saattaa johtaa vaaratilanteeseen.

Huolto

- a) **Laitteen saa huoltaa ja korjata ainoastaan ammattihenkilö ja huollossa tulee käyttää ainoastaan alkuperäisosa.** Näin taataan sähkökäyttöisen käsityökalun turvallisuus.

2. Hiontaa, puhdistusta, harjausta ja katkaisua koskevia turvallisuusohjeita

- a) **Tämä sähkökäyttöinen käsityökalu on tarkoitettu hiontaan, puhdistukseen, harjaukseen ja katkaisuun.** Lue kaikki laitteen mukana tulevat varoitukset, ohjeet, kuvitukset ja tekniset tiedot. Ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon tai vakavaan loukkaantumiseen.
- b) **Kiillotusta ei suositella tehtäväksi tällä koneella.** Työt, joita ei ole tarkoitettu suoritettavaksi tällä laitteella, saattavat aiheuttaa vaaratilanteen tai käyttäjän loukkaantumisen.
- c) **Käytä ainoastaan valmistajan hyväksymiä ja suosittelemia tarvikkeita.** Vaikka varuste voidaan asentaa laitteeseen, sen käyttö ei silti välttämättä ole turvallista.
- d) **Varusteen ilmoitetun kierrosnopeuden tulee vastata vähintään sähkökäyttöisen käsityökalun suurinta kierrosnopeutta.** Varusteet, jotka pyörivät niiden suurinta sallittua kierrosnopeutta nopeammin, saattavat vahingoittaa ja hajota pieniin osiin.
- e) **Varusteen ulkohalkaisija ja paksuus ei saa ylittää sähkökäyttöisen käsityökalun ilmoitettu kapasiteettia.** Liian ison varusteen käyttäminen tekee laitteen käsittelystä vaikeaa ja heikentää turvallisuutta.
- f) **Laikkojen, laippojen, tukilaikkojen tms. akselin tulee sopia laitteen karaan, jotta laitteen käsittely on turvallista.** Varusteet, joiden kiinnitysreiät eivät sovi asennettuun varusteeseen tärisevät voimakkaasti, käyvät epätasaisesti ja saattavat johtaa laitteen hallinnan menettämiseen.

- g) Älä käytä viallisia varusteita. Tarkasta varusteet: Hiomalaikoissa ei saa olla irrallisia osasia tai halkeamia, tukilaikoissa ei saa olla halkeamia, koloja tai kulumaa, teräslankaharjoissa ei saa olla irrallisia tai vioittuneita harjaksia.** Mikäli sähkökäyttöinen laite tai jokin varuste putoaa, varmista etteivät ne ole vioittuneet. Tarkasta ja asenna varuste, sijoitu koneen vaara-alueen ulkopuolelle (koskee myös sivullisia) ja käytä laitetta täysillä kierroksilla yhden minuutin ajan. Vioittunut varuste hajoaa yleensä testin aikana.
- h) Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Käytä kasvosuojusta tai suojalaseja koneen käyttötavasta riippuen.** Käytä tarvittaessa sellaisia suojarusteita (kasvo- ja kuulosuojain, käsineet ja työesiliina), jotka suojaavat työkappaleesta irtoavilta pieniltä hiontakappaleilta ja paloilta. Silmäsuojuksen tulee suojata lentäviltä osilta, joita syntyy eri työvaiheissa. Hengityssuojaimen tulee suodattaa työssä syntyvät hiukkaset. Pitkäaikainen oleilu meluisassa ympäristössä saattaa aiheuttaa kuulovaurioita.
- i) Pidä vierailijat riittävän kaukana työpisteestä.** Kaikkien työpisteessä oleskelevien tulee käyttää henkilökohtaisia suojarusteita. Työkappaleesta tai viallisesta varusteesta lentävät lastut saattavat aiheuttaa vahinkoa myös työpisteen ulkopuolella.
- j) Pidä kiinni ainoastaan laitteen eristetyistä pinnoista, kun työskentelet alueilla, jossa laikka voi joutua kosketuksiin piilossa olevien kaapeleiden tai laitteen virtajohdon kanssa.** Jos laikka joutuu kosketuksiin virtaa johtavan kaapelin kanssa, laitteen metalliosat saattavat tulla jännitteisiksi, mikä aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun vaaran.
- k) Sijoita virtajohto siten, että se ei joudu pyörivän varusteen läheisyyteen.** Mikäli menetät laitteen hallinnan, johto saattaa katketa tai jumittua ja kätesi saattaa joutua pyörivään varusteeseen.
- l) Älä laske sähkökäyttöistä käsityökalua käsistäsi ennen kuin se on lakannut kokonaan pyörimästä.** Pyörivä varuste saattaa tarttua alustaan ja aiheuttaa laitteen hallitsemattoman liikkumisen.
- m) Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua samanaikaisesti kun annat sitä.** Tahaton kosketus pyörivään varusteeseen saattaa aiheuttaa laitteen juuttumisen vaatteisiin ja käyttäjään.
- n) Puhdista moottorin ilmastointiaukot säännöllisesti.** Moottorin puhallin kerää pölyä, joka kerääntyy kotelon alle. Laitteeseen kerääntyvä metallijäte saattaa aiheuttaa turvallisuusriskin.
- o) Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua helposti syttyvien materiaalien läheisyydessä.** Kipinöinti saattaa aiheuttaa näiden materiaalien syttymisen.
- p) Älä käytä varusteita, jotka vaativat jäähdytysnesteitä.** Veden tai muiden jäähdytysnesteiden käyttö saattaa johtaa hengenvaaralliseen sähköiskuun.

Takapotku ja sitä koskevat varoitukset

Takapotku on äkillinen ilmiö, joka tapahtuu silloin, kun laikka, tukilaikka, harja tai jokin muu varuste juuttuu äkillisesti. Puristuminen tai juuttuminen aiheuttaa pyörivän varusteen nopean pysähtymisen, mikä johtaa siihen, että sähkökäyttöinen käsityökalu muuttaa äkillisesti liikesuuntaa varusteen pyörimissuunnan vastaiseksi.

Esimerkki: hiomalaikka jumittuu tai puristuu työkappaleeseen, mikä saattaa aiheuttaa sen, että hiomalaikan reuna osuu työkappaleeseen ja aiheuttaa sen, että hiomalaikka kaivautuu työkappaleeseen tai lennähtää ylöspäin. Hiomalaikka lennähtää joko pois päin käyttäjistä tai kohti käyttäjää riippuen hiomalaikan pyörimissuunnasta sen juuttuessa. Hiomalaikka voi myös hajota tietyissä tapauksissa.

Takapotkun riski kasvaa, jos sähkökäyttöistä käsityökalua käytetään väärällä tavalla, väärään tarkoitukseen tai väärissä olosuhteissa, mutta se voidaan välttää noudattamalla alla olevia turvallisuusohjeita.

- a) Pidä tukevasti kiinni sähkökäyttöisestä käsityökalusta ja pidä käsiä ja vartaloa siten, että pystyt reagoimaan mahdolliseen takapotkuun. Käytä aina laitteen mahdollista apukahvaa, sillä sen käyttäminen lisää laitteen hallittavuutta takapotkun tai käynnistyessä tapahtuvan nykäyksen aikana. Takapotku tai käynnistyksessä tapahtuva vääntömomentin nykäisy voidaan hallita paremmin, jos käyttäjä noudattaa turvallisuusohjeita.
- b) Älä sijoita käsiäsi koskaan pyörivän varusteen läheisyyteen. Laite saattaa lennähtää kädestäsi.
- c) Älä asetu sille paikalle, jonne sähkökäyttöinen käsityökalu todennäköisesti lentää takapotkun sattuessa. Työkalu lentää takapotkun vaikutuksesta varusteen pyörimissuuntaan nähden vastakkaiseen suuntaan juuttumispisteestä.
- d) Noudata erityistä varovaisuutta kun työskentelet kulmien, terävien reunojen tms. kanssa. Varusteen kimpoaminen ja juuttuminen. Kulmat, terävät reunat ja kimpoaminen saattavat aiheuttaa pyörivän varusteen juuttumisen sekä takapotkun tai työkalun hallinnan menettämisen.
- e) Älä asenna puun työstöön sahanterää, jossa on teräketju tai sahanterää, jossa on hampaat. Tällaiset terät aiheuttavat usein takapotkun ja laitteen hallinnan menettämisen.

Katkaisulaikalla tapahtuvaa hiontaa ja katkaisua koskevia turvallisuusohjeita

- a) Käytä ainoastaan sähkökäyttöiseen käsityökaluun sopivia laikkatyyppisiä ja käyttämäsi laikkaan sopivaa laikansuojusta. Laikkoja, joita ei ole tarkoitettu käsikäyttöisille sähkötyökaluille, ei voida suojata kunnolla, ja niiden käyttö voi olla vaarallista.
- b) Laikan suojus tulee asentaa sähkökäyttöiseen käsityökaluun turvallisella tavalla ja siten, että suojus antaa parhaan mahdollisen suojan siten, että käyttäjä altistuu mahdollisimman pienelle osalle laikkaa. Laikan suojus suojaaa käyttäjää viallisilta laikoilta ja tahattomalta kontaktilta laikan kanssa.
- c) Laikkoja saa käyttää ainoastaan niille tarkoitettuihin työtehtäviin. Esimerkki: Älä hio laikan sivulla. Hio katkaisulaikan kehällä. Laikka saattaa hajota, mikäli siihen kohdistuu painetta sivulta.
- d) Käytä aina ehjiä sekä valitsemaasi laikkaan sopivia oikean kokoisia ja muotoisia levylaippoja. Sopiva laippa tukee laikkaa ja vähentää se hajoamisriskiä. Katkaisulaikkojen laipat saattavat erota hiomalaikkojen laipoista.
- e) Älä käytä suuremmassa sähkökäyttöisessä käsityökalussa käytettyjä kuluneita laikkoja. Suurempiin sähkökäyttöisiin käsityökaluihin tarkoitetut laikat eivät kieroiluvun takia sovellu pienempiin laitteisiin, vaan ne saattavat hajota.

Erityisesti katkaisulaikkaa koskevia turvallisuusohjeita

- a) Älä pakota katkaisulaikkaa, älä kohdistu siihen liikaa painetta. Älä yritä leikata liian syväälle. Laikan ylikuormitus lisää painetta. Laikalla on myös suurempi riski taittua tai juuttua leikkauskohtaan. Myös takapotkun ja laikan hajoamisen riski kasvaa.
- b) Älä seiso linjassa pyörivän laikan kanssa. Kun laikka käytön aikana liikkuu pois päin käyttäjästä, takapotku saattaa heittää pyörivän laikan ja sähkökäyttöisen käsityökalun suoraan käyttäjää kohti.
- c) Jos laikka juuttuu tai jos jostain syystä haluat keskeyttää katkaisun, sammuta sähkökäyttöinen käsityökalu ja pidä siitä kiinni kunnes se on täysin pysähtynyt. Älä yritä irrottaa katkaisulaikkaa leikkausurasta laikan pyöriessä, sillä se saattaa aiheuttaa takapotkua. Suunnittele työ huolella ja noudata riittäviä turvallisuusohjeita pienentääksesi laikan jumittumisen riskiä.
- d) Älä käynnistä sähkökäyttöistä käsityökalua laikan ollessa kiinni työkappaleessa. Anna laikan kiihtyä täysille kierroksille ja aloita leikkaaminen varovasti leikkauskohdasta. Laikka saattaa juuttua, liikkua ylös leikkauskohdassa tai aiheuttaa takapotkun, mikäli laite käynnistetään laikan ollessa leikkauskohdassa.

- e) Tue suuria levyjä ja työkappaleita, niin laikan juuttumisen ja takapotkun riski pienenee. Suurilla levyillä on taipumus taipua omasta painostaan. Tuen tulee olla levyn alla leikkauskohdan alla sekä työkappaleen reunojen lähellä leikkauskohdan kummallakin puolella.
- f) Ole erityisen tarkkana, kun työstät seiniä tai muita kohteita, joita et näe. Ulostuleva terä saattaa leikata kaasu- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai muita esineitä, jotka saattavat aiheuttaa takapotkun.

Erityisesti puhdistamista koskevia turvaohjeita

- a) Älä käytä liian suuria hiomalaikkoja. Noudata valmistajan suosituksia hiomalaikkaa valitessasi. Suuret hiontalaikat, jotka pistävät ulos tukilaidasta lisäävät rikkikulumisen vaaraa ja saattavat aiheuttaa laikan juuttumisen, hajoamisen tai takapotkun.

Erityisesti teräsharjausta koskevia turvaohjeita

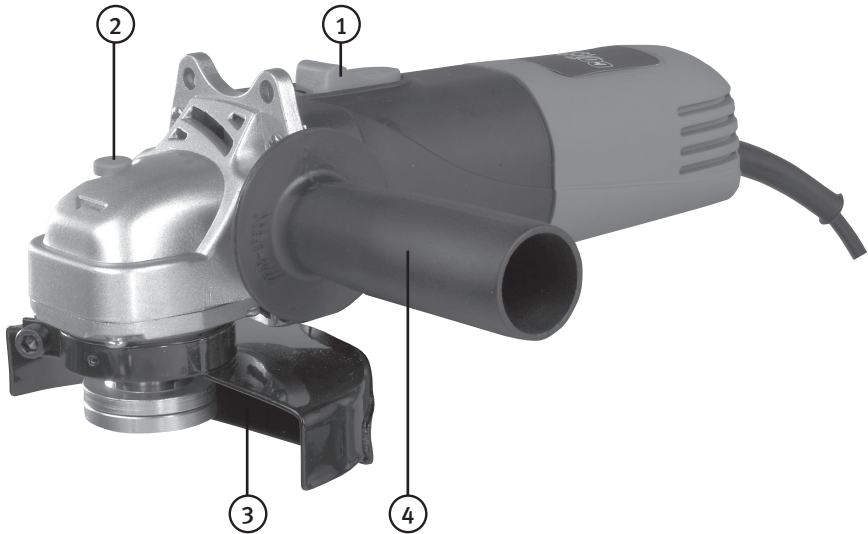
- a) Ota huomioon, että teräsharjasta irtoaa harjaksia myös normaalissa käytössä. Älä pakota harjalaikkaa kohdistamalla siihen liikaa painetta. Irralliset harjat saattavat helposti läpäistä ohuita vaatteita tai ihon.
- b) Mikäli teräsharjauksessa suositellaan laikansuojusta, varmista, että teräsharja ei kosketa laikan suojukseen. Teräsharjalaikka saattaa laajentua kuormituksen tai keskipakoisvoiman vaikutuksesta.

Tuotteen merkinnät ja turvallisuussymbolit



- Käytä kuulosuojaimia.
- Käytä visiiriä tai suojalaseja ja hengityssuojainta.
- Lue käyttöohje huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä se vastaisuuden varalle.

3. Tuotekuvaus



1. Virtakytkin
2. Karan lukituspainike
3. Laikan suojus
4. Sivukahva

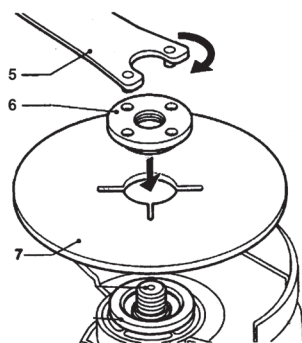
Tarvikkeet

Sivukahva, avain.

4. Asennus

Tärkeää!

- Poista pistoke pistorasiasta ennen laitteen huoltoa.
- Käytä ainoastaan 125 mm:n katkaisu- ja hiontalaikkoja.
- Paina karalukkoa.
- Avaa lukkomutteri (6) avaimella (5).
- Aseta laikka (7) laippaan.
- Laita lukkomutteri (6) takaisin ja kiristä se.
- Päästä karalukko ja varmista, että laikka pyörii esteettä.



HUOM.! Varmista ennen laitteen käynnistämistä, että laikka on asennettu oikein ja että lukkomutteri on kiristetty. Säädä laikan suojusta tarvittaessa. Tarkasta hiontalaikan kunto säännöllisesti. Vaihda vioittuneet ja lohjenneet laikat.

Sivukahvan asentaminen

Sivukahva voidaan asentaa laitteen kummallekin puolelle. Ruuvaa kierteinen tappi karan rungon jommalle kummalle puolelle ja kiristä.

5. Käyttö

Käynnistys ja sammutus

Käynnistys: Työnä virtakytkintä eteenpäin.

Pysäytys: Paina virtakytkimen takaosasta.

6. Huolto ja ylläpito

Pidä moottorin tuuletusaukot puhtaina, poista mahdolliset purut, roskat ym.

Kuivaa ulkopuolelta kevyesti kostutetulla liinalla. Älä käytä liuotinaineita tai hankaavia puhdistusaineita.

7. Vianhakutaulukko

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpiteet
Laite ei käy.	Ei virtaa.	Varmista, että pistorasiassa on virtaa.
	Kuluneet hiiliharjat.	Ota yhteys myymälään, jos laitteessa on moottori- tai sähkövika.
	Oikosulku.	
	Virtakytkimessä vikaa.	
Laite käy hitaasti.	Tylsä/viallinen työkalu.	Hio tai vaihda terä.
	Liian alhainen kierrosluku.	Älä syötä liian kovaa.
	Moottori on ylikuumentunut	
Epätavallisia ääniä.	Mekaaninen este.	Ota yhteys myymälään, jos laitteessa on moottori- tai sähkövika.
	Käämi osittain oikosulussa.	
Laite tärisee voimakkaasti.	Työkalu on löysästi kiinni.	Kiristä työkalu ja varmista, että se on asennettu oikein.
Moottori kipinöi.	Hiiliharjat juuttuneet.	Ota yhteys myymälään, jos laitteessa on moottori- tai sähkövika.
	Käämi oikosulussa.	
	Kollektori on likainen.	

8. Kierrätys

Kierrätä tuote asianmukaisesti, kun poistat sen käytöstä. Ota yhteys kuntasi jääteneuvontaan, mikäli olet epävarma.



9. Tekniset tiedot

Nimellisjännite:	230 VAC, 50 Hz
Teho:	860 W
Kuormittamaton kierrosluku:	11000 kierrosta minuutissa
Hiomalaikka:	Ø 125 mm
Karan kierre:	M14
Melutaso:	LPA 94,7 dB(A) LWA 107,7 dB(A)
Täriinä:	3,3 m/s ²
Paino:	2,3 kg (ilman laikkaa)

Declaration of Conformity



Hereby, Clas Ohlson AB declares that the machinery:

ANGLE GRINDER
CO/TECH 30-9315/18-3072
S1M-KZ5-125B/ S1M-KZ5-125B-UK

Complies with the provisions of the following Directives:

98/37/EC Machinery
2006/95/EC Low Voltage Equipment
89/336/EEC EMC

Insjön, Sweden, September 2008

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'K. Balkow', with a long, sweeping horizontal line extending to the right.

K. Balkow
President

Clas Ohlson, 793 85 Insjön, Sweden



SVERIGE

KUNDTJÄNST Tel: 0247/445 00
 Fax: 0247/445 09
 E-post: kundtjanst@clasohlson.se

INTERNET www.clasohlson.se

BREV Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

NORGE

KUNDESENER Tlf.: 23 21 40 00
 Faks: 23 21 40 80
 E-post: kundesenter@clasohlson.no

INTERNETT www.clasohlson.no

POST Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum, 0105 OSLO

SUOMI

ASIAKASPALVELU Puh: 020 111 2222
 Faksi: 020 111 2221
 Sähköposti: info@clasohlson.fi

INTERNET www.clasohlson.fi

OSOITE Clas Ohlson Oy, Yrjönkatu 23 A, 00100 HELSINKI

UNITED KINGDOM

For consumer contact, please visit
www.clasohlson.co.uk and click on
customer service.

INTERNET www.clasohlson.co.uk