



2006/42/EG
2006/95/EG
2004/108/EG

Nederlands
English



Gereedschap slijpmachine
Tool sharpening machine

GSM250MM

Montage- en gebruiksinstructies
Installation and operating instructions



Inhoudsopgave

1. Algemene informatie.....	3
Toepassing.....	3
2. Veiligheidsvoorschriften.....	3
Basisprincipe veiligheid op de werkplek	3
Basis veiligheidsvoorschriften werken met machines	4
Specifieke veiligheidsvoorschriften voor slijpmachines.....	6
3. Assemblage.....	6
Uitpakken	6
Installatie	7
Vereisten werkplek.....	7
Controleren voor gebruik	7
4. Bediening.....	7
5. Onderhoud	8
Controleren vóór ieder gebruik.....	8
Reinigen na ieder gebruik.....	8
Het smeren van bewegende onderdelen.....	8
Vervangen van de wielen	9
6. Specificaties.....	9
7. Garantie.....	9
Onderdelentekening en –lijst, Parts drawing and list	16
Elektrisch schema, Electrical schedule	18
Onderhoud/keuring legenda, Maintenance/Examination Legenda	19
EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG- Konformitätserklärung - Declaration de conformite - Dichiarazion di conformita- Declaracion de conformidad.....	20

Table of contents

1. General	10
Intended use.....	10
2. Safety rules	10
Basic principles of safety at work	10
Basic safety regulations for working with machines	10
Specific safety regulations for grinding machines.....	12
3. Assembly.....	13
Unpacking	13
Installation	13
Requirements work area	13
Check before use	13
4. Operation	13
5. Maintenance.....	14
Check before each use	14
Cleaning after each use	14
Greasing of moving parts	14
Replacing the wheels.....	15
6. Specifications.....	15
7. Warranty.....	15
Onderdelentekening en –lijst, Parts drawing and list	16
Elektrisch schema, Electrical schedule	18
Onderhoud/keuring legenda, Maintenance/Examination Legenda	19
EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG- Konformitätserklärung - Declaration de conforme - Dichiarazion di conformita- Declaracion de conformidad.....	20

1. Algemene informatie

Voor het in gebruik nemen van deze machine dient men eerst de gebruiksaanwijzing volledig te lezen en te begrijpen!!!

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor de juiste manier van het installeren, de werking en het onderhouden van de uitrusting die hierin beschreven is. Bij het gebruik van elke gereedschapsslijpmachine komen verschillende risico's op verwondingen of eigendomsschade kijken. Iedereen die in aanraking komt met het installeren, onderhouden of met de werking van de gereedschapsslijpmachine moet volledig bekend zijn met de inhoud van deze handleiding. Om u te beschermen tegen het oplopen van persoonlijk letsel of eigendomsschade dient u de volgende aanwijzingen en instructies in deze handleiding op te volgen.

Iedere Cowley gereedschapsslijpmachine is geproduceerd in overeenstemming met de Machinerichtlijn 2006/42/EG, Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en EMC-Richtlijn 2004/108/EG. Bij iedere gereedschapsslijpmachine wordt een handleiding inclusief onderhoudsschema, onderhoudslegenda en conformiteitsverklaring geleverd, deze dienen goed bewaard en bijgehouden te worden.

Omdat er in het oog van de kwaliteit constant verbeteringen aan de apparatuur worden doorgevoerd, behoudt Cowley zich het recht voor om specificaties van de in de handleiding beschreven apparatuur te wijzigen.

Toepassing

Een slijpmachine wordt gebruikt om snijgereedschappen die bot zijn geworden weer scherp te maken, denk hierbij aan bijlen, beitels, messen en ander snijgereedschap. Gebruik de machine niet voor het slijpen van materialen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid of stof veroorzaken, zoals bijvoorbeeld hout, steen, etc..

2. Veiligheidsvoorschriften

Basisprincipe veiligheid op de werkplek

De meeste ongelukken gebeuren omdat er geen rekening wordt gehouden met de veiligheidsvoorschriften of op het moment dat deze genegeerd worden. Veiligheidsmiddelen zoals afschermingen, veiligheidsbrillen, stofmaskers, gehoorbescherming etc. reduceren de kans op ongelukken. Maar zelfs de beste bescherming biedt geen bescherming in geval van slecht beoordelingsvermogen, onoplettendheid of slordigheid. Gebruik te allen tijde je gezonde verstand en let te allen tijde op in de werkplaats. Wanneer iets te gevaarlijk lijkt, probeer het dan niet, maar zoek een veiligere oplossing ook al kost deze wellicht meer tijd. Denk eraan: je persoonlijke veiligheid is je eigen verantwoordelijkheid.

De eigenaar van de machine moet van de volgende zaken zeker zijn:

- Personen die de machine bedienen, hebben hiervoor instructies/training gehad en zijn op de gevaren en veiligheidsvoorschriften gewezen.

- De veiligheidsvoorschriften worden nageleefd en zijn bij voorkeur ook na te lezen op de werkplek. Vanwege deze reden is de handleiding een onderdeel van de machine en dient te allen tijde binnen handbereik van de machine te worden bewaard, wanneer de machine wordt doorverkocht, dient de handleiding mee te worden overhandigd!

Basis veiligheidsvoorschriften werken met machines

1. Zorg er voor dat u deze handleiding begrijpt voor u de machine gaat gebruiken, het niet opvolgen van deze instructie kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel, materiële schade en/of schade aan de machine.
2. Zorg ervoor dat U alle waarschuwingen in deze handleiding en de waarschuwingen die op de machine staan, hebt gelezen en begrepen. Het niet navolgen van deze waarschuwingen kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel.
3. Vervang waarschuwingslabels wanneer deze niet meer leesbaar of verwijderd zijn.
4. Deze machine is ontworpen en bedoeld voor gebruik door professioneel en ervaren personeel. Wanneer u niet bekend bent met het gebruik van de machine, gebruik deze dan niet tot u hier voldoende ervaring en kennis voor heeft opgedaan.
5. Gebruik deze machine niet voor andere doeleinden dan waar deze voor is bedoeld. Wanneer dit toch gebeurt of wanneer de machine wordt aangepast, vervalt de garantie en is de fabrikant niet aansprakelijk voor enige schade of letsel dat hierdoor is ontstaan.
6. Gebruik te allen tijde een ANSI gekeurde veiligheidsbril of gelaatsmasker wanneer u deze machine bedient.
7. Draag tijdens het gebruik van de machine geen handschoenen, sieraden, loszittende kleding en/of horloge, deze kunnen in graaiende delen vastgrijpen. Lange haren dienen vastgebonden te worden of in een haarnetje gestopt. Het dragen van anti-slipschoeisel of het aanbrengen van anti slip strips op de vloer wordt aanbevolen.
8. Gebruik te allen tijde gehoorbescherming wanneer men met de bandschuurmachine werkt.
9. Sommige stof dat ontstaat wanneer er wordt gezaagd, geschuurd, geboord of andere constructiewerkzaamheden bevat chemicaliën die kankerverwekkend zijn, kunnen leiden tot afwijkingen bij de geboorte of andere voortplantingsproblemen. Enkele voorbeelden van deze chemicaliën zijn: lood van verf op loodbasis, kristallijn silica, afkomstig van bakstenen, cement en andere metselproducten, arseen en chroom van chemisch bewerkt hout. Het risico om hieraan te worden blootgesteld varieert, dit hangt af van de frequentie van deze werkzaamheden. Om het risico op blootstelling te beperken dient de werkomgeving goed geventileerd te zijn en dient u te werken met stofkapjes of stofmaskers die ontworpen zijn om deze microscopische deeltjes op te vangen.
10. Maak geen gebruik van deze machine wanneer u moe bent of onder invloed van alcohol/medicijnen/drugs bent.
11. Controleer of de hoofdschakelaar in de O-positie (OFF) staat alvorens u de machine aansluit op de voeding.
12. Gebruik deze machine nooit buiten en stel deze nooit bloot aan regen en/of vocht.
13. Gebruik de machine nooit in een gevaarlijke werkomgeving. Het gebruik van elektrisch gereedschap in vochtige omgevingen of in de regen kan elektrocutie veroorzaken.
14. Zorg ervoor dat de machine goed geaard is.
15. Wanneer gebruik wordt gemaakt van een verlengkoord, wees er dan zeker van dat dit in goede staat verkeerd en dat dit de stroom van de machine aankan. Een te licht verlengkoord

veroorzaakt vermogensverlies en oververhitting. Refereer naar de EN 60204-1:2006 norm voor de correcte maat, deze hangt af van de lengte van het koord en de specificaties van de machine.

16. Wanneer u reparaties of onderhoud aan de machine uitvoert, dient de stekker uit te zijn getrokken van de voeding.
17. Gebruik alleen door de fabrikant voorgeschreven accessoires en bevestigingen, het gebruik van andere accessoires/bevestigingen kan schade aan de machine en/of lichamelijk letsel veroorzaken.
18. Verwijder materialen, gereedschap, sleutels en dergelijke van de machine alvorens deze in gebruik wordt genomen.
19. Houdt veiligheidspanelen te allen tijde op de plek wanneer de machine in gebruik is.
Wanneer deze worden verwijderd voor onderhoudswerkzaamheden, transport, etc. dient men deze terug te plaatsen alvorens de machine weer in gebruik wordt genomen. Controleer voor gebruik of alle veiligheidspanelen en/of afschermingen op hun plek zitten.
20. Forceer het werkstuk en/of de machine niet, dit kan resulteren in schade aan de machine en/of lichamelijk letsel.
21. Wanneer zich een defect voordoet gedurende het opstarten van de machine of het gebruik, dient de operator de machine stop te zetten en het defect te melden aan de chef werkplaats of de technische dienst.
22. Wanneer de machine niet in gebruik is, dient deze te zijn uitgeschakeld.
23. Houdt U te allen tijde aan de voorgeschreven onderhouds- en inspectievoorschriften welke zijn terug te vinden in de gebruikershandleiding.
24. Zorg dat de machine stevig wordt vastgezet op een degelijke, stabiele ondergrond.
25. Controleer de machine voor ieder gebruik op defecte onderdelen. Voordat u de machine gebruikt, moet worden gekeken of een beschadigd onderdeel nog goed functioneert en zijn bedoelde functie uitvoert. Kijk naar de uitlijning van bewegende onderdelen, de verbinding van bewegende onderdelen, kapotte onderdelen, montage en andere verschijnselen die de werking van de schuurmachine kunnen beïnvloeden. Wanneer er sprake is van een defect onderdeel of beschermingspaneel, dient de machine buiten gebruik te worden gesteld tot het betreffende onderdeel is gerepareerd of vervangen, dit mag alleen worden gedaan door een erkend bedrijf/monteur en defecte onderdelen mogen alleen worden vervangen door originele Cowley-onderdelen, deze zijn verkrijgbaar bij Uw Cowley-verkooppunt.
26. Zorg voor voldoende ruimte rondom de werkplek en zorg voor voldoende verlichting.
27. Houdt de vloer rondom de machine vrij van scherpe materialen, olie en vet.
28. Houdt bezoekers op een veilige afstand van de werkplek en houdt kinderen weg.
29. Maak uw werkplaats kind-bestendig door te werken met hangsloten op de hoofdschakelaars en door sleutels te verwijderen wanneer de machine niet in gebruik is.
30. Concentreer uw aandacht volledig op uw werk. Rondkijken, gesprekken voeren etc. leiden uw aandacht af, wat kan resulteren in ernstige verwondingen.
31. Zorg er te allen tijde voor dat u stevig staat en dat u nooit overreikt, zodat u niet tegen de machine of andere bewegende onderdelen aan kan vallen.
32. Overbelast de machine nooit, gebruik de machine met de correcte snelheid en voedingssnelheid, forceer de machine niet om een taak mee uit te voeren waarvoor deze niet bedoeld is.

33. Onderhoud uw machine zorgvuldig. Houdt deze schoon en vervang versleten onderdelen voor de beste en meest veilige prestaties. Volg de instructies voor reinigen, smeren en vervangen van onderdelen.
34. Schakel de machine uit alvorens u deze gaat reinigen of wanneer men onderhoud gaat plegen aan de machine. Gebruik een borstel of perslucht om stof, spanen, snippers en vuil te verwijderen, niet uw handen.
35. Ga niet op de machine staan. Wanneer deze omvalt, kan er ernstig letsel optreden.
36. Laat de machine nooit onbeheerd lopen. Schakel de stroom uit en verlaat de machine niet tot deze volledig stilstaat, onbevoegden kunnen hierdoor letsel oplopen.
37. Verwijder losse voorwerpen en onnodige werkstukken van de werkplek, alvorens U de machine start.

Specifieke veiligheidsvoorschriften voor gereedschapslijpmachines

1. Neem de machine pas in gebruik nadat deze is geassembleerd en geïnstalleerd volgens de instructies in deze gebruikershandleiding.
2. Wanneer u niet bekend bent/nooit eerder gewerkt heeft met een slijpmachine, laat u dan eerst instrueren en/of begeleiden door een ervaren/gespecialiseerd persoon.
3. Volg alle technische vereisten en voorgeschreven elektrische aansluitingen op.
4. Houdt vingers, handen en armen verwijderd van bewegende delen van de machine.
5. Vermijdt vreemde bediening en handposities waarbij onverwacht uitglijden kan leiden tot het in contact komen met de bewegende delen.
6. Draag nooit handschoenen en houdt het werkstuk nooit vast met een doek tijdens het slijpen.
7. Start de machine nooit op met een werkstuk tegen de slijpschijf.
8. Houdt het werkstuk tegen de looprichting van de slijpschijf in en houdt dit stevig vast.
9. Ontkoppel de machine van de voeding alvorens men instellingen aanpast, accessoires installeert of verwijdert of wanneer er onderhoud of reparatie wordt verricht aan de machine.
10. Haal de machine van de voeding en reinig de machine en werkomgeving alvorens u deze verlaat. Vergrendel de hoofdschakelaar in de UIT-positie om onbevoegd gebruik te voorkomen.

3. Assemblage

Uitpakken

Als de machine wordt afgeleverd, controleer het pakket meteen op mogelijke schade als gevolg van vervoer en opslag. Controleer of de inhoud van het pakket compleet is met behulp van de onderdelenlijst en –tekening op pagina 16. In geval van beschadiging tijdens het vervoer, moet de klant het transportbedrijf hier onmiddellijk van op de hoogte stellen. Pakketten moeten worden geopend met aandacht voor veiligheid, houdt een veilige afstand bij het openen van banden en wees voorzichtig dat er geen onderdelen uit het pakket vallen tijdens het openen.

Installatie

Vereisten werkplek

Voor installatie dient men er zeker van te zijn dat de werkplek voldoet aan de volgende eisen:

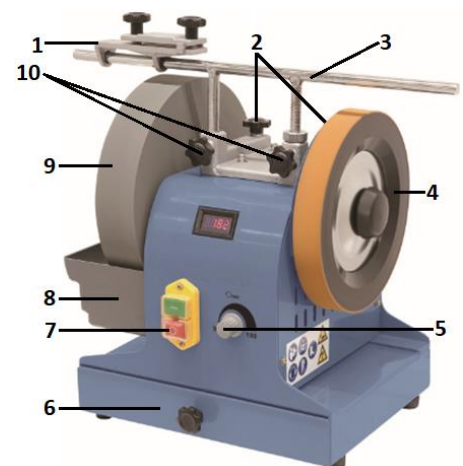
- De machine mag alleen worden geïnstalleerd en bediend op droge, geventileerde plekken.
- Vermijdt plekken nabij machines welke snippers of stof produceren.
- De plek van installatie dient trillingsvrij te zijn, plaats deze dus niet in de buurt van persen, planeermachines, etc..
- Zorg ervoor dat de onderconstructie geschikt is voor de schuurmachine, dit houdt in dat deze voldoende draagcapaciteit moet hebben en waterpas dient te staan.
- Houdt voldoende plek vrij rondom de machine voor installatie, onderhoud, bediening en aan- en afvoer van werkstukken/materialen.
- De werkplek dient schoon en goed geventileerd te zijn en er moet voldoende ruimte zijn om gemakkelijk en ongehinderd met de machine te werken.
- De voeding dient 230V/50Hz te zijn.
- Zorg voor een goed verlichte werkplek.

Controleren voor gebruik

1. Controleer de stabiliteit van de machine.
2. Controleer of alles soepel loopt/draait, wanneer men er zeker van is dat alles soepel loopt en de onderdelen allemaal goed zijn, sluit dan pas de machine aan op de voeding!

4. Bediening

#	Beschrijving	#	Beschrijving
1	Werkstukhouder	6	Lade voor gereedschap
2	Horizontale steunhouder	7	Aan/Uit schakelaar
3	Werkstuksteun	8	Water reservoir
4	Lederen afbraamwiel	9	Slijpsteen
5	Draaiknop snelheid	10	Verticale steunhouder



1. Meet de hoek van het te slijpen oppervlak d.m.v. de gradenmeter (1).
2. Zet het te slijpen werkstuk vast in de meegeleverde werkstukhouder (2).
3. Schuif de werkstukhouder over de werkstuksteun en stel deze zo in dat de hoek van het werkstuk t.o.v. de slijpschijf hetzelfde is als de gemeten hoek d.m.v. de gradenmeter (3).



TIP! Wanneer men tegen de rotatierichting in slijpt, wordt er meer materiaal verwijderd op minder tijd, maar dit werkt wel minder precies, gebruik deze methode voor grovere werkstukken zoals bijlen, beitels, etc.

Wanneer men met de rotatierichting mee slijpt, wordt er minder materiaal verwijderd, echter werkt deze manier wel een heel stuk preciezer, gebruik deze methode voor het slijpen van fijnere werkstukken zoals messen en ander snijgereedschap.

4. Vul nu het water reservoir met water en zet de machine middels de groene knop aan. Beweeg het te slijpen werkstuk in een vloeiende beweging van links naar rechts over de slijpschijf (4).
5. **LET OP! Zet de machine eerst uit alvorens men deze stap uitvoert!** Breng nu een dun laagje lichte machine olie aan op de leren afbraamschijf en verdeel deze gelijkmatig over de schijf, gebruik niet teveel olie maar net voldoende voor een gelijke dekking. Breng vervolgens de polijstpasta aan en verdeel deze ook weer gelijkmatig over de afbraamschijf (5).
6. Polijst vervolgens zowel de voor- als achterkant van het geslepen werkstuk om alle bramen te verwijderen (6 & 7). **LET OP! Polijsten dient altijd met de richting mee te gebeuren.**



5. Onderhoud

LET OP! Wanneer men onderhoud gaat plegen, zorg dan dat de machine te allen tijde is losgekoppeld van de voeding!

Controleren vóór ieder gebruik

1. Controleer de stabiliteit van de machine en controleer of deze stevig is bevestigd.
2. Controleer of de beide wielen goed en soepel ronddraaien en of deze nog goed bevestigd zijn op de as (controleer of de moeren goed vastzitten).
3. Wanneer men er zeker van is dat alles soepel loopt en de onderdelen allemaal goed zijn, sluit dan pas de machine aan op de voeding!

Reinigen na ieder gebruik

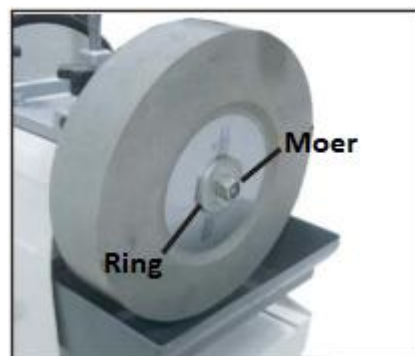
Na ieder gebruik dient de machine te worden losgekoppeld van de voeding en alle stof etc. dat zich heeft opgehoopt op de machine dient d.m.v. een borstel en perslucht te worden verwijderd.

Het smeren van bewegende onderdelen

Zorg ervoor dat bewegende onderdelen zoals kogellagers voldoende gesmeerd blijven.

Vervangen van de wielen

1. Controleer beide wielen voorafgaand aan ieder gebruik.
2. Koppel de machine los van de voeding.
3. Houdt het wiel vast en draai de moer los, verwijder nu de moer en ring die het wiel op de plek houden en vervolgens het wiel zelf.
4. Vervang het wiel door een nieuw wiel, plaats de ring en moer terug en zet het wiel vervolgens weer stevig vast.



6. Specificaties

Model	GSM250MM
Voltage	230V/50Hz/1-Ph
Motor	200W
Toerental motor	1450rpm
Wielnelheid	90-180rpm
Afmetingen slijpwiël	Ø250 x 50mm x Ø12
Afmetingen afbraamwiël	Ø200 x 30mm x Ø12
Gewicht verpakking	18kg

7. Garantie

1. De garantie treed in werking op de datum vermeld op de aankoopnota en heeft een geldigheid van 12 maanden.
2. De garantie is niet overdraagbaar zonder een schriftelijke verklaring van toestemming van Uw leverancier.
3. Zonder aankoopnota kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt.
4. Garantie is alleen van toepassing als het product volgens de bijgeleverde gebruiksaanwijzing gebruikt wordt en uitsluitend voor het doel waarvoor het is ontworpen.
5. Er mogen geen wijzigingen aan het product worden uitgevoerd.
6. De garantie is niet van toepassing bij onoordeelkundig gebruik.
7. Eventuele verzendkosten vallen niet onder de garantie bepaling.
8. Reparaties dienen uitsluitend door Uw leverancier te geschieden. Elk door derden uitgevoerde reparatie(s) zullen (zal) de aanspraak op garantie doen vervallen.
9. Reparaties gedurende de garantie periode zal de geldigheid niet verlengen. Wel wordt een garantie op de reparatie van drie maanden afgegeven mocht de reguliere garantietermijn vervallen.
10. De eventueel uit te voeren onderhoudswerkzaamheden, beschreven in de gebruiksaanwijzing, dienen tijdig uitgevoerd te worden.
11. Voor garantie kunt u enkel terecht bij het verkooppunt waar u het artikel heeft aangekocht.

1. General

Before starting to use the machine you need to read and fully understand the manual!!!

This manual contains important information about the proper way of installing, operating and maintaining the equipment described in this manual. When using a tool sharpening machine there is a variety of risks that may occur, resulting in personal injury or property damage. Everyone who is involved with the installation, maintenance or operation of the tool sharpening machine must be fully familiar with the contents of this manual. To protect yourself against personal injury or property damage you need to follow the following information and instructions in this manual.

Every Cowley tool sharpening machine is manufactured in accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC, Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC-Directive 2004/108/EC. Every tool sharpening machine is supplied with a manual including a maintenance schedule, maintenance legend and declaration of conformity, these must be stored and kept up to date properly.

Because of quality reasons constant improvements are going to be made on the equipment, Cowley reserves the right to alter specifications of the equipment described in this manual.

Intended use

A tool sharpening machine is used for re-sharpening cutting tools like for example axes, chisels, knives and other cutting tools. Do not use the machine for sanding of materials which are dangerous to your health or produce dust, for example wood, rock, etc..

2. Safety rules

Basic principles of safety at work

Most accidents happen because safety regulations are not adhered or on moments they are ignored. Safety equipment such as guards, goggles, dust masks and hearing protection can reduce the chance for accidents to happen. But even the best guard won't make up for poor judgement, carelessness or inattention. Always use common sense and exercise caution in the workshop. If a procedure feels dangerous, don't try it but find a safer solution, even if it takes more time. Remember: your personal safety is your own responsibility.

The proprietor of the machine must ensure that:

- Those persons who are concerned have been trained for their particular job and in regard to the safety regulations.
- The safety regulations are adhered to and preferably they are also posted in the respective working area so personnel can read them. This manual is an integral part of the machine and should at all times be kept within reach of the machine, when the machine is sold, the manual should also be handed over to the new owner.

Basic safety regulations for working with machines

1. Make sure you fully read and understand the contents of this manual before using the machine, failure to heed these instructions may cause serious injuries, material damage and/or damage to the machine.

2. Make sure you fully read and understand the warnings in this manual and on the machine before using the machine, failure to heed these instructions may cause serious injuries.
3. Replace warning labels in case they are no longer readable or removed.
4. This machine is designed and meant for use by professional and experienced personnel. In case you are not familiar with the use of this machine, do not use it until you have obtained sufficient experience and knowledge.
5. Do not use the machine for other purposes than it was designed for. In case this does happen or when changes are made to the machine, this voids warranty and the manufacturer cannot be held accountable for any damage or injuries as a result from this.
6. At all times use ANSI approved safety glasses or facial mask when operating the machine.
7. Do not wear gloves, jewelry, loose clothing and/or watch when operating the machine, they may get caught in moving parts. Long hair should be tied or tucked in a hairnet. Wearing anti-slip footwear or placing anti-slip strips on the floor is recommended.
8. Use hearing protection at all times when working with the belt grinder.
9. Some dust that is developed during sawing, grinding, drilling or other construction operations, includes carcinogenic substances which could cause reproductive damage and congenital anomalies. A few examples of these type of substances are: lead in lead-based paint, crystalline silica from bricks, cement and other masonry products, arsenic and chrome from chemically treated wood. The risk of being exposed to these substances varies, depending on the frequency of this type of work. To lower the risk of being exposed, the work area has to be properly ventilated and you will have to wear respiratory masks, designed to filter these microscopic parts.
10. Do not operate this machine when you are tired or under the influence of alcohol, drugs or medication.
11. Check if the main switch is in the 0-position (OFF) before connecting the machine to the power supply.
12. Never use this machine outdoors and do not expose it to rain and/or moist.
13. Never use the machine in a dangerous environment. The use of power tools in damp environments or rain may cause electrocution.
14. Make sure the machine is properly grounded.
15. When using an extension cord, make sure it is in good condition and that it is heavy enough to carry the running current. An undersized cord will cause a drop in line voltage, resulting in loss of power and overheating. Refer to EN 60204-1:2006 for the correct size depending on the cord length and full-load rating on the nameplate.
16. When performing maintenance or reparations to the machine, the plug has to be removed from the power supply.
17. Use recommended accessories. The use of accessories and attachments not recommended by our company may cause damage to the machine or injury to the user.
18. Remove materials, tools, wrenches etc. from the machine previous to use.
19. Always keep safety guards in place when the machine is being used. After removing them for repairs or maintenance, place them back before starting to use the machine again. Check if all guards and/or protective covers are in place before use.
20. Do not force the work piece and/or the machine, this could result in damage to the machine and/or personal injury.

21. In case a defect occurs during startup of the machine or during use, the operator must stop the machine and report the defect to the workshop manager or supervisor.
22. When the machine is not being used, it should be switched off.
23. Always follow the prescribed maintenance and inspection regulations which can be found in this manual.
24. Make sure the machine is properly mounted to a solid stable surface.
25. Check the machine for damage previous to each use. Before using the machine, check if a damaged part is still functioning properly. Check the alignment of moving parts, the connection of moving parts, broken parts, mounting of parts, and other abnormalities which could cause the machine not to function properly. In case of a defect part or safety guard, decommission the machine immediately until the defect is repaired or replaced, this is only to be carried out by a specialized company and/or mechanic, using original parts.
26. Make sure there is enough free space around the work area and that the work area is well-lit.
27. Make sure the surface around the machine is free of sharp materials, oil and grease.
28. Keep visitors at a safe distance from the work area and keep children away.
29. Make your work area child-proof by using padlocks for the main switches and by removing keys when the machine is not being used.
30. Focus your attention on your work. Looking around, making conversations etc. will distract you, which could result in serious physical injuries.
31. Always make sure that your feet are positioned steady on the ground, so you cannot fall into the saw or other moving parts.
32. Make sure you use the proper tool with the correct speed and feeding speed, do not force the machine to perform a task it was not designed for.
33. Maintain your machine carefully. Keep the saw blade sharp and clean for the best and most safe results. Follow the instructions for lubricating and replacing of certain parts.
34. Always shut off the machine before cleaning it. Use a brush or compressed air to remove dust, not your hands.
35. Never stand on the machine, this could cause serious injuries and/or damage if it tips over.
36. Never leave the machine unattended while in use. Turn off the power and do not leave the machine until it stands completely still.
37. Remove parts and unnecessary objects from the work area, before starting the machine.

Specific safety regulations for grinding machines

1. Don't operate the machine until it is assembled and installed according to the instructions.
2. Obtain training from the supervisor, instructor, or another qualified person if you are not familiar with the operation of this machine.
3. Follow all technical requirements and recommended electrical connections.
4. Keep arms, hands and fingers away from moving parts of the machine.
5. Avoid awkward operations and hand positions where a sudden slip could cause a hand to contact with moving parts.
6. Never wear gloves or hold the workpiece with a rag when grinding.
7. Never start the machine with the workpiece against the grinding wheel.
8. Feed the workpiece against the rotation of the polishing wheel and hold it tight.
9. Disconnect the machine from the power source before installing or removing accessories, before adjusting or changing set-ups, or when repairing.

10. Disconnect the machine from the power source and clean the table/work area before leaving the machine. Lock the switch in the 'OFF' position to prevent unauthorized use.

3. Assembly

Unpacking

After delivery, check the package for damage resulting from storage and transportation. Check if the contents of the package is complete referring to the parts list and drawing. In case the contents are damaged during transportation, the customer immediately has to inform the transportation company. Packages should be opened with caution, keep a safe distance when cutting straps/bands and make sure no parts fall out of the package during opening.

Installation

Requirements work area

Before installation, make sure the work area meets the following requirements:

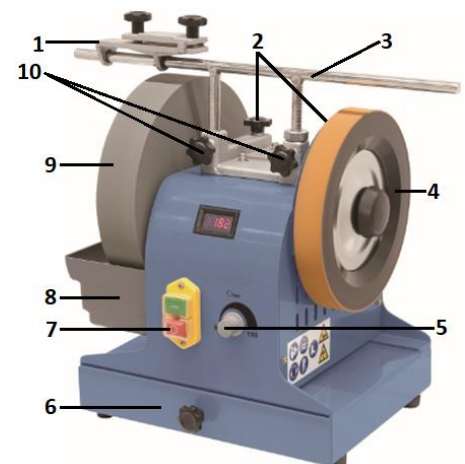
- The machine may only be installed and operated in dry and well-ventilated areas.
- Avoid places near other machines which produce chips or dust.
- The place of installation must be vibration-free, for example do not install the machine near presses, planning machines, etc..
- Make sure the substructure is appropriate for the machine, this means it should be strong enough and placed on a level surface.
- Maintain enough free space around the machine for installation, maintenance, operation aswell as for material transport.
- Lighting within the work area shall be provided with a minimum of 500lux.
- Clean environment, good ventilation and enough space shall be kept to operate and maintain the machine conveniently.
- The power source should be 230V/50Hz.

Check before use

1. Ensure the stability of the machine before using the machine.
2. Check if all moving parts move smoothly, when made sure that everything runs smoothly and all parts are okay, then the machine can be connected to the power supply.

4. Operation

#	Description	#	Description
1	Workpiece mount	6	Tool drawer
2	Horizontal mount	7	On/Off switch
3	Universal support	8	Water reservoir
4	Leather stropping wheel	9	Grinding stone
5	Turning knob speed	10	Vertical support



1. Measure the angle of the surface to be grinded/sharpened by means of the angle-meter (1).
2. Put the workpiece to be sharpened into the workpiece mount and fasten it (2).
3. Now slide the workpiece mount onto the universal support in such a way that the angle of the workpiece opposed to the grinding wheel is the same as the angle which was previously measured with the angle-meter (3).



TIP! When working against the rotation removes large amounts of materials quickly but does not yield precise results. Use this method for coarse tools such as axes, chisels, etc..

Working with the rotation yields much more precise results and removes less material. Use this method for finer tools, such as knives or carving tools, etc..

5. Fill the water reservoir and then turn on the machine by pushing the green button (I). Now move the workpiece smoothly from left to right over the grinding disk (4).
6. **PAY ATTENTION! First turn off the machine before performing this step!** Apply a thin layer of light machine oil on the leather stropping wheel and equally distribute it over the wheel, use just enough oil for an equal coating. Now apply the polishing paste, this also has to be distributed equally over the surface of the leather stropping disk (5).
7. Now polish the front and back of the grinded workpiece to remove all burrs (6).

5. Maintenance

ATTENTION! When performing maintenance, make sure the machine is at all times unplugged from the power source!

Check before each use

1. Ensure the stability of the machine before using the machine.
2. Check if both wheels run smoothly and check if it is still properly fixed on the axle.
3. When made sure that everything runs smoothly and all parts are okay, then the machine can be connected to the power supply.

Cleaning after each use

After every use the machine is to be unplugged from the power source to remove all dust, chips, splitter etc. that has piled up in the machine, using a brush or compressed air. In case a dust collector is also used, check if the bag has to be emptied after each use, this should not be more than half full.

Greasing of moving parts

Make sure all moving parts like the bearings of the contact wheel are greased sufficiently at all times.

Replacing the wheels

1. Check both wheel previous to each use.
2. Unplug the machine from the power source.
3. Hold the wheel by hand and loosen the nut, now remove the nut and washer and than the wheel itself.
4. Now replace the wheel by the new wheel, place back the washer and nut and firmly tighten the nut to fix the wheel.



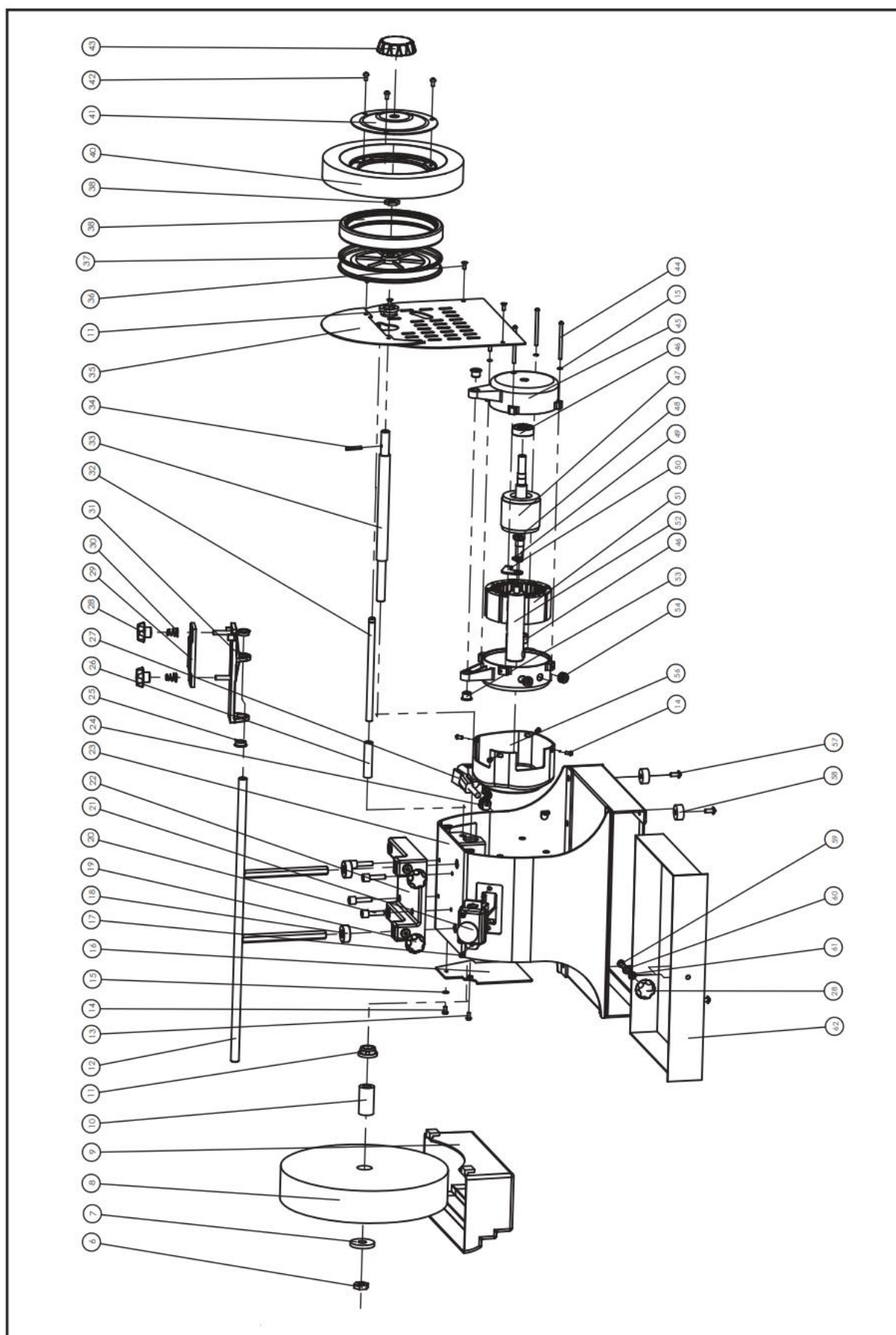
6. Specifications

Model	GSM250MM
Voltage	230V/50Hz/1-Ph
Motor	200W
Speed motor	1450rpm
Wheel speed	90-180rpm
Measurements grinding wheel	Ø250 x 50mm x Ø12
Measurements leather stropping wheel	Ø200 x 30mm x Ø12
Packaging weight	18kg

7. Warranty

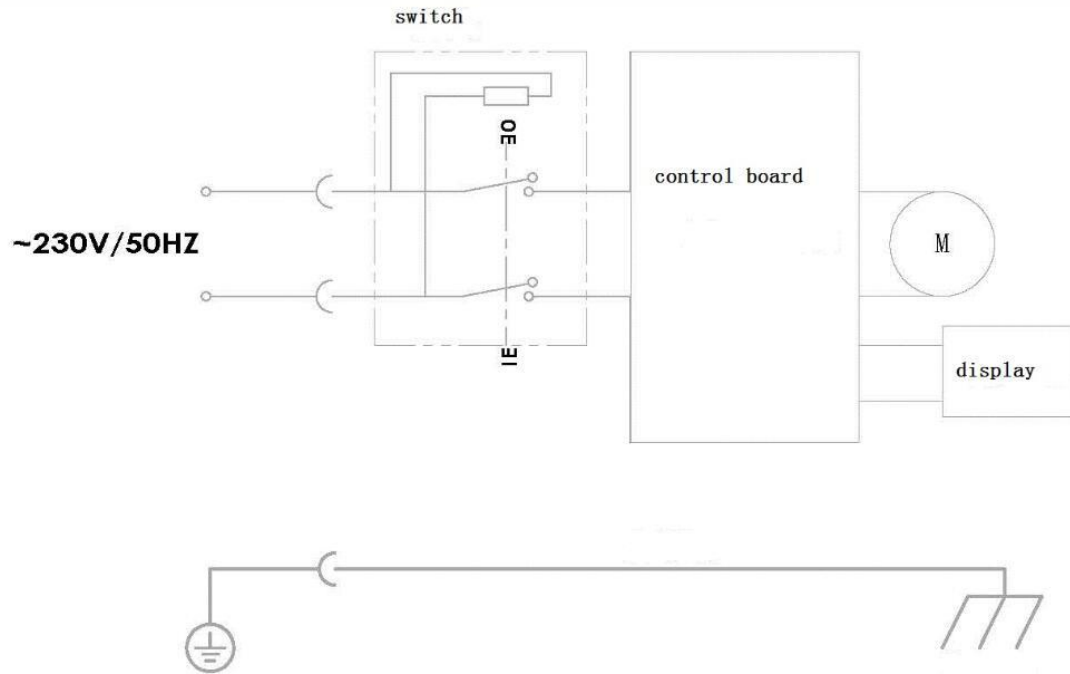
1. The warranty enters into force on the date that is mentioned on the receipt and has a validity of twelve months.
2. The warranty is not transferable without written permission of your distributor.
3. Warranty can not be claimed without a receipt.
4. Warranty only applies when the product is used according to the included manual and is used exclusively in the way it was designed for.
5. No changes can be made to the product.
6. The warranty does not apply in case of injudicious use.
7. Possible shipping costs are not covered by the warranty.
8. Repairs should exclusively be carried out by your supplier. Repair(s) carried out by others will result in cancellation of the warranty.
9. Repairs that are carried out during the warranty period will not extend the validity of the warranty. There will be given a warranty of three months on the repair itself in case the regular warranty should expire.
10. Potential maintenance of the product, as described in the user manual, should be carried out on time.
11. For the warranty U can only turn to the outlet where U bought the product.

Onderdelentekening en –lijst, Parts drawing and list



No.	Parts No.	Description	Specification	Qty.
1	6	Nut	M12	
2	7	Washer		
3	8	Grinding wheel	φ250Xφ12X50	
4	9	Water reservoir		
5	10	Bushing		
6	11	Shaft sleeve		2
7	12	Universal Support		
8	13	Screw	ST4X8	
9	14	Screw	M4X14	
10	15	Washer	φ4	5
11	16	Frame		
12	17	screw	ST4.2X15	2
13	18	Nut		
14	19	Knob		2
15	20	Screw	M6X16	4
16	21	Magnetic Swich	KJD 17	
17	22	Base of mounts		
18	23	body		
19	24	Strand Relief		
20	25	Shaft sleeve		2
21	26	Shaft sleeve		
22	27	Plug		
23	28	Knob		3
24	29	Clamping plate		
25	30	Spring		2
26	31	Clamping plate		
27	32	Shaft		
28	33	Shaft		
29	34	Pin	φ4X22	
30	35	Cover Plate		
31	36	Screw	M4X8	4
32	37	Drive Wheel		
33	38	Leather Stropping		
34	39	Nut		
35	40	Leather Stropping Wheel		
36	41	Cover		
37	42	Screw		3
38	43	Nut		
39	44	Screw	M4X55	4
40	45	Motor cover		
41	46	Bearing	6201	2
42	47	Rotor		
43	48	Nut	M8	
44	49	Washer	φ8	
45	50	Stents		
46	51	Stator		
47	52	Capacitor		
48	53	Washer		2
49	54	Strand Relief		2
50	56	Motor Cover		
51	57	Screw	M5X12	4
52	58	Rubber Washer		4
53	59	Screw	M6X12	
54	60	Washer	φ6	
55	61	Washer	φ6	
56	62	Drawer		

Elektrisch schema, Electrical schedule



Onderhoud/keuring legenda, Maintenance/Examination Legenda

Naam gebruiker/Name of user: Adresgegevens/Address data:	Datum van ingebruikname/Date of commissioning:
---	--

Controle – Inspection – Kontrolle

Datum/Date	In orde/Okay	Niet in orde, ontmanteling/Not okay, decommissioning	Handtekening/Signature
			

EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG-Konformitätserklärung - Declaration de conformite - Dichiarazion di conformita- Declaracion de conformidad

Wij, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

We, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, declare under our sole responsibility that the product

Wir, Valkenpower BV Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Niederlande, erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

Nous, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

Noi, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto

La empresa, Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto

Type	Beschrijving	Merk
Model	Description	Brand
Type	Beschreibung	Marke
Type	Description	Marque
Tipo	Descrizione	Marca
Tipo	Descripción	Marca
GSM250MM	Gereedschap slijpmachine, Tool sharpening machine	Cowley

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen:

To which this declaration relates is in conformity with the following document:

Auf welches sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Normen entspricht:

Auquel se réfère cette déclaration est conforme à le document suivant:

A cui si riferisce dichiarazione, corrisponde ai seguenti documenti:

Al que se refiere la presente declaración, corresponde a los siguientes documentos:

De Machinerichtlijn 2006/42/EG, EMC-richtlijn 2004/108/EG en

Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG

The Machinery Directive 2006/42/EC, EMC-Directive 2004/108/EC and Low Voltage Directive 2006/95/EG

Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, EMC-Richtlinie 2004/108/EG und

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

La Directive Machines 2006/42/EG, Directive CEM 2004/108/EG et la Directive Basse tension 2006/95/EG

La direttiva sulle machine 2006/42/EG, direttiva CEM 2004/108/EG e direttiva Bassa tensione 2006/95/EG

La Directiva sobre máquinas 2006/42/EG, norma CEM 2004/108/EG y la Directiva baja tension 2006/95/EG

Directeur Valkenpower:

J.A.H. Valkenburg

Nederland, Maasbracht, 28-08-2016

Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland