

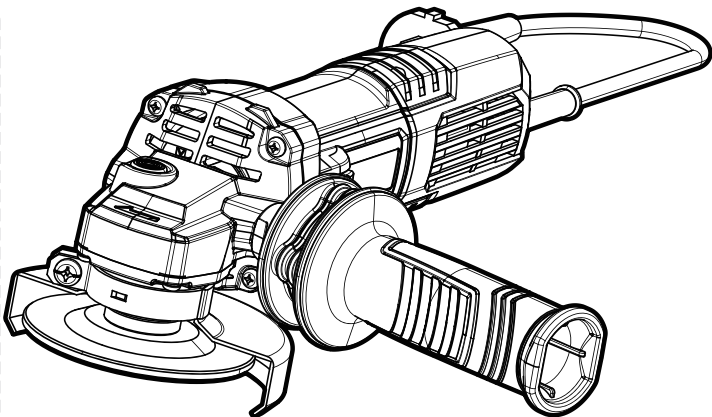
KSM03-115S/KSM03-125S

环保

受控
未经许可 不得翻印/复制

此虚线框内不印刷

物料编码:	
90040602245	
标记	处数
	ECN 编号
	ECN-00048593
设计	
校对	
审核	刘海兵
批准	陆怀
日期	2025-02-20
材质	70g 双胶纸 A5 SIZE
本零件须符合 东成环保要求	
注意: ①制作过程中,如需调整, 请与我司包装组沟通确认; ②图纸上红色框与红色@只作 为修改处标记,勿印刷!! ③使用防锈钉或不锈钢钉	



EN	OPERATION INSTRUCTIONS	2
DE	BETRIEBSANLEITUNGEN	15
FR	INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT	31
ES	INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO	46
IT	ISTRUZIONI OPERATIVE	61

Original Instructions

General power tool safety warnings

 **WARNING!** Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. *Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work Area Safety

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

2) Electrical Safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in anyway. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces,** such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- f) **If operating a power in a damp**

location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal Safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.**
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.**
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and /or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.**
- d) **Remove any adjusting key**

or wrench before turning the tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.**
 - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.**
 - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.**
 - h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles. A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.**
- ### **4) Power Tool Use and Care**
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct**

power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

- b) **Do not use the power tool if switch does not turn it on or off.** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** *Many accidents are caused by poorly maintained*

power tools.

- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*

Safety instructions for all operations
Safety warnings common for grinding or cutting-off operations:

- a) **This power tool is intended to function as a grinder or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. *Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.***
- b) **Operations such as sanding, wire brushing, polishing, hole cutting are not to be performed with this power tool. *Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.***
- c) **Do not convert this power tool to operate in a way which is not specifically designed and specified by the tool manufacturer. *Such a conversion may result in a loss of control and cause serious personal injury.***
- d) **Do not use accessories which are not specifically designed and specified by the tool manufacturer. *Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.***
- e) **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool. *Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.***
- f) **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool. *Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.***
- g) **The dimensions of the accessory mounting must fit the dimensions of the mounting hardware of the power tool. *Accessories that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.***
- h) **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run**

the power tool at maximum no-load speed for one minute.

Damaged accessories will normally break apart during this test time.

- i) **Wear personal protective equipment.** Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments. *The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various applications. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by the particular application. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.*
- j) **Keep bystanders a safe distance away from work area.** Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. *Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.*
- k) **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an** operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. *Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*
- l) **Position the cord clear of the spinning accessory.** *If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.*
- m) **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** *The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.*
- n) **Do not run the power tool while carrying it at your side.** *Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.*
- o) **Regularly clean the power tool's air vents.** *The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.*
- p) **Do not operate the power tool near flammable materials.** *Sparks could ignite these materials.*

q) **Do not use accessories that require liquid coolants.** *Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.*

Further safety instructions for all operations

Kickback and related warnings:

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power

tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

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

and cause loss of control or kickback.

- e) Do not attach a saw chain woodcarving blade, segmented diamond wheel with a peripheral gap greater than 10 mm or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.**

Additional safety instructions for grinding and cutting-off operations

Safety warnings specific for grinding and cutting-off operations:

- a) Use only wheel types that are specified for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. *Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.***
- b) The grinding surface of centre depressed wheels must be mounted below the plane of the guard lip. *An improperly mounted wheel that projects through the plane of the guard lip cannot be adequately protected.***
- c) The guard must be securely attached to the power tool**

and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator. *The guard helps to protect the operator from broken wheel fragments, accidental contact with wheel and sparks that could ignite clothing.*

- d) Wheels must be used only for specified applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel. *Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.***

- e) Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel. *Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.***

- f) Do not use worn down wheels from larger power tools. *A wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.***

- g) When using dual purpose wheels always use the correct guard for the application being performed. *Failure to use the correct guard may not***

provide the desired level of guarding, which could lead to serious injury.

Additional safety instructions for cutting-off operations
Additional safety warnings specific for cutting-off operations:

- a) Do not “jam” the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** *Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.*
- b) Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** *When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.*
- c) When the wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold it motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion**

otherwise kickback may occur. Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.

- d) Do not restart the cutting operation in the workpiece.** *Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut. The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.*
- e) Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** *Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.*
- f) Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas.** *The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.*
- g) Do not attempt to do curved cutting.** *Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage, which can lead to serious injury.*

Symbol



WARNING



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Always Wear eye protection



Always operate with two hands



Do not use the guard for cut-off operations



Class II tool



Conformity of EC



According to the European Waste Directive 2012 / 19 / EU on Electrical and electronic equipment and the current national laws, electric tools that are no longer available must be collected separately and disposed of properly.

Technical Data

Model	KSM03-115S (The letter "SM" means Angle Grinder)	KSM03-125S (The letter "SM" means Angle Grinder)
Rated Voltage	220-240V~	220-240V~
Rated Frequency	50Hz	50Hz
Rated Power Input	950W	950W
Rated no-load Speed	11800/min	11800/min
Wheel Size	Ø115×4×Ø22.2mm	Ø125×4×Ø22.2mm
Cutting Blade Size	Ø115×1.2×Ø22.2mm	Ø125×1.2×Ø22.2mm
Spindle Thread	M14	M14
Net Weight Of The Machine	1.9kg	2.0kg

※Due to the continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without prior notice.

Noise information

A-weighted sound pressure level

For KSM03-115S:

$L_{pA} = 95.12 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

For KSM03-125S:

$L_{pA} = 94.65 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

A-weighted sound power level

For KSM03-115S:

$L_{WA} = 103.12 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

For KSM03-125S:

$L_{WA} = 102.65 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

wear hearing protection

The declared vibration total value(s) and the declared noise emission value(s) have been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

The declared vibration total value(s) and the declared noise emission value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

A warning:

– that the vibration and noise emissions during actual use of the power tool can differ from the declared values depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed ; and

– of the need to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

Vibration information

Vibration total vales (triax vector sum) and uncertainty K determined according to EN IEC 62841-2-3.

For KSM03-115S:

$a_{h,AG} = 7.97 \text{ m/s}^2$ uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

For KSM03-125S:

$a_{h,AG} = 7.825 \text{ m/s}^2$ uncertainty $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

Intended use

This machine is intended for grinding of metal and stone materies, cutting of metal without the use of water.

INSTRUCTIONS FOR OPERATION

CAUTION:

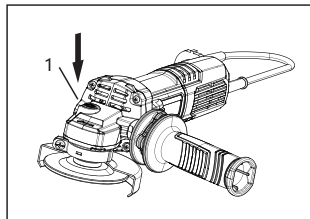
Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking the function of tools.

• Spindle Lock

CAUTION:

Never actuate the spindle when the spindle is moving. The tool may be damaged.

Press the spindle lock to prevent spindle rotation when installing or removing the accessory.



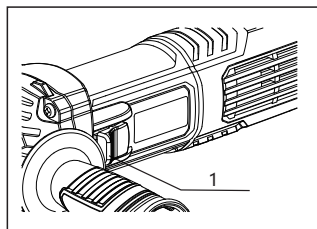
1.Spindle Lock

• Switch Operation

When you press the rear of the button and push the button forward, the tool can be started. Then, press the front part of the button to lock the switch button. Press the rear of the switch button, the switch will automatically reset, the tool stops rotating.

CAUTION:

Before plugging in the tool, always check to see that the switch actuates properly and returns to the "OFF" position when the rear of the button is depressed.



1.Switch Button

• Installing or Removing Wheel Guard

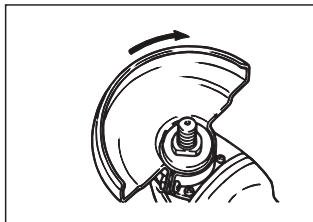
CAUTION:

Always mount protection guard when operating the tool.

Make the closed side always toward operators.

Mount the wheel guard with the protrusion on the wheel guard band aligned with the notch on the gear housing. Then rotate the wheel guard to such an angle that it can protect the operator according to work. Be sure to tighten the screw securely.

To remove the wheel guard, follow the installation procedure in reverse.

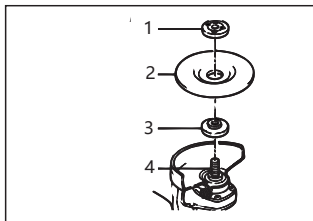


• Risks associated with using incorrect guards, including

- when using a Type A (cut-off) wheel guard for facial grinding, the wheel guard may interfere with the workpiece causing poor control;
- when using a Type B (grinding) wheel guard for cutting-off operations with bonded abrasive wheels, there is an increased risk of exposure to emitted sparks and particles, as well as exposure to wheel fragments in the event of wheel burst.

• Installing or Removing Depressed Center Wheel

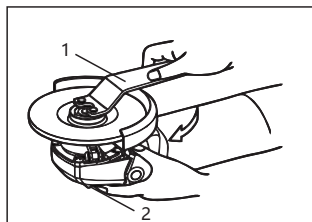
Screw the inner flange onto the spindle, then put the wheel into the spindle and install it on the inner flange, and screw the outer flange to the spindle. Press the spindle lock device to prevent the spindle from rotating. Then use the lock nut wrench to tighten the outer flange.



- 1.Outer Flange
- 2.Depressed Center Wheel
- 3.Inner Flange
- 4.Drive Spindle

WARNING:

Never actuate the spindle lock when the spindle is moving.



1.Wrench
2.Spindle Lock

• Grinding Operation

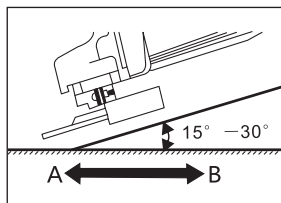
WARNING:

- It should never be necessary to force the tool. The weight of the tool applies adequate pressure. Forcing and excessive pressure could cause dangerous wheel breakage.
 - Always replace wheel if tool is dropped while grinding.
 - Never bang or hit grinding disc or wheel onto work.
 - Avoid bouncing and snagging the wheel, especially when working corners, sharp edges etc. This can cause loss of control and kickback.
 - Never use tool with wood cutting blades and other saw blades. Such blades when used on a grinder frequently kick and cause loss of control leading to personal injury.
- Stop using the wheel when it is worn to 75mm. It is very dangerous to continue to use it.

WARNING:

After operation, always switch off the tool and wait until the wheel has come to a complete stop before putting the tool down.

Always hold the tool firmly. Turn the tool on and then apply the wheel or disc to the workpiece. In general, keep the edge of the wheel or disc at an angle of about 15-30 degrees to the workpiece surface. Do not operate in the direction of B when using the new grinding wheel, as this will cut off the workpiece. Once the edge of the wheel has been rounded off by use, the wheel may be worked in both A and B directions.



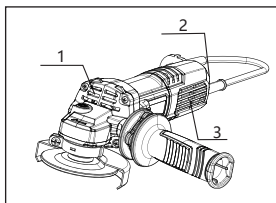
MAINTENANCE AND CARE

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

• Clean the air vents

The air inlet and air outlet of the tool should be cleaned regularly or at any time when it is blocked. And the wind window can be removed for cleaning.



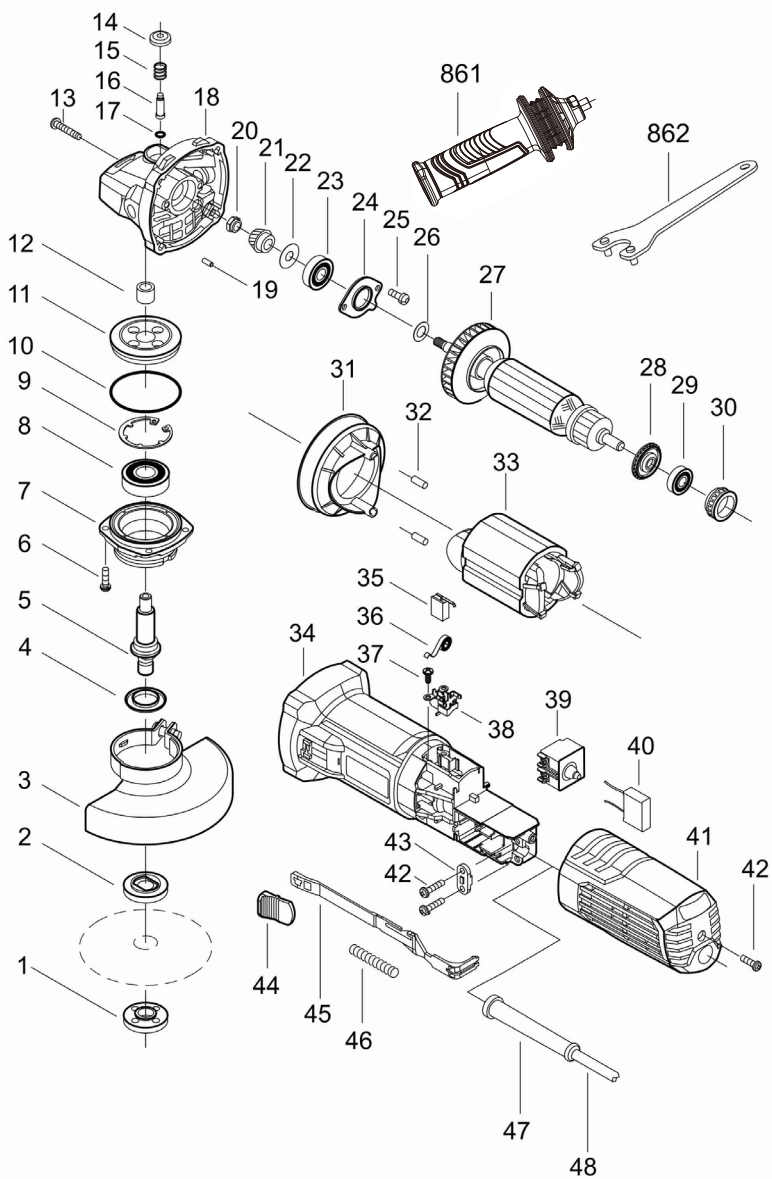
1.Air Outlet
2.wind window
3.Air Inlet

• Replace the Carbon Brushes

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use a screwdriver to remove the rear cover. Take out the worn carbon brush and replace new one. And then tighten the rear cover securely.

※If the replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by the manufacturer or his agent in order to avoid a safety hazard.

1	Outer Flange	26	Washer (8.2×14.4×0.3)
2	Inner Flange	27	Armature
3	Wheel Guard Assembly	28	Insulation Washer
4	Dust Cap	29	Ball Bearing 607T1XDDWMC3
5	Drive Spindle	30	Rubber Bearing Sleeve (19×21.2×8.6)
6	Cross Recessed Pan Head Screw	31	Baffle Plate
7	Gear Housing Cover	32	Rubber Pin (Φ4.5×11.5)
8	Ball Bearing 6201DDU-DC06	33	Stator
9	Circlip For Hole 34 (Non-Standard)	34	Motor Housing
10	O Ring For Gear Housing	35	Carbon Brush
11	Big Bevel Gear	36	Flat Spiral Spring
12	Needle Bearing HK0810 (SZZH)	37	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST3.5×8
13	Cross Recessed Pan Head Tapping Screw ST4.2×19	38	Brush Holder Assembly
14	Pin Cap	39	Switch
15	Self-Locking Spring	40	Capacitor
16	Lock Pin	41	Rear Cover
17	Self-Locking Spring	42	Cross Recessed Pan Washer Head Tapping Screw ST4.2×15
18	Gear Housing	43	Strain Relief
19	Auxiliary Handle (M10)	44	Switch Knob
20	Hex Nut M6	45	Plastic Lever
21	Bevel Pinion	46	Return Spring
22	Washer	47	Cord Guard
23	Ball Bearing 608DD	48	Power Cord
24	608 Bearing Retainer	861	Auxiliary Handle
25	Cross Recessed Small Pan Head Screw M4×12	862	Wrench



Originalanweisungen ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR ELEKTROWERKZEUGE



WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. *Die Nichtbeachtung aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.*

Alle Sicherheitshinweise und anderen Anweisungen für den zukünftigen Gebrauch gut aufbewahren.

Der Begriff „Elektrowerkzeug“ in den Sicherheitshinweisen bezieht sich auf Ihr netzbetriebenes Elektrowerkzeug (mit Kabel) oder Ihr batterie- bzw. akkubetriebenes Elektrowerkzeug (ohne Kabel).

1)Sicherheit im Arbeitsbereich

a)Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.

In unordentlicher oder schlecht beleuchteter Umgebung besteht ein erhöhtes Unfallrisiko.

b)Betreiben Sie die Elektrowerkzeuge nicht

in explosionsgefährdeten Bereichen, wie z. B. in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen oder Staub. Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.

c)Halten Sie Kinder und Zuschauer auf Abstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug benutzen. Ablenkung kann zum Verlust der Kontrolle über das Werkzeug führen.

2)Elektrische Sicherheit

a)Der Netzstecker des Elektrowerkzeugs muss für die benutzte Netzsteckdose ausgelegt sein. Modifizieren Sie den Stecker in keiner Weise. Verwenden Sie keine Adapterstecker für geerdete Elektrowerkzeuge. Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines Stromschlags.

b)Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie etwa Rohre, Heizkörper, Herde und Kühlschränke vermeiden. Bei geerdeten Körpern besteht erhöhte Stromschlaggefahr.

c)Setzen Sie die

Elektrowerkzeuge nicht Regen oder Feuchtigkeit aus. *Wasser, das in ein Elektrowerkzeug eindringt, erhöht das Risiko eines Stromschlags.*

- d) Das Kabel nicht missbrauchen.** Verwenden Sie das Kabel nicht, um das Elektrowerkzeug zu transportieren oder zu ziehen oder den Stecker herauszuziehen. Schützen Sie das Kabel vor Hitze, Öl, scharfen Kanten und beweglichen Teilen. *Beschädigte oder verwickelte Kabel erhöhen das Risiko eines Stromschlags.*
- e) Verwenden Sie ein geeignetes Verlängerungskabel, wenn Sie das Elektrowerkzeug im Freien betreiben.** *Die Verwendung eines für den Gebrauch im Freien vorgesehenen Verlängerungskabels vermindert das Risiko eines Stromschlags.*
- f) Ist die Benutzung des Elektrowerkzeugs an einem feuchten Ort unvermeidbar, muss es durch einen FI-Schalter geschützt sein.** *Die Verwendung eines FI-Schalters vermindert das Risiko eines Stromschlags.*

3) Persönliche Sicherheit

- a) Bleiben Sie wachsam, achten Sie auf das, was Sie tun, und gebrauchen Sie Ihren gesunden Menschenverstand, wenn Sie ein Elektrowerkzeug benutzen.** Betreiben Sie Elektrowerkzeuge nicht, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen. *Schon ein Moment der Unachtsamkeit beim Umgang mit Elektrowerkzeugen kann zu schweren Verletzungen führen.*
- b) Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung. Tragen Sie immer eine Schutzbrille.** *Das Tragen von entsprechender Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfreien Sicherheitsschuhen, Schutzhelm und Gehörschutz, vermindert das Verletzungsrisiko.*
- c) Die versehentliche Inbetriebnahme verhindern.** Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausgeschaltet ist, bevor Sie es an der Stromquelle und/oder den Akku anschließen, anheben oder transportieren. *Der Transport des Geräts mit dem Finger auf dem Schalter und das Anschließen*

von eingeschalteten Elektrowerkzeugen an der Spannungsquelle können zu Unfällen führen.

- d) Entfernen Sie alle Einstell- und sonstigen Schlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.**

An einem rotierenden Teil eines Elektrowerkzeugs belassene Schlüssel können zu Verletzungen führen.

- e) Übernehmen Sie sich nicht.**

Achten Sie stets auf einen festen Stand und halten Sie stets das Gleichgewicht.

Dies ermöglicht die bessere Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.

- f) Kleiden Sie sich angemessen.**

Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck.

Achten Sie darauf, dass Haare, Kleidung und Handschuhe nicht in den Bereich von beweglichen Teilen gelangen.

Weite Kleidung, Schmuck und langes Haar können sich in beweglichen Teilen verfangen.

- g) Falls Vorrichtungen zum Absaugen und Sammeln von Staub vorhanden sind, schließen Sie diese an und verwenden Sie**

sie ordnungsgemäß.

Die Verwendung eines Staubabscheiders vermindert durch Staub verursachte Gefahren.

- h) Lassen Sie nicht zu, dass Sie aufgrund der Vertrautheit, die Sie durch den häufigen Gebrauch von Geräten erlangt haben, selbstgefällig werden und die Grundsätze der Gerätesicherheit ignorieren.**

Eine unvorsichtige Handlung kann im Bruchteil einer Sekunde zu schweren Verletzungen führen.

4) Gebrauch und Pflege von Elektrowerkzeugen

- a) Keine übermäßige Kraft anwenden. Benutzen Sie das für die jeweilige Anwendung geeignete Elektrowerkzeug.**
- Jedes Werkzeug erfüllt seine Aufgabe am besten und sichersten, wenn es für den Zweck verwendet wird, für den es vom Hersteller ausgelegt ist.*

- b) Verwenden Sie kein Elektrowerkzeug, das sich nicht mit dem Schalter ein- und ausschalten lässt. Jedes Elektrowerkzeug, dessen Ein-/Ausschalter nicht funktioniert, stellt eine Gefahr dar und muss repariert werden.**

c) Trennen Sie den Gerätestecker von der Netzdose und/oder den Akku vom Gerät, bevor Sie Einstellungen am Elektrowerkzeug vornehmen, Zubehör wechseln oder das Gerät lagern. *Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen vermindern das Risiko, dass das Werkzeug versehentlich eingeschaltet wird.*

d) Lagern Sie nicht verwendete Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern. Gestatten Sie niemandem, der mit dem Betrieb des Elektrowerkzeugs oder den vorliegenden Anweisungen nicht vertraut ist, dieses zu benutzen. *In den Händen ungeübter Benutzer sind Elektrowerkzeuge gefährlich.*

e) Halten Sie die Elektrowerkzeuge instand. Überzeugen Sie sich davon, dass bewegte Teile korrekt ausgerichtet sind und sich ungehindert bewegen, dass keine Teile gebrochen sind und dass die Funktionsweise des Geräts nicht beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Elektrowerkzeuge vor

dem Gebrauch reparieren. *Zahlreiche Unfälle sind auf nicht ausreichend gewartete Elektrowerkzeuge zurückzuführen.*

f) Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber. *Ordnungsgemäß gewartete Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verhaken dann nicht so schnell und sind einfacher in der Handhabung.*

g) Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit. *Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.*

h) Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett. *Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeugs in unvorhergesehenen Situationen.*

5)Service

a)Lassen Sie Ihr

Elektrowerkzeug von einem qualifizierten Reparaturmann, der nur identische Ersatzteile verwendet.

Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

Sicherheitshinweise für alle Arbeiten

Allgemeine Sicherheitshinweise für Schleif- und Trennarbeiten:

a)Dieses Elektrowerkzeug

ist als Schleifer oder Trennschleifer gedacht. Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und Spezifikationen, die mit diesem Elektrowerkzeug geliefert werden. Die Nichtbeachtung aller unten aufgeführten Anweisungen kann zu elektrischem Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

b)Arbeiten wie Schleifen, Drahtbürsten, Polieren, Lochschneiden dürfen mit diesem Elektrowerkzeug nicht durchgeführt werden.

Arbeiten, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, können eine Gefahr

darstellen und zu Verletzungen führen.

c)Bauen Sie dieses

Elektrowerkzeug nicht so um, dass es auf eine Art und Weise arbeitet, die nicht speziell vom Hersteller des Werkzeugs vorgesehen und angegeben ist. Ein solcher Umbau kann zum Verlust der Kontrolle führen und schwere Verletzungen verursachen.

d)Verwenden Sie kein

Zubehör, das nicht speziell vom Hersteller des Geräts entwickelt und spezifiziert wurde. Wenn das Zubehör an Ihrem Elektrowerkzeug angebracht werden kann, gewährleistet keinen.

e)Die Nenndrehzahl des

Zubehörs muss mindestens der auf dem Elektrowerkzeug angegebenen Höchstdrehzahl entsprechen. Zubehörteile, die schneller als ihre Nenngeschwindigkeit laufen, können brechen und auseinander fliegen.

f)Der Außendurchmesser

und die Dicke Ihres Zubehörs müssen innerhalb der Nennkapazität Ihres Elektrowerkzeugs liegen. Falsch dimensioniertes Zubehör kann nicht ausreichend

geschützt oder kontrolliert werden.

g)Die Abmessungen der Zubehörbefestigung müssen zu den Abmessungen der Befestigungselemente des Elektrowerkzeugs passen.
Zubehör, das nicht zu den Befestigungselementen des Elektrowerkzeugs passt, gerät aus dem Gleichgewicht, vibriert übermäßig und kann zum Verlust der Kontrolle führen.

h)Verwenden Sie kein beschädigtes Zubehör.
Untersuchen Sie vor jedem Gebrauch das Zubehör wie z. B. Schleifscheiben auf Absplitterungen und Risse, den Stützteller auf Risse oder übermäßige Abnutzung, die Drahtbürste auf lose oder gerissene Drähte. Wenn das Elektrowerkzeug oder Zubehör fallen gelassen wird, überprüfen Sie es auf Schäden oder installieren Sie ein unbeschädigtes Zubehör. Positionieren Sie sich und umstehende Personen nach der Inspektion und Installation eines Zubehörs von der Ebene des rotierenden Zubehörs entfernt und lassen Sie das Elektrowerkzeug eine Minute lang bei maximaler

Leerlaufdrehzahl laufen.

Beschädigtes Zubehör bricht normalerweise während dieser Testzeit auseinander.

i) Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung.
Verwenden Sie je nach Anwendung einen Gesichtsschutz oder eine Schutzbrille. Tragen Sie gegebenenfalls eine Staubmaske, einen Gehörschutz, Handschuhe und eine Werkstattschürze, die kleine Schleif- oder Werkstückfragmente aufhalten kann. Der Augenschutz muss in der Lage sein, umherfliegende Trümmer, die bei verschiedenen Anwendungen entstehen zu stoppen. Die Staubmaske oder das Atemschutzgerät muss in der Lage sein, die bei der jeweiligen Anwendung entstehenden Partikel zu filtern. Längerer Lärm mit hoher Intensität kann zu Hörverlust führen.

j) Umstehende in sicherem Abstand vom Arbeitsbereich halten. Jeder, der den Arbeitsbereich betritt, muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Fragmente eines Werkstücks

oder eines abgebrochenen Zubehörteils können wegfliegen und Verletzungen außerhalb des unmittelbaren Arbeitsbereichs verursachen.

k) Halten Sie das Leistungswerkzeug nur an den isolierten Oberflächen des Griffs, wenn Sie an der Stelle, wo das Schneidwerkzeug das versteckte Kabel berühren kann, eine Behandlung durchführen. *Das ein „unter Spannung stehendes“ Kabel berührende Schneidzubehör kann die offen liegenden Metallteile des Leistungswerkzeugs „unter Spannung“ stellen und dem/der Bediener(in) einen Elektroschock geben.*

l) Positionieren Sie das Kabel nicht in der Nähe des sich drehenden Zubehörs. *Wenn Sie die Kontrolle verlieren, kann das Kabel durchgeschnitten oder eingeklemmt werden, und Ihre Hand oder Ihr Arm können in das sich drehende Zubehörteil gezogen werden.*

m) Legen Sie das Elektrowerkzeug niemals ab, bevor das Zubehör vollständig zum Stillstand gekommen ist. *Das sich*

drehendes Zubehör sich auf der Oberfläche festsetzen und das Elektrowerkzeug kann außer Kontrolle geraten.

n) Lassen Sie das Elektrowerkzeug nicht laufen, während Sie es an Ihrer Seite tragen. *Ein versehentlicher Kontakt mit dem sich drehenden Zubehör könnte sich in Ihrer Kleidung verfangen und das Zubehör in Ihren Körper ziehen.*

o) Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze des Elektrowerkzeugs. *Das Gebläse des Motors saugt den Staub ins Innere des Gehäuses, und eine übermäßige Ansammlung von Metallpulver kann zu elektrischen Gefahren führen.*

p) Betreiben Sie das Elektrowerkzeug nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. *Funken könnten diese Materialien entzünden.*

q) Verwenden Sie kein Zubehör, das flüssige Kühlmittel benötigt. *Die Verwendung von Wasser oder anderen flüssigen Kühlmitteln kann zu einem Stromschlag oder Schock führen.*

Weitere Sicherheitshinweise für alle Arbeiten Rückschlag und damit verbundene Warnungen: *Rückschlag ist eine plötzliche*

Reaktion auf ein eingeklemmtes oder verhaktes rotierendes Rad, einen Stützteller, eine Bürste oder ein anderes Zubehörteil. Das Einklemmen oder Hängenbleiben führt zu einem schnellen Abwürgen des rotierenden Zubehörs, was wiederum dazu führt, dass das unkontrollierte Elektrowerkzeug in die Richtung gezwungen wird, die der Rotation des Zubehörs an der Stelle der Verklemmung entgegengesetzt ist. Wenn zum Beispiel eine Schleifscheibe durch das Werkstück eingeklemmt wird, kann sich die Kante der Scheibe, die in die Klemmstelle eindringt, in die Oberfläche des Materials eingraben, wodurch die Scheibe herausklettern oder herausspringen kann. Das Rad kann entweder zum Bediener hin oder vom Bediener weg springen, je nachdem, in welche Richtung sich das Rad zum Zeitpunkt des Einklemmens bewegt. Schleifscheiben können unter diesen Bedingungen auch brechen.. Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs von Elektrowerkzeugen und kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben,

verhindert werden.

a)Halten Sie das

Elektrowerkzeug mit beiden Händen fest und positionieren Sie Ihren Körper und Ihre Arme so, dass Sie den Rückstoßkräften widerstehen können. Verwenden Sie immer den Zusatzhandgriff, falls vorhanden, um den Rückschlag oder die Drehmomentreaktion während des Starts zu kontrollieren. Der Bediener kann Drehmomentstütze oder Rückschlagkräfte kontrollieren, wenn geeignete Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

b)Bringen Sie Ihre Hand

niemals in der Nähe des rotierenden Zubehörs. Das Zubehör kann über Ihre Hand zurückschlagen.

c)Halten Sie Ihren Körper

nicht in dem Bereich, in dem sich das Elektrowerkzeug bewegt, wenn ein Rückschlag auftritt. Der Rückschlag treibt das Werkzeug in die entgegengesetzte Richtung zur Bewegung des Rades an der Stelle, an der es sich verhakt.

d)Gehen Sie besonders

vorsichtig vor, wenn Sie Ecken, scharfe Kanten

usw. bearbeiten. Vermeiden Sie, dass sich das Zubehör verheddert und verrutscht. Ecken, scharfe Kanten oder Sprünge neigen dazu, sich in dem rotierenden Zubehör zu verfangen und kann zu einem Kontrollverlust oder Rückschlag führen.

- e) Bringen Sie keine Sägekette, kein Holzschneideblatt, keine segmentierte Diamantscheibe mit einem Randabstand von mehr als 10 mm und kein gezahntes Sägeblatt an. Solche Klingen führen häufig zu Rückschlägen und Kontrollverlust.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Schleif- und Trennschleifarbeiten

Sicherheitshinweise speziell für Schleif- und Trennarbeiten:

- a) Verwenden Sie nur Scheibentypen, die für Ihr Elektrowerkzeug spezifiziert sind, und die für die gewählte Scheibe vorgesehene Schutzvorrichtung. Scheiben, für die das Elektrowerkzeug nicht ausgelegt ist, können nicht ausreichend geschützt werden und sind unsicher.

- b) Die Schleiffläche von mittig niedergedrückten Scheiben

muss unterhalb der Ebene der Schutzlippe montiert sein. Eine unsachgemäß montierte Scheibe, die durch die Ebene der Schutzlippe ragt, kann nicht ausreichend geschützt werden.

- c) Die Schutzhaube muss sicher am Elektrowerkzeug befestigt und so positioniert sein, dass möglichst wenig Rad zum Bediener hin freiliegt. Die Schutzvorrichtung schützt den Bediener vor zerbrochenen Rädern, versehentlichem Kontakt mit dem Rad und Funken, die Kleidung entzünden könnten.

- d) Die Scheiben dürfen nur für die angegebenen Anwendungen verwendet werden. Zum Beispiel: Schleifen Sie nicht mit der Seite der Trennscheibe. Trennschleifscheiben sind für das Umfangsschleifen bestimmt. Seitliche Kräfte, die auf diese Scheiben einwirken, können sie zersplittern lassen.

- e) Verwenden Sie immer unbeschädigte Spurkränze, die richtige Größe und Form für das gewählte Rad haben. Richtige Spurkränze stützen das Rad und verringern so die Möglichkeit eines Radbruchs. Die Flansche für Trennscheiben

können sich von den Flanschen für Schleifscheiben unterscheiden.

f) Verwenden Sie keine abgenutzten Scheiben von größeren Elektrowerkzeugen.

Eine für ein größeres Elektrowerkzeug bestimmte Scheibe ist für die höhere Geschwindigkeit eines kleineren Werkzeugs nicht geeignet und kann platzen.

g) Verwenden Sie bei der Verwendung von Doppelzweck-Schleifscheiben immer den richtigen Schutz für die jeweilige Anwendung.

Wenn Sie nicht die richtige Schutzvorrichtung verwenden, bietet diese möglicherweise nicht den gewünschten Schutz, was zu schweren Verletzungen führen kann.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Trennschleifarbeiten

Zusätzliche Sicherheitshinweise speziell für Trennschleifarbeiten:

a) Verklebmen Sie die Trennscheibe nicht und üben Sie keinen übermäßigen Druck aus. Versuchen Sie nicht, eine zu große

Schnitttiefe zu erreichen.

Eine Überbeanspruchung der Scheibe erhöht die Belastung und die Anfälligkeit für ein Verdrehen oder Verklebmen der Scheibe im Schnitt, und es besteht die Möglichkeit eines Rückschlags oder Radbruchs.

b) Positionieren Sie Ihren Körper nicht in einer Linie mit und hinter dem rotierenden Rad. Wenn sich das Rad am Arbeitspunkt von Ihrem Körper wegbewegt, kann der mögliche Rückschlag das sich drehende Rad und das Elektrowerkzeug direkt auf Sie schleudern.

c) Wenn die Scheibe blockiert oder wenn Sie einen Schnitt aus irgendeinem Grund unterbrechen, schalten Sie das Elektrowerkzeug aus und halten Sie es still, bis die Scheibe zum Stillstand gekommen ist. Versuchen Sie nie, die Trennscheibe aus dem Schnitt zu entfernen, während die Scheibe in Bewegung ist, da es sonst zu einem Rückschlag kommen kann. Ermitteln und beheben Sie die Ursache für das Verklebmen der Scheibe.

d) Beginnen Sie den Trennvorgang nicht erneut im Werkstück. Lassen

Sie die Scheibe ihre volle Geschwindigkeit erreichen und setzen Sie den Schnitt vorsichtig fort. Wenn das Elektrowerkzeug im Werkstück wieder mal gestartet wird, kann das Rad blockieren, hochlaufen oder zurückschlagen.

e) Stützen Sie Paneele oder übergroße Werkstücke ab, um das Risiko des Einklemmens der Räder und des Rückschlags zu minimieren. *Große Platten können sich unter ihrem Eigengewicht durchbiegen. Unterstützen Sie das Werkstück in der Nähe der Schnitthlinie und in der Nähe der Kante des Werkstücks auf beiden Seiten der Scheibe.*

f) Seien Sie besonders vorsichtig beim Sägen in bestehende Wände oder andere nicht einsehbare Bereiche. *Die überstehende Scheibe kann Gas- oder Wasserrohre, elektrische Leitungen oder Gegenstände durchschneiden, die einen Rückschlag verursachen können.*

g) Versuchen Sie nicht, in Kurven zu schneiden. *Eine Überbeanspruchung der Scheibe erhöht die Belastung und die Anfälligkeit für ein*

Verdrehen oder Verklemmen der Scheibe im Schnitt, und es besteht die Möglichkeit eines Rückschlags oder Radbruchs, was zu schweren Verletzungen führen kann.

Symbol



WARNUNG



Der Benutzer muss die Bedienungsanleitung lesen, um das Verletzungsrisiko zu vermindern.



Stets einen Augenschutz tragen



Arbeiten Sie immer mit zwei Händen



Verwenden Sie die Schutzvorrichtung nicht für Trennarbeiten



Werkzeug der Klasse II



Konformität der EG



Gemäß der Europäischen Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall-Richtlinie 2012/19/EU und den aktuellen nationalen Gesetzen müssen die nicht mehr verfügbaren Elektrogeräte getrennt gesammelt und richtig entsorgt werden.

Technische Daten

Modell	KSM03-115S („SM“ = Winkelschleifer)	KSM03-125S („SM“ = Winkelschleifer)
Nennspannung	220-240V~	220-240V~
Nennfrequenz	50Hz	50Hz
Nennleistungsaufnahme	950W	950W
Nenn-Leerlaufdrehzahl	11800/min	11800/min
Radgröße	Ø115×4×Ø22,2mm	Ø125×4×Ø22,2mm
Größe der Schneidklinge	Ø115×1,2×Ø22,2mm	Ø125×1,2×Ø22,2mm
Spindelgewinde	M14	M14
Nettogewicht der Maschine	1,9kg	2,0kg

※ Aufgrund des kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsprogramms können die hierin enthaltenen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Geräuschinformation

A-gewichteter Schalldruckpegel

Für KSM03-115S:

$L_{pA} = 95,12 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Für KSM03-125S:

$L_{pA} = 94,65 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

A-gewichtete Schalleistung

Für KSM03-115S:

$L_{WA} = 103,12 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

Für KSM03-125S:

$L_{WA} = 102,65 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

Gehörschutz tragen

Vibrationsinformation

Gemäß EN IEC 62841-2-3 werden der Schwingungsgesamtwert (die Triax-Vektorsumme) und die Unsicherheit (K) bestimmt.

Für KSM03-115S:

$a_{h,AG} = 7,97 \text{ m/s}^2$ Unsicherheit $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Für KSM03-125S:

$a_{h,AG} = 7,825 \text{ m/s}^2$ Unsicherheit $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Der/Die angegebene(n) Schwingungsgesamtwert(e) und der/die angegebene(n) Geräuschemissionswert(e) sind nach einem genormten

Prüfverfahren gemessen worden und können zum Vergleich eines Werkzeugs mit einem anderen verwendet werden.

Der angegebene Schwingungsgesamtwert und der/die angegebene(n) Geräuschemissionswert(e) können auch bei der vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden.

Warnung:

- Die Schwingungs- und Geräuschemissionen können bei der aktuellen Verwendung des Leistungswerkzeugs von den angegebenen Werten abweichen, die von der

Art und Weise der Verwendung des Werkzeugs und insbesondere davon, welches Werkstück behandelt wird, abhängen;

- auf die Notwendigkeit, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Exposition unter den tatsächlichen Einsatzbedingungen beruhen (unter Berücksichtigung aller Teile des Betriebszyklus wie z. B. der Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist und im Leerlauf läuft, zusätzlich zur Auslösezeit).

Verwendungszweck

Dieses Produkt eignet sich zum Schleifen von metallischen Werkstoffen mit faserverstärkter, gedrückter Zentrierscheibe unter allgemeinen Umgebungsbedingungen.

BEDIENUNGSANLEITUNG

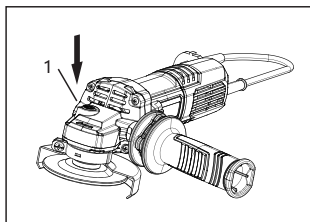
VORSICHT:

Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie die Funktion der Werkzeuge einstellen oder überprüfen.

• Spindelarretierung

VORSICHT:

Betätigen Sie die Spindel nie, wenn sich die Spindel bewegt. Das Werkzeug kann beschädigt werden. Drücken Sie die Spindelarretierung, um die Drehung der Spindel zu verhindern, wenn Sie das Zubehör ein- oder ausbauen.



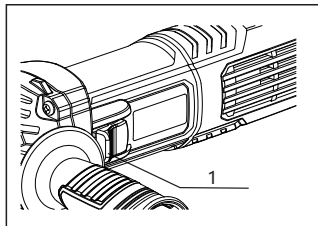
1. Spindelarretierung

• Schalten

Wenn Sie den hinteren Teil des Knopfes drücken und den Knopf nach vorne schieben, kann das Werkzeug gestartet werden. Drücken Sie dann den vorderen Teil des Knopfes, um den Schalterknopf zu verriegeln. Drücken Sie den hinteren Teil des Schalters, wird der Schalter automatisch zurückgesetzt, das Werkzeug stoppt zu drehen.

VORSICHT:

Überprüfen Sie vor dem Einstecken des Geräts immer, ob der Schalter ordnungsgemäß betätigt wird und in die "AUS"-Stellung zurückkehrt, wenn die Rückseite des Knopfes gedrückt wird.



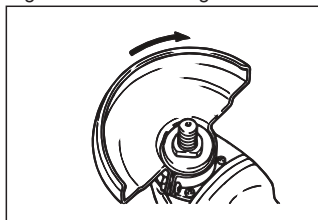
1. Schaltknopf

• Anbringen oder Entfernen des Radschutzes

VORSICHT:

Bringen Sie immer einen Schutz an, wenn Sie das Werkzeug benutzen.

Die geschlossene Seite muss immer zum Bediener zeigen. Montieren Sie den Radschutz so, dass der Vorsprung am Radschutzband mit der Kerbe am Getriebegehäuse fluchtet. Drehen Sie dann den Radschutz in einem solchen Winkel, dass er den Bediener je nach Arbeit schützen kann. Achten Sie darauf, dass die Schraube fest angezogen ist. Um den Radschutz zu entfernen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor wie beim Einbau.

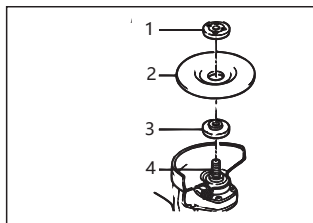


• Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung falscher Schutzvorrichtungen, einschließlich

- bei Verwendung eines Typs A (Trennen)
Radschutzes für Flächenschleifen kann der Radschutz mit dem Werkstück interferieren und eine schlechte Kontrolle verursachen;
- bei Verwendung eines Typs B (Schleifen)
Radschutzes für Trennarbeiten mit gebundenen Schleifscheiben besteht ein erhöhtes Risiko durch austretende Funken und Partikel sowie durch das Auftreten von Radbruch.

• Montage oder Demontage des Rades mit eingepresster Mitte

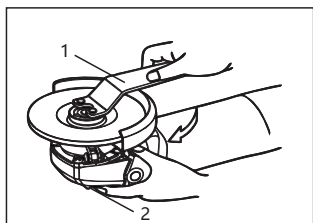
Schrauben Sie den inneren Flansch auf die Spindel, setzen Sie dann das Rad in die Spindel ein und montieren Sie es auf dem inneren Flansch, und schrauben Sie den äußeren Flansch an die Spindel. Drücken Sie auf die Spindelarretierung, um die Spindel am Drehen zu hindern. Ziehen Sie dann den äußeren Flansch mit dem Kontermutterschlüssel fest.



1. Außenflansch
2. Eingedrücktes Mittelrad
3. Innenflansch
4. Antriebsspindel

WARNUNG:

Betätigen Sie die Spindelarretierung nie, wenn sich die Spindel bewegt.



1. Schraubenschlüssel
2. Spindelarretierung

• Schleifen Betrieb

WARNUNG:

- Es sollte niemals notwendig sein, das Werkzeug mit Gewalt einzusetzen. Das Gewicht des Werkzeugs übt einen ausreichenden Druck aus. Erzwungener und übermäßiger Druck kann zu gefährlichen Scheibenbrüchen führen.
- Tauschen Sie die Scheibe immer aus, wenn das Werkzeug beim Schleifen heruntergefallen ist.
- Niemals mit dem Schleifteller oder der Schleifscheibe

auf das Werkstück schlagen oder stoßen.

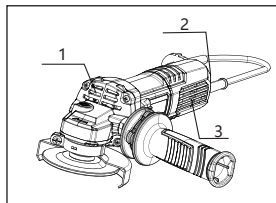
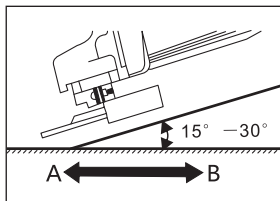
- Vermeiden Sie das Aufprallen und Hängenbleiben der Scheibe, insbesondere bei der Bearbeitung von Ecken, scharfen Kanten usw. Dies kann zum Verlust der Kontrolle und zum Rückschlag führen.
- Verwenden Sie das Gerät nie mit Holzschneideblättern oder anderen Sägeblättern. Solche Klingen treten bei der Verwendung auf einer Schleifmaschine häufig zurück und führen zum Verlust der Kontrolle, was zu Verletzungen führen kann.
- Verwenden Sie die Schleifscheibe nicht mehr, wenn sie auf 75 mm abgenutzt ist. Es ist sehr gefährlich, sie weiter zu verwenden.

WARNUNG:

Schalten Sie das Werkzeug nach der Arbeit immer aus und warten Sie, bis das Rad vollständig zum Stillstand gekommen ist, bevor Sie das Werkzeug abstellen.

Halten Sie das Werkzeug immer fest. Schalten Sie das Werkzeug ein und setzen Sie das Rad oder die Scheibe auf dem Werkstück an. Halten Sie die Kante der Scheibe im Allgemeinen in einem Winkel von etwa 15-30 Grad zur Werkstückoberfläche.

Arbeiten Sie nicht in Richtung B, wenn Sie die neue Schleifscheibe verwenden, da Sie sonst das Werkstück abschneiden. Sobald die Kante der Scheibe durch den Gebrauch abgerundet ist, kann die Scheibe sowohl in A- als auch in B-Richtung bearbeitet werden.



1. Luftausgang
2. Windfenster
3. Lufteingang

• Auswechseln der Kohlebürsten

Entfernen und überprüfen Sie regelmäßig die Kohlebürsten. Ersetzen sie, wenn sie bis zur Grenzmarke abgenutzt sind. Halten Sie die Kohlebürsten sauber und rutschfest in den Haltern. Beide Kohlebürsten sollten gleichzeitig ausgetauscht werden.

Verwenden Sie einen Schraubendreher, um die hintere Abdeckung zu entfernen. Nehmen Sie die abgenutzte Kohlebuchse heraus und setzen Sie eine neue ein. Ziehen Sie dann die hintere Abdeckung fest.

※ Wenn das Netzkabel ausgetauscht werden muss, muss dies vom Hersteller oder seinem Vertreter durchgeführt werden, um ein Sicherheitsrisiko zu vermeiden.

WARTUNG UND PFLEGE

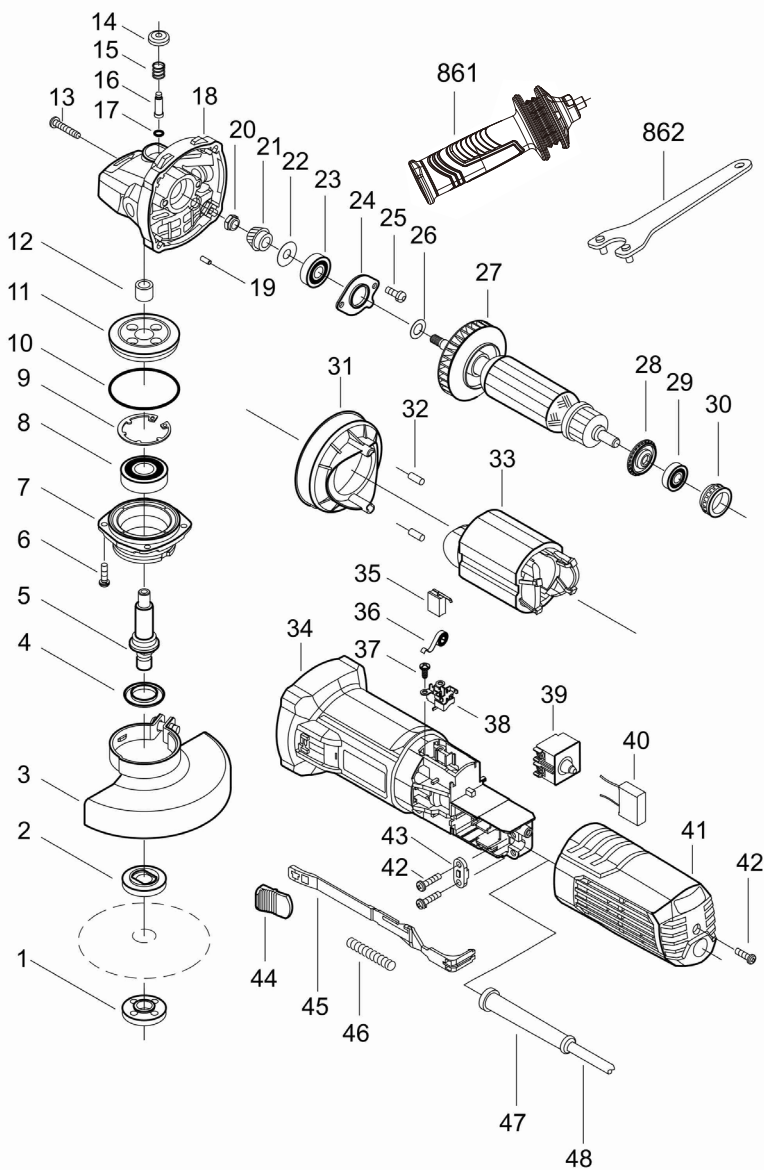
VORSICHT:

- Stellen Sie immer sicher, dass das Werkzeug ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie versuchen, Inspektionen oder Wartungsarbeiten durchzuführen.
- Verwenden Sie niemals Kraftstoff, Benzin, Verdünnern, Alkohol oder Ähnliches. Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen oder Rissen führen.

• Reinigung der Entlüftungsöffnungen

Die Luftein- und -auslässe des Geräts sollten regelmäßig oder bei Verstopfung gereinigt werden, und das Windfenster kann zur Reinigung abgenommen werden.

1	Außenflansch	26	Unterlegscheibe (8,2× 14,4× 0,3)
2	Innenflansch	27	Anker
3	Montage des Radschutzes	28	Isolationswaschanlage
4	Staubkappe	29	Kugellager 607T1XDDWMC3
5	Antriebsspindel	30	Gummi-Lagerhülse (19×21,2×8,6)
6	Kreuzschlitz-Pfannenkopfschraube	31	Prallplatte
7	Getriebegehäuseabdeckung	32	Gummistift (Φ4,5×11,5)
8	Kugellager 6201DDU-DC06	33	Stator
9	Sicherungsring für Bohrung 34 (Nicht-Standard)	34	Motorgehäuse
10	O-Ring für Getriebegehäuse	35	Kohlebürste
11	Großes Kegelrad	36	Flache Spiralfeder
12	Nadellager HK0810 (SZZH)	37	Kreuzschlitz-Pfannenkopf-Blechschaube ST3,5×8
13	Kreuzschlitz-Pfannenkopf-Blechschaube ST4,2×19	38	Bürstenhalter-Baugruppe
14	Stiftkappe	39	Schalter
15	Selbstsichernde Feder	40	Kondensator
16	Verriegelungsstift	41	Hintere Abdeckung
17	Selbstsichernde Feder	42	Kreuzschlitz-Pfannenwaschkopf-Blechschaube ST4,2×15
18	Getriebegehäuse	43	Zugentlastung
19	Zusatzhandgriff (M10)	44	Schalterknopf
20	Sechskantmutter M6	45	Kunststoff-Hebel
21	Kegelritzel	46	Rückholfeder
22	Unterlegscheibe	47	Kabelschutz
23	Kugellager 608DD	48	Netzkabel
24	608 Lagerhalterung	861	Hilfsgriff
25	Kreuzschlitz-Kleinsenkopfschraube M4×12	862	Schraubenschlüssel



Instructions d'origine AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX DE SÉCURITÉ POUR LES OUTILS ÉLECTRIQUES



AVERTISSEMENT Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil

électrique. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

Conservez tous les avertissements et instructions pour référence future.

Le terme « outil électrique » dans les avertissements fait référence à votre outil électrique (avec fil) fonctionnant sur secteur ou à votre outil électrique (sans fil) fonctionnant sur batterie.

1)Sécurité de la zone de travail

a)Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. *Les zones encombrées ou sombres sont plus susceptibles de causer des accidents.*

b)N'utilisez pas le chargeur de batterie dans des atmosphères explosives, par exemple, en présence de liquides, de gaz ou de poussière inflammables.

Les outils électriques créent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

c)Éloignez les enfants et les passants lorsque vous utilisez un outil électrique. *Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.*

2)Sécurité électrique

a)Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez jamais la fiche de quelque manière que ce soit. N'utilisez pas de fiches d'adaptateur avec des outils électriques mis à la terre. *Des fiches non modifiées et des prises correspondantes réduiront le risque de choc électrique.*

b)Évitez tout contact corporel avec des surfaces mises à la terre, telles que des tuyaux, des radiateurs, des cuisinières et des réfrigérateurs. *Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est mis à la terre ou mis à la terre.*

c)N'exposez pas les outils électriques à la pluie ou à l'humidité. *L'eau entrant dans un outil électrique augmentera le risque de choc électrique.*

d)N'abusez pas le cordon.

N'utilisez jamais le cordon pour transporter, tirer ou débrancher l'outil électrique.

Gardez le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des arêtes vives ou des pièces mobiles. Les cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.

e)Lorsque vous utilisez un outil électrique à l'extérieur, utilisez une rallonge adaptée à une utilisation en extérieur.

L'utilisation d'un cordon adapté à une utilisation en extérieur réduit le risque de choc électrique.

f)Si l'utilisation d'un outil électrique dans un endroit humide est inévitable, utilisez une alimentation protégée par un dispositif à courant résiduel (RCD). L'utilisation d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

3)Sécurité personnelle

a)Restez vigilant, surveillez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez un outil électrique. N'utilisez pas un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation

d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.

b)Utiliser un équipement de protection individuelle. Portez toujours des lunettes de protection. L'équipement de protection tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisé pour les conditions appropriées réduira les blessures corporelles.

c)Empêcher le démarrage involontaire. Assurez-vous que l'interrupteur marche arrêt est en position d'arrêt avant de brancher la source d'alimentation et/ou la batterie, de prendre ou de transporter l'outil. Le transport d'outils électriques avec votre doigt sur l'interrupteur marche arrêt ou la mise sous tension d'outils électriques dont l'interrupteur marche arrêt est activé invite les accidents.

d)Retirez toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche. Une clé laissée attachée à une partie rotative de l'outil électrique peut entraîner des blessures corporelles.

e)Ne dépassez pas les limites. Gardez une bonne position assise et un bon équilibre

à tout moment. *Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.*

f) Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux et vos vêtements éloignés des pièces mobiles.

Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être happés par les pièces mobiles.

g) Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'installations d'extraction et de collecte de poussière, assurez-vous qu'ils sont connectés et correctement utilisés. L'utilisation de la collecte de poussière peut réduire les risques liés à la poussière.

h) Vous devenez familier grâce à l'utilisation fréquente des outils, mais vous risquez de devenir complaisant et d'ignorer les principes de sécurité des outils. Une action négligente peut causer des blessures graves en une fraction de seconde.

4) Utilisation et entretien des outils électriques

a) Ne forcez pas l'outil

électrique. Utilisez l'outil électrique adapté à votre application. L'outil électrique fonctionnant à une vitesse pour laquelle il a été conçu vous permettra de travailler de manière plus efficace et plus sûre.

b) N'utilisez pas l'outil électrique si l'interrupteur marche arrêt ne fonctionne pas. Tout outil électrique qui ne peut pas être contrôlé avec l'interrupteur marche arrêt est dangereux et doit être réparé.

c) Débranchez la fiche de la source d'alimentation et/ou retirez la batterie, s'il est amovible, de l'outil électrique avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou de ranger les outils électriques. Ces mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.

d) Rangez les outils électriques inactifs hors de la portée des enfants et ne laissez pas les personnes qui ne sont pas familières avec l'outil électrique ou ces instructions utiliser l'outil électrique. Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.

e)Entretien des outils électriques et les accessoires.
Vérifiez le mauvais alignement ou le grippage des pièces mobiles, la rupture des pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique. *Si l'outil électrique est endommagé, veuillez les faire réparer avant l'utilisation. De nombreux accidents sont causés par des outils électriques mal entretenus.*

f)Gardez les outils de coupe affûtés et propres. *Des outils de coupe bien entretenus avec des arêtes de coupe tranchantes sont moins susceptibles de se coincer et sont plus faciles à contrôler.*

g)Utilisez l'outil électrique, les accessoires et les embouts, etc. conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. *L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.*

h)Gardez les poignées et les surfaces de préhension sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse. *Les poignées et les surfaces de préhension glissantes*

ne permettent pas une manipulation et un contrôle sûrs de l'outil dans des situations inattendues.

5)Service

a)Faites réparer votre outil électrique par un réparateur qualifié en utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. *Cela garantira le maintien de la sécurité de l'outil électrique.*

Consignes de sécurité pour toutes les opérations

Avertissements communs de sécurité pour les opérations de meulage et de ponçage :

a)Cet outil électrique est conçu pour fonctionner comme une meuleuse ou une ponceuse. *Lisez tous les avertissements de sécurité, instructions, illustrations et spécifications fournis avec cet outil électrique. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.*

b)Il n'est pas recommandé d'effectuer des opérations telles que le ponçage, le brossage métallique, le polissage et le découpage de trous avec cet outil électrique. *Les opérations non prévues*

de l'outil électrique risquent de créer un danger et de provoquer des blessures.

c) Ne transformez pas cet outil électrique pour un fonctionnement non conçu et spécifié par le fabricant de l'outil. *Une telle transformation peut entraîner la perte de contrôle de l'outil et des blessures potentiellement graves.*

d) N'utilisez pas d'accessoires non conçus ni spécifiés par le fabricant de l'outil. *Le montage de tels accessoires sur l'outil ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.*

e) La vitesse nominale de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. *Les accessoires tournant plus vite que leur vitesse nominale peuvent se briser et s'envoler.*

f) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de l'accessoire doivent correspondre à la capacité nominale de l'outil électrique. *Les accessoires mal dimensionnés ne peuvent pas être protégés ou contrôlés de manière adéquate*

g) Les dimensions des accessoires à monter doivent correspondre aux

dimensions du matériel de fixation de l'outil électrique.

Les accessoires non adaptés au matériel de montage de l'outil électrique risquent de se déséquilibrer, de vibrer excessivement et de provoquer une perte de contrôle.

h) N'utilisez pas de accessoires endommagés. Avant chaque utilisation, vérifiez les accessoires pour que : les meules abrasives ne présentent pas de copeaux ou de fissures ; le patin de support ne présente pas de fissures, de déchirures ou d'usure excessive ; la brosse métallique ne présente pas de fils desserrés ou fissurés. En cas de chute de l'outil électrique ou des accessoires, vérifiez qu'il n'y a pas de dommages ou installez un accessoire non endommagé. Après la vérification et l'installation d'un accessoire, restez loin de l'accessoire en rotation et faites fonctionner l'outil électrique à la vitesse maximale à vide pendant une minute. Les accessoires endommagés se briseront normalement pendant cette période de test.

i) Portez un équipement de protection individuelle. Selon

l'application, utilisez un écran facial ou des lunettes de sécurité. Le cas échéant, portez un masque anti-poussières, des protections auditives, des gants et un tablier de travail permettant de protéger contre les petits morceaux abrasifs ou des pièces. La protection oculaire doit permettre de protéger contre les débris volants générés pendant les diverses opérations. Le masque anti-poussières ou le respirateur doit permettre de filtrer les particules générées pendant les opérations. Une exposition prolongée à un bruit de haute intensité peut entraîner une perte auditive.

j) Gardez les personnes présentes à une distance sécuritaire de la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Les morceaux des pièces ou des accessoires cassés peuvent s'envoler et causer des blessures au-delà de la zone immédiate d'opération.

k) Tenez l'outil électrique uniquement par les surfaces de préhension isolées lorsque

vous effectuez une opération où l'accessoire de coupe peut entrer en contact avec un câblage caché ou son propre cordon. L'accessoire de coupe entrant en contact avec un fil « sous tension » peut rendre les parties métalliques exposées de l'outil électrique « sous tension » et pourrait donner à l'opérateur un choc électrique.

l) Posez le cordon loin de l'accessoire en rotation. En cas de perte de contrôle, le cordon peut être coupé ou accroché. Votre main ou votre bras peut être tiré dans l'accessoire en rotation.

m) Ne posez jamais l'outil électrique tant que l'accessoire n'est pas complètement arrêté. L'accessoire en rotation peut saisir la surface et entraîner une perte de contrôle de l'outil électrique.

n) Ne faites pas fonctionner l'outil électrique en le transportant à vos côtés. Un contact accidentel avec l'accessoire en rotation pourrait accrocher vos vêtements et tirer l'accessoire dans votre corps.

o) Nettoyez régulièrement les bouches d'aération

de l'outil électrique. *Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre métallique peut entraîner des risques électriques.*

p)N'utilisez pas l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. *Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.*

q)N'utilisez pas d'accessoires nécessitant des liquides de refroidissement. *L'utilisation d'eau ou d'autres liquides de refroidissement peut entraîner des électrocutions ou des chocs.*

Consignes de sécurité supplémentaires pour toutes les opérations : Rebond et avertissements associés :

Le rebond est une réaction soudaine au pincement ou à l'accrochage d'une meule, d'un patin de support, d'un balai ou d'autres accessoires lors de rotation. Le pincement ou l'accrochage provoque un calage rapide de l'accessoire en rotation qui, à son tour, force l'outil électrique incontrôlé dans la direction opposée à la rotation de l'accessoire au point de blocage.

Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou pincée par la pièce, la bordure de la meule qui entre dans le point de pincement peut s'enfoncer dans la surface du matériau, ce qui fait sortir ou rebondir la meule. La meule peut sauter vers l'opérateur ou s'en éloigner, selon la direction du mouvement de la meule au point de pincement. Les meules abrasives peuvent également casser dans ces conditions. Le rebond est le résultat d'une mauvaise utilisation de l'outil électrique et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées comme indiqué ci-dessous.

a)Maintenez une prise ferme sur l'outil électrique et positionnez votre corps et votre bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Utilisez toujours la poignée auxiliaire, si elle est fournie, pour un contrôle maximal du rebond ou de la réaction de couple lors du démarrage. *L'opérateur peut contrôler les réactions de couple ou les forces de rebond, si les précautions appropriées sont prises.*

b)Ne placez jamais votre main à proximité de l'accessoire en rotation. *L'accessoire peut rebondir sur votre main.*

c)Ne placez pas votre corps dans la zone où l'outil électrique se déplace en cas de rebond. *Le rebond propulsera l'outil dans la direction opposée au mouvement de la meule au point d'accrochage.*

d)Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez dans des coins, des bordures coupantes, etc. Évitez de faire rebondir et d'accrocher l'accessoire. *Les coins, les bordures coupantes ou les rebonds ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.*

e)Ne fixez pas de chaîne coupante, de lame de sculpteur, de meule diamantée segmentée avec un écart périphérique supérieur à 10 mm ou de lame de scie dentée. *De telles lames provoquent de fréquents rebonds et pertes de contrôle.*

Consigne de sécurité supplémentaire pour les opérations de meulage et de

ponçage :

Avertissements de sécurité spécifiques pour les opérations de meulage et de ponçage :

a)Utilisez uniquement les meules spécifiées pour l'outil électrique et le capot de protection spécifique conçu pour la meule sélectionnée. *Les meules non conçues pour l'outil électrique ne peuvent pas être protégées de manière adéquate et ne sont pas sécurisées.*

b)La surface de meulage des meules à centre enfoncé doit être montée sous le plan de la bordure de capot de protection. *Une meule mal montée qui dépasse le plan de la bordure de capot de protection ne peut pas être protégée de manière adéquate.*

c)Le capot de protection doit être solidement fixé à l'outil électrique et positionné de façon à procurer une sécurité maximale; l'opérateur devrait être exposé le moins possible à la meule. *Le capot de protection permet de protéger l'opérateur contre les morceaux de la meule cassée, le contact accidentel avec la meule et les étincelles qui pourraient enflammer les vêtements.*

d) Les meules doivent être utilisées uniquement pour les applications spécifiées. Par exemple : ne meulez pas avec le côté de la meule à tronçonner. Le tronçonnage par meule abrasive est destiné à la rectification périphérique, les forces latérales appliquées à ces meules peuvent les faire éclater.

e) Utilisez toujours des brides de meule non endommagées, de taille et de forme correctes pour la meule sélectionnée. Les brides de meule appropriées soutiennent la meule, réduisant ainsi le risque de rupture de la meule. Les brides des meules pour tronçonnage peuvent être différentes des brides des meules pour meulage.

f) N'utilisez pas de meules usées provenant d'outils électriques plus gros. La meule conçue pour un outil électrique plus grand ne convient pas à la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et peut éclater.

g) Lors de l'utilisation de meules à double usage, il convient de toujours utiliser le capot de protection approprié pour l'application concernée. Lors de l'utilisation de meules à double usage, il convient

de toujours utiliser le capot de protection approprié pour l'application concernée.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les opérations de tronçonnage
Avertissements de sécurité supplémentaires spécifiques aux opérations de tronçonnage:

a) Ne « coincez » pas les meules pour tronçonnage ou n'exercez pas une pression excessive. N'essayez pas de couper trop profondément. Les contraintes excessives sur les meules augmentent la charge, la sensibilité à la torsion ou à l'adhérence de la meule lors de la coupe et peuvent entraîner un rebond ou une rupture de la meule.

b) Ne placez pas votre corps dans l'axe et derrière la meule en rotation. Lorsque la meule, en fonctionnement, s'éloigne de votre corps, le rebond éventuel peut propulser la meule en rotation et l'outil électrique directement vers vous.

c) Lorsque la meule coince ou si vous interrompez une coupe pour quelque raison que ce soit, éteignez l'outil électrique et maintenez-le fermement jusqu'à ce que la

meule s'arrête complètement. N'essayez jamais de retirer la meule pour tronçonnage lors de son fonctionnement, sinon un rebond pourrait se produire. *Enquêtez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause du blocage de la meule.*

d) Ne recommencez pas l'opération de coupe sur la pièce. Laissez la meule atteindre sa pleine vitesse et entrez à nouveau soigneusement dans la coupe. Si l'outil électrique est activé à nouveau dans la pièce, la meule peut se coincer, se déplacer vers le haut ou rebondir.

e) Supportez les panneaux ou toute pièce surdimensionnée pour minimiser le risque de pincement et de rebond de la meule. Les grandes pièces ont tendance à s'affaisser sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce près de la ligne de coupe et près de la bordure de la pièce des deux côtés de la meule.

f) Redoublez de prudence lorsque vous effectuez une « coupe de poche » dans des murs existants ou d'autres zones aveugles. La meule

en saillie peut couper des conduites de gaz ou d'eau, des câbles électriques ou des objets susceptibles de provoquer un rebond.

g) N'essayez pas de couper des courbes. Les contraintes excessives sur les meules augmentent la charge, la sensibilité à la torsion ou à l'adhérence de la meule lors de la coupe et peuvent entraîner un rebond ou une rupture de la meule, ce qui risque de provoquer des blessures graves.

Symbole



ATTENTION



Pour réduire le risque de blessure, l'utilisateur doit lire le manuel d'instructions



Portez toujours des lunettes de protection



Travaillez toujours à deux mains.



N'utilisez pas le protecteur pour les opérations de coupe.



Outil de classe II



Conformité EC



Conformément à la directive européenne sur les déchets 2012 / 19 / EU relative aux équipements électriques et électroniques et aux lois nationales en vigueur, les outils électriques qui ne sont plus disponibles doivent être collectés séparément et éliminés de manière appropriée.

Données techniques

Modèle	KSM03-115S (« SM » signifie meuleuse d'angle)	KSM03-125S (« SM » signifie meuleuse d'angle)
Tension nominale	220-240V~	220-240V~
Fréquence nominale	50Hz	50Hz
Puissance d'entrée nominale	950W	950W
Vitesse nominale à vide	11800/min	11800/min
Taille de la meule	Ø115×4×Ø22,2mm	Ø125×4×Ø22,2mm
Taille de la lame de coupe	Ø115×1,2×Ø22,2mm	Ø125×1,2×Ø22,2mm
Filetage de broche	M14	M14
Poids net de la machine	1.9kg	2,0kg

※ En raison du programme de recherche et de développement en continu, les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Informations sur le bruit

Niveau de pression acoustique pondéré A

Pour KSM03-115S:

$L_{pA} = 95,12 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Pour KSM03-125S:

$L_{pA} = 94,65 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Niveau de puissance acoustique pondéré A

Pour KSM03-115S:

$L_{WA} = 103,12 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

Pour KSM03-125S:

$L_{WA} = 102,65 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

Porter une protection auditive

Informations sur les vibrations

Valeurs totales de vibration (somme vectorielle triaxiale) et incertitude K déterminées selon EN IEC 62841-2-3.

Pour KSM03-115S:

$a_{h,AG} = 7,97 \text{ m/s}^2$ incertitude $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Pour KSM03-125S:

$a_{h,AG} = 7,825 \text{ m/s}^2$ incertitude $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Les valeurs totales de vibration et d'émission sonore déclarées ont été mesurées conformément à une méthode d'essai standard et peuvent être utilisées pour comparer un outil avec un autre.

Les valeurs totales de vibration et d'émission sonore déclarées peuvent également être utilisées dans une évaluation de l'exposition préliminaire.

Avertissement:

- que les émissions de vibrations et de bruit lors de l'utilisation réelle de l'outil électrique peuvent différer des valeurs déclarées en fonction de la manière dont l'outil est utilisé, en particulier du type de pièce à usiner ; et

- de la nécessité d'identifier des mesures de sécurité pour protéger l'opérateur basées sur une estimation de l'exposition dans les conditions réelles d'utilisation

(tenant compte de toutes les parties du cycle de fonctionnement telles que les moments où la machine est éteinte et quand elle marche à vide en plus du temps de déclenchement).

Utilisation prévue

Ce produit convient au meulage de matériaux métalliques à l'aide d'une rondelle concave renforcée en fibre par des fibres dans des conditions environnementales générales.

INSTRUCTIONS POUR LE FONCTIONNEMENT

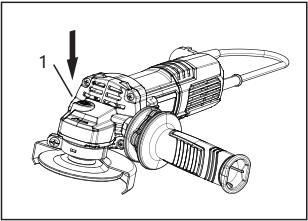
MISE EN GARDE:

Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant de régler ou de vérifier le fonctionnement de l'outil.

● ● Bouton de blocage de l'axe

MISE EN GARDE:

N'actionnez jamais la broche lorsque celle-ci est en mouvement. L'outil risque d'être endommagé. Appuyer sur le bouton de blocage de l'axe pour bloquer la rotation de la broche lors de l'installation ou du retrait de l'accessoire.



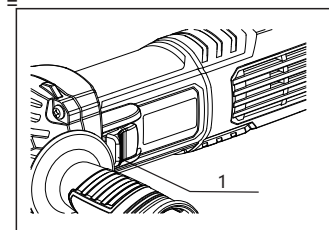
1. Bouton de blocage de l'axe

● Opération de commutation

En appuyant sur l'arrière du bouton de réglage et en poussant le bouton de réglage vers l'avant, l'outil peut être mis en marche. Ensuite, appuyez sur la partie avant du bouton pour verrouiller l'interrupteur marche arrêt. En appuyant sur l'arrière de l'interrupteur marche arrêt, l'interrupteur marche arrêt se réinitialise automatiquement, et l'outil s'arrête de tourner.

MISE EN GARDE:

Avant de brancher l'outil, vérifiez toujours que l'interrupteur marche arrêt s'actionne correctement et revient à la position « OFF » lorsque l'arrière du bouton de réglage est enfoncé.



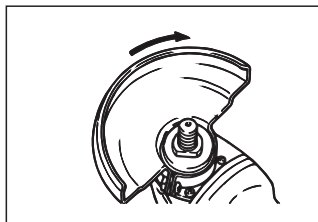
1. Interrupteur marche arrêt

● Installation ou retrait du protège-meule

MISE EN GARDE:

Montez toujours le capot de protection lors de l'utilisation de l'outil.

Le côté fermé doit toujours être orienté vers les opérateurs. Montez le protège-meule avec la saillie sur la bande du protège-meule, aligné avec les encoches du boîtier d'engrenage. Puis faites tourner le protège-meule à un angle pour protéger l'opérateur au travail. Assurez-vous de bien serrer la vis. Pour retirer le protège-meule, suivez les étapes d'installation dans l'ordre inverse.



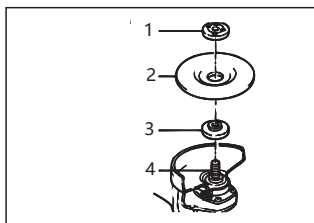
● Risques liés à l'utilisation de protecteurs incorrects, notamment

- lors de l'utilisation d'un protège-meule de type A (tronçonnage) pour le meulage latéral, le protège-meule peut entrer en contact avec la pièce à usiner et entraîner un mauvais contrôle ;
- l'utilisation d'un protège-meule de type B (meulage) pour des opérations de tronçonnage avec des

meules abrasives agglomérées présente un risque accru d'exposition aux étincelles et aux particules émises, ainsi qu'aux débris de meule en cas d'éclatement de la meule .

● Installation ou retrait de la rondelle concave

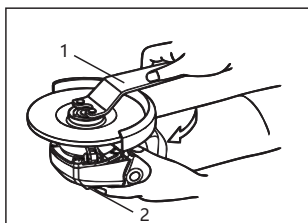
Vissez le flasque intérieur sur la broche, puis mettez la meule dans la broche et installez-la sur le flasque intérieur, et vissez le flasque extérieur sur la broche. Appuyez sur le bouton de blocage de l'axe pour bloquer la rotation de la broche. Utilisez ensuite la clé à contre-écrou pour serrer le flasque extérieur.



1. Flasque extérieur
2. Rondelle concave
3. Flasque intérieur
4. Arbre d'entraînement

AVERTISSEMENT :

N'actionnez jamais le verrou de broche lorsque la broche est en mouvement.



1. Clé
2. Bouton de blocage de l'axe

● Opérations de meulage

AVERTISSEMENT :

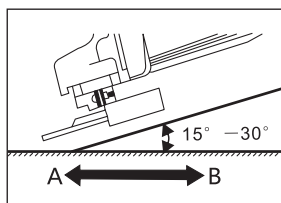
- Ne forcez jamais l'outil. Le poids de l'outil exerce une pression adéquate. Une pression excessive peut entraîner une rupture dangereuse de la meule.
- Remplacez toujours la meule si l'outil tombe pendant le meulage.
- Ne frappez jamais la pièce avec le disque ou la meule.
- Évitez de faire rebondir et d'accrocher la meule, en particulier dans les coins, sur les bordures coupantes, etc. Cela peut entraîner une perte de contrôle et un rebond.
- N'utilisez jamais l'outil avec des lames de coupe de bois ou d'autres lames de scie. De telles lames, utilisées sur une meuleuse, donnent souvent des coups de pied et provoquent une perte de contrôle susceptible d'entraîner des blessures corporelles.
- Arrêtez d'utiliser la meule lorsqu'elle est usée jusqu'à 75 mm. Il est très dangereux de continuer à l'utiliser.

AVERTISSEMENT :

Après l'opération, il faut toujours éteindre l'outil et attendre l'arrêt complet de la meule avant de poser l'outil.

Tenez toujours l'outil fermement. Allumez l'outil et utilisez la meule ou le disque sur la pièce. En général, maintenez la bordure de la meule ou du disque à un angle d'environ 15-30° par rapport à la surface de la pièce.

Ne travaillez pas dans le sens de B lors de l'utilisation de la nouvelle meule ou du nouveau disque à lamelles, car cela couperait les pièces. Une fois la bordure de la meule arrondie par l'usage, la meule peut être travaillée dans les deux sens A et B.



Retirez le balai de charbon usé et remplacez-le par un nouveau. Ensuite, serrez fermement le couvercle arrière.

※ Si le remplacement du cordon d'alimentation est nécessaire, cela doit être fait par le fabricant ou son agent afin d'éviter un risque pour la sécurité.

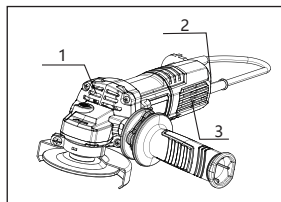
ENTRETIEN ET MAINTENANCE

MISE EN GARDE:

- **Assurez-vous toujours que l'outil est éteint et débranché avant de tenter d'effectuer une inspection ou un entretien.**
- **N'utilisez jamais d'essence, de benzène, de diluant, d'alcool ou d'autres produits similaires. Ils peuvent provoquer des décolorations, des déformations ou des fissures.**

• Nettoyer les bouches d'aération

L'entrée et la sortie d'air de l'outil doivent être nettoyées régulièrement ou à chaque fois qu'elles sont bouchées. La fenêtre à vent peut être retirée pour être nettoyée.

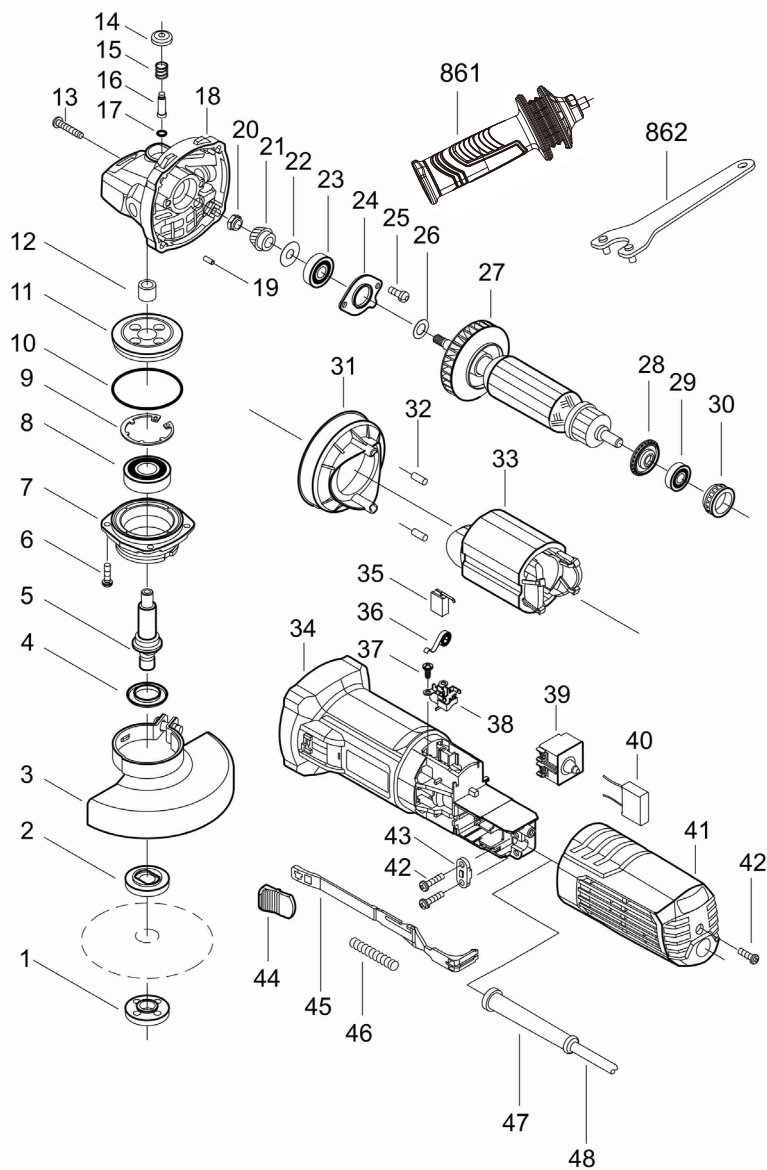


1. Sortie d'air
2. fenêtre à vent
3. Entrée d'air

• Remplacement des balais de charbon

Retirez et vérifiez régulièrement les balais de charbon. Remplacez-les lorsqu'ils sont usés jusqu'au repère limite. Gardez les balais de charbon propres et libres de glisser dans les supports. Les deux balais de charbon doivent être remplacés en même temps. Utilisez un tournevis pour retirer le couvercle arrière.

1	Flasque extérieur	26	Rondelle (8,2×14,4×0,3)
2	Flasque intérieur	27	Armure
3	Assemblage du protège-meule	28	Rondelle d'isolation
4	Capuchon anti-poussière	29	Roulement à billes 607T1XDDWMC3
5	Arbre d'entraînement	30	Manchon de roulement en caoutchouc (19×21,2×8,6)
6	Vis taraudeuse à tête cylindrique cruciforme	31	Plaque de déflecteur
7	Couvercle du boîtier d'engrenage	32	Goupille en caoutchouc (Φ4,5×11,5)
8	Roulement à billes 6201DDU-DC06	33	Stator
9	Circlip pour trou 34 (non standard)	34	Boîtier du moteur
10	Joint torique pour boîtier d'engrenage	35	Balai de charbon
11	Grand engrenage conique	36	Ressort spiral plat
12	Roulement à aiguilles HK0810(SZZH)	37	Vis taraudeuse à tête cylindrique à empreinte cruciforme ST3,5×8
13	Vis taraudeuse à tête cylindrique à empreinte cruciforme ST4,2×19	38	Capuchon de porte-balais
14	Capuchon de goupille	39	Interrupteur marche arrêt
15	Ressort autobloquant	40	Condensateur
16	Goupille de verrouillage	41	Capot arrière
17	Ressort autobloquant	42	Vis à tête cylindrique bombée encastrée ST4,2×15
18	Boîtier d'engrenage	43	Réducteur de tension
19	Poignée auxiliaire (M10)	44	Bouton de l'interrupteur
20	Écrou hexagonal M6	45	Levier en plastique
21	Pignon conique	46	Ressort de rappel
22	Rondelle	47	Cache-cordon
23	Roulement à billes 608DD	48	Cordon d'alimentation
24	608 Support de roulement	861	Poignée auxiliaire
25	Vis taraudeuse à tête cylindrique cruciforme petite M4×12	862	Clé



Instrucciones originales ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. *El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.*

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de red (con cable) o de batería (sin cable).

1)Seguridad en el área de trabajo

a)Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. *Las zonas desordenadas u oscuras propician los accidentes.*

b)No utilice las herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. *Las herramientas eléctricas crean*

chispas que pueden encender el polvo o los humos.

c)Mantenga a los niños y a los transeúntes alejados mientras maneja una herramienta eléctrica. *Las distracciones pueden hacerle perder el control.*

2)Seguridad eléctrica

a)Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con toma de tierra. *Los enchufes y tomas de corriente no modificadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.*

b)Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos conectados a tierra, como las tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. *Hay un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.*

c)No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad. *La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.*

d)No abuse del cable.

Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. *Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*

e) Cuando utilice una herramienta eléctrica en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para su uso en exteriores. *El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

f) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD). *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

3) Seguridad personal

a) Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de falta de atención mientras maneja las herramientas eléctricas puede provocar graves lesiones personales.

b) Utilice equipo de protección personal. Siempre lleve protección ocular. *Los equipos de protección, como la máscara antipolvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco o la protección auditiva, utilizados en condiciones adecuadas, reducirán las lesiones personales.*

c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/ o al paquete de baterías, de coger la herramienta o de transportarla. *El transporte de herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o la activación de herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a sufrir accidentes.*

d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. *Si se deja una llave inglesa o una llave pegada a una parte giratoria de la*

herramienta eléctrica, se pueden producir lesiones personales.

e) No se extienda en exceso.

Mantenga en todo momento el equilibrio y la posición correcta de los pies. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vístase debidamente. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que están conectados y se utilizan correctamente. El uso de la recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

h) No deje que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las herramientas le permita volverse confiado e ignorar los principios de seguridad de las mismas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

4) Uso y cuidado de la herramienta eléctrica

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para el que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o almacenar las herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.

d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la

manejen. *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin formación.*

e) Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe que no haya desajustes o atascos en las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. *Es poco probable que los cuchillos bien mantenidos y afilados anulen y sean más fáciles de controlar.*

g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. *El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.*

h) Mantenga los mangos y las superficies de agarre

secos, limpios y libres de aceite y grasa. *Los mangos y superficies de agarre resbaladizos no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Servicio técnico

a) Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de recambio idénticas. *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

Instrucciones de seguridad para todas las funciones
Advertencias de seguridad habituales en las operaciones de amolado o corte:

a) Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. *El incumplimiento de todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un*

incendio y/o lesiones graves.

b) Con esta herramienta eléctrica no se deben realizar operaciones tales como lijado, cepillado con alambre, pulido o corte de orificios.

Las operaciones para las que la herramienta eléctrica no ha sido diseñada pueden crear un peligro y causar lesiones personales.

c) No convierta esta herramienta eléctrica para que funcione de una manera que no esté específicamente diseñada y especificada por el fabricante de la herramienta.

Dicha transformación puede ocasionar la pérdida del control y provocar daños personales graves.

d) No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y especificados por el fabricante de la herramienta. El mero hecho de que el accesorio se pueda acoplar a la herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.

e) La velocidad nominal del accesorio debe ser como mínimo igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que funcionan a una velocidad superior a la

nominal pueden romperse y salir despedidos.

f) El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no pueden ser protegidos ni controlados adecuadamente.

g) Las dimensiones del accesorio de montaje deben ajustarse a las dimensiones de los herrajes de montaje de la herramienta eléctrica. Los accesorios que no coincidan con los herrajes de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y pueden provocar la pérdida de control.

h) No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, como por ejemplo, las ruedas abrasivas, en busca de virutas y grietas, el cojín de apoyo en busca de grietas, desgarros o desgaste excesivo, el cepillo de alambre en busca de cables sueltos o agrietados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se caen, inspeccione si están dañados o instale un accesorio sin daños. Después de inspeccionar e instalar un

accesorio, colóquese usted y los espectadores lejos del plano del accesorio en rotación y haga funcionar la herramienta eléctrica a la máxima velocidad en vacío durante un minuto.

Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.

- i) Usar equipo de protección personal.** Dependiendo de la aplicación, utilizar pantalla facial, gafas de seguridad o gafas de protección. Según el caso, utilice una máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos de abrasivo o de la pieza de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los residuos voladores generados por diversas aplicaciones.

La mascarilla antipolvo o respiratoria debe ser capaz de filtrar las partículas generadas por cada aplicación concreta. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede provocar la pérdida de audición.

- j) Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo.** Cualquier persona que entre en la zona

de trabajo debe llevar equipo de protección personal. *Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar lesiones más allá del área inmediata de operación.*

- k) Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable.** *Si el accesorio de corte está en contacto con un cable "vivo", las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica pueden estar "vivas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.*

- l) Coloque el cable lejos del accesorio giratorio.** *Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y su mano o brazo podrían ser arrastrados hacia el accesorio giratorio.*

- m) Nunca deje la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio se haya detenido por completo.** *El accesorio que gira puede agarrarse a la superficie y tirar*

de la herramienta eléctrica sin que usted la controle.

n) No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado.

El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa y arrastrar el accesorio hacia su cuerpo.

o) Limpie regularmente los conductos de ventilación de la herramienta eléctrica.

El ventilador del motor aspira el polvo del interior de la carcasa y la acumulación excesiva de polvo metálico puede provocar riesgos eléctricos.

p) No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. *Las chispas podrían encender estos materiales.*

q) No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. *El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar una electrocución o una descarga eléctrica.*

Otras instrucciones de seguridad para todas las operaciones de contragolpe y advertencias relacionadas:

El contragolpe es una reacción repentina a una rueda giratoria pellizcada o enganchada, un plato de apoyo, un cepillo o

cualquier otro accesorio. El pellizco o el enganche provocan un rápido estancamiento del accesorio giratorio que, a su vez, hace que la herramienta eléctrica no controlada sea forzada en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de atasco. Por ejemplo, si una rueda abrasiva se engancha o se pellizca con la pieza de trabajo, el borde de la rueda que está entrando en el punto de pellizco puede clavarse en la superficie del material, lo que hace que la rueda suba o salte. La rueda puede saltar hacia el operador o alejarse de él, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizco. Las ruedas abrasivas también pueden romperse en estas condiciones. El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se indican a continuación.

a) Mantenga un agarre firme con ambas manos en la sierra y posicione su cuerpo y brazo para permitirle resistir las fuerzas de contragolpe. Utilice siempre la empuñadura auxiliar, si la hay, para controlar al máximo

el contragolpe o la reacción de torsión durante la puesta en marcha. *El operador puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones adecuadas.*

b) Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio. *El accesorio puede hacer retroceder su mano.*

c) No coloque su cuerpo en la zona donde se moverá la herramienta eléctrica si se produce un contragolpe. *El contragolpe impulsará la herramienta en dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de enganche.*

d) Tenga especial cuidado cuando trabaje en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote y se enganche. *Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y provocar la pérdida de control o el retroceso.*

e) No coloque una hoja de sierra para tallar madera, una rueda de diamante segmentada con una separación periférica superior a 10 mm o una hoja de sierra dentada. *Dichas cuchillas provocan frecuentes contragolpes y pérdida de*

control.

Instrucciones de seguridad adicionales para las operaciones de amolado y corte

Advertencias de seguridad específicas para las operaciones de amolado y corte:

a) Utilice únicamente los tipos de muelas especificados para su herramienta eléctrica y la protección específica diseñada para la muela seleccionada. *Las muelas para las que la herramienta eléctrica no ha sido diseñada no pueden ser protegidas adecuadamente y son inseguras.*

b) La superficie de amolado de las muelas con depresión central debe montarse por debajo del plano del labio de la protección. *Una muela mal montada que sobresalga del plano del labio de protección no puede ser protegida adecuadamente.*

c) La protección debe estar firmemente fijada a la herramienta eléctrica y colocada para lograr la máxima seguridad, de modo que la menor cantidad de muela quede expuesta hacia

el operario. *El protector ayuda a proteger al operario de la rotura de fragmentos de la rueda, del contacto accidental con la misma y de las chispas que puedan prender la ropa.*

d) Las ruedas sólo deben utilizarse para las aplicaciones especificadas.

Por ejemplo: no amolar con el lado del disco de corte.

Los discos de corte abrasivos están destinados al amolado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacerlos añicos.

e) Utilice siempre bridas de disco no dañadas que tengan el tamaño y la forma correctos para el disco seleccionado.

Las bridas de los discos adecuados soportan el disco, reduciendo así la posibilidad de que se rompa. *Las bridas de los discos de corte pueden ser diferentes de las bridas de los discos de amolar.*

f) No utilice ruedas desgastadas de herramientas eléctricas más grandes. *Una rueda destinada a una herramienta eléctrica más grande no es adecuada para la mayor velocidad de una herramienta más pequeña y puede reventar.*

g) Cuando utilice ruedas de

doble uso, utilice siempre la protección adecuada para la aplicación que vaya a realizar.

Si no se utiliza la protección correcta, es posible que no se alcance el nivel de protección deseado, lo que podría provocar lesiones graves.

Instrucciones de seguridad adicionales para las operaciones de corte

Advertencias de seguridad adicionales específicas para las operaciones de corte:

a) No "atasque" la rueda de corte ni aplique una presión excesiva. *No intente realizar una profundidad de corte excesiva. Overstressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.*

b) No coloque su cuerpo en línea y detrás de la rueda giratoria. *Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su cuerpo, el posible retroceso puede impulsar la rueda giratoria y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.*

c) Si el disco se atasca o se interrumpe el corte por

cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que el disco se detenga por completo. No intente nunca retirar el disco de corte del corte mientras el disco esté en movimiento, ya que de lo contrario podría producirse un contragolpe. *Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del atascamiento de la rueda.*

d) No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. *Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar con cuidado en el corte. La rueda puede atascarse, caminar hacia arriba o retroceder si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.*

e) Apoye los paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso de la rueda. *Las piezas de trabajo grandes tienden a combinarse por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados de la rueda.*

f) Tenga mucha precaución cuando realice un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras zonas ciegas. *La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que pueden provocar un retroceso.*

g) No intente realizar cortes curvos. *El sobreesfuerzo de la rueda aumenta la carga y la susceptibilidad de que la rueda se tuerza o se atasque en el corte y la posibilidad de que se produzca un contragolpe o la rotura de la rueda, lo que puede provocar lesiones graves.*

Símbolo



ADVERTENCIA



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones.



Utilice siempre protección óptica



Trabaje siempre con las dos manos



No utilice el protector para operaciones de corte.



Herramienta de clase II



Conformidad de la CE



De acuerdo con la Directiva Europea de Residuos 2012 / 19 / UE sobre equipos eléctricos y electrónicos y las leyes nacionales vigentes, las herramientas eléctricas que ya no están disponibles deben ser recogidas por separado y eliminadas adecuadamente.

Datos técnicos

Modelo	KSM03-115S (Las letras "SM" significan la amoladora angular)	KSM03-125S (Las letras "SM" significan la amoladora angular)
Tensión nominal	220-240V~	220-240V~
Frecuencia Nominal	50Hz	50Hz
Entrada de potencia nominal	950W	950W
Velocidad nominal sin carga	11800/min	11800/min
Tamaño del neumático	Ø115×4×Ø22,2mm	Ø125×4×Ø22,2mm
Tamaño de la cuchilla de corte	Ø115×1,2×Ø22,2mm	Ø125×1,2×Ø22,2mm
Rosca de eje	M14	M14
Peso Neto De La Máquina	1,9kg	2,0kg

※ Debido al programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Información sobre el ruido

Nivel de presión sonora ponderado A

Para KSM03-115S:

$L_{pA} = 95,12 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Para KSM03-125S:

$L_{pA} = 94,65 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Nivel de potencia sonora ponderado A

Para KSM03-115S:

$L_{WA} = 103,12 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

Para KSM03-125S:

$L_{WA} = 102,65 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

utilice protección para los oídos

Información sobre las vibraciones

Los valores totales de vibración (suma vectorial triaxial) y la incertidumbre K se determinan según la norma EN IEC 62841-2-3.

Para KSM03-115S:

$a_{h,AG} = 7,97 \text{ m/s}^2$ incertidumbre $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Para KSM03-125S:

$a_{h,AG} = 7,825 \text{ m/s}^2$ incertidumbre $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Los valores totales de vibración declarados y los valores de emisión de ruido declarados se han medido de acuerdo con un método de ensayo estándar y pueden utilizarse para comparar una herramienta con otra.

Los valores totales de vibración declarados y los valores de emisión de ruido declarados también pueden utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

Una advertencia:

- de que las emisiones de vibración y ruido durante el uso real de la herramienta eléctrica pueden diferir de los valores declarados en función de las formas de uso de la herramienta, especialmente del tipo de pieza que se procese; y
- de la necesidad de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que se basen en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como los tiempos de desconexión de la herramienta y de funcionamiento en vacío, además del tiempo de activación).

Uso previsto

Este producto es adecuado para el rectificado de materiales metálicos con una rueda central presionada reforzada con fibra en condiciones ambientales generales.

INSTRUCCIONES DE USO

PRECAUCIÓN:

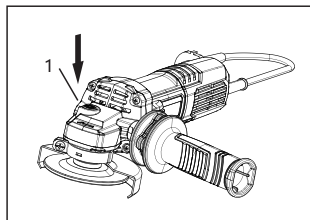
Asegúrese siempre de que la herramienta está desconectada y desenchufada antes de ajustar o comprobar su funcionamiento.

● Bloqueo de husillo

PRECAUCIÓN:

Nunca accione el husillo cuando éste se encuentre en movimiento. La herramienta puede estar dañada.

Presione el bloqueo del eje para evitar que éste gire al instalar o retirar el accesorio.



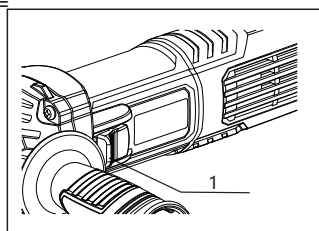
1. Bloqueo de husillo

● Opération de commutation

En appuyant sur l'arrière du bouton et en poussant le bouton vers l'avant, l'outil peut être mis en marche. Ensuite, appuyez sur la partie avant du bouton pour verrouiller le bouton de l'interrupteur. En appuyant sur l'arrière du bouton de l'interrupteur, l'interrupteur se réinitialise automatiquement, et l'outil s'arrête de tourner.

MISE EN GARDE:

Avant de brancher l'outil, vérifiez toujours que l'interrupteur à gâchette s'actionne correctement et revient à la position « OFF » lorsque l'arrière du bouton est enfoncé.



1. Bouton de l'interrupteur

● Montaje o desmontaje del protector de la rueda

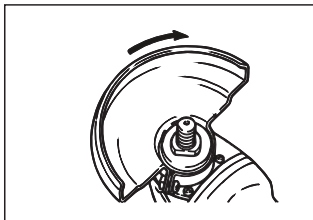
PRECAUCIÓN:

Monte siempre la protección cuando utilice la herramienta.

Haga que el lado cerrado esté siempre hacia los operarios. Monte el protector de rueda con el saliente de la banda del protector de rueda alineado con la

muesca de la cubierta del engranaje. A continuación, gire el protector de rueda hasta un ángulo tal que pueda proteger al operario según el trabajo. Asegúrese de apretar bien el tornillo.

Para retirar el protector de la rueda, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

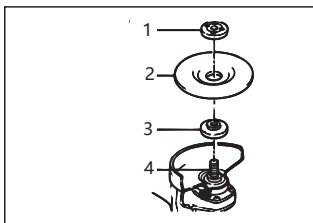


● Riesgos asociados al uso de protecciones incorrectas, entre ellos

- al utilizar un protector de rueda de Tipo A (de corte) para el amolado facial, el protector de rueda puede interferir con la pieza de trabajo, provocando un control deficiente;
- cuando se utiliza un protector de rueda de tipo B (rectificado) para operaciones de corte con ruedas abrasivas aglomeradas, existe un mayor riesgo de exposición a chispas y partículas emitidas, así como de exposición a fragmentos de rueda en caso de reventón de la misma.

● Instalación o extracción de la rueda central presionada

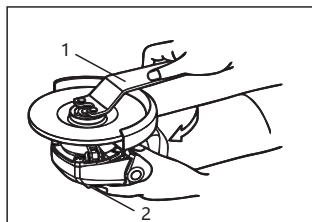
Atornille la brida interior en el husillo, luego coloque la rueda en el husillo e instálela en la brida interior, y atornille la brida exterior en el husillo. Presione el dispositivo de bloqueo del husillo para evitar que éste gire. A continuación, utilice la llave de tuerca para apretar la brida exterior.



1. Brida exterior
2. Rueda central presionada
3. Brida interior
4. Husillo de conducción

ADVERTENCIA:

No accione nunca el bloqueo del husillo cuando éste esté en movimiento.



1. Clé
2. Verrou de broche

• Operación de molienda

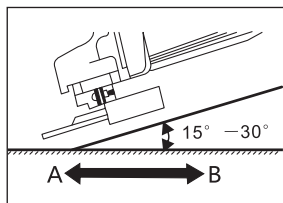
ADVERTENCIA:

- Nunca debe ser necesario forzar la herramienta. El peso de la herramienta aplica una presión adecuada. Forzar y ejercer una presión excesiva podría provocar una peligrosa rotura de la rueda.
- Sustituya siempre la rueda si la herramienta se cae durante el amolado.
- Nunca golpee el disco o la rueda de amolado contra la pieza de trabajo.
- Evite que la rueda rebote y se enganche, especialmente cuando trabaje en esquinas, bordes afilados, etc. Esto puede provocar la pérdida de control y el retroceso.
- Nunca utilice la herramienta con hojas de cortar madera y otras hojas de sierra. Dichas hojas, cuando se utilizan en una amoladora, suelen dar golpes y causar la pérdida de control, lo que puede provocar lesiones personales.
- Deje de utilizar la rueda cuando esté desgastada a 75 mm. Es muy peligroso seguir utilizándola.

ADVERTENCIA:

Después de la operación, apague siempre la herramienta y espere hasta que la rueda se haya detenido por completo antes de dejarla. Sujete siempre la herramienta con firmeza. Encienda la herramienta y, a continuación, aplique la rueda o el disco a la pieza de trabajo. En general, mantenga el borde de la muela o disco en un ángulo de unos 15-30 grados con respecto a la superficie de la pieza de trabajo.

No opere en la dirección de B cuando utilice la nueva muela, ya que esto cortará la pieza de trabajo. Una vez que el borde de la rueda se haya redondeado por el uso, la rueda puede trabajarse en ambas direcciones, A y B.



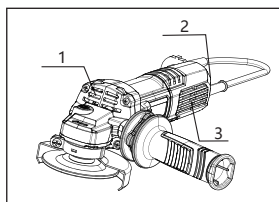
Mantenimiento y cuidados

PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta está desconectada y desenchufada antes de realizar cualquier operación de inspección o mantenimiento.
- No utilice nunca gasolina, bencina, diluyente, alcohol ni productos similares. Podrían producirse decoloraciones, deformaciones o grietas.

• Limpie las rejillas de ventilación

La entrada y la salida de aire de la herramienta deben limpiarse periódicamente o en cualquier momento si están obstruidas.



1. Salida de Aire
2. ventana de viento
3. Entrada de Aire

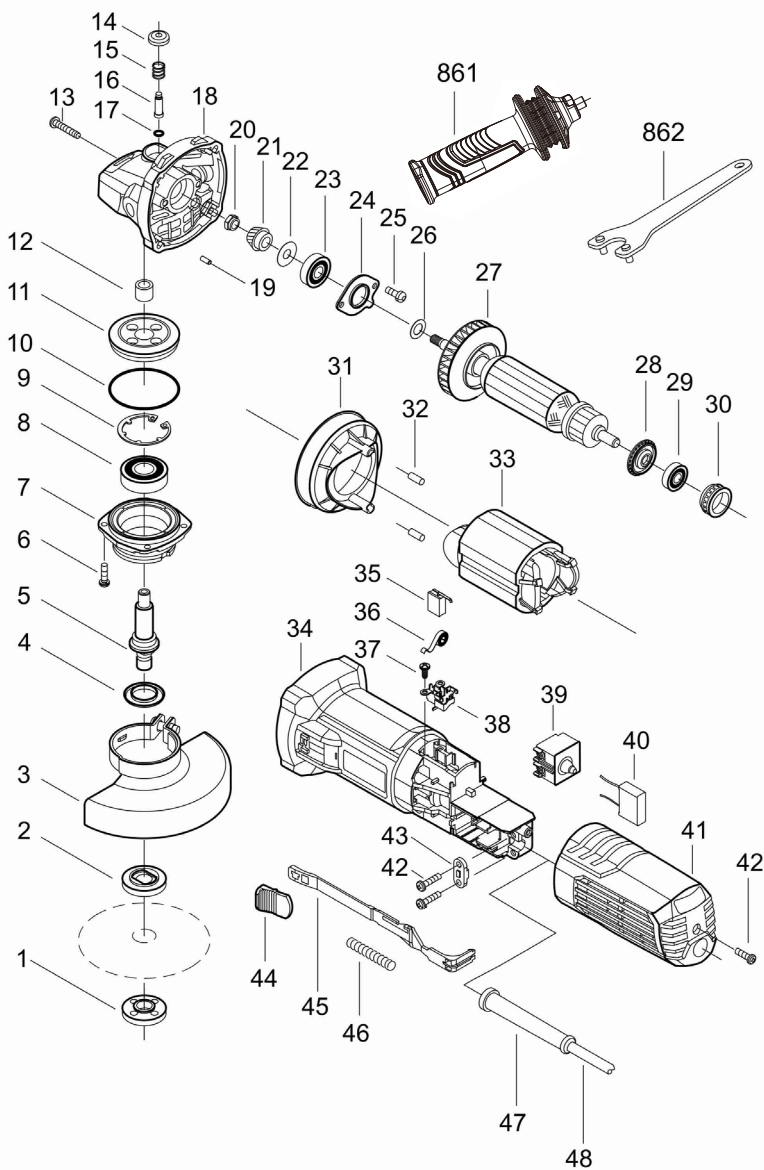
• Sustituir las escobillas de carbón

Retire y compruebe las escobillas de carbón con regularidad. Sustitúyalas cuando se desgasten hasta la marca de límite. Mantenga las escobillas de carbón limpias y libres de deslizamiento en los soportes. Las dos escobillas de carbón deben sustituirse al mismo tiempo.

Utilice un destornillador para retirar la tapa trasera. Retire la escobilla de carbón desgastada y cámbiela por una nueva. Y luego apriete bien la tapa trasera.

※ Si es necesario sustituir el cable de alimentación, debe hacerlo el fabricante o su agente para evitar un riesgo de seguridad.

1	Brida exterior	26	Arandela (8,2×14,4×0,3)
2	Brida interior	27	Armazón
3	Ensamblaje del protector de la rueda	28	Arandela de aislamiento
4	Gorra de polvo	29	Rodamiento de bolas 607T1XDDWMC3
5	Husillo de conducción	30	Camisa de hule del rodamiento (19×21,2×8,6)
6	Tornillo de cabeza plana	31	Placa deflectora
7	Tapa de caja de cambios	32	Perno de goma (Φ4,5×11.5)
8	Rodamiento de bolas 6201DDU-DC06	33	Estator
9	Circlip para agujero 34 (No estándar)	34	Carcasa de motor
10	Anillo en O para caja de cambios	35	Escobilla de carbón
11	Engranaje cónico grande	36	Muelle espiral plano
12	Rodamiento de agujas HK0810 (SZZH)	37	Tornillo de cabeza plana ST3,5×8
13	Tornillo de cabeza plana ST4,2×19	38	Conjunto de Portacepillos
14	Tapa de la clavija	39	Interruptor
15	Muelle de bloqueo automático	40	Condensador
16	Broche de bloqueo	41	Cubierta trasera
17	Muelle de bloqueo automático	42	Tornillo de cabeza de arandela de transversal ST4,2×15
18	Caja de cambios	43	Alivio de tensión
19	Asa auxiliar (M10)	44	Perilla del interruptor
20	Tuerca Hexagonal M6	45	Palanca de plástico
21	Piñón cónico	46	Muelle de retorno
22	Arandela	47	Protector del cable
23	Rodamiento de bolas 608DD	48	Cable de alimentación
24	608 retenedor de Rodamientos	861	Empuñadura auxiliar
25	Tornillo de cabeza plana cruciforme M4×12	862	Llave inglesa



Istruzioni originali AVVERTENZE GENERALI SULLA SICUREZZA DISEGLI UTENSILI ELETTRICI



AVVERTENZA Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo attrezzo elettrico. *La mancata osservanza delle istruzioni che seguono può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimenti futuri.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico alimentato dalla rete (via cavo) o alimentato a batteria (senza cavo).

1) Sicurezza dell'area di lavoro

a) Mantieni pulita e ben illuminata l'area di lavoro.

Aree in disordine e buie favoriscono incidenti.

b) Non utilizzare utensili elettrici in ambienti esplosivi, come ad esempio in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri. Gli utensili elettrici creano scintille che possono innescare polvere o fumi.

c) Tenere lontani i bambini e i

presenti mentre si utilizza un utensile elettrico. Le distrazioni possono causare la perdita di controllo.

2) Sicurezza elettrica

a) Le spine dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa. Non modificare la spina in alcun modo. Non usare adattatori della spina su utensili elettrici con messa a terra. Le spine non modificate e le prese corrispondenti riducono il rischio di scosse elettriche.

b) Evita il contatto del corpo con superfici messa a terra, come tubature, radiatori, fornelli e frigoriferi. C'è un rischio maggiore di scosse elettriche se il tuo corpo è messo a terra.

c) Non esporre gli utensili elettrici a pioggia o umidità. L'acqua che penetra nell'utensile elettrico aumenta il rischio di scossa elettrica.

d) Non abusare del cavo. Non utilizzare mai il cavo di alimentazione per trasportare, tirare o scollegare il dispositivo elettrico. Tenere il cavo elettrico lontano da fonti di calore, benzina, spigoli vivi o parti in movimento. I cavi danneggiati o ingarbugliati aumentano il rischio di scosse

elettriche.

e) Quando si utilizza un utensile elettrico all'aperto, utilizzare una prolunga adatta per uso esterno. *L'uso di un cavo per ambiente esterno riduce il rischio di scossa elettrica.*

f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. *L'uso di un RCD riduce il rischio di scossa elettrica.*

3) Sicurezza personale

a) Quando si utilizza un utensile elettrico, prestare attenzione a ciò che si sta facendo e usare il buon senso. Non utilizzare un utensile elettrico quando si è stanchi o sotto l'effetto di stupefacenti, alcool o medicinali. *Un momento di disattenzione durante l'utilizzo di utensili elettrici può provocare gravi lesioni personali.*

b) Utilizza dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre occhiali protettivi. *Dispositivi di protezione, come mascherina antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, casco di sicurezza o protezione per l'udito utilizzati in condizioni appropriate, riducono il rischio di lesioni personali.*

c) Prevenire l'avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di collegare la fonte di alimentazione e/o le batterie, quando si prende o si trasporta l'utensile.

Trasportare utensili elettrici con il dito sull'interruttore o dare potenza a utensili con l'interruttore acceso provoca incidenti.

d) Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese prima di accendere l'utensile elettrico. *Lasciare chiavi inglesi o di regolazione collegate alle parti rotanti della macchina può causare lesioni personali.*

e) Non esagerare. Mantenere sempre un buon equilibrio e i piedi in posizione corretta durante l'uso. Questo permette un migliore controllo sull'utensile elettrico in situazioni impreviste.

f) Vestiti adeguatamente.

Non indossare abiti larghi né gioielli. Tenere capelli e indumenti lontani dai componenti in movimento. *I vestiti larghi, i gioielli o i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.*

g) Se sono forniti dispositivi per il collegamento di impianti

di aspirazione e raccolta della polvere, assicurati che siano collegati e utilizzati correttamente. *L'uso di sistemi di raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.*

h)Non permettere che la familiarità acquisita dall'uso frequente degli attrezzi ti faccia diventare negligente e ignorare i principi di sicurezza degli attrezzi. *Un'azione negligente può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.*

4)Uso e manutenzione di un utensile elettrico

a)Non forzare l'utensile elettrico. *Utilizzare l'utensile elettrico adeguato per il lavoro da svolgere. L'uso corretto consente all'utensile di svolgere le operazioni al meglio ed in maniera sicura.*

b)Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore non si accende e spegne. *Qualsiasi dispositivo che non può essere controllato con l'interruttore risulta pericoloso e deve essere riparato.*

c)Prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare gli accessori o riporre gli utensili elettrici, scollegare la spina

dalla fonte di alimentazione e/o rimuovere la batteria dall'utensile elettrico, se staccabile. *Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare accidentalmente l'utensile elettrico.*

d)Riporre gli utensili elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e impedire l'utilizzo a persone che non hanno familiarità con l'utensile elettrico o con le presenti istruzioni. *Gli utensili possono risultare pericolosi nelle mani di persone non qualificate.*

e)Manutenzione di utensili elettrici e accessori. *Controllare che le parti mobili non siano male allineate o bloccate, che non ci siano componenti rotti e qualsiasi altra condizione che possa compromettere il funzionamento dell'utensile. Se danneggiato, far riparare l'utensile prima dell'uso. Molti incidenti sono causati da utensili elettrici sui quali è stata effettuata una scarsa manutenzione.*

f)Mantenere affilate e pulite le lame di taglio. *Gli strumenti di taglio tenuti in buone condizioni con bordi taglienti hanno una minore possibilità di bloccarsi e sono più facili da controllare.*

g)Utilizzare il dispositivo elettrico, gli accessori, le punte ecc. in conformità con le presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da svolgere. *L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbe condurre a pericoli.*

h)Mantenere asciutte, pulite e prive di olio e grasso le maniglie e le superfici di presa. *Le impugnature e le superfici di presa scivolose non consentono la manipolazione e il controllo sicuri dell'utensile in situazioni impreviste.*

5)Assistenza

a)Fa eseguire la manutenzione dell'elettro utensile da un riparatore qualificato utilizzando solo pezzi di ricambio identificativi. *Assicurerà di mantenere la sicurezza dell'utensile elettrico.*

Istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni

Avvertenze di sicurezza comuni per le operazioni di molatura o taglio:

a)Questo utensile elettrico è progettato per funzionare come smerigliatrice o utensile da taglio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le

istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico. *La mancata osservanza delle istruzioni che seguono può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.*

b)Operazioni come levigatura, spazzolatura a filo, lucidatura, taglio di fori non sono per essere eseguite con questo utensile elettrico *L'uso dell'utensile per operazioni per le quali non è stato progettato può costituire un rischio e causare lesioni personali.*

c)Non utilizzare questo utensile elettrico in un modo differente da quello per cui è stato progettato e specificato dal produttore dell'utensile. *Tale adattamento di utilizzo può comportare una perdita di controllo e causare gravi lesioni personali.*

d)Non utilizzare accessori non specificamente progettati e specificati dal produttore. *Il fatto che l'accessorio possa essere collegato all'utensile elettrico non ne garantisce il funzionamento sicuro.*

e)La velocità nominale dell'accessorio deve corrispondere almeno alla velocità massima indicata

sull'utensile elettrico. Le ACCESSORI che girano più velocemente della loro velocità di rotazione nominale possono rompersi e volare via.

f) Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nella capacità nominale dell'utensile elettrico.

Accessori di dimensioni errate non possono essere adeguatamente protetti e controllati.

g) Le dimensioni del montaggio dell'accessorio devono corrispondere alle dimensioni dell'hardware di montaggio dell'utensile elettrico. Gli accessori che non corrispondono all'hardware di montaggio dell'utensile elettrico causeranno scarso equilibrio, vibrazioni eccessive e potrebbe portare alla perdita di controllo.

h) Non utilizzare un accessorio danneggiato. Prima di ogni utilizzo controllare l'accessorio per verificare la presenza di eventuali distacchi e crepe sul disco abrasivo, di incrinature sui supporti, lacerazioni o eccessiva usura, fili allentati oppure rotti sulla spazzola metallica. Se l'utensile

elettrico o un accessorio cadono accidentalmente, verificare la presenza di danni o installare un accessorio intatto. Una volta effettuata l'ispezione e il montaggio dell'accessorio, posizionarsi e tenere gli astanti lontani dal piano dell'accessorio rotante e fare girare a vuoto l'utensile elettrico alla massima velocità per un minuto. Gli accessori danneggiati di solito si rompono durante questa fase di prova.

i) Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare una visiera o occhiali di sicurezza. A seconda dei casi, indossare maschera antipolvere, protezioni acustiche, guanti e grembiule da officina in grado di bloccare piccoli frammenti creati da smerigliatura o pezzi in lavorazione. La protezione per gli occhi deve essere in grado di bloccare i detriti volanti generati dalle varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'operazione particolare. L'esposizione prolungata a rumori ad alta intensità può causare la perdita

dell'udito.

j) Tenere gli astanti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro.

Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale. *Frammenti di un pezzo in lavorazione o di un accessorio rotto possono essere lanciati e causare lesioni oltre l'area di funzionamento.*

k) Tenere l'utensile elettrico dalle superfici di presa isolate, quando si esegue un'operazione in cui

l'accessorio di taglio può entrare in contatto con il cablaggio nascosto o con il proprio cavo. *Quando l'accessorio di taglio entra in contatto con un filo "sotto tensione" può mettere "in tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e provocare una scossa elettrica all'operatore.*

l) Posizionare il cavo lontano dall'accessorio rotante. *Se si perde il controllo, il cavo potrebbe essere tagliato o rimanere incastrato tirando la mano o il braccio nell'accessorio rotante.*

m) Non appoggiare mai l'utensile elettrico fino a quando l'accessorio non si

è completamente arrestato.

L'accessorio in rotazione potrebbe sfregare sulla superficie e portare l'utensile elettrico fuori controllo.

n) Non azionare l'utensile elettrico mentre lo si porta al fianco. *In caso di contatto accidentale con l'accessorio rotante, questo potrebbe impigliarsi negli indumenti, trascinando l'accessorio verso il corpo.*

o) Pulire regolarmente le prese d'aria dell'utensile elettrico. *La ventola del motore aspira la polvere all'interno dell'alloggiamento e un accumulo eccessivo di polvere metallica può causare rischi elettrici.*

p) Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili. *Le scintille potrebbero infiammare tali materiali.*

q) Non utilizzare accessori che richiedono liquidi refrigeranti. *L'utilizzo di acqua o altri liquidi refrigeranti possono causare elettrocuzione o shock.*

Altre istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni Contraccolpi e relative avvertenze:

Il contraccolpo è una reazione a un disco rotante schiacciato o impigliato, cuscinetto di supporto, spazzola o qualsiasi altro accessorio. Lo schiacciamento o l'impigliamento provocano un rapido arresto dell'accessorio rotante che, a sua volta, spinge l'utensile elettrico non controllato nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto in cui si è verificato l'inceppamento. Ad esempio, se un disco abrasivo viene impigliato o schiacciato dal pezzo in lavorazione, il bordo del disco che entra nel punto di schiacciamento può scavare nella superficie del materiale causando la fuoriuscita del disco. Il disco può saltare verso l'operatore o allontanarsi da esso, a seconda della direzione del movimento del disco al momento dello schiacciamento. I dischi abrasivi possono anche rompersi in queste condizioni. Il contraccolpo è il risultato di un uso errato e/ o di procedure o condizioni operative scorrette nell'uso dell'utensile elettrico e può essere evitato adottando le precauzioni appropriate come indicato di seguito.

a) Mantenere una presa salda con entrambe le mani sull'utensile elettrico

e posizionare il corpo e le braccia in modo tale da poter compensare le forze di contraccolpo. Usare sempre un'impugnatura supplementare, se prevista, per il massimo controllo sui contraccolpi o la reazione alla coppia durante l'avvio.

L'operatore può controllare le reazioni alla coppia o le forze di contraccolpo, se vengono adottate le dovute precauzioni.

b) Non avvicinare mai la mano all'accessorio rotante.

L'accessorio può provocare un contraccolpo sulla mano.

c) Non posizionarsi nella zona in cui si muoverà l'utensile elettrico in caso si verifichi il contraccolpo.

Il contraccolpo spinge l'utensile in direzione opposta rispetto al movimento del disco al punto di impigliamento.

d) Prestare particolare attenzione quando si lavorano angoli, spigoli vivi ecc. Evitare di rimbalzare e impigliare l'accessorio. *Angoli, spigoli vivi o rimbalzi tendono ad agganciare l'accessorio rotante e a causare la perdita di controllo o il contraccolpo.*

e) Non montare catene di seghe, lame per sculture in legno, dischi diamantati segmentati

con uno spazio periferico superiore a 10 mm o lame dentate. *Tali lame creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.*

Ulteriori istruzioni di sicurezza per operazioni di levigatura e troncatura

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di levigatura e troncatura:

a) Utilizzare solo i tipi di dischi specificati per il proprio utensile elettrico e la specifica protezione progettata per i dischi selezionati. *I dischi per i quali l'utensile elettrico non è stato progettato non possono essere adeguatamente protetti e non sono sicuri.*

b) La superficie di lucidazione dei dischi centrali depressi deve essere montata sotto il piano del coperchio di protezione. *Un disco montato in modo improprio che sporge attraverso il piano del coperchio di protezione non può essere adeguatamente protetto.*

c) La protezione fornita con l'utensile deve essere fissata saldamente all'utensile elettrico e posizionata per garantire la massima sicurezza, in modo che il

disco sia esposto il meno possibile verso l'operatore. *La protezione aiuta a proteggere l'operatore da frammenti di dischi rotti, contatto accidentale con il disco e scintille che potrebbero infiammare gli abiti.*

d) I dischi devono essere utilizzati solo per le applicazioni specificate. Ad esempio: non levigare con il lato del disco di taglio. *I dischi di taglio abrasivi sono destinati alla smerigliatura periferica, le forze laterali applicate a questi dischi possono causarne la frantumazione.*

e) Utilizzare sempre flange dei dischi non danneggiate che siano di dimensioni e forma corrette per il disco selezionato. *Flange disco adeguate supportano il disco riducendone così la possibilità di rottura del disco. Le flange per i dischi da taglio possono essere diverse dalle flange per i dischi da smerigliatura.*

f) Non utilizzare dischi usurati di utensili elettrici più grandi. *Un disco destinato per un utensile elettrico più grande non è adatto per le alte velocità di un utensile più piccolo e potrebbe esplodere.*

g) Quando si utilizzano i dischi a

doppio uso, utilizzare sempre la protezione corretta per l'applicazione da eseguire. Il mancato utilizzo della protezione corretta potrebbe non fornire il livello di protezione desiderato, con il rischio di gravi lesioni.

Ulteriori istruzioni di sicurezza per le operazioni di troncatura
Ulteriori avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di troncatura:

a)Non "inceppare" il disco di taglio o applicare una pressione eccessiva. Non tentare di fare una profondità di taglio eccessiva. Il sovraccarico del disco aumenta il carico e la suscettibilità alla torsione o all'inceppamento del disco nel taglio e la possibilità di contraccolpi o rotture del disco.

b)Non posizionarsi in linea con il disco rotante e dietro. Quando il disco, nel punto di operazione, si sta allontanando dal corpo, il possibile contraccolpo può spingere il disco girevole e l'utensile elettrico nella tua direzione.

c)Quando il disco si inceppa o quando un taglio si interrompe per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile elettrico e tenerlo immobile

fino all'arresto completo del disco. Non rimuovere mai il disco dal taglio mentre è in movimento altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo. Indagare e intraprendere azioni correttive per eliminare la causa dell'inceppamento del disco.

d)Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo in lavorazione. Lasciare che il disco raggiunga la massima velocità e rientrare con cautela nel taglio. Se l'utensile elettrico viene riavviato nel pezzo in lavorazione, il disco potrebbe incepparsi, saltare fuori o subire un contraccolpo.

e)Supportare i pannelli o qualsiasi pezzo in lavorazione fuori misura per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento del rischio contraccolpo. I pezzi da lavorare di grandi dimensioni tendono ad incurvarsi sotto il proprio peso. I supporti devono essere posizionati sotto il pezzo in lavorazione in prossimità della linea di taglio e in prossimità del bordo del pezzo in lavorazione su entrambi i lati del disco.

f)Prestare particolare attenzione quando si effettua un "taglio a tasca" in pareti

esistenti o altre aree morte. La parte sporgente del disco può tagliare tubi del gas o dell'acqua, linee elettriche oppure oggetti che possono causare contraccolpi.

g)Non tentare di eseguire tagli curvi. Il sovraccarico del disco aumenta il carico e la suscettibilità alla torsione o all'inceppamento del disco nel taglio e la possibilità di contraccolpi o rotture del disco, che può portare a gravi lesioni.

Simbolo



AVVERTENZA



Per ridurre il rischio di lesioni, l'utente deve leggere il manuale di istruzioni



Indossare sempre la protezione degli occhi



Operare sempre con due mani



Non utilizzare la protezione per operazioni di taglio



Utensile di classe II



Conformità della CE



Secondo la Direttiva Europea sui Rifiuti 2012/19/UE sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche e le leggi nazionali vigenti, gli utensili elettrici non più disponibili devono essere raccolti separatamente e smaltiti correttamente.

Dati tecnici

Modello	KSM03-115S (La sigla "SM" indica la smerigliatrice angolare)	KSM03-125S (La sigla "SM" indica la smerigliatrice angolare)
Tensione nominale	220-240V~	220-240V~
Frequenza Nominale	50Hz	50Hz
Potenza nominale in ingresso	950W	950W
Velocità Nominale senza carico	11800/min	11800/min
Dimensione del disco	Ø115×4×Ø22,2mm	Ø125×4×Ø22,2mm
Dimensione lama taglio	Ø115×1,2×Ø22,2mm	Ø125×1,2×Ø22,2mm
Filettatura del mandrino	M14	M14
Peso Netto della Macchina	1,9kg	2,0kg

※ Considerato il nostro programma continuo di ricerca e sviluppo, le specifiche qui riportate sono soggette a modifiche senza preavviso.

Informazioni sul rumore

Livello di pressione sonora ponderato A

Per KSM03-115S:

$L_{pA} = 95,12 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Per KSM03-125S:

$L_{pA} = 94,65 \text{ dB(A)}$ $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$

Livello di pressione sonora ponderata A

Per KSM03-115S:

$L_{WA} = 103,12 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

Per KSM03-125S:

$L_{WA} = 102,65 \text{ dB(A)}$ $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$

Indossare protezioni per l'udito

Informazioni sulle vibrazioni

Valori totali di vibrazione (somma vettoriale triassiale) e incertezza K determinati secondo EN IEC 62841-2-3.

Per KSM03-115S:

$a_{h,AG} = 7,97 \text{ m/s}^2$ incertezza $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Per KSM03-125S:

$a_{h,AG} = 7,825 \text{ m/s}^2$ incertezza $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Il totale dei valori di vibrazioni dichiarato e i valori di emissione di rumore dichiarati sono stati misurati secondo un metodo di test standard e possono essere usati per paragonare un utensile con un altro.

Il totale dei valori di vibrazioni dichiarato e i valori di emissione di rumore dichiarati possono essere utilizzati anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.

Un'avvertenza:

- che le emissioni di vibrazioni e di rumore durante l'uso effettivo dell'utensile elettrico possono differire dai valori dichiarati a seconda delle modalità di utilizzo dell'utensile e in particolare del tipo di pezzo lavorato; e

- della necessità di individuare misure di sicurezza per la protezione dell'operatore che si basino su una stima dell'esposizione nelle effettive condizioni d'uso (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo, come i tempi di spegnimento e di funzionamento a vuoto dell'utensile, oltre al tempo di attivazione).

Uso previsto

Questo prodotto è adatto per la rettifica di materiali metallici con mola a centro depresso rinforzata con fibre in condizioni ambientali generali.

ISTRUZIONI PER L'USO

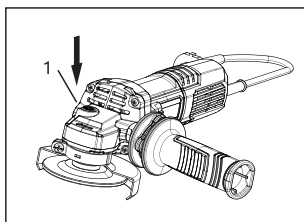
ATTENZIONE:

Assicurarsi sempre che l'utensile sia spento e scollegato prima di regolare o controllare la funzione sugli utensili.

● Blocco del mandrino

ATTENZIONE:

Non azionare mai l'albero quando il mandrino è in movimento. L'utensile potrebbe subire danni. Premere il blocco dell'albero per impedire la rotazione del mandrino durante l'installazione o la rimozione degli accessori.



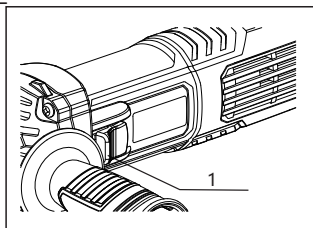
1. Blocco del mandrino

● Funzionamento dell'interruttore

Quando si preme la parte posteriore del pulsante e si spinge il pulsante in avanti, è possibile avviare l'utensile. Quindi, premere la parte anteriore del pulsante per bloccare il pulsante dell'interruttore. Premere la parte posteriore del pulsante dell'interruttore, l'interruttore si ripristinerà automaticamente e l'utensile smetterà di ruotare.

ATTENZIONE:

Prima di collegare l'utensile, controllare sempre che l'interruttore si attivi correttamente e torni in posizione "OFF" quando la parte posteriore del pulsante è premuta.



1. Pulsante di interruzione

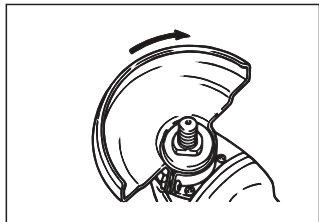
● Installazione o rimozione della protezione del disco

ATTENZIONE:

Montare sempre la protezione durante l'utilizzo dell'utensile.

Rivolgere il lato chiuso sempre verso gli operatori. Montare la protezione del disco con la sporgenza sulla fascia della protezione del disco allineata con l'incisione sull'alloggiamento ingranaggi. Quindi ruotare la protezione del disco ad un angolo tale da poter proteggere l'operatore durante il lavoro. Assicurarsi di serrare saldamente la vite.

Per rimuovere la protezione del disco, eseguire la procedura di installazione in sequenza inversa.



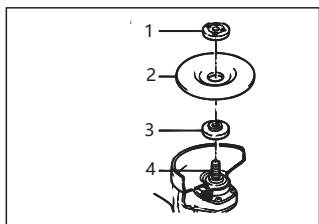
● Rischi associati all'utilizzo di protezioni non corrette, tra cui

-quando si utilizza una protezione della ruota di tipo A (da taglio) per la rettifica frontale, la protezione della ruota potrebbe interferire con il pezzo in lavorazione causando uno scarso controllo;

-quando si utilizza una protezione per ruota di tipo B (smerigliatura) per operazioni di taglio con ruote abrasive legate, aumenta il rischio di esposizione a scintille e particelle emesse, nonché esposizione a frammenti della ruota in caso di scoppio della ruota.

● Installazione o rimozione del disco centrale depresso

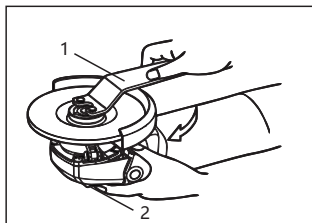
Avvitare la flangia interna sul mandrino, quindi inserire il disco nel mandrino e installarlo sulla flangia interna e avvitare la flangia esterna al mandrino. Premere il dispositivo di blocco del mandrino per impedire la rotazione del mandrino. Quindi utilizzare la chiave per dadi di bloccaggio per serrare la flangia esterna.



1. Flangia esterna
2. Disco centrale depresso
3. Flangia interna
4. Mandrino

AVVERTENZA:

Non azionare mai il blocco dell'albero quando il mandrino è in movimento.



1. Brugola
2. Blocco del mandrino

● Operazione di macinazione

AVVERTENZA:

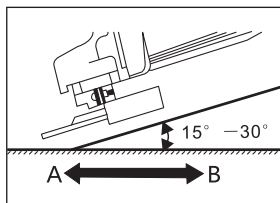
- Non dovrebbe mai essere necessario forzare l'utensile. Il peso dell'utensile applica una pressione adeguata. La forzatura e l'eccessiva pressione potrebbero causare pericolose rotture del disco.
- Sostituire sempre il disco se l'utensile cade durante la smerigliatura.
- Non sbattere o colpire mai il disco sul lavoro.
- Evitare di far rimbalzare e inceppare il disco, specialmente quando si lavorano angoli, spigoli vivi ecc. Ciò può causare perdita di controllo e contraccolpo.
- Non utilizzare mai utensili con lame da taglio per legno e altre lame da sega. Tali lame se usate su una smerigliatrice spesso causano contraccolpi e perdita di controllo con conseguenti lesioni personali.
- Smettere di usare il disco quando è usurato a 75 mm. È molto pericoloso continuare ad usarlo.

AVVERTENZA:

Dopo l'operazione, spegnere sempre l'utensile e attendere che il disco si sia completamente fermato prima di abbassare l'utensile.

Tenere sempre saldamente l'utensile. Accendere l'utensile e quindi applicare il disco al pezzo in lavorazione. In generale, mantenere il bordo del disco a un angolo di circa 15°- 30° rispetto alla superficie del pezzo in lavorazione.

Non operare nella direzione di B durante l'utilizzo della mola nuova, perché taglierebbe le parti in lavorazione. Una volta che il bordo del disco è stato arrotondato con l'utilizzo, il disco può essere azionato in entrambe le direzioni, A e B.



MANUTENZIONE E CURA

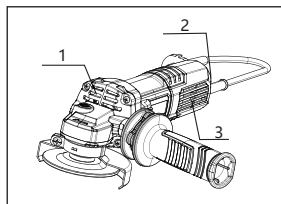
ATTENZIONE:

- Assicurarsi sempre che lo strumento sia spento e scollegato prima di tentare di eseguire operazioni di ispezione o manutenzione.
- Non utilizzare mai gasolio, benzina, diluenti, alcool o simili. Potrebbero verificarsi scolorimenti, deformazioni o crepe.

● Pulire le prese d'aria

L'ingresso e l'uscita dell'aria dell'utensile devono essere puliti regolarmente o in qualsiasi momento

quando sono bloccati. E la finestra antivento può essere rimossa per la pulizia.



1. Uscita aria
2. finestra antivento
3. Ingresso aria

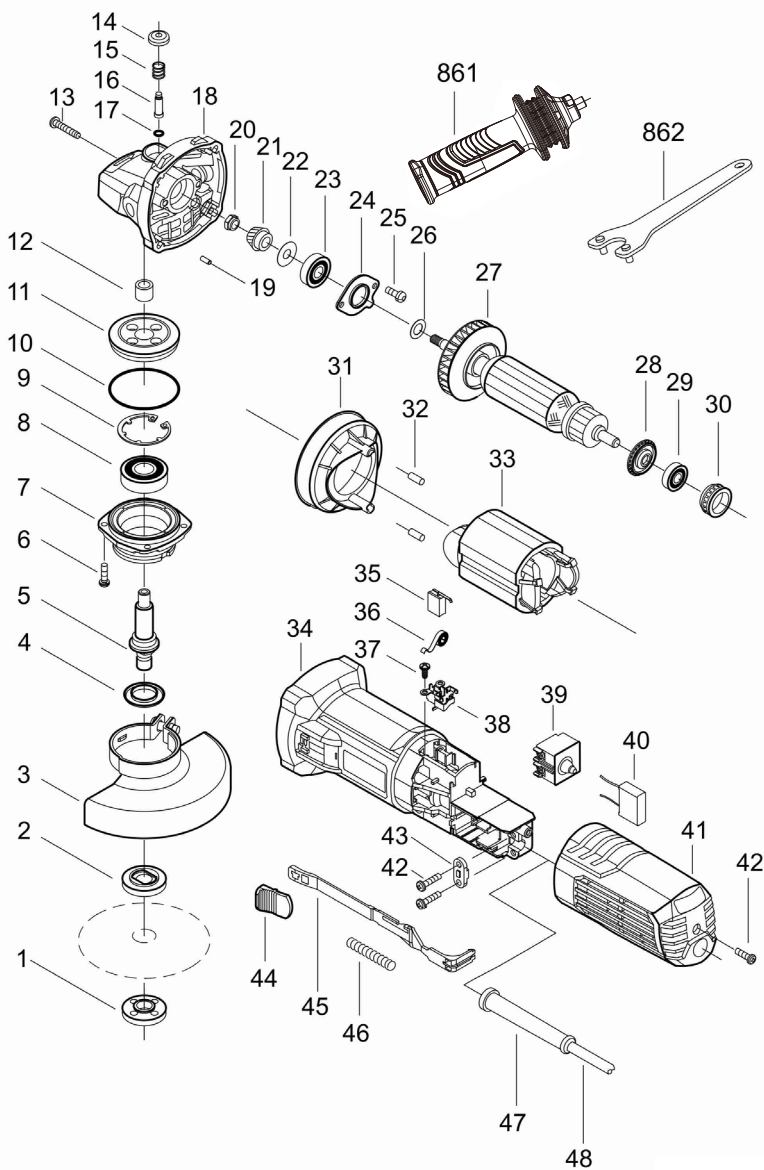
● Sostituzione delle spazzole al carbonio

Rimuovere e controllare regolarmente le spazzole di carbone. Sostituirle quando si consumano fino al segno limite. Mantenere le spazzole di carbone pulite e libere di scivolare nei supporti. Le spazzole di carbone devono essere sostituite contemporaneamente.

Utilizzare un cacciavite per rimuovere il coperchio posteriore. Estrarre la spazzola al carbonio usurata e sostituirla con una nuova. Quindi serrare saldamente il coperchio posteriore.

※ Se è necessaria la sostituzione del cavo di alimentazione, questa deve essere eseguita dal produttore o da un suo agente per evitare rischi per la sicurezza.

1	Flangia esterna	26	Rondella (8,2×14,4×0,3)
2	Flangia interna	27	Indotto
3	Assemblaggio protezione disco	28	Rondella di isolamento
4	Contenitore della Polvere	29	Cuscinetto a sfera. 607T1XDDWMC3
5	Mandrino	30	Manicotto del cuscinetto in gomma (19×21,2×8,6)
6	Vite a testa bombata con intaglio a croce	31	Deflettore
7	Coperchio alloggiamento ingranaggi	32	Perno in gomma (Φ4,5×11,5)
8	Cuscinetto a sfera. 6201DDU-DC06	33	Statore
9	Anello elastico per foro 34 (non standard)	34	Alloggiamento motore
10	Anello O per alloggiamento ingranaggi	35	Spazzola al carbonio
11	Ingranaggio conico grande	36	Molla a spirale piatta
12	Cuscinetto ad aghi HK0810 (SZZH)	37	Vite autofilettante con testa a croce ST3,5×8
13	Vite autofilettante con testa a croce ST4,2×19	38	Assemblaggio portaspazzola
14	Copriperno	39	Interruttore
15	Molla autobloccante	40	Condensatore
16	Perno di bloccaggio	41	Coperchio posteriore
17	Molla autobloccante	42	Viti autofilettanti a croce con testa a rondella ST4,2×15
18	Alloggiamento ingranaggi	43	Fermacavo
19	Maniglia ausiliaria (M10)	44	Interruttore Manopola
20	Dado esagonale M6	45	Leva in plastica
21	Pignone conico	46	Molla di ritorno
22	Rondella	47	Protezione cavo
23	Cuscinetto a sfera. 608DD	48	Cavo di alimentazione
24	Fermo cuscinetto 608	861	Impugnatura supplementare
25	Vite a testa cilindrica piccola con intaglio a croce M4×12	862	Brugola





Jiangsu Dongcheng M&E Tools Co.,Ltd.
Power Tools Industrial Park of Tianfen, Qidong City, Jiangsu
Province, P.R.China
eu.dck-tools.com