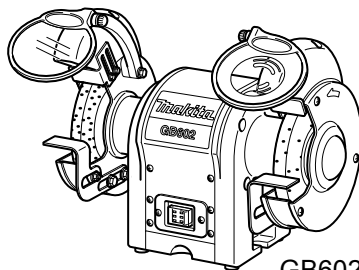


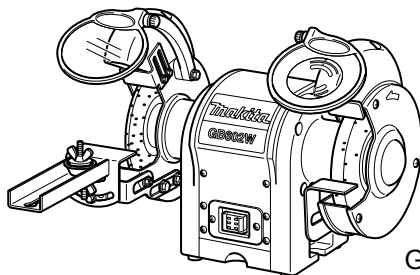


GB	BENCH GRINDER	Instruction manual
S	BÄNKSLIPMASKIN	Bruksanvisning
N	BENKSLIPER	Bruksanvisning
FIN	PENKKIHIOMAKONE	Käyttöohje
LV	GALDA SLĪPMAŠĪNA	Lietošanas rokasgrāmata
LT	STALINĒS ŠLIFAVIMO STAKLĒS	Eksploatacijos instrukcija
EE	LAUAKÄI	Kasutusjuhend
RU	НАСТОЛЬНЫЙ ТОЧИЛЬНЫЙ СТАНОК	Инструкция по эксплуатации

GB602
GB602W
GB801



GB602/GB801




GB602W




PRODUCT SPECIFICATIONS


Model	GB602	GB602W	GB801
Wheels:			
Diameter	6 in. (150 mm)	6 in. (150 mm) 6 in. (150 mm)	8 in. (205 mm)
Width	5/8 in. (16 mm)	1/4 in. (6.4 mm) 5/8 in. (16 mm)	3/4 in. (19 mm)
Arbor Hole	1/2 in. (12.7 mm)	1/2 in. (12.7 mm) 1/2 in. (12.7 mm)	5/8 in. (15.88 mm)
No load speed (min ⁻¹)	2,850 (50Hz) 3,450 (60Hz)	2,850 (50Hz) 3,450 (60Hz)	2,850 (50Hz) 3,450 (60Hz)
Power Input	250W	250W	550W
Overall length	375 mm	375 mm	395 mm
Net Weight	9.4 kg	9.5 kg	20.5 kg

 Look for this symbol to point out important safety precautions. It means attention!!

Symbols

The following show the symbols used for the equipment. Be sure that you understand their meaning before use.

 Read instruction manual.

 Only for EU countries
Do not dispose of electric equipment together with household waste material! In observance of European Directive on waste electrical and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric equipment that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

RULES FOR SAFE OPERATION

Safe operation of this power tool requires you read and understand this operator's manual and all labels affixed to the tool. Safety is a combination of common sense, staying alert, and knowing how your bench grinder works.

READ ALL INSTRUCTIONS

- **KNOW YOUR POWER TOOL.** Read the operator's manual carefully. Learn the applications and limitations as well as specific potential hazards related to this tool.
- **GUARD AGAINST ELECTRICAL SHOCK** by preventing body contact with grounded surfaces. For example: pipes, radiators, and refrigerator enclosures.
- **KEEP GUARDS IN PLACE** and in working order. Never operate the tool with any guard removed. Make sure all guards are operating properly before each use.
- **REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES.** Form habit of checking to see keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.
- **KEEP THE WORK AREA CLEAN.** Cluttered work areas and workbenches invite accidents.
- **AVOID DANGEROUS ENVIRONMENTS.** Do not use power tools near gasoline or other flammable liquids, in damp or wet locations or expose them to rain. Keep work area well lighted.

- **KEEP CHILDREN AND VISITORS AWAY.** All visitors should wear safety glasses and be kept a safe distance from work area.
- **MAKE WORKSHOP CHILD PROOF** with padlocks, master switches, or by removing starter keys.
- **DON'T FORCE THE TOOL.** It will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **USE THE RIGHT TOOL.** Do not force the tool or attachment to do a job for which it was not designed.
- **USE THE PROPER EXTENSION CORD.** Make sure your extension cord is in good condition. When using an extension cord, be sure to use one heavy enough to carry the current your product will draw. An undersized cord will cause a drop in line voltage resulting in loss of power and overheating. An extension lead with a cross sectional area of at least 1.5 mm² is recommended for an extension cord 8 meters or less in length.
- **INSPECT EXTENSION CORDS PERIODICALLY** and replace if damaged.

- **WEAR APPROPRIATE CLOTHING.** Do not wear loose clothing, neckties, or jewelry that can get caught in the tool's moving parts and cause personal injury. Non-solid footwear is recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
- **ALWAYS WEAR SAFETY GLASSES WITH SIDE SHIELDS.** Everyday eyeglasses are NOT safety glasses.
- **PROTECT YOUR LUNGS.** Wear a face or dust mask if the cutting operation is dusty.
- **PROTECT YOUR HEARING.** Wear hearing protection during extended periods of operation.
- **DON'T ABUSE CORD.** Never carry tool by the cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord away from heat, oil, and sharp edges.
- **DO NOT OVERREACH.** Keep proper footing and balance at all times.
- **MAINTAIN TOOLS WITH CARE.** Keep tools sharp and clean for best and safest performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
- **NEVER LEAVE TOOL RUNNING UNATTENDED.** TURN POWER OFF. Disconnect all tools when not in use, before servicing, or when changing attachments, wheels, etc.
- **AVOID ACCIDENTAL STARTING.**
- **USE RECOMMENDED ACCESSORIES.** The use of improper accessories may cause risk of injury.
- **DO NOT use wheels with incorrect size bore.** NEVER use wheel washers or wheel that are defective or incorrect and NEVER touch grinding wheel or other moving parts.
- **NEVER STAND ON TOOL.** Serious injury could occur if the tool is tipped or if the wheel is unintentionally contacted.
- **DIRECTION OF FEED.** Be aware of wheel rotation direction; never grind without the work rest being properly set. NEVER grind more than one workpiece at a time.

▲ WARNING

Wheel coasts after turn off.

- **CHECK DAMAGED PARTS.** Before further use of the tool, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged must be properly repaired or replaced by an authorized service center to avoid risk of personal injury.
- **KEEP TOOL DRY, CLEAN, AND FREE FROM OIL AND GREASE.** Always use a clean cloth when cleaning. Never use brake fluids, gasoline, petroleum-based products, or any solvents to clean tool.

- **INSPECT POWER SUPPLY AND EXTENSION CORDS** periodically and, if damaged, have repaired by a qualified service technician. Stay constantly aware of cord location and keep it well away from the rotating wheel.
- **NEVER USE IN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE.** Normal sparking of the motor or sparking from grinding metal could ignite fumes.
- **USE OUTDOOR EXTENSION CORDS.** Use only extension cords with approved ground connection that are intended for use outdoors and so marked.
- **NEVER reach to pick up a workpiece, a piece of scrap, or anything else that is in or near the grinding path of the wheel.**
- **AVOID AWKWARD OPERATIONS AND HAND POSITIONS** where a sudden slip could cause your hand to move into the wheel. ALWAYS make sure you have good balance.
- **NEVER stand or have any part of your body in line with the path of the wheel.**
- **DO NOT USE TOOL IF SWITCH DOES NOT TURN IT ON AND OFF.** Have defective switches replaced by an authorized service center.
- **DO NOT TURN THE MOTOR SWITCH ON AND OFF RAPIDLY.** This could cause the wheel to loosen and could create a hazard. Should this ever occur, stand clear and allow the wheel to come to a complete stop. Disconnect your grinder from the power supply and securely retighten the wheel nut.

▲ WARNING:

When servicing use only identical replacement parts. Use of any other parts may create a hazard or cause product damage.

- **USE ONLY FLANGES** supplied with this bench grinder. IF ANY PART OF THIS GRINDER IS MISSING or should break, bend, or fail in any way, or should any electrical component fail to perform properly, shut off the power switch, remove the machine plug from the power source and have damaged, missing, or failed parts replaced before resuming operation.
- **MAKE SURE THE GRINDING WHEEL IS SECURELY MOUNTED** as described in the operating instructions before connecting the tool to a power supply.
- **DO NOT OVERTIGHTEN THE WHEEL NUT,** excessive tightening can cause the wheel to crack during operation.
- **INSPECT GRINDING WHEEL** for visible defects. Check the wheel for fissures and cracks, and test for normal operation prior to use.
- **ADJUST distance** between wheel and work rest to maintain 1.6 mm. or less separation as the diameter of the wheel decreases with use. The value of separation used in the marking is to be the separation recommended by the manufacturer but shall not be more than 3.2 mm.
- The maximum wear of the wheel allowed before replacement; diameter decrease is 40 mm.

- **ALWAYS EASE THE WORKPIECE AGAINST THE ABRASIVE WHEEL.** When starting to grind. A harsh impact can break the wheel. Use light pressure when starting to grind; too much pressure on a cold wheel can cause the wheel to crack.
- **RISK OF INJURY DUE TO ACCIDENTAL STARTING.** Do not use in an area where children may be present.
- **NEVER START THE GRINDER** when the wheel is in contact with the workpiece.
- **SECURE WORK.** Always hold workpiece firmly against the work rest.
- **DO NOT USE THE BENCH GRINDER** if the flange nut or clamp nut is missing or if the spindle shaft is bent.
- **FREQUENTLY** clean grinding dust from beneath grinder.
- **DO NOT OPERATE THIS TOOL WHILE UNDER THE INFLUENCE OF DRUGS, ALCOHOL, OR ANY MEDICATION.**
- **ALWAYS STAY ALERT.** Do not allow familiarity (gained from frequent use of grinder) to cause complacency.
- **A careless fraction of a second is sufficient to inflict severe injury.**
- **STAY ALERT AND EXERCISE CONTROL.** Watch what you are doing and use common sense. Do not operate tool when you are tired. Do not rush.
- **SAVE THESE INSTRUCTIONS.** Refer to them frequently and use them to instruct other users. If you loan someone this tool, loan them these instructions also.

▲ WARNING:

Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints.
 - crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
 - arsenic and chromium from chemically treated timber.
- Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.



The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols, and the explanations with them, deserve your careful attention and understanding. The safety warning does not by themselves eliminate any danger. The instructions or warning they give are not substitutes for proper accident prevention measures.

SYMBOL

MEANING



SAFETY ALERT SYMBOL:

Indicates danger, warning, or caution. May be used in conjunction with other symbols or pictographs.



DANGER:

Failure to obey a safety warning will result in serious injury to yourself to other. Always follow the safety precautions to reduce the risk fire, electric shock and personal injury.



WARNING:

Failure to obey a safety warning may result in property damage or personal injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.



CAUTION: Failure to obey a safety warning may result in property damage or personal injury to yourself or to others. Always follow the safety precautions to reduce the risk of fire, electric shock and personal injury.

NOTE:

Advises you of information or instructions vital to the operation or maintenance of the equipment.

⚠ WARNING:

Do not attempt to operate this tool until you have read thoroughly and understand completely all instructions, safety rules, etc. contained in this manual. Failure to comply can result in accidents involving fire, electric shock, or serious personal injury. Save this operator's manual and review frequently for continuing safe operation and instructing others who may use this tool.



⚠ WARNING:

The operation of any grinding can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield when needed. We recommend Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields.

UNPACKING

- Carefully remove all parts from the shipping carton.
 - Lift the bench grinder from the carton and place it on a work surface.
 - Do not discard the packing materials until you have carefully inspected the machine, identified all loose parts, and satisfactorily operated your bench grinder.
 - Examine all parts to make sure no breakage or damage has occurred during shipping.
 - If all parts have been included, proceed to assembly.
- If any parts are damaged or missing, do not attempt to plug in the tool or turn it on until the damaged or missing parts are obtained and installed correctly.
 - Contact your nearest dealer for assistance if parts are missing or damage.

⚠ WARNING:

If any parts are missing do not operate this machine until the missing parts are replaced. Failure to do so could result in possible serious injury.

STANDARD EQUIPMENT

GB602

- Wrench 8-19 1
- Wrench 10-13 1
- Safety goggles 1

GB801

- Wrench 8-24 1
- Wrench 10-13-17 1
- Wrench 17 1
- Safety goggles 1

GB602W

- Wrench 8-19 1
- Wrench 10-13 1
- Left Work Rest 1
- Safety goggles 1

FEATURES

KNOW YOUR BENCH GRINDER

See Fig. 3 & 4.

Before attempting to use your new tool, familiarize yourself with all operating features and safety requirements.

Carefully read this operator's manual before using your grinder.

POWER SWITCH

An easy access On/Off switch convenience and safety.

MOTOR

Powered by a precision-built electric induction motor, your bench grinder has sufficient power to handle tough grinding jobs.

GRINDING WHEEL

Equipped with coarse and fine grinding wheels to suit most applications.

NOTE:

New wheels sometimes require dressing to true up the face of the wheel.

SAFETY EYE SHIELD AND SPARK DEFLECTOR

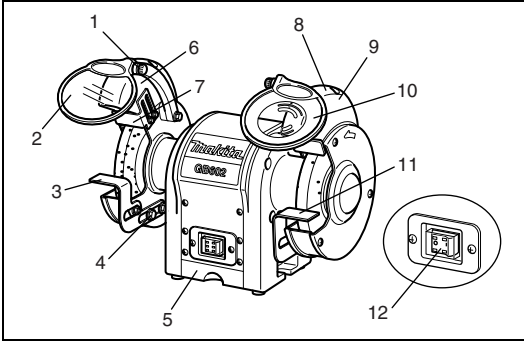
The safety shields and spark deflectors are adjustable for operator convenience. Operating the grinder without these features attached could result in serious injury. Do not grind with the safety shield raised; always wear safety glasses for personal protection.

WORK REST

The work rests are independently adjustable to compensate for wheel wear. Before grinding, make certain the work rests are adjusted properly. Generally the object being ground is done slightly above center of the grinding wheel.

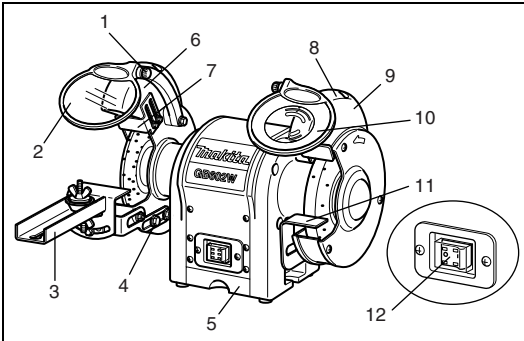
Adjust the distance between the wheel and work rest to maintain 1.6 mm. or less separation as diameter of the wheel decreases with use.

GB602/GB801 (Fig. 3)



1. Adjustable knob
2. Safety eye shield
3. Work rest (left)
4. Adjustment bolts
5. Coolant tray
6. Auto-ON (work light)
7. Spark deflector (left)
8. Spark deflector (right)
9. Lamp cover
10. Safety eye shield with magnifying glass
11. Work rest (right)
12. Power switch

GB602W (Fig. 4)

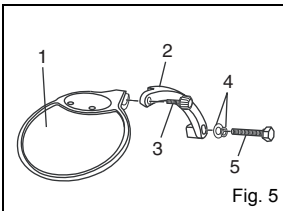


1. Adjustable knob
2. Safety eye shield
3. Saw blade sharpening kit
4. Adjustment bolts
5. Coolant tray
6. Auto-ON (work light)
7. Spark deflector (left)
8. Spark deflector (right)
9. Lamp cover
10. Safety eye shield with magnifying glass
11. Work rest (right)
12. Power switch

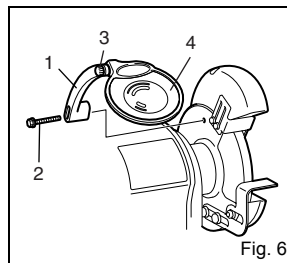
ASSEMBLY

MOUNTING SAFETY EYE SHIELDS

See Fig. 5-6.



1. Safety eye shield
2. Eye shield mounting arm
3. Adjustable knob
4. Washer
5. Hex bolt



1. Eye shield mounting arm
2. Hex bolt
3. Adjustable knob
4. Safety eye shield

Mount the left and right eye shield-mounting arm To the inside of the wheel guards using the clamp Brackets, hex bolts (M6 X 30 mm), and washers (6 mm).

Use the illustration as a guide to determine which eye shield mounting arm is mounted on the left and which eye shield mounting arm is mounted on the right of the grinder.

Once the eye shield mounting arms are firmly in place, slide the shield bracket onto the eye shield-mounting arm. Tighten the adjustable knob leaving it loose enough to allow the safety eye shield to be raised and lowered easily.

⚠ WARNING:

To prevent personal injury, never operate the bench grinder unless the safety eye shields and spark deflectors are properly installed and in place.

WORK REST

GB602/GB801/GB602W

See Fig. 7.

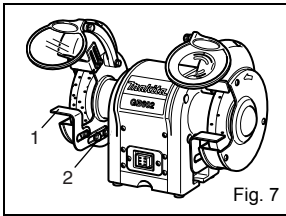


Fig. 7

1. Work rest bracket
2. Hex bolt

Mount the work rests to the work rest bracket using the two hex bolts.

Before tightening the bolts, adjust the gap between the Grinding wheel and work rest to a maximum of 1.6 mm. Tighten securely.

GB602W only

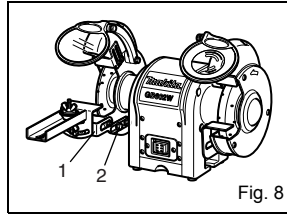


Fig. 8

1. Work rest
2. Hex bolt

Mount the blade work rest to the work rest bracket using the two hex bolts.

Before tightening the bolts, adjust the gap between the Grinding wheel and work rest to a maximum of 1.6 mm. Tighten securely.

OPERATION

BASIC OPERATION

⚠ WARNING:

Always wear safety goggles or safety glasses with side shields during power tool operation or when blowing dust. If operation is dusty, wear a dust mask.

To be efficient and work as designed, your tools should be kept sharp. Dull tools can and will cause accidents.

Bench Grinders are ideal for sharpening tools such as chisels, planer blades, scissors, etc., and for removing rust or corrosion.

⚠ WARNING:

Never sharpen or grind anything made of aluminum.

Grinders remove material rapidly so pressure is the key to efficient grinding.

The proper way to sharpen a tool and avoid overheating is:

- Keep a tool on the work rest firmly at the correct wheel.
- Keep the object in constant motion, moving it at an even pace.
- Never force a tool against the grinding wheel.
- Keep the tool cool by using either a cooling tray, or a pan of water.
- The grinding wheel should rotate "into" the object being sharpened.

NOTE:

Excessive pressure may damage the tool, cause the motor to overheat, and prematurely wear down the grinding wheel.

⚠ WARNING:

Excessive pressure on a cold wheel can cause the wheel to crack.

GB602W only

How to attach saw blade-sharpening kit

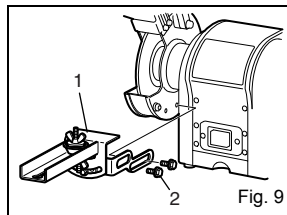
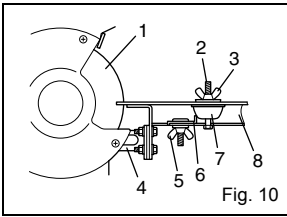


Fig. 9

1. Saw blade sharpening kit
2. Bolt

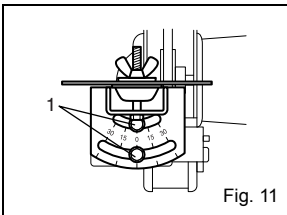
■ Assemble and attach saw blade sharpening kit as in Fig. 9.

Before using, make sure it is securely fastened.



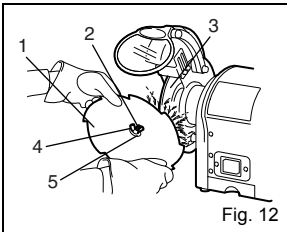
1. Grinding wheel
2. Screw
3. Wing nut A
4. Tool rest holder
5. Wing nut B
6. Stopper
7. Holder B
8. Tool rest

Place the saw blade between holder A and holder B. Then secure the assembly on the screw with the wing nut A.



1. Hex bolt

The angle adjustment can be made by loosening the hex bolts on the bevel scale plate. After adjusting the angle, tighten the hex bolts securely.



1. Saw blade
2. Screw
3. Grinding wheel
4. Wing nut A
5. Holder A

Loosen the wing nut B and slide the holder B so that the "gullet" or slot between the saw blade teeth just comes in contact with the edge of the wheel. Slide the stopper so that it comes in contact with the holder B and tighten the wing nut B securely.

⚠ WARNING:

Always disconnect the bench grinder from the power source before performing any assembly or adjustment.

Failure to do so could result in accidental starting resulting in possible serious personal injury.

WHEEL REPLACEMENT

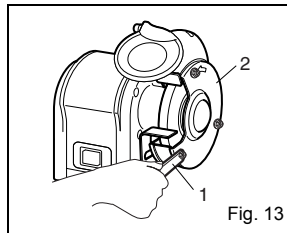
See Fig. 13.

If you must replace a grinding wheel, be sure to obtain one with a safe rated speed at least as high as the "no load speed" RPM marked on the data plate of the grinder and which is marked to comply with EN12413.

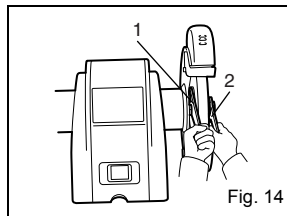
To replace the grinding wheel, remove the wheel cover by loosening the nuts.

Loosen the wheel nut in a clockwise direction for the left side and a counterclockwise direction for the right side using the correct wrench. Remove the outer flange and grinding wheel. To install a new grinding wheel, reverse the above procedure.

Be sure the grinding wheel and outer flange are properly seated on the spindle shaft.



1. Wrench
2. Wheel cover



1. Wrench 13
2. Wrench 19

- GB801 only
1. Wrench 17
 2. Wrench 24

MAINTENANCE

⚠ WARNING:

When servicing, use only manufacturers recommended replacement parts. Use of other part may create a hazard and cause product damage.

GENERAL

Keep the bench grinder clean. Remove dust from working parts and beneath the grinder frequently.

Make sure the bench grinder operates properly. Check screws, nuts, and bolts for tightness.

EXTENSION CORDS

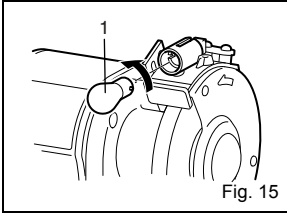
The use of any extension cord will cause some loss of power. To keep the loss to a minimum and to prevent tool overheating, use an extension cord that is heavy enough to carry the current the tool will draw.

An extension lead of cross sectional area of at least 1.5 mm² is recommended for an extension cord 8 meters or less in length. When working outdoors, use an extension cord that is suitable for outdoor use.

⚠ WARNING:

Check extension cords before each use. If damaged, replace immediately. Never use tool with damaged cord since touching the damaged area could cause electrical shock resulting in serious injury.

WORKLIGHT BULB REPLACEMENT



1. Light bulb

When the light bulb is worn out and no longer working, unfasten the screws which fix the lamp cover, then gently remove the bulb from the holder by pushing in and turning anticlockwise. Contact your dealer for replacement part. To replace, gently push the light bulb into the insert and turn clockwise, then fix the lamp cover in the reverse order.

WHEEL DRESSING TOOL (Accessory)

Dressing a wheel is done to renew sharpness or to true up the face of the wheel.

Set the work rest of the bench grinder at a slight angle and brace the wheel-dressing tool against it. Do not make contact with the grinding wheel until after you have turned on the motor and the wheel is rotating at full speed. Press the dressing tool slightly against the rotating wheel until you get a bite, then move slowly from side to side across the wheel. A small bite and many passes are better than a big bite and one pass. Work cautiously; hold the dresser with force on the work rest. Do not use excessive pressure against the grinding wheel. Proceed slowly until you master the technique.

TROUBLESHOOTING

This section covers the most common problems encountered during operation and what to do about them. Do not make any adjustments until machine is unplugged and moving parts have come to a complete stop.

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Motor will not start.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Low voltage. 2. Open circuit in motor or loose connections. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check power line for proper voltage. 2. Inspect all lead connections on motor for loose or open connections.
Motor will not start; fuses or circuit breakers blow	<ol style="list-style-type: none"> 1. Short circuit inline cord or plug. 2. Short circuit in motor or loose connections. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspect cord plug for damaged insulation and shorted wires. 2. Inspect all connections on motor for loose or shorted terminals or worn insulation. 3. Install correct fuses or circuit breakers.
Motor overheats.	Motor overloaded.	Reduce load on motor.
Motor stalls (resulting in blown fuses or tripped circuit)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Short circuit in motor or loose connections. 2. Low voltage. 3. Incorrect fuses or circuit breakers in power line. 4. Motor overloaded. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspect connections on motor for loose or shorted terminals or worn insulation. 2. Correct the low voltage conditions. 3. Install correct fuses or circuit breakers. 4. Reduce load on motor.
Machine slows when operating.	Depth of cut is too great.	Slow down the of rate of movement of the workpiece into wheel.
Wavy condition on surface of workpiece.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure machines is securely mounted on a solid surface. 2. Use a holding device to firmly retain the workpiece. 3. Dress the grinding wheel. 4. Use softer wheel, or reduce the feed rate. 	
Lines on surface of workpiece.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Impurity on wheel surface. 2. Workpiece not being held tightly. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dress the grinding wheel. 2. Use a holding device to firmly retain the workpiece.
Burning spots or cracks in the workpiece.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Improper type of grinding wheel. 2. Improper feed rate. 3. Coolant required. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Try a wheel which is softer style or coarser grit. 2. Slow down the rate of movement of the workpiece into wheel. 3. Add optional coolant system or introduce coolant by hand.
Wheel dulls quickly, grit falls off.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Depth of cut too great. 2. Wheel is too soft for the material being. Select harder bond. 3. Wheel diameter too small. 4. Bad wheel dress. 5. Defective wheel bonding. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slow down the rate of movement of the workpiece into wheel. 2. Wheel is too hard for the material being. Select softer bond. 3. Replace the wheel. 4. Dress the wheel. 5. Consult manufacturer of grinding wheel.
Wheel clogs and workpiece shows burn marks.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wheel is too hard. 2. Feed rate is too slow. 3. Bad wheel dress. 4. Coolant required. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Select softer bond. 2. Increase the rate of movement of the workpiece into wheel. 3. Dress the wheel. 4. Add optional coolant system or introduce coolant by hand.

For European countries only

Noise

The typical A-weighted noise level are:

Sound pressure level (L_{pA}): GB602: 74 dB (A),

GB602W: 75 dB (A), GB801: 77 dB (A)

Uncertainty (K) 3 dB (A)

Wear ear protection.

For European countries only

EC Declaration of Conformity

The EC declaration of conformity is included as Annex A to this instruction manual.

PRODUKTSPEKIFIKASJONER

Modell	GB602	GB602W	GB801
Slipeskiver:			
Diameter	6 tommer (150 mm)	6 tommer (150 mm) 6 tommer (150 mm)	8 tommer (205 mm)
Bredde	5/8 tomme (16 mm)	1/4 tomme (6,4 mm) 5/8 tomme (16 mm)	3/4 tomme (19 mm)
Akselhull	1/2 tomme (12,7 mm)	1/2 tomme (12,7 mm) 1/2 tomme (12,7 mm)	5/8 tomme (15,88 mm)
Ubelastet turtall (min ⁻¹)	2.850 (50 Hz) 3.450 (60 Hz)	2.850 (50 Hz) 3.450 (60 Hz)	2.850 (50 Hz) 3.450 (60 Hz)
Inngangseffekt	250 W	250 W	550 W
Full lengde	375 mm	375 mm	395 mm
Nettovekt	9,4 kg	9,5 kg	20,5 kg



..... Se etter dette symbolet, som markerer viktige sikkerhetsforholdsregler. Det betyr at du må være oppmerksom! Det er din sikkerhet det gjelder.

Symbolene

Følgende viser de symbolene som brukes for utstyret. Det er viktig å forstå betydningen av disse før maskinen tas i bruk.



..... Kun for EU-land

Kast aldri elektroutstyr i husholdningsavfallet!

I henhold til EU-direktivet om kasserte elektriske og elektroniske produkter og direktivets iverksetting i nasjonal rett, må elektriske produkter som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.



..... Les bruksanvisningen.

REGLER FOR SIKKER BRUK

For at dette elektriske verktøyet skal være trygt å bruke, må du ha lest og forstått denne bruksanvisningen og alle etiketter som er festet til verktøyet. Sikkerhet er en kombinasjon av sunn fornuft, årvåkenhet og kunnskap om hvordan benksliperen fungerer.

LES ALLE INSTRUKSJONENE.

- **LÆR DET ELEKTRISKE VERKTØYET DITT Å KJENNE.** Les bruksanvisningen grundig. Lær deg maskinens bruksområder og begrensninger, og hvilke konkrete potensielle faremomenter som er forbundet med denne maskinen.
- **VERN DEG MOT ELEKTRISKE STØT** ved å hindre kroppskontakt med jordede overflater. For eksempel: Rør, radiatorer, komfyrer og kjøleskap.
- **SØRG FOR AT VERNEINNRETNINGENE ER PÅ Plass** og fungerer som de skal. Ikke bruk maskinen hvis noen av vernene er fjernet. Forviss deg om at alle vernene virker som de skal, før hver gangs bruk av maskinen.
- **FJERN JUSTERINGSNØKLER OG FASTNØKLER.** Gjør det til en vane å sjekke at nøkler og justeringsverktøy er fjernet fra maskinen før du slår den på.

- **HOLD ARBEIDSOMRÅDET RENT.** Rotete arbeidsområder og arbeidsbenker innbyr til uhell.
- **UNNGÅ FARLIGE OMGIVELSER.** Ikke bruk elektriske verktøy i nærheten av bensin eller andre brennbare væsker, eller i fuktige eller våte omgivelser, og ikke utsett dem for regn. Hold arbeidsplassen godt opplyst.
- **HOLD BARN OG BESØKENDE UNNA.** Alle besøkende bør bruke vernebriller og holdes på trygg avstand fra arbeidsområdet.
- **GJØR VERKSTEDET BARNESIKKERT** med hengelåser og masterbrytere, eller ved å fjerne startnøkklene.
- **IKKE BRUK MAKTT PÅ VERKTØYET.** Det vil gjøre jobben bedre og sikrere i den hastigheten det er konstruert for.
- **BRUK RIKTIG VERKTØY.** Ikke bruk makt på maskinen eller verktøyet for å gjøre en jobb det ikke er konstruert for.
- **BRUK RIKTIG SKJØTELEDNING.** Pass på at skjøteledningen din er i god stand. Når du bruker en skjøteledning må du passe på at den er dimensjonert til å tåle den strømmen produktet ditt vil trekke. En underdimensjonert ledning vil forårsake et fall i

linjespenningen, noe som resulterer i effekttap og overoppheting. En ledningsdimensjon (AWG) på minst 16 anbefales for en skjøteledning som er 8 meter lang eller kortere. Hvis du er i tvil, bør du bruke neste større dimensjon. Jo mindre dimensjonstallet er, jo kraftigere er ledningen.

- **INSPISER SKJØTELEDNINGENE MED JEVNE MELLOMROM** og skift dem ut hvis de er skadet.
- **BRUK RIKTIGE KLÆR.** Ikke bruk løse klær eller slips. Eller smykker som kan sette seg fast i bevegelige maskindeler og forårsake helseskader. Ved arbeid utendørs anbefales sklisikkert fotteøy. Bruk beskyttende hærnett for å holde på langt hår.
- **BRUK ALLTID VERNEBRILLER MED SIDEVERN.** Vanlige briller er IKKE vernebriller.
- **BESKYTT LUNGENE DINE.** Bruk en ansiktsmaske eller støvmaske hvis kuttingen resulterer i mye støv.
- **BESKYTT HØRSELEN DIN.** Bruk hørselvern ved lengre arbeidsøkter.
- **IKKE UTSETT STRØMKABELN FOR FEILAKTIGE BELASTNINGER.** Maskinen må aldri bæres etter ledningen. Når du trekker ut støpselet av kontakten, må du ikke rykke i ledningen, men holde i støpselet. Hold kablen unna varme, olje og skarpe kanter.
- **IKKE LEN DEG OVER VERKTØYET.** Pass på alltid å være i balanse og ha godt fotfeste.
- **VEDLIKEHOLD VERKTØYET NØYE.** Hold verktøy skarpe og rene, så de kan yte sitt beste på en trygg måte. Følg instruksjonene for smøring og skifting av tilbehør.
- **DU MÅ ALDRI GÅ FRA EN MASKIN SOM ER I GANG. SLÅ AV STRØMMEN.** Koble fra alt verktøy når det ikke er i bruk, før du utfører vedlikehold eller skifter tilbehør, slipeskiver osv.
- **UNNGÅ UTILSIKTET START.**
- **BRUK ANBEFALT TILBEHØR.** Bruk av feil tilbehør kan medføre helsefare.
- **IKKE bruk skiver med hull av feil størrelse.** Bruk ALDRI defekte eller feilaktige mellomleggsskiver eller slipeskiver, og berør ALDRI slipeskiven eller andre bevegelige deler.
- **DU MÅ ALDRI STÅ PÅ MASKINEN.** Hvis maskinen veltet eller du kommer borti slipeskiven, kan det medføre alvorlige helseskader.
- **MATERETNING.** Ta hensyn til slipeskivens rotasjonsretning. Ikke begynn slipingen uten at anlegget er stillt inn riktig. Du må ALDRI slipe mer enn ett arbeidsområde av gangen.

ADVARSEL

Slipeskiven roterer fritt etter at maskinen er slått av.

- **KONTROLLER SKADDE DELER.** Før videre bruk av maskinen må du foreta en grundig sjekk av evt. skadde deler, som vern eller liknende, for å fastslå om de vil fungere som de skal og fylle sin tiltenkte funksjon. Kontroller at bevegelige deler beveger seg riktig i forhold til hverandre, at bevegelige deler kan bevege seg fritt, om noen deler er brukket, om monteringen er

som den skal, eller om andre forhold kan påvirke driften av maskinen. Et vern eller en annen del som er skadet, må repareres ordentlig eller skiftes ut av et autorisert servicesenter for å unngå helsefare.

- **HOLD MASKINEN TØRR, REN OG FRI FOR OLJE OG GREASE.** Bruk alltid en ren klut til rengjøring. Du må aldri bruke bremsevæske, bensin, petroleumbaserte produkter eller løsemidler til å gjøre maskinen ren.
- **INSPISER STRØMFORSYNINGEN OG SKJØTELEDNINGENE MED JEVNE MELLOMROM,** og sørg for at de blir reparert av en kvalifisert servicetekniker hvis de er skadet. Sørg for at du alltid vet hvor ledningen er, og hold den langt unna den roterende slipeskiven.
- **MÅ ALDRI BRUKES I EKSPLOSIV ATMOSFÆRE.** Vanlige gnister fra motoren eller gnister fra sliping av metall kan antenne damper.
- **BRUK SKJØTELEDNINGER FOR UTENDØRS BRUK.** Bruk kun skjøteledninger med godkjent jordforbindelse, som er beregnet på utendørs bruk og er merket med dette.
- **Du må ALDRI rekke ut hånden for å plukke opp et arbeidsområde, kapp eller noe annet som befinner seg i eller i nærheten av slipebanen til slipeskiven.**
- **UNNGÅ UBEHAGELIGE ARBEIDSOPERASJONER ELLER HÅNDSTILLINGER** som kan føre til at hånden din plutselig kommer i veien for slipeskiven hvis du skulle miste grepet eller likevekten. Pass på at du ALLTID står støtt.
- **Du må ALDRI stå eller holde noen del av kroppen på linje med slipeskivens bane.**
- **IKKE BRUK MASKINEN HVIS BRYTEREN IKKE SLÅR DEN PÅ OG AV.** Sørg for at defekte brytere skiftes av et autorisert servicesenter.
- **IKKE SLÅ MOTORBRYTEREN PÅ OG AV VELDIG FORT.** Dette kan føre til at slipeskiven løsner og utgjør en fare. Skulle dette noen gang skje, må du gå til side og la slipeskiven stoppe helt. Koble slipemaskinen fra strømforsyningen og etterstram skivemutteren ordentlig.

ADVARSEL:

Når du utfører vedlikehold må du kun bruke identiske reservedeler. Bruk av andre deler kan utgjøre en fare eller føre til skade på produktet.

- **BRUK BARE FLENSER** som leveres med denne benksliperen. HVIS NOEN DEL AV DENNE SLIPEMASKINEN MANGLER eller skulle brette, bøyes eller svikte på noen måte, eller hvis en elektrisk komponent ikke virker som den skal, må du slå av strømbryteren, trekke ut maskinstøpselet fra strømforsyningen og sørge for at ødelagte, manglende eller defekte deler skiftes ut før driften gjenopptas.
- **SØRG FOR AT SLIPEMASKINEN ER SIKKERT MONTERT,** som beskrevet i bruksanvisningen, før du kobler den til en strømforsyning.

- **IKKE STRAM SKIVEMUTTEREN FOR MYE**, da overdreven stramming kan få slipeskiven til å sprekke ved bruk.
- **SE ETTER OM SLIPESKIVEN** har synlige feil. Kontroller om slipeskiven har revner eller sprekker, og test om maskinen virker normalt før du begynner å bruke den.
- **JUSTER** avstanden mellom slipeskiven og arbeidsemnet, så den alltid er 1,6 mm eller mindre, etter hvert som diameteren til slipeskiven reduseres som følge av bruk. Avstandsverdien som brukes til markeringen skal være den som er anbefalt av produsenten, men ikke mer enn 3,2 mm.
- **Maksimal slitasje** som er tillatt på slipeskiven før utskifting; diameterreduksjon er 40 mm.
- **ARBEIDSEMNET MÅ ALLTID SETTES FORSIKTIG INNTIL SLIPESKIVEN**. Når du begynner å slippe. Et kraftig støt kan få slipeskiven til å brenke. Bruk lett trykk når du begynner å slippe. For stort trykk på en kald skive kan få den til å sprekke.
- **HELSEFARE VED UTILSIKTET START**. Må ikke brukes i et område hvor det er barn.
- **SLIPEMASKINEN MÅ ALDRI STARTES** mens slipeskiven er i kontakt med arbeidsemnet.
- **SIKKER ARBEIDSMÅTE**. Du må alltid holde arbeidsemnet fast mot anlegget.
- **IKKE BRUK BENKSLIPEREN** hvis flensmutteren eller låsemutteren mangler eller hvis spindelen er bøyd.
- Du må **OFTE** fjerne støv fra undersiden av slipemaskinen.
- **IKKE BRUK DENNE MASKINEN HVIS DU ER UNDER PÅVIRKNING AV NARKOTIKA, ALKOHOL ELLER NOEN SLAGS MEDIKAMENTER**.
- **VÆR ÅRVÅKEN TIL ENHVER TID**. Ikke la det faktum at du kjenner produktet godt (etter mange gangers bruk) gjøre deg mindre oppmerksom.
- En uoppmerksom brøkdell av et sekund er tilstrekkelig til å forårsake alvorlige helseskader.
- **VÆR OPPMERKSOM OG HA KONTROLL**. Følg med på hva du gjør, og bruk sunn fornuft. Ikke bruk maskinen når du er trøtt. Ikke stress.
- **TA VARE PÅ DISSE ANVISNINGENE**. Slå opp i dem ofte, og bruk dem til å instruere andre. Hvis du låner bort denne maskinen til noen, må du låne dem disse anvisningene også.

⚠ ADVARSEL:

Noen typer støv som oppstår ved pussing, saging, sliping, boring og annen byggevirkomhet inneholder kjemikalier som kan forårsake kreft, fødselsdefekter eller annen skade på arvestoffet. Noen eksempler på slike kjemikalier er:

- Bly fra blybasert maling.
- Krystallinsilika fra murstein og sement og andre murprodukter, og
- arsenikk og krom fra kjemisk behandlet treverk.

Hvor stor risiko du inngår ved å eksponeres for disse stoffene avhenger av hvor ofte du utfører denne typen arbeid. For å redusere din eksponering for disse kjemikaliene: Jobb i et godt ventilt område, og bruk godkjent verneutstyr, som for eksempel støvmasker som er spesialkonstruert for å filtrere ut mikroskopiske partikler.



Formålet med sikkerhetssymboler er å gjøre deg oppmerksom på mulige farer. Du må studere og forstå sikkerhetssymbolene og forklaringene på dem. Advarslene eliminerer ikke i seg selv noen fare. Anvisningene eller advarslene de gir er ingen erstatning for gode ulykkesforebyggende tiltak.

SYMBOL

BETYDNING



SIKKERHETSSYMBOL:

Angir fare, advarsel eller forsiktighetsregel. Kan brukes i forbindelse med andre symboler eller piktogrammer.



FARE:

Det å ikke ta hensyn til en advarsel, vil føre til at du selv eller andre får alvorlige helseskader. Du må alltid følge forholdsreglene for å redusere brannfaren, faren for elektrisk støt eller helseskade.



ADVARSEL:

Hvis du unnlater å rette deg etter en advarsel, kan det føre til materielle skader eller til at du selv eller andre får helseskader. Du må alltid følge forholdsreglene for å redusere brannfaren, faren for elektrisk støt eller helseskade.



FORSIKTIG: Hvis du unnlater å rette deg etter en advarsel, kan det føre til materielle skader eller til at du selv eller andre får helseskader. Du må alltid følge forholdsreglene for å redusere brannfaren, faren for elektrisk støt eller helseskade.

MERK:

Gjør deg oppmerksom på informasjon eller anvisninger som er viktige for bruken eller vedlikeholdet av utstyret.

⚠ ADVARSEL:

Ikke forsøk å bruke denne maskinen før du har lest alle anvisningene, sikkerhetsreglene osv. i denne håndboken, og har forstått dem helt. Hvis du ikke retter deg etter dette, kan det føre til ulykker som brann, elektrisk støt eller alvorlige helseskader. Oppbevar denne bruksanvisningen og slå opp i den med jevne mellomrom for å sikre trygg bruk, og for å kunne instruere andre som skal bruke denne maskinen.



⚠ ADVARSEL:

Sliping av enhver art kan føre til at man får fremmedlegemer i øynene, noe som kan gi alvorlige øyeskader. Før du begynner å bruke et elektrisk verktøy må du alltid ta på deg vernebriller med sidevern, og om nødvendig en heldekkende ansiktsmaske. Vi anbefaler Wide Vision Safety Mask til bruk over briller eller standard vernebriller med sidevern.

PAKKE OPP

- Ta forsiktig ut alle delene av esken.
 - Løft benksliperen ut av esken og sett den på en arbeidsflate.
 - Ikke kast emballasjen før du har inspisert maskinen grundig, identifisert alle løse deler og brukt benksliperen med tilfredsstillende resultat.
 - Undersøk alle delene for å forvise deg om at det ikke har oppstått skader under transport.
 - Hvis alle delene er blitt levert, kan du begynne monteringen.
 - Hvis noen deler er ødelagt eller mangler, må du ikke forsøke å koble maskinen til strømmettet eller å slå den på, før den ødelagte eller manglende delen er skiftet ut og installert på riktig måte.
 - Kontakt din nærmeste forhandler for å få hjelp, hvis en del mangler eller er ødelagt.
- ⚠ ADVARSEL:**
Hvis noen deler mangler, må du ikke bruke denne maskinen før de manglende delene er skiftet ut. Hvis du ikke retter deg etter dette, kan det medføre alvorlige helseskader.

STANDARDUTSTYR

GB602

- Fastnøkkel 8-19..... 1
- Fastnøkkel 10-13..... 1
- Vernebriller 1

GB801

- Fastnøkkel 8-24..... 1
- Fastnøkkel 10-13-17 1
- Fastnøkkel 17..... 1
- Vernebriller 1

GB602W

- Fastnøkkel 8-19 1
- Fastnøkkel 10-13 1
- Venstre anlegg..... 1
- Vernebriller..... 1

FUNKSJONER

LÆR BENKSLIPEREN DIN Å KJENNE

Se figur 3.

Før du forsøker å bruke den nye maskinen din, må du gjøre deg kjent med alle driftsfunksjonene og sikkerhetskravene.

Les denne bruksanvisningen nøye før du begynner å bruke slipemaskinen din.

STRØMBRYTER

En på/av-bryter som er praktisk, sikker og lett å komme til.

MOTOR

Benksliperen drives av en presis elektrisk induksjonsmotor og er kraftig nok til å håndtere krevende slipejobber.

SLIPESKIVE

Utstyrt med grove og fine slipeskiver for de fleste arbeidsområder.

MERK:

Nye slipeskiver krever noen ganger kvessing for å unngå kast på skiven.

ØYEVERN OG GNISTFANGER

Vernene og gnistfangerne kan justeres slik de passer best for brukeren. Å bruke slipemaskinen uten disse funksjonene kan resultere i alvorlige helseskader. Ikke slipp mens vernet er oppe. Bruk alltid vernebriller.

ANLEGG

Anleggene er uavhengig justerbare for å kompensere for slitasje på slipeskiven. Før sliping begynner må du

forvisse deg om at anleggene er korrekt justert. Den gjenstanden som skal slipes, berøres litt over midten av slipeskiven.

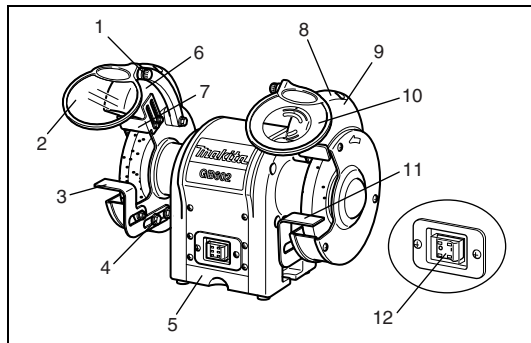
Juster avstanden mellom slipeskiven og arbeidsemnet, så den alltid er 1,6 mm eller mindre, etter hvert som diameteren til slipeskiven reduseres som følge av bruk.

Slipingen og kvessingen blir mer nøyaktig med et permanent montert arbeidslys som automatisk lyser opp arbeidsområdet.

KJØLEMIDDELFAT

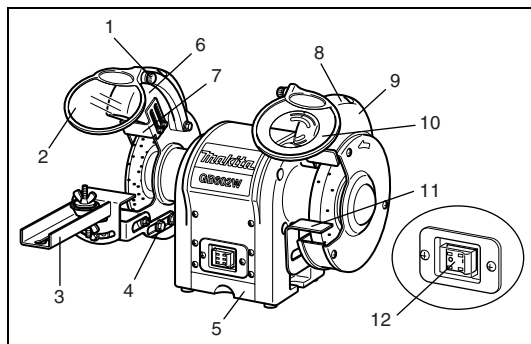
Når metallgjenstander slipes, blir de fort varme. Det er viktig å bevege gjenstanden frem og tilbake over slipeskiven og å kjøle ned gjenstanden ofte med slipemaskinens kjølemiddelfat.

GB602/GB801 (Fig. 3)



1. Justerbar knapp
2. Øyevern
3. Anlegg (venstre)
4. Justeringsskrue
5. Kjølemiddelfat
6. Auto-PÅ (arbeidslys)
7. Gnistfanger (venstre)
8. Gnistfanger (høyre)
9. Lampedeksel
10. Øyevern med forstørrelsesglass
11. Anlegg (høyre)
12. På/av-bryter

GB602W (Fig. 4)

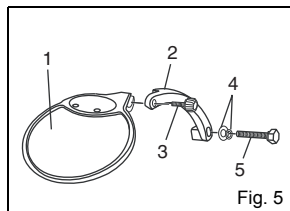


1. Justerbar knapp
2. Øyevern
3. Kvessesett for sagblader
4. Justeringsskrue
5. Kjølemiddelfat
6. Auto-PÅ (arbeidslys)
7. Gnistfanger (venstre)
8. Gnistfanger (høyre)
9. Lampedeksel
10. Øyevern med forstørrelsesglass
11. Anlegg (høyre)
12. På/av-bryter

MONTERING

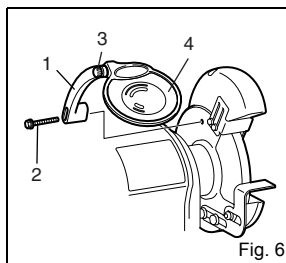
MONTERE ØYEVERN

Se figur 5-6.



1. Øyevern
2. Monteringsarm for øyevern
3. Justerbar knapp
4. Skive
5. Sekskantskrue

Fig. 5



1. Monteringsarm for øyevern
2. Sekskantskrue
3. Justerbar knapp
4. Øyevern

Fig. 6

Monter venstre og høyre monteringsarm for øyevern på innsiden av slipeskivevernene ved hjelp av klemmer, sekskantskrue (M6 X 30 mm) og skiver (6 mm).

Bruk illustrasjonen som veiledning for å finne ut hvilken monteringsarm for øyevern som skal monteres til venstre og hvilken som skal monteres til høyre for slipesmaskinen. Så snart monteringsarmene for øyevernene er på plass, må du skyve braketten for vernene inn på monteringsarmen for øyevernet.

Stram den justerbare knappen, men la den være såpass løs at øyevernet lett kan heves og senkes.

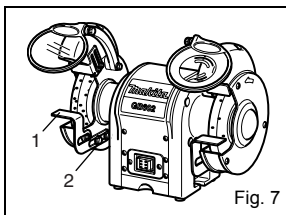
⚠ ADVARSEL:

For å forhindre helseskader må du aldri bruke benksliperen med mindre øyevernene og gnistfangerne er ordentlig montert og på plass.

ANLEGG

GB602/GB801/GB602W

Se fig. 7.



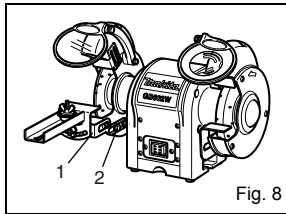
1. Anleggsbrakett
2. Sekskantskrue

Monter anleggene på anleggsbrakettene ved hjelp av to sekskantskruer.

Før du strammer skruene må du justere spalten mellom slipeskiven og anlegget til maksimalt 1,6 mm.

Stram godt.

Kun GB602W



1. Anlegg for arbeidsemnet
2. Sekskantskrue

Monter anlegget for arbeidsemnet på anleggsbraketten ved hjelp av to sekskantskruer.

Før du strammer skruene må du justere spalten mellom slipeskiven og anlegget til maksimalt 1,6 mm.

Stram godt.

BRUK

GRUNNLEGGENDE BRUK

⚠ ADVARSEL:

Du må alltid bruke vernebriller med sidevern når du bruker et elektrisk verktøy eller når du blåser støv. Hvis det dannes mye støv under bruken av maskinen, må du bruke en støvmaske.

For at verktøy skal være effektivt og fungere som det skal, bør det holdes skarpt. Sløve verktøy kan og vil forårsake ulykker.

Benkslipere er ideelt egnet for sliping av verktøy som meisler, høvelblader, sakser e.l., og for å fjerne rust eller korrosjon.

⚠ ADVARSEL:

De må imidlertid aldri brukes til å kvesse eller slipe noe av aluminium.

Slipere fjerner materiale meget fort, så riktig trykk er nøkkelen til effektiv sliping.

Riktig måte å kvesse et verktøy og unngå overoppheting på, er å:

- la et verktøy ligge godt an mot anlegget i riktig posisjon i forhold til slipeskiven
- holde gjenstanden i konstant og jevn bevegelse
- aldri bruke makt på et verktøy som holdes mot slipeskiven
- holde verktøyet kaldt ved å bruke enten et kjølefat eller et fat med vann
- la slipeskiven rotere "inn mot" den gjenstanden som skal kvesses

MERK:

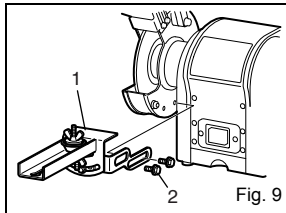
Hvis det brukes makt, kan verktøyet bli ødelagt, motoren bli overopphetet og slipeskiven slitt ned før tiden.

⚠ ADVARSEL:

Overdrevent trykk på en kald slipeskive kan få slipeskiven til å sprekke.

Kun GB602W

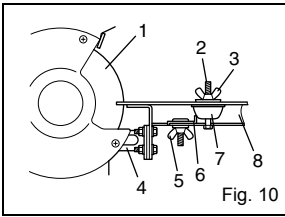
Feste kvessesett for sagblader



1. Kvessesett for sagblader
2. Skruer

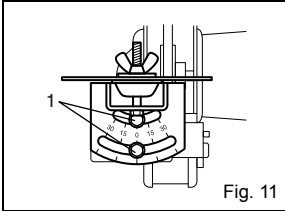
■ Sett sammen og fest kvessesettet for sagblader som vist på fig. 9.

Før bruk må du forvise deg om at det er ordentlig festet.



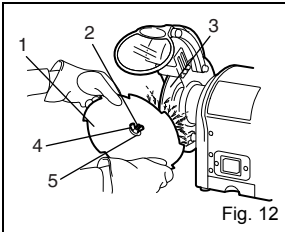
1. Slipeskive
2. Skruer
3. Vingemutter A
4. Holder for verktøyenlegg
5. Vingemutter B
6. Stopper
7. Holder B
8. Verktøyenlegg

Plasser sagbladet mellom holder A og holder B. Ffest deretter settet på skruen med vingemutter A.



1. Sekskantskrue

Vinkeljusteringen kan foretas ved at du løser sekskantskrueene på platen med skalaen for den vertikale gjæringsvinkelen. Etter at du har justert vinkelen, må du stramme sekskantskrueene godt.



1. Sagblad
2. Skruer
3. Slipeskive
4. Vingemutter A
5. Holder A

Løsne vingemutter B og skyv holder B slik at sporet mellom sagbladene akkurat kommer i kontakt med kanten av slipeskiven. Skyv stopperen slik at den kommer i kontakt med holder B, og stram vingemutter B godt.

⚠ ADVARSEL:

Før du utfører noen form for sammensetting eller justering må du alltid koble benkslipemaskinen fra strømkilden.

Hvis du ikke retter deg etter dette, kan det medføre utilsiktet start av maskinen og alvorlige helseskader.

SKIFTE SLIPESKIVE

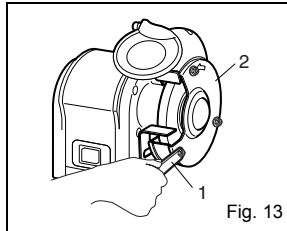
Se fig. 13

Hvis du må skifte en slipeskive, må du passe på å få tak i en som har en sikker merkehastighet som minst er så høy som "ubelastet turtall" som er markert på typeskiltet til slipemaskinen, og som har et merke som sier at den er kompatibel med SAA.

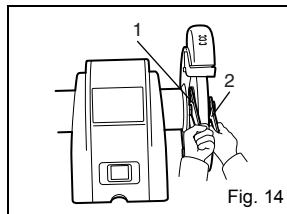
For å skifte slipeskiven må du fjerne slipeskivedekselet ved å løsne mutrene.

Løsne slipeskivemutteren med klokken på venstre side og mot klokken på høyre side. Fjern ytre flens og slipeskiven. For å installere en ny slipeskive må du utføre ovenstående prosedyre i motsatt rekkefølge.

Forsviss deg om at slipeskiven og den ytre flensen er korrekt plassert på spindelen.



1. Fastnøkkel
2. Slipeskivedeksel



1. Skrunøkkel 13
2. Skrunøkkel 19

Kun GB801

1. Skrunøkkel 17
2. Skrunøkkel 24

VEDLIKEHOLD

⚠ ADVARSEL:

Når du utfører vedlikehold må du kun bruke reservedeler. Bruk av andre deler kan utgjøre en fare eller føre til skade på produktet.

GENERELT

Hold benkslipemaskinen ren. Fjern støv ofte fra bevegelige deler og fra baksiden av slipemaskinen. Sørg for at benkslipemaskinen fungerer som den skal. Kontroller skruer, muttere og bolter med tanke på godt feste.

SKJØTELEDNINGER

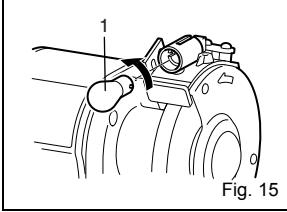
Bruk av en hvilken som helst skjøteledning vil forårsake et visst effekttap. For å holde tapet så lavt som mulig og forhindre at maskinen overoppheites, må du bruke en skjøteledning som er tilstrekkelig dimensjonert for den strømmen maskinen vil trekke.

En ledningsdimensjon (AWG) på minst 16 anbefales for en skjøteledning som er 8 meter lang eller kortere. Ved arbeid utendørs må du bruke en skjøteledning som egner seg til utendørs bruk. Mantelen på ledningen vil være merket med WA.

⚠ ADVARSEL:

Kontroller skjøteledninger før hver gangs bruk. Hvis de er skadet, må de repareres omgående. Du må aldri bruke maskinen med en ødelagt skjøteledning, siden en berøring av det ødelagte området kan medføre elektrisk støt og alvorlige helseskader.

SKIFTE PÆRE I ARBEIDSLYSET



1. Lyspære

Når lyspæren er gått, må du løsne skruene som holder lampedekselet og ta pæren forsiktig ut av holderen ved å skyve den inn og dreie den mot klokken. Ta kontakt med forhandleren din for å få tak i en reservedel. For å skifte pæren, må du skyve den forsiktig inn i innsatsen og dreie den med klokken, og deretter feste lampedekselet i motsatt rekkefølge.

VERKTØY FOR KVESSING AV SLIPESKIVE (tilbehør)

Slipeskiven kvesses for at den skal bli skarpere eller for å unngå kast.

Still inn anlegget på benkslipemaskinen i en liten vinkel og støtt verktøyet for kvessing av slipeskiven mot det. Ikke kom borti slipeskiven før etter at du har slått på motoren og slipeskiven roterer med full hastighet. Trykk kvesseverktøyet svakt mot den roterende slipeskiven inntil det tar, og beveg det så sakte fra side til side på tvers av skiven. En liten bit og mange passeringer over skiven er bedre enn en stor bit og én passering. Arbeid forsiktig; hold kvesseverktøyet hardt mot anlegget. Ikke bruk makt på slipeskiven. Fortsett inntil du mestrer teknikken.

FEILSØKING

Denne delen tar opp de fleste vanlige problemene som dukker opp under bruk av maskinen, og hva som kan gjøres for å løse dem. Ikke foreta noen justeringer før maskinen er koblet fra strømkilden og bevegelige deler har stoppet helt.

SYMPTOM	MULIG ÅRSAK	AVHJELPENDE TILTAK
Motoren vil ikke starte.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lav spenning. 2. Brutt krets i motoren, eller løse forbindelser. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller om strømmettet har riktig spenning. 2. Inspiser alle hovedtilkoblinger på motoren med tanke på løse eller brutte forbindelser.
Motoren vil ikke starte; sikringer eller brytere er blitt overbelastet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kortslutning i linjeledning eller støpsel. 2. Kortslutning i motoren, eller løse forbindelser. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspiser ledningsstøpset med tanke på ødelagt isolasjon og kortsluttede ledere. 2. Inspiser alle tilkoblinger på motoren med tanke på løse eller kortsluttede kontakter eller slitt isolasjon. 3. Installer korrekte sikringer eller brytere.
Motoren overopphetes.	Motoren er overbelastet.	Reduser belastningen på motoren.
Motoren stopper (noe som resulterer i at sikringene går eller at kretsen overbelastes)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kortslutning i motoren, eller løse forbindelser. 2. Lav spenning. 3. Feil sikringer eller bryteren i strømlinjen. 4. Motoren er overbelastet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inspiser tilkoblingene på motoren med tanke på løse eller kortsluttede kontakter eller slitt isolasjon. 2. Korrigjer lavspenningsforholdene. 3. Installer korrekte sikringer eller brytere. 4. Reduser belastningen på motoren.
Maskinen går saktere når den brukes.	Slipedybden er for stor.	Reduser den hastigheten arbeidsemnet bevegges mot slipeskiven med.
Bølget overflate på arbeidsemnet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pass på at maskiner er godt montert på en stabil overflate. 2. Bruk en holdeinnretning for å holde arbeidsemnet godt på plass. 3. Kvess slipeskiven. 4. Bruk en mykere slipeskive, eller reduser matehastigheten. 	
Linjer på overflaten av arbeidsemnet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urenheter på overflaten av slipeskiven. 2. Arbeidsemnet holdes ikke stramt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kvess slipeskiven. 2. Bruk en holdeinnretning for å holde arbeidsemnet godt på plass.
Brente flekker eller sprekker i arbeidsemnet.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Feil type slipeskive. 2. Feil matehastighet. 3. Kjølemiddel påkrevet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forsøk å bruke en slipeskive som er mykere eller grovere. 2. Reduser den hastigheten arbeidsemnet bevegges mot slipeskiven med. 3. Tilføy ekstra kjølesystem eller påfør kjølemiddel for hånd.
Slipeskiven blir fort sløv, slipekorn faller av.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slipedybden er for stor. 2. Slipeskiven er for myk for det materialet som bearbeides. Velg hardere bindemiddel. 3. Skivediameteren er for liten. 4. Dårlig kvessing av slipeskiven. 5. Defekt skivebindemiddel. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reduser den hastigheten arbeidsemnet bevegges mot slipeskiven med. 2. Slipeskiven er for hard for det materialet som bearbeides. Velg mykere bindemiddel. 3. Skift ut slipeskiven. 4. Kvess slipeskiven. 5. Rådfør deg med produsenten av slipeskiven.
Slipeskiven setter seg fast og arbeidsemnet viser brennemerker.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Slipeskiven er for hard. 2. Matehastigheten er for lav. 3. Dårlig kvessing av slipeskiven. 4. Kjølemiddel påkrevet. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velg mykere bindemiddel. 2. Øk den hastigheten arbeidsemnet bevegges mot slipeskiven med. 3. Kvess slipeskiven. 4. Tilføy ekstra kjølesystem eller påfør kjølemiddel for hånd.

Gjelder bare land i Europa

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er:

Lydtrykknivå (L_{pA}): GB602: 74 dB (A),

GB602W: 75 dB (A), GB801: 77 dB (A)

Usikkerhet (K) 3 dB (A)

Bruk hørselvern.

Gjelder bare land i Europa

EF-samsvarserklæring

EF-samsvarserklæringen er inkludert som vedlegg A til denne bruksanvisningen.

Makita Europe N.V. Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan