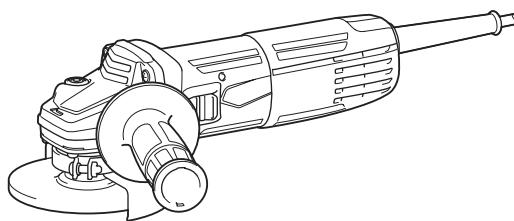




EN	Angle Grinder	INSTRUCTION MANUAL	3
RU	Угловая шлифмашина	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
KK	Бұрыштық ажарлағыш машина	ПАЙДАЛАНУ ЖӨНІНДЕГІ НҰСҚАУЛЫҚ	16

© KOMFORT

**M9506
M9507
M9508**



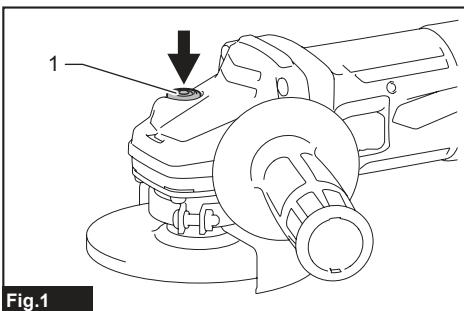


Fig.1

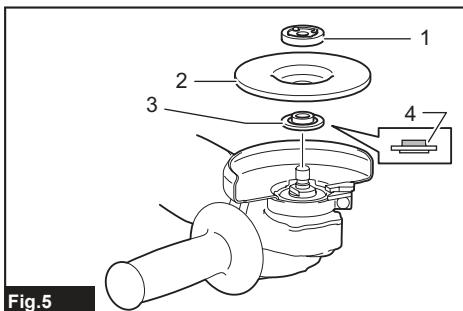


Fig.5

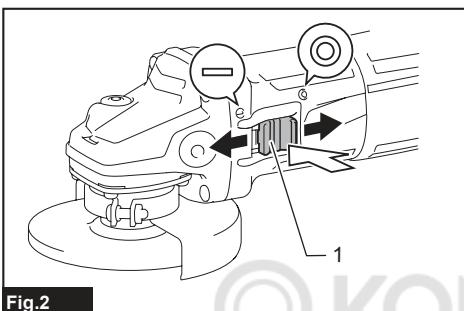


Fig.2

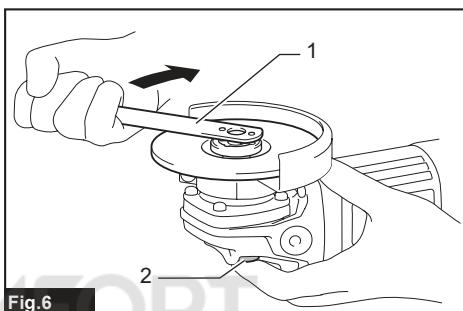


Fig.6

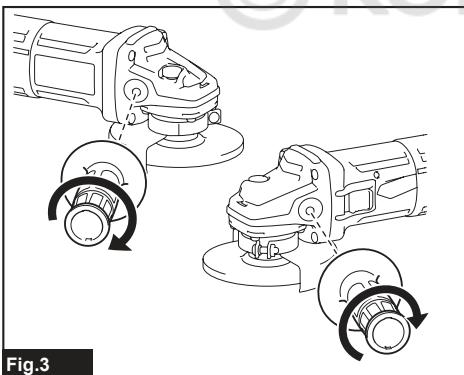


Fig.3

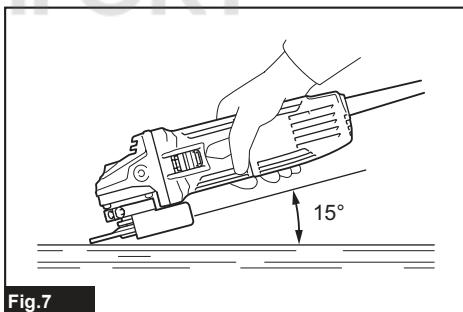


Fig.7

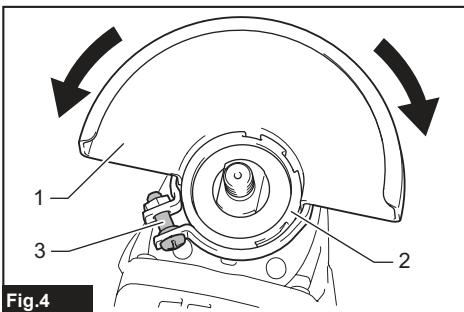


Fig.4

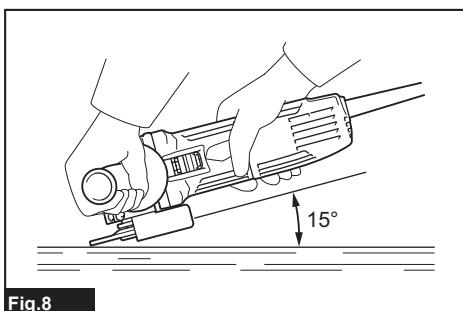


Fig.8

SPECIFICATIONS

Model:	M9506	M9507	M9508
Wheel diameter	100 mm	115 mm	125 mm
Max. wheel thickness	4 mm	6.4 mm	
Spindle thread	M10 x 1.5	M14 x 2	
Rated speed (n)/ No load speed (n_0)		11,000 min ⁻¹	
Overall length		261 mm	
Net weight	1.6 kg	1.9 kg	
Safety class		II	II

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2003

Symbols

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



Read instruction manual.



Wear safety glasses.



DOUBLE INSULATION



Only for EU countries
Do not dispose of electric equipment together with household waste material! In observance of the European Directive, on Waste Electric 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.

Intended use

The tool is intended for grinding of metal and stone materials without the use of water.

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN60745:

Model M9506

Sound pressure level (L_{pA}) : 86 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 97 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

Model M9507

Sound pressure level (L_{pA}) : 88 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 99 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

Model M9508

Sound pressure level (L_{pA}) : 88 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 99 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

⚠ WARNING: Wear ear protection.

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN60745:

Model M9506

Work mode: surface grinding
Vibration emission ($a_{h,AG}$) : 6.5 m/s²
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

Model M9507

Work mode: surface grinding
Vibration emission ($a_{h,AG}$) : 7.0 m/s²
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

Model M9508

Work mode: surface grinding
Vibration emission ($a_{h,AG}$) : 7.0 m/s²
Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

NOTE: The declared vibration total value(s) has been measured in accordance with a standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared vibration total value(s) may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared value(s) depending on the ways in which the tool is used especially what kind of workpiece is processed.

⚠WARNING: Be sure 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).

⚠WARNING: The declared vibration emission value is used for main applications of the power tool. However if the power tool is used for other applications, the vibration emission value may be different.

5. 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.
6. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
7. Use of power supply via an RCD with a rated residual current of 30 mA or less is always recommended.

Personal Safety

1. 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.
2. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
3. 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.
4. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
5. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
6. 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.
7. 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.

SAFETY WARNINGS

General power tool safety warnings

⚠WARNING: Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

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

Work area safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. 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.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

1. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
2. 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.
3. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
4. 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.

Power tool use and care

1. 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.
2. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
3. 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.
4. 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.

- 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.
- Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- 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.

Service

- 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.
- Follow instruction for lubricating and changing accessories.**
- Keep handles dry, clean and free from oil and grease.**

Grinder safety warnings

Safety Warnings Common for Grinding Operations:

- This power tool is intended to function as a grinder.** 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.
- Operations such as sanding, wire brushing, polishing or cutting-off are not recommended to be performed with this power tool.** Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.
- Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.** Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- 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.
- 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.
- Threaded mounting of accessories must match the grinder spindle thread.** For accessories mounted by flanges, the arbour hole of the accessory must fit the locating diameter of the flange. 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.
- 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. 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.
- 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 operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- Do not use accessories that require liquid coolants.** Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

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.

1. **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm 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 kick-back forces, if proper precautions are taken.
2. **Never place your hand near the rotating accessory.** Accessory may kickback over your hand.
3. **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.
4. **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.
5. **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

Safety Warnings Specific for Grinding Operation:

1. **Use only wheel types that are recommended 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.
2. **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.
3. **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.
4. **Wheels must be used only for recommended 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.
5. **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.
6. **Do not use worn down wheels from larger power tools.** Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional Safety Warnings:

1. **When using depressed centre grinding wheels, be sure to use only fiberglass-reinforced wheels.**

2. **NEVER USE Stone Cup type wheels with this grinder.** This grinder is not designed for these types of wheels and the use of such a product may result in serious personal injury.
3. **Be careful not to damage the spindle, the flange (especially the installing surface) or the lock nut.** Damage to these parts could result in wheel breakage.
4. **Make sure the wheel is not contacting the workpiece before the switch is turned on.**
5. **Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while.** Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced wheel.
6. **Use the specified surface of the wheel to perform the grinding.**
7. **Do not leave the tool running.** Operate the tool only when hand-held.
8. **Do not touch the workpiece immediately after operation;** it may be extremely hot and could burn your skin.
9. **Observe the instructions of the manufacturer for correct mounting and use of wheels.** Handle and store wheels with care.
10. **Do not use separate reducing bushings or adaptors to adapt large hole abrasive wheels.**
11. **Use only flanges specified for this tool.**
12. **For tools intended to be fitted with threaded hole wheel, ensure that the thread in the wheel is long enough to accept the spindle length.**
13. **Check that the workpiece is properly supported.**
14. **Pay attention that the wheel continues to rotate after the tool is switched off.**
15. **If working place is extremely hot and humid, or badly polluted by conductive dust, use a short-circuit breaker (30 mA) to assure operator safety.**
16. **Do not use the tool on any materials containing asbestos.**
17. **Do not use cloth work gloves during operation.** Fibers from cloth gloves may enter the tool, which causes tool breakage.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING: DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Shaft lock

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

► Fig.1: 1. Shaft lock

NOTICE: Never actuate the shaft lock when the spindle is moving. The tool may be damaged.

Switch action

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

CAUTION: Switch can be locked in "ON" position for ease of operator comfort during extended use. Apply caution when locking tool in "ON" position and maintain firm grasp on tool.

To start the tool, slide the slide switch toward the "I (ON)" position by pushing the rear of the slide switch. For continuous operation, press the front of the slide switch to lock it.

To stop the tool, press the rear of the slide switch, then slide it toward the "O (OFF)" position.

► Fig.2: 1. Slide switch

ASSEMBLY

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

Installing side grip (handle)

Optional accessory for M9506 in some countries

CAUTION: Always be sure that the side grip is installed securely before operation.

Screw the side grip securely on the position of the tool as shown in the figure.

► Fig.3

Installing or removing wheel guard (For depressed center wheel)

WARNING: When using a depressed center wheel, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.

Mount the wheel guard with the protrusions on the wheel guard band aligned with the notches on the bearing box. 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 wheel guard, follow the installation procedure in reverse.

► Fig.4: 1. Wheel guard 2. Bearing box 3. Screw

Installing or removing depressed center wheel

Optional accessory

WARNING: When using a depressed center wheel, the wheel guard must be fitted on the tool so that the closed side of the guard always points toward the operator.

CAUTION: Make sure that the mounting part of the inner flange fits into the inner diameter of the depressed center wheel perfectly. Mounting the inner flange on the wrong side may result in the dangerous vibration.

Mount the inner flange onto the spindle. Make sure to fit the straight part of the inner flange onto the straight part at the bottom of the spindle. Fit the depressed center wheel on the inner flange and screw the lock nut onto the spindle.

In case of mounting a depressed center wheel thinner than 4 mm (5/32"), place the lock nut so that the protrusion on the lock nut faces outside. Otherwise, place it so that the protrusion on it fits into the inner diameter of the wheel.

► Fig.5: 1. Lock nut 2. Depressed center wheel
3. Inner flange 4. Mounting part

To tighten the lock nut, press the shaft lock firmly so that the spindle cannot revolve, then use the lock nut wrench and securely tighten clockwise.

► Fig.6: 1. Lock nut wrench 2. Shaft lock

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

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.

WARNING: ALWAYS replace wheel if tool is dropped while grinding.

WARNING: NEVER bang or hit grinding disc or wheel onto work.

WARNING: Avoid bouncing and snagging the wheel, especially when working corners, sharp edges etc. This can cause loss of control and kickback.

WARNING: 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.

CAUTION: Never switch on the tool when it is in contact with the workpiece, it may cause an injury to operator.

CAUTION: Always wear safety goggles or a face shield during operation.

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

CAUTION: ALWAYS hold the tool firmly with one hand on housing and the other on the side grip (handle).

Grinding operation

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° to the workpiece surface.

During the break-in period with a new wheel, do not work the grinder in forward direction or it may cut into the workpiece. Once the edge of the wheel has been rounded off by use, the wheel may be worked in both forward and backward direction.

Without side grip

only for M9506

ALWAYS hold the tool firmly with only one hand on housing. Do not touch the metal part.

► Fig.7

With side grip

optional accessory for M9506 in some countries

ALWAYS hold the tool firmly with one hand on housing and the other on the side grip.

► Fig.8

MAINTENANCE

CAUTION: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

NOTICE: Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, carbon brush inspection and replacement, any other maintenance or adjustment should be performed by Makita Authorized or Factory Service Centers, always using Makita replacement parts.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	M9506	M9507	M9508
Диаметр диска	100 мм	115 мм	125 мм
Макс. толщина диска	4 мм	6,4 мм	
Резьба шпинделя	M10 x 1,5	M14 x 2	
Номинальное число оборотов (n) / число оборотов без нагрузки (n ₀)		11 000 мин ⁻¹	
Общая длина		261 мм	
Масса нетто	1,6 кг	1,9 кг	
Класс безопасности		II	

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.
- Масса в соответствии с процедурой EPTA 01/2003

Символы

Ниже приведены символы, используемые для оборудования. Перед использованием убедитесь, что вы понимаете их значение.



Прочтите руководство по эксплуатации.



Надевайте защитные очки.



ДВОЙНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



Только для стран ЕС
Не выбрасывайте электрическое оборудование вместе с обычным мусором!
В рамках соблюдения Европейской Директивы по утилизации электрического и электронного оборудования и ее применения в соответствии с национальным законодательством, электрооборудование в конце срока своей службы должно утилизироваться отдельно и передаваться для утилизации на предприятие, соответствующее применяемым правилам охраны окружающей среды.

Назначение

Инструмент предназначен для шлифования материалов из металла и камня без использования воды.

Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластине, и может работать только от однофазного источника переменного тока. Он имеет двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без заземления.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN60745:

Модель M9506

Уровень звукового давления (L_{PA}): 86 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 97 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

Модель M9507

Уровень звукового давления (L_{PA}): 88 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 99 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

Модель M9508

Уровень звукового давления (L_{PA}): 88 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 99 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

ОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN60745:

Модель M9506

Рабочий режим: плоское шлифование
Распространение вибрации ($a_{h, AG}$): 6,5 м/с²
Погрешность (K): 1,5 м/с²

Модель M9507

Рабочий режим: плоское шлифование
Распространение вибрации ($a_{h, AG}$): 7,0 м/с²
Погрешность (K): 1,5 м/с²

Модель M9508

Рабочий режим: плоское шлифование
Распространение вибрации ($a_{h, AG}$): 7,0 м/с²
Погрешность (K): 1,5 м/с²

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации измерено в соответствии со стандартной методикой испытаний и может быть использовано для сравнения инструментов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заявленное общее значение распространения вибрации можно также использовать для предварительных оценок воздействия.

ДОСТОРОЖНО: Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента и в особенности от типа обрабатываемой детали.

ДОСТОРОЖНО: Обязательно определите меры безопасности для защиты оператора, основанные на оценке воздействия в реальных условиях использования (с учетом всех этапов рабочего цикла, таких как выключение инструмента, работа без нагрузки и включение).

ДОСТОРОЖНО: Заявленное значение распространения вибрации относится к основным операциям, выполняемым с помощью электроинструмента. Однако если электроинструмент используется для других целей, уровень вибрации может отличаться.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

ДОСТОРОЖНО: Ознакомьтесь со всеми инструкциями и рекомендациями по технике безопасности. Невыполнение инструкций и рекомендаций может привести к поражению электротоком, пожару и/или тяжелым травмам.

Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент" в предупреждениях относится ко всему инструменту, работающему от сети (с проводом) или на аккумуляторах (без провода).

Безопасность в месте выполнения работ

1. Рабочее место должно быть чистым и хорошо освещенным. Захламление и плохое освещение могут стать причиной несчастных случаев.
2. Не пользуйтесь электроинструментом во взрывоопасной атмосфере, например в присутствии легко воспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. При работе электроинструмента возникают искры, которые могут привести к воспламенению пыли или газов.

3. При работе с электроинструментом не допускайте детей или посторонних к месту выполнения работ. Не отвлекайтесь во время работы, так как это приведет к потере контроля над электроинструментом.

Электробезопасность

1. Вилка электроинструмента должна соответствовать сетевой розетке. Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию вилки. Для электроинструмента с заземлением запрещается использовать переходники. Розетки и вилки, не подвергавшиеся изменениям, снижают риск поражения электрическим током.
2. Избегайте контакта участков тела с заземленными поверхностями, такими как трубы, радиаторы, батареи отопления и холодильники. При контакте тела с заземленными предметами увеличивается риск поражения электрическим током.
3. Не подвергайте электроинструмент воздействию дождя или влаги. Попадание воды в электроинструмент повышает риск поражения электрическим током.
4. Аккуратно обращайтесь со шнуром питания. Запрещается использовать шнур питания для переноски, перемещения или извлечения вилки из розетки. Располагайте шнур на расстоянии от источников тепла, масла, острых краев и движущихся деталей. Поврежденные или запутанные сетевые шнуры увеличивают риск поражения электрическим током.
5. При использовании электроинструмента вне помещения используйте удлинитель, подходящий для этих целей. Использование соответствующего шнура снижает риск поражения электрическим током.
6. Если электроинструмент приходится эксплуатировать в сыром месте, используйте линию электропитания, которая защищена устройством, срабатывающим от остаточного тока (RCD). Использование RCD снижает риск поражения электротоком.
7. Рекомендуется использовать питание через RCD с номинальным остаточным током 30 мА или менее.

Личная безопасность

1. При использовании электроинструмента будьте бдительны, следите за тем, что вы делаете, и руководствуйтесь здравым смыслом. Не пользуйтесь электроинструментом, если вы устали, находитесь под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных препаратов. Даже мгновенная невнимательность при использовании электроинструмента может привести к серьезной травме.
2. Используйте индивидуальные средства защиты. Всегда надевайте защитные очки. Такие средства индивидуальной защиты, как маска от пыли, защитная нескользящая обувь, каска или наушники, используемые в соответствующих условиях, позволяют снизить риск получения травмы.

- Не допускайте случайного запуска. Прежде чем подсоединять инструмент к источнику питания и/или аккумуляторной батарее, поднимать или переносить инструмент, убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Переноска электроинструмента с пальцем на выключателе или подача питания на инструмент с включенными выключателем может привести к несчастному случаю.
- Перед включением электроинструмента снимите с него все регулировочные инструменты и гаечные ключи. Гаечный или регулировочный ключ, оставшийся закрепленным на вращающейся детали, может привести к травме.
- При эксплуатации устройства не тянитесь. Всегда сохраняйте устойчивое положение и равновесие. Это позволит лучше управлять электроинструментом в непредвиденных ситуациях.
- Одевайтесь соответствующим образом. Не надевайте свободную одежду или украшения. Ваши волосы, одежда и перчатки должны всегда находиться на расстоянии от движущихся деталей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся детали устройства.
- Если электроинструмент оборудован системой удаления и сбора пыли, убедитесь, что она подключена и используется соответствующим образом. Использование пылесборника снижает вероятность возникновения рисков, связанных с пылью.

Эксплуатация и обслуживание электроинструмента

- Не прилагайте излишних усилий к электроинструменту. Используйте инструмент, соответствующий выполняемой вами работе. Правильно подобранный электроинструмент позволит выполнить работу лучше и безопаснее с производительностью, на которую он рассчитан.
- Не пользуйтесь электроинструментом с неисправным выключателем. Любой электроинструмент с неисправным выключателем опасен и должен быть отремонтирован.
- Перед выполнением регулировок, сменой принадлежностей или хранением электроинструмента всегда отключайте его от источника питания и/или от аккумулятора. Такие превентивные меры предосторожности снижают риск случайного включения электроинструмента.
- Храните электроинструменты в местах, недоступных для детей, и не позволяйте лицам, не знакомым с работой такого инструмента или не прочитавшим данные инструкции, пользоваться им. Электроинструмент опасен в руках неопытных пользователей.
- Содержите инструмент в порядке. Убедитесь в сооности, отсутствии деформаций движущихся узлов, поломок каких-либо деталей или других дефектов, которые могут повлиять на работу электроинструмента. Если инструмент поврежден, отремонтируйте его перед использованием. Большое число несчастных случаев происходит из-за плохого ухода за электроинструментом.

- Режущий инструмент всегда должен быть острым и чистым. Соответствующее обращение с режущим инструментом, имеющим острые режущие кромки, делает его менее подверженным деформациям, что позволяет лучше управлять им.
- Используйте электроинструмент, принадлежащий, приспособления и насадки в соответствии с данными инструкциями и в целях, для которых он предназначен, учитывая при этом условия и вид выполняемой работы. Использование электроинструмента не по назначению может привести к возникновению опасной ситуации.

Сервисное обслуживание

- Сервисное обслуживание электроинструмента должно проводиться только квалифицированным специалистом по ремонту и только с использованием идентичных запасных частей. Это позволит обеспечить безопасность электроинструмента.
- Следите инструкциям по смазке и замене принадлежностей.
- Ручки инструмента всегда должны быть сухими и чистыми и не должны быть испачканы маслом или смазкой.

Правила техники безопасности при эксплуатации шлифмашины

Правила техники безопасности при шлифовании:

- Данный электроинструмент предназначен для использования в качестве шлифовального круга. Ознакомьтесь со всеми представленными инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту. Несоблюдение каких-либо инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.
- Не рекомендуется применять этот инструмент для выполнения таких операций, как шлифование наждачной бумагой, очистка проволочной щеткой, полировка или отрезание. Использование инструмента не по прямому назначению может привести к опасной ситуации и стать причиной травмы.
- Не используйте принадлежности других производителей, не рекомендованные производителем данного инструмента. Даже если принадлежность удастся закрепить на инструменте, это не обеспечит безопасность эксплуатации.
- Номинальная скорость принадлежностей должна быть как минимум равна максимальной скорости, обозначенной на инструменте. При превышении номинальной скорости принадлежности она может разломиться на части.
- Внешний диаметр и толщина принадлежности должны соответствовать номинальной мощности инструмента. Принадлежности, размер которых подобран неверно, не гарантируют безопасности и точности управления.

6. Резьбовые отверстия дополнительных принадлежностей должны совпадать с резьбой шпинделя шлифмашины. Для принадлежностей, устанавливаемых с помощью фланцев, отверстие для шпинделя на принадлежности должно соответствовать диаметру фланца. Принадлежности, не соответствующие монтажному креплению электроинструмента, приведут к разбалансировке, сильной вибрации и потере контроля.
 7. Не используйте поврежденные принадлежности. Перед каждым использованием осматривайте принадлежности (например, абразивные диски) на предмет сколов и трещин, а опорные фланцы — на наличие трещин, задиров или чрезмерного износа. Если вы уронили инструмент или принадлежность, осмотрите их на предмет повреждений или установите исправную принадлежность. После осмотра и установки принадлежности встаньте в безопасном положении относительно плоскости вращения принадлежности (и проследите, чтобы это сделали окружающие) и включите инструмент на максимальной скорости без нагрузки на одну минуту. Поврежденная принадлежность обычно ломается в течение этого пробного периода.
 8. Надевайте индивидуальные средства защиты. В зависимости от выполняемых операций используйте защитную маску или защитные очки. При необходимости надевайте респиратор, средство защиты органов слуха, перчатки и защитный передник для защиты от небольших частиц абразивных материалов или детали. Средства защиты органов зрения должны предохранять от летящих фрагментов, появляющихся при выполнении различных операций. Пылезащитная маска или респиратор должны обеспечивать фильтрацию пыли, возникающей во время работы. Продолжительное воздействие сильного шума может стать причиной потери слуха.
 9. Посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Любой приближающийся к рабочему месту человека должен предварительно надеть индивидуальные средства защиты. Осколки заготовки или сломавшейся принадлежности могут разлететься и причинить травму даже на значительном удалении от рабочего места.
 10. Если при выполнении работ существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой или собственным шнуром питания, держите электроинструмент только за специально предназначенные изолированные рукоятки. Контакт с проводом под напряжением может стать причиной поражения оператора током.
 11. Располагайте шнур на расстоянии от вращающейся насадки. Если вы не удержите инструмент, возможно случайное разрезание или повреждение шнура, а также затягивание руки вращающейся принадлежностью.
 12. Не кладите инструмент, пока принадлежность полностью не остановится. Вращающаяся насадка может коснуться поверхности, и вы не удержите инструмент.
 13. Не включайте инструмент во время переноски. Случайный контакт с вращающейся принадлежностью может привести к защемлению одежды и притягиванию принадлежности к телу.
 14. Регулярно прочищайте вентиляционные отверстия инструмента. Вентилятор электродвигателя засасывает пыль внутрь корпуса, а значительные отложения металлической пыли могут привести к поражению электрическим током.
 15. Не используйте инструмент вблизи горючих материалов. Эти материалы могут воспламениться от искр.
 16. Не используйте принадлежности, требующие жидкостного охлаждения. Использование воды или других охлаждающих жидкостей может привести к поражению электротоком.
- Отдача и соответствующие предупреждения**
- Отдача – это мгновенная реакция на неожиданное застопоривание вращающегося диска, опорной подушки, щетки или другой принадлежности. Зажимание или застопоривание вызывает резкий останов вращающейся принадлежности, что, в свою очередь, приводит к неконтролируемому рывку инструмента в направлении, противоположном вращению принадлежности в момент застравления. Например, если абразивный диск зажимается или прихватывается деталью, край диска, находящийся в точке заклинивания, может углубиться в поверхность детали, что приведет к выкручиванию или выскачиванию диска. Диск может совершить рывок в направлении оператора или обратно, в зависимости от направления перемещения диска в точке заклинивания. Также в этих условиях абразивные диски могут сломаться.
- Отдача – это результат неправильного использования электроинструмента и/или неправильных методов или условий работ, чего можно избежать, соблюдая нижеизложенные меры предосторожности.
1. Крепко держите электроинструмент и располагайте свое тело и руки так, чтобы можно было сопротивляться силам отдачи. Обязательно пользуйтесь вспомогательной рукояткой (при наличии), чтобы обеспечить максимальный контроль над отдачей или крутящим моментом во время пуска. Оператор способен справиться с крутящим моментом и силами отдачи при условии соблюдения соответствующих мер безопасности.
 2. Берегите руки от вращающейся насадки. При отдаче насадка может задеть ваши руки.
 3. Не становитесь на возможной траектории движения инструмента в случае отдачи. При отдаче инструмент смеетсятся в направлении, противоположном вращению диска в момент застравления.
 4. Соблюдайте особую осторожность при обработке углов, острых краев и т. п. Не допускайте ударов и застревания принадлежности. Углы, острые края и удары способствуют прихватыванию вращающейся принадлежности, которое приводит к выходу из-под контроля или отдаче.

- Не устанавливайте на инструмент пильную цепь, принадлежность для резьбы по дереву или пильный диск. Такие пилы часто дают отдачу и приводят к потере контроля.

Особые инструкции по технике безопасности, относящиеся к операциям шлифовки:

- Используйте диски только рекомендованных для вашего электроинструмента типов и специальные защитные приспособления, разработанные для выбранного диска. Диски, не предназначенные для данного инструмента, не обеспечивают достаточную степень защиты и небезопасны.
- Шлифовальная поверхность дисков с утопленным центром должна быть установлена под плоской поверхностью кромки кожуха. Для неправильно установленного диска, выступающего над плоской поверхностью кромки кожуха, надлежащая защита не гарантируется.
- Ограждение должно быть надежно закреплено на инструменте и расположено для обеспечения максимальной защиты таким образом, чтобы как можно меньший сегмент диска выступал наружу. Кожух помогает обезопасить оператора от разлета осколков разрушившегося диска, случайного прикосновения к диску и искр, которые могут воспламенить одежду.
- Диски должны использоваться только по рекомендованному назначению. Например: не шлифуйте краем отрезного диска. Абразивные отрезные диски предназначены для периферийного шлифования, и боковые усилия, приложенные к таким дискам, могут вызвать их разрушение.
- Обязательно используйте неповрежденные фланцы для дисков соответствующего размера и формы. Подходящие фланцы поддерживают диск, снижая вероятность его повреждения. Фланцы для отрезных дисков могут отличаться от фланцев для шлифовальных дисков.
- Не используйте изношенные диски от более крупных электроинструментов. Диски, предназначенные для более мощного электроинструмента, не подходят для высокоскоростного электроинструмента меньшей мощности и могут разломиться.

Дополнительные правила техники безопасности:

- При применении дисков с утопленным центром используйте только диски, армированные стекловолокном.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПЛЬЗОВАТЬ** с этим инструментом шлифовальные чашки для камня. Данная шлифмашина не предназначена для дисков такого типа, их использование может привести к тяжелой травме.
- Будьте осторожны во избежание повреждения шпинделя, фланца (особенно его установочной поверхности) или контргайки. Повреждения этих деталей могут привести к поломке диска.
- Перед включением выключателя убедитесь, что диск не касается детали.

- Перед использованием инструмента на реальной детали дайте ему немного поработать вхолостую. Следите за вибрацией или биением, которые могут свидетельствовать о неправильной установке или плохой балансировке диска.
- Для выполнения шлифования пользуйтесь соответствующей поверхностью диска.
- Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Включайте инструмент только тогда, когда он находится в руках.
- Сразу после окончания работ не прикасайтесь к обработанной детали. Она может быть очень горячей, что приведет к ожогам кожи.
- Соблюдайте инструкции изготовителя по правильной установке и использованию дисков. Бережно обращайтесь с дисками и аккуратно храните их.
- Не пользуйтесь отдельными переходными втулками или адаптерами для крепления абразивных дисков с большими отверстиями.
- Пользуйтесь только фланцами, предназначенными для данного инструмента.
- Для инструментов, предназначенных для использования дисков с резьбовым отверстием, убедитесь, что резьба диска достаточно, чтобы диск можно было полностью завернуть на шпиндель.
- Убедитесь, что обрабатываемая деталь имеет надлежащую опору.
- Обратите внимание на то, что диск будет некоторое время вращаться после выключения инструмента.
- Если в месте выполнения работ очень высокая температура и влажность или наблюдается большое количество токопроводящей пыли, используйте прерыватель цепи (30 мА) для обеспечения безопасности работ.
- Не используйте инструмент на любых материалах, содержащих асбест.
- Не пользуйтесь тканевыми перчатками во время работы. Волокна от тканевых перчаток могут попасть в инструмент и привести к его поломке.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ОСТОРОЖНО: НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с этим устройством.
НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

ДВИНИМАНИЕ: Перед регулировкой или проверкой функций инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и его вилка вынута из розетки.

Фиксатор вала

Нажмите на фиксатор вала для предотвращения вращения шпинделя при установке или снятии дополнительных принадлежностей.

► Рис.1: 1. Фиксатор вала

ПРИМЕЧАНИЕ: Никогда не действуйте фиксатором вала при врачающемся шпинделе. Это может привести к повреждению инструмента.

Действие выключателя

ДВИНИМАНИЕ: Перед включением штекера инструмента в розетку питания обязательно убедитесь, что ползунковый переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение "ВЫКЛ." при нажатии на его заднюю часть.

ДВИНИМАНИЕ: В случае продолжительной работы для удобства оператора переключатель можно зафиксировать в положении "ВКЛ.". Соблюдайте осторожность при фиксации инструмента в положении "ВКЛ." и крепко удерживайте инструмент.

Для включения инструмента переместите ползунковый переключатель в положение "I (ВКЛ.)", нажав на заднюю часть переключателя. Для непрерывной работы нажмите на переднюю часть ползункового переключателя для его фиксации.

Для остановки инструмента нажмите на заднюю часть переключателя, после чего передвигните его в положение "O (ВыКЛ.)".

► Рис.2: 1. Ползунковый переключатель

СБОРКА

ДВИНИМАНИЕ: Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.

Установка боковой ручки (рукоятки)

Дополнительная принадлежность для M9506 в отдельных странах

ДВИНИМАНИЕ: Перед работой всегда проверяйте надежность крепления боковой ручки.

Прочно закрепите боковую ручку на месте винтом, как показано на рисунке.

► Рис.3

Установка и снятие кожуха диска (для диска с утопленным центром)

ДОСТОРОЖНО: При использовании диска с утопленным центром кожух диска должен быть установлен так, чтобы его закрытая сторона была обращена к оператору.

Установите защитный кожух так, чтобы выступы на его хомуте совместились с пазами на коробке подшипника. Затем установите кожух диска под таким углом, чтобы во время работы он защищал оператора. Проверьте, чтобы винт был надежно затянут. Для снятия кожуха диска выполните процедуру установки в обратном порядке.

► Рис.4: 1. Кожух диска 2. Коробка подшипника 3. Винт

Порядок установки или снятия диска с утопленным центром

Дополнительные принадлежности

ДОСТОРОЖНО: При использовании диска с утопленным центром кожух диска должен быть установлен так, чтобы его закрытая сторона была обращена к оператору.

ДВИНИМАНИЕ: Убедитесь, что крепежный компонент внутреннего фланца идеально совпадает с внутренним диаметром диска с утопленным центром. Установка внутреннего фланца не с той стороны может привести к возникновению опасной вибрации.

Установите на шпиндель внутренний фланец. Убедитесь, что прямая часть внутреннего фланца установлена на ровный участок у нижней части шпинделя. Установите диск с утопленным центром на внутренний фланец и закрутите контргайку на шпинделе.

В случае установки диска с утопленным центром толщиной менее 4 мм (5/32дюйма), установите контргайку так, чтобы ее выступ был обращен наружу. Либо установите ее так, чтобы выступ гайки совпал с внутренним диаметром диска.

► Рис.5: 1. Контргайка 2. Диск с утопленным центром 3. Внутренний фланец 4. Крепежный компонент

Для затяжки контргайки сильно надавите на фиксатор вала, чтобы шпиндель не проворачивался, затем воспользуйтесь ключом контргайки и крепко затяните ее по часовой стрелке.

► Рис.6: 1. Ключ контргайки 2. Фиксатор вала

Для снятия диска выполните процедуру установки в обратном порядке.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ОСТОРОЖНО: Никогда не прилагайте к инструменту чрезмерные усилия. Вес инструмента обеспечивает достаточное давление. Чрезмерное усилие и давление могут привести к опасному разрушению диска.

ОСТОРОЖНО: ОБЯЗАТЕЛЬНО замените диск, если при шлифовании инструмент упал.

ОСТОРОЖНО: ЗАПРЕЩАЕТСЯ стучать и бить шлифовальным кругом по обрабатываемой детали.

ОСТОРОЖНО: Избегайте подпрыгивания и зацепления диска, особенно при обработке углов, острых краев и т. д. Это может привести к потере контроля и отдаче.

ОСТОРОЖНО: Запрещается использовать инструмент с полотнами для обработки дерева или другими пильными дисками. При использовании на шлифмашинах такие диски часто высакивают, выходят из-под контроля и приводят к травмам.

ВНИМАНИЕ: Запрещается включать инструмент, если он касается обрабатываемого изделия. Это может стать причиной травмы оператора.

ВНИМАНИЕ: Во время выполнения операции всегда надевайте защитные очки или защитную маску.

ВНИМАНИЕ: После работы всегда отключите инструмент и дождитесь полной остановки диска перед тем, как положить инструмент.

ВНИМАНИЕ: ВСЕГДА крепко держите инструмент, положив одну руку на корпус, а вторую - на боковую ручку (рукоятку).

Операция шлифовки

Включите инструмент, а затем прижмите диск или круг к обрабатываемой детали. Обычно следует держать край диска или круга под углом около 15 градусов относительно поверхности обрабатываемой детали.

В период приработки нового диска не перемещайте шлифмашину вперед, поскольку диск может врезаться в обрабатываемую деталь. После того как кромка диска закруглится от использования, можно будет перемещать его в обоих направлениях (вперед и назад).

Без боковой ручки

только для M9506

ВСЕГДА крепко держите инструмент, положив только одну руку на корпус. Не касайтесь металлических деталей.

► Рис.7

С боковой ручкой

дополнительная принадлежность для M9506 в отдельных странах

ВСЕГДА крепко держите инструмент, положив одну руку на корпус, а вторую - на боковую ручку.

► Рис.8

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ: Перед проверкой или проведением техобслуживания убедитесь, что инструмент выключен, а штекер отсоединен от розетки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запрещается использовать бензин, растворители, спирт и другие подобные жидкости. Это может привести к обесцвечиванию, деформации и трещинам.

Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ изделия ремонт, проверка и замена угольных щеток и любые другие работы по техобслуживанию или регулировке должны осуществляться в уполномоченных сервис-центрах Makita с использованием запасных частей только производства компании Makita.

ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ

Ұлті:	M9506	M9507	M9508
Дөңгелек диаметрі	100 мм	115 мм	125 мм
Дөңгелектің максималды қалындығы	4 мм	6,4 мм	
Шпиндель ойығы	M10 x 1,5	M14 x 2	
Номиналды жылдамдығы (n)/жүктемесіз жылдамдығы (n ₀)		11 000 мин ⁻¹	
Жалпы ұзындығы		261 мм	
Таза салмағы	1,6 кг	1,9 кг	
Қауіпсіздік класы		II/II	

- Зерттеу мен өзірлеудің үздіксіз бағдарламасына байланысты осы құжаттағы техникалық сипаттамалар ескертуіз өзгерілі мүмкін.
- Техникалық сипаттамалары әр елде әр түрлі болуы мүмкін.
- Салмағы EPTA-Procedure 01/2003 стандартына сәйкес

Белгілер

Теменде жабдықта пайдаланылған белгілер көрсетілген. Қолданар алдында олардың мағынасын түсініп алыңыз.



Пайдалану жөніндегі нұсқаулықты оқып шығыңыз.



Қауіпсіздік көзілдірігін тағыңыз.



ҚОС ҚАБАТТЫ ОҚШАУЛАУ



Тек ЕО елдері үшін
Электр жабдықты немесе аккумулятор блогын тұрмыстық қалдықтармен бірге тастамаңы! Электр және электронды жабдықты қоқысқа тастау бойынша Еуропалық директиваның шарттары және үлттүк заңнамаға сәйкес жүзеге асырылуы бойынша, қызметтік мерзім аяқталған электр жабдық блек жиһалып, экологиялық тұрьбыдан қауіпсіз утилизация пунктіне қайтарылуы тиіс.

Қолдану маңсаты

Құрал металды және тас материалдарды суды пайдаланбай ажарлауга арналған.

Қуат көзі

Құрал ақпараттық тақтайшада көрсетілген көрнеумен бірдей қуат көзіне қосылуы керек және тек бір фазалы АТ көзімен жұмыс істейі керек. Олардың қос қабатты оқшауламасы бар болғандықтан, жерге түйікталмаған розеткаларды пайдалануға болады.

Шу

EN60745 стандартына сай анықталған стандартты А-өлшемен шу деңгейі:

M9506 үлгісі

Дыбыс қысымының деңгейі (L_{PA}) : 86 дБА
Дыбыс қуатының деңгейі (L_{WA}) : 97 дБА
Дәлсіздік (К) : 3 дБА

M9507 үлгісі

Дыбыс қысымының деңгейі (L_{PA}) : 88 дБА
Дыбыс қуатының деңгейі (L_{WA}) : 99 дБА
Дәлсіздік (К) : 3 дБА

M9508 үлгісі

Дыбыс қысымының деңгейі (L_{PA}) : 88 дБА
Дыбыс қуатының деңгейі (L_{WA}) : 99 дБА
Дәлсіздік (К) : 3 дБА

ЕСКЕРТУ: Қорғаныс құлаққабын киіңіз.

Діріл

EN60745 сәйкес анықталған дірілдің жалпы мәні (үш остік векторлық сома):

M9506 үлгісі

Жұмыс режимі: бетті ажарлау
Дірілдің таралуы ($a_{h,AG}$): 6,5 м/с²
Дәлсіздік (К): 1,5 м/с²

M9507 үлгісі

Жұмыс режимі: бетті ажарлау
Дірілдің таралуы ($a_{h,AG}$): 7,0 м/с²
Дәлсіздік (К): 1,5 м/с²

M9508 үлгісі

Жұмыс режимі: бетті ажарлау
Дірілдің таралуы ($a_{h,AG}$): 7,0 м/с²
Дәлсіздік (К): 1,5 м/с²

ЕСКЕРТПЕ: Дірілдің жарияланған жалпы мән(дер) і стандарттың сыйнаға едісіне сәйкес өлшемен және оның күралды екінші құралмен салыстыру үшін пайдалануға болады.

ЕСКЕРТПЕ: Сондай-ақ дірілдің жарияланған жалпы мән(дер)ін әсерді алдын ала бағалау үшін пайдалануға болады.

ДЕСКЕРТУ: Электрлік құралды іс жүзінде пайдалану кезіндегі дірілдің мәні құралдың пайдалану әдісіне, әсіресе қандай дайындаған өндегелгене бапланысты жарияланған мән(дер)інен өзгеше болуы мүмкін.

ДЕСКЕРТУ: Ис жүзінде пайдалану кезіндегі әсерді бағалау негізінде оператордың қорғау үшін қауіпсіздік шараларын анықтаңыз (құралдың ешірілген уақыты және бос жүріс уақытын қоса алғанда, іске қосылу уақыты сияқты барлық жұмыс циклдерін ескеру керек).

ДЕСКЕРТУ: Электр құралының негізгі жұмыс түрлерін мөлімделген діріл шығысы мәні пайдаланылады. Дегенмен, егер электр құралы басқа жұмыс түрлері үшін пайдаланылса, діріл шығысы мені езгеру мүмкін.

2. Тұтіктер, радиаторлар, жылу батареялары және тоқаңытқыштар сияқты жерге түйікталған бұйымдарды ұстамаңыз. Егер дененіз жерге түйікталатын болса, ток соғу қаупін жогары.
3. Электрлік құралдарды жаңбырдың астына немесе ылғалды жерлерге қоймаңыз. Электрлік құралға су кіретін болса, ток соғу қаупі артады.
4. Күат шнурын дұрыс пайдаланыңыз. Электрлік құралды тасу, тарту немесе күат көзінен ажырату үшін күат шнурын пайдалануға болмайды. Қүат шнурына ыстық зат, май, өткір жиек немесе қозғалмалы бөлшектер тимеуі керек. Зақымдалған немесе оралған күат шнурлары ток соғу қаупін арттырады.
5. Электрлік құралды сыртта пайдаланғанда, сыртта қолдануға жарамды ұзартқышты қолданыңыз. Сыртта қолдануға жарамды шнурды пайдалану ток соғу қаупін азайтады.
6. Егер электрлік құралды ылғалды жерде пайдалану керек болса, қорғаныстық ажырату құрылғысын (RCD) пайдаланыңыз. Қорғаныстық ажырату құрылғысын пайдалану ток соғу қаупін азайтады.
7. Электр қуатын өрдайым 30 мА немесе одан кем номиналды дифференциалды тогы бар қорғаныстық ажырату құрылғысы (RCD) арқылы пайдалану ұсынылады.

Жеке қауіпсіздік

1. Электрлік құралды пайдаланған кезде, жасап жатқан жұмысыңызыңа қырағылық танытып, мүқият болыңыз. Шаршаганда немесе есірткі, алкоголь немесе дәрі-дәрмектің әсерінде болған кезде электрлік құралды пайдаланбаңыз. Электрлік құралды пайдалану кезінде сәлғана аңсыздық таныту ауыр жарақатқа әкелу мүмкін.
2. Жеке қорғаныс жабдығын пайдаланыңыз. Міндетті түрде қорғаныс көзілдірігін тағызыңыз. Шаңнан қорғайтын маска, сырғанамалтын қорғаныс айқын, каска немесе құлаққап сияқты қорғаныс жабдықтарын тиісті жағдайларда қолдану жарақтандыру азайтады.
3. Кездейсоқ іске қосудың алдын алыңыз. Құралды күт көзіне жене/немесе аккумулятор блогына қоспас бұрын, оны жинап немесе тасымалдамас бұрын, ауыстырып-қосқыш ешірулі күйде екенине көз жеткізіңіз. Саусақ электрлік құралдың ауыстырып-қосқышында тұрган кезде оны тасымалдау немесе ауыстырып-қосқышы косулы электрлік құралды күт көзіне қосу жазатайым оқигаға әкеп соғу мүмкін.
4. Электрлік құралды қоспас бұрын, реттегіш немесе сомынды бұрайтын кілттерді алып тастаңыз. Электрлік құралдың айналмалы бөлігінде реттегіш немесе сомынды бұрайтын кілт бекітүлі қалса, жарақаттауы мүмкін.
5. Тым артық күш салмаңыз. Әрдайым тұрақты және тепе-теңдік сактайдын күйде болыңыз. Бұл күтпеген жағдайда электрлік құралды жақсы басқаруға мүмкіндік береді.

ҚАУІПСІЗДІК БОЙЫНША ЕСКЕРТУЛЕР

Электрлік құралдың жалпы қауіпсіздік ескертулері

ДЕСКЕРТУ: Барлық қауіпсіздік ескертулерін мен нұсқауларын қоюп шығыңыз. Төмөнде берілген барлық ескертулер мен нұсқауларды орындаған жағдайда, электр тогының соғуы, ерт шығы және/немесе ауыр жарақат алуға себеп болуы мүмкін.

Алдағы уақытта қолдану үшін барлық ескерту мен нұсқауды сақтап қойыңыз.

Ескертулердегі "электрлік құрал" терминің күат көзінен жұмыс істейтін (сымды) электрлік құралды немесе аккумулятормен жұмыс істейтін (сымсыз) электрлік құралдың білдіреді.

Жұмыс аймағындағы қауіпсіздік

1. Жұмыс аймағы таза әрі жақын болуы керек. Лас немесе қараны аймақтарда жазатайым оқигалар тұындауы мүмкін.
2. Электрлік құралды айналасында тез тұтандын сүйіктік, газ немесе шаң сияқты заттардан тұратын жауырлыш қаупі бар орталарда пайдаланбаңыз. Электрлік құралдар шаң немесе газды тұтандыратын электр ұшқындарын шығарады.
3. Электрлік құралды пайдаланған кезде, балалар және бөлгө адамдар алшақ жүрүі керек. Басқа нәрсеге аландасаңыз, құралға ие бола алмай қалуыңыз мүмкін.

Электрлік қауіпсіздік

1. Электрлік құралдың ашасы розеткаға сәйкес келуі керек. Ашаны ешбір жағдайда өзгертпеніз. Адаптер ашаларын жерге түйікталған электрлік құралдармен пайдаланбаңыз. Өзгертілген ашалар мен сәйкес келетін розеткалар электр тогының соғу қаупін азайтады.

- Жұмысқа сай кініңіз. Бос кім кименіз және әшекей тақпандыз. Шаш, кім және қолғабынызды қозғалмалы бөлшектерден алшақ үстәңіз. Бос кім, әшекейлер немесе ұзын шаш қозғалмалы бөлшектерге ілініп қалуы мүмкін.
- Шаң туту және жинау құрылғылары қамтамасыз етілген болса, олардың қосулы екендігіне және дұрыс қолданылып жатқанына көз жеткізіңіз. Шаң жинау құрылғысын пайдалану шаңмен байланысты қауіпті азайтуы мүмкін.

Электрлік құралдар пайдалану және күтім жасау

- Электрлік құралға артық күш түсірмөніз. Орындалатын жұмысқа сәйкес келетін электрлік құралдар пайдаланыңыз. Дұрыс таңдалған электрлік құрал езіне жүктелген жұмысты жақсы және қауіпсіз істейді.
- Ауыстырып-қосқышы ақаулы электрлік құралдар пайдаланбаңыз. Ауыстырып-қосқышы ақаулы кез келген электр құрал қауіп тәндіреді және оны жөндеу керек.
- Кез келген реттеулер жасасам бұрын, керек-жараптарды ауыстырмас бұрын немесе электр құралдарды ұзақ уақытта сақтамас бұрын, ашаны қуат көзінен ажыратының және/немесе аккумулятор блогы бар болса, оны шығарып алыңыз. Осындаі алдын алу шаралары электрлік құралдың кездейсоқ іске қосылу қауіпті азайтады.
- Электрлік құралдарды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз, сонымен қатар электрлік құралмен жұмыс істей алмайтын және осы нұсқауларды оқымаған тұлғаларға құралды пайдалануға рұқсат етпеніз. Арнайы жаттығудан өтпеген пайдаланушылар үшін электрлік құрал қауіп тәндіреді.
- Электр құралдарға техникалық қызмет көрсетіңіз. Қозғалмалы бөлшектердің ауытқуы және оралуы, зақымдалған бөлшектер және электрлік құралдың жұмысына көри әсер ететін басқа жағдайлардың бар-жоғын тексеріңіз. Зақымы болса, электрлік құралдың жөндеген соң бірақ пайдаланыңыз. Жазатаймын оқиғалардың көбін электрлік құралдарға дұрыс техникалық қызмет көрсетілмей себебінен болады.
- Кесу құралдары өткір және таза болуы керек. Кесікши жиектері өткір кесу құралдарын дұрыс пайдалансаңыз, олар тұрып қалмайды және басқаруа онай.
- Электрлік құралды, керек-жараптарды және қондырмаларды, т.б. жұмыс жағдайы мен орындалатын жұмысты ескере отырып, осы нұсқауларға сәйкес пайдаланыңыз. Электрлік құралды басқа мақсатта пайдаланған жағдайда, қауіпті жағдай туындауы мүмкін.

Қызмет көрсету

- Электрлік құралды білікті маманға жөндептіп алыңыңыз, ол тиісті қосалы бөлшектерді пайдалану керек. Бұл электрлік құралдың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.
- Керек-жараптарды майлау және ауыстыру нұсқауын орындаңыз.
- Тұтқаларды құрғақ, таза ұсташыз және майлай болмауын қамтамасыз етіңіз.

Ажарлағыш машина қауіпсіздігі бойынша ескертуралар

Ажарлау жұмыстарына арналған жалпы қауіпсіздік бойынша ескертуралар:

- Бұл электр құралы ажарлағыш ретінде жұмыс істеуге арналған. Осы электрлік құралмен бірге берілген қауіпсіздік ескертуралар, нұскауларды, суреттерді және техникалық сипаттамаларды оқып шығыңыз. Төменде берілген барлық нұскауды орындаған жағдайда, электр тогының согуы, ерт шығы және/немесе ауыр жаракат алуға себеп болуы мүмкін.
- Бұл электр құралымен тегістеу, сым қылшакпен тазалау, жылтырату немесе кесу сияқты жұмыстарды орындаған жөн. Электр құралын жобаланбаган жұмыстар үшін пайдалану қауіп тәндіріп, жаракат алуға себеп болуы мүмкін.
- Құралды өндіруші тараپынан арнағы жасалмаған және ұсынылмаған керек-жараптарды пайдаланбаңыз. Керек-жараСак электрлік құралға бекітілсе де, онымен жұмыс істеу қауіпті.
- Керек-жараптың номиналды жылдамдығы кемінде электр құралында белгіленген максималды жылдамдыққа тең болуы керек. Белгіленген жылдамдықтан жоғары жылдамдықпен жұмыс істейтін керек жараптар бұзылып, ұшып кетуі мүмкін.
- Керек-жараптың сыртқы диаметрі және қалындығы электр құралының сыйындылық шегінде болуы тиіс. Өлшемі дұрыс емес керек-жараптарды дұрыс қорғау немесе басқару мүмкін емес.
- Керек-жараптардың бұрандалы бекітпесі ажарлағыштың шпиндель ойығына сәйкес келуі тиіс. Фланецтер арқылы орнатылған керек-жараптар үшін, керек-жараптардың білік саңылауы фланецтің негізгі диаметріне сәйкес келуі керек. Электр құралының бекіту құралдарына сәйкес келмейтін керек-жараптар төле-тәндіктен шығып, шектен тыс діріл тұдырады және құралды басқарға алмауға екелуі мүмкін.
- Зақымдалған керек-жарапты пайдаланбаңыз. Әр пайдалану алдында ысқыш дәңгелектер сияқты керек-жарапта кетіктер және сызаттардың бар-жоғын, диск табанинда сызаттар, жыртылған немесе қатты тоғзан жерлердің бар-жоғын тексеріңіз. Электр құралы немесе керек-жараСак жерге құласа, зақымдалғанын тексеріңіз немесе зақымдалмаған керек-жарапты орнатыңыз. Керек-жарапты тексеріп, орнатқаннан кейін, айналмалы керек-жараСак аймагынан өзіліз және айналадығы адамдар алшақ тұруы қажет, одан кейін электр құралын жүктемесіз максималды жылдамдықта бір минутқа іске қосыңыз. Зақымдалған керек-жараптар, едette, осы сынақ уақыты ішінде сынады.

- Жеке қорғаныс жабдығын күнің. Жұмыс түріне қарай бет қалқанын, қорғаныс көзілдірігін немесе қауіпсіздік көзілдірігін пайдаланыңыз. Қажет болса, ұсақ ысыш немесе өңдеу бөлшегінің беліктірінен қорғауға қабілетті шаңдан қорғайтын маска, құлақпартарды, қолғаптарды және алжапқышты тағызың. Қорғаныс көзілдірігі әр түрлі жұмыстардың нәтижесінде пайда болатын ұшатын сынықтардан қорғай алатындар болуы керек. Шаңдан қорғайтын маска немесе респиратор жұмыс барысында шыққа бөлшектерді сүзе алатын болуы керек. Қарқындылығы жогары шудың үзак асері есту қабілеттінін жоғалуына әкелу мүмкін.**
- Айналадағы адамдардың жұмыс аймағынан қауіпсіз қашақтықта туруын қадағалаңыз. Жұмыс аймағына кіретін кез келген адам жеңе қорғаныс жабдығын киоі қажет. Өңдеу бөлшегінің немесе сынған керек-жарақтың бөлшектері ұшып кетіп, жұмыс аймағынан тыс жерде жаражат алуға себеп болуы мүмкін.**
- Жұмыс істеп жатқанда, кесуге арналған керек-жарақ жасырын сымға немесе өз сымына тиіп кетуі мүмкін болса, электр құралын тек оқшауланған арнағы қысықштармен ұстаңыз. Кесу құралы кернеулі сымға тиіп кетсе, электрлік құралдың аышық металл бөлшектеріндегі кернеу пайда болады, нәтижесінде операторды тоқ соғуы мүмкін.**
- Сымды айналмалы керек-жарақтардан қашық жерге қойыңыз. Басқа нәрсеге алаңдаған жағдайда, сым үзіліп кетіп немесе іліпін қалып, қолыңызы айналмалы керек-жарақ ішіне тартып әкетуі мүмкін.**
- Электрлік құралды керек-жарағы толық тоқтаганша жерге қойыңыз. Айналмалы керек-жарақ бетке ілінісін, құралға ие бола алмай қалуыны мүмкін.**
- Электрлік құралды жаңыңызда ұстап тұрғанда іске қоспаның. Айналып тұрған керек-жараққа кездейсоқ тиіп кеткендегі, кіміздің іліп, керек-жарақта дененізге тартуы мүмкін.**
- Электр құралының ауа жеделкіштерін үнемі тазалап тұрыңыз. Қозғалтқыш жеделткіші корпус ішінен шаң жинаиды және ұнтақталған металдың шамадан тыс жинаулы электр қуатымен байланысты оқыс оқигалардың орын алуына әкелуі мүмкін.**
- Электрлік құралды тутанатын материалдар жаңында пайдаланбаңыз. Ұшқындар үл жинаиларды тутандыруы мүмкін.**
- Салқындағыштың сұйықтықтарды қажет ететін керек-жарақтарды пайдаланбаңыз. Суды немесе басқа салқындағыштың сұйықтықтарды пайдалансаңыз, тоқ соғуы мүмкін.**

Кері соққы және оған қатысты ескертупер
Кері соққы - қысылып немесе ілініп қалған айналмалы дәңгелек, тиірекtabакша, қылаш немесе кез келген басқа керек-жарақтың кенеттен пайда болатын реакциясы. Қысылып немесе ілініп қалу айналып тұрған керек-жарақтың жылдам аударылуына әкеледі, ал үл бақылаусынан қарыс бағытта айналып тұзылады. Мысалы, ысыш дәңгелек өңдеу бөлшегінің ілінсе немесе қысылып қалса, қысыплатын орынға кіретін дәңгелектің шеті материалдың беткі жағына кіріп, дәңгелектің орынан шыып, ұшып кетуіне әкелуі мүмкін. Қысы нұктеңінде дәңгелек қозғалысының бағытына байланысты дәңгелек операторға қарай немесе керісінше ұшып кетуі мүмкін. Сондай-ақ мұндаидж жағдайда ысыш дәңгелектер сыйнуы мүмкін.

Кері соққы электр құралын дұрыс пайдаланбау және/немесе қате жұмыс процедурапарының нәтижесінде пайда болады, ал тәмендегі сақтық шаралары пайдаланғанда оның алдын алуға болады.

- Электр құралын мықтап ұстаңыз және кері соққыларға қарсы тұра алатын қалыпта тұрыңыз. Іске қосын кезде кері соққы немесе айналу моментінің реакциясын максималды түрде басқару үшін, қосымша тұтқаны (жабдықталған болса) пайдаланыңыз. Тиісті сақтық шаралары қабылданған болса, айналу моментінің реакциялары мен кері соққыларын оператор басқарға алады.**
 - Айналатын керек-жарақтың жаңына қолыңызды ешқашан қойыңыз. Керек-жарақ қолыңыздың көрінісінде кері соққы беруі мүмкін.**
 - Кері соққы орын алғанда, электр құралы жылжулы мүмкін аймақта тұрманыз. Кері соққы құралды ілінү нұктеңінде дәңгелек қозғалысына қарсы бағытта итереді.**
 - Бұрыштар, әткір шеттер және т. б. бөліктөрдің өндеген кезде аса сак болыңыз. Керек-жарақтың серпіліуіне және ілінүіне жол бермейді. Бұрыштар, әткір шеттер немесе ұшатын бөлшектер айналатын керек-жарақты ұстап қалғанда, басқару мүмкіндігі жоғалады немесе кері согылады.**
 - Ара шынжырының ағаш кесестін жүзін және тісті ара жүзін бекітпеніз. Мұндаид жүздер кері соққыны жиі тұдырып, құралды басқаруды қынданатады.**
- Ажарлау жұмыстарына арналған арнағы қауіпсіздік бойынша ескертупер:**
- Тек электр құралын арналған дәңгелек түрлерін және таңдалған дәңгелектерге сай арнағы сақтандырышты пайдаланыңыз. Дәңгелектерге арналған электр құралын тиісті түрде қорғау мүмкін емес және олар қауіпсіз болмайды.**
 - Ортаса ойық дәңгелектердің ажарлау беті сақтандырышты тұмсығы жазықтығының төмөнгі белілігінде бекітіліу тиіс. Сақтандырыш тұмсығының жазықтығы арқылы ететін дұрыс орнатылған дәңгелек тиісті түрде қоргалмайды.**
 - Сақтандырышты операторға дәңгелектің аз беліліға ғана бағытталатындағы етіп электр құралынан берін бекітіліп, максималды түрде қауіпсіз орнатылуы тиіс. Сақтандырышты операторды дәңгелек сыйнақтарынан, дәңгелектің кездейсоқ тиіп кетуінен және кіміді тутандыруы мүмкін ұшқындардан қорғауға көмектеседі.**
 - Дәңгелектер тек ұсынылған мақсаттарда пайдаланылуы тиіс. Мысалы: кескіш дәңгелегінің бүйірімен ажарламаңыз. Ысып кескіш дәңгелектер перифериялық ажарлауда арналған, біл дәңгелектерге қолданылған бүйірлік күш олардың сыйнауына әкелуі мүмкін.**
 - Таңдалған дәңгелек үшін әрқашан ешкемі мен пішіні дұрыс, зақымдалған дәңгелек фланецтерін пайдаланыңыз. Тиісті дәңгелек фланецтері дәңгелекке сыйну мүмкіндігін азайта отырып, колдуға көрсетеді. Кескіш дәңгелектердің фланецтері ажарлағыш дәңгелектің фланецтерінен ерекшелену мүмкін.**
 - Үлкенірек электр құраларының ескірген дәңгелектерін пайдаланбаңыз. Үлкен электр құралына арналған дәңгелек кіши құралдың жоғары жылдамдығына сай келмей, сыйнуы мүмкін.**

Қауіпсіздік бойынша қосымша ескертупер:

1. Ортасы ойық ажарлау дөңгелектерін пайдаланған кезде, тек шыны талшықпен армирленген дөңгелектерді пайдаланыңыз.
2. Бұл ажарлағышпен тас қақпақшалы дөңгелектерді ЕШҚАШАН ПАЙДАЛАНБАҢЫЗ. Бұл ажарлағыш машина осы дөңгелек түрлеріне арналған және мұндай өнімді пайдалану ауыр жарақатқа әкелу мүмкін.
3. Шпиндельді, фланецті (өсіресе орнатылатын бетті) немесе тоқтатыш сомынды зақымдан алмас үшін абаілаңыз. Бұл бөлшектердің зақымдалуы дөңгелектің бұзылуына әкелу мүмкін.
4. Ауыстырып-қосқышты іске қоспас бұрын, дөңгелектің өндеу бөлшегіне тиіп тұрмагандығына көз жеткізіңіз.
5. Қуралды накты өндеу бөлшегіне қолданбас бұрын, бірақ уақыт іске қосылуына мүмкіндік беріңіз. Дөңгелектің бос орнатылған немесе дұрыс тәсістірілмегенін білдіретін дірілін немесе шайқалуын қадағалаңыз.
6. Ажарлау үшін арнайы дөңгелек бетін пайдаланыңыз.
7. Қуралды қосулы қүйде қалдырмаңыз. Қуралды тек қолмен үстап пайдаланыңыз.
8. Өндеу бөлшегін пайдаланғаннан кейін бірден ұстауға болмайды. Ол ете ыстық болып, терінің күйдіруі мүмкін.
9. Дөңгелектерді дұрыс орнату және пайдалану үшін өндіруші нұсқауларын орындаңыз. Дөңгелектердің абалап ұстаңыз және сақтаңыз.
10. Ірі ысқыш дөңгелектерді бейімдеу үшін бөлек өтпелі төлкелер не адаптерлерді пайдаланбаңыз.
11. Осы қуралға арналған фланецтерді ғана пайдаланыңыз.
12. Ойылған саңылаулы дөңгелекпен жабдықталған қуралдар бойынша, шпиндель үзындығы сәйкес келуі үшін дөңгелектегі ойықтың үзындығы жеткілікті ененің көз жеткізіңіз.
13. Өндеу бөлшегінің дұрыс бекітілгеніне көз жеткізіңіз.
14. Қуралды өшіргеннен кейін, дөңгелектің әрі қарай айналатынына назар аударыңыз.
15. Егер жұмыс орны ете ыстық және ылғалдағы болса немесе ток өткізгіш шаңмен тым қатты ластаңған болса, оператор қауіпсіздігін қамтамасын ету үшін қысқа түйіктауды ажыратышты (30 мА) пайдаланыңыз.
16. Қуралды құрамында асбест бар материалдарға қолданбандыз.
17. Жұмыс кезінде матадан жасалған қолғапты пайдаланбаңыз. Қолғап матасының талшықтары қуралға түсіп, оның бұзылуына себеп болады.

ДЕСКЕРТУ: Бұл өнімді әбден пайдаланып үйренген (қайта-қайта пайдаланғаннаның нәтижесінде) болсаңыз да және сізге қолайсыздық тудырыса да, осы өнімді қолдану кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін қатаң түрде сақтау қажет. Осы пайдалану жөніндегі нұсқаулықта көлтірілген қауіпсіздік ережелерін дұрыс ПАЙДАЛАНБАУ немесе орындаама ауыр жарақаттарға әкеп соқтыруы мүмкін.

ФУНКЦИОНАЛДЫҚ СИПАТТАМАСЫ

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Құралдың жұмысын реттемес және тексермес бұрын, әрдайым құралдың өшірүлі екендігіне және ажыратылғандығына көз жеткізіңіз.

Білік құлпы

Керек-жарақтарды орнату немесе алу кезінде шпиндель айналмас үшін білік құлпын басыңыз.

► Сурет1: 1. Білік құлпы

НАЗАР САЛЫҢЫЗ: Шпиндель қозғалып тұрғанда, білік құлпын іске қосуға болмайды. Құралға зақым келуі мүмкін.

Ауыстырып-қосқыштың әрекеті

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Құралды желіге қоспас бұрын, ысырма ауыстырып-қосқышы дұрыс жұмыс істеп тұрғанына және ысырма ауыстырып-қосқышының артқы жағы басылған кезде "ӨШІРУЛІ" күйіне оралатынына көз жеткізіңіз.

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Ұзақ пайдалану кезінде оператордың ынғайлайлығы үшін ауыстырып-қосқыш "ҚОСУЛЫ" күйінде құлпыптаға алды. Құралды "ҚОСУЛЫ" күйінде құлпыптау кезінде сақ болыңыз және құралды мықтап ұстаңыз.

Құралды іске қосу үшін ысырма ауыстырып-қосқышының артқы жағын итеріп, оны "I (КОСУЛЫ)" күйіне сырғытыңыз. Үздіксіз жұмыс жасау үшін ысырма ауыстырып-қосқышының алдыңы жағын құлпыптау үшін басыңыз.

Құралды тоқтату үшін ысырма ауыстырып-қосқышының артқы жағын басыңыз да, оны "O (ӨШІРУЛІ)" күйіне қарай сырғытыңыз.

► Сурет2: 1. ысырма ауыстырып-қосқышы

ОСЫ НҰСҚАУЛАРДЫ САҚТАҢЫЗ.

ҚҰРАСТЫРУ

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Құралмен жұмыс істемес бұрын, әрдайым құралдың өшірулі екендігіне және ажыратылғандығына көз жеткізіңіз.

Бүйірлік тұтқаны (сап) орнату

Кейір елдерде қолданылатын M9506 үлгісіне арналған қосымша керек-жарақ

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Жұмысқа кіріспес бұрын, бүйірлік тұтқаның мықтап орнатылғанына көз жеткізіңіз.

Суретте көрсетілгендей, бүйірлік тұтқаны құралға нықтап бекітіңіз.

► Сурет3

Дәңгелек сақтандырығышын орнату немесе алу (ортасы ойық дәңгелектер үшін)

ДЕСКЕРТУ: Ортасы ойық дәңгелекті пайдаланған кезде, дәңгелек сақтандырығышының жабық жағы әрқашан операторға бағытталып тұратында оны құралға орнату керек.

Дәңгелек сақтандырығышы жолағындағы дәңес жерлерді мойынтырек қорабындағы ойықтармен туралап, дәңгелек сақтандырығышты орындалатын жұмысқа сәйкес операторды қорғауга болатында тиісті бұрышқа бұрыңыз. Бұранданы берік бекіткенінде көз жеткізіңіз.

Дәңгелек сақтандырығышын алып тастау үшін орнату процедурасын көрініште орындаңыз.

► Сурет4: 1. Дәңгелек сақтандырығышы
2. Мойынтырек қорабы 3. Бұранда

Ортасы ойық дәңгелекті орнату немесе алу

Қосымша керек-жарақ

ДЕСКЕРТУ: Ортасы ойық дәңгелекті пайдаланған кезде, дәңгелек сақтандырығышының жабық жағы әрқашан операторға бағытталып тұратында оны құралға орнату керек.

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Ишкі фланецтің орнатылатын бөлігі ортасы ойық дәңгелектің ішкі диаметріне сай келетініне көз жеткізіңіз. Ишкі фланецті дұрыс емес жаққа орнату қауіпте дірілге әкелу мүмкін.

Ишкі фланецті шпиндельге орнатыңыз. Ишкі фланецті тік бөлігін шпинделдің төмени жағындағы тік бөлігіне кепілстіріңіз. Ортасы ойық дәңгелекті ишкі фланецке орнатыңыз да, тоқтатқыш сомынды шпиндельге бұраңыз.

Қалындығы 4 мм-ден (5/32") аз ортасы ойық дәңгелекті орнатқанда, тоқтатқыш сомынды дәнес жағы сиртқа қарайтында орналастырыңыз. Болмаса, дәнес жағы дәңгелектің ішкі диаметріне сәйкес келетіндегі орналастырыңыз.

► Сурет5: 1. Тоқтатқыш сомын 2. Ортасы ойық дәңгелек 3. Ишкі фланец 4. Орнатылатын бөлік

Тоқтатқыш сомынды бекіту үшін шпиндель айнала алмайтындағы білік құлпын мықтап басыңыз, содан кейін тоқтатқыш сомын кілтін қолданып, сафат тілімен бұрап бекітіңіз.

► Сурет6: 1. Тоқтатқыш сомын кілті 2. Білік құлпы Дәңгелекті алып тастау үшін орнату процедурасын көрініште орындаңыз.

ПАЙДАЛАНУ

ДЕСКЕРТУ: Құралға күш салудың қажеті жоқ. Құралдың салмағы жеткілікті қысым түсіреді. Күш түсіріл, шамадан тыс қысым қолдану қауіп тәндіретін дәңгелек сыйнуна әкелу мүмкін.

ДЕСКЕРТУ: Егер ажарлау кезінде құрал құлап кетсе, дәңгелекті МІНДЕТТИ ТҮРДЕ ауыстырыңыз.

ДЕСКЕРТУ: Ажарлағыш дискіні немесе дәңгелекті өндөлетін аймақта ЕШҚАШАН соқпаңыз не қақпаңыз.

ДЕСКЕРТУ: Дәңгелектің серпіліуіне не ілініүіне жол берменіз, асіресе бұрыштармен, өткір жиектермен және т.б. беттермен жұмыс істеген кезде мүқият болыңыз. Бұл құралды игере алмай қалуға және көрініштегі соққыға әкелу мүмкін.

ДЕСКЕРТУ: Құралды ағаш кесестің жуздермен және басқа ара жуздерімен ЕШҚАШАН пайдаланбаңыз. Ажарлағыш машинада осындағы жуздерді қолданған кезде жиі соққы береді, құралға ие бола алмай қалсаңыз, жаракат алпуыңыз мүмкін.

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Өндеу бөлшегіне жанаңын кезде құралды іске қосуға болмайды, себебі операторды жаракаттауы мүмкін.

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Жұмыс істеу кезінде әрдайым қорғаныш көзілдірігін немесе қорғаныш маскасын тағып жүріңіз.

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Жұмысты аяқтаганнан кейін, үнемі құралды өшіріп, оны төменге қоймас бұрын дәңгелегінің толықтай тоқтаганын күтіңіз.

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Құралды ӘРҚАШАН корпусынан бір қолыңызбен мықтап ұстаңы да, екінші қолыңызбен бүйірлік тұтқадан (сап) ұстаңыз.

Ажарлау жұмыстары

Құралды іске қосының да, дәнгелекті немесе дискіні өңдеу бөлшегіне қолданының. Негізінде дәнгелектің немесе дискінің шетін өңдеу бөлшегінің бетіне шамамен 15° бұрышта ұстаңыз. Жаңа дәнгелекті қолданысқа енгізу кезінде, ажарлағышты алға қарай бағыттамаңыз, әйтпесе ол өңдеу бөлшегін օйын ету мүмкін. Дәнгелектің шеті қолданыс әсерінен дәнгелектенгеннен кейін, дәнгелек алдынғы және кері бағыттарда жұмыс істей алады.

Бүйірлік тұтқасыз

тек M9506 үлгісі үшін

Құралды ӘРҚАШАН корпусынан бір қолыңызben ғана мықтап ұстаңыз. Металл бөлшегіне қол тигізбеніз.

► Сурет7

Бүйірлік тұтқамен

кейбір елдерде қолданылатын M9506 үлгісіне арналған қосымша керек-жарақ

Құралды ӘРҚАШАН корпусынан бір қолыңызben мықтап ұстаңыз да, екінші қолыңызben бүйірлік тұтқадан ұстаңыз.

► Сурет8



ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

АСАҚ БОЛЫҢЫЗ: Тексеру немесе техникалық қызмет көрсету жұмыстарын жүргізбес бұрын, әрдайым құралдың өшірулі екендігіне және токтан ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

НАЗАР САЛЫҢЫЗ: Жанармайды, бензинді, сүйілткышты, спиртті немесе соған үқсас заттарды ешқашан пайдаланбаңыз. Нәтижесінде туусіздену, бұліну немесе жарықтар пайда болуына әкелуі мүмкін.

Өнімнің ҚАУІПСІЗДІГІ мен СЕНІМДІЛІГІН қамтамасыз ету үшін жәндеу жұмыстары, графитті қылашты тексеру және алмастыру, кез келген басқа техникалық қызмет көрсету немесе реттеу жұмыстары Makita компаниясының өкілетті немесе Зауыттық қызмет көрсету орталықтары таралынан (Makita қосалкы бөлшектерін қолдана отырып) орындалуы керек.





Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan
www.makita.com

885527-782
EN, RU, KK
20181109