

Cocraft®

MULTI-TOOL

MULTIVERKTYG

MULTIMASKIN

MONITOIMITYÖKALU



Important:

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

Viktig information:

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

Viktig informasjon:

Les hele bruksanvisningen nøye og forsikre deg om at du forstår den, før du tar produktet i bruk. Ta vare på anvisningene for fremtidig bruk.

Tärkeää tietoa:

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

ENGLISH

SVENSKA

NORSK

SUOMI

Art.no
41-2990

Model
Q0M-DC-8P

Ver. 20240508

Original instructions
Bruksanvisning i original
Originalbruksanvisning
Alkuperäinen käyttöohje

Multi-tool

Art. no. 41-2990 Model QOM-DC-8P

Please read the entire instruction manual before using the product and then keep it for future reference. We accept no liability for any errors in the text or images and we reserve the right to make any necessary changes to technical data. If you have technical problems or other questions, please contact our customer service team (see the address details on the back).

Safety

Warning! When you use this tool, you must take all the basic safety precautions to prevent the risk of fire, electric shocks and injury. Read these instructions carefully before using the product and keep them for future reference.

1) Work area safety

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

2) Electrical safety

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

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.**
A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4) Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if 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.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.** If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5) Service

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

Safety instructions for all types of work

Safety warnings for grinding, polishing, steel brushing, paring and cutting.

- a) **This power tool is designed to function as a grinder, sander, buffing tool, steel brush, polisher or cutting tool. Read all the safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** *If you fail to follow all of the instructions, this could result in an electric shock, fire and/or serious injury.*
- b) **Do not use accessories which are not specially designed and recommended by the tool manufacturer.** *The fact that an accessory can be fitted to your power tool is not a guarantee that it can be used safely.*
- c) **The rated speed of a grinding accessory must at least correspond to the maximum rated speed of the power tool.** *Grinding accessories which rotate faster than their rated speed can shatter.*
- d) **The outer diameter and thickness of the accessory must fall within the rated capacity of the power tool.** *If an accessory is the wrong size, it cannot be used safely.*
- e) **The spindle size of the discs, grinding drums or other accessories must correspond to the spindle or collet of the power tool.** *Accessories that do not fit the power tool correctly will get out of balance and vibrate excessively. This can cause you to lose control of the power tool.*
- f) **Spindle-mounted discs, abrasive belts, routers and other accessories must be fully inserted in the collet or chuck.** *If the spindle is not fixed securely and/or the disc is too large, the disc may become loose and be ejected at high speed.*
- g) **Never use damaged accessories. Inspect the accessory each time you use it. For example, check grinding discs for swarf and splits, abrasive belts for splits, cracks and excessive wear and steel brush discs for loose or damaged bristles. If you drop your power tool or accessory, check afterwards for damage. If the accessory is damaged, use an undamaged accessory. Once you have checked and fitted an accessory, make sure that you and any bystanders are standing out of the way of the rotating accessory and run the tool at maximum idling speed for one minute.** *If an accessory is damaged, it will normally break during this test period.*
- h) **Wear personal protective equipment. Depending on how you are using the tool, wear a visor or safety glasses. Wear a face mask, ear protection, gloves and work clothing to protect you from small pieces of abrasive or metal from the workpiece.** *The eye protection you use must be able to protect you from any flying debris produced during different types of work. The dust mask or other breathing protection should be able to filter out any small particles produced by the task you are doing. Long-term exposure to high-intensity noise can cause permanent hearing loss.*
- i) **Keep bystanders at a safe distance from the working area. Everyone in the working area must wear**

personal protective equipment. Debris from the workpiece or from a damaged accessory could be flung out and could injure people outside of the immediate working area.

- j) **Only hold the power tool by its insulated handles when working in positions where the cutting tool might cut through hidden cables or its own mains lead.** If a cutting tool comes into contact with a live cable, the exposed metal parts of the power tool could give the user an electric shock.
- k) **Always hold the tool firmly in your hand (or hands) when starting it.** When the motor accelerates to full speed, the torque can cause the tool to twist.
- l) **Use a vice or clamp to hold the workpiece in place wherever possible. Never hold a small workpiece in one hand and the tool in the other when working.** By clamping a small workpiece, you can use your hand(s) to control the tool. Round materials such as posts, pipes or hoses have a tendency to roll when being cut, which can cause the tool to get stuck or kick back at you.
- m) **Make sure that the mains lead is well away from the rotating accessory.** If you lose control of the tool, the lead could be cut through or get tangled and your hand or arm could be pulled into the rotating accessory.
- n) **Never put the power tool down until the accessory has completely stopped rotating.** A rotating accessory could get stuck in the surface and pull the tool out of your control.
- o) **When you are changing accessories or making adjustments, check that the collet, chuck or other clamping device is properly tightened.** Clamping devices that are not properly tightened can come loose unexpectedly. This can result in you losing control of the tool and the loose component can be violently ejected.
- p) **Do not carry the power tool by your side while it is running.** If you come into contact with the rotating accessory, it can catch in your clothes and pull the accessory towards your body.
- q) **Clean the ventilation openings of the power tool regularly.** The motor fan will pull in dust through the outer casing and a build-up of metal dust could cause an electrical hazard.
- r) **Do not use the power tool near flammable materials.** These materials can easily be ignited by a spark.
- s) **Do not use accessories that require liquid coolants.** The use of water or other liquid coolants can result in an electric shock.

Additional safety instructions for all types of work

Kickback and related warnings

A kickback is a sudden reaction to a jammed or stuck disc, sanding belt, brush or other accessory. If the rotating accessory gets stuck or pinched, it will stop suddenly. This will make the power tool move in the opposite direction to the rotation of the accessory.

For example, if a grinding disc gets stuck in the workpiece, the edge of the disc can dig into the surface of the material and this can make the disc lift up or kick back. The disc will move either towards or away from the user depending on its direction of rotation. The grinding disc can also break under these circumstances.

Kickbacks are the result of the power tool being used incorrectly and/or of incorrect working processes or conditions and can be avoided by taking the following safety precautions.

- a) **Hold the power tool firmly and position your arms and body so that you can resist the force of a kickback.** Users can control tools that kick back if they take the proper safety precautions.
- b) **Take extra care when working on corners, sharp edges etc. Try to prevent the accessory from bouncing and getting stuck.** The rotating accessory may get stuck when it is used in corners or on sharp edges or if it bounces and this can result in a loss of control or a kickback.
- c) **Never fit a toothed saw blade.** Blades of this kind often cause a kickback and loss of control of the power tool.
- d) **Always feed the accessory into the material in the same direction as the cutting edge will come out of it (which is the same direction as the chips are thrown out).** If the tool is fed into the material in the wrong direction, the cutting edge will lift out of the material and pull the tool in the same direction as it was fed in.
- e) **When using rotating files, cutting discs or high-speed or carbide routers, always make sure that the workpiece is securely clamped.** These discs can get stuck if they are at the wrong angle in the groove and can then cause a kickback. Once a cutting disc gets stuck, it will usually shatter. When a rotating file or a high-speed or carbide router gets stuck, it can jump out of the groove and cause you to lose control of the tool.

Additional safety instructions for all grinding and cutting.

Specific safety warnings for grinding and cutting:

- a) **Only use disc types which are recommended for your power tool and use them only for the intended**

purpose. For example, do not grind with the side of a cutting disc. *Abrasive cutting discs are intended for peripheral grinding. If you apply lateral force to them, they can shatter.*

- b) **With threaded grinding cones and plugs, use only undamaged grinding spindles which have a shaft collar that is not under load and which are of the right size and length.** *Using the correct spindles reduces the risk of breakage.*
- c) **Do not get a cutting disc stuck or use excessive pressure. Do not try to cut too deep.** *If you overload a disc, this increases the pressure. As a result, there is a greater risk of the disc twisting or getting stuck in the cut, of kickback and of the disc shattering.*
- d) **Never put your hand alongside or behind a rotating disc.** *When the disc is rotating away from your hand during use, a kickback can force the rotating disc and the power tool towards you.*
- e) **If the disc gets stuck or if you stop cutting, turn off the power tool and hold it still until the disc has completely stopped rotating. Never attempt to remove a cutting disc from the cut while it is rotating, because this can cause a kickback.** *Assess the situation and take the necessary measures to minimise the risk of the disc getting stuck.*
- f) **Never start cutting in the workpiece. Let the disc reach full speed and carefully feed it into the cut.** *The disc can get stuck, lift up or kick back if the power tool is started with the disc in the workpiece.*
- g) **Support large boards or other large workpieces to minimise the risk of the disc getting stuck or kicking back.** *Large workpieces tend to sag under their own weight. Boards should be supported from underneath, both near the cutting line and near the edges of the board on both sides of the cutting disc.*
- h) **Take extra care when cutting walls or other areas where items may be concealed.** *The disc could cut through gas or water pipes, electrical cables or other objects which could cause kickback.*

Specific safety warnings for steel brushing:

- a) **Remember that bristles can be flung out of the steel brush even during normal use.** *Do not overload the bristles by pushing the brush too hard against the workpiece. Bristles that come loose can easily penetrate the skin or thin clothing.*
- b) **Let the brush run at working speed for at least a minute before starting to use it.** *Do not let bystanders stand in front of or alongside the brush during this time. Any loose bristles will come out during the warm-up period.*
- c) **Point the rotating steel brush away from you.** *Small particles and fragments of wire can be thrown out at high speed and can get stuck in your skin.*

Specific safety warnings for the batteries in the tool

- a) Do not dismantle, open or break up the batteries.
- b) The battery terminals must never be short-circuited. Always store the tool carefully because the terminals can short-circuit each other or be short-circuited by other conductive materials. When the power tool is not in use, keep it away from other metal objects such as paper clips, coins, keys, nails, screws or any small metal object that could bridge the gap between the battery terminals.
- c) Do not expose the power tool to heat sources or naked flames. Avoid storing the tool in direct sunlight.
- d) Do not expose the power tool to mechanical impacts.
- e) If the battery leaks, do not let the liquid come into contact with your skin or eyes. If you do come into contact with the liquid, rinse the area immediately with large quantities of water and seek medical help.
- f) The power tool must be charged before use. Always read these instructions and use the correct charging procedure.
- g) Do not leave the power tool charging if it is not going to be used.
- h) After the tool has been stored for a long period, it may be necessary to charge and discharge it several times to achieve the best possible performance.
- i) Store the power tool out of the reach of children.
- j) Keep the battery away from microwaves and sources of high pressure.

Product safety symbols



Read the entire instruction manual.



Always wear eye protection.



Always wear ear defenders.



Always use respiratory protection.

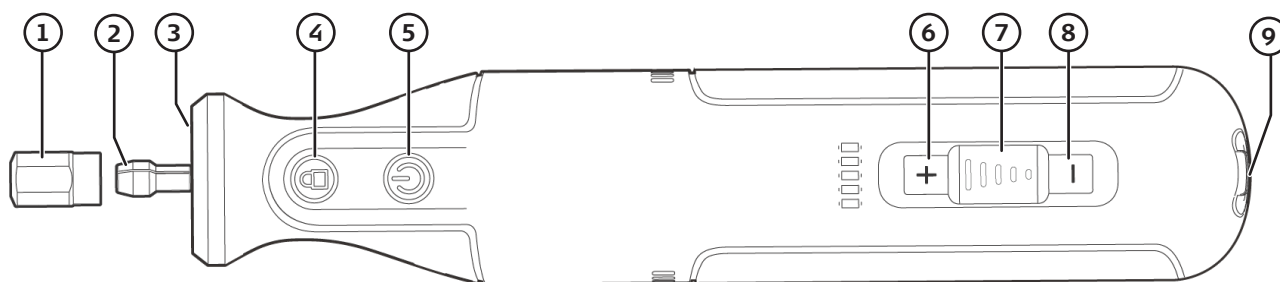


max 50 °C

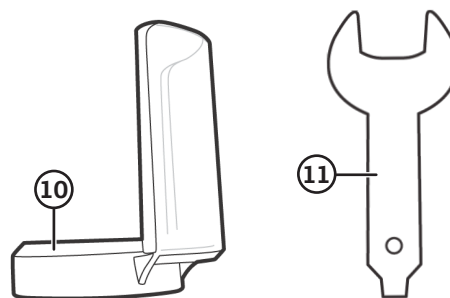
Keep the battery at a safe distance from heat sources, such as constant sunlight or naked flames, and from water or moisture. Explosion hazard.



Product description



1. Collet chuck
2. Collet
3. LED light
4. [🔒] Spindle lock
5. [🔌] Power trigger
6. [+] Increase speed
7. LED indicator
8. [-] Reduce speed
9. USB-C port
10. Guard
11. Key for tightening/loosening the collet chuck.



Using the tool

Charging

Charge the battery for 2 hours before using the tool for the first time.

1. Connect the charging cable supplied with the tool to the USB-C port (9) and to a USB charger (5 VDC, 1A).
2. The LED indicator lights (7) flash in sequence while the tool is charging.
3. When the battery is fully charged, all the indicator lights come on.

Check the battery status by pressing and holding [-] for 3 seconds. The number of lights that are on corresponds to the battery charge status: 5 lights = fully charged.

Setting the rotation speed

1. Set the speed using the [+] and [-] buttons. The LED indicator shows the rotation speed (1 to 5 lights).
Note: The power tool will remember the last rotation speed used and start at that speed.
2. Start the tool using [🔌] (4). The speed can then be adjusted once the tool is running.
3. Stop the tool using [🔌].

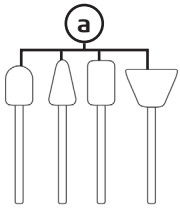
Attaching accessories

Warning: Turn the power tool off and unplug it before attaching any accessories.

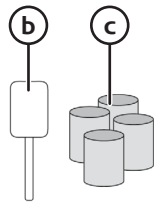
1. Press the spindle lock button [🔒] (3) and loosen the collet chuck (1). Use the key if the collect chuck is tight.
2. Insert an accessory into the collet chuck and press [🔒] to tighten it. Use the key (5) to make sure that the accessory is securely fitted.
3. To remove an accessory, press [🔒] and loosen the collet chuck. **Note:** Accessories can be hot just after they have been used. Wait until they have cooled down before removing them.

Accessories

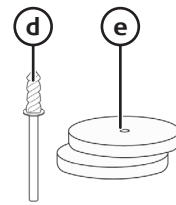
- The multipurpose tool is usually used with accessories that have shanks, but some accessories have a separate spindle.
- The tool can be used for a variety of tasks such as sanding, grinding, cutting, polishing, engraving, deburring and drilling.
- Accessories can be rated for use at different maximum speeds. Check which maximum speed applies to the accessory you are using.



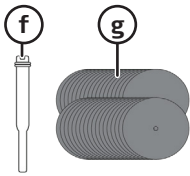
a – Grinding stones
 For grinding materials such as plastic, steel, aluminium, brass, stone and ceramic.
RPM: 20000-28000
Settings: 4-5



b – Grinding spindle
c – Abrasive belt
 Coarse sanding of wood, plastic, steel, ceramic etc.
RPM: 10000-28000
Settings: 2-5



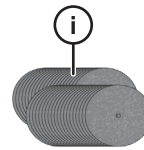
d – Screw spindle
e – Felt buffing discs
 For buffing most materials. Used with a screw spindle.
RPM: 15000-28000
Settings: 3-5



f – Disc spindle
g – Cutting discs
 For use with (f) and only for cutting plastic, wood and metal
RPM: 20000-28000
Settings: 4-5



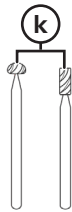
h – Diamond cutting disc
 For use with (f) for cutting metal, stone, ceramic and glass.
RPM: 20000-28000
Settings: 4-5



i – Sandpaper
 Used with (f) for sanding most materials.
RPM: 20000-28000
Settings: 4-5



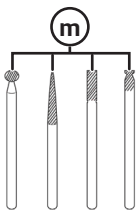
j – Drill
 For drilling wood and plastic.
RPM: 20000-28000
Settings: 4-5



k – Rotary file
 For filing and engraving wood and soft metals.
RPM: 15000-28000
Settings: 3-5



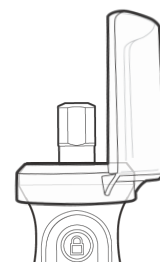
l – Steel wire brush
 For cleaning most materials.
RPM: 5000-20000
Settings: 1-4



m – Diamond grinding bit
 For engraving most materials.
RPM: 15000-28000
Settings: 3-5

Attaching the guard

Press the guard firmly into place as shown in the illustration. **Note:** The guard should always be used when cutting or grinding to protect the user from sparks and swarf.



Troubleshooting guide

Problem	Cause	Solution
The tool does not work.	The battery is flat. Faulty power trigger.	Charge the battery. Contact our customer service team in the event of motor faults or electrical faults.
The tool runs slowly.	Worn or damaged accessory. The speed is too low. The motor has overheated.	Sharpen or change the accessory. Increase the rotation speed. Do not apply so much pressure.
Abnormal noises.	Mechanical fault. Winding partially short-circuiting.	Contact our customer service team.
Powerful vibration.	Loose accessory.	Tighten the accessory and make sure it is fitted correctly.
Sparks in the motor.	Winding short-circuiting. Dirty commutator.	Contact our customer service team.

Cleaning and maintenance

- Always keep the ventilation openings of the motor free from dust and debris.
- Make sure that the USB-C port (9) is always clean and free of dirt.
- Clean the power tool using a damp cloth and a mild detergent if necessary.
- Avoid using solvents and abrasive cleaning agents.

Responsible disposal

This symbol indicates that the product should not be disposed of with general household waste. This applies throughout the entire EU. In order to prevent any harm to the environment or health hazards caused by incorrect waste disposal, the product must be handed in for recycling so that the materials can be disposed of in a responsible way. To recycle the product, take it to your local recycling facility or contact the retailer. They will ensure that the product is disposed of in a way that does not harm the environment.



Vibration

- The measurements of the vibration level (the sum of all three vector directions) and the noise level in this instruction manual have been carried out in accordance with a standardised test method described in EN 60745 and can be used for comparing one power tool with another.
- The measurement method may also be used for a preliminary assessment of vibration exposure.
- The specified vibration level applies when the power tool is used in accordance with this instruction manual. However, if the power tool is used for other purposes and with other accessories or has not been properly maintained, the vibration level could rise significantly during the working period.
- For an accurate assessment of the vibration exposure, the times when the tool is switched off or idling should also be taken into account. This significantly reduces the vibration exposure over the total working period. Take safety measures to protect the user from the effects of vibration during all types of use.

Specifications

Battery	7.4 V, 900 mAh 14650 li-ion
Charger	5 VDC, 2A (sold separately)
No-load speed	5000 – 28,000 rpm
Collet size	3.2 mm
Sound pressure	LpA: 79.1 dB(A), uncertainty KpA: 3 dB(A)
Sound power	LwA: 90.1 dB(A), uncertainty KwA: 3 dB(A)
Vibration	3.764 m/s ² , uncertainty K: 1.5 m/s ²

Multiverktyg

Art.nr 41-2990 Modell QOM-DC-8P

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

Säkerhet

Generella säkerhetsinstruktioner

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

Spara dessa instruktioner!

1) Arbetsutrymmet

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

2) Elektrisk säkerhet

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

3) Personlig säkerhet

- Var uppmärksam på vad du gör och använd sunt förnuft när du använder ett elektriskt handverktyg.** *Använd inte ett elektriskt handverktyg om du är trött eller påverkad av droger, alkohol eller medicinering. Ett ögonblicks ouppmärksamhet när du använder ett elektriskt handverktyg kan resultera i allvarlig personskada.*
- Använd skyddsutrustning. Bär alltid skyddsglasögon.** *Användning av skyddsutrustning som andningskydd, halksäkra skyddsskor, hjälm och hörselskydd vid behov minskar risken för personskada.*
- Undvik oavsiktlig start. Se till att strömbrytaren är i läge OFF innan du ansluter stickproppen till vägguttaget.** *Att bära ett elektriskt handverktyg med ett finger på strömbrytaren/avtryckaren eller att ansluta ett elektriskt handverktyg till elnätet när strömbrytaren är i läge ON inbjuder till olyckor.*
- Ta bort alla serviceverktyg/nycklar innan du slår på det elektriska handverktyget.** *Ett kvarglömt serviceverktyg på en roterande del av det elektriska handverktyget kan resultera i personskada.*
- Sträck dig inte för långt. Se till att du står stadigt med god balans hela tiden.** *Detta möjliggör bättre kontroll i oväntade situationer.*
- Bär lämplig klädsel. Bär inte löst sittande kläder eller smycken. Håll undan hår, kläder och handskar från rörliga delar.** *Lösa kläder, smycken eller långt hår kan fastna i rörliga delar.*
- Om utrustning för utsugning och uppsamling av damm finns tillgänglig, se till att denna är ansluten och används ordentligt.** *Användning av dessa hjälpmedel kan minska faror som kan relateras till damm.*

4) Användning och underhåll av det elektriska handverktyget

- a) **Pressa inte det elektriska handverktyget.** Använd ett elektriskt handverktyg som är avsett för det arbetsmoment du utför. Korrekt elektriskt handverktyg gör jobbet bättre och säkrare med avsedd matningshastighet.
- b) **Använd inte det elektriska handverktyget om strömbrytaren inte slår på och stänger av verktyget.** Alla elektriska handverktyg som inte kan kontrolleras med strömbrytaren är farliga och måste repareras.
- c) **Dra stickproppen ur vägguttaget innan du utför några justeringar, byter tillbehör eller lägger undan det elektriska handverktyget för förvaring.** Dessa åtgärder i förebyggande syfte minskar risken för att starta det elektriska handverktyget oavsiktligt.
- d) **Förvara elektriska handverktyg som inte används utom räckhåll för barn och låt inte personer som inte är förtrogna med det elektriska handverktyget eller dessa instruktioner använda det.** Elektriska handverktyg är farliga om de kommer i händerna på ovana användare.
- e) **Underhåll elektriska handverktyg.** Kontrollera om något är felinställt, om rörliga delar kärvar, om delar har gått sönder eller om något annat kan påverka funktionen hos det elektriska handverktyget. Om något är skadat måste det repareras före användning. Många olyckor beror på dåligt underhållna elektriska handverktyg.
- f) **Håll verktygen vassa och rena.** Ordentligt underhållna skärverktyg med vassa egggar är mindre benägna att kärva och lättare att kontrollera.
- g) **Använd det elektriska handverktyget, tillbehör och liknande enligt instruktionerna och på det sätt som är ämnat för just den typen av elektriskt handverktyg, och ta även hänsyn till arbetsförhållandena och den typ av arbete som ska utföras.** Användning av det elektriska handverktyget för andra arbeten än vad det är ämnat för kan resultera i en farlig situation.

5) Service

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

Säkerhetsinstruktioner för alla arbetsmoment

Säkerhetsvarningar som gäller vid slipning, polering, stålborstning, täljning och kapning.

- a) **Detta elektriska handverktyg är avsett att fungera som en slipmaskin, putsmaskin, stålborste, polermaskin, eller kapverktyg.** Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elektriska handverktyg. Underlåtenhet att följa alla anvisningar nedan kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga personskador.
- b) **Använd inte tillbehör som inte är särskilt utformade och rekommenderade av verktygstillverkaren.** Bara för att tillbehöret kan monteras på det elektriska handverktyget är det ingen garanti för säker drift.
- c) **Slipstillbehörens nominella varvtal måste minst motsvara det maximala varvtal som anges på det elektriska handverktyget.** Slipstillbehör som körs snabbare än det angivna varvtalet kan gå sönder och flyga isär.
- d) **Tillbehörets ytterdiameter och tjocklek måste ligga inom det elektriska handverktygets specificerade kapacitet.** Felaktigt dimensionerade tillbehör kan inte kontrolleras på ett säkert sätt.
- e) **Skivornas, sliptrummornas eller andra tillbehörs spindelstorlek måste passa in i det elektriska handverktygets spindel eller spännhylsa.** Tillbehör som inte passar ihop med det elektriska handverktygets monteringsdetaljer kommer ur balans, vibrerar överdrivet och kan orsaka förlorad kontroll.
- f) **Spindelmonterade skivor, slipband, fräsar och andra tillbehör måste vara helt insatta i spännhylsan eller chucken.** Om spindeln inte hålls fast tillräckligt och/eller om hjulets överhäng är för långt, kan det monterade hjulet lossna och slungas ut med hög hastighet.
- g) **Använd aldrig ett skadat tillbehör.** Inspektera tillbehöret före varje användning, t.ex. slipskivor för spån och sprickor, slipbandet för sprickor, revor eller överflödigt slitage, stålborsten för lösa eller spruckna borst. Om det elektriska handverktyget eller tillbehöret tappas, kontrollera om det finns några skador eller montera ett oskadat tillbehör. När du har inspekterat och installerat ett tillbehör, placera dig själv och kringstående på avstånd från det roterande tillbehörets plan och kör det elektriska handverktyget med maximal tomgångshastighet i en minut. Skadade tillbehör kommer normalt att sönder under denna testtid.
- h) **Använd personlig skyddsutrustning.** Beroende på användningsområde, använd visir eller skyddsglasögon. Använd dammskyddsmask, hörselskydd, handskar och verkstadsförkläde som kan stoppa små fragment av slipmedel eller arbetsstycken. Ögonskyddet måste kunna stoppa flygande skräp som genereras av olika arbetsmoment. Dammmasken eller andningsskyddet måste kunna filtrera partiklar som genereras av din verksamhet. Långvarig exponering för högintensivt buller kan orsaka hörselskador.

- i) **Håll åskådare på säkert avstånd från arbetsområdet. Alla som vistas i arbetsområdet måste bära personlig skyddsutrustning.** Delar av arbetsstycket eller ett trasigt tillbehör kan flyga iväg och orsaka skador utanför det omedelbara arbetsområdet.
- j) **Håll endast i det elektriska handverktygets isolerade greppytor när du utför ett arbete där skärverktyget kan komma i kontakt med dolda ledningar eller den egna sladden.** Om ett skärverktyg kommer i kontakt med en strömförande ledning kan det leda till att exponerade metalldelar på det elektriska handverktyget blir strömförande och kan ge användaren en elektrisk stöt.
- k) **Håll alltid verktyget stadigt i handen (händerna) under start.** När motorn accelererar till full hastighet kan dess moment få verktyget att vrida sig.
- l) **Använd klämmor för att stödja arbetsstycket när det är praktiskt möjligt. Håll aldrig ett litet arbetsstycke i ena handen och verktyget i den andra handen när det används.** Genom att spänna fast ett litet arbetsstycke kan du använda handen (händerna) för att styra verktyget. Runda material som t.ex. stänger, rör eller slangar har en tendens att rulla när de kapas, vilket kan få biten att fastna eller kastas mot dig.
- m) **Placera sladden fritt från det snurrande tillbehöret.** Om du tappar kontrollen kan sladden skäras av eller fastna och din hand eller arm kan dras in i det snurrande tillbehöret.
- n) **Lägg aldrig ner det elektriska handverktyget innan tillbehöret stannat helt.** Ett snurrande tillbehör kan gripa tag i ytan och rycka det elektriska handverktyget ur din kontroll.
- o) **När du har bytt bits eller gjort några justeringar, se till att spännhylsan, chucken eller annan justeringsanordning är ordentligt åtdragen.** Lösa justeringsanordningar kan oväntat lossna och orsaka förlust av kontroll, lösa komponenter kommer att kastas våldsamt.
- p) **Kör inte det elektriska handverktyget när du bär det vid sidan av kroppen.** Om du råkar komma i kontakt med det snurrande tillbehöret kan det fastna i dina kläder och dra in tillbehöret i kroppen.
- q) **Rengör det elektriska handverktygets ventilationsöppningar regelbundet.** Motorns fläkt drar in damm i höljet och om metallpulver ansamlas kan det orsaka elektriska risker.
- r) **Använd inte det elektriska handverktyget i närheten av lättantändliga material.** Gnistor kan antända dessa material.
- s) **Använd inte tillbehör som kräver kylvätska.** Användning av vatten eller andra kylvätskor kan leda till elstötar.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för alla arbetsmoment

Kast och relaterade varningar

Ett kast är en plötslig reaktion på ett klämt eller fastnat roterande hjul, slipband, borste eller annat tillbehör. Klämning eller nypning gör att det roterande tillbehöret snabbt stannar, vilket i sin tur gör att det okontrollerade elektriska handverktyget tvingas i motsatt riktning mot tillbehörets rotation.

Om t.ex. en slipskiva fastnar i arbetsstycket kan kanten på skivan som kommer in i klämstället gräva sig in i materialets yta och få skivan att klättra eller kasta. Skivan kan antingen fara mot eller bort från operatören, beroende på skivans rörelseriktning vid klämstället. Slipskivor kan också gå sönder under dessa förhållanden.

Kast är resultatet av felaktig användning av det elektriska handverktyget och/eller felaktiga driftsprocedurer eller förhållanden och kan undvikas genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder enligt nedan.

- a) **Håll ett stadigt grepp om det elektriska handverktyget och placera kroppen och armen så att du kan motstå krafterna från ett kast.** Operatören kan kontrollera kastet om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.
- b) **Var särskilt försiktig vid arbete i hörn, på vassa kanter etc. Undvik att tillbehöret studsar och fastnar.** Hörn, vassa kanter eller studsande kan göra så att det roterande tillbehöret fastnar och orsaka förlorad kontroll eller kast.
- c) **Montera inte ett tandat sågblad.** Sådana blad ger ofta upphov till kast och förlorad kontroll.
- d) **Mata alltid in tillbehöret i materialet i samma riktning som skäreggen kommer ut ur materialet (vilket är samma riktning som spånen kastas).** Om verktyget matas in i fel riktning kommer skäreggen att klättra ut ur materialet och dra verktyget i samma riktning som matningen.
- e) **När du använder roterande filar, kapskivor, höghastighetsfräsar eller hårdmetallfräsar måste du alltid ha arbetsstycket ordentligt fastspänt.** Dessa skivor hugger om de blir något snedställda i spåret och kan kasta. När en kapskiva hugger går vanligtvis själva skivan sönder. När en roterande fil, höghastighetsfräs eller hårdmetallfräs hugger kan den hoppa ur spåret och du kan förlora kontrollen över verktyget.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för slipning och kapning

Specifika säkerhetsvarningar för slipning och kapning:

- a) **Använd endast skivtyper som rekommenderas för ditt elektriska handverktyg och endast för rekommenderade användningsområden.** Till exempel: slipa inte med sidan av en kapskiva. Slipande kapskivor är avsedda för perifer slipning, sidokrafter som appliceras på dessa skivor kan få dem att splittras.

- b) För gängade slipkonor och pluggar får du endast använda oskadade slipspindlar med en axelfläns som inte är avlastad och som har rätt storlek och längd. Korrekta spindlar minskar risken för sönderbrytning.
- c) Kläm inte fast en kapskiva och använd inte överdrivet tryck. Försök att inte göra ett för djupt skär. Om du överbelastar skivan ökar belastningen och risken för att skivan vrids eller fastnar i snittet samt risken för kast eller att skivan går sönder.
- d) Placera inte handen i linje med eller bakom det roterande skivan. När skivan, vid användningstillfället, rör sig bort från din hand, kan ett eventuellt kast driva den snurrande skivan och det elektriska handverktyget direkt mot dig.
- e) Om kapskivan kläms eller fastnar eller om du av någon anledning avbryter kapningen, stäng av det elektriska handverktyget och håll det stilla tills kapskivan stannar helt. Försök aldrig att ta bort kapskivan från kapsnittet medan skivan är i rörelse, eftersom det kan uppstå ett kast. Undersök och vidta åtgärder för att eliminera orsaken till att skivan kläms eller hakar fast.
- f) Starta inte om kapningen i arbetsstycket. Låt hjulet nå full hastighet och återgå försiktigt till kapningen. Skivan kan fastna, klättra eller kasta om det elektriska handverktyget startas i arbetsstycket.
- g) Stötta skivor eller andra överdimensionerade arbetsstycken för att minimera risken för att kapskivan kläms fast och kastar. Stora arbetsstycken tenderar att sjunka under sin egen vikt. Stöd måste placeras under arbetsstycket nära kaplinjen och nära arbetsstyckets kant på båda sidor om kapskivan.
- h) Var extra försiktig när du kapar i befintliga väggar eller andra blinda områden. Kapskivan kan skära av gas- eller vattenledningar, elledningar eller föremål som kan orsaka kast.

Specifika säkerhetsvarningar för arbete med stålborste:

- a) Var medveten om att borst slungas iväg från stålborsten även vid normal användning. Överbelasta inte borsten genom att använda stålborsten med för hög belastning. Borststråna kan lätt tränga igenom lätta kläder och/eller hud.
- b) Låt stålborsten gå med drifhastighet i minst en minut innan du använder den. Under denna tid får ingen stå framför eller i linje med borsten. Lösa borststrån kommer att lossna under inkörningstiden.
- c) Rikta utkastet från den roterande stålborsten bort från dig. Små partiklar och trådfragment kan slungas ut med hög hastighet vid användning av dessa borstar och kan fastna i huden.

Säkerhetsvarningar för battericeller inuti verktyget

- a) Ta inte isär, öppna eller strimla battericellerna.
- b) Kortslut inte laddningsterminalen. Förvara inte det elektriska handverktyget slarvigt där laddningsterminalerna kan kortsluta varandra eller kortslutas av ledande material. När det elektriska handverktyget inte används ska det hållas borta från andra metallföremål, t.ex. gem, mynt, nycklar, spikar, skruvar eller andra små metallföremål, som kan skapa en anslutning från en laddningsterminal till en annan.
- c) Utsätt inte det elektriska handverktyget för värme eller eld. Undvik förvaring i direkt solljus.
- d) Utsätt inte det elektriska handverktyget för mekaniska stötar.
- e) Om batteriet skulle läcka får vätskan inte komma i kontakt med hud eller ögon. Om kontakt har skett, tvätta det drabbade området med rikliga mängder vatten och kontakta läkare.
- f) Det elektriska handverktyget måste laddas före användning. Läs alltid denna instruktion och använd rätt laddningsprocedur.
- g) Låt inte det elektriska handverktyget stå på laddning när det inte används.
- h) Efter längre tids förvaring kan det vara nödvändigt att ladda och ladda ur det elektriska handverktyget flera gånger för att uppnå maximal prestanda.
- i) Förvara det elektriska handverktyget utom räckhåll för barn.
- j) Håll batteriet borta från mikro vågor och högt tryck.

Produktmärkning med säkerhetssymboler



Läs hela
bruksanvisningen!



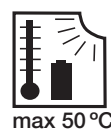
Använd alltid
skyddsglasögon.



Använd alltid
hörselskydd.



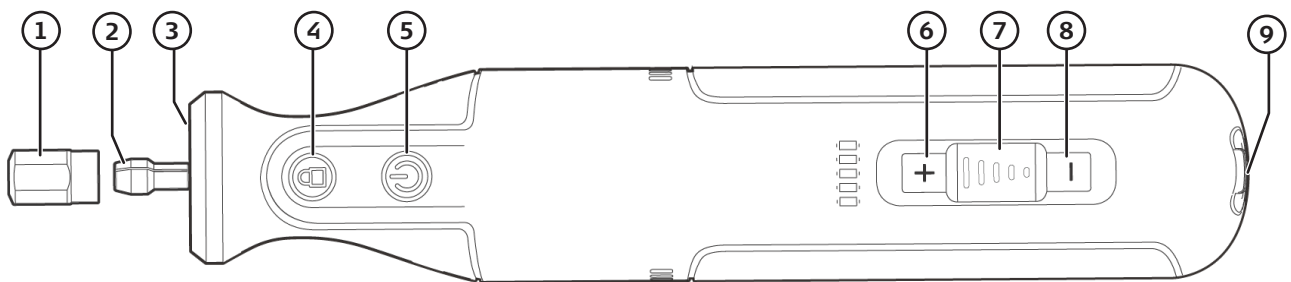
Använd alltid
andningskydd.



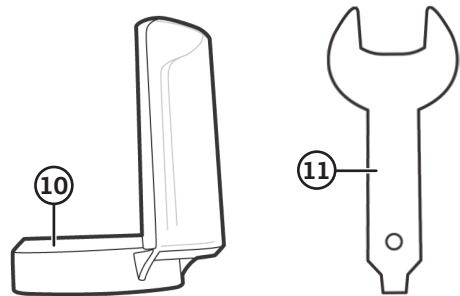
Håll batteriet på
avstånd från värme,
t.ex. ihållande solljus
eller öppen eld,
vatten och fukt.
Risk för explosion.



Produktbeskrivning



1. Spännhylsechuck
2. Spännhylsa
3. LED-belysning
4. [🔒] Spindellås
5. [🔌] Strömbrytare
6. [+] Öka varvtalet
7. LED-indikator
8. [-] Minska varvtalet
9. USB-C anslutning
10. Skyddskåpa
11. Nyckel för öppning/åtdragning av spännhylsechucken



Användning

Laddning

Ladda batteriet i 2 tim innan du använder multiverktyget för första gången.

1. Anslut den medföljande laddkabeln till USB-C-ingången (9) och till en valfri USB-laddare (5 VDC, 2A).
2. LED-indikatorn (7) vandrar när laddning pågår.
3. När batteriet är fulladdat lyser alla staplarna i LED-indikatorn med ett fast sken.

Batteriets status kan kontrolleras genom att hålla in [-] i 3 sek. Antalet tända staplar motsvarar batteriets laddning där 5 tända staplar = fulladdat.

Inställning av varvtal

1. Ställ in önskat varvtal med knapparna [+] och [-]. LED-indikatorn visar med staplar (1-5) hur högt varvtalet är. **Obs!** Multiverktyget kommer ihåg senast använda varvtal och startar på detta.
2. Starta multiverktyget med [🔌] (4). Varvtalet kan sedan ändras när multiverktyget är igång.
3. Stäng av multiverktyget med [🔌].

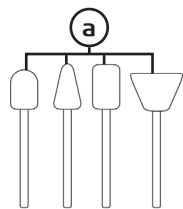
Montering av tillbehör

Varning! Stäng av multiverktyget före montering av tillbehör.

1. Tryck in knappen för spindellåset [🔒] (3) och lossa spännhylsechucken (1). Använd nyckeln om den är hårt åtdragen.
2. Sätt i tillbehöret i spännhylsechucken och håll in [🔒] för att kunna dra åt. Använd nyckeln (5) för att säkra att tillbehöret sitter ordentligt.
3. För att ta bort tillbehöret, tryck in [🔒] och lossa spännhylsechucken. **Obs!** Tillbehöret kan vara varmt direkt efter användning, vänta tills det har svalnat.

Tillbehör

- Till multiverktyget används oftast tillbehör med skaft, men vissa tillbehör används tillsammans med en separat spindel.
- Multiverktyget kan användas till många olika arbetsuppgifter t.ex. slipning, kapning, polering, gravering, gradning och borring.
- Tillbehören kan ha olika maxvarvtal, ta reda på vilket maxvarvtal som gäller för det tillbehör som du använder.

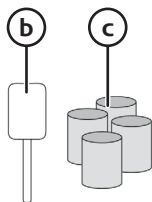


a - Slipstenar

Slipning av t.ex. plast, stål, aluminium, mässing, sten, keramik.

RPM: 20000-28000

Inställning: 4-5



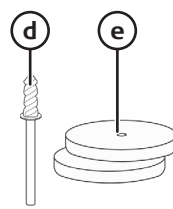
b - Slipspindel

c - Slipband

Grovslipning av trä, plast, stål, keramik etc.

RPM: 10000-28000

Inställning: 2-5



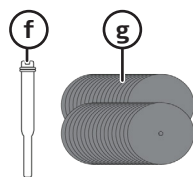
d - Skruvspindel

e - Polertrissor av filt

Polering av de flesta material. Används med skruvspindeln.

RPM: 15000-28000

Inställning: 3-5



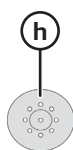
f - Skivspindel

g - Kapskivor

Används med (f), endast kapning av plast, trä och metall

RPM: 20000-28000

Inställning: 4-5

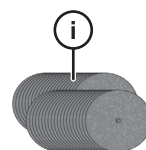


h - Diamantkapskiva

Används med (f), kapning av metall, sten, keramik och glas.

RPM: 20000-28000

Inställning: 4-5

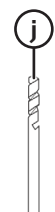


i - Slippapper

Används med (f) slipning av de flesta material.

RPM: 20000-28000

Inställning: 4-5

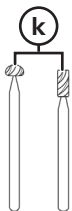


j - Borr

Borning i trä och plast.

RPM: 20000-28000

Inställning: 4-5



k - Roterande fil

Filning och gravering i trä och mjuka metaller.

RPM: 15000-28000

Inställning: 3-5

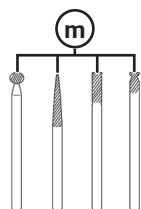


l - Stålbörste

Rengöring av de flesta material.

RPM: 5000-20000

Inställning: 1-4



m - Diamantslipstift

Gravering i de flesta material.

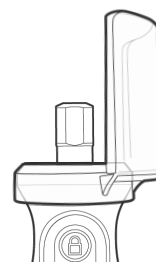
RPM: 15000-28000

Inställning: 3-5

Montering av skyddskåpa

Tryck fast skyddskåpan enligt bild. **Obs!**

Skyddskåpan bör alltid användas vid kapning och slipning för att skydda användaren från gnistor och spån.



Felsökningsschema

Problem	Orsak	Lösning
Multiverktyget fungerar inte.	Batteriet är urladdat. Fel på strömbrytaren.	Ladda batteriet. Kontakta kuntjänst vid motor- och elfel.
Multiverktyget går sakta.	Slött eller skadat verktyg. För lågt varvtal. Motorn är överhettad.	Slipa om eller byt ut verktyget. Öka varvtalet. Tryck inte så hårt.
Ovanliga ljud hörs.	Mekaniskt hinder. Lindning delvis kortsluten.	Kontakta kundtjänst.
Starka vibrationer.	Verktyget sitter löst.	Dra åt verktyget och se till att det är rätt installerat.
Gnistbildning i motorn.	Lindning kortsluten. Kollektorn smutsig.	Kontakta kundtjänst.

Skötsel och underhåll

- Håll alltid ventilationsöppningarna fria från spån och skräp.
- Se alltid till att USB-C anslutningen (9) är fri från smuts.-
- Rengör vid behov multiverktyget med en fuktig trasa, eventuellt med ett mildt rengöringsmedel.
- Undvik lösningsmedel och slipande rengöringsmedel.

Avfallshantering

Denna symbol innebär att produkten inte får kastas tillsammans med annat hushållsavfall. Detta gäller inom hela EU. För att förebygga eventuell skada på miljö och hälsa, orsakad av felaktig avfallshandling, ska produkten lämnas till återvinning så att materialet kan tas omhand på ett ansvarsfullt sätt. När du lämnar produkten till återvinning, använd dig av de returhanteringssystem som finns där du befinner dig eller kontakta inköpsstället. De kan se till att produkten tas om hand på ett för miljön tillfredställande sätt.



Vibration

- Mätningen av den vibrationsnivå (vektorsumma i tre led) och de ljudvärden som anges i denna bruksanvisning har utförts enligt en mätmetod som är standardiserad i EN 60745 och kan användas vid jämförelse av olika elektriska handverktyg.
- Mätmetoden är även lämplig för preliminär bedömning av vibrationsbelastningen.
- Den angivna vibrationsnivån gäller när det elektriska handverktyget används på det sätt som beskrivs i den här bruksanvisningen. Om däremot det elektriska handverktyget används för andra ändamål och med andra tillbehör eller inte har underhållits ordentligt kan vibrationsnivån under arbetsperioden öka betydligt.
- För en exakt bedömning av vibrationsbelastningen bör även de tider beaktas när det elektriska handverktyget är frånkopplat eller är igång utan att det används. Detta reducerar vibrationsbelastningen betydligt för den totala arbetsperioden. Bestäm säkerhetsåtgärder för att skydda operatören mot vibrationernas inverkan vid alla typer av användning.

Specifikationer

Batteri	7,4 V, 900 mAh 14650 Li-Ion
Laddare	5 VDC, 2A (säljs separat)
Varvtal obelastad	5 000 – 28 000 rpm
Kapacitet spännyls	3,2 mm
Ljudtryck	LpA: 79,1 dB(A), onoggrannhet KpA: 3 dB(A)
Ljudeffekt	LwA: 90,1 dB(A), onoggrannhet KwA: 3 dB(A)
Vibrationsvärde	3,764 m/s ² , onoggrannhet K: 1,5 m/s ²

Multiverktøy

Art.nr 41-2990 Modell QOM-DC-8P

Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet tas i bruk og ta vare på den for fremtidig bruk. Vi tar forbehold om eventuelle feil i tekst og bilder, samt endringer av tekniske data. Ved tekniske problemer eller spørsmål, ta kontakt med vårt kundesenter (se kontaktopplysninger på baksiden).

Sikkerhet

Advarsel! Når du bruker dette verktøyet skal grunnleggende forsiktighetstiltak benyttes for å redusere risikoen for brann, elektrisk støt og personskade. Les alle instruksjoner før du bruker produktet og ta vare på instruksjonene for fremtidig bruk.

1) Arbeidsplassen

- Hold arbeidsplassen ren, ryddig og godt opplyst.** Rot og dårlig opplyst arbeidsplass kan forårsake ulykker.
- Ikke bruk elektriske håndverktøy i omgivelser med eksplosjonsfare, som for eksempel nær lettantennelige væsker, gasser eller støv.** Elektrisk håndverktøy kan danne gnister, som igjen kan antenne støv eller trespon.
- Hold barn og andre på god avstand når det elektriske håndverktøyet er i bruk.** Forstyrrelser kan føre til at man mister kontrollen.

2) Elektrisk sikkerhet

- Støpselet til det elektriske verktøyet må passe i strømuttaket.** Støpselet må ikke modifiseres på noe vis. Bruk aldri adapter sammen med et elektrisk håndverktøy som krever jording. Risikoen for elektrisk støt reduseres ved bruk av umodifiserte støpsler og passende stikkontakter.
- Unngå kroppskontakt med jordede gjenstander, som rør, ovner, komfyrer, kjøleskap etc.** Om kroppen din er jordet, øker faren for elektrisk støt.
- Elektriske håndverktøy bør ikke utsettes for regn eller fuktige forhold.** Hvis det kommer vann inn i et elektrisk håndverktøy, øker faren for elektrisk støt.
- Påse at ikke strømledningen skades. Bær aldri verktøyet i strømledningen. Trekk heller ikke i strømledningen når støpselet skal tas ut av strømuttaket. Hold ledningen unna varme, olje, skarpe kanter og bevegelige deler.** Skadede eller deformerte ledninger kan øke faren for elektrisk støt.
- Ved bruk av elektrisk håndverktøy utendørs skal en benytte skjøteledning som er beregnet til dette formålet.** Når skjøteledning som er beregnet for utendørs bruk benyttes, reduseres faren for elektrisk støt.
- Hvis håndverktøyet må brukes i fuktige omgivelser, må strømuttaket være utstyrt med jordfeilbryter.** Bruk av jordfeilbryter reduserer faren for elektrisk støt.

3) Personlig sikkerhet

- Vær oppmerksom og bruk sunn fornuft når du bruker et elektrisk verktøy. Ikke bruk elektriske håndverktøy når du er trøtt eller påvirket av rusmidler, alkohol eller sterke medisiner.** Når du bruker elektrisk håndverktøy kan et lite øyeblikks uoppmerksomhet resultere i store personskader.
- Bruk verneutstyr. Benytt alltid vernebriller.** Verneutstyr som støvmaske, sklisikre såler på skoene, hjelm og hørselsvern ved behov, reduserer faren for personskade.
- Unngå uønsket oppstart. Pass på at strømbryteren er innstilt på OFF før støpselet kobles til et strømuttak, kobler til batteriet eller løfter/bærer det elektriske håndverktøyet.** Det å bære et elektrisk håndverktøy med en finger på avtrekkeren/strømbryteren, eller å koble til strømmen mens strømbryteren står i posisjon **ON** kan føre til ulykker.
- Fjern alle nøkler/serviceverktøy før du starter det elektriske håndverktøyet.** Et gjenglemt serviceverktøy på en roterende del kan forårsake personskade.
- Strekk deg ikke for langt. Påse at du står stødig og har god balanse i kroppen under hele arbeidsoperasjonen.** Dette gjør at man har bedre kontroll over verktøyet i de fleste situasjoner.
- Bruk fornuftige klær. Ikke bruk løstsittende klær eller smykker. Hold klær, hansker, smykker og annet løstsittende unna bevegelige deler.** Løstsittende klær, smykker eller langt hår, kan feste seg i bevegelige deler.
- Hvis det er mulig å koble til en støvsamler/støvsuger, bør dette gjøres, sørg for at den er koblet på ordentlig og brukes riktig.** Ved bruk av slike hjelpemidler, kan en redusere faren for støvrelaterte skader og ulykker.

- h) **Ikke la gjentatt og langvarig bruk av elektroverktøyet lure deg inn i en falsk følelse av sikkerhet og ignorering av gjeldende sikkerhetsforskrifter.** Et øyeblikks uoppmerksomhet kan fort resultere i alvorlige personskader.

4) Bruk og vedlikehold av det elektriske håndverktøyet

- a) **Ikke press et elektrisk håndverktøy. Bruk elektriske håndverktøy som er tilpasset det arbeidet du skal utføre.** Riktig hastighet på matingen er viktig for å utføre bedre og sikrere arbeid.
- b) **Ikke bruk det elektriske håndverktøyet dersom ikke strømbryteren virker og verktøyet kan skrus av.** Alle elektriske håndverktøy, som ikke kan kontrolleres med en strømbryter, er farlige og må repareres.
- c) **Trekk støpselet ut av stikkkontakten og fjern eventuelle avtagbare batterier før du utfører justeringer, bytter tilbehør eller legger bort det elektriske håndverktøyet for oppbevaring.** Dette for å unngå at elektrisk håndverktøy får en ukontrollert start.
- d) **Oppbevar elektrisk håndverktøy utilgjengelig for barn. Påse også at elektrisk håndverktøy er utilgjengelig for personer som ikke har fått tilstrekkelig opplæring eller er fortrolig med verktøyet.** Elektriske håndverktøy kan være farlige dersom de kommer i hendene på ukyndige.
- e) **Vedlikehold det elektriske håndverktøyet og tilbehøret. Kontroller at verktøyet ikke er feilinnstilt, at bevegelige deler ikke beveger seg usymmetrisk, at ingen deler er skadet eller at det elektriske håndverktøyet har andre feil som kan påvirke dets funksjon. Dersom noe er skadet må dette repareres før verktøyet tas i bruk.** Mange ulykker skyldes dårlig eller manglende vedlikeholdt.
- f) **Hold skjæreverktøy skarpe og rene.** Påse også at det elektriske verktøyet holdes skarpt. Godt vedlikeholdt skjæreverktøy, med skarpe egger, er lettere å kontrollere.
- g) **Bruk det elektriske håndverktøyet, tilbehør etc. som beskrevet i instruksjonene, ta hensyn til arbeidsforholdene og det arbeidet som skal utføres.** Bruk av elektrisk håndverktøy til andre arbeidsoperasjoner enn det som det er beregnet til, kan skape farlige situasjoner.
- h) **Hold håndtak og gripeflater tørre, rene og fri for olje og fett.** Glatte håndtak og gripeflater gjør sikker bruk vanskelig hvis noe uforutsett inntreffer.

5) Service

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

Sikkerhetsinstruksjoner for alle arbeidsoppgaver

Sikkerhetsadvarsler som gjelder ved sliping, polering, stålbørsting, meisling og kapping.

- a) **Dette elektriske håndverktøyet fungerer som en slipemaskin, pussemaskin, stålbørste, poleringsmaskin eller kappeverktøy. Les alle sikkerhetsadvarsler, instruksjoner, illustrasjoner og spesifikasjoner som følger med dette elektriske verktøyet.** *Manglende overholdelse av alle instruksjoner nedenfor kan føre til elektriske støt, brann og/eller alvorlige personskader.*
- b) **Bruk ikke tilbehør som ikke er spesielt beregnet for verktøyet og anbefalt av verktøyprodusenten.** *Selv om tilbehøret kan monteres på ditt elektriske håndverktøy, er ikke dette noen forsikring om sikker bruk.*
- c) **Slipetilbehørets nominelle turtall må være minst like høyt som det maksimale turtallet som er angitt på det elektriske håndverktøyet.** *Slipetilbehør som kjøres raskere enn det oppgitte turtallet kan gå i stykker og fly fra hverandre.*
- d) **Tilbehørets utvendige diameter og tykkelse må ligge innenfor det elektriske håndverktøyets spesifiserte kapasitet.** *Feilaktig størrelse på tilbehøret kan ikke kontrolleres på en sikker måte.*
- e) **Størrelsen på skivene, slipetromlene eller annet tilbehør må passe inn i det elektriske håndverktøyets spindel eller spennhylse.** *Tilbehør som ikke passer sammen med det elektriske håndverktøyets monteringsdetaljer havner i ubalanse, vibrerer kraftig og kan føre til at du mister kontroll.*
- f) **Skiver, slipebånd, freser og annet tilbehør som monteres på spindelen må være helt satt inn i spennhyslen eller chucken.** *Hvis spindelen ikke holdes tilstrekkelig fast og/eller hjulets overheng er for langt, kan det monterte hjulet løsne og slenges ut med høy hastighet.*
- g) **Bruk aldri tilbehør som har skader. Kontroller tilbehøret før hver bruk, f.eks. slipeskiver for spon og sprekker, slipebåndet for sprekker eller overflødig slitasje, stålbørste for løs eller sprukken bust.** Dersom det elektriske håndverktøyet eller tilbehøret mistes i f.eks. gulvet, kontroller om det finnes skader eller monter et uskadet tilbehør. Når du har inspisert og installert et tilbehør, plasser deg selv og eventuelle tilskuere på avstand fra det roterende tilbehørets plan og kjør det elektriske håndverktøyet med maksimal tomgangshastighet i ett minutt. *Skadet tilbehør går normalt i stykker under testperioden.*

- h) **Bruk personlig verneutstyr.** Avhengig av hvordan du bruker maskinen, bruk vernebriller eller visir. **Bruk støvmaske, hørselsvern, hansker og arbeidsforkle som beskytter mot små slipepartikler eller fliser fra arbeidsstykket.** Øyebeskyttelsen du bruker må kunne beskytte og stoppe flyvende biter som dannes ved forskjellige arbeidsoperasjoner. Støvmasken eller åndedrettsvernet må kunne filtrere partikler som dannes ved arbeidet. Langvarig eksponering med høyt lydvolument kan føre til varige hørselsskader.
- i) **Hold tilskuere på sikker avstand fra arbeidsområdet.** Alle besøkende innenfor arbeidsområdet må bære personlig verneutstyr. Deler av arbeidsstykket eller ødelagt tilbehør kan fly av sted og forårsake skader utenfor arbeidsområdet.
- j) **Hold det elektriske håndverktøyet kun på de isolerte gripeflatene når du utfører en jobb der skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte kabler eller sin egen ledning.** Dersom et skjæreverktøy kommer i kontakt med en strømførende ledning kan det lede til at eksponerte metalldele på det elektriske håndverktøyet blir strømførende og kan gi brukeren elektrisk støt.
- k) **Hold alltid verktøyet stabilt i hånden (hendene) ved oppstart.** Når motoren akselererer til full hastighet, kan momentet få verktøyet til å vri seg.
- l) **Bruk tvinger eller klemmer for å støtte arbeidsstykket når det er praktisk mulig. Hold aldri et lite arbeidsstykke i den ene hånden og verktøyet i den andre hånden når det brukes.** Ved å spenne fast et lite arbeidsstykke kan du bruke hånden (hendene) til å styre verktøyet. Runde materialer som f.eks., rør eller slanger har en tendens til å rulle når de kappes, noe som kan få biten til å sette seg fast eller kastes mot deg.
- m) **Plasser ledningen på avstand fra det roterende tilbehøret.** Hvis du mister kontrollen kan ledningen kappes eller sette seg fast, og hånden eller armen din kan dras inn i det roterende tilbehøret.
- n) **Legg aldri ned det elektriske håndverktøyet før tilbehøret har stoppet helt.** Et roterende tilbehør kan gripe tak i underlaget og rive det elektriske håndverktøyet ut av din kontroll.
- o) **Når du har byttet bits eller foretatt justeringer, sørg for at spennhylsen, chucken eller annen justeringsanordning er ordentlig strammet.** Løse justeringsanordninger kan uventet løsne og gjøre at du mister kontroll, løse komponenter vil bli kastet voldsomt.
- p) **Kjør ikke det elektriske håndverktøyet når du bærer det med deg.** Hvis du ved et uhell kommer i kontakt med det roterende tilbehøret, kan det sette seg fast i klærne dine og dra tilbehøret mot kroppen.
- q) **Rengjør det elektriske håndverktøyet ventilasjonsåpninger regelmessig.** Motorens vifte trekker til seg støv i dekslet og hvis metallspen samler seg opp kan det forårsake elektriske farer.
- r) **Bruk ikke det elektriske håndverktøyet i nærheten av lettantennelige materialer.** Gnister kan antenne disse materialene.
- s) **Bruk ikke tilbehør som krever kjøle-væske.** Annen bruk av vann eller andre kjølevæsker kan føre til elektriske støt.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for alle arbeidsoppgaver

Kast og relaterte advarsler

Et kast er en plutselig reaksjon på et klemt eller fastkjørt roterende hjul, slipebånd, børste eller annet tilbehør. Klemming eller klyping fører til at det roterende tilbehøret raskt stopper, noe som igjen fører til at det ukontrollerte elektriske håndverktøyet tvinges i motsatt retning av tilbehørets rotasjon.

Hvis f.eks. en slipeskive setter seg fast i arbeidsstykket kan kanten på skiven som kommer i klem grave seg inn i materialets overflate og få skiven til å klatre eller kastes opp. Skiven kan enten bevege seg mot eller bort fra operatøren, avhengig av skivens rotasjonsretningen ved klemstedet. Slipeskiver kan også gå i stykker under slike forhold.

Kast er et resultat av feilaktig bruk av det elektriske håndverktøyet og/eller feil driftsprosedyrer eller forhold, og kan unngås ved at man følger egnede forholdsregler som angitt nedenfor.

- a) **Hold et fast grep om det elektriske håndverktøyet og plasser kroppen og armen slik at du kan motstå kreftene fra et kast.** Operatøren kan kontrollere kastet hvis egnede forholdsregler blir tatt.
- b) **Vær spesielt forsiktig ved arbeid i hjørner, på skarpe kanter osv. Unngå at tilbehøret spretter og setter seg fast.** Hjørner, skarpe kanter eller stussing kan føre til at det roterende tilbehøret setter seg fast og føre til at du mister kontrollen eller opplever kast.
- c) **Monter ikke et tannet sagblad.** Slike blader fører ofte til kast og tap av kontroll.
- d) **Mat alltid inn tilbehøret i materialet i samme retning som skjæreggen kommer ut av materialet (som er samme retning som sponet kastes).** Hvis verktøyet mates inn i feil retning, vil skjæreggen klatre ut av materialet og trekke verktøyet i samme retning som matingen.
- e) **Når du bruker roterende filer, kappeskiver, høyhastighetsfresere eller hardmetallfresere, må du alltid sørge for at arbeidsstykket er ordentlig festet.** Disse skivene hugger hvis de blir litt skråstilte i sporet og kan kastes. Når en kappeskive hugger, går vanligvis selve skiven i stykker. Når en roterende fil, høyhastighetsfres eller hardmetallfres hugger, kan den hoppe ut av sporet og du kan miste kontrollen over verktøyet.

Ytterligere sikkerhetsinstruksjoner for sliping og kapping

Spesifikke sikkerhetsadvarsler for sliping og kapping:

- Bruk kun skivetyper som anbefales for ditt elektriske håndverktøy, og kun for anbefalte bruksområder. For eksempel: slip ikke med siden av en kappeskive. Slipende kappeskiver er beregnet for perifer sliping. Utsettes de for krefter fra siden, kan de splittes.
- For gjengede slipekoner og plugger kan du kun bruke uskadde slipespindler med en akselkrage som ikke er ubelastet og som har rett størrelse og lengde. Korrekte spindler reduserer risikoen for brudd.
- Klem ikke fast en kappeskive og bruk ikke overdrevet trykk. Prøv å unngå å lage et for dypt kutt. Overbelastning av skiven øker trykket og sjansene for at skiven kan vris eller sette seg fast i kappespolet, samt faren for kast og at skiven går i stykker.
- Plasser ikke hånden i linjen med eller bak den roterende skiven. Når skiven, under bruk, beveger seg bort fra hånden din, kan et eventuelt kast føre den roterende skiven og det elektriske håndverktøyet direkte mot deg.
- Hvis kappeskiven klemmes eller setter seg fast, eller hvis du av en eller annen grunn avbryter kappingen, må du slå av det elektriske håndverktøyet og holde det stille til kappeskiven stopper. Forsøk aldri å fjerne kappeskiven fra kappesnittedet mens skiven er i bevegelse, da dette kan føre til at den kastes. Undersøk og gjennomfør nødvendige tiltak for å redusere faren for at kappeskiven kan sette seg fast.
- Start ikke kappingen på nytt i arbeidsstykket. La hjulet nå full hastighet og gå forsiktig tilbake til kappingen. Skiven kan sette seg fast, klatre eller kastes hvis det elektriske håndverktøyet startes inne i arbeidsstykket.
- Støtt opp skiver eller andre overdimensjonerte arbeidsstykker for å minimere risikoen for at kappeskiven klemmes fast og kastes. Store arbeidsstykker har en tendens til å synke under sin egen vekt. Støtte må plasseres under arbeidsstykket nær kappelinjen og nær kanten av arbeidsstykket på begge sider av kappeskiven.
- Vær ekstra forsiktig når du kapper i eksisterende vegger eller andre blinde områder. Kappeskiven kan kutte gjennom gass- eller vannledninger, elektriske ledninger eller gjenstander som kan forårsake kast.

Sikkerhetsadvarsler spesielt for arbeid med stålborste:

- Vær oppmerksom på at bust kan lenges av stålborsten selv under normal bruk. Overbelast ikke børsten ved å bruke stålborsten med for høy belastning. Busten som løsner kan lett trenge gjennom huden eller tynne klær.
- La stålborsten gå med driftshastighet i minst ett minutt før du bruker den. I løpet av denne tiden må ingen stå foran eller i linje med børsten. Løse børstestrå vil løsne under innkjøringstiden.
- Rettkastet fra den roterende stålborsten bort fra deg. Små partikler og trådfragmenter kan slenges ut med høy hastighet ved bruk av disse børstene og kan sette seg fast i huden.

Spesielle sikkerhetsadvarsler for battericeller inne i verktøyet

- Ikke demonter, åpne eller strimle battericellene.
- Ikke kortslutt ladeterminalen. Ikke oppbevar det elektriske håndverktøyet uforsvarlig der ladingsterminalene kan kortslutte hverandre eller kortsluttes av ledende materialer. Når det elektriske håndverktøyet ikke er i bruk, bør det holdes borte fra andre metallgjenstander, for eksempel binders, mynter, nøkler, spiker, skruer eller andre små metallgjenstander, som kan skape en forbindelse fra en ladingsterminal til en annen.
- Utsett ikke det elektriske håndverktøyet for varme eller ild. Unngå oppbevaring i direkte sterkt sollys.
- Ikke utsett det elektriske håndverktøyet for mekaniske støt.
- Hvis batteriet skulle lekket, må ikke væsken komme i kontakt med hud eller øyne. Ved kontakt, vask det berørte området med rikelige mengder vann og kontakt lege.
- Det elektriske håndverktøyet må lades før bruk. Les alltid denne instruksjonen og bruk riktig ladeprosedyre.
- Ikke la det elektriske håndverktøyet stå på lading når det ikke er i bruk.
- Etter lengre perioder uten bruk kan det være nødvendig å lade og lade ut det elektriske håndverktøyet flere ganger for å oppnå maksimal ytelse.
- Oppbevar det elektriske håndverktøyet utilgjengelig for barn.
- Hold batteriet borte fra mikrobølger og høyt trykk.

Produktmerking med sikkerhetssymboler



Les hele
bruksanvisningen!



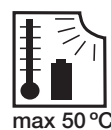
Benytt alltid
vernebriller.



Bruk alltid
hørselsvern.



Benytt alltid
åndedrettsvern.

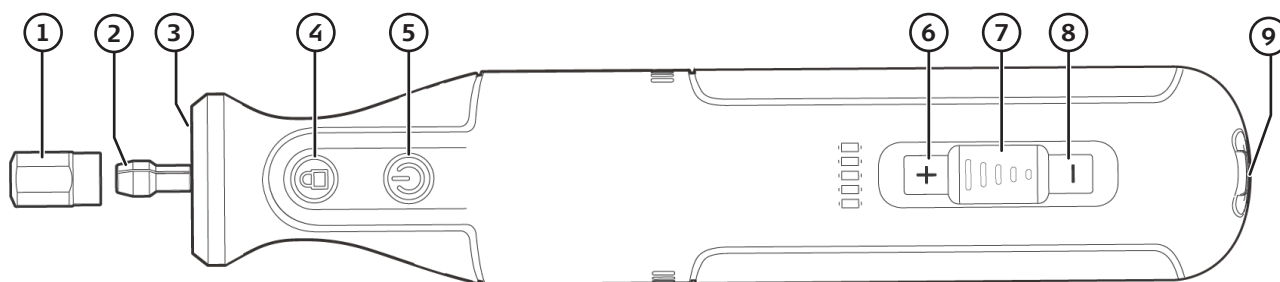


max 50°C

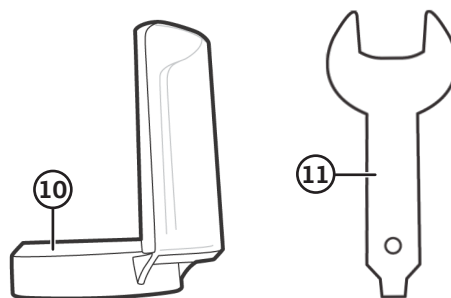
Hold batteriet på god
avstand fra varme,
som f.eks. vedvarende
sollys, åpen flamme,
vann og fuktighet.
Fare for eksplosjon.



Produktbeskrivelse



1. Spennhylsechuck
2. Spennhylse
3. LED-belysning
4. [🔒] Spindellås
5. [🔌] Strømbryter
6. [+] Øk turtallet
7. LED-indikator
8. [-] Senk turtallet
9. USB-C-inngang
10. Beskyttelsesdeksel
11. Nøkkel for åpning/stramming av spennhylsechucken



Bruk

Opplading

Lad batteriet i 2 timer før du bruker multiverktøyet for første gang.

1. Koble til den medfølgende ladekabelen til USB-C-inngangen (9) og til en valgfri USB-lader (5 VDC, 2A).
2. LED-indikatoren (7) blinker under lading.
3. Når batteriet er fulladet lyser alle merkene på LED-indikatoren med et fast skinn.

Batteriets status kan kontrolleres ved å holde inne [-] i 3 sekunder. Antall tente merker tilsvarer batteriets lading der 5 tente merker = fulladet.

Innstilling av turtall

1. Still inn ønsket turtall med knappene [+] og [-]. LED-indikatoren viser med merker (1-5) hvor høyt turtallet er.
Obs! Multi-verktøyet husker det sist brukte turtallet og starter på dette.
2. Start multiverktøyet med [🔌] (4). Turtallet kan justeres når multiverktøyet er i gang.
3. Slå av multiverktøyet med [🔌].

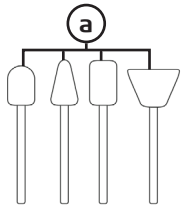
Montering av tilbehør

Advarsel! Slå av multiverktøyet før montering av tilbehør.

1. Trykk inn knappen for spindellåsen [🔒] (3) og løsne spennhylsechucken (1). Bruk nøkkelen hvis den er strammet hardt.
2. Sett tilbehøret i spennhylsechucken og hold inne [🔒] for å kunne stramme. Bruk nøkkelen (5) for å forsikre deg om at tilbehøret sitter ordentlig.
3. For å fjerne tilbehøret, trykk inn [🔒] og løsne spennhylsechucken. **Obs!** Tilbehøret kan være varmt rett etter bruk, vent til det er avkjølt.

Tilbehør

- Multiverktøyet brukes vanligvis med tilbehør som har skaft, men noen tilbehør brukes sammen med en separat spindel.
- Multiverktøyet kan brukes til mange forskjellige oppgaver, for eksempel sliping, kapping, polering, gravering, grading og boring.
- Tilbehørene kan ha ulike maksimal turtall, finn ut hvilket turtall som gjelder for det tilbehøret du bruker.

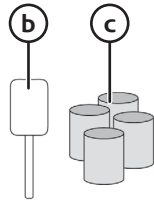


a - Slipesteiner

Sliping av for eksempel plast, stål, aluminium, messing, stein, keramikk.

RPM: 20000-28000

Innstilling: 4-5



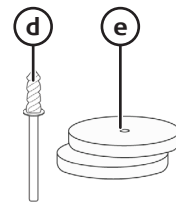
b - Slipespindel

c - Slipebånd

Grovsliping av tre, plast, stål, keramikk osv.

RPM: 10000-28000

Innstilling: 2-5



d - Skruespindel

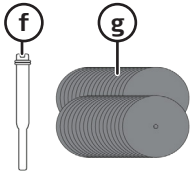
e - Poleringsdisker av filt

Polering av de fleste materialer.

Brukes sammen med skruespindel.

RPM: 15000-28000

Innstilling: 3-5



f - Skivespindel

g - Kappeskiver

Brukes med (f), kun til kapping av plast, tre og metall

RPM: 20000-28000

Innstilling: 4-5

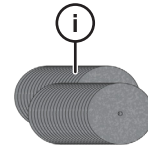


h - Diamantkappeskive

Brukes med (f), kapping av metall, stein, keramikk og glass.

RPM: 20000-28000

Innstilling: 4-5



i - Slipepapir

Brukes med (f) sliping av de fleste materialer.

RPM: 20000-28000

Innstilling: 4-5

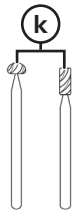


j - Bor

Boring i tre og plast.

RPM: 20000-28000

Innstilling: 4-5



k - Roterende fil

Filing og gravering i tre og myke metaller.

RPM: 15000-28000

Innstilling: 3-5

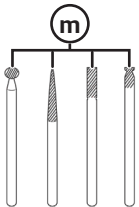


l - Stålbørste

Rengjøring av de fleste materialer.

RPM: 5000-20000

Innstilling: 1-4



m - Diamantslipesliff

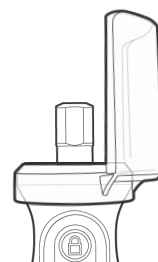
Gravering i de fleste materialer.

RPM: 15000-28000

Innstilling: 3-5

Montering av beskyttelsesdeksel

Trykk fast beskyttelsesdekselet som vist på bildet. **Obs!** Beskyttelsesdekselet bør alltid brukes ved kapping og sliping for å beskytte brukeren mot gnister og spon.



Feilsøkingkjema

Problem	Årsak	Løsning
Multiverktøyet fungerer ikke.	Batteriet er utladet. Feil på strømbryteren.	Lad batteriet. Kontakt vårt kundesenter ved motor- og strømfeil.
Multiverktøyet jobber sakte.	Sløvt eller skadet verktøy. For lavt turtall. Motoren er overopphetet.	Slip eller skift ut verktøyet. Øk turtallet. Ikke trykk så hardt.
Uvanlige lyder.	Mekanisk hinder. Spole delvis kortsluttet.	Kontakt kundetjeneste.
Sterke vibrasjoner.	Verktøyet sitter løst.	Trekk til verktøyet og påse at det er riktig installert.
Gnistdannelse i motoren.	Spolen kortsluttet. Smuss på kollektoren.	Kontakt kundetjeneste.

Vedlikehold

- Hold alltid ventilasjonsåpningene fri fra spon og smuss.
- Sørg for at USB-C-tilkoblingen (9) er rent og fritt for skitt.
- Rengjør multiverktøyet ved behov med en fuktig klut, eventuelt med et mildt rengjøringsmiddel.
- Unngå slipende rengjøringsmidler og løsemidler.

Avfallshåndtering

Symbolet betyr at produktet ikke skal kastes sammen med øvrig husholdningsavfall. Dette gjelder i hele EØS. For å forebygge eventuelle skader på helse og miljø som følge av feil håndtering av avfall, skal produktet leveres til gjenvinning, slik at materialet blir tatt hånd om på en tilfredsstillende måte. Benytt eksisterende systemer for returhåndtering eller kontakt forhandler når produktet skal kasseres. De vil ta hånd om produktet på en miljømessig forsvarlig måte.



Vibrasjon

- Måling av vibrasjonsnivået (vektorsum i tre ledd) og de lydverdier som oppgis i denne bruksanvisningen er utført i henhold til målemetoden i EN 60745 og kan brukes til sammenlikning av forskjellige elektriske håndverktøy.
- Målemetoden er også egnet til forhåndsvurdering av vibrasjonsbelastningen.
- Vibrasjonsnivået som er oppgitt gjelder når det elektriske håndverktøyet brukes på en slik måte som beskrives i denne bruksanvisningen. Hvis verktøyet derimot brukes til andre oppgaver og med annet tilbehør, eller ikke har blitt vedlikeholdt ordentlig, kan vibrasjonsnivået øke betydelig.
- For å få en riktig vurdering av vibrasjonsbelastningen må også tidene tas hensyn til når det elektriske håndverktøyet er frakoblet eller er i gang uten at det brukes. Dette reduserer vibrasjonsbelastningen betraktelig i den totale arbeidsperioden. Man må foreta sikkerhetstiltak for å beskytte operatøren mot vibrasjoner ved alle typer bruk.

Spesifikasjoner

Batteri	7,4 V, 900 mAh 14650 Li-Ion
Lader	5 VDC, 2A (selges separat)
Turtall ubelastet	5 000 – 28 000 rpm
Kapasitet spennhylse	3,2 mm
Lydtrykk	LpA: 79,1 dB(A), unøyaktighet KpA: 3 dB(A)
Lydeffekt	LwA: 90,1 dB(A), unøyaktighet KwA: 3 dB(A)
Vibrasjons verdi	3,764 m/s ² , unøyaktighet K: 1,5 m/s ²

Monitoimityökalu

Tuotenumero 41-2990 Malli QOM-DC-8P

Lue koko käyttöohje ja säästä se tulevaa käyttöä varten. Pidätämme oikeuden teknisten tietojen muutoksiin. Emme vastaa mahdollisista teksti- tai kuvavirheistä. Jos tuotteeseen tulee teknisiä ongelmia, ota yhteys myymälään tai asiakaspalveluun (yhteystiedot käyttöohjeen lopussa).

Turvallisuus

Varoitus! Noudata turvallisuusohjeita käyttäessäsi tätä laitetta, jotta vähennät tulipalon, sähköiskun tai loukkaantumisen vaaraa. Lue koko käyttöohje ennen laitteen käyttöönottoa, ja säilytä se tulevaa tarvetta varten.

1) Työtilat

- Pidä työtilat puhtaina ja hyvin valaistuin.** Täynnä tavaraa olevat ja pimeät tilat lisäävät onnettomuusriskiä.
- Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua räjähdysriskissä ympäristössä, kuten helposti syttyvien nesteiden, kaasujen tai pölyn lähellä.** Sähkökäyttöiset käsityökalut muodostavat kipinöitä, jotka saattavat sytyttää pölyn tai höyryt.
- Pidä lapset ja muut ihmiset loitolla, kun käytät sähkökäyttöisiä käsityökaluja.** Tarkkaavaisuuden menettäminen saattaa johtaa onnettomuuteen.

2) Sähköturvallisuus

- Sähkökäyttöisen käsityökalun pistokkeen tulee sopia pistorasiaan.** Älä muuta pistoketta millään tavalla. Älä käytä sovitinta maadoitettujen sähkökäyttöisten käsityökalujen kanssa. Muuttamaton pistoke ja sopiva pistorasia vähentävät sähköiskun vaaraa.
- Vältä koskettamasta maadoitettuja esineitä, kuten putkia, lämpöpattereita, liettä tai jääkaappia.** Sähköiskun vaara kasvaa, jos kehosi on maadoitettu.
- Älä altista sähkökäyttöistä käsityökalua sateelle äläkä käytä sitä kosteissa olosuhteissa.** Veden joutuminen sähkökäyttöiseen käsityökaluun lisää sähköiskun vaaraa.
- Käsittele virtajohtoa varoen. Älä kannata laitetta virtajohdosta äläkä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä.** Älä altista virtajohtoa kuumuudelle, öljyille, teräville reunuille tai liikkuville osille. Sotkeutuneet tai vahingoittuneet virtajohdot lisäävät sähköiskun vaaraa.
- Jos käytät sähkökäyttöistä käsityökalua ulkona, käytä ainoastaan ulkokäyttöön sopivia jatkojohtoja.** Ulkokäyttöön sopivan jatkojohdon käyttäminen vähentää sähköiskun vaaraa.
- Jos sähkökäyttöistä käsityökalua on pakko käyttää kosteassa ympäristössä, liitä laite pistorasiaan vikavirtasuojaa kytkimen kautta.** Vikavirtasuojakytkimen käyttö vähentää sähköiskun vaaraa.

3) Oma turvallisuutesi

- Ole huolellinen ja käytä tervettä järkeä, kun käytät sähkökäyttöistä käsityökalua.** Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua, jos olet väsynyt tai päihteiden, lääkkeiden tai alkoholin vaikutuksen alainen. Lyhyenkin hetken kestävä tarkkaavaisuuden herpaantuminen saattaa johtaa vakavaan loukkaantumiseen.
- Käytä suojavarusteita. Käytä aina suojalaseja.** Suojavarusteiden, kuten hengityssuojaimen, liukuestekenkien, kypärän ja kuulosuojaimen, käyttäminen vähentää loukkaantumisvaaraa.
- Vältä laitteen tahatonta käynnistämistä. Varmista, että virtakytkin on asennossa OFF, ennen kuin liität pistokkeen pistorasiaan, liität akun tai nostat/kannat sähkökäyttöistä käsityökalua.** On erittäin vaarallista kantaa sähkökäyttöistä käsityökalua sormi virtakytkimellä tai liittää sähkökäyttöinen käsityökalu pistorasiaan virtakytkimen ollessa **ON**-asennossa.
- Poista kaikki huoltotyökalut/avaimet, ennen kuin käynnistät sähkökäyttöisen käsityökalun.** Sähkökäyttöisen työkalun liikkuvan osan päälle unohdettu työkalu saattaa johtaa onnettomuuteen.
- Älä kurota liian kauas. Varmista, että seisot tasapainoisesti työn jokaisessa vaiheessa.** Näin hallitset sähkökäyttöisen käsityökalun paremmin ylläpitävissä tilanteissa.
- Käytä tarkoituksenmukaisia vaatteita. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja. Pidä hiukset, vaatteet ja käsineet loitolla koneen liikkuvista osista.** Löysät vaatteet, korut tai pitkät hiukset saattavat takertua liikkuviin osiin.
- Jos käytössäsi on pölynpoistojärjestelmä, käytä sitä.** Sen käyttö vähentää pölyyn liittyviä vaaroja.
- Älä anna sähkötyökalun toistuvan ja pitkäkestoisen käytön tuudittaa sinua valheelliseen turvallisuuden tunteeseen, jolloin unohdat huolehtia voimassa olevista turvallisuusohjeista.** Lyhyenkin hetken kestävä huolimattomuus voi johtaa vakavaan loukkaantumiseen.

4) Sähkökäyttöisten käsityökalujen käyttäminen ja huoltaminen

- Älä pakota sähkökäyttöistä käsityökalua. Käytä vain sellaista sähkökäyttöistä käsityökalua, joka soveltuu suunnittelemaasi työtehtävään.** Oikean työkalun käyttö on tehokkaampaa ja turvallisempaa sille tarkoitetulla syöttönopeudella.
- Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua, jos virtakytkin ei käynnistä ja sammuta laitetta.** Kaikki sähkökäyttöiset käsityökalut, joita ei voi hallita virtakytkimellä, ovat vaarallisia ja ne tulee korjata.
- Irrota pistoke pistorasiasta tai poista mahd. irrotettava akku laitteesta ennen sähkökäyttöisen käsityökalun säätämistä tai varusteiden vaihtamista a ennen työkalun laittamista säilytykseen.** Nämä ennaltaehkäisevät toimenpiteet vähentävät sähkökäyttöisen käsityökalun tahattoman käynnistymisen vaaraa.
- Säilytä sähkökäyttöisiä käsityökaluja lasten ulottumattomissa. Älä luovuta sähkökäyttöistä käsityökalua henkilöille, jotka eivät tunne sitä tai sen käyttöohjetta.** Sähkökäyttöiset käsityökalut ovat vaarallisia tottumattomien käyttäjien käsissä.
- Huolla sähkökäyttöisiä käsityökaluja ja niiden tarvikkeita. Varmista, että kaikki asetukset on tehty oikein, kaikki liikkuvat osat liikkuvat esteettä ja että mikään muu seikka ei häiritse sähkökäyttöisen käsityökalun toimintaa. Jos jokin osa on vahingoittunut, se tulee korjata ennen käyttöä.** Monet onnettomuudet johtuvat huonosti huolletuista sähkökäyttöisistä käsityökaluista.
- Pidä leikkaavat osat terävinä ja puhtaina.** Kunnolla huolletut terävät terätyökalut vähentävät juuttumisen vaaraa, ja niitä on helpompi hallita.
- Käytä sähkökäyttöistä käsityökalua ja sen varusteita näiden ohjeiden mukaisesti. Ota myös huomioon työskentelyolosuhteet ja suoritettava työ.** Sähkökäyttöisen käsityökalun käyttäminen muihin kuin sille tarkoitettuihin työtehtäviin saattaa johtaa vaaratilanteeseen.
- Pidä kahvat ja otepinnat puhtaina ja kuivina. Varmista, että niissä ei ole öljyä tai rasvaa.** Liukas kahva tai otepinta hankaloittaa turvallista käsittelyä, jos jotain odottamatonta tapahtuu.

5) Huolto

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

Kaikkia työvaiheita koskevat turvallisuusohjeet

Turvallisuusohjeet, jotka koskevat hiomista, kiillottamista, teräsharjausta, vuolemista ja katkaisemista.

- Tätä sähkökäyttöistä käsityökalua voi käyttää hiomakoneena, teräsharjana, kiillotuskoneena tai katkaisutyökaluna.** Lue kaikki tämän sähkökäyttöisen käsityökalun mukana tulevat turvallisuusohjeet, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. *Alla olevien ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.*
- Käytä ainoastaan valmistajan erityisesti suunnittelemaa ja suosittelemia varusteita.** *Vaikka varusteen pystyisi asentamaan sähkökäyttöiseen käsityökaluun, se ei takaa, että sen käyttäminen olisi turvallista.*
- Hiontavaruksen nimellisen kierrosluvun tulee vastata vähintään sähkökäyttöisen käsityökalun suurinta kierroslukua.** *Hiontavaruksia, jotka pyörivät suurempaa nopeutta kuin on tarkoitettu, saattavat mennä rikki ja lentää eri suuntiin.*
- Varusteen ulkohalkaisija ja paksuus eivät saa ylittää sähkökäyttöisen käsityökalun ilmoitettua kapasiteettia.** *Vääränkokoisien varusteiden käyttäminen heikentää turvallisuutta.*
- Laikkojen, hiomarullien ym. varusteiden karojen tulee sopia sähkökäyttöisen käsityökalun karaan tai kiristyshylsyyn.** *Jos varuste ei istu kunnolla, se saattaa pyöriä epävakaasti, aiheuttaa tärinää ja johtaa työkalun hallinnan menettämiseen.*
- Karaan kiinnitettävien hiomalaikkojen, hiomanauhojen, kaiverrusterien ja muiden varusteiden tulee olla kunnolla kiinni kiristyshylsyssä tai istukassa.** *Jos karaa ei kiinnitetä riittävän tiukasti ja/tai jos varusteen ulkoneva osa on liian pitkä, asennettu varuste voi irrota ja sinkoutua pois suurella nopeudella.*
- Älä käytä viallisia varusteita.** Tarkasta varusteet ennen niiden käyttöä, esim. hiomalaikoissa ei saa olla irrallisia osia tai halkeamia, hiomanauhassa ei saa olla halkeamia, repeämiä tai liiallista kulumaa, teräslankalaikoissa ei saa olla irrallisia tai vioittuneita harjaksia. Jos pudotat sähkökäyttöisen käsityökalun tai varusteen, varmista, että ne eivät ole vioittuneet. Jos varuste on vahingoittunut, vaihda tilalle uusi. Kun olet tarkistanut ja asentanut varusteen, siirry lähellä olevien henkilöiden kanssa pois pyörivän osan tieltä ja käytä sähkökäyttöistä käsityökalua suurimmalla mahdollisella tyhjäkäynnillä minuutin ajan. *Vahingoittuneet varusteet hajoavat yleensä testauksen aikana.*
- Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Valitse suoritettavan työn mukaan suojalasit tai visiiri.** Käytä hengityssuojainta, kuulosuojainta, käsineitä ja esiliinaa, joka suojaa työkappaleesta lentäviltä hiontahiukkasilta ja muilta kappaleilta. *Suojalasiin tulee suojata lentäviltä roskilta, joita syntyy eri työvaiheissa.*

Hengityssuojaimen tulee suodattaa työssä syntyvät hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen voimakkaalle melulle saattaa aiheuttaa kuulovaurioita.

- i) **Pidä muut ihmiset riittävän etäällä työskentelyalueelta. Kaikkien työskentelyalueella oleskelevien on käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita.** Työstettävästä kappaleesta tai viallisesta varusteesta mahdollisesti lentävät osat saattavat aiheuttaa vahinkoa myös työpisteen ulkopuolella.
- j) **Pidä kiinni ainoastaan sähkökäyttöisen käsityökalun eristetyistä pinnoista, kun työskentelet tavalla, jossa leikkaava terä voi joutua kosketuksiin piilossa olevien kaapeleiden tai laitteen oman virtajohdon kanssa.** Jos leikkaava terä joutuu kosketuksiin sähköä johtavan johdon kanssa, sähkökäyttöisen käsityökalun metalliosat saattavat tulla jännitteisiksi, minkä seurauksena voi olla sähköisku.
- k) **Pidä työkalu aina tukevasti kädessä (käsissä) käynnistyksen aikana.** Kun moottori kiihtyy täyteen nopeuteen, sen vääntömomentti voi aiheuttaa työkalun vääntymisen.
- l) **Käytä työkappaleen tukemiseen kiinnikkeitä, jos se on mahdollista. Älä koskaan pidä pienikokoista työkappaletta yhdessä kädessäsi ja käynnissä olevaa työkalua toisessa kädessäsi.** Kiinnittämällä pienen työkappaleen voit käyttää kättäsi (käsiäsi) työkalun ohjaamiseen. Pyöreät materiaalit, kuten tangot, putket tai letkut, saattavat pyöriä niitä katkaistaessa, jolloin terä saattaa jumittua tai työkappale lentää kohti.
- m) **Sijoita johto niin, ettei se osu pyörivään varusteeseen.** Laitteen hallinnan menettäminen saattaa aiheuttaa johdon katkeamisen tai juuttumisen, minkä seurauksena käsi tai käsivarsi saattaa ajautua pyörivään varusteeseen.
- n) **Älä laske sähkökäyttöistä käsityökalua käsistäsi, ennen kuin siihen kiinnitetty varuste on kokonaan pysähtynyt.** Pyörivä varuste voi tarttua pintaan ja nykäistä sähkökäyttöisen käsityökalun pois hallinnastasi.
- o) **Vaihdettuasi ruuvauskärjen tai tehtyäsi muutoksia, varmista, että kiristyshylsy, istukka tai muu säädin on kunnolla kiinni.** Irtonaiset säätimet voivat irrota yllättäen ja aiheuttaa hallinnan menetyksen, irtonaiset osat lentävät kovaa.
- p) **Älä pidä sähkökäyttöistä käsityökalua käynnissä, kun kuljetat sitä vartalon läheisyydessä.** Pyörivän varusteen tahaton koskettaminen saattaa johtaa vaatteiden tarttumiseen varusteeseen, jolloin varuste liikkuu kohti käyttäjää.
- q) **Puhdista sähkökäyttöisen käsityökalun ilma-aukot säännöllisesti.** Moottorin tuuletin imee pölyä koteloonsa, ja jos metallipölyä pääsee kerääntymään, se voi aiheuttaa sähkövaaran.
- r) **Älä käytä sähkökäyttöistä käsityökalua helposti syttyvien materiaalien läheisyydessä.** Kipinöinti saattaa aiheuttaa näiden materiaalien syttymisen.
- s) **Älä käytä varusteita, jotka vaativat jäähdytysnestettä.** Veden tai muiden jäähdytysnesteiden käyttö saattaa johtaa sähköiskuun.

Lisää kaikkia työvaiheita koskevia turvallisuusohjeita

Takapotku ja siihen liittyvät varoitukset

Takapotku on äkillinen liike, joka aiheutuu pyörivän laikan, hiomanauhan, harjan tai muun varusteen juuttumisesta. Puristuminen johtaa pyörivän varusteen nopeaan pysähtymiseen, mikä vuorostaan pakottaa hallitsemattoman sähkökäyttöisen käsityökalun vastakkaiseen suuntaan kuin pyörivä varuste.

Jos esimerkiksi hiomalaikka juuttuu työkappaleeseen, saattaa jumiutuneen laikan reuna kaivautua materiaalin pintaan ja aiheuttaa laikan kiipeämisen tai lentämisen. Laikka voi liikkua joko käyttäjää kohti tai hänestä pois riippuen laikan liikesuunnasta jumituskohdassa. Hiomalaikka voi myös hajota näissä olosuhteissa.

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

- a) **Pidä tukevasti kiinni sähkökäyttöisestä käsityökalusta ja pidä käsiä ja vartaloa siten, että pystyt reagoimaan mahdolliseen takapotkuun.** Kun noudatat turvallisuusohjeita, pystyt paremmin hallitsemaan sahaa yllättävissä tilanteissa.
- b) **Noudata erityistä varovaisuutta, kun työskentelet kulmien, terävien reunojen tms. kanssa. Vältä tilanteita, joissa varuste pomppaa tai jumittuu.** Kulmat ja terävät reunat saattavat aiheuttaa pyörivän varusteen jumiutumisen ja aiheuttaa takapotkun tai työkalun hallinnan menettämisen.
- c) **Älä asenna sahalaitaista sahanterää.** Sellaiset terät aiheuttavat usein takapotkun, mikä johtaa hallinnan menetykseen.
- d) **Syötä varustetta materiaaliin aina leikkuuterän kanssa samassa suunnassa (eli samaan suuntaan, johon sahapöly lentää).** Jos työkalua syötetään materiaaliin väärässä suunnassa, leikkuuterä tulee ulos materiaalista ja vetää työkalun samaan suuntaan syötön kanssa.
- e) **Kun käytät pyörivää viilaa, katkaisulaikkaa, suurinopeuksista jyräintä tai kovametallijyräintä, pidä työkappale aina tukevasti kiinnitettynä.** Nämä terät takertuvat, jos ne syötetään leikkuu-uraan vinossa, jolloin voi aiheutua takapotku. Kun leikkuuterä takertuu, laikka yleensä rikkoutuu. Kun pyörivä viila, suurinopeuksinen jyräin tai kovametallijyräin takertuu, se voi siirtyä pois uraltaan ja voit menettää laitteen hallinnan.

Lisää hiontaa ja katkaisua koskevia turvallisuusohjeita

Hiontaa ja katkaisua koskevat turvallisuusohjeet:

- Käytä ainoastaan sähkökäyttöiseen käsityökaluusi sopivia laikkatyyppisiä, ja käytä laikkaa vain siihen, mihin sitä suositellaan. Esimerkiksi: älä hio katkaisulaikan reunalla.** *Hiovat katkaisulaikat on tarkoitettu pintahiontaan, sillä näissä laikoissa olevat sivuvoimat voivat aiheuttaa niiden halkeamisen.*
- Käytä kierteisissä hiomakartioissa ja -tulpissa vain vahingoittumattomia hiomakaroja, joissa on oikean kokoinen ja pituinen kuormittamaton akselilaippa.** *Oikeanlaiset karat vähentävät rikkoutumisen riskiä.*
- Älä purista katkaisulaikkaa kiinni äläkä käytä liiallista voimaa. Älä yritä leikata liian syvälle.** *Laikan ylikuormittaminen lisää kuormitusta ja riskiä, että laikka vääntyy tai juuttuu leikkausuraan sekä takapotkun tai laikan rikkoutumisen riskiä.*
- Älä laita kättä pyörivän laikan viereen äläkä suoraan sen taakse.** *Kun laikka liikkuu pois päin kädestäsi käytön aikana, voi mahdollinen takapotku viedä pyörivän laikan ja sähkökäyttöisen käsityökalun suoraan sinua kohti.*
- Jos laikka jumiutuu tai jos jostain syystä keskeytät katkaisun, sammuta sähkökäyttöinen käsityökalu ja pidä sitä paikallaan, kunnes se on täysin pysähtynyt. Älä yritä irrottaa katkaisulaikkaa leikkausurasta laikan pyöriessä, sillä se saattaa aiheuttaa takapotkun.** *Tutki syy laikan jumiutumiseen tai kiinnittymiseen ja ryhdy toimenpiteisiin.*
- Älä jatka työkappaleen katkaisua niin, että sähkökäyttöinen käsityökalu on käynnistyksen hetkellä kiinni työkappaleessa.** *Anna laikan saavuttaa täysi nopeus ja jatka katkaisemista varovasti. Laikka voi jumiutua, kiivetä tai aiheuttaa takapotkun, jos sähkökäyttöinen käsityökalu on käynnistyksen hetkellä kiinni työkappaleessa.*
- Takapotkun ja laikan jumiutumisen riski pienenee, kun tuet suuret levyt ja työkappaleet.** *Suuret työkappaleet painuvat usein omasta painostaan. Tuet on asetettava työkappaleen alle lähelle sahausuraa ja työkappaleen reunaa katkaisulaikan kummallekin puolelle.*
- Ole erityisen tarkkana, kun sahaat seiniä tai muita paikkoja, joiden taakse et näe.** *Katkaisulaikka saattaa leikata kaasu- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai muita esineitä, jotka saattavat aiheuttaa takapotkun.*

Teräsharjaa koskevat turvallisuusohjeet:

- Ota huomioon, että teräsharjasta lentää harjaksia myös normaalissa käytössä.** *Älä ylikuormita teräsharjaa käyttämällä sitä liian korkealla kuormituksella. Harjakset voivat helposti tunkeutua ohuiden vaatteiden ja/tai ihon läpi.*
- Anna teräsharjan olla päällä käyttönopeudella vähintään minuutin ajan ennen sen käyttämistä.** *Tämän ajan aikana kukaan ei saa seistä harjan edessä tai sen kanssa samassa linjassa. Irtonaiset harjakset irtoavat sisäänajon aikana.*
- Suuntaa pyörivän teräsharjan ulosheiton suunta pois itsestäsi.** *Pienet osat tai säikeet voivat sinkoutua kovalla nopeudella tällaista harjaa käytettäessä ja tarttua ihoon.*

Työkalun akkukennoja koskevat turvallisuusohjeet

- Älä pura, avaa tai pilko akkukennoja.
- Latausasemaa ei saa oikosulkea. Älä säilytä sähkökäyttöistä käsityökalua huolimattomasti, sillä latauspäätteet voivat aiheuttaa oikosulun toisilleen tai saada oikosulun johtavasta materiaalista. Kun sähkökäyttöistä käsityökalua ei käytetä, sitä tulee säilyttää poissa metalliesineiden (esim. paperiliittimet, kolikot, avaimet, naulat, ruuvit) läheisyydestä. Metalliesineet saattavat muodostaa kontaktin latauspäätteiden välille.
- Älä altista sähkökäyttöistä käsityökalua lämmölle tai tulelle. Vältä säilyttämistä suorassa auringonvalossa.
- Älä altista sähkökäyttöistä käsityökalua mekaanisille iskuille.
- Jos akku vuotaa, varmista, että neste ei joudu kosketuksiin ihon tai silmien kanssa. Jos näin käy, huuhtele nesteelle altistunut alue runsaalla vedellä ja hakeudu lääkäriin.
- Sähkökäyttöinen käsityökalu tulee ladata ennen käyttöä. Lue aina käyttöohjeet ja käytä oikeaa lataustapaa.
- Älä jätä sähkökäyttöistä käsityökalua latautumaan silloin, kun työkalu ei ole käytössä.
- Pidemmän säilytysajan kuluttua sähkökäyttöinen käsityökalu saattaa vaatia useamman latauksen ja latauksen purkautumisen toimiakseen parhaalla mahdollisella tavalla.
- Säilytä sähkökäyttöistä käsityökalua lasten ulottumattomissa.
- Pidä akku mikroaaltojen ja korkean paineen ulottumattomissa.

Tuotteen merkinnät ja turvallisuussymbolit



Lue koko käyttöohje.



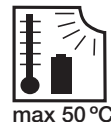
Käytä aina suojalaseja.



Käytä aina kuulosuojaimia.



Käytä aina hengityssuojainta.

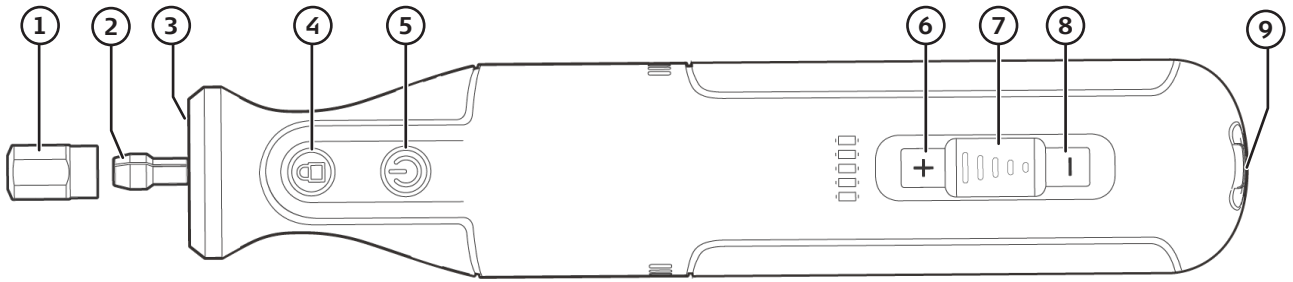


max 50 °C

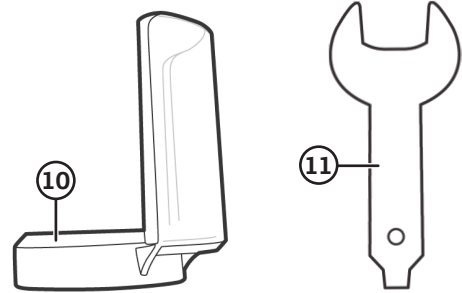


Pidä akku loitolla kuumista paikoista, kuten auringonvalosta ja tulesta, sekä vedestä ja kosteudesta. Räjähdysvaara.

Tuotekuvaus



1. Kiristyshylsyistukka
2. Kiristyshylsy
3. LED-valo
4. [🔒] Karalukko
5. [🔌] Virtakytkin
6. [+] Lisää kierroslukua
7. LED-merkkivalo
8. [-] Pienennä kierroslukua
9. USB-C-liitäntä
10. Suojakupu
11. Avain kiristyshylsyistukan avaamiseen/kiristykseen



Käyttö

Lataaminen

Lataa akkua kaksi tuntia ennen monitoimiyökalun ensimmäistä käyttökertaa.

1. Liitä mukana tuleva latauskaapeli USB-C-liitäntään (9) ja valitsemaasi USB-laturiin (5 VDC, 2A).
2. LED-merkkivalo (7) liikkuu latauksen aikana.
3. Kaikki LED-merkkivalon palkit palavat, kun akku on täynnä.

Akun tilan voi katsoa painamalla [-] 3 sekunnin ajan. Valaistujen palkkien määrä vastaa akun lataustasoa – 5 valaistua palkkia = akku täynnä.

Kierrosluvun säätäminen

1. Säädä haluttu kierrosluku painikkeilla [+] ja [-]. LED-merkkivalo näyttää palkkien määrällä (1-5) kierrosluvun tason.
Huom.! Monitoimiyökalu muistaa viimeksi käytetyn kierrosluvun ja käyttää sitä käynnistyessään.
2. Käynnistä monitoimiyökalu painamalla [🔌] (4). Kierroslukua voi muuttaa monitoimiyökalun ollessa käynnissä.
3. Sammuta monitoimiyökalu painamalla [🔌].

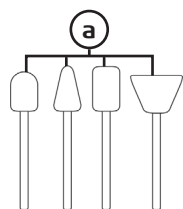
Varusteiden asentaminen

Varoitus! Sammuta monitoimiyökalu ennen varusteen asentamista.

1. Paina karalukon painiketta [🔒] (3) ja avaa kiristyshylsyistukka (1). Käytä avainta, jos se on kireällä.
2. Aseta tarvike kiristyshylsyistukkaan ja paina [🔒] voidaksesi kiristää. Käytä avainta (5) varmistaaksesi, että varuste on kunnolla kiinni.
3. Irrottaaksesi varusteen paina painiketta [🔒] ja avaa kiristyshylsyistukka. **Huom.!** Varuste kuumenee käytössä. Odota, kunnes se on jäähtynyt.

Varusteet

- Monitoimiyökalussa käytetään yleensä varrellista varustetta, mutta joitakin varusteita käytetään myös erillisen karan kanssa.
- Monitoimiyökalu sopii moniin erilaisiin työtehtäviin, esim. hiontaan, katkaisuun, kiillottamiseen, kaivertamiseen ja poraamiseen.
- Varusteiden suurin kierrosluku saattaa vaihdella. Selvitä käyttämäsi varusteen suurin kierrosluku.



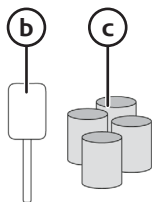
a - Hiomakivi

Muovin, teräksen, alumiinin, messingin, kiven, keramiikan ym. hiomiseen.

Kierrosta minuutissa:

20000-28000

Asetus: 4-5



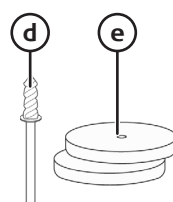
b - Hiomakara

Puun, muovin, teräksen, keramiikan ym. hiomiseen.

Kierrosta minuutissa:

10000-28000

Asetus: 2-5



d - Ruuvikara

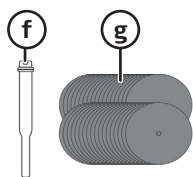
e - Huopalaikka

Useimpien eri materiaalien kiillottamiseen. Käytetään ruuvikaran kanssa.

Kierrosta minuutissa:

15000-28000

Asetus: 3-5



f - Laikkakara

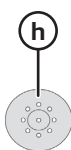
g - Katkaisulaikka

Käytetään (f) kanssa, vain muovin, puun ja metallin katkaisuun

Kierrosta minuutissa:

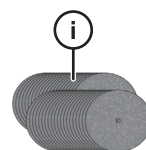
20000-28000

Asetus: 4-5



h - Timanttikatkaisulaikka

Käytetään (f) kanssa metallin, kiven, keramiikan ja lasin katkaisuun



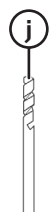
i - Hiomapaperi

Käytetään (f) kanssa useimmille materiaaleille.

Kierrosta minuutissa:

20000-28000

Asetus: 4-5



j - Poranterä

Puun ja muovin poraamiseen.

Kierrosta minuutissa:

20000-28000

Asetus: 4-5



k - Pyörivä viila

Puun ja pehmeiden metallien viilaamiseen ja kaiverrukseen.

Kierrosta minuutissa:

15000-28000

Asetus: 3-5



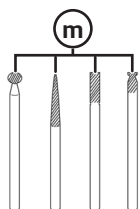
l - Teräsharja

Useimpien eri materiaalien puhdistamiseen.

Kierrosta minuutissa:

5000-20000

Asetus: 1-4



m - Timanttikaiverrusterä

Kaivertaa useimpia materiaaleja.

Kierrosta minuutissa:

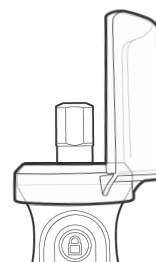
15000-28000

Asetus: 3-5

Suojakuvun asentaminen

Paina suojakupua kiinni kuvan mukaisesti.

Huom.! Suojakupua tulee aina käyttää katkaisussa ja hionnassa, jotta käyttäjä on suojassa kipinöiltä ja purulta.



Vianhakutaulukko

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Monitoimityökalu ei toimi.	Akku on tyhjä. Virtakytkimessä vikaa.	Lataa akku. Moottori- ja sähköviat, ota yhteys asiakaspalveluun.
Monitoimityökalu käy hitaasti.	Tylsä tai vahingoittunut tarvike. Liian alhainen kierrosluku. Moottori on ylikuumentunut.	Teroita tai vaihda uusi tarvike. Lisää kierroslukua. Älä paina niin kovaa.
Laitteesta kuuluu epätavallista ääntä.	Mekaaninen este. Käämi on osittain oikosulussa.	Ota yhteys asiakaspalveluun.
Laite tärisee voimakkaasti.	Tarvike ei ole kunnolla kiinni	Kiristä tarvike ja varmista, että se on asennettu oikein.
Moottori kipinöi.	Käämi on oikosulussa. Kollektori on likainen.	Ota yhteys asiakaspalveluun.

Huolto ja kunnossapito

- Pidä tuuletusaukot puhtaina ja poista mahdolliset purut, roskat ym.
- Varmista aina, että USB-C-liitäntä (9) on puhdas.
- Puhdista monitoimityökalu tarvittaessa kostutetulla liinalla ja miedolla puhdistusaineella.
- Älä käytä liuotusaineita tai hankaavia puhdistusaineita.

Kierrättäminen

Tämä kuvake tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Tämä koskee koko EU-aluetta. Virheellisestä hävittämisestä johtuvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi tuote tulee viedä kierrätettäväksi, jotta materiaali voidaan käsitellä vastuullisella tavalla. Kierrätä tuote käyttämällä paikallisia kierrätysjärjestelmiä tai ota yhteys ostopaikkaan. Ostopaikassa tuote kierrätetään vastuullisella tavalla.



Tärinä

- Tässä käyttöohjeessa ilmoitettu tärinäarvo on mitattu EN 60745 -standardisoidulla mittaustavalla, ja se on verrattavissa muihin sähkökäyttöisiin käsityökaluihin.
- Mittaustapa sopii myös tärinä-kuormituksen alustavaan arviointiin.
- Ilmoitettu tärinäarvo toteutuu, kun sähkökäyttöistä käsityökalua käytetään käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Jos sähkökäyttöistä käsityökalua käytetään muuhun tarkoitukseen tai muiden tarvikkeiden kanssa ja jos sitä ei ole huollettu, työnaikainen tärinätaaso saattaa kasvaa huomattavasti.
- Tarkan tärinäkuormituksen arvioimiseksi pitää huomioida ajat, jolloin sähkökäyttöinen käsityökalu ei ole kytkettyä, tai kun se on käynnissä ilman, että sitä käytetään. Tämä vähentää huomattavasti koko työskentelyjakson tärinäkuormitusta. Päätä turvallisuustoimenpiteet suojataksesi käyttäjää tärinän vaikutukselta kaikissa käyttötarkoituksissa.

Tekniset tiedot

Akku	7,4 V, 900 mAh 14650 litiumioni
Laturi	5 VDC, 2A (myydään erikseen)
Kuormittamaton kierrosluku	5 000 – 28 000 rpm
Kiristyshylsyn kapasiteetti	3,2 mm
Äänenpaine	LpA: 79,1 dB(A), epätarkkuus KpA: 3 dB(A)
Äänen teho	LwA: 90,1 dB(A), epätarkkuus KwA: 3 dB(A)
Tärinäarvo	3,764 m/s ² , epätarkkuus K: 1,5 m/s ²

EC Declaration of Conformity

EG-försäkran om överensstämmelse / Egenerklæring / EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

EU-försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. / Egenerklæringen er utstedt under produsentens eget ansvar. / Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla

Manufacturer and person authorised to compile technical file: Clas Ohlson AB, SE-793 85 Insjön, Sweden

Name	Multi Tool Cocraft
Type/Model	Q0M-DC-8P
Clas Ohlson Article Number	412990000

The product satisfies the provision for CE-marking according to the following directive(s) / regulation(s) including amendments / Produkten uppfyller kraven för CE-märkning enligt följande direktiv / förordningar inklusive ändringar/ Produktet tilfredsstiller bestemmelsen om CE-merking i henhold til følgende direktiv (er) / forskrifter, inkludert endringer / Tuote täyttää seuraavien direktiivien / asetusten mukaiset CE-merkintää koskevat vaatimukset, mukaan lukien muutokset;

- Machinery Directive 2006/42/EC
- EMC Directive 2014/30/EU

References to the relevant harmonised standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared. Hänvisning till de harmoniserade standarder som använts eller hänvisningar till de specifikationer som försäkran om överensstämmelse deklarerar: / Referere til harmoniserte standarder som brukes, eller henvisninger til spesifikasjonene der samsvarserklæring er erklært: / Viittaus yhdenmukaistettuihin standardeihin tai viittaus eritelmiin, jossa vaatimustenmukaisuusvakuutus on julistettu;

EMC (2014/30/EU): EN IEC 55014-1: 2021, EN IEC 55014-2: 2021,
MD (2006/42/EU): EN 60745-1: 2009+A11: 2010, EN 60745-2-23: 2013

Signed for and on behalf of;

Place and date: Insjön, 2024-02-26



Anna Strindberg
Sustainability & Compliance Manager
Clas Ohlson AB, SE-793 85 Insjön, Sweden

Sverige

Kundtjänst tel: 0247/445 00
e-post: kundservice@clasohlson.se

Internet www.clasohlson.se

Post Clas Ohlson AB, 793 85 INSJÖN

Norge

Kundesenter tlf: 23 21 40 00
e-post: kundesenter@clasohlson.no

Internett www.clasohlson.no

Post Clas Ohlson AS, Postboks 485 Sentrum,
0105 OSLO

Suomi

Asiakaspalvelu puh.: 020 111 2222
sähköposti: asiakaspalvelu@clasohlson.fi

Internet www.clasohlson.fi

Osoite Clas Ohlson Oy, Kaivokatu 10 B,
00100 HELSINKI