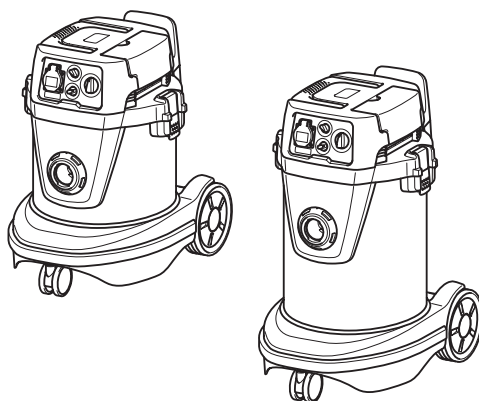




EN	Vacuum Cleaner	INSTRUCTION MANUAL	7
ID	Pengisap debu	PETUNJUK PENGGUNAAN	14
VI	Máy Hút Bụi	TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN	22
TH	ที่ดูดฝุ่น	คู่มือการใช้งาน	30

VC2211M
VC3211M



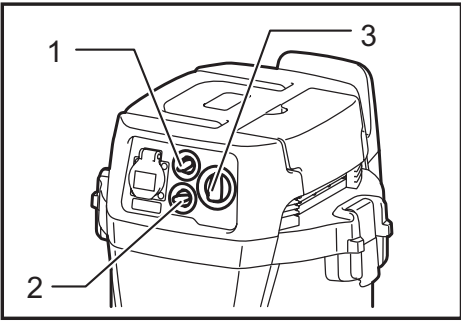


Fig.1

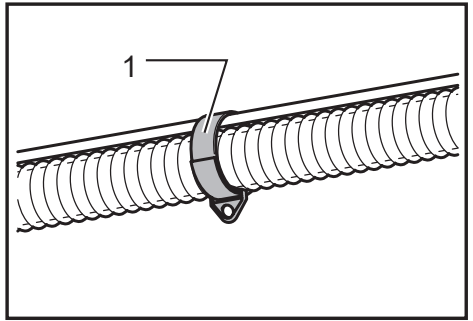


Fig.5

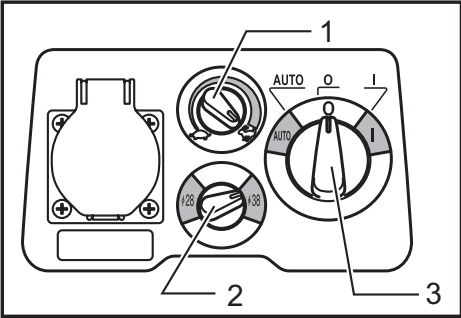


Fig.2

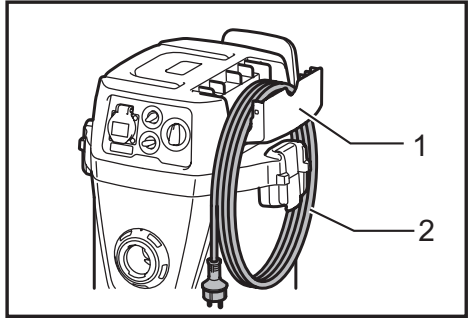


Fig.6

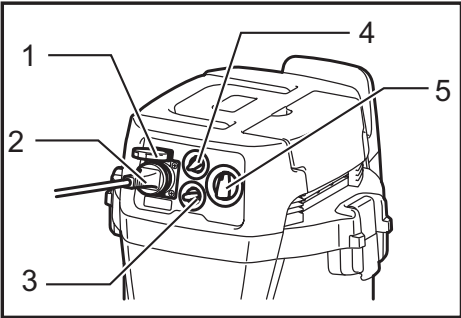


Fig.3

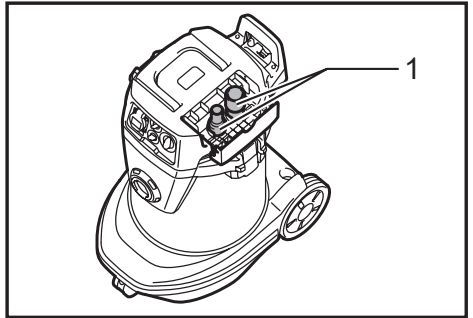


Fig.7

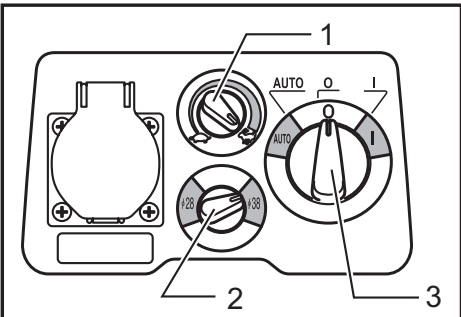


Fig.4

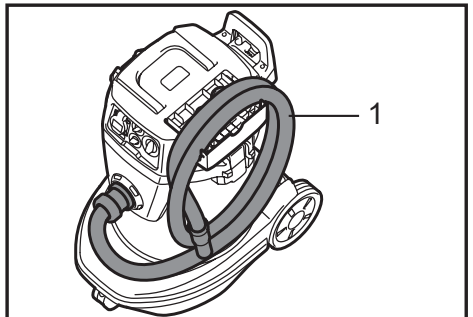


Fig.8

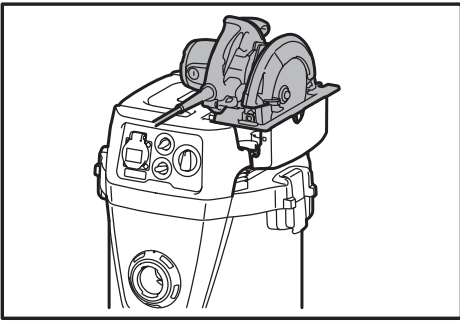


Fig.9

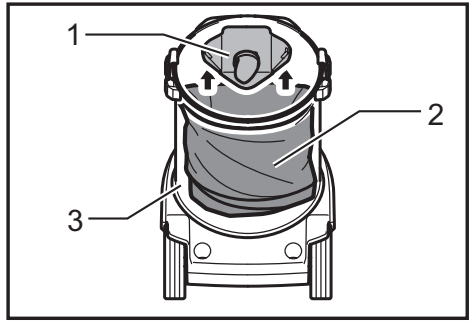


Fig.13

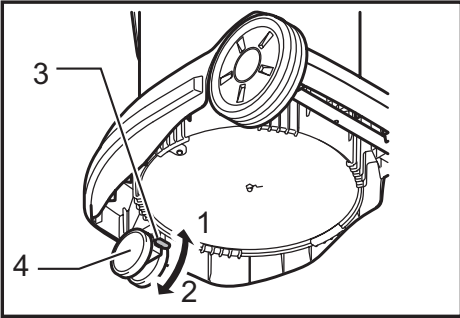


Fig.10

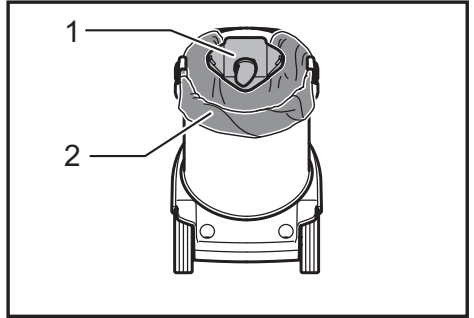


Fig.14

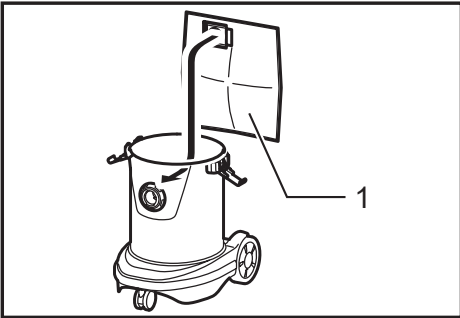


Fig.11

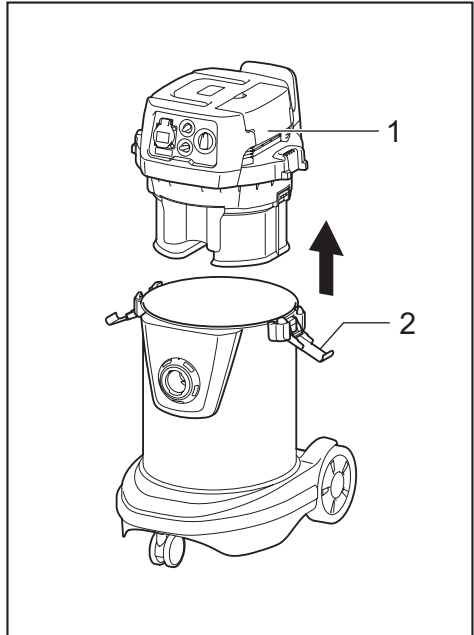


Fig.15

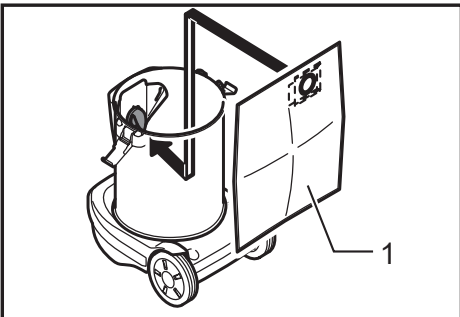


Fig.12

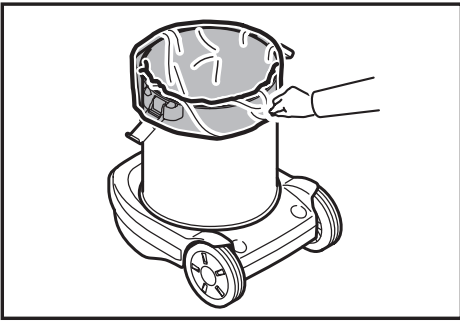


Fig.16

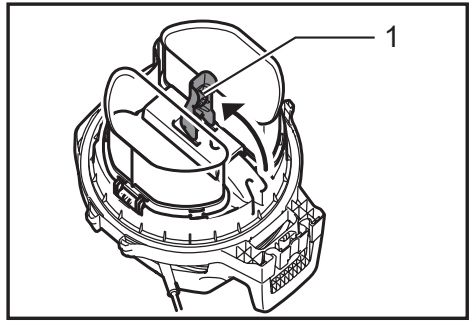


Fig.20

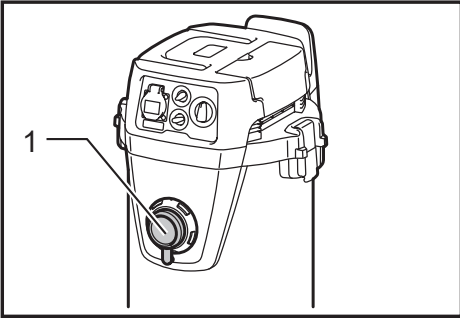


Fig.17

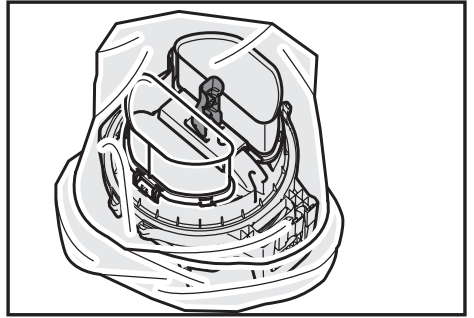


Fig.21

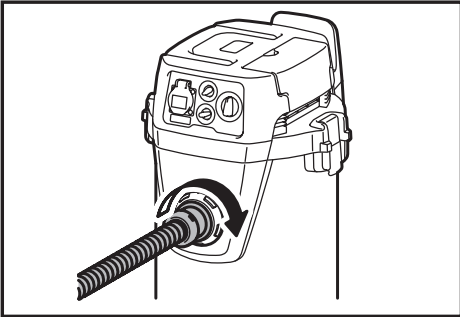


Fig.18

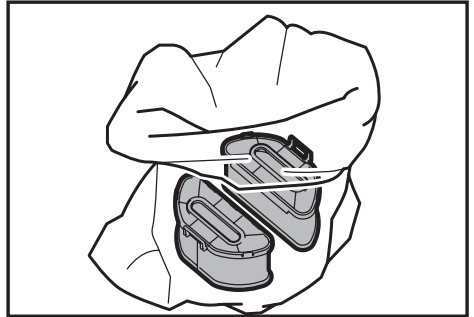


Fig.22

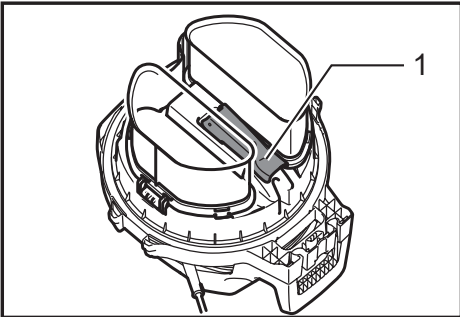


Fig.19

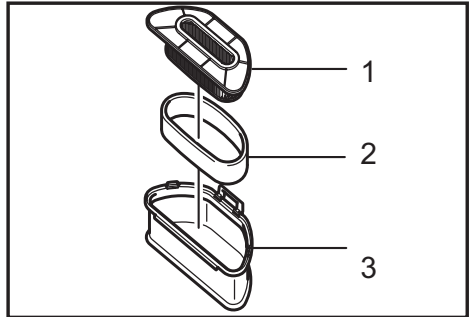


Fig.23

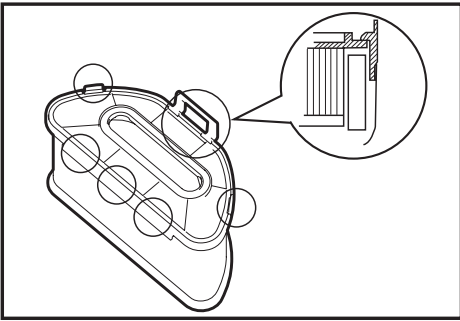


Fig.24

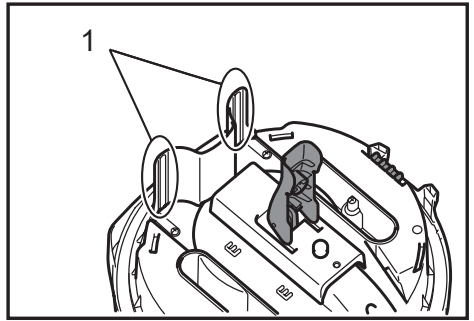


Fig.27

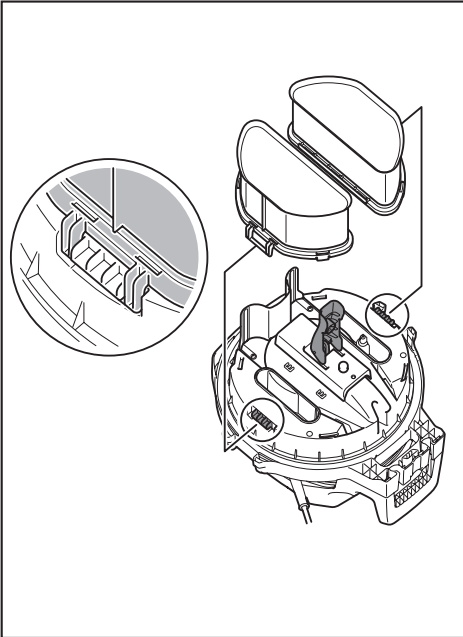


Fig.25

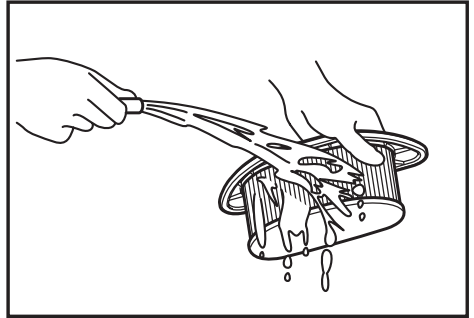


Fig.28

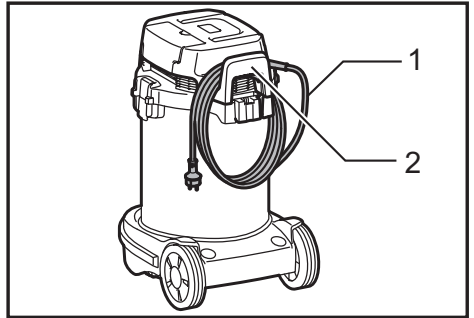


Fig.29

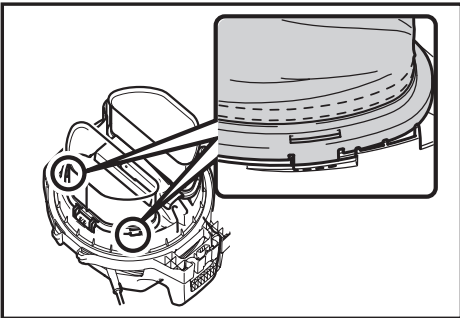


Fig.26

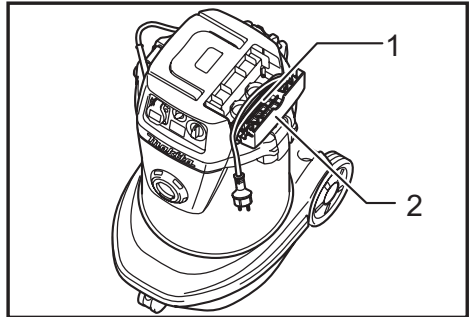


Fig.30

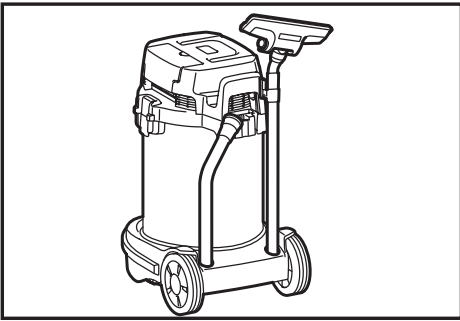


Fig.31

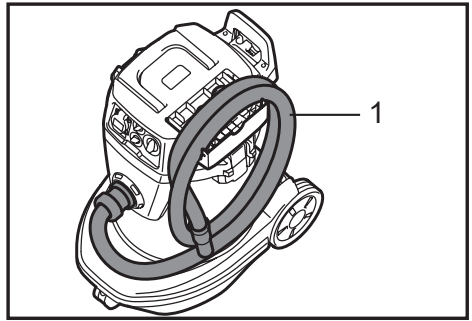


Fig.35

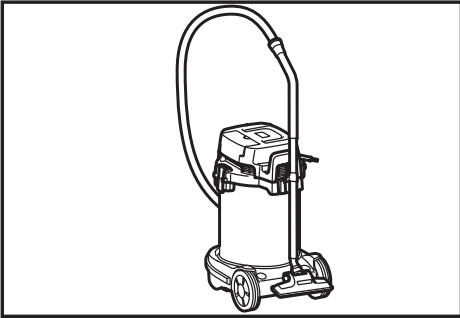


Fig.32

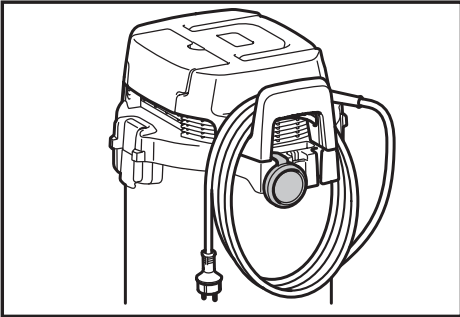


Fig.33

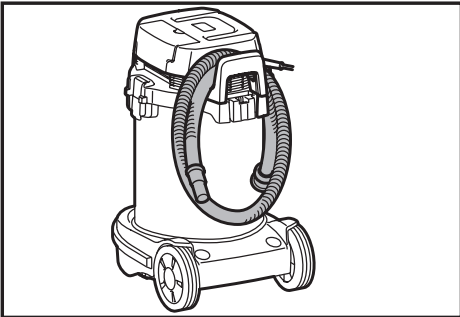




Fig.34

WARNING

- This machine is not intended for use by persons including children with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the cleaner.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the authorized service facility.
- See the chapter "MAINTENANCE" for the appropriate details of precautions during user maintenance.

SPECIFICATIONS






Model		VC2211M / VC3211M	
Countries		SG/MY	ID/TH/VN
Voltage	Volt	230 - 240	220
Power consumption	Watt	1050	1050
Connected load for appliance socket	Watt at  symbol mode	1900	2200
	Watt at  symbol mode	2100	2500
Total connected load	Watt	2950	3250

Model		VC2211M	VC3211M
Volume flow (air)	With ø28 mm X 3.5 m hose	2.0 m ³ /min	
	With ø38 mm X 2.5 m hose	3.5 m ³ /min	
Vacuum		22 kPa	
Type of protection		IP X 4 (splash-proof)	
Recoverable capacity	Dust	22 L	32 L
	Water	17 L	27 L
Dimensions (L x W x H)		552 mm x 398 mm x 569 mm	552 mm x 398 mm x 685 mm
Net weight		16.3 kg	16.9 kg
Safety class		Class I	

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- The weight does not include accessories.

Symbols

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

	Read instruction manual.
	Take particular care and attention.
	Warning! The cleaner may contain hazardous dust.
	Never stand on the cleaner.
	Dust class M (medium). The cleaners are capable of picking up dust class L and M. Follow your county's regulations relating to dusts and to occupational health and safety.



Only for EU countries

Due to the presence of hazardous components in the equipment, used electrical and electronic equipment may have a negative impact on the environment and human health.

Do not dispose of electrical and electronic appliances with household waste!

In accordance with the European Directive on waste electrical and electronic equipment and its adaptation to national law, used electrical and electronic equipment should be collected separately and delivered to a separate collection point for municipal waste, operating in accordance with the environmental protection regulations.

This is indicated by the symbol of the crossed-out wheeled bin placed on the equipment.

Intended use

The tool is intended for collecting both wet and dry dust. The tool is suitable for commercial use, for example in hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices and rental businesses.

Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. This tool should be grounded while in use to protect the operator from electric shock. Use only three-wire extension cords which have three-prong grounding-type plugs and three-pole receptacles which accept the tool's plug.

VACUUM CLEANER SAFETY WARNINGS

⚠ WARNING: IMPORTANT! READ CAREFULLY all safety warnings and all instructions BEFORE USE. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

1. Before use, make sure that this cleaner must be used by people who have been adequately instructed on the use of this cleaner.
2. Before use, operators shall be provided with information, instruction and training for the use of the machine and the substances for which it is to be used, including the safe method of removal and disposal of the material collected.
3. Only use the socket outlet on the cleaner for purposes specified in the instructions.
4. If foam/liquid comes out, switch off immediately.
5. Clean the water level limiting device regularly and examine it for signs of damage.
6. Do not use the cleaner without the filter. Replace a damaged filter immediately.
7. **USE OF EXTENSION CORD.** When using an extension cord because of the great distance to your power source, try to employ a cord that is sufficiently thick but not too long, or cleaner performance will be adversely affected. For outdoor applications use an extension cord suitable for outdoor use.
8. **VOLTAGE WARNING:** Before connecting the cleaner to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure the voltage supplied is the same as that specified on the nameplate of the cleaner. A power source with voltage greater than that specified for the cleaner can result in **SERIOUS INJURY** to the operator as well as damage to the cleaner. If in doubt, **DO NOT PLUG IN THE CLEANER.** Using a power source with voltage less than the nameplate rating is harmful to the motor.
9. **AVOID UNINTENTIONAL STARTING.** Be sure switch is **OFF** when plugging in.
10. Do not attempt to pick up flammable materials, fire works, lighted cigarettes, hot ashes, hot metal chips, sharp materials such as razors, needles, broken glass or the like.
11. **NEVER USE THE CLEANER IN THE VICINITY OF GASOLINE, GAS, PAINT, ADHESIVES OR OTHER HIGHLY EXPLOSIVE SUBSTANCES.** The switch emits sparks when turned **ON** and **OFF**. And so does the motor commutator during operation. A dangerous explosion may result.
12. Never vacuum up toxic, carcinogenic, combustible or other hazardous materials such as asbestos, arsenic, barium, beryllium, lead, pesticides, or other health endangering materials.
13. Always place the cleaner on a horizontal flat surface to prevent it from falling or moving unintentionally.
14. Never use the cleaner outdoors in the rain.
15. For Finland, this machine is not to be used outdoors at low temperature.
16. Do not use close to heat sources (stoves, etc.).
17. If the exhaust air is returned to the room, it is necessary to provide for an adequate air change rate in the room. Reference to National regulations is necessary.
18. **GUARD AGAINST ELECTRIC SHOCK.** Prevent body contact with grounded surfaces. For example; pipes, radiators, ranges, refrigerator enclosures.
19. Do not block cooling vents. These vents permit cooling of the motor. Blockage should be carefully avoided otherwise the motor will burn out from lack of ventilation.
20. Keep proper footing and balance at all times.
21. **DO NOT ABUSE CORD.** Never carry the cleaner by cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord away from heat, oil, and sharp edges. Inspect cleaner cords periodically and if damaged, have repaired by authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged.
22. Do not fold, tug or step on the hose.
23. Stop the cleaner immediately if you notice poor performance or anything abnormal during operation.
24. **DISCONNECT THE CLEANER.** When not in use, before servicing, and when changing accessories.
25. Clean and service the cleaner immediately after each use to keep it in tiptop operating condition.
26. **MAINTAIN THE CLEANER WITH CARE.** Keep the cleaner clean for better and safer performance. Follow instructions for changing accessories. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.

27. **CHECK DAMAGED PARTS.** Before further use of the cleaner, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual. Have defective switches replaced by authorized service center. Don't use the cleaner if switch does not turn it on and off.
28. For user servicing, the machine shall be dismantled, cleaned and serviced, as far as is reasonably practicable, without causing risk to the maintenance staff and others.
29. The machine should be technically inspected by the manufacturer, or an instructed person, at least annually, consisting of, for example, inspection of filters for damage, air tightness of the machine and proper function of the control mechanism.
30. When carrying out service or repair operations, all contaminated items which cannot be satisfactorily cleaned are to be disposed of; such items shall be disposed of in impervious bags in accordance with any current regulation for the disposal of such waste.
31. **REPLACEMENT PARTS.** When servicing, use only identical replacement parts.
32. When not in use, always store the cleaner indoors.
33. Wet filters and the interior part of the liquid container shall be dried before storage.
34. Be kind to your cleaner. Rough handling can cause breakage of even the most sturdily built cleaner.
35. Do not attempt to clean the exterior or interior with benzene, thinner or cleaning chemicals. Cracks and discoloration may be caused.
36. Do not use cleaner in an enclosed space where flammable, explosive or toxic vapors are given off by oil-base paint, paint-thinner, gasoline, some mothproofing substances, etc., or in areas where flammable dust is present.
37. Do not leave the cleaner cord lying on the floor after you have finished a cleaning job. It can become a tripping hazard or may cause damage to the cleaner.
38. Do not operate the cleaner or any tool while under the influence of drugs or alcohol.
39. As a basic rule of safety, use safety goggles or safety glasses with side shields.
40. Use a dust mask in dusty work conditions.
41. This machine is not intended for use by persons including children with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge.
42. Children should be supervised to ensure that they do not play with the cleaner.
43. Never handle plug cord or cleaner with wet hands.
44. Use extreme caution when cleaning on stairs.
45. Do not use the cleaner as a stool or work bench. The machine may fall down and may result in personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

FUNCTIONAL DESCRIPTION

⚠WARNING:

- Before plugging the cleaner, always make sure that the cleaner is switched off. Plugging the cleaner with the switch on may cause an unexpected start resulting in serious personal injury.



Switch action

- Fig.1: 1. Suction force adjusting knob 2. Hose diameter selection dial 3. Switch lever

To start the cleaner, rotate the switch lever to the "I" side. To stop it, rotate the switch lever to the "O" side.

- Fig.2: 1. Suction force adjusting knob 2. Hose diameter selection dial 3. Switch lever

The suction force can be adjusted according to your work need.

Suction force can be increased by turning the suction force adjusting knob from the  symbol to the  symbol.

Also, set the hose diameter selection dial to the hose's diameter that you are going to use.

Hose diameter selection dial

Turn the dial direction in accordance with the hose you use.

NOTE: Do not set the dial at the middle. Always turn either side according to the hose diameter.

Warning beep

There are two types of beeping sound. One is short beeps, and the other is long beep.

When the air flow speed falls under 20 m/s, the cleaner emits short warning beeps for safety reasons. When it sounds, check the hose diameter selection dial or if the suction force is not too low. If the beeps keep sounding, perform maintenance or ask your local service center. When the tank is filled with liquid, the cleaner emits long warning beep.

When the tank is full and the beep sounds, switch off the cleaner and empty the tank.

Connecting electric power tools

⚠WARNING:

- Make sure that both the cleaner and the electric power tool are switched off before connecting or disconnecting. Connecting the power tool to the cleaner with both of them being switched on may cause unexpected and sudden start resulting serious personal injury.
- Never connect an electric power tool with an input power exceeding that specified in the "SPECIFICATIONS" to the socket of the cleaner by turning the suction force adjusting knob. Connecting the electric power tool exceeding the specified input power may cause overheat and damage to the cleaner.
- When connecting a grounded tool, insert a plug with a grounding plate to the socket of the cleaner.

The cleaner can be connected to an electric power tool up to input power shown in the "SPECIFICATIONS".

► **Fig.3:** 1. Outlet cap 2. Power supply cord 3. Hose diameter selection dial 4. Suction force adjusting knob 5. Switch lever

► **Fig.4:** 1. Suction force adjusting knob 2. Hose diameter selection dial 3. Switch lever

1. To connect an electric power tool, open the outlet cap and insert the power tool plug into the socket of the cleaner.

► **Fig.5:** 1. Hose band

2. When connecting an electric power tool, secure the power supply cord and hose by the hose bands at regular distance. It prevents the hose from entangling the power supply cord.
3. Rotate the switch lever to the "AUTO" position.
4. Move the suction force adjusting knob to the position suitable for the input power of the electric power tool you intend to use.
5. Switching on and off of the connected electric power tool simultaneously brings the cleaner switching on and off action. The cleaner still works for a few seconds even after the electric power tool is switched off.
6. After use, disconnect the power tool from the socket of cleaner.
7. Switch off the cleaner after use.

Auto-suction stop during suction operation

⚠WARNING:

- **Do not pick up foam or soapy liquid.** Picking up foam or soapy liquid can cause foam to come out of air exit before the auto-suction stop works. Continuing to using in this condition may cause an electric shock and breakage of the cleaner.

The cleaner has a mechanism that prevents water from immersing into the motor when picking up more than a certain amount of water.

When the tank is full with liquid, the cleaner emits long warning beep. Switch off the cleaner and empty the tank when this beep sounds.

Usage of base hook

⚠CAUTION:

- **Be careful not to pinch your fingers when closing the base hook.** Failure to do so may cause personal injury.

NOTICE:

- Do not apply an excessive force on the base hook. The excessive force on the base hook may damage the base hook. Close the base hook when not in use.

Opening the base hook allows the following usage.

1. Storing the power supply cord

► **Fig.6:** 1. Base hook 2. Power supply cord

NOTICE:

- **Do not use the cleaner or a connected electric power tool with a power supply cord wound on the base hook.** Using the cleaner or the connected electric power tool with power supply cord may cause damage the power supply cord.

2. Storing the front cuffs

► **Fig.7:** 1. Front cuffs

Front cuffs 22, 24 and 38 can be stored (up to two at a time).

3. Storing the hose

► **Fig.8:** 1. Hose

4. Resting a reasonable size of electric power tool for the base hook, such as circular saw

► **Fig.9**

Locking or unlocking the caster

- **Fig.10:** 1. FREE position 2. LOCK position
3. Stopper lever 4. Caster

To lock the caster with a stopper, lower the stopper lever and the caster no longer will rotate. To release the caster from the locked position, raise the stopper lever. Locking the caster is convenient when storing the cleaner, stopping the work on the way and keeping the cleaner still.

To operate the stopper, move it by hand.

NOTICE:

- When moving the cleaner, make sure that the caster is unlocked. Moving the cleaner with the caster in the locked position may cause damage to the caster.

Cap

There is a cap on the mounting port. The cap prevents the vacuumed dust from getting out from the cleaner.

ASSEMBLY

⚠ WARNING:

- This unit may contain hazardous dust. When replacing filter elements and dust bag, always use a P2-respirator.
- Always be sure that the cleaner is switched off and unplugged before carrying out any work on the cleaner.
- Never switch on until all filters and dust bag are completely installed and the volume flow control is tested.

Installing and disposing the filter bag

⚠ WARNING:

- Always use a P2-respirator.
- When using the filter bag, also use the air filter together that is preinstalled on the tool. Failure to use the air filter together may cause unusual noise and heat, resulting in a fire.

⚠ CAUTION:

- Never pick up water or other liquids or wet dusts when using the filter bag. Picking up such things may cause the filter bag breakage.

- **Fig.11:** 1. Filter bag

1. Extend the filter bag.

- **Fig.12:** 1. Filter bag

2. Align the filter bag opening with the dust suction opening of the cleaner.
3. Insert the cardboard of the filter bag onto the tool so that it is positioned at the end beyond the detent protrusion.

When disposing the filter bag, pull the edge on the filter bag's mouth so that the mouth is closed by a paper.

Installing polyethylene bag

Cleaner can also be used without polyethylene bag. However, using polyethylene bag is easier to empty the tank without letting your hands dirty.

- **Fig.13:** 1. Holder plate 2. Polyethylene bag 3. Tank

Spread the polyethylene bag in the tank. Insert it between the holder plate and the tank, and pull it to the hose inlet.

- **Fig.14:** 1. Holder plate 2. Polyethylene bag

Spread the bag around the top of the tank.

Hook up the other side of the bag around the top of the tank so that the prefilter hook can catch and hold it securely.

NOTE:

- A polyethylene bag available on the market can be used. The 0.04 mm or thicker one is recommended.
- Too much dust will tear the bag easily, so do not collect the dust more than the half of the bag capacity.

Disposing the polyethylene bag

⚠ WARNING:

- Always make sure that the cleaner is switched off and unplugged before emptying the polyethylene bag. Failure to do so may cause an electric shock and serious personal injury.

⚠ CAUTION:

- Do not apply a great impact on the air filter and tank. Applying a great impact may cause deformation and damage to air filter and tank.
- Empty the tank at least once a day although this depends on picked-up dust volume in the tank. Or, the suction force will weaken and the motor may be broken.
- Do not grab the hook when emptying the tank. Grabbing the hook may cause the hook to break.

- **Fig.15:** 1. Tank cover 2. Hook

Unhook and lift up the tank cover.

- **Fig.16**

Take the polyethylene bag out of the tank.

NOTE:

- Take the polyethylene bag carefully out of the tank so that the polyethylene bag cannot be caught and torn by the protrusion inside the tank when emptying it.
- Empty the polyethylene bag before it becomes full. Too much dust in the tank may cause the polyethylene bag to be torn.

Connecting a hose

⚠ CAUTION:

- Never force the hose for bending or stamp it. Never move the cleaner by a hose. Forcing, stamping and pulling the hose may cause a breakage or deformation of the hose.
- When picking up large wastes such as planer carvings, concrete dusts or similar other than small wastes, use the 38 mm inner diameter hose (optional accessory). Using the 28 mm inner diameter hose may cause a hose stuffing and damage.
- Always put the cap on the mounting port whenever you remove the hose from the tool.

► Fig.17: 1. Cap

Remove the cap from the mounting port. You can place the cap in multi hook while the hose is connected to the tool.

► Fig.18

Insert the hose onto the mounting port of the tank and turn it clockwise until it locks.

OPERATION

⚠ WARNING:

- Always use a P2-respirator.

⚠ CAUTION:

- If foam or liquid escapes from the tool, switch off immediately. Continuing to using in this condition may cause an electric shock and breakage of the cleaner.

MAINTENANCE

⚠ WARNING:

- Always use a P2-respirator during performing maintenance.

⚠ CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzine, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.
- A technical inspection, including inspection of filters, air tightness, and control mechanism, must be performed at least once a year by an instructed person.
- During maintenance, all contaminated items which cannot be satisfactorily cleaned must be disposed. Such items must be disposed of in impervious bags which accord with your country's regulations.
- After the operation in the hazardous area, the outside of the tool must be decontaminated by vacuum cleaning methods and wiped clean or treated with sealant before you take the tool out of a hazardous area. All the parts of the tool must be regarded as contaminated when removed from the hazardous area, and appropriate action must be taken to prevent dust dispersal.
- Change the air filter when the air filter is clogged with dust or you feel that the cleaner's performance declined.
- Check the filters periodically. If there is a tear on it, replace it immediately.

Removing the air filter

⚠ CAUTION:

- Wait for about 5 minutes so that dust in the tank completely settles down.
- Make sure that the tool is unplugged.
- Be careful not to let the dust enter inside the tank cover when removing the air filter.

► Fig.19: 1. Stopper lever

Unhook the tank cover and remove it carefully. Put it up side down.

► Fig.20: 1. Stopper lever

Unlock the filter hooks by flipping the stopper lever.

► Fig.21

Cover the air filters with a plastic bag.

► Fig.22

Remove the air filters from the tank cover carefully and tie the plastic bag firmly.

Assembling the air filter

When you get the air filter components separately, assemble them as follows.

► **Fig.23:** 1. Powder filter 2. Damper 3. Prefilter

Put the prefilter over the powder filter.

► **Fig.24**

Make sure that the borders of prefilter and powder filter are set properly.

Installing the air filter

► **Fig.25**

Wipe off the seal face.

Set the new air filters and fix them with the filter hooks.

Flip the stopper lever to lock the air filters.

Set the tank cover onto the tank and lock it with hooks.

► **Fig.26**

NOTICE:

- Make sure the hooks on the filters are set at the correct position.

Cleaning the level sensors

► **Fig.27:** 1. Level sensors

The level sensors detect liquid when the tank becomes full with liquid. Clean the level sensors with a soft cloth from time to time when changing the air filters.

Cleaning the air filters

Clogged filter causes poor suction performance. Clean out the filters from time to time.

To remove dust or particles adhering to the filters, remove the prefilter from the air filter. And tap the prefilter several times.

► **Fig.28**

Occasionally wash the powder filter in water, rinse and dry thoroughly in the shade before use. Never wash filters in a washing machine.

NOTE:

- Do not rub and scratch the powder filter, the prefilter, or damper with hard objects such as a brush and a paddle.
- The filters are consumable and are recommended to have some spares for them.

Storage of power supply cord

► **Fig.29:** 1. Power supply cord 2. Multi-hook

► **Fig.30:** 1. Power supply cord 2. Base hook

Wind up the power supply cord around the multi-hook or the base hook.

Storage of accessories

NOTE:

- Do not apply an excessive force to the accessories that are held by the pipe holder. Applying an excessive force to these accessories may cause damage to the pipe holder.

► **Fig.31**

Pipe rest can be used to store straight pipe, bent pipe and others by just inserting these accessories.

► **Fig.32**

The pipes can be placed into the pipe holder when also stopping using the cleaner on the way for a while.

► **Fig.33**

You can place the cap in multi hook while the hose is connected to the tool.

Storage of hose

► **Fig.34**

► **Fig.35:** 1. Hose

The hose can be placed on either base hook or multi-hook.

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

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠ CAUTION:

- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Hose
- Front cuffs (22, 24, 38)
- Straight pipe
- Corner nozzle
- Round brush
- Powder filter
- Damper
- Prefilter
- Nozzle assembly
- Bent pipe
- Polyethylene bag
- Filter bag
- Hose band
- Belt hook complete
- Cap



NOTE:

- Some items in the list may be included in the tool package as standard accessories. They may differ from country to country.

PERINGATAN

- Pengisap ini tidak dimaksudkan untuk digunakan oleh orang termasuk anak-anak dengan kemampuan fisik, indra, atau mental terbatas atau orang yang tidak berpengalaman.
- Awasi anak-anak untuk memastikan mereka tidak bermain-main dengan pembersih ini.
- Jika kabel daya rusak, penggantian harus dilakukan oleh fasilitas layanan resmi.
- Lihat bagian "PEMELIHARAAN" untuk mengetahui detail tindakan pencegahan yang sesuai selama perawatan oleh pengguna.

SPEKIFIKASI

Model		VC2211M / VC3211M	
Negara		SG/MY	ID/TH/VN
Tegangan	Volt	230 - 240	220
Konsumsi daya	Watt	1050	1050
Beban tersambung untuk soket peralatan	Watt pada mode bersimbol 	1900	2200
	Watt pada mode bersimbol 	2100	2500
Beban tersambung total	Watt	2950	3250

Model		VC2211M	VC3211M
Aliran volume (udara)	Dengan selang ϕ 28 mm X 3,5 m	2,0 m ³ /min	
	Dengan selang ϕ 38 mm X 2,5 m	3,5 m ³ /min	
Vakum		22 kPa	
Tipe pelindung		IP X 4 (anti-percikan)	
Kapasitas yang dapat dipulihkan	Debu	22 L	32 L
	Air	17 L	27 L
Dimensi (P x L x T)		552 mm x 398 mm x 569 mm	552 mm x 398 mm x 685 mm
Berat bersih		16,3 kg	16,9 kg
Kelas keamanan		Kelas I	

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.
- Berat ini tidak termasuk aksesoris.

Simbol

Berikut ini adalah simbol-simbol yang digunakan pada peralatan ini. Pastikan Anda memahami arti masing-masing simbol sebelum menggunakan alat.



Baca petunjuk penggunaan.



Berhati-hatilah dan pusatkan perhatian Anda.



Peringatan! Pengisap mungkin mengandung debu berbahaya.



Dilarang berdiri di atas pengisap.



Debu kelas M (sedang). Pengisap dapat mengisap debu kelas L dan M. Ikuti peraturan negara Anda terkait dengan debu dan kesehatan dan keselamatan kerja.



Hanya untuk negara-negara UE
Akibat adanya komponen berbahaya dalam peralatan, peralatan listrik dan elektronik bekas dapat memiliki dampak negatif pada lingkungan dan kesehatan manusia.

Jangan buang peralatan listrik dan elektronik bersama limbah rumah tangga! Sesuai dengan Petunjuk Eropa tentang limbah peralatan listrik dan elektronik dan penyesuaian dengan undang-undang nasional, peralatan listrik dan elektronik bekas harus dikumpulkan secara terpisah dan dikirim ke tempat pengumpulan terpisah untuk limbah kota, beroperasi sesuai dengan peraturan perlindungan lingkungan.

Hal ini ditunjukkan dengan simbol tempat sampah bersilang yang ditempatkan pada peralatan.

Penggunaan

Pengisap ini digunakan untuk mengisap debu basah dan kering. Pengisap ini sesuai untuk penggunaan komersial, contohnya di hotel, sekolah, rumah sakit, pabrik, toko, kantor, dan bisnis rental.

Pasokan daya

Pengisap harus terhubung dengan pasokan daya listrik yang bertegangan sama dengan yang tertera pada pelat nama, dan hanya dapat dijalankan dengan listrik AC fase tunggal. Pengisap ini harus terarde ketika digunakan untuk melindungi operator dari sengatan listrik. Gunakan hanya kabel ekstensi tigakawat yang mempunyai steker tipe pengardean tiga-kaki dan stopkontak tiga-kutub yang bisa dimasuki steker pengisap.

PERINGATAN KESELAMATAN PENGISAP DEBU

⚠️ PERINGATAN: PENTING BACALAH semua peringatan keselamatan dan semua petunjuk SEBELUM MENGGUNAKAN DENGAN SAKSAMA. Kelalaian mematuhi peringatan dan petunjuk dapat menyebabkan sengatan listrik, kebakaran, dan/atau cedera serius.

1. Sebelum penggunaan, pastikan pengisap digunakan oleh orang yang telah memahami petunjuk penggunaan pengisap ini.
2. Sebelum penggunaan, operator harus mendapatkan informasi, instruksi, dan pelatihan untuk penggunaan mesin dan bahan-bahan yang akan digunakan, termasuk metode yang aman untuk pembersihan dan pembuangan material terkumpul.
3. Hanya gunakan stopkontak soket pada pengisap ini untuk keperluan yang dijelaskan dalam petunjuk ini.
4. Jika keluar busa/cairan, segera matikan.
5. Bersihkan alat pembatas ketinggian air secara rutin dan periksa jika ada tanda-tanda kerusakan.
6. Jangan menggunakan pengisap tanpa saringan. Segera ganti saringan yang rusak.
7. **PENGGUNAAN KABEL EKSTENSI.** Bila menggunakan kabel ekstensi karena jarak dari sumber daya terlalu jauh, gunakan kabel yang cukup tebal namun tidak terlalu panjang agar tidak memengaruhi kinerja pengisap. Untuk pekerjaan di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi yang sesuai dengan penggunaan di luar ruangan.
8. **PERINGATAN TEGANGAN LISTRIK:** Sebelum menghubungkan pengisap ke sumber daya (stopkontak tiga-kutub, stopkontak dinding, dsb.), pastikan tegangan tersedia sama dengan yang tercantum pada pelat nama pengisap. Sumber daya dengan tegangan melebihi tegangan yang ditentukan untuk pengisap dapat mengakibatkan CEDERA SERIUS pada operator serta kerusakan pengisap. Jika merasa ragu, JANGAN MEMASANG STEKER PENGISAP KE STOPKONTAK. Menggunakan sumber daya dengan tegangan yang kurang dari tegangan terukur pada pelat nama bisa merusak motor.
9. **HINDARI PENYALAAAN YANG TIDAK DISENGAJA.** Pastikan sakelar dalam kondisi MATI saat memasukkan steker.
10. Jangan gunakan untuk membersihkan bahan yang mudah terbakar, kembang api, rokok menyala, abu panas, serpihan logam panas, benda tajam seperti pisau cukur, jarum, pecahan kaca, atau sejenisnya.
11. **JANGAN GUNAKAN PENGISAP DI DEKAT BENSIN, GAS, CAT, PEREKAT, ATAU BAHAN LAINNYA YANG MUDAH MELEDAK.** Sakelar memercikkan api saat dinyalakan dan dimatikan. Begitu pula komutator motor saat pengoperasian. Dapat terjadi ledakan.
12. Jangan gunakan untuk membersihkan bahan beracun, karsinogenik, mudah terbakar, atau bahan berbahaya lain seperti asbes, arsenik, barium, berilium, timbal, pestisida, atau bahan lain yang berbahaya bagi kesehatan.
13. Selalu letakkan pengisap pada permukaan rata horizontal untuk mencegahnya terjatuh atau bergerak tanpa disengaja.
14. Jangan pernah gunakan pengisap di luar ruangan saat hujan.
15. Di Finlandia, mesin ini tidak digunakan di luar ruangan pada suhu rendah.
16. Jangan gunakan di dekat sumber panas (kompor, dsb.).
17. Jika udara pembuangan kembali ke ruangan, perlu disediakan laju pergantian udara yang memadai di dalam ruangan. Rujukan ke regulasi Nasional diperlukan.
18. **PELINDUNGAN TERHADAP SENGATAN LISTRIK.** Hindari sentuhan tubuh dengan permukaan berarde. Misalnya; pipa, radiator, kompor, penutup kulkas.
19. Jangan menghalangi ventilasi pendingin. Ventilasi ini berfungsi mendinginkan motor. Jangan sampai terhalang karena motor dapat terbakar akibat kekurangan ventilasi.
20. Selalu jaga pijakan dan keseimbangan yang tepat.

21. **JANGAN MENYALAHGUNAKAN KABEL.** Jangan sekali-kali membawa pengisap dengan memegang kabelnya atau menarik kabel untuk melepaskannya dari stopkontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak, dan tepian tajam. Periksa kabel pengisap secara berkala dan jika rusak, perbaiki oleh fasilitas layanan resmi. Periksa kabel ekstensi secara berkala dan ganti jika rusak.
22. Jangan menekuk, menarik, atau menginjak kabel.
23. Segera hentikan pengisap jika kinerjanya buruk atau terjadi hal yang tidak wajar selama pengoperasian.
24. **LEPAS SAMBUNGAN PENGISAP DARI SUMBER LISTRIK.** Saat tidak digunakan, sebelum diperbaiki, dan saat mengganti aksesori.
25. Bersihkan dan rawat pengisap segera setelah selesai digunakan untuk menjaganya tetap dalam kondisi operasi yang prima.
26. **RAWATLAH PENGISAP DENGAN BAIK.** Jaga agar pengisap tetap bersih untuk mendapatkan kinerja yang lebih baik dan aman. Ikuti petunjuk saat mengganti aksesori. Jagalah agar gagang kering, bersih, serta bebas dari minyak dan gemuk.
27. **PERIKSA BAGIAN YANG RUSAK.** Sebelum terus menggunakan pengisap, pelindung dan bagian lainnya yang rusak harus diperiksa secara cermat untuk menentukan apakah pengisap akan bekerja dengan baik dan berfungsi sesuai yang diharapkan. Periksa kesejajaran bagian yang berputar, macetnya gerakan bagian yang berputar, kerusakan komponen, kondisi pemasangan dan hal lain yang dapat memengaruhi kerja pengisap. Pelindung atau bagian lain yang rusak harus diperbaiki dengan benar atau diganti oleh pusat layanan resmi kecuali jika diindikasikan lain dalam petunjuk penggunaan ini. Ganti sakelar-sakelar yang rusak oleh pusat layanan resmi. Jangan gunakan pengisap jika sakelar tidak dapat menyalakan dan mematikan pengisap.
28. Untuk pemberian layanan pengguna, mesin harus dibongkar, dibersihkan dan diservis, sejauh dapat dilakukan secara wajar, tanpa menimbulkan risiko bagi staf pemeliharaan dan orang lain.
29. Mesin harus diperiksa secara teknis oleh produsen, atau seorang ahli, setidaknya setiap tahun, yang terdiri atas, misalnya, pemeriksaan kerusakan saringan, kekedapan udara mesin, dan fungsi mekanisme kontrol yang tepat.
30. Saat melakukan servis atau operasi perbaikan, semua item terkontaminasi yang tidak dapat dibersihkan dengan sempurna harus dibuang; item tersebut harus dibuang dalam kantong rapat kedap air sesuai dengan peraturan terkini untuk pembuangan limbah tersebut.
31. **SUKU CADANG PENGGANTI.** Saat melakukan perbaikan, gunakan hanya suku cadang pengganti yang serupa.
32. **SIMPAN PENGISAP SAAT TIDAK DIGUNAKAN.** Saat tidak digunakan, pengisap harus disimpan dalam ruangan.
33. Saringan yang basah dan komponen interior wadah cairan harus dikeringkan sebelum disimpan.
34. Tangani pengisap dengan hati-hati. Penanganan yang kasar dapat menyebabkan kerusakan pada pengisap paling kokoh sekalipun.
35. Jangan bersihkan bagian luar pengisap dengan benzena, tiner, atau bahan kimia pembersih. Penggunaan bahan tersebut dapat menimbulkan keretakan dan perubahan warna.
36. Jangan gunakan pengisap di ruangan tertutup yang terdapat uap yang mudah terbakar, mudah meledak, atau beracun yang berasal dari cat berbahan dasar minyak, tiner cat, bensin, bahan antirayap, dsb. atau di area di mana terdapat debu yang mudah terbakar.
37. Jangan biarkan kabel pengisap berserakan di lantai setelah selesai melakukan pembersihan. Hal tersebut dapat menimbulkan bahaya tersandung atau menyebabkan kerusakan pada pengisap.
38. Jangan mengoperasikan mesin ini atau alat lainnya saat berada dalam pengaruh obat atau alkohol.
39. Sesuai aturan dasar keselamatan, gunakan kacamata pengaman dengan pelindung samping.
40. Gunakan masker debu dalam kondisi kerja yang berdebu.
41. Pengisap ini tidak dimaksudkan untuk digunakan oleh orang termasuk anak-anak dengan kemampuan fisik, indra, atau mental terbatas atau orang yang tidak berpengalaman.
42. Awasi anak-anak untuk memastikan mereka tidak bermain-main dengan pembersih ini.
43. Dilarang memegang kabel steker atau pengisap dengan tangan yang basah.
44. Berhati-hatilah saat membersihkan tangga.
45. Jangan gunakan pengisap sebagai tempat duduk atau meja kerja. Pengisap dapat jatuh dan menyebabkan cedera.

SIMPAN PETUNJUK INI.

⚠️ PERINGATAN: JANGAN biarkan kenyamanan atau terbiasanya Anda dengan produk (karena penggunaan berulang) mengurangi kepatuhan yang ketat terhadap aturan keselamatan untuk produk yang terkait. PENYALAHGUNAAN atau kelalaian mematuhi kaidah keselamatan yang tertera dalam petunjuk ini dapat menyebabkan cedera badan serius.

DESKRIPSI FUNGSI

⚠️ PERINGATAN:

- **Sebelum memasukkan steker, selalu pastikan pengisap dalam keadaan mati.** Memasukkan steker pengisap dengan sakelar dalam posisi menyala dapat menyebabkan pengisap menyala secara tiba-tiba sehingga mengakibatkan cedera serius.



Kerja sakelar

- **Gbr.1:** 1. Kenop penyetelan daya isapan 2. Sakelar putar pemilihan diameter selang 3. Tuas sakelar

Untuk menjalankan pengisap, putar tuas sakelar ke posisi "I". Untuk menghentikan pengisap, putar tuas sakelar ke posisi "O".

- **Gbr.2:** 1. Kenop penyetelan daya isapan 2. Sakelar putar pemilihan diameter selang 3. Tuas sakelar

Daya isapan dapat disesuaikan dengan kebutuhan pekerjaan Anda.

Daya isapan dapat ditingkatkan dengan memutar kenop penyetelan daya isapan dari simbol  ke simbol . Atur pula sakelar putar pemilihan diameter selang sesuai diameter selang yang akan Anda gunakan.

Sakelar putar pemilihan diameter selang

Putar ke arah yang sesuai dengan selang yang Anda gunakan.

CATATAN: Jangan atur sakelar putar di posisi tengah. Selalu putar ke kanan atau kiri sesuai diameter selang.

Bunyi alarm peringatan

Terdapat dua tipe bunyi alarm yaitu, bunyi alarm pendek dan panjang.

Ketika kecepatan aliran udara kurang dari 20 m/s, pengisap membunyikan alarm peringatan pendek demi keamanan. Ketika berbunyi, periksa sakelar putar pemilihan diameter selang atau periksa apakah daya isapan tidak terlalu rendah. Jika bunyi alarm berlanjut, lakukan perawatan atau hubungi pusat layanan setempat.

Jika tangki dipenuhi cairan, pengisap akan membunyikan alarm peringatan panjang. Saat tangki penuh dan alarm berbunyi, matikan pengisap dan kosongkan tangki.

Menyambungkan mesin listrik

⚠️ PERINGATAN:

- Pastikan pengisap dan mesin listrik dalam keadaan mati sebelum menyambungkan atau melepas sambungan. Menyambungkan mesin listrik ke pengisap sementara keduanya dalam keadaan menyala dapat menyebabkan penyalakan yang tiba-tiba sehingga mengakibatkan cedera serius.
- Jangan sambungkan mesin listrik dengan daya input melebihi daya yang ditentukan dalam "SPESIFIKASI" ke soket pengisap dengan memutar kenop penyetelan daya isapan. Menyambungkan mesin listrik dengan daya input melebihi daya yang ditentukan dalam dapat menimbulkan panas berlebih dan kerusakan pada pengisap.
- Ketika menyambungkan mesin yang diarde, masukkan steker dengan pelat arde ke soket pengisap.

Pengisap dapat disambungkan ke mesin listrik dengan daya input sesuai yang ditunjukkan dalam "SPESIFIKASI".

- **Gbr.3:** 1. Tutup stopkontak 2. Kabel pasokan daya 3. Sakelar putar pemilihan diameter selang 4. Kenop penyetelan daya isapan 5. Tuas sakelar

- **Gbr.4:** 1. Kenop penyetelan daya isapan 2. Sakelar putar pemilihan diameter selang 3. Tuas sakelar

1. Untuk menyambungkan mesin listrik, buka tutup stopkontak dan masukkan steker mesin listrik ke dalam soket pengisap.

- **Gbr.5:** 1. Pita selang

2. Ketika menyambungkan mesin listrik, tahan kabel pasokan daya dan selang menggunakan pita-pita selang dengan jarak teratur. Hal ini mencegah selang dan kabel pasokan daya saling terbelit.
3. Putar tuas sakelar ke posisi "AUTO".
4. Pindahkan kenop penyetelan daya isapan ke posisi yang sesuai untuk daya input mesin listrik yang akan Anda gunakan.
5. Menyalakan dan mematikan mesin listrik yang tersambung akan sekaligus menyalakan dan mematikan pengisap. Pengisap tetap menyala selama beberapa detik setelah mesin listrik dimatikan.
6. Setelah penggunaan, lepas sambungan mesin listrik dari soket pengisap.
7. Matikan pengisap setelah digunakan.

Penghentian isapan otomatis saat pengoperasian isapan

⚠️ **PERINGATAN:**

- **Jangan mengisap busa atau cairan sabun.** Mengisap busa atau cairan sabun dapat menyebabkan busa keluar dari saluran keluar udara sebelum penghentian isapan otomatis bekerja. Penggunaan berlanjut dalam kondisi ini dapat menyebabkan sengatan listrik dan kerusakan pengisap.

Pengisap memiliki mekanisme yang mencegah air masuk ke dalam motor saat mengisap air lebih dari jumlah tertentu.

Jika tangki dipenuhi cairan, pengisap akan membunyikan alarm peringatan panjang. Matikan pengisap dan kosongkan tangki saat alarm ini berbunyi.

Penggunaan kait tambahan

⚠️ **PERHATIAN:**

- **Berhati-hatilah agar jari Anda tidak terjepit saat menutup kait tambahan.** Kelalaian dalam melakukannya dapat menyebabkan cedera.

PEMBERITAHUAN:

- Jangan berikan gaya berlebih pada kait tambahan. Gaya berlebih dapat merusak kait tambahan. Tutup kait tambahan saat tidak digunakan.

Jika dibuka, kait tambahan dapat digunakan sebagai berikut.

1. Menyimpan kabel pasokan daya

► **Gbr.6:** 1. Kait tambahan 2. Kabel pasokan daya

PEMBERITAHUAN:

- **Jangan gunakan pengisap atau mesin listrik yang tersambung dengan kabel pasokan daya digulung pada kait tambahan.** Menggunakan pengisap atau mesin listrik yang tersambung dengan kabel pasokan daya dapat menyebabkan kerusakan pada kabel pasokan daya.

2. Menyimpan manset depan

► **Gbr.7:** 1. Manset depan

Manset depan 22, 24 dan 38 dapat disimpan (hingga dua buah di saat yang sama).

3. Menyimpan selang

► **Gbr.8:** 1. Selang

4. Meletakkan mesin listrik dengan ukuran yang wajar pada kait tambahan, misalnya gergaji bundar

► **Gbr.9**

Mengunci atau membuka kunci roda caster

► **Gbr.10:** 1. Posisi BEBAS 2. Posisi TERBUKA 3. Tuas penghenti 4. Roda caster

Untuk mengunci roda caster menggunakan penghenti, turunkan tuas penghenti dan roda caster tidak akan berputar. Untuk melepaskan roda caster dari posisi terkunci, naikkan tuas penghenti.

Mengunci roda caster berguna saat menyimpan pengisap, berhenti di tengah-tengah pekerjaan, dan menjaga agar pengisap diam di tempat.

Untuk menggguncakan penghenti, gerakkan dengan tangan.

PEMBERITAHUAN:

- Saat menggerakkan pengisap, pastikan roda caster tidak terkunci. Menggerakkan pengisap dengan posisi roda caster terkunci dapat menyebabkan kerusakan pada roda caster.

Tutup

Terdapat tutup pada port pemasangan. Tutup tersebut mencegah debu yang terisap keluar dari pengisap.

PERAKITAN

⚠️ **PERINGATAN:**

- Unit mungkin mengandung debu berbahaya. Ketika mengganti elemen saringan dan kantong debu, selalu gunakan respirator P2.
- Pastikan pengisap dalam keadaan mati dan steker tercabut sebelum melakukan pekerjaan apa pun pada pengisap.
- Jangan nyalakan hingga semua saringan dan kantong debu terpasang serta kontrol aliran volume diuji.

Memasang dan membuang kantong saringan

⚠️ **PERINGATAN:**

- Selalu gunakan respirator P2.
- Gunakan kantong saringan bersamaan dengan saringan udara yang telah terpasang sebelumnya pada pengisap. Kelalaian untuk menggunakan saringan udara bersamaan dapat menyebabkan suara dan panas tidak biasa, yang mengakibatkan terbakar.

⚠️ **PERHATIAN:**

- Dilarang mengisap air atau cairan lain atau debu basah saat menggunakan kantong saringan. Mengisap benda-benda tersebut dapat menyebabkan kerusakan kantong saringan.

► **Gbr.11:** 1. Kantong saringan

1. Rentangkan kantong saringan.
- ▶ **Gbr.12:** 1. Kantong saringan
2. Sejajarkan bukaan kantong saringan dengan bukaan isapan debu pada pengisap.
3. Masukkan papan kantong saringan ke dalam pengisap sehingga terpasang pada bagian ujung melebihi tonjolan penahan.

Ketika membuang kantong saringan, tarik tepi mulut kantong saringan sehingga mulutnya tertutup oleh kertas.

Memasang kantong polietilen

Pengisap juga dapat digunakan tanpa kantong polietilen. Namun, dengan menggunakan kantong polietilen mengosongkan tangki menjadi lebih mudah tanpa membuat tangan Anda kotor.

- ▶ **Gbr.13:** 1. Pelat pemegang 2. Kantong polietilen 3. Tangki

Rentangkan kantong polietilen dalam tangki. Masukkan kantong di antara pelat pemegang dan tangki, dan tarik ke arah tempat masuk selang.

- ▶ **Gbr.14:** 1. Pelat pemegang 2. Kantong polietilen

Rentangkan kantong di sekitar bagian atas tangki. Kaitkan sisi lainnya pada kantong di sekeliling bagian atas tangki agar kait pra-saringan dapat menjepit dan menahan kantong dengan aman.

CATATAN:

- Anda dapat menggunakan kantong polietilen yang tersedia di toko. Disarankan menggunakan ukuran 0,04 mm atau lebih tebal.
- Debu yang terlalu banyak dapat merobek kantong dengan mudah, jadi jangan mengisap debu lebih dari setengah kapasitas kantong.

Membuang kantong polietilen

⚠PERINGATAN:

- Selalu pastikan bahwa pengisap telah dimatikan dan steker dicabut sebelum mengosongkan kantong polietilen. Kelalaian dalam melakukannya dapat mengakibatkan sengatan listrik atau cedera.

⚠PERHATIAN:

- Jangan sampai terjadi benturan keras pada saringan udara dan tangki. Terjadinya benturan keras dapat menyebabkan perubahan bentuk dan kerusakan saringan udara dan tangki.
- Kosongkan tangki setidaknya satu kali sehari tetapi hal ini tergantung dari volume debu yang terisap di dalam tangki. Jika tidak, daya isapan akan melemah dan motor dapat rusak.
- Dilarang memegang kait saat mengosongkan tangki. Memegang kait dapat menyebabkan kait patah.

- ▶ **Gbr.15:** 1. Tutup tangki 2. Kait

Lepaskan kait dan angkat tutup tangki.

- ▶ **Gbr.16**

Keluarkan kantong polietilen dalam tangki.

CATATAN:

- Keluarkan kantong polietilen dari tangki dengan hati-hati sehingga kantong polietilen tidak tersangkut dan robek oleh tonjolan di dalam tangki saat mengosongkannya.
- Kosongkan kantong polietilen sebelum penuh. Debu yang terlalu banyak di dalam tangki dapat menyebabkan kantong polietilen robek.

Menyambungkan selang

⚠PERHATIAN:

- Dilarang menekuk atau menyentak selang secara paksa. Dilarang menarik selang saat menggerakkan pengisap. Menekuk, menyentak, dan menarik selang dapat menyebabkan kebocoran atau perubahan bentuk selang.
- Saat mengisap limbah besar seperti sampah mesin serut, debu beton atau sejenisnya kecuali limbah kecil, gunakan selang dengan diameter bagian dalam sebesar 38 mm (aksesori pilihan). Menggunakan selang dengan diameter dalam 28 mm dapat menyebabkan tersumbat dan rusaknya selang.
- Selalu pasang tutup pada port pemasangan saat selang dilepaskan dari pengisap.

- ▶ **Gbr.17:** 1. Tutup

Lepas tutup dari port pemasangan. Tutup dapat diletakkan pada kait serbaguna sementara selang tersambung pada pengisap.

- ▶ **Gbr.18**

Masukkan selang ke dalam port pemasangan tangki dan putar searah jarum jam sampai terkunci.

PENGUNAAN

⚠PERINGATAN:

- Selalu gunakan respirator P2.

⚠PERHATIAN:

- Jika keluar busa atau cairan dari pengisap, matikan segera. Penggunaan berlanjut dalam kondisi ini dapat menyebabkan sengatan listrik dan kerusakan pengisap.

PERAWATAN

⚠️ PERINGATAN:

- Selalu gunakan respirator P2 saat melakukan perawatan.

⚠️ PERHATIAN:

- Selalu pastikan bahwa pengisap dimatikan dan steker dicabut sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan.
- Jangan sekali-kali menggunakan benzena, tiner, alkohol, atau bahan sejenisnya. Penggunaan bahan tersebut dapat menyebabkan perubahan warna, perubahan bentuk, atau timbulnya retakan.
- Pemeriksaan teknis, termasuk pemeriksaan filter, keypad udara, dan mekanisme kontrol, harus dilakukan setidaknya setahun sekali oleh seorang yang ahli.
- Selama perawatan, seluruh item yang terkontaminasi yang sudah tak dapat dibersihkan dengan sempurna harus dibuang. Item tersebut harus dibuang dalam kantong rapat keypad air sesuai dengan peraturan di negara Anda.
- Setelah pengoperasian di area berbahaya, bagian luar pengisap harus dibersihkan dari kontaminan menggunakan pengisap debu dan diseka hingga bersih atau dilapisi dengan bahan penyekat sebelum pengisap keluar dari area berbahaya. Seluruh bagian pengisap harus dianggap terkontaminasi ketika dipindahkan dari area berbahaya, dan harus dilakukan tindakan untuk mencegah debu bertebaran.
- Ganti saringan udara ketika saringan udara tersumbat debu atau ketika kinerja pengisap terasa menurun.
- Periksa saringan secara berkala. Jika sobek, segera ganti.

Melepas saringan udara

⚠️ PERHATIAN:

- Tunggu sekitar 5 menit hingga debu dalam tangki mengendap seluruhnya.
- Pastikan bahwa steker pengisap telah dicabut.
- Hati-hati agar debu tidak masuk ke dalam tutup tangki ketika melepas saringan udara.

► **Gbr.19:** 1. Tuas penghenti

Lepaskan tutup tangki dengan hati-hati. Letakkan dengan posisi terbalik.

► **Gbr.20:** 1. Tuas penghenti

Lepaskan kait saringan dengan memutar tuas penghenti.

► **Gbr.21**

Tutupi saringan udara dengan kantong plastik.

► **Gbr.22**

Lepaskan saringan udara dari tutup tangki dengan hati-hati lalu ikat kantong plastik dengan kencang.

Merakit saringan udara

Jika Anda menerima komponen saringan udara secara terpisah, rakitlah sesuai langkah-langkah berikut.

- **Gbr.23:** 1. Saringan serbuk 2. Peredam 3. Pra-saringan

Tempatkan pra-saringan di atas saringan serbuk.

► **Gbr.24**

Pastikan tepi-tepi saringan dan saringan serbuk diatur dengan benar.

Memasang saringan udara

► **Gbr.25**

Bersihkan muka sekat.

Pasang saringan udara baru dan kencangkan dengan kait saringan.

Putar tuas penghenti untuk mengunci saringan udara.

Pasang tutup tangki pada tangki dan kunci dengan kait.

► **Gbr.26**

PEMBERITAHUAN:

- Pastikan kait pada saringan terpasang pada posisi yang benar.

Membersihkan sensor ketinggian

► **Gbr.27:** 1. Sensor ketinggian

Sensor ketinggian mendeteksi cairan ketika tangki dipenuhi cairan. Bersihkan sensor ketinggian dengan kain lembut secara teratur ketika mengganti saringan udara.

Membersihkan saringan udara

Saringan yang tersumbat menyebabkan kinerja isapan buruk.

Bersihkan saringan secara teratur.

Untuk membersihkan debu atau partikel yang melekat pada saringan, lepas pra-saringan dari saringan udara. Ketuk-ketuk pra-saringan beberapa kali.

► **Gbr.28**

Bersihkan saringan serbuk secara berkala, cuci dan keringkan di tempat yang teduh sebelum menggunakan. Dilarang mencuci saringan dengan mesin cuci.

CATATAN:

- Dilarang menggosok dan menggaruk saringan serbuk, pra-saringan atau peredam dengan benda keras seperti sikat dan pengeruk.
- Saringan merupakan komponen habis pakai dan Anda disarankan menyediakan saringan cadangan.

Penyimpanan kabel pasokan daya

► **Gbr.29:** 1. Kabel pasokan daya 2. Kait serbaguna

► **Gbr.30:** 1. Kabel pasokan daya 2. Kait tambahan

Gulung kabel pasokan daya di sekeliling kait serbaguna atau kait tambahan.

Penyimpanan aksesoris

CATATAN:

- Jangan tekan aksesoris yang sedang ditahan oleh penahan pipa. Memberi tekanan berlebih pada aksesoris tersebut dapat merusak penahan pipa.

► Gbr.31

Sandaran pipa dapat digunakan untuk menyimpan pipa lurus, pipa lengkung, dan yang lainnya dengan memasang aksesoris ini.

► Gbr.32

Pipa dapat diletakkan ke dalam penahan pipa saat pengisap sedang tidak digunakan untuk sementara.

► Gbr.33

Tutup dapat diletakkan pada kait serbaguna sementara selang tersambung pada pengisap.

Penyimpanan selang

► Gbr.34

► Gbr.35: 1. Selang

Selang dapat diletakkan pada kait tambahan atau kait serbaguna.

Untuk menjaga KEAMANAN dan KEANDALAN produk, perbaikan, perawatan atau penyetelan lain harus dilakukan oleh Pusat Layanan Resmi Makita dan selalu gunakan suku cadang pengganti buatan Makita.

AKSESORI PILIHAN

PERHATIAN:

- Dianjurkan untuk menggunakan aksesoris atau perangkat tambahan ini dengan mesin Makita Anda yang ditentukan dalam petunjuk ini. Penggunaan aksesoris atau perangkat tambahan lain bisa menyebabkan risiko cedera pada manusia. Hanya gunakan aksesoris atau perangkat tambahan sesuai dengan peruntukannya.

Jika Anda memerlukan bantuan lebih rinci berkenaan dengan aksesoris ini, tanyakan pada Pusat Layanan Makita terdekat.

- Selang
- Manset depan (22, 24, 38)
- Pipa lurus
- Nosel sudut
- Sikat bulat
- Saringan serbuk
- Peredam
- Pra-saringan
- Rakitan nosel
- Pipa lengkung
- Kantong polietilen
- Kantong saringan
- Pita selang
- Pengait sabuk
- Tutup



CATATAN:

- Beberapa item dalam daftar tersebut mungkin sudah termasuk dalam paket pengisap sebagai aksesoris standar. Hal tersebut dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

CẢNH BÁO

- Máy này không dành cho những người suy giảm thể chất, giác quan hoặc khả năng trí óc, hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức sử dụng bao gồm cả trẻ em.
- Trẻ em cần được giám sát để đảm bảo rằng chúng sẽ không nghịch máy hút bụi.
- Nếu dây nguồn bị hỏng, phải nhờ cơ sở bảo trì được ủy quyền thay thế.
- Xem chương "BẢO DƯỠNG" để biết các chi tiết thích hợp về các biện pháp phòng ngừa trong quá trình bảo dưỡng của người dùng.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu		VC2211M / VC3211M	
Quốc gia		SG/MY	ID/TH/VN
Điện áp	Vôn (V)	230 - 240	220
Điện năng tiêu thụ	Oát (W)	1050	1050
Tải nổi cho ổ cắm thiết bị	Oát (W) tại chế độ biểu tượng 	1900	2200
	Oát (W) tại chế độ biểu tượng 	2100	2500
Tổng tải nổi	Oát (W)	2950	3250

Kiểu		VC2211M	VC3211M
Lưu lượng (khí)	Với ống $\phi 28$ mm X 3,5 m	2,0 m ³ /min	
	Với ống $\phi 38$ mm X 2,5 m	3,5 m ³ /min	
Lưu lượng hút		22 kPa	
Loại bảo vệ		IP X 4 (chống văng bắn)	
Dung lượng hút	Bụi	22 L	32 L
	Nước	17 L	27 L
Kích thước (D x R x C)		552 mm x 398 mm x 569 mm	552 mm x 398 mm x 685 mm
Khối lượng tịnh		16,3 kg	16,9 kg
Cấp an toàn		Cấp I	

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật trong đây có thể thay đổi mà không cần thông báo trước.
- Các thông số kỹ thuật có thể thay đổi tùy theo từng quốc gia.
- Khối lượng không bao gồm phụ kiện.

Ký hiệu

Phản dưới đây chỉ ra các ký hiệu được dùng cho thiết bị. Đảm bảo rằng bạn hiểu rõ ý nghĩa của các ký hiệu này trước khi sử dụng.



Đọc tài liệu hướng dẫn.



Hãy cẩn thận và đặc biệt chú ý.



Cảnh báo! Máy hút bụi có thể chứa bụi nguy hiểm.



Không bao giờ đứng lên máy hút bụi.



Bụi loại M (trung bình). Máy hút bụi có khả năng hút bụi loại L và M. Tuân thủ theo các quy định của quốc gia của bạn liên quan đến bụi và sức khỏe và an toàn nghề nghiệp.



Chỉ dành cho các quốc gia EU
Do có các thành phần nguy hiểm bên trong thiết bị, thiết bị điện và điện tử đã qua sử dụng nên có thể có tác động không tốt đến môi trường và sức khỏe con người.
Không vứt bỏ thiết bị điện và điện tử cùng với rác thải sinh hoạt!
Theo Chỉ thị của Châu Âu về thiết bị điện và điện tử thải bỏ và sự thích ứng của nó với luật pháp quốc gia, thiết bị điện và điện tử đã qua sử dụng phải được thu gom riêng và chuyển đến một điểm thu gom rác thải đô thị riêng biệt, hoạt động theo các quy định về bảo vệ môi trường.
Điều này được biểu thị bằng biểu tượng thùng rác có bánh xe gạch chéo được đặt trên thiết bị.

Mục đích sử dụng

Dụng cụ này được sử dụng để hút cả bụi khô và bụi ướt. Dụng cụ này thích hợp cho sử dụng thương mại, ví dụ như trong khách sạn, trường học, bệnh viện, nhà máy, cửa hàng, văn phòng và các cơ sở cho thuê.

Nguồn cấp điện

Dụng cụ này chỉ được nối với nguồn cấp điện có điện áp giống như đã chỉ ra trên bảng tên và chỉ có thể được vận hành trên nguồn điện AC một pha. Dụng cụ này phải được nối đất trong lúc sử dụng để đảm bảo người vận hành không bị điện giật. Chỉ sử dụng các dây điện nối dài loại ba lõi có phích cắm ba chấu nối đất và các ổ cắm điện ba chấu phù hợp với phích cắm của dụng cụ.

CẢNH BÁO AN TOÀN CHO MÁY HÚT BỤI

⚠ CẢNH BÁO: LƯU Ý ĐỌC KỸ tất cả các cảnh báo an toàn và các hướng dẫn **TRƯỚC KHI SỬ DỤNG**. Việc không tuân theo các cảnh báo và hướng dẫn có thể dẫn đến điện giật, hỏa hoạn và/hoặc thương tích nghiêm trọng.

1. **TRƯỚC KHI SỬ DỤNG, đảm bảo rằng máy hút bụi này phải do người đã được hướng dẫn đầy đủ về cách dùng máy hút bụi này sử dụng.**
2. **TRƯỚC KHI SỬ DỤNG, nên cung cấp thông tin, hướng dẫn và đào tạo cho người vận hành để sử dụng máy và cho biết các chất tương tự mà máy sẽ sử dụng, bao gồm cả phương pháp an toàn để loại bỏ và xử lý vật liệu thu thập được.**
3. **Chỉ sử dụng ổ cắm trên máy hút bụi cho các mục đích quy định trong hướng dẫn sử dụng.**
4. **Nếu bọt/chất lỏng bị rò rỉ ra ngoài, tắt máy ngay lập tức.**
5. **Làm sạch thiết bị giới hạn mực nước thường xuyên và kiểm tra xem có dấu hiệu hư hỏng không.**
6. **Không vận hành máy hút bụi khi không có bộ lọc. Thay thế bộ lọc bị hỏng ngay lập tức.**
7. **SỬ DỤNG DÂY ĐIỆN NỐI DÀI.** Khi sử dụng dây điện nối dài do khoảng cách đến nguồn điện của bạn rất xa, hãy cố gắng sử dụng dây điện đủ dày nhưng không quá dài, nếu không hiệu suất của máy hút bụi sẽ bị ảnh hưởng không tốt. Khi vận hành dụng cụ ngoài trời, hãy sử dụng dây nối dài phù hợp cho việc sử dụng ngoài trời.

8. **CẢNH BÁO ĐIỆN ÁP:** Trước khi kết nối máy hút bụi vào một nguồn điện (đầu cắm điện, ổ cắm điện, v.v...) hãy đảm bảo điện áp được cấp giống như quy định trên bảng tên của máy hút bụi. Nguồn điện có điện áp lớn hơn quy định cho máy hút bụi có thể gây **CHẤN THƯƠNG NGHIÊM TRỌNG** cho người vận hành cũng gây hư hỏng cho máy hút bụi. Nếu có nghi ngờ, **KHÔNG CẮM MÁY HÚT BỤI VÀO Ổ ĐIỆN**. Sử dụng một nguồn điện có điện áp thấp hơn so quy định trên bảng tên sẽ gây hư hỏng cho động cơ.
9. **TRÁNH VÔ TÌNH KHỞI ĐỘNG MÁY.** Đảm bảo đã **TẮT** công tắc khi cắm điện vào.
10. **Không cố hút các vật liệu dễ cháy, pháo hoa, thuốc lá đang cháy, tro nóng, mặt kim loại nóng, các vật liệu sắc nhọn như dao cạo, kim, thủy tinh vỡ hoặc những vật tương tự.**
11. **KHÔNG BAO GIỜ SỬ DỤNG MÁY HÚT BỤI TRONG KHU VỰC GẦN XĂNG DẦU, KHÍ GAS, SƠN, KEO DÁN HOẶC CÁC CHẤT CHÁY NÓ MẠNH.** Công tắc phát ra tia lửa khi **BẬT** và **TẮT**. Và vành góp điện động cơ cũng bị tương tự trong quá trình vận hành. Có thể gây ra cháy nổ nguy hiểm.
12. **Không bao giờ hút các vật liệu độc hại, gây ung thư, dễ bắt lửa hoặc các vật liệu nguy hiểm khác như amiăng, thạch tín, bari, berilii, chì, thuốc trừ sâu, hoặc các vật liệu nguy hại cho sức khỏe khác.**
13. **Luôn đặt máy hút bụi trên một bề mặt phẳng nằm ngang để tránh rơi ngã hoặc xê dịch ngoài ý muốn.**
14. **Không sử dụng máy hút bụi ngoài trời khi đang mưa.**
15. **Máy này không được sử dụng ngoài trời với nhiệt độ thấp đối với nước Phần Lan.**
16. **Không sử dụng gần với nguồn nhiệt (bếp, v.v...).**
17. **Nếu khí xả trả ngược vào phòng, cần phải cung cấp tốc độ thay đổi không khí trong phòng thích hợp. Cần tham khảo các quy định của Quốc gia.**
18. **BẢO VỆ CHỐNG ĐIỆN GIẬT.** Tránh không để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt nối đất. Ví dụ; ống, lò sưởi, bếp nấu, vòi tủ lạnh.
19. **Không được chặn các lỗ thông hơi làm mát. Các lỗ thông hơi này cho phép làm mát động cơ. Cần thận trọng làm tắc nghẽn nếu không động cơ sẽ cháy hỏng do thiếu thông gió.**
20. **Luôn giữ thẳng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp.**
21. **KHÔNG SỬ DỤNG DÂY CẮM ĐIỆN SAI MỤC ĐÍCH.** Không bao giờ cắm máy hút bụi bằng dây điện hoặc giạt mạnh dây để ngắt kết nối khỏi ổ cắm điện. Giữ dây điện cách xa nguồn nhiệt, dầu mỡ và các cạnh mép sắc nhọn. Kiểm tra dây điện của máy hút bụi thường xuyên và nếu bị hư hỏng chúng phải được cơ sở bảo trì được ủy quyền sửa chữa ngay. Kiểm tra dây điện nối dài định kỳ và thay thế nếu bị hư hỏng.
22. **Không gấp, kéo hoặc dẫm lên ống hút.**

23. Dừng máy hút bụi ngay lập tức nếu bạn nhận thấy hiệu suất hoạt động của máy kém hoặc bất cứ điều gì bất thường trong khi vận hành.
24. **NGẮT KÉT NÓI MÁY HÚT BỤI.** Khi không sử dụng, trước khi bảo trì, và khi thay đổi các phụ kiện.
25. Làm sạch và bảo trì máy hút bụi ngay sau mỗi lần sử dụng để giữ máy trong điều kiện vận hành tốt nhất.
26. **BẢO DƯỠNG MÁY HÚT BỤI CẦN THẬN.** Giữ máy hút bụi sạch sẽ để máy hoạt động tốt và an toàn hơn. Tuân theo các hướng dẫn dành cho việc thay phụ tùng. Giữ tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.
27. **KIỂM TRA CÁC BỘ PHẬN BỊ HƯ HỎNG.** Trước khi sử dụng tiếp máy hút bụi, cần phải kiểm tra kỹ lưỡng bộ phận bảo vệ hoặc bộ phận khác bị hư hỏng để xác định rằng máy sẽ vận hành bình thường và thực hiện đúng chức năng như được thiết kế. Kiểm tra cẩn chỉnh các bộ phận chuyển động, bó kẹp của các bộ phận chuyển động, chỗ nứt vỡ các bộ phận, chỗ gán và bất cứ tình trạng nào khác có thể ảnh hưởng đến việc vận hành. Bộ phận bảo vệ hoặc bộ phận nào khác bị hư hỏng cần phải được sửa chữa đúng cách hoặc thay thế bởi trung tâm bảo trì được ủy quyền trừ khi có chỉ dẫn khác trong hướng dẫn sử dụng này. Hãy để trung tâm dịch vụ được ủy quyền thay thế các công tắc bị hỏng. Không sử dụng máy hút bụi nếu công tắc không bật và tắt được máy.
28. Đối với bảo dưỡng dành cho người dùng, máy phải được tháo dỡ, làm sạch và bảo dưỡng trong chừng mực hợp lý có thể thực hiện được, mà không gây rủi ro cho nhân viên bảo trì và những người khác.
29. Máy phải được kiểm tra kỹ thuật bởi nhà sản xuất, hoặc người đã được hướng dẫn, ít nhất là hàng năm, bao gồm, ví dụ, kiểm tra hư hỏng của các bộ lọc, độ kín khí của máy và cơ chế điều khiển đúng chức năng.
30. Khi thực hiện các hoạt động bảo hành hoặc sửa chữa, cần phải tháo bỏ tất cả các vật bị nhiễm bẩn mà không thể tẩy sạch một cách an toàn; các vật này khi tháo bỏ phải đựng trong túi chống thấm theo mọi quy định hiện hành về việc xử lý chất thải đó.
31. **CÁC BỘ PHẬN THAY THẾ.** Khi bảo trì, chỉ sử dụng các bộ phận thay thế giống nhau.
32. **CẮT MÁY HÚT BỤI KHI KHÔNG SỬ DỤNG.** Khi không sử dụng, phải cắt máy hút bụi trong nhà.
33. Bộ lọc ướt và bộ phận bên trong của bình chứa chất lỏng phải được làm khô trước khi cất giữ.
34. Cắt giữ cẩn thận máy hút bụi của bạn. Xử lý mạnh tay có thể làm nứt vỡ ngay cả đối với máy hút bụi được thiết kế cứng cáp nhất.
35. Không cố làm sạch bên ngoài hoặc bên trong bằng ét xăng, dung môi hoặc hóa chất làm sạch. Điều này có thể gây nứt và làm mất màu.
36. Không sử dụng máy hút bụi trong một không gian khép kín nơi có khí dễ cháy, nổ hoặc độc hại do sơn gốc dầu, dung môi pha sơn, xăng, một số chất chống sâu mọt, v.v... gây ra, hoặc ở những khu vực có bụi dễ cháy.
37. Không để dây điện của máy hút bụi nằm trên mặt sàn sau khi bạn làm sạch máy xong. Điều này có thể dẫn đến nguy cơ vấp gây nguy hiểm hoặc làm hư hỏng máy hút bụi.
38. Không vận hành máy hút bụi này hoặc bất kỳ máy nào khi đang chịu ảnh hưởng của ma túy hoặc rượu.
39. Theo nguyên tắc cơ bản về an toàn, phải sử dụng kính bảo hộ hoặc kính an toàn có tấm chắn.
40. Sử dụng mặt nạ chống bụi trong điều kiện làm việc nhiều bụi.
41. Máy này không dành cho những người suy giảm thể chất, giác quan hoặc khả năng trí óc, hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức sử dụng bao gồm cả trẻ em.
42. Trẻ em cần được giám sát để đảm bảo rằng chúng sẽ không nghịch máy hút bụi.
43. Không bao giờ cầm dây điện và máy hút bụi bằng tay ướt.
44. Hết sức cẩn trọng khi làm sạch trên các bậc thang.
45. Không sử dụng máy hút bụi làm ghế ngồi hay ghế băng làm việc. Máy có thể đổ xuống và dẫn đến chấn thương cá nhân.

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

⚠ CẢNH BÁO: KHÔNG vì đã thoải mái hay quen thuộc với sản phẩm (có được do sử dụng nhiều lần) mà không tuân thủ nghiêm ngặt các quy định về an toàn dành cho sản phẩm này. VIỆC DÙNG SAI hoặc không tuân theo các quy định về an toàn được nêu trong tài liệu hướng dẫn này có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.

MÔ TẢ CHỨC NĂNG

⚠ CẢNH BÁO:

- Trước khi cắm điện vào máy hút bụi, luôn luôn phải đảm bảo rằng công tắc máy hút bụi đã được tắt. Cắm máy hút bụi mà công tắc đang bật có thể dẫn đến khởi động bất ngờ gây chấn thương cá nhân nghiêm trọng.



Hoạt động công tắc

► **Hình1:** 1. Nút điều chỉnh lực hút 2. Đĩa xoay chọn đường kính ống hút 3. Cần công tắc

Để khởi động máy hút bụi, xoay cần công tắc về phía "I". Để dừng máy, xoay cần công tắc về phía "O".

► **Hình2:** 1. Nút điều chỉnh lực hút 2. Đĩa xoay chọn đường kính ống hút 3. Cần công tắc

Lực hút có thể được điều chỉnh theo yêu cầu công việc của bạn.

Có thể tăng lực hút bằng cách vận nút điều chỉnh lực hút từ biểu tượng  đến biểu tượng . Ngoài ra, cài đặt đĩa xoay chọn đường kính ống hút đến đường kính ống hút mà bạn sẽ sử dụng.

Đĩa xoay chọn đường kính ống hút

Quay hướng đĩa xoay tùy theo ống mà bạn sử dụng.

LƯU Ý: Không nên cài đặt đĩa xoay ở vị trí giữa. Luôn quay về một trong hai phía theo đường kính ống hút.

Tiếng bip cảnh báo

Có hai loại tiếng bip. Một là tiếng bip ngắn, và hai là tiếng bip dài.

Khi lưu lượng khí thấp hơn 20 m/s, máy hút bụi sẽ phát ra những tiếng bip cảnh báo ngắn vì lý do an toàn. Khi máy kêu, kiểm tra đĩa xoay chọn đường kính ống hút hoặc xem lực hút có quá thấp không. Nếu tiếng bip vẫn tiếp tục phát ra, thực hiện bảo trì hoặc tham khảo trung tâm bảo trì của bạn.

Khi thùng chứa đầy chất lỏng, máy hút bụi sẽ phát ra tiếng bip cảnh báo dài.

Khi thùng chứa đầy và có tiếng bip phát ra, hãy tắt máy hút bụi và xả rỗng thùng chứa.

Kết nối các dụng cụ điện

⚠ CẢNH BÁO:

- Hãy đảm bảo rằng cả máy hút bụi và dụng cụ điện được tắt trước khi kết nối hoặc ngắt kết nối. Kết nối dụng cụ điện vào máy hút bụi khi cả hai đang bật có thể gây khởi động bất ngờ không mong muốn dẫn đến chấn thương cá nhân nghiêm trọng.
- Không bao giờ kết nối dụng cụ điện có điện năng đầu vào vượt quá định mức được quy định trong "THÔNG SỐ KỸ THUẬT" với ổ cắm của máy hút bụi bằng cách vận nút điều chỉnh lực hút. Kết nối dụng cụ điện vượt quá điện năng đầu vào quy định có thể gây ra quá nhiệt và làm hư hỏng máy hút bụi.
- Khi kết nối một dụng cụ đã nối đất, cắm phích cắm có tấm nối đất vào ổ cắm của máy hút bụi.

Máy hút bụi có thể kết nối được với dụng cụ điện có điện năng tối đa như quy định trong "THÔNG SỐ KỸ THUẬT".

► **Hình3:** 1. Nắp ổ cắm 2. Dây cáp điện 3. Đĩa xoay chọn đường kính ống hút 4. Nút điều chỉnh lực hút 5. Cần công tắc

► **Hình4:** 1. Nút điều chỉnh lực hút 2. Đĩa xoay chọn đường kính ống hút 3. Cần công tắc

1. Để kết nối dụng cụ điện, mở nắp ổ cắm và cắm phích cắm của dụng cụ điện vào ổ cắm ở máy hút bụi.

► **Hình5:** 1. Đai ống hút

2. Khi kết nối dụng cụ điện, cố định dây cáp điện và ống hút bằng đai ống ở khoảng cách đều. Điều này sẽ ngăn ống hút vướng vào dây cáp điện.

3. Xoay cần công tắc về vị trí "TỰ ĐỘNG".

4. Vận nút điều chỉnh lực hút về vị trí phù hợp với điện năng đầu vào của dụng cụ điện bạn định sử dụng.

- Bật và tắt dụng cụ điện đã kết nối đồng thời bật và tắt máy hút bụi. Máy hút bụi vẫn hoạt động trong khoảng vài giây sau khi dụng cụ điện đã tắt.
- Sau khi sử dụng, ngắt kết nối dụng cụ điện khỏi ổ cắm của máy hút bụi.
- Tắt máy hút bụi sau khi sử dụng.

Chế độ hút tự động ngừng hoạt động trong khi vận hành hút bụi

⚠ CẢNH BÁO:

- Không hút bột hoặc xà phòng lỏng.** Hút bột hoặc xà phòng lỏng có thể khiến bột thoát ra theo đường thoát khí trước khi chế độ hút tự động ngừng hoạt động. Tiếp tục sử dụng trong điều kiện này có thể gây ra điện giật và vỡ máy hút bụi.

Máy hút bụi có một cơ chế có thể ngăn nước vào động cơ khi hút nhiều hơn một lượng nước nhất định.

Khi thùng chứa đầy chất lỏng, máy hút bụi sẽ phát ra tiếng bip cảnh báo dài. Tắt máy hút bụi và xả rỗng thùng chứa khi tiếng bip phát ra.

Sử dụng móc bệ

⚠ THẬN TRỌNG:

- Cẩn thận không để ngón tay bị kẹp khi đóng móc bệ.** Nếu không có thể gây ra thương tích cá nhân.

CHÚ Ý:

- Không tác động lực quá lớn lên móc bệ. Lực quá lớn tác động lên móc bệ có thể gây hỏng móc bệ. Đóng móc bệ khi không sử dụng.

Mở móc bệ cho mục đích sử dụng sau đây.

1. Cắt giữ dây cáp nguồn

► **Hình6:** 1. Móc bệ 2. Dây cáp điện

CHÚ Ý:

- Không sử dụng máy hút bụi hoặc dụng cụ điện kết nối khi dây cáp điện đang quấn trên móc bệ.** Sử dụng máy hút bụi hoặc dụng cụ điện kết nối khi dây cáp điện đang quấn trên móc treo có thể gây hư hỏng dây cáp nguồn.

2. Cắt giữ ống hơi trước

► **Hình7:** 1. Ống hơi trước

Có thể cắt giữ các ống hơi trước 22, 24 và 38 (tối đa hai chiếc cùng một lúc).

3. Cắt giữ ống

► **Hình8:** 1. Ống hút

4. Đặt dụng cụ điện có kích thước hợp lý lên móc bệ, như máy cưa đĩa

► **Hình9**

Khóa hoặc mở khóa bánh xe

- **Hình10:** 1. Vị trí THẢ 2. Vị trí KHÓA 3. Cần chặn 4. Bánh xe

Để khóa bánh xe bằng cần chặn, gạt cần chặn xuống và bánh xe sẽ không quay nữa. Để mở bánh xe từ vị trí bị khóa, nâng cần chặn lên.

Việc khóa bánh xe sẽ tạo thuận tiện khi cất máy hút bụi, tạm ngừng công việc đang làm và giữ cho máy hút bụi đứng yên.

Để điều khiển cần chặn, di chuyển nó bằng tay.

CHÚ Ý:

- Khi di chuyển máy hút bụi, hãy chắc chắn rằng bánh xe đã được mở khóa. Di chuyển máy hút bụi khi bánh xe ở vị trí bị khóa có thể gây hư hại bánh xe.

Nắp

Có một chiếc nắp trên cổng nối ống. Nắp sẽ ngăn bụi đã hút thoát ra ngoài máy hút bụi.

LẮP RÁP

⚠ CẢNH BÁO:

- Thiết bị này có thể chứa bụi nguy hiểm. Khi thay thế các bộ phận của bộ lọc và túi chứa bụi, luôn sử dụng khẩu trang P2.
- Luôn đảm bảo rằng máy hút bụi đã được tắt và tháo phích cắm trước khi dùng máy hút bụi thực hiện bất cứ công việc nào.
- Không bao giờ bật máy hút bụi cho đến khi tất cả bộ lọc và túi chứa bụi được lắp hoàn toàn và thực hiện kiểm tra kiểm soát lưu lượng.

Lắp và tháo túi lọc

⚠ CẢNH BÁO:

- Luôn sử dụng khẩu trang P2.
- Khi sử dụng túi lọc, hãy sử dụng kèm cả bộ lọc khí đã được lắp đặt sẵn trên máy. Nếu không sử dụng kèm bộ lọc khí có thể gây ra tiếng ồn và nhiệt độ bất thường, dẫn đến cháy.

⚠ THẬN TRỌNG:

- Không bao giờ hút nước hay các chất lỏng khác hoặc bụi ướt khi sử dụng túi lọc. Hút những thứ này có thể khiến túi lọc bị vỡ.

- **Hình11:** 1. Túi lọc

1. Mở rộng túi lọc.

- **Hình12:** 1. Túi lọc

2. Xếp miệng túi lọc khớp miệng hút bụi của máy hút bụi.

3. Lắp bìa cứng của túi lọc vào dụng cụ sao cho đúng với vị trí cuối cùng trên phần lồi ra của chốt.

Khi tháo bỏ túi lọc, kéo mép trên miệng túi lọc sao cho miệng túi lọc được đóng lại bằng miếng giấy.

Lắp túi polyethylene

Máy hút bụi cũng có thể được sử dụng mà không cần túi polyethylene. Tuy nhiên, sử dụng túi polyethylene sẽ giúp dễ dàng làm sạch thùng chứa mà không làm bẩn tay của bạn.

- **Hình13:** 1. Tấm đỡ 2. Túi polyethylene 3. Thùng chứa

Trải túi polyethylene trong thùng chứa. Lắp túi vào giữa tấm đỡ và thùng chứa, và kéo nó vào đầu vào của ống hút.

- **Hình14:** 1. Tấm đỡ 2. Túi polyethylene

Trải túi quanh đầu thùng chứa.

Treo mặt kia của túi quanh đầu thùng chứa sao cho móc được lắp đặt trước có thể móc và giữ túi một cách an toàn.

LƯU Ý:

- Có thể sử dụng túi polyethylene sẵn có trên thị trường. Khuyến nghị sử dụng túi dày khoảng 0,04 mm hoặc dày hơn.
- Quá nhiều bụi sẽ dễ dàng làm rách túi, do đó, không hút nhiều bụi hơn một nửa dung tích túi.

Bỏ túi polyethylene

⚠ CẢNH BÁO:

- Luôn đảm bảo rằng đã tắt máy hút bụi và rút phích cắm điện ra trước khi đổ túi polyethylene. Nếu không làm như vậy có thể gây ra giật điện và gây nguy hiểm cho người sử dụng.

⚠ THẬN TRỌNG:

- Không tác động lực lớn lên bộ lọc khí và thùng chứa. Tác động lực lớn có thể gây ra biến dạng và hư hỏng cho bộ lọc khí và thùng chứa.
- Mặc dù điều này phụ thuộc vào khối lượng bụi được hút trong bình chứa hãy làm sạch thùng chứa ít nhất một ngày một lần. Nếu không, lực hút sẽ bị yếu đi và động cơ có thể bị hỏng.
- Không nắm vào móc treo khi làm sạch thùng chứa. Nắm vào móc treo có thể gây vỡ móc.

- **Hình15:** 1. Nắp thùng chứa 2. Móc treo

Tháo móc và nâng nắp thùng chứa.

- **Hình16**

Rút túi polyethylene ra khỏi thùng chứa.

LƯU Ý:

- Lấy cẩn thận túi polyethylene ra khỏi thùng chứa để túi polyethylene không bị móc vào và rách bởi phần lồi ra trong thùng chứa khi làm sạch thùng.
- Đổ túi polyethylene trước khi nó đầy. Quá nhiều bụi trong thùng chứa có thể làm rách túi polyethylene.

NỐI ỐNG HÚT

⚠ THẬN TRỌNG:

- Không bao giờ tác động lực lên ống hút để uốn cong hoặc làm bẹp nó. Không bao giờ di chuyển máy hút bụi bằng ống hút. Uốn cong, làm bẹp và kéo ống hút có thể làm vỡ hoặc gây biến dạng ống hút.
- Khi hút rác lớn như vụn máy bào bàn, bụi xi măng hay các rác tương tự ngoài các rác nhỏ, hãy sử dụng ống có đường kính trong 38 mm (phụ tùng tùy chọn). Sử dụng ống hút có đường kính trong 28 mm có thể dẫn đến làm tắc và hư hỏng ống.
- Luôn đẩy nắp trên cổng nối ống bất cứ khi nào bạn tháo ống hút khỏi dụng cụ.

► Hình17: 1. Nắp

Tháo nắp từ cổng nối ống. Bạn có thể đặt nắp vào móc đa năng khi ống hút đang được nối vào dụng cụ.

► Hình18

Lắp ống hút vào cổng nối của thùng chứa và vận theo chiều kim đồng hồ cho đến khi nó được khóa lại.

VẬN HÀNH

⚠ CẢNH BÁO:

- Luôn sử dụng khẩu trang P2.

⚠ THẬN TRỌNG:

- Nếu bọt hoặc chất lỏng thoát từ dụng cụ, tắt máy ngay lập tức. Tiếp tục sử dụng trong điều kiện này có thể gây ra điện giật và vỡ máy hút bụi.

BẢO TRÌ

⚠ CẢNH BÁO:

- Luôn sử dụng khẩu trang P2 trong quá trình bảo trì.

⚠ THẬN TRỌNG:

- Luôn bảo đảm rằng dụng cụ được tắt điện và rút phích cắm trước khi thử thực hiện việc kiểm tra hoặc bảo trì.
- Không bao giờ dùng xăng, ét xăng, dung môi, cồn hoặc hóa chất tương tự. Có thể xảy ra hiện tượng mất màu, biến dạng hoặc nứt vỡ.
- Việc kiểm tra kỹ thuật, bao gồm kiểm tra các bộ lọc, độ kín khí và cơ chế điều khiển phải do một người đã được hướng dẫn thực hiện ít nhất một lần một năm.
- Trong thời gian bảo trì, cần phải thái bỏ tất cả các vật bị nhiễm bẩn mà không thể tẩy sạch một cách ung ý. Các vật này khi thái bỏ phải đựng trong túi chống thấm theo quy định tại quốc gia của bạn.
- Sau khi hoạt động trong khu vực nguy hiểm, phải làm sạch bên ngoài dụng cụ theo phương pháp hút bụi và lau sạch hoặc xử lý bằng keo trám kín trước khi bạn mang dụng cụ ra khỏi khu vực nguy hiểm. Tất cả các bộ phận của dụng cụ này sẽ bị coi là bị nhiễm bẩn khi đem ra khỏi khu vực nguy hiểm, và phải thực hiện các hành động thích hợp để ngăn ngừa bụi phát tán.
- Thay bộ lọc khí khi bộ lọc khí bị tắc bởi bụi hoặc bạn cảm thấy rằng hiệu suất của máy hút bụi giảm.
- Kiểm tra các bộ lọc định kỳ. Nếu bị rách, thay thế ngay lập tức.

Tháo bộ lọc khí

⚠ THẬN TRỌNG:

- Chờ khoảng 5 phút để cho bụi trong thùng chứa hoàn toàn lắng xuống.
- Đảm bảo đã rút phích cắm điện dụng cụ.
- Cần thận không để bụi lọt vào bên trong nắp thùng chứa khi tháo bộ lọc khí.

► Hình19: 1. Cần chặn

Mở móc nắp thùng chứa và tháo nó cẩn thận. Đặt nó với mặt trên hướng xuống dưới.

► Hình20: 1. Cần chặn

Mở khóa móc của bộ lọc bằng cách lật cần chặn.

► Hình21

Che phủ các bộ lọc khí bằng túi nhựa.

► Hình22

Tháo bộ lọc khí khỏi nắp thùng chứa một cách cẩn thận và buộc chặt túi nhựa.

Lắp ráp bộ lọc khí

Khi bạn nhận được các bộ phận của bộ lọc khí rời nhau, lắp ráp chúng như sau.

► **Hình23:** 1. Bộ lọc bụi dạng bột 2. Bộ điều tiết 3. Bộ lọc thô

Đặt bộ lọc thô lên bộ lọc dạng bột.

► **Hình24**

Hãy chắc chắn các viền của bộ lọc thô và bộ lọc dạng bột được đặt chính xác.

Lắp bộ lọc khí

► **Hình25**

Lau sạch mặt gắn kín.

Đặt các bộ lọc khí mới vào và cố định chúng với móc bộ lọc.

Lật cần chặn để khóa các bộ lọc khí.

Đặt nắp thùng chứa lên thùng chứa và khóa nó bằng móc.

► **Hình26**

CHÚ Ý:

- Đảm bảo rằng các móc trên các bộ lọc được đặt đúng vị trí.

Làm sạch bộ cảm biến mức chất lỏng

► **Hình27:** 1. Bộ cảm biến mức chất lỏng

Bộ cảm biến mức chất lỏng sẽ phát hiện chất lỏng khi thùng chứa đầy chất lỏng. Thỉnh thoảng làm sạch bộ cảm biến mức chất lỏng với một miếng vải mềm khi thay các bộ lọc khí.

Làm sạch bộ lọc khí

Bộ lọc bị tắc có thể làm giảm hiệu suất hút.

Làm sạch bộ lọc khí theo thời gian.

Đề loại bỏ bụi hoặc các hạt dính vào các bộ lọc, tháo bộ lọc thô khỏi bộ lọc khí. Và gỡ bộ lọc thô vài lần.

► **Hình28**

Thỉnh thoảng rửa bộ lọc bụi dạng bột trong nước, giữ và làm khô hoàn toàn trong bóng râm trước khi sử dụng.

Không bao giờ rửa bộ lọc bằng máy giặt.

LƯU Ý:

- Không chà và cào xước bộ lọc dạng bột, bộ lọc thô, hoặc van điều tiết với các vật thể cứng như bàn chải nhỏ và bàn chải to.
- Các bộ lọc là bộ phận tiêu hao và được khuyến cáo là cần có phụ tùng thay thế cho chúng.

Cắt giữ dây cấp nguồn

► **Hình29:** 1. Dây cấp điện 2. Móc đa năng

► **Hình30:** 1. Dây cấp điện 2. Móc bệ

Cuộn dây cấp nguồn quanh móc đa năng hoặc móc bệ.

Cắt giữ phụ tùng

LƯU Ý:

- Không tác động lực quá lớn lên các phụ tùng được giữ bằng giá đỡ ống. Tác động lực quá lớn lên các phụ tùng này có thể làm hỏng giá đỡ ống.

► **Hình31**

Ngăn chứa ống có thể được sử dụng để cắt giữ ống thẳng, ống cong và các ống khác chỉ đơn giản bằng cách gắn các phụ tùng.

► **Hình32**

Các ống có thể được đặt vào giá ống khi không sử dụng máy hút bụi trong thời gian ngắn.

► **Hình33**

Bạn có thể đặt nắp vào móc đa năng khi ống hút đang được nối vào dụng cụ.

Cắt giữ ống hút

► **Hình34**

► **Hình35:** 1. Ống hút

Có thể đặt ống hút trên móc bệ hoặc móc đa năng. Để đảm bảo AN TOÀN và TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa hoặc bất cứ thao tác bảo trì, điều chỉnh nào đều phải được thực hiện bởi các Trung tâm Dịch vụ Được Ủy quyền của Makita, luôn sử dụng các phụ tùng thiết bị thay thế của Makita.

PHỤ KIỆN TỰY CHỌN

⚠ THẬN TRỌNG:

- Các phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm này được khuyến cáo sử dụng với dụng cụ Makita của bạn theo như quy định trong hướng dẫn này. Việc sử dụng bất cứ phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm nào khác đều có thể gây ra rủi ro thương tích cho người. Chỉ sử dụng phụ kiện hoặc phụ tùng gắn thêm cho mục đích đã quy định sẵn của chúng.

Nếu bạn cần hỗ trợ để biết thêm chi tiết về những phụ kiện này, hãy liên hệ với Trung tâm Dịch vụ của Makita tại địa phương của bạn.

- Ống hút
- Ống hơi trước (22, 24, 38)
- Ống thẳng
- Vòi hút góc
- Bàn chải tròn
- Bộ lọc bụi dạng bột
- Bộ điều tiết
- Bộ lọc thô
- Bộ phận vòi xả
- Ống cong
- Túi polyethylene
- Túi lọc
- Đai ống hút
- Móc treo dây đai tròn
- Nắp

LƯU Ý:

- Một số mục trong danh sách có thể được bao gồm trong gói dụng cụ làm phụ kiện tiêu chuẩn. Các mục này ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.

คำเตือน

- เครื่องนี้ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้
- เด็กควรอยู่ในความดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มาเล่นที่จุดฝุ่น
- หากสายไฟชำรุดเสียหาย ให้เปลี่ยนสายไฟที่ศูนย์บริการที่ได้รับบริการรับรอง
- โปรดอ้างอิงบท “การบำรุงรักษา” สำหรับรายละเอียดข้อควรระวังในระหว่างการซ่อมบำรุง

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		VC2211M / VC3211M	
ประเทศ		SG/MY	ID/TH/VN
แรงดันไฟฟ้า	โวลต์	230 - 240	220
การใช้พลังงาน	วัตต์	1050	1050
โพลดไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออยู่สำหรับเต้ารับของเครื่องมือ	วัตต์ ที่โหมดสัญลักษณ์ 	1900	2200
	วัตต์ ที่โหมดสัญลักษณ์ 	2100	2500
โพลดไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมด	วัตต์	2950	3250

รุ่น		VC2211M	VC3211M
ปริมาตรการไหล (ลม)	ด้วยท่อ $\varnothing 28$ mm X 3.5 m	2.0 m ³ /min	
	ด้วยท่อ $\varnothing 38$ mm X 2.5 m	3.5 m ³ /min	
สูญญากาศ		22 kPa	
ประเภทของการป้องกัน		IP X 4 (กันละอองน้ำ)	
ความจุที่สามารถเก็บได้	ฝุ่น	22 L	32 L
	น้ำ	17 L	27 L
ขนาด (ยาว x กว้าง x สูง)		552 mm x 398 mm x 569 mm	552 mm x 398 mm x 685 mm
น้ำหนักสุทธิ		16.3 kg	16.9 kg
มาตรฐานความปลอดภัย		คลาส I	

- เนื่องจากการค้นคว้าวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อมูลจำเพาะในเอกสารฉบับนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลจำเพาะอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- น้ำหนักไม่รวมอุปกรณ์เสริม

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์ต่อไปนี้ใช้สำหรับอุปกรณ์นี้ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



ใช้ความใส่ใจและระมัดระวังเป็นพิเศษ



คำเตือน! เครื่องดูดฝุ่นอาจมีฝุ่นชนิดอันตราย



ห้ามยืนบนเครื่องดูดฝุ่นโดยเด็ดขาด



ผู้คนคลาส M (ขนาดกลาง) เครื่องดูดฝุ่นนี้สามารถดูดฝุ่นคลาส L และ M ได้ กรุณาปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับฝุ่นและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของประเทศคุณ



สำหรับประเทศในสหภาพยุโรปเท่านั้น เนื่องจากในอุปกรณ์มีส่วนประกอบอันตราย อุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วจึงอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ในเชิงลบ
อย่าทิ้งเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์รวมกับวัสดุเหลือทิ้งในครัวเรือน!
เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบของยุโรปว่าด้วยขยะจำพวกอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการบังคับใช้ตามกฎหมายภายในประเทศ ควรมีการจัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แล้วแยกต่างหากและส่งไปยังจุดรับขยะต่างหากในเขตเทศบาลซึ่งมีการดำเนินการตามระเบียบว่าด้วยการดูแลสิ่งแวดล้อม โดยระบุด้วยสัญลักษณ์เส้นคาดขวางรูปถังขยะแบบมีล้อไว้บนอุปกรณ์

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องมือนี้ใช้สำหรับดูดฝุ่นทั้งชนิดเปียกและแห้ง เครื่องมือนี้เหมาะสำหรับการใช้งานในเชิงพาณิชย์ เช่น ในโรงแรม โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน ร้านค้า สำนักงาน และธุรกิจให้เช่า

แหล่งจ่ายไฟ

ควรเชื่อมต่อเครื่องมือกับแหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าตามที่ระบุไว้บนป้ายข้อมูลของเครื่องมือ และจะต้องใช้ไฟฟ้ากระแสสลับแบบเฟสเดียวเท่านั้น เครื่องมือนี้ต้องเชื่อมต่อสายดินในขณะที่ใช้งานเพื่อป้องกันผู้ใช้งานจากการถูกไฟฟ้าช็อต ใช้เฉพาะสายไฟต่อพ่วงแบบสามสายที่มีปลั๊กแบบสามขาและเต้ารับแบบสามรูเท่านั้น

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับที่ดูดฝุ่น

คำเตือน: ข้อควรจำ โปรดอ่านคำเตือนด้านความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมดอย่างละเอียดก่อนใช้งาน การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำดังกล่าวอาจส่งผลให้ไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

1. ก่อนใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องดูดฝุ่นนั้นจะถูกใช้งานโดยผู้ที่ได้รับการฝึกใช้เครื่องดูดฝุ่นนั้นมาอย่างเพียงพอ
2. ก่อนใช้ ผู้ปฏิบัติงานควรได้รับข้อมูล คำแนะนำ และการฝึกอบรมการใช้เครื่องและวัตถุที่สามารถใช้เครื่องนี้ได้ รวมถึงวิธีการถอดชิ้นส่วนและการทิ้งวัสดุที่ถูกดูดอย่างปลอดภัย
3. ใช้เต้ารับกับเครื่องดูดฝุ่นสำหรับวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในคำแนะนำเท่านั้น
4. หากมีไฟไหม้/ของเหลวไหลออกมา ให้ปิดสวิตช์ทันที
5. ทำความสะอาดอุปกรณ์จำกัดระดับน้ำเป็นประจำ และตรวจสอบสัญญาณความเป็นอันตราย
6. อย่าใช้งานเครื่องดูดฝุ่นโดยไม่มีตัวกรอง เปลี่ยนตัวกรองที่ชำรุดทันที
7. การใช้สายต่อพ่วง เมื่อใช้สายต่อพ่วงเนื่องจากแหล่งพลังงานอยู่ห่างจากเครื่องดูดฝุ่น ให้พยายามใช้สายไฟที่มีความหนาเพียงพอแต่ไม่ควรยาวจนเกินไป ไม่นั้นนั้นอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องดูดฝุ่นได้ สำหรับการใช้นอกอาคารให้ใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานนอกอาคาร
8. คำเตือนเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า: ก่อนเชื่อมต่อเครื่องดูดฝุ่นกับแหล่งพลังงาน (เต้ารับ ช่องเสียบ ฯลฯ) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่ใช้เท่ากับแรงดันไฟฟ้าที่ระบุบนป้ายข้อมูลของเครื่องดูดฝุ่น แหล่งพลังงานที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าที่ระบุให้ใช้สำหรับเครื่องดูดฝุ่นนี้อาจส่งผลให้ผู้ใช้งานได้รับบาดเจ็บสาหัส รวมถึงทำให้เครื่องดูดฝุ่นเสียหายได้ หากไม่แน่ใจ อย่าเสียบปลั๊กเครื่องดูดฝุ่น การใช้แหล่งพลังงานที่มีแรงดันไฟฟ้าน้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ป้ายข้อมูลของเครื่องมือนั้นจะเป็นอันตรายต่อมอเตอร์
9. หลีกเลี่ยงไม่ให้เปิดใช้งานโดยไม่ตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์ปิดอยู่เมื่อเสียบปลั๊ก
10. อย่าพยายามดูดวัสดุไวไฟ ดอกไม้ไฟ บุหรี่ที่จุดไฟอยู่ ชี้อ่างร้อน เศษโลหะร้อน วัสดุมีคม เช่น มีดโกน เข็ม แก้วแตก หรือสิ่งที่คล้ายกันนี้

11. ห้ามใช้งานเครื่องดูดฝุ่นในบริเวณที่ใกล้กับแก๊สโซลีน แก๊ส สี กาว หรือวัตถุอื่นที่มีความเสี่ยงจะระเบิดสูง เนื่องจากสวิตช์จะเกิดประกายไฟขณะเปิดและปิด เช่นเดียวกับกับคอมมิวเตเตอร์ของมอเตอร์ในระหว่างการใช้งาน ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดการระเบิดที่เป็นอันตรายได้
12. ห้ามดูดวัสดุเป็นพิษ วัสดุที่คมแรง วัสดุติดไฟได้ หรือวัสดุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย เช่น แร่ใยหิน สารหนู แบเรียม เบริลเลียม ตะกั่ว ยาฆ่าแมลง หรือวัสดุอื่น ๆ ที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
13. วางเครื่องดูดฝุ่นราบบนพื้นผิวส่วนเรียบเสมอเพื่อป้องกันไม่ให้ตกหรือเคลื่อนที่โดยไม่ตั้งใจ
14. ห้ามใช้งานเครื่องดูดฝุ่นนอกอาคารในขณะที่ฝุ่นตก
15. สำหรับฟินแลนด์ เครื่องนี้ไม่สามารถใช้งานนอกบ้านในอุณหภูมิทำได้
16. อย่าใช้งานใกล้กับแหล่งความร้อน (เตาไฟ ฯลฯ)
17. หากไอเสียบกลับเข้ามาในห้อง จำเป็นต้องใช้ตัวตรวจการเปลี่ยนแปลงลมที่เหมาะสมในห้อง โปรดอ้างอิงระเบียบที่บังคับใช้ในประเทศ
18. ป้องกันการเกิดไฟฟ้าช็อต โดยป้องกันร่างกายไม่ให้สัมผัสกับพื้นผิวที่มีการเชื่อมต่อสายดิน ตัวอย่างเช่น ท่อ เครื่องนำความร้อน หม้อน้ำ หมั่นกันตู้เย็น
19. อย่าปิดกั้นช่องระบายความร้อน ช่องระบายเหล่านี้ช่วยให้มอเตอร์เย็นลง จึงควรระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการปิดกั้นช่องดังกล่าว ไม่เช่นนั้นมอเตอร์อาจไหม้เนื่องจากการระบายอากาศไม่เพียงพอ
20. รักษาที่ยืนและความสมดุลที่เหมาะสมตลอดเวลา
21. อย่าใช้สายไฟผิดวัตถุประสงค์ ห้ามถือเครื่องดูดฝุ่นด้วยสายไฟหรือถอดสายไฟจากเต้ารับโดยการกระชาก รัวสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน และขอบที่มีความแหลมคม ตรวจสอบสายไฟของเครื่องดูดฝุ่นเป็นระยะ และหากชำรุด ให้ส่งซ่อมที่ศูนย์บริการที่ได้รับบริการรับรอง ตรวจสอบสายต่อฟ่วงเป็นระยะ และเปลี่ยนใหม่หากชำรุด
22. อย่าพับ ดึง หรือเหยียบบนท่อ
23. หยุดเครื่องดูดฝุ่นทันที หากคุณสังเกตเห็นประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องลดลงหรือมีความผิดปกติใดๆ ระหว่างการปฏิบัติงาน
24. ถอดปลั๊กเครื่องดูดฝุ่น เมื่อไม่ได้ใช้งาน ก่อนการบำรุงรักษา และเมื่อเปลี่ยนอุปกรณ์เสริมต่างๆ
25. ทำความสะอาดและบำรุงรักษาเครื่องดูดฝุ่นทันทีหลังการใช้แต่ละครั้งเพื่อรักษาสภาพการทำงานของเครื่องที่ดีที่สุด
26. ดูแลรักษาเครื่องดูดฝุ่นด้วยความใส่ใจ โดยดูแลให้เครื่องดูดฝุ่นสะอาดอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีและปลอดภัยยิ่งขึ้น ปฏิบัติตามคำแนะนำสำหรับการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม ดูแลมีฉลากให้แจ้งสะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเป็นอัน
27. ตรวจสอบส่วนที่เสียหาย ก่อนใช้งานเครื่องดูดฝุ่นในครั้งต่อไป ควรตรวจสอบที่ป้องกันหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ที่ชำรุดอย่างละเอียดเพื่อให้แน่ใจว่าส่วนต่างๆ จะทำงานได้อย่างเหมาะสมและทำงานได้ตามฟังก์ชันที่ระบุไว้ ตรวจสอบการวางแนวของชิ้นส่วนเคลื่อนที่ การติดตั้งของชิ้นส่วนเคลื่อนที่ ความเสียหายของชิ้นส่วน การติดตั้ง และสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลต่อการทำงานของเครื่อง ควรนำที่ป้องกันหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ที่ชำรุดเข้ารับการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่อย่างเหมาะสมโดยศูนย์บริการที่ได้รับบริการรับรองหรือที่อื่นๆ ที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ ให้ศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองเป็นผู้เปลี่ยนสวิตช์ที่ชำรุด อย่าใช้งานเครื่องดูดฝุ่นหากสวิตช์ไม่ปิดหรือเปิดอย่างเหมาะสม
28. หากผู้ใช้ต้องการทำการบำรุงรักษา ต้องถอดแยกทำความสะอาด และทำการบำรุงรักษาเครื่องเท่าที่สามารถทำได้อย่างเหมาะสม โดยไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อพนักงานบำรุงรักษาและผู้อื่น
29. เครื่องนี้ควรได้รับการตรวจสอบทางเทคนิคอย่างน้อยปีละครั้ง โดยผู้ผลิตหรือบุคคลที่ผ่านการอบรมมาแล้ว รายการที่ตรวจสอบ เช่น การตรวจสอบความเสียหายของตัวกรอง การรั่วไหลของอากาศของเครื่อง และฟังก์ชันการทำงานของกลไกควบคุมที่เหมาะสม เป็นต้น
30. เมื่อทำการบำรุงรักษาหรือซ่อมแซม สิ่งปนเปื้อนที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ตามที่ต้องการทั้งหมดจะต้องถูกกำจัดทิ้ง โดยจะต้องทิ้งในถุงที่น้ำหรือก๊าซผ่านเข้าไม่ได้ตามข้อบังคับปัจจุบันว่าด้วยการกำจัดของเสียดังกล่าว
31. อะไหล่ทดแทน เมื่อบำรุงรักษา ให้ใช้อะไหล่ทดแทนที่เหมือนกันกับของเดิมเท่านั้น
32. การเก็บรักษาเครื่องดูดฝุ่นที่ไม่ได้ใช้งาน เมื่อไม่ใช้งาน ควรเก็บเครื่องดูดฝุ่นไว้ในที่ร่ม
33. จะต้องทำให้ตัวกรองเปียกและชิ้นส่วนด้านในของภาชนะใส่ของเหลวแห้งสนิทก่อนการเก็บรักษา
34. ใช้เครื่องดูดฝุ่นด้วยความระมัดระวัง การใช้เครื่องดูดฝุ่นอย่างรุนแรงอาจทำให้เครื่องดูดฝุ่นที่แม้จะผลิตขึ้นอย่างแข็งแรงที่สุดแล้วเกิดความเสียหายได้

35. อย่าพยายามทำความสะอาดพื้นผิวภายนอกและภายในของเครื่องด้วยเบนซิน ทินเนอร์ หรือสารเคมีสำหรับทำความสะอาด เนื่องจากอาจทำให้เกิดการรั่วหรือเปลี่ยนสีได้
36. อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นในพื้นที่ที่มีไอระเหยที่ไวไฟเกิดการระเบิดได้ หรือเป็นพิษซึ่งถูกปล่อยออกจากสิ่งที่มีส่วนผสมหลักเป็นน้ำมัน ทินเนอร์ผสมสี แก๊สโซลีน หรือสารป้องกันแมลงบางชนิด ชลข หรือในบริเวณที่มีฝุ่นที่ติดไฟได้
37. อย่าวางสายไฟของเครื่องดูดฝุ่นไว้บนพื้นหลังจากเสร็จสิ้นการทำความสะอาดแล้ว เนื่องจากอาจเกิดอันตรายจากการสะดุดหรืออาจทำให้เครื่องดูดฝุ่นเสียหายได้
38. อย่าใช้งานเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องมืออื่นๆ ขณะมีนเมาเสพติดหรือสุรา
39. ตามกฎพื้นฐานด้านความปลอดภัย ให้ใช้แว่นตานิรภัยหรือแว่นตานิรภัยที่มีเกราะป้องกันด้านข้างและใช้หน้ากากป้องกันฝุ่นในสภาวะการทำงานที่เต็มไปด้วยฝุ่น
41. เครื่องนี้ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความบกพร่องทางร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือจิตใจ หรือขาดประสบการณ์และความรู้
42. เด็กควรอยู่ในความดูแลเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มาเล่นที่ดูดฝุ่น
43. ห้ามใช้มือที่เปียกถือสายไฟหรือเครื่องดูดฝุ่น
44. ใช้ความระมัดระวังให้มากเมื่อทำความสะอาดบันได
45. อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นเป็นม้านั่งหรือม้านั่งทำงาน เนื่องจากเครื่องอาจล้มลงมาและทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้

คำเตือน: อย่าให้ความระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์ (จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด การใช้งานอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานนี้อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บร้ายแรง

คำอธิบายการทำงาน

คำเตือน:



- ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องดูดฝุ่น ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าสวิตช์ของเครื่องดูดฝุ่นปิดอยู่ การเสียบปลั๊กเครื่องดูดฝุ่นโดยที่สวิตช์เปิดอยู่อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจซึ่งส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

การทำงานของสวิตช์

- **หมายเลข 1:** ปุ่มหมุนปรับแรงดูด 2. แป้นเลือกเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 3. ก้านสวิตช์

การสาร์ทเครื่องดูดฝุ่น ให้หมุนก้านสวิตช์ไปทางด้าน "I" และเมื่อต้องการหยุด ให้หมุนก้านสวิตช์ไปทางด้าน "O"

- **หมายเลข 2:** 1. ปุ่มหมุนปรับแรงดูด 2. แป้นเลือกเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 3. ก้านสวิตช์

สามารถปรับแรงดูดได้ตามการใช้งานที่คุณต้องการได้ สามารถเพิ่มแรงดูดได้โดยหมุนปุ่มหมุนปรับแรงดูดจากสัญลักษณ์  ไปยังสัญลักษณ์  นอกจากนี้ให้ตั้งค่าแป้นเลือกเส้นผ่านศูนย์กลางท่อให้ตรงกับเส้นผ่านศูนย์กลางท่อที่คุณต้องการจะใช้

แป้นเลือกเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ

ปรับทิศทางของแป้นให้สอดคล้องกับท่อที่คุณใช้

หมายเหตุ: อย่าตั้งแป้นไว้ตรงกลาง ปรับแป้นไปทางด้านที่สอดคล้องกับเส้นผ่านศูนย์กลางท่อเสมอ

เสียงเตือน

มีเสียงเตือนสองแบบ ได้แก่ เสียงสั้นและเสียงยาว เมื่ออัตราการความเร็วลมลดลงต่ำกว่า 20 m/s เครื่องดูดฝุ่นจะส่งเสียงเตือนแบบสั้นเพื่อความปลอดภัย เมื่อเสียงนี้ดังขึ้นให้ตรวจสอบแป้นเลือกเส้นผ่านศูนย์กลางท่อหรือตรวจสอบว่าแรงดูดไม่ต่ำเกินไป ถ้าเสียงเตือนยังดังอยู่ ให้ทำการบำรุงรักษาหรือสอบถามศูนย์บริการที่อยู่ใกล้คุณ เมื่อของเหลวเต็มถึง เครื่องดูดฝุ่นจะส่งเสียงเตือนแบบยาวเมื่อถึงเต็มและมีเสียงเตือนดังขึ้น ให้ปิดสวิตช์เครื่องดูดฝุ่นและนำของเหลวในถังออกให้หมด

การเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้า

คำเตือน:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เครื่องดูดฝุ่นและเครื่องมือไฟฟ้าปิดอยู่ก่อนการเชื่อมต่อและหยุดการเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้ากับเครื่องดูดฝุ่นโดยที่สวิตช์เปิดอยู่อาจทำให้เครื่องเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจและกะทันหันซึ่งส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสได้
- ห้ามเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลเข้าเกินกว่าที่ระบุไว้ใน “ข้อมูลจำเพาะ” กับตัวรับของเครื่องดูดฝุ่นโดยการปรับปุ่มหมุนปรับแรงดูด การเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลเข้าเกินกว่าที่ระบุไว้ อาจทำให้เกิดความร้อนจัดและทำให้เครื่องดูดฝุ่นเสียหายได้
- เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่มีสายดิน ให้เสียบปลั๊กที่มีแผ่นสายดินเข้ากับตัวรับของเครื่องดูดฝุ่น

เครื่องดูดฝุ่นนี้สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องมือไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลเข้าสู่สูงสุดตามที่ระบุใน “ข้อมูลจำเพาะ”

- หมายเลข 3:** 1. ฝาปิดช่องเสียบ 2. สายไฟ 3. แป้นเลือกเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 4. ปุ่มหมุนปรับแรงดูด 5. ก้านสวิตช์
 - หมายเลข 4:** 1. ปุ่มหมุนปรับแรงดูด 2. แป้นเลือกเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 3. ก้านสวิตช์
- การเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้า ให้เปิดฝาปิดช่องเสียบแล้วเสียบปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้าเข้าไปในตัวรับของเครื่องดูดฝุ่น
 - หมายเลข 5:** 1. สายรัดท่อ
 - เมื่อเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้า ให้ยึดสายไฟกับท่อด้วยสายรัดท่อโดยเว้นระยะเท่าๆ กัน สายรัดท่อจะป้องกันท่อไม่ให้พ่นกับสายไฟ
 - หมุนก้านสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง “อัตโนมัติ”
 - ปรับปุ่มหมุนปรับแรงดูดไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมกับกระแสไฟฟ้าไหลเข้าของเครื่องมือไฟฟ้าที่คุณต้องการใช้
 - การเปิดและปิดสวิตช์ของเครื่องมือไฟฟ้าที่เชื่อมต่ออยู่จะทำให้สวิตช์ของเครื่องดูดฝุ่นเปิดและปิดไปพร้อมกันด้วย เครื่องดูดฝุ่นยังคงทำงานต่ออีกสองสามวินาทีแม้จะปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้าแล้วก็ตาม
 - หลังใช้งาน ให้ถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้าออกจากตัวรับของเครื่องดูดฝุ่น
 - ปิดสวิตช์เครื่องดูดฝุ่นหลังใช้งาน

การหยุดดูดอัตโนมัติระหว่างการดูด

คำเตือน:

- อย่าดูดโคมหรือของเหลวที่มีฟอง การดูดโคมและของเหลวที่มีฟองอาจทำให้โพลอดออกมาทางช่องออกของลมก่อนการหยุดดูดอัตโนมัติจะทำงาน หากทำการดูดต่อในสภาพดังกล่าวอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและทำให้เครื่องดูดฝุ่นเสียหายได้

เครื่องดูดฝุ่นมีกลไกป้องกันน้ำเข้ามอเตอร์เมื่อดูดน้ำมากกว่าปริมาณหนึ่ง เมื่อของเหลวเต็มถัง เครื่องดูดฝุ่นจะส่งเสียงเตือนแบบยาว ปิดสวิตช์เครื่องดูดฝุ่นและนำของเหลวออกจากถังให้หมดเมื่อเสียงนี้ดังขึ้น

การใช้ฐานเกี่ยว

ข้อควรระวัง:

- ระวังอย่าให้หนีบนิ้วของคุณเมื่อปิดฐานเกี่ยว ไม่เช่นนั้นอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

ข้อสังเกต:

- อย่าดึงฐานเกี่ยวแรงเกินไป การดึงฐานเกี่ยวแรงเกินไปอาจทำให้ฐานเกี่ยวเสียหายได้ ปิดฐานเกี่ยวเมื่อไม่ได้ใช้งาน
- เปิดฐานเกี่ยวออกสำหรับการใช้งานดังต่อไปนี้

1. เก็บสายไฟ

- หมายเลข 6:** 1. ฐานเกี่ยว 2. สายไฟ

ข้อสังเกต:

- อย่าใช้งานเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องมือไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสายไฟที่พันกับฐานเกี่ยวอยู่ การใช้งานเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องมือไฟฟ้าที่เชื่อมต่อกับสายไฟที่เกี่ยวข้องอาจทำให้สายไฟเสียหายได้

2. เก็บข้อต่อด้านหน้า

- หมายเลข 7:** 1. ข้อต่อด้านหน้า

สามารถเก็บข้อต่อด้านหน้าเบอร์ 22, 24 และ 38 (มากที่สุดสองอันต่อครั้ง)

3. เก็บท่อ

- หมายเลข 8:** 1. ท่อ

วางเครื่องมือไฟฟ้าที่มีขนาดที่วางบนฐานเกี่ยวได้ เช่น เลื่อยวงกลม

- หมายเลข 9**

การล็อกและปลดล็อกล้อเลื่อน

- **หมายเลข 10:** 1. ตำแหน่งฟรี 2. ตำแหน่งล็อก
3. ก้านสต็อบเปอร์ 4. ล้อเลื่อน

เมื่อต้องการล็อกล้อเลื่อนด้วยสต็อบเปอร์ ให้โยกก้านสต็อบเปอร์ลงมาด้านล่างแล้วล้อเลื่อนจะไม่สามารถหมุนได้อีก การปลดล็อกล้อเลื่อน ให้ยกก้านสต็อบเปอร์ขึ้น

การล็อกล้อเลื่อนทำให้สะดวกในการเก็บเครื่องดูดฝุ่น การหยุดการทำงานระหว่างทาง และการทำให้เครื่องดูดฝุ่นหยุดนิ่งอยู่กับที่

เมื่อต้องการใช้งานสต็อบเปอร์ให้ปรับก้านด้วยมือ

ข้อสังเกต:

- เมื่อต้องการเคลื่อนย้ายเครื่องดูดฝุ่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าล้อเลื่อนไม่ได้ถูกล็อกอยู่ การเคลื่อนย้ายเครื่องดูดฝุ่นในขณะที่ล้อเลื่อนยังอยู่ในตำแหน่งล็อกอาจทำให้ล้อเลื่อนชำรุดได้

ฝาปิด

ฝาปิดอยู่ที่ช่องติดตั้ง ฝาปิดนี้ช่วยป้องกันฝุ่นที่ดูดเข้ามาออกจากเครื่องดูดฝุ่น

การประกอบ

คำเตือน:

- ส่วนนี้อาจมีฝุ่นที่เป็นอันตราย เมื่อเปลี่ยนส่วนประกอบตัวกรองและถุงดักฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิด P2 เสมอ
- ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าเครื่องดูดฝุ่นปิดสวิตช์และไม่ได้เสียบปลั๊กก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องดูดฝุ่น
- ห้ามเปิดสวิตช์จนกว่าจะติดตั้งตัวกรองและถุงดักฝุ่น รวมถึงทดสอบการควบคุมปริมาณการไหลแล้ว

การติดตั้งและการทิ้งถุงกรอง

คำเตือน:

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิด P2 เสมอ
- เมื่อใช้ถุงกรอง ให้ใช้ตัวกรองอากาศซึ่งถูกติดตั้งก่อนแล้วในเครื่องมือด้วย หากไม่ใช้ร่วมกับตัวกรองอากาศอาจทำให้เกิดเสียงและความร้อนผิดปกติซึ่งส่งผลให้ไฟไหม้ได้

ข้อควรระวัง:

- ห้ามดูหน้า หรือของเหลว หรือฝุ่นเป็ยกเมื่อใช้ถุงกรอง การดูดสิ่งดังกล่าวอาจทำให้ถุงกรองพังได้

- **หมายเลข 11:** 1. ถุงกรอง

1. แผลถุงกรองออก

- **หมายเลข 12:** 1. ถุงกรอง

2. จัดให้ช่องถุงกรองตรงกับช่องดูดฝุ่นของเครื่องดูดฝุ่น
3. สอดกระดาษแข็งของถุงกรองเข้ากับเครื่องมือโดยจัดตำแหน่งให้อยู่ที่ปลายของส่วนที่ยื่นออกมาสำหรับยึด เมื่อต้องการทิ้งถุงกรอง ให้ดึงขอบของปากถุงกรองโดยให้กระดาษปิดที่ปากถุงกรอง

การติดตั้งถุงโพลีเอทิลีน

สามารถใช้งานเครื่องดูดฝุ่นได้โดยไม่มีถุงโพลีเอทิลีน อย่างไรก็ตาม การใช้ถุงโพลีเอทิลีนจะทำให้การนำฝุ่นในถังออกได้ง่ายโดยที่มือของคุณไม่เปื้อน

- **หมายเลข 13:** 1. แผ่นยึด 2. ถุงโพลีเอทิลีน 3. ถังวางถุงโพลีเอทิลีนให้แผ่ออกในถัง สอดถุงระหว่างแผ่นยึดกับถัง และดึงมาทางช่องท่อดูด

- **หมายเลข 14:** 1. แผ่นยึด 2. ถุงโพลีเอทิลีน

แผ่นถุงออกรอบส่วนบนของถัง

เกี่ยวด้านข้างของถุงรอบด้านบนของถังเพื่อให้ออกเกี่ยวแผ่นกรองชั้นต้นจับและยึดถุงได้แน่น

หมายเหตุ:

- สามารถใช้ถุงโพลีเอทิลีนที่มีขายในท้องตลาดได้ ขอแนะนำถุงที่หนา 0.04 mm ขึ้นไป
- หากมีปริมาณฝุ่นมากเกินไปจะทำให้ถุงฉีกขาดได้ง่าย เพราะฉะนั้นอย่าให้มีฝุ่นสะสมมากกว่าครึ่งหนึ่งของความจุ

การทิ้งถุงโพลีเอทิลีน

คำเตือน:

- ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าเครื่องดูดฝุ่นปิดสวิตช์และไม่ได้เสียบปลั๊กอยู่ก่อนนำฝุ่นในถุงโพลีเอทิลีนไปทิ้ง ไม่เช่นนั้นอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและได้รับบาดเจ็บสาหัสได้

ข้อควรระวัง:

- อย่ากระแทกตัวกรองอากาศและถัง การกระแทกอาจทำให้ตัวกรองอากาศและถังผิดรูปและเสียหายได้
- นำฝุ่นออกจากถังให้หมดอย่างน้อยวันละครั้ง โดยขึ้นอยู่กับปริมาณของฝุ่นในถัง ไม่เช่นนั้นจะทำให้แรงดูดลดกำลังและอาจทำให้มอเตอร์เสียหายได้
- อย่าจับที่ขื่อเกี่ยวขณะนำฝุ่นออกจากถัง การจับขื่อเกี่ยวอาจทำให้ขื่อเกี่ยวหักได้

► **หมายเลข 15:** 1. ฝาครอบถัง 2. ขื่อเกี่ยว

ปลดขื่อเกี่ยวออกและยกฝาครอบถังขึ้น

► **หมายเลข 16**

นำถุงโพลีเอทิลีนออกจากถัง

หมายเหตุ:

- นำถุงโพลีเอทิลีนออกจากถังด้วยความระมัดระวังเพื่อไม่ให้ถุงติดและฉีกขาดจากส่วนที่ยื่นในถังเมื่อนำฝุ่นออก
- นำฝุ่นออกจากถุงโพลีเอทิลีนก่อนที่ถุงจะเต็ม หากมีปริมาณฝุ่นสะสมในถังมากเกินไปอาจทำให้ถุงโพลีเอทิลีนฉีกขาด

การเชื่อมต่อท่อ

ข้อควรระวัง:

- ห้ามฝืนงอหรือเหยียบท่อดูด ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องดูดฝุ่นโดยการดึงท่อดูด การฝืนงอ การเหยียบ และการดึงท่อดูดอาจทำให้ท่อเสียหายหรือผิดรูปได้
- เมื่อตัดเศษวัสดุขนาดใหญ่ เช่น เศษจากกบไฟฟ้านุ่นคอนกรีต หรือเศษวัสดุอื่นๆ ที่ไม่ใช่เศษขนาดเล็ก ให้ใช้ท่อดูดที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาด 38 mm (อุปกรณ์เสริม) การใช้ท่อที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในขนาด 28 mm อาจทำให้ท่อตันและเสียหายได้
- ปิดฝาปิดที่ช่องติดตั้งเสมอเมื่อคุณถอดท่อออกจากเครื่องมือแล้ว

► **หมายเลข 17:** 1. ฝาปิด

ถอดฝาปิดออกจากช่องติดตั้ง คุณสามารถวางฝาปิดไว้ที่ขื่อเกี่ยวเนกประสงคในขณะที่ยังเชื่อมต่ออยู่กับเครื่องมืออยู่ได้

► **หมายเลข 18**

สอดท่อดูดเข้าไปที่ช่องต่อของถังและหมุนตามเข็มนาฬิกาจนกระทั่งเข้าล็อก

การใช้งาน

คำเตือน:

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิด P2 เสมอ

ข้อควรระวัง:

- หากมีฟองหรือของเหลวเล็ดลอดออกมาจากเครื่องมือ ให้ปิดสวิตช์ทันที หากทำการดูดต่อในสภาพดังกล่าวอาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตและทำให้เครื่องดูดฝุ่นเสียหายได้

การบำรุงรักษา

คำเตือน:

- ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจชนิด P2 ระหว่างทำการบำรุงรักษาเสมอ

ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าเครื่องมือปิดสวิทช์และไม่ได้เสียบปลั๊กอยู่ก่อนพยายามจะทำการตรวจสอบหรือบำรุงรักษา
- ห้ามใช้แก๊สโซลีน เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือสิ่งที่คล้ายกัน เนื่องจากอาจทำให้สีซีดจาง เสียรูป หรือแตกกร้าวได้
- การตรวจสอบทางเทคนิค รวมถึงการตรวจสอบตัวกรอง การผ่นีอากาศ และกลไกควบคุมจะต้องดำเนินการอย่างน้อยปีละครั้งโดยบุคคลที่ผ่านการฝึกมาอย่างดีแล้ว
- ระหว่างการบำรุงรักษาจะต้องทิ้งสิ่งปนเปื้อนทั้งหมดที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ จะต้องทิ้งสิ่งปนเปื้อนดังกล่าวในถุงเก็บสิ่งปนเปื้อนตามข้อบังคับของประเทศคุณ
- หลังการปฏิบัติงานในพื้นที่อันตรายจะต้องทำความสะอาดด้านนอกของเครื่องมือด้วยการดูดฝุ่นและเช็ดให้สะอาดหรือเคลือบสารกันรั่วก่อนนำเครื่องมือออกจากพื้นที่อันตราย ต้องถือว่าชิ้นส่วนทั้งหมดปนเปื้อนเมื่อนำออกจากพื้นที่อันตราย และจะต้องดำเนินการอย่างเหมาะสมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่น
- เปลี่ยนตัวกรองอากาศเมื่อตัวกรองอากาศอุดตันจากฝุ่นหรือคุณรู้สึกว่าการประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องดูดฝุ่นลดลง
- ตรวจสอบตัวกรองเป็นระยะ หากตัวกรองมีรอยฉีกขาดให้เปลี่ยนใหม่ทันที

การถอดตัวกรองอากาศ

ข้อควรระวัง:

- รอประมาณ 5 นาทีเพื่อให้ฝุ่นในถังตกตะกอน
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดปลั๊กเครื่องมือแล้ว
- ระวังอย่าให้ฝุ่นเข้าไปด้านในฝาครอบถังเมื่อถอดตัวกรองอากาศออก

- ▶ **หมายเลข 19:** 1. ก้านสต๊อปเปอร์

ปลดขอกเกี่ยวและนำฝาครอบถังออกอย่างระมัดระวัง วางโดยหงายหน้าขึ้น

- ▶ **หมายเลข 20:** 1. ก้านสต๊อปเปอร์

ปลดล๊อคขอกเกี่ยวตัวกรองโดยการพลิกก้านสต๊อปเปอร์ขึ้น

- ▶ **หมายเลข 21**

ครอบตัวกรองอากาศด้วยถุงพลาสติก

- ▶ **หมายเลข 22**

ถอดตัวกรองอากาศออกจากฝาครอบถังอย่างระมัดระวังและมัดถุงพลาสติกให้แน่น

การประกอบตัวกรองอากาศ

เมื่อส่วนประกอบตัวกรองอากาศมาแบบแยกชิ้นกัน ให้ประกอบเข้าด้วยกันดังนี้

- ▶ **หมายเลข 23:** 1. ตัวกรองผง 2. ตัวหน่วงการสะเทือน 3. แผ่นกรองชั้นต้น

ใส่แผ่นกรองชั้นต้นลงบนตัวกรองผง

- ▶ **หมายเลข 24**

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบของแผ่นกรองชั้นต้นและตัวกรองผงติดตั้งเข้าด้วยกันอย่างเหมาะสม

การใส่ตัวกรองอากาศ

- ▶ **หมายเลข 25**

เช็ดด้านหน้าของผ่นี

ติดตั้งตัวกรองอากาศใหม่และยึดด้วยขอกเกี่ยวของตัวกรอง พลิกก้านสต๊อปเปอร์ลงเพื่อล๊อคตัวกรองอากาศ ติดตั้งฝาครอบถังเพื่อล๊อคตัวกรองอากาศ

- ▶ **หมายเลข 26**

ข้อสังเกต:

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอกเกี่ยวบนตัวกรองถูกติดตั้งในตำแหน่งที่ถูกต้องแล้ว

การทำความสะอาดเซนเซอร์ระดับ

- ▶ **หมายเลข 27:** 1. เซนเซอร์ระดับ

เซนเซอร์ระดับจะตรวจจับของเหลวเมื่อของเหลวจะเต็มถึงทำความสะอาดเซนเซอร์ระดับด้วยผ้านุ่มๆ เป็นระยะเมื่อเปลี่ยนตัวกรองอากาศ

การทำความสะอาดตัวกรองอากาศ

ตัวกรองที่อุดตันจะทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง ควรทำความสะอาดตัวกรองเป็นระยะ

การนำฝุ่นหรืออนุภาคที่ติดอยู่กับตัวกรองออก ให้ถอดแผ่นกรองชั้นต้นออกจากตัวกรองอากาศ จากนั้นเคาะแผ่นกรองชั้นต้นหลายๆ ครั้ง

- ▶ **หมายเลข 28**

ล้างตัวกรองผงในน้ำบ้างเป็นครั้งคราว ล้างให้สะอาดและตากให้แห้งสนิทในที่ร่มก่อนใช้งาน ห้ามล้างตัวกรองในเครื่องซักผ้าเด็ดขาด

หมายเหตุ:

- อย่าถูและขูดตัวกรองผง แผ่นกรองชั้นต้น หรือตัวกรองการสะเทือนด้วยวัตถุของแข็ง เช่น แปรงและใบพัด
- ตัวกรองเป็นชิ้นส่วนสิ้นเปลืองจึงขอแนะนำให้มิอะไหล่สำรองไว้ด้วย

การเก็บรักษาสายไฟ

▶ **หมายเลข 29:** 1. สายไฟ 2. ขอบเกี่ยวเนกประสงค์

▶ **หมายเลข 30:** 1. สายไฟ 2. ฐานเกี่ยว

พันสายไฟรอบขอบเกี่ยวเนกประสงค์หรือฐานเกี่ยว

การเก็บรักษาอุปกรณ์เสริม

หมายเหตุ:

- อย่าใช้แรงกับอุปกรณ์เสริมที่ถูกยึดด้วยที่ยึดที่มากเกินไป การใช้แรงกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้มากเกินไปอาจทำให้ที่ยึดท้อเสียหายได้

▶ **หมายเลข 31**

ที่วางทอใช้สำหรับเก็บทอตรง ท่อโค้ง และท่ออื่นๆ โดยสอดอุปกรณ์เสริมดังกล่าวลงไป

▶ **หมายเลข 32**

สามารถวางทอเข้าไปในที่ยึดทอได้เมื่อหยุดใช้เครื่องดูดฝุ่นสักพักแล้ว

▶ **หมายเลข 33**

คุณสามารถวางฝาปิดไว้ที่ขอบเกี่ยวเนกประสงค์ในขณะที่ท่อเชื่อมต่อกับเครื่องมืออยู่ได้

การเก็บรักษาท่อ

▶ **หมายเลข 34**

▶ **หมายเลข 35:** 1. ท่อ

สามารถวางท่อไว้ในที่ฐานเกี่ยวหรือขอบเกี่ยวเนกประสงค์เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองจาก Makita เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษา และทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ทดแทนของแท้จาก Makita เสมอ

อุปกรณ์เสริม

⚠ ข้อควรระวัง:

- ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงเหล่านี้กับเครื่องมือของ Makita ที่ระบุไว้ในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ อาจมีความเสี่ยงที่จะได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้เท่านั้น

หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมเหล่านี้ โปรดสอบถามศูนย์บริการ Makita ใกล้บ้านคุณ

- ท่อ
- ข้อต่อด้านหน้า (22, 24, 38)
- ท่อตรง
- หัวดูดฝุ่นสำหรับมุมอับ
- แปรงกลม
- ตัวกรองผง
- ตัวกรองการสะเทือน
- แผ่นกรองชั้นต้น
- การประกอบทอ
- ท่อโค้ง
- ลูกโพลีเอทิลีน
- ลูกกรอง
- สายรัดท่อ
- ขอบเกี่ยวเข็มขัด
- ฝาปิด

หมายเหตุ:

- อุปกรณ์บางอย่างในรายการเป็นอุปกรณ์เสริมมาตรฐานที่มีมาให้พร้อมกับชุดเครื่องมือ ซึ่งอาจแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

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

885182A374
EN, ID, VI, TH
20210108