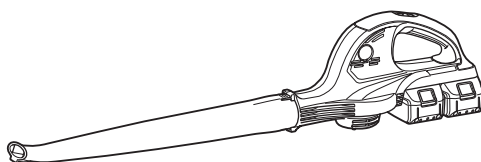




EN	Cordless Blower	INSTRUCTION MANUAL	4
SV	Batteridrivnen lövblås	BRUKSANVISNING	9
NO	Trådløs blåser	BRUKSANVISNING	14
FI	Akkukäyttöinen puhallin	KÄYTTÖOHJE	19
LV	Bezvadu pūtējs	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	24
LT	Akumuliatorinis pūstuvus	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	29
ET	Juhtmeta puhur	KASUTUSJUHEND	34
RU	Акумуляторная воздуходувка	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	39

DUB361



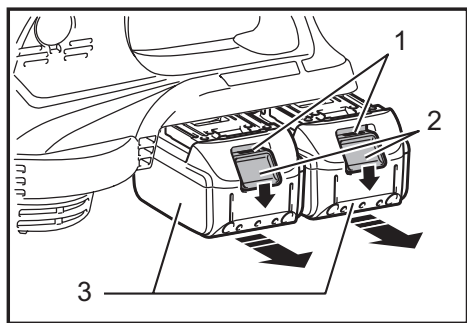


Fig.1

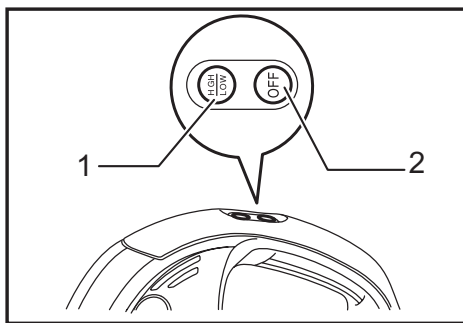


Fig.5

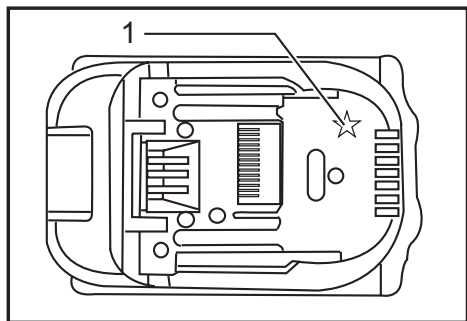


Fig.2

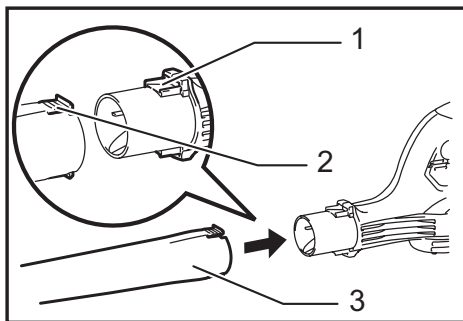


Fig.6

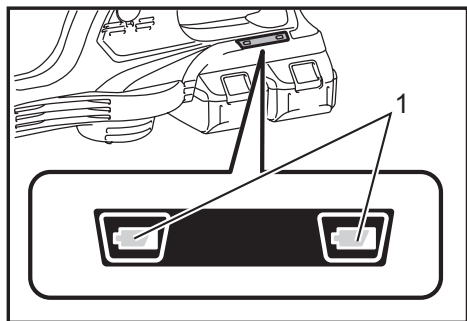


Fig.3

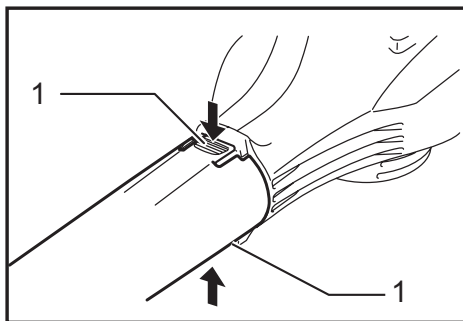


Fig.7

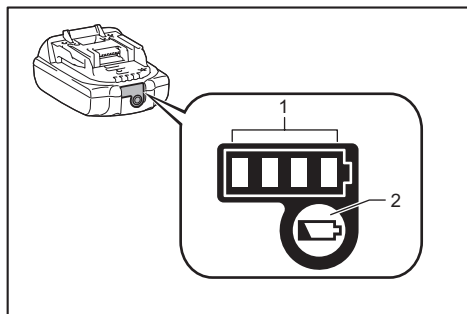


Fig.4

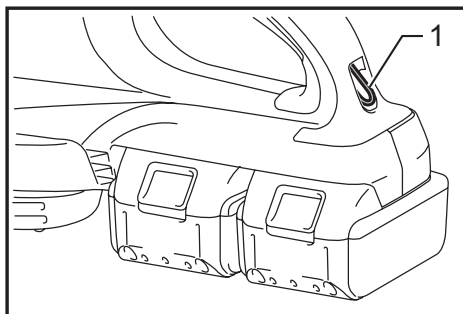


Fig.8

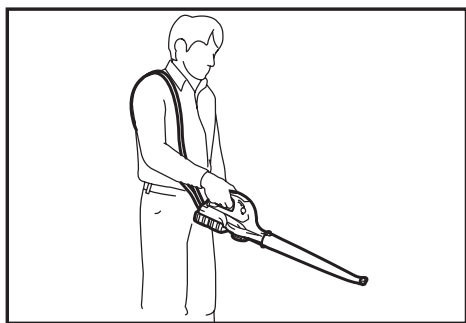


Fig.9

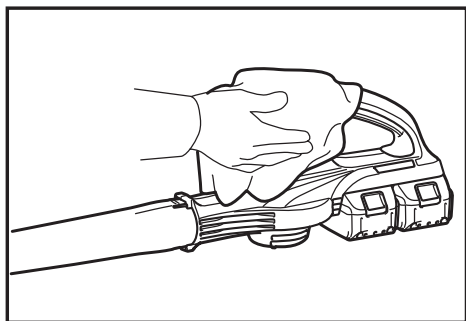


Fig.10

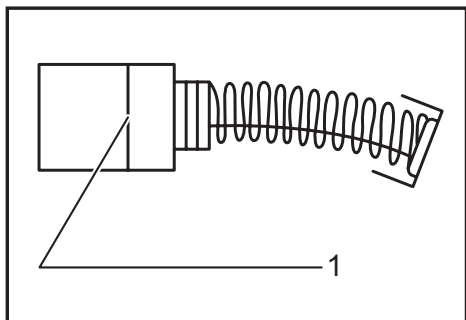


Fig.11

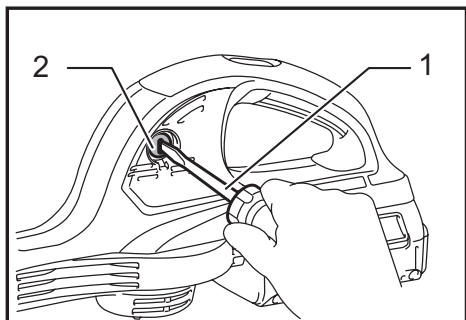


Fig.12

SPECIFICATIONS

Model		DUB361
Capacities	Air volume (HIGH)	4.4 m³/min
	Air volume (LOW)	2.6 m³/min
No load speed (min⁻¹)	HIGH	17,000
	LOW	10,000
Overall length	(without long nozzle)	420 mm
	(with long nozzle)	905 mm
Net weight		3.1 - 3.2 kg
Battery cartridge		BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B
Rated voltage		D.C. 36 V

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications and battery cartridge may differ from country to country.
- The weight may differ depending on the attachment(s), including the battery cartridge. The lightest and heaviest combination, according to EPTA-Procedure 01/2014, are shown in the table.

Symbols

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

	Take particular care and attention.
	Read instruction manual.
	Keep a hand away from rotating parts.
	Keep bystanders away.
	Wear eye and ear protection.
	Do not expose to moisture.
	Only for EU countries Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material! In observance of the European Directives, on Waste Electric and Electronic Equipment and Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and batteries and battery pack(s) that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.

Intended use

The tool is intended for blowing dust.

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN50636:

Sound pressure level (L_{pA}) : 82.3 dB(A)

Sound power level (L_{WA}) : 94.7 dB(A)

Uncertainty (K) : 1.6 dB(A)

Wear ear protection

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN50636:

Work mode : operation without load

Vibration emission (a_h) : 2.5 m/s² or less

Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

NOTE: The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.

NOTE: The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.

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

EC Declaration of Conformity

For European countries only

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

CORDLESS BLOWER SAFETY WARNINGS

Training

1. Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the correct use of the blower.
2. Never allow children, persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge or people unfamiliar with these instructions to use the blower. Local regulations may restrict the age of the operator.
3. Electric shock could occur if used on wet surfaces. Do not expose to rain. Store indoors.
4. Keep in mind, that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation

5. Obtain ear protection and safety glasses. Wear them at all times while operating the blower.
6. Always wear substantial footwear and long trousers while operating the blower.
7. Do not wear loose clothing or jewellery that can be drawn into the air inlet. Keep long hair away from the air inlets.
8. To prevent dust irritation the wearing of a face mask is recommended.

Operation

9. Operate the blower in a recommended position and only on a firm, level surface.
10. Never point the nozzle at anyone in the vicinity when using the blower.
11. Never block suction inlet and/or blower outlet.
 - Do not block suction inlet or blower outlet to clean up in dusty areas.
 - Do not use the blower with a tapered nozzle smaller than the original one, such as a new nozzle obtained by attaching an extra diameter-reduced hose or smaller hose to the nozzle top end.
 - Do not use the blower to inflate balls, rubber boat or the similar.

Increased motor revolution may cause dangerous fan breakage and result in serious personal injury. Heated motor and control circuit may cause a fire.

12. Do not overreach and keep proper balance and footing at all times. Always be sure of the footing on slopes and to walk, never run.
13. Do not operate the blower on a paved or gravel surface where ejected material could cause injury.
14. Never operate the blower while people, especially children, or pets are nearby.
15. Do not operate the blower near open window, etc.
16. Operating the blower only at reasonable hours is recommended - not early in the morning or late at night when people might be disturbed.
17. Using rakes and brooms to loosen debris before blowing is recommended.
18. It is recommended to slightly dampen surfaces in dusty conditions or use mister attachment available on the market.
19. It is recommended to use the long nozzle so the air stream can work close to the ground.

20. If the blower strikes any foreign objects or should start making any unusual noise or vibration, immediately switch off the blower to stop it. Remove the battery cartridge from the blower and take the following steps before restarting and operating the blower:
 - inspect for damage,
 - when the blower is damaged, have it repaired by Makita Authorized Service Centers.
21. Switch off the blower and remove the battery cartridge and make sure that all moving parts have come to a complete stop
 - whenever you leave the blower,
 - before clearing blockages or unclogging chute,
 - before checking, cleaning or working on the blower,
 - if the blower starts to vibrate abnormally, for immediately check, or
 - after striking a foreign object to inspect the blower for damage.
22. Do not insert fingers or other objects into suction inlet or blower outlet.
23. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before inserting battery pack, picking up or carrying the blower. Carrying the blower with your finger on the switch or energising the blower that has the switch on invites accidents.

Maintenance and storage

24. When the blower is stopped for servicing, inspection, or storage, or to change an accessory, shut off the power source, remove the battery cartridge from the blower and make sure that all moving parts come to a complete stop. Cool down the blower before making any inspections, adjustments, etc. Maintain the blower with care and keep it clean.
25. Store the blower in a dry place out of the reach of children.
26. Always cool down the blower before storing.
27. Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the blower is in safe working condition.

Battery tool use and care

28. Recharge only with the charger specified by the manufacturer. A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
29. Use the blower only with specifically designated battery packs. Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

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.

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.

3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.

6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements. For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed. For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required. Please also observe possibly more detailed national regulations. Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
11. Follow your local regulations relating to disposal of battery.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

CAUTION: Only use genuine Makita batteries. Use of non-genuine Makita batteries, or batteries that have been altered, may result in the battery bursting causing fires, personal injury and damage. It will also void the Makita warranty for the Makita tool and charger.

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. Charge the battery cartridge if you do not use it for a long period (more than six months).

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before adjusting or checking function on the tool.

Installing or removing battery cartridge

► Fig.1: 1. Red indicator 2. Button 3. Battery cartridge

CAUTION:

- Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.
- **Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge.** Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.

To remove the battery cartridge, slide it from the tool while sliding the button on the front of the cartridge. To install the battery cartridge, align the tongue on the battery cartridge with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.

CAUTION:

- Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.
- Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

NOTE:

- The tool does not work with only one battery cartridge.

Tool / battery protection system

The tool is equipped with a tool/battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend tool and battery life.

The tool will automatically stop during operation if the tool or battery are placed under one of the following conditions. In some conditions, the indicators light up.

Overload protection

When the tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current, the tool automatically stops without any indication. In this situation, turn the tool off and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then turn the tool on to restart.

Overheat protection for battery

When the battery is overheated, the tool stops automatically without any indication. The tool does not start even if pressing the switch button. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.

NOTE: The battery overheat protection works only with a battery cartridge with a star marking.

► **Fig.2:** 1. Star marking

Overdischarge protection

► **Fig.3:** 1. Battery indicator

When the remaining battery capacity gets low, the battery indicator blinks on the applicable battery side. By further use, the tool stops and the battery indicator lights up about 10 seconds. In this situation, charge the battery cartridge.

Indicating the remaining battery capacity

Only for battery cartridges with the indicator

► **Fig.4:** 1. Indicator lamps 2. Check button

Press the check button on the battery cartridge to indicate the remaining battery capacity. The indicator lamps light up for few seconds.

Indicator lamps			Remaining capacity
 Lighted	 Off	 Blinking	
			75% to 100%
			50% to 75%
			25% to 50%
			0% to 25%
			Charge the battery.
 ↑ ↓ 			The battery may have malfunctioned.

NOTE: Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

Switch action

► **Fig.5:** 1. HIGH/LOW button 2. OFF button

To start the tool, simply press the "HIGH/LOW" button. To switch off, press the "OFF" button. To change the tool speed, press the "HIGH/LOW" button. The first press on this button is for high speed and the second press for low speed and then each press on this button repeats the high/low speed cycle alternatively.

ASSEMBLY

⚠ CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before carrying out any work on the tool.

Installing or removing the long nozzle

► **Fig.6:** 1. Hook 2. Button 3. Long nozzle

To install the long nozzle, push in onto the blower outlet of the tool all the way.

► **Fig.7:** 1. Button

To remove the long nozzle, press its both buttons and with the buttons being pressed pull it out.

Installing the shoulder strap

► **Fig.8:** 1. Hanger

Pull the hanger out of the tool.

Hook the shoulder strap onto the hanger of the tool. Before use, adjust the length of strap so that it is easy to work with it.

OPERATION

Blowing

► **Fig.9**

Hold the blower firmly with a hand and perform the blowing operation by moving it around slowly. When blowing around a building, a big stone or a vehicle, direct the nozzle away from them. When performing an operation in corner, start from the corner and then move to wide area.

MAINTENANCE

⚠ CAUTION:

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

Cleaning

► **Fig.10**

From time to time, wipe off the outside of the tool using a cloth dampened in soapy water.

Replacing carbon brushes

► Fig.11: 1. Limit mark

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

► Fig.12: 1. Screwdriver 2. Brush holder cap

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps. 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.

- Makita genuine battery and charger

NOTE:

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

SPECIFIKATIONER

Modell	DUB361	
Kapacitet	Luftvolym (HIGH)	4,4 m ³ /min
	Luftvolym (LOW)	2,6 m ³ /min
Obelastat varvtal (min ⁻¹)	Hög	17 000
	Låg	10 000
Längd	(utan långt munstycke)	420 mm
	(med långt munstycke)	905 mm
Vikt	3,1 - 3,2 kg	
Batterikassett	BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B	
Märkspänning	36 V likström	

- På grund av vårt pågående program för forskning och utveckling kan dessa specifikationer ändras utan föregående meddelande.
- Specifikationer och batterikassett kan variera mellan olika länder.
- Vikten kan variera beroende på tillbehören, inklusive batterikassett. Den lättaste och den tyngsta kombinationen enligt EPTA-procedur 01/2014 visas i tabellen.

Symboler

Följande visar symbolerna som används för utrustningen. Se till att du förstår innebörden innan du använder bormaskinen.

	Var särskilt försiktig och uppmärksam!
	Läs igenom bruksanvisningen.
	Håll händerna borta från roterande delar.
	Håll kringstående personer på avstånd.
	Bär skyddsglasögon och hörselskydd.
	Utsätt inte maskinen för fukt.
	Gäller endast EU-länder Elektrisk utrustning eller batteripaket får inte kastas i hushållsavfallet! Enligt EU-direktiven som avser förbrukad elektrisk och elektronisk utrustning, batterier, ackumulatorer, förbrukade batterier och ackumulatorer, samt direktivens tillämpning enligt nationell lagstiftning, ska uttjänt elektrisk utrustning, batterier och batteripaket sorteras separat och lämnas till miljövänlig återvinning.

Användningsområde

Verktöget är avsett för dammbläsning.

Buller

Typiska A-vägda bullernivån är mätt enligt EN50636:

Ljudtrycksnivå (L_{pA}): 82,3 dB (A)

Ljudeffektnivå (L_{WA}): 94,7 dB (A)

Måttolerans (K): 1,6 dB (A)

Använd hörselskydd

Vibration

Vibrationens totalvärde (tre-axlars vektorsumma) mätt enligt EN50636 :

Arbetsläge: drift utan belastning

Vibrationsemission (a_{hv}): 2,5 m/s² eller lägre

Måttolerans (K): 1,5 m/s²

OBS: Det deklarerade vibrationsemissionsvärdet har uppmäts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för jämförandet av en maskin med en annan.

OBS: Det deklarerade vibrationsemissionsvärdet kan också användas i preliminär bedömning av exponering för vibration.

⚠️ VARNING: Vibrationsemissionen under faktisk användning av maskinen kan skilja sig från det deklarerade emissionsvärdet, beroende på hur maskinen används.

⚠️ VARNING: Se till att hitta säkerhetsåtgärder som kan skydda användaren och som grundar sig på en uppskattning av exponering i verkligheten (ta med i beräkningen alla delar av användandet såsom antal gånger maskinen är avstängd och när den körs på tomgång samt då startomkopplaren används).

EG-försäkring om överensstämmelse

Gäller endast inom EU

EG-försäkring om överensstämmelse inkluderas som bilaga A till denna bruksanvisning.

SÄKERHETSVARNINGAR FÖR BATTERIDRIVEN LÖVBLÅS

Utbildning

1. Läs anvisningarna noggrant. Var förtrogen med styrreglagen och korrekt användning av lövblåsen.
2. Låt aldrig barn eller personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer som saknar kunskap och erfarenhet av maskinen eller som ej är förtrogna med dessa anvisningar, använda lövblåsen. Lokala bestämmelser anger eventuellt en åldersgräns för användaren.
3. Elektrisk stöt kan inträffa vid användning på våta underlag. Utsätt inte för regn. Förvara maskinen inomhus.
4. Glöm inte att användaren är ansvarig för olyckor eller eventuell fara gentemot andra personer och deras egendom.

Förberedelse

5. Använd hörselskydd och skyddsglasögon. Använd dem alltid när du använder lövblåsen.
6. Bär alltid lämpliga skor och långbyxor vid arbete med lövblåsen.
7. Bär inte löst sittande kläder eller smycken som kan sugas in i luftintaget. Håll långt hår borta från luftintagen.
8. Det rekommenderas att bära ansiktsmask för att förhindra dammirritation.

Användning

9. Använd lövblåsen i rekommenderad position och endast på en stabil och plan yta.
10. **Rikta aldrig munstycket mot någon i närheten när lövblåsen används.**
11. **Blockera aldrig insuget och/eller utblåset.**
 - **Blockera inte insuget eller utblåset för att städa dammiga områden.**
 - **Använd inte lövblåsen med ett konformat munstycke som är smalare än originalet, genom att fästa ett nytt munstycke med en slang som har en extra förminskad diameter eller en smalare slang till munstyckets översta del.**
 - **Använd inte lövblåsen för att blåsa upp bollar, gummibåtar eller liknande.**

Ökat motorvarvtal kan orsaka allvarlig fläktskada och leda till allvarlig personskada. Överhettad motor och kontrollkrets kan orsaka brand.
12. Sträck dig inte för långt och håll alltid god balans och bra fotfäste. Säkerställ att du alltid står stabilt i slutningar och att du alltid går och inte springer.
13. Använd inte lövblåsen på en asfalterad eller grusbeflagd yta där ivägflygande material kan orsaka skada.
14. Använd aldrig lövblåsen när personer (speciellt barn) eller djur finns i närheten.
15. Använd inte lövblåsen i närheten av öppna fönster osv.
16. **Det rekommenderas att endast använd lövblåsen under lämpliga klockslag - inte tidigt på morgonen eller sent på kvällen när folk kan bli störda.**
17. **Det rekommenderas att först kratta och sopa för att lossa löv mm innan du blåser.**
18. **Det rekommenderas att fukta områdena lätt om de är dammiga eller att använda sprejtillsatsen som finns tillgänglig i handeln.**

19. **Det rekommenderas att använda det långa munstycket så att luftströmmen kan arbeta nära marken.**
20. Om lövblåsen träffar ett föremål, eller börjar låta eller vibrera konstigt, stäng omedelbart av den. Ta ur batterikassetten från lövblåsen och vidta följande åtgärder innan du startar om och använder lövblåsen:
 - kontrollera om skada har uppstått,
 - Om lövblåsen är skadad ska den repareras hos ett Makita-autoriserat servicecenter.
21. Stäng av lövblåsen och ta ut batterikassetten och se till att alla rörliga delar har slutat rotera
 - när du lämnar lövblåsen,
 - innan du tar bort något som fastnat eller rensar utkastningsröret,
 - innan du kontrollerar, rengöring eller arbete utförs på lövblåsen,
 - om lövblåsen börjar vibrera på ett onormalt sätt, kontrollera omedelbart, eller
 - om lövblåsen träffar ett föremål, inspektera avseende skada.
22. För inte in fingrar eller andra föremål i lövblåsens insug eller utblås.
23. Förhindra oavsiktlig start. Försäkra dig om att strömbrytaren står i avstängt läge innan du sätter i batterikassetten, tar upp eller bär lövblåsen. Att bära lövblåsen med fingrarna på avtryckaren, eller strömsätta den när avtryckaren är intryckt, inbjuder till olyckor.

Underhåll och förvaring

24. När lövblåsen stoppats för service, inspektion eller förvaring, eller för att byta tillbehör, koppla från strömkällan, ta ur batterikassetten från lövblåsen och se till att alla rörliga delar slutat rotera. Låt lövblåsen svalna innan inspektioner, justeringar mm. utförs. Ta god hand om lövblåsen och håll den ren.
25. Förvara lövblåsen på en säker plats utom räckhåll för barn.
26. Låt alltid lövblåsen svalna innan förvaring.
27. Se till att alla muttrar, bultar och skruvar är åtdragna för att alltid bibehålla lövblåsen i säkert arbetsskick.

Användning och underhåll av batteri

28. Ladda endast med den batteriladdare som angetts av tillverkaren. En laddare som passar en viss typ av batterier kan skapa risk för brand när den används tillsammans med annat batteri.
29. Använd endast lövblåsen tillsammans med tillhörande batterier. Om andra batterier används kan risken för personskada och brand öka.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

⚠ VARNING: GLÖM INTE att noggrant följa säkerhetsanvisningarna för maskinen även efter det att du har blivit van att använda den. OVARSAM hantering eller underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning kan leda till allvarliga personsador.

Viktiga säkerhetsanvisningar för batterikassetten

1. Innan batterikassetten används ska alla instruktioner och varningsmärken på (1) batteriladdaren, (2) batteriet och (3) produkten läsas.
2. Montera inte isär batterikassetten.
3. Om drifttiden blivit avsevärt kortare ska användningen avbrytas omedelbart. Det kan uppstå överhettning, brännskador och t o m en explosion.
4. Om du får elektrolyt i ögonen ska de sköljas med rent vatten och läkare uppsökas omedelbart. Det finns risk för att synen förloras.
5. Kortslut inte batterikassetten.
 - (1) Rör inte vid polerna med något strömförande material.
 - (2) Undvik att förvara batterikassetten tillsammans med andra metallobjekt som t.ex. spikar, mynt o.s.v.
 - (3) Skydda batteriet mot vatten och regn. En batterikortslutning kan orsaka ett stort strömflöde, överhettning, brand och maskinhaveri.
6. Förvara inte maskinen och batterikassetten på platser där temperaturen kan nå eller överstiga 50 °C.
7. Bränn inte upp batterikassetten även om den är svårt skadad eller helt utsliten. Batterikassetten kan explodera i öppen eld.
8. Var försiktig så att du inte råkar tappa batteriet och utsätt det inte för stötar.
9. Använd inte ett skadat batteri.
10. De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farligt gods. För kommersiella transporter (av t.ex. tredje parter som speditörsfirmor) måste de särskilda transportkrav som anges på emballaget och etiketter iakttas. För att förbereda den produkt som ska avsendas krävs att du konsulterar en expert på riskmaterial. Var också uppmärksam på att det i ditt land kan finnas ytterligare föreskrifter att följa. Tejpa över eller maskera blottade kontakter och packa batteriet på sådant sätt att det inte kan röra sig fritt i förpackningen.
11. Följ lokala föreskrifter beträffande avfallshandling av batteriet.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

⚠FÖRSIKTIGT: Använda endast äkta Makita-batterier. Användning av oäkta Makita-batterier eller batterier som har manipulerats kan leda till person- och utrustningsskador eller till att batteriet fattar eld. Det upphäver också Makitas garanti för verktyget och laddaren.

Tips för att uppnå batteriets maximala livslängd

1. Ladda batterikassetten innan den är helt urladdad. Stanna alltid maskinen och ladda batterikassetten när du märker att maskinen blir svagare.
2. Ladda aldrig en fulladdad batterikassett. Överladdning förkortar batteriets livslängd.
3. Ladda batterikassetten vid en rumstemperatur på 10 °C - 40 °C. Låt en varm batterikassett svalna innan den laddas.
4. Ladda batterikassetten om du inte har använt den på länge (mer än sex månader).

FUNKTIONSBESKRIVNING

⚠FÖRSIKTIGT:

- Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du justerar eller kontrollerar maskinens funktioner.

Montera eller demontera batterikassetten

► Fig.1: 1. Röd indikator 2. Knapp 3. Batterikassett

⚠FÖRSIKTIGT:

- Stäng alltid av maskinen innan du monterar eller tar bort batterikassetten.
- **Håll stadigt i maskinen och batterikassetten när du installerar eller tar bort batterikassetten.** Om du inte håller stadigt i maskinen och batterikassetten kan de halka ur dina händer och skadas samt orsaka personskada.

Ta bort batterikassetten genom att skjuta ner knappen på kassetten framsida samtidigt som du drar ut batterikassetten.

Sätt i batterikassetten genom att rikta in tungan på batterikassetten mot spåret i höljets och skjut den på plats. Tryck in batterikassetten ordentligt tills den låser fast med ett klick. Om du kan se den röda indikatorn på knappens ovansida är batterikassetten inte låst ordentligt.

⚠FÖRSIKTIGT:

- Sätt alltid i batterikassetten helt tills den röda indikatorn inte längre syns. I annat fall kan den oväntat falla ur maskinen och skada dig eller någon annan.
- Montera inte batterikassetten med våld. Om kassetten inte lätt glider på plats är den felinsatt.

OBS:

- Maskinen fungerar inte med endast en batterikassett.

Skyddssystem för maskinen/batteriet

Maskinen är utrustad med ett maskin-/batteriskyddssystem. Detta system bryter automatiskt strömmen till motorn för att förlänga maskinens och batteriets livslängd.

Maskinen stoppar automatiskt under användningen om maskinen eller batteriet hamnar i en av följande situationer. Indikatorerna tänds i vissa situationer.

Överbelastningsskydd

Om maskinen används på ett sätt som gör att den drar onormalt mycket ström kan den stoppas automatiskt utan någon varning. När detta sker stänger du av maskinen och upphör med arbetet som gjorde att maskinen överbelastades. Starta därefter upp maskinen igen.

Överhettningsskydd för batteri

När batteriet är överhettat stoppar maskinen automatiskt utan några indikeringar. Maskinen startar inte trots att du trycker på avtryckaren. Låt då batteriet svalna innan du startar maskinen igen.

OBS: Överhettningsskyddet för batteriet fungerar endast med en stjärnmärkt batterikassett.

► **Fig.2:** 1. Stjärnmarkering

Överurladdningsskydd

► **Fig.3:** 1. Batteriindikator

När återstående batterikapacitet blir låg blinkar batteriindikatorn på den aktuella batterisidan. Vid ytterligare användning stoppar maskinen och batteriindikatorn tänds under cirka 10 sekunder. Ladda batterikassetten om detta inträffar.

Indikerar kvarvarande batterikapacitet

Endast för batterikassetter med indikator

► **Fig.4:** 1. Indikatorlampor 2. Kontrollknapp

Tryck på kontrollknappen på batterikassetten för att se kvarvarande batterikapacitet. Indikatorlamporna lyser i ett par sekunder.

Indikatorlampor			Kvarvarande kapacitet
 Upplyst	 Av	 Blinkar	
			75% till 100%
			50% till 75%
			25% till 50%
			0% till 25%
			Ladda batteriet.
 ↑ ↓ 			Batteriet kan ha skadats.

OBS: Beroende på användningsförhållanden och den omgivande temperaturen kan indikationen skilja sig lätt från den faktiska batterikapaciteten.

Avtryckarens funktion

► **Fig.5:** 1. Knappen HIGH/LOW 2. Av-knapp

Tryck in knappen "HIGH/LOW" för att starta maskinen. För att stänga av maskinen trycker du in knappen "OFF". Tryck in knappen "HIGH/LOW" för att ändra maskinhastigheten. Det första trycket på den här knappen ökar hastigheten och det andra trycket sänker hastigheten. Sedan upprepar varje tryck på den här knappen omväxlande hög-/låghastighetscykeln.

MONTERING

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan du underhåller maskinen.

Montering eller borttagning av det långa munstycket

► **Fig.6:** 1. Krok 2. Knapp 3. Långt munstycke

För att montera det långa munstycket trycker du in det på maskinens utblås hela vägen.

► **Fig.7:** 1. Knapp

För att ta bort det långa munstycket trycker du in dess båda knappar och med knapparna intryckta drar du ut det.

Montering av axelband

► **Fig.8:** 1. Ögla

Dra ut ögla ur maskinen.

Kroka fast axelbandet i maskinens ögla.

Justera längden för axelbandet före användningen så att det går lätt att arbeta med maskinen.

ANVÄNDNING

Blåsning

► **Fig.9**

Håll lövblåsen stadigt med en hand och utför blåsningen genom att sakta flytta runt den.

Vid blåsning runt en byggnad, en stor sten eller ett fordon, ska munstycket riktas bort från dem.

Vid arbete i hörn ska du börja i hörnet och flytta ut mot bredare område.

UNDERHÅLL

⚠ FÖRSIKTIGT:

- Se alltid till att maskinen är avstängd och batterikassetten borttagen innan inspektion eller underhåll utförs.
- Använd inte bensin, thinner, alkohol eller liknande. Missfärgning, deformation eller sprickor kan uppstå.

Rengöring

► **Fig.10**

Torka regelbundet av maskinens utsida med en trasa fuktad i tvålatten.

Byte av kolborstar

► Fig.11: 1. Slitmarkering

Ta bort och kontrollera kolborstarna regelbundet. Byt dem när de är slitna ner till slitmarkeringen. Håll kolborstarna rena så att de lätt kan glida in i hållarna. Båda kolborstarna ska bytas ut samtidigt. Använd endast identiska kolborstar.

► Fig.12: 1. Skruvmejsel 2. Kolhållarlock

Använd en skruvmejsel för att ta bort locken till kolborstarna. Ta ur de utslitna kolborstarna, montera nya och montera locken.

För att upprätthålla produktens SÄKERHET och TILLFÖRLITLIGHET bör allt underhålls- och justeringsarbete utföras av ett auktoriserat Makita servicecenter och med reservdelar från Makita.

VALFRIA TILLBEHÖR

FÖRSIKTIGT:

- Dessa tillbehör och tillsatser rekommenderas för användning tillsammans med den Makita-maskin som denna bruksanvisning avser. Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personskador. Använd endast tillbehören eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

Kontakta ditt lokala Makita servicecenter om du behöver ytterligare information om dessa tillbehör.

- Makitas originalbatteri och -laddare

OBS:

- Några av tillbehören i listan kan vara inkluderade i maskinpaketet som standardtillbehör. De kan variera mellan olika länder.

TEKNISKE DATA

Modell		DUB361
Kapasitet	Luftvolum (HØYT)	4,4 m³/min
	Luftvolum (LAVT)	2,6 m³/min
Hastighet uten belastning (min⁻¹)	Høy	17 000
	Lav	10 000
Total lengde	(uten langt munnstykke)	420 mm
	(med langt munnstykke)	905 mm
Nettvekt		3,1 - 3,2 kg
Batteriinnats		BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B
Merkespenning		DC 36 V

- På grunn av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene som oppgis i dette dokumentet endres uten varsel.
- Spesifikasjoner og batteriinnats kan variere fra land til land.
- Vekten kan variere avhengig av tilbehøret/tilbehørene, inkludert batteriet. Den letteste og tyngste kombinasjonen, i henhold til EPTA-prosedyre 01/2014, vises i tabellen.

Symboler

Nedenfor ser du symbolene som brukes for dette utstyret. Forviss deg om at du forstår hva de betyr, før du begynner å bruke maskinen.

	Vær særlig påpasselig og forsiktig.
	Les bruksanvisningen.
	Hold hendene unna roterende deler.
	Hold uvedkommende personer unna.
	Bruk øye- og hørselsvern.
	Skal ikke utsettes for fuktighet.
	Kun for land i EU Kast aldri elektroutstyr eller batteripakker i husholdningsavfallet! I henhold til EU-direktivene om kasserte elektriske og elektroniske produkter og om batterier og akkumulatorer og brukte batterier og akkumulatorer og direktivenes iverksetting i nasjonal rett, må elektriske produkter og batterier og batteripakker som ikke lenger skal brukes, samles separat og returneres til et miljøvennlig gjenvinningsanlegg.

Beregnet bruk

Denne maskinen er laget for å blåse støv.

Støy

Typisk A-vektet lydtryknivå er bestemt i henhold til EN50636:

Lydtryknivå (L_{pA}): 82,3 dB (A)

Lydeffektnivå (L_{WA}): 94,7 dB (A)

Usikkerhet (K): 1,6 dB (A)

Bruk hørselsvern.

Vibrasjon

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum)

bestemt i henhold til EN50636:

Arbeidsmåte: Drift uten belastning

Genererte vibrasjoner (a_h): 2,5 m/s² eller mindre

Usikkerhet (K): 1,5 m/s²

MERK: Den angitte verdien for de genererte vibrasjonene er blitt målt i samsvar med standardtestmetoden og kan brukes til å sammenlikne et verktøy med et annet.

MERK: Den angitte verdien for de genererte vibrasjonene kan også brukes til en foreløpig vurdering av eksponeringen.

ADVARSEL: De genererte vibrasjonene ved faktisk bruk av elektroverktøyet kan avvike fra den oppgitte vibrasjonsverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes.

ADVARSEL: Vær påpasselig med å finne sikkerhetstiltak som beskytter operatøren, basert på en oppfatning av risiko under faktiske bruksforhold (på bakgrunn av alle sider ved brukssyklusen, som når verktøyet slås av og når det går på tomgang, i tillegg til oppstarten).

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

EFs samsvarserklæring er lagt til som vedlegg A i denne bruksanvisningen.

SIKKERHETSADVARSLER FOR BATTERIDREVT BLÅSER

Opplæring

- Les nøye gjennom bruksanvisningen. Gjør deg kjent med kontrollene, og sett deg inn i hvordan blåseren fungerer.

2. Du må ikke la dette utstyret brukes av barn, personer med reduserte fysiske evner, sanseevner eller mentale evner, personer som mangler erfaring og kunnskap, eller personer som ikke er kjent med disse instruksjonene for bruk av blåseren. Lokale bestemmelser kan omfatte operatørens alder.
3. Bruk på våte overflater kan føre til elektrisk støt. Må ikke utsettes for regn. Oppbevares innendørs.
4. Vær oppmerksom på at operatøren eller brukeren er ansvarlig for ulykker eller skader som berører andre personer eller deres eiendom.

Klargjøring

5. Bruk hørselsvern og vernebriller. Du skal alltid ha dem på når du bruker blåseren.
6. Du må alltid ha på deg solid fotføy og lange benklær når du bruker blåseren.
7. Bruk ikke lystsittende klær eller smykker som kan bli trukket inn i luftinntaket. Hold langt hår borte fra luftinntaket.
8. Vi anbefaler bruk av en ansiktsmaske for å forhindre støv irritasjon.

Bruk

9. Bruk blåseren i en anbefalt stilling og kun på fast, jevnt underlag.
10. **Ikke pek med verktøyet mot personer i nærheten mens blåseren er i bruk.**
11. **Blokker aldri sugeinngangen og / eller blåseutgangen.**
 - Ikke blokker sugeinngangen eller blåseutgangen når du gjør rent i områder med mye støv.
 - Blåseren skal aldri brukes med et konisk munnstykke som er mindre enn det originale. Dette innebærer at du aldri skal bruke et nytt munnstykke du har fått ved å feste en mindre slange eller en slange med redusert diameter til den øverste delen av munnstykket.
 - Ikke bruk blåseren til å blåse opp baller, gummibåter eller lignende.

Økt motoromdreining kan forårsake farlige viftebrudd, og resultere i alvorlige personskader. Overopphetet motor og kontrollkrets kan forårsake brann.
12. Strekk deg ikke for langt, og pass på at du alltid er i balanse og har godt fotfeste. Sørg alltid for å ha godt fotfeste i bakker, og du må gå, aldri løpe.
13. Ikke bruk blåseren på asfaltert, hellelagte eller gruslagte overflater der utslyngt materiale kan forårsake skade.
14. Aldri bruk blåseren mens uvedkommende – særlig barn eller kjæledyr – er i nærheten.
15. Ikke bruk blåseren nær et åpent vindu e.l.
16. **For å unngå å forstyrre naboene, bør blåseren kun brukes til rimelige tider av døgnet – ikke tidlig om morgenen eller sent på kvelden.**
17. **Vi anbefaler at fjerner løst rusk ved hjelp av en rive eller kost før du tar i bruk blåseren.**
18. Hvis blåseren skal brukes på støvete overflater, kan det være lurt å fukte overflatene først eller bruke et spraymunnstykke (tilgjengelig i butikkene).
19. **Det anbefales å bruke det lange munnstykket, slik at luftstrømmen kommer tett ned til bakken.**
20. Hvis blåseren treffer fremmedlegemer eller begynner å lage uvanlig støy eller vibrasjoner, må du straks slå av blåseren slik at den stopper. Ta batteriet ut av blåseren, og gå frem på følgende måte før du starter blåseren og begynner å bruke den igjen:

- inspisere for skader,
 - når blåseren er skaden, må den repareres av et av Makitas autoriserte servicesentre.
21. Slå av blåseren og ta ut batteriet, og kontrollere at alle bevegelige deler har stoppet helt opp
 - alltid når du forlater blåseren,
 - før du fjerner ting som har satt seg fast eller renser rennen,
 - før du kontrollerer, rengjør eller utfører arbeid på blåseren,
 - for en øyeblikkelig kontroll hvis blåseren begynner å vibrere unormalt, eller
 - når du kontrollerer blåseren for skade etter å ha truffet et fremmedlegeme.
 22. Ikke stikk fingre eller andre gjenstander inn i sugeinngangen eller blåseutgangen.
 23. Ungå utilsiktet start. Pass på at bryteren er i av-stillingen før du setter i et batteri, tar opp blåseren eller går rundt med den. Hvis du bærer blåseren med fingeren på bryteren eller kobler strøm til blåseren med bryteren i på-stillingen, kan det lett oppstå ulykker.

Vedlikehold og oppbevaring

24. Når du har stoppet blåseren for å utføre service, kontroll, sette den til oppbevaring eller for å bytte et tilbehør, må du slå av strømkilden, ta batteriet ut av blåseren og kontrollere at alle bevegelige deler har stoppet helt opp. La blåseren kjøle seg ned før du utfører kontroll, justeringer, osv. Vær nøye med å utføre vedlikehold på blåseren, og hold den ren.
25. Oppbevar blåseren på et tørt sted og utilgjengelig for barn.
26. Blåseren må alltid få kjøle seg ned før den settes til oppbevaring.
27. Pass på at alle muttere, bolter og skruer er trukket godt til for å sikre at blåseren er i god stand.

Bruk og stell av batteridrevne maskiner

28. Batteriet må kun lades opp igjen med en lader angitt av produsenten. En lader som passer til én batteritype, kan være brannfarlig når den brukes med en annen batteritype.
29. Blåseren skal kun brukes med spesifikt angitte batterier. Hvis den brukes med et annet batteri, kan dette utgjøre en fare for skader og brann.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠ADVARSEL: Selv om du har brukt produktet mye og føler deg fortløig med det, er det likevel svært viktig at du følger nøye de retningslinjene for sikkerhet som er utarbeidet for dette produktet. **MISBRUK** av verktøyet eller mislighold av sikkerhetsreglene i denne brukerhåndboken kan resultere i alvorlige helseskader.

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsetts

1. **Før du begynner å bruke batteriet, må du lese alle anvisninger og forsiktighetsregler på (1) batteriladeren, (2) batteriet og (3) det produktet batteriet skal brukes i.**
2. **Ikke ta fra hverandre batteriet.**

3. Hvis driftstiden er blitt vesentlig kortere, må du omgående slutte å bruke maskinen. Hvis ikke kan resultatet bli overoppheting, mulige forbrenninger eller til og med en eksplosjon.
4. Hvis du får elektrolytt i øynene, må du skylle dem med store mengder rennende vann og oppsøke lege med én gang. Denne typen uhell kan føre til varig blindhet.
5. Ikke kortslutt batteriet:
 - (1) De kan være ekstremt varme og du kan brenne deg.
 - (2) Ikke lagre batteriet i samme beholder som andre metallgjenstander, som for eksempel spiker, mynter osv.
 - (3) Ikke la batteriet komme i kontakt med vann eller regn.

En kortslutning av batteriet kan føre til et kraftig strømstøt, overoppvarming, mulige forbrenninger og til og med til at batteriet går i stykker.
6. Ikke lagre maskinen og batteriet på steder hvor temperaturen kan komme opp i eller overskride 50 °C.
7. Ikke sett fyr på batteriet, ikke engang om det er sterkt skadet eller helt utslitt. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.
8. Vær forsiktig så du ikke mister batteriet eller utsetter det for slag.
9. Ikke bruk batterier som er skadet.
10. Lithium-ion-batteriene som medfølger er gjenstand for krav om spesialavfall. For kommersiell transport, f.eks av tredjeparter eller speditorer, må spesielle krav om pakking og merking følges. Før varen blir sendt, må du forhøre deg med en ekspert på farlig materiale. Ta også hensyn til muligheten for mer detaljerte nasjonale bestemmelser. Bruk teip eller maskeringsteip for å skjule åpne kontakter og pakk inn batteriet på en slik måte at den ikke kan bevege seg rundt i emballasjen.
11. Følg lokale bestemmelser for avhending av batterier.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

⚠FORSIKTIG: Bruk kun originale Makita-batterier. Bruk av batterier som har endret seg, eller som ikke er originale Makita-batterier, kan føre til at batteriet sprekker og forårsaker brann, personskader og andre skader. Det vil også ugyldiggjøre garantien for Makita-verktøyet og -laderen.

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

1. Lad batteriinnsetsen før den er helt utladet. Stopp alltid driften av verktøyet og lad batteriinnsetsen når du merker at effekten reduseres.
2. Lad aldri en batteriinnsets som er fulladet. Overopplading forkorter batteriets levetid.
3. Lad batteriet i romtemperatur ved 10 °C - 40 °C. Et varmt batteri må kjøles ned før lading.
4. Lad batteriet hvis det ikke har vært brukt på en lang stund (over seks måneder).

FUNKSJONS BESKRIVELSE

⚠FORSIKTIG:

- Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du justerer maskinen eller kontrollerer dens mekaniske funksjoner.

Sette inn eller ta ut batteri

► Fig.1: 1. Rød indikator 2. Knapp 3. Batteri

⚠FORSIKTIG:

- Slå alltid av verktøyet før du setter inn eller fjerner batteriet.
- Hold godt rundt maskinen og batteriet når du setter inn eller tar ut batteriet. Hvis du mister ned maskinen eller batteriet, kan dette forårsake personskader eller skader på maskinen/batteriet.

For å ta ut batteriet må du skyve på knappen foran på batteriet og trekke det ut.

Når du skal sette inn batteriet, må du plassere tungen på batteriet på linje med sporet i huset og skyve batteriet på plass. Skyv det helt inn til det går i inngrep med et lite klikk. Hvis du kan se den røde anviseren på oversiden av knappen, er det ikke gått skikkelig i lås.

⚠FORSIKTIG:

- Batteriet må alltid settes helt inn, så langt at den røde anviseren ikke lenger er synlig. Hvis du ikke gjør dette, kan batteriet falle ut av maskinen og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.
- Ikke bruk makt når du setter i batteriet. Hvis batteriet ikke gli lett inn, er det fordi det ikke settes inn på riktig måte.

MERK:

- Verktøyet fungerer ikke med kun ett batteri.

Batterivernsystem for verktøy/batteri

Verktøyet er utstyrt med et batterivernsystem for verktøy/batteri. Dette systemet slår automatisk av strømmen til motoren for å forlenge verktøyets og batteriets levetid. Verktøyet stopper automatisk ved drift hvis verktøyet eller batteriet utsettes for en av følgende tilstander: Indikatoren lyser i noen tilfeller.

Overlastsikring

Når verktøyet brukes på en måte som gjør at det bruker unormalt mye strøm, vil verktøyet stoppe, helt automatisk og uten forvarsel. Slå i så fall av verktøyet og stopp arbeidet som forårsaket at verktøyet ble overbelastet. Slå deretter verktøyet på for å starte det igjen.

Overopphetingsvern for batteri

Når batteriet er overopphetet, stopper verktøyet uten forvarsel. Verktøyet starter ikke selv om du trykker på startknappen. I dette tilfellet må du la batteriet avkjøles før du starter verktøyet på nytt.

MERK: Overopphetingsvernet fungerer bare med et batteri med stjerne.

► **Fig.2:** 1. Stjernemerking

Overutladningsvern

► **Fig.3:** 1. Batterianviser

Når det er lite strøm på batteriet, blinker batteriindikatoren på siden av gjeldende batteri. Ved fortsatt bruk stopper verktøyet, og batteriindikatoren blinker i cirka 10 sekunder. I dette tilfellet, lad batteriet.

Indikere gjenværende batterikapasitet

Kun for batterier med indikatoren

► **Fig.4:** 1. Indikatorlamper 2. Kontrollknapp

Trykk på sjekk-knappen på batteriet for vise gjenværende batterikapasitet. Indikatorlampene lyser i et par sekunder.

Indikatorlamper			Gjenværende batterinivå
Tent	Av	Blinker	
			75 % til 100 %
			50 % til 75 %
			25 % til 50 %
			0 % til 25 %
			Lad batteriet.
			Batteriet kan ha en feil.

MERK: Det angitte nivået kan avvike noe fra den faktiske kapasiteten alt etter bruksforholdene og den omgivende temperaturen.

Bryterfunksjon

► **Fig.5:** 1. HØY/LAV-knapp 2. Av-knapp

Trykk "HØY/LAV"-knappen for å starte blåseren, og trykk "AV"-knappen for å slå den av. Trykk "HØY/LAV"-knappen for å endre blåserens hastighet. Det første trykket setter hastigheten til "høy", mens det andre trykket setter hastigheten til "lav". Hvert påfølgende trykk på knappen endrer hastigheten fra "lav" til "høy" og fra "høy" til "lav".

MONTERING

FORSIKTIG:

- Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du utfører noe arbeid på maskinen.

Sette på eller ta av det lange munnstykket

► **Fig.6:** 1. Bøyle 2. Knapp 3. Langt munnstykke

Når du skal sette på det lange munnstykket, skyver du det helt inn i blåseutgangen.

► **Fig.7:** 1. Knapp

Når du skal fjerne det lange munnstykket, trykker du begge knappene og holder dem nede mens du drar ut munnstykket.

Sette på skulderstroppen

► **Fig.8:** 1. Henger

Dra hengeren ut av blåseren.

Fest skulderstroppen til hengeren.

Før bruk, må du justere stropplengden, slik at den blir enkel å jobbe med.

BRUK

Blåse

► **Fig.9**

Hold blåseren godt med én hånd, og utfør blåsing ved å bevege den sakte rundt.

Når blåseren brukes rundt en bygning, en stor stein eller et kjøretøy, må munnstykket vendes bort fra disse. Ved bruk i et hjørne, starter du fra hjørnet og beveger deretter blåseren til et større område.

VEDLIKEHOLD

FORSIKTIG:

- Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og batteriet tatt ut før du foretar inspeksjon eller vedlikehold.
- Aldri bruk gasolin, bensin, tynner alkohol eller lignende. Det kan føre til misfarging, deformering eller sprekkdannelse.

Rengjøring

► **Fig.10**

Tørk av utsiden av verktøyet regelmessig med en klut fuktet i såpevann.

Skifte kullbørster

► Fig.11: 1. Utskiftingsmerke

Fjern og kontroller kullbørstene med jevne mellomrom. Skift dem når de er slitt ned til utskiftingsmerket. Hold kullbørstene rene og fri til å bevege seg i holderne. Begge kullbørstene må skiftes samtidig. Bruk bare identiske kullbørster.

► Fig.12: 1. Skrutrekker 2. Børsteholderhette

Bruk en skrutrekker til å fjerne børsteholderhettene. Ta ut de slitte kullbørstene, sett i nye, og fest børsteholderhettene.

For å opprettholde produktets SIKKERHET og PÅLITELIGHET, må reparasjoner, vedlikehold og justeringer utføres av Makitas autoriserte servicesentre, og det må alltid brukes reservedeler fra Makita.

VALGFRITT TILBEHØR

FORSIKTIG:

- Det anbefales at du bruker dette tilbehøret eller verktøyet sammen med den Makita-maskinen som er spesifisert i denne håndboken. Bruk av annet tilbehør eller verktøy kan forårsake helseskader. Tilbehør og verktøy må kun brukes til det formålet det er beregnet på.

Ta kontakt med ditt lokale Makita-servicesenter hvis du trenger mer informasjon om dette tilbehøret.

- Makita originalbatteri og lader

MERK:

- Enkelte elementer i listen kan være inkludert som standardtilbehør i verktøypakken. Elementene kan variere fra land til land.

TEKNISET TIEDOT

Malli	DUB361	
Teho	Ilmamäärä (SUURI)	4,4 m³/min
	Ilmamäärä (PIENI)	2,6 m³/min
Nopeus kuormittamattomana (min ⁻¹)	Korkea	17 000
	Pieni	10 000
Kokonaispituus	(ilman pitkää suutinta)	420 mm
	(pitkän suuttimen kanssa)	905 mm
Nettopaino	3,1 - 3,2 kg	
Akkupaketti	BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B	
Nimellisjännite	DC 36 V	

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot ja akkupaketti voivat vaihdella maittain.
- Paino voi olla erilainen lisävarusteista sekä akusta johtuen. EPTA-menettelytavan 01/2014 mukaisesti, taulukossa on kuvattu kevyin ja painavin laiteyhdistelmä.

Symbolit

Laitteessa on käytetty seuraavia symboleja. Opettele niiden merkitys ennen käyttöä.

	Noudata erityistä varovaisuutta!
	Lue käyttöohjeet.
	Pidä kädet loitolla pyörivistä osista.
	Pidä sivulliset poissa laitteen läheisyydestä.
	Käytä suojalaseja ja kuulosuojaimia.
	Älä altista kosteudelle.
	Cd Ni-MH Li-ion
	Koskee vain EU-maita Älä hävitä sähkölaitteita tai akkuja tavallisen kotitalousjätteen mukana! Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskevan EU-direktiivin ja paristoja ja akkuja sekä käytettyjä paristoja ja akkuja koskevan direktiivin ja niiden maakohtaisten sovelusten mukaisesti käytetyt sähkölaitteet ja akkupaketti (-paketit) on toimitettava ongelmajätteen keräyspisteeseen ja ohjattava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu pölyn puhallukseen.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määryytyy EN50636-standardin mukaan:

Äänenpainetaso (L_{pA}): 82,3 dB (A)

Äänitehotaso (L_{WA}): 94,7 dB (A)

Virhemarginaali (K): 1,6 dB (A)

Käytä kuulosuojaimia

Tärinä

Värähtelyn kokonaisarvo (kolmiakselivektorin summa) on määritelty EN50636mukaan:

Työtila: käyttö ilman kuormitusta

Tärinäpäästö (a_h): 2,5 m/s² tai vähemmän

Virhemarginaali (K): 1,5 m/s²

HUOMAA: Ilmoitettu tärinäpäästöarvo on mitattu standarditestausten menetelmän mukaisesti, ja sen avulla voidaan vertailla työkaluja keskenään.

HUOMAA: Ilmoitettua tärinäpäästöarvoa voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Työkalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetusta tärinäpäästöarvosta työkalun käyttötavan mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioitun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana työkalu on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

AKKUKÄYTTÖISEN PUHALTIMEN TURVALLISUUSOHJEET

Koulutus

- Lue ohjeet huolellisesti. Perehdy puhaltimen säätimiin ja asianmukaiseen käyttöön.

2. Älä koskaan anna lasten, henkilöiden, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä, tai henkilöiden, jotka eivät ole perehtyneet näihin käyttöohjeisiin, käyttää puhallinta. Paikallisissa määräyksissä saatetaan asettaa laitteen käytölle vähimmäisikäraja.
3. Sähköiskun vaara on olemassa, jos laitetta käytetään märillä pinnoilla. Älä altista laitetta sateelle. Säilytä laitetta sisätiloissa.
4. Muista, että käyttäjä vastaa tapaturmista tai vahingoista, jotka hän aiheuttaa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen.

Valmistelu

5. Käytä kuulosuojaimia ja suojaaseja. Käytä näitä suojaimia aina puhaltimen käytön aikana.
6. Käytä aina lujia jalkineita ja pitkiä housuja puhaltimen käytön aikana.
7. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja, jotka voivat imeytyä ilmanottoaukkoon. Pidä pitkät hiukset etäällä ilmanottoaukoista.
8. Pölyärsytyksen välttämiseksi on suositeltavaa käyttää kasvosuojusta.

Käyttö

9. Käytä puhallinta suositellussa käyttöasennossa ainoastaan kiinteän ja tasaisen pinnan päällä.
10. **Kun käytät puhallinta, älä koskaan osoita suutinta ketään lähellä olevaa kohti.**
11. **Älä tuki imuaukkoa ja/tai puhaltimen ulostuloa.**
 - **Älä tuki imuaukkoa ja/tai puhaltimen ulostuloa pölyisiä kohteita puhdistettaessa.**
 - **Älä käytä puhaltimessa alkuperäistä pienempää suippenevaa suutinta, esimerkiksi sellaista, joka on tehty kiinnittämällä suuttimen yläpäähän kavennettu tai pienempi letku.**
 - **Älä käytä puhallinta pallojen, kumiveneen tai vastaavan täyttämiseen.**

Jos moottorin käy tavallista suuremmilla kierroksilla, seurauksena voi olla tuulettimen vaarallinen rikkoutuminen, mikä voi aiheuttaa vakavan henkilövahingon. Moottorin ja ohjauspiirin kuumentuminen voi aiheuttaa tulipalon.

12. Säilytä aina tasapainosi, äläkä kurkottele liian pitkälle. Varmista aina hyvä tasapainosi rinteissä tai kaltevilla paikoissa. Kävele, äläkä koskaan juokse.
13. Älä käytä puhallinta kivetyn tai sorapinnan päällä, koska materiaalia voi sinkoutua käyttäjää ja sivullisia kohti aiheuttaen henkilövahinkoja.
14. Älä koskaan käytä puhallinta, jos lähistöllä on muita sivullisia henkilöitä, erityisesti lapsia tai lemmikkieläimiä.
15. Älä käytä puhallinta avoimen ikkunan tai vastaavan läheisyydessä.
16. **Puhallinta suositellaan käytettäväksi vain silloin, kun käytöstä siitä ei aiheudu kohtuutonta häiriötä - ei aikaisin aamulla tai myöhään illalla.**
17. **Irtoroskat on suositeltavaa irrottaa haravalla tai harjalla ennen puhaltamista.**
18. **Pölyisissä tiloissa on suositeltavaa kostuttaa pintoja kevyesti tai käyttää apuna markkinoilla saatavilla olevaa sumutinta.**

19. **Pitkän suuttimen käyttämistä suositellaan, jotta ilmavirta pääse lähelle maanpintaa.**
20. Sammuuta puhallin välittömästi, jos puhaltimeen kohdistuu ulkopuolisia iskuja tai siinä on epätavallista melua tai tärinää. Irrota akku puhaltimesta ja noudata seuraavia vaiheita ennen laitteen uudelleen käynnistämistä ja sen käyttöä:
 - Tarkasta vauriot,
 - Jos puhallin on vaurioitunut, toimita se korjattavaksi valtuutettuun Makitan huoltooliikkeeseen.
21. Sammuta puhallin ja irrota akku. Varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat täysin pysähtyneet
 - aina poistuessasi puhaltimen luota,
 - ennen tukoksen poistamista tai kourun puhdistamista,
 - ennen puhaltimen tarkastamista, puhdistamista tai kunnossapitoa,
 - Jos puhallin alkaa täräistä epänormaalisti, tarkasta heti tärinän syy, tai
 - tarkasta vauriot, jos puhaltimeen on kohdistunut ulkopuolisia iskuja.
22. Älä työnnä sormia tai mitään esineitä imuaukkoon tai puhaltimen ulostuloon.
23. Estä laitteen tahaton käynnistyminen. Varmista, että kytkin on asetettu OFF-asentoon, ennen akun asentamista tai puhaltimen nostamista tai kantamista. Puhaltimen kantaminen sormi kytkimellä tai sen liittäminen virransyöttöön kytkimen ollessa päällä kasvattaa tapaturmariskejä.

Kunnossapito ja säilytys

24. Kun puhallin on pysäytetty huoltoa, tarkastusta tai sen säilytykseen asettamista varten, sammuta se, irrota akku puhaltimesta ja varmista, että kaikki liikkuvat osat ovat täysin pysähtyneet. Anna puhaltimen jäähtyä ennen minkään tarkastus-, säätö- tai muun työn suorittamista. Pidä puhallin hyvässä kunnossa ja puhtaana.
25. Säilytä puhallinta kuivassa paikassa lasten ulottumattomissa.
26. Anna puhaltimen jäähtyä aina ennen sen asettamista säilytykseen.
27. Varmista puhaltimen käyttöturvallisuus tarkastamalla, että kaikki mutterit, pultit ja ruuvit ovat kireällä.

Akkukäyttöisen työkalun käyttö ja hoito

28. Lataa akkua vain valmistajan määrittämällä laturilla. Yhdensaiselle akulle sopiva laturi voi aiheuttaa tulipalovaaran, jos sitä käytetään jonkin toisenlaisen akun kanssa.
29. Käytä puhallinta vain määritysten mukaisten akunjen kanssa. Muuntyyppisten akkujen käyttäminen voi aiheuttaa tapaturma- tai tulipalovaaran.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

VAROITUS: ÄLÄ anna työkalun helppo-käyttöisyyden tai toistuvan käytön tuudittaa sinua väärään turvallisuuden tunteeseen niin, että laiminlyöt työkalun turvaohjeiden noudattamisen. **VÄÄRINKÄYTTÖ** tai tämän käyttöohjeen turvamääräysten laiminlyönti voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin.

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

1. Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkukäyttöisessä tuotteessa (3) oleviin varoistusteksteihin.
2. Älä pura akkua.
3. Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seurauksena voi olla ylikuumentuminen, palovammoja tai jopa räjähdys.
4. Jos akkunestettä pääsee silmiin, huuhtelee puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa näön menetyksen.
5. Älä oikosulje akkua.
 - (1) Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.
 - (2) Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkua yhdessä muiden metalliesineiden, kuten naulojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.
 - (3) Älä aseta akkua alttiiksi vedelle tai sateelle. Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, ylikuumentumista, palovammoja tai laitteen rikkoutumisen.
6. Älä säilytä työkalua ja akkua paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een tai sitäkin korkeammaksi.
7. Älä hävitä akkua polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
8. Varo kolhimasta tai pudottamasta akkua.
9. Älä käytä viallista akkua.
10. Sisältyviä litium-ioni-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset. Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliikkeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisvaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaarallisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset. Akun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauksessa.
11. Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

⚠HUOMIO: Käytä vain alkuperäisiä Makita-akkuja. Muiden kuin aitojen Makita-akkujen, tai mahdollisesti muutettujen akkujen käyttö voi johtaa akun murtumiseen ja aiheuttaa tulipaloja, henkilö- ja omaisuusvahinkoja. Se mitätöi myös Makita-työkalun ja -laturin Makita-takuun.

Vihjeitä akun käyttöiän pidentämiseksi

1. Lataa akku ennen kuin se purkautuu täysin. Lopeta aina työkalun käyttö ja lataa akku, jos huomaat työkalun tehon vähenevän.
2. Älä koskaan lataa uudestaan täysin ladattua akkua. Ylilataaminen lyhentää akun käyttöikää.
3. Lataa akku huoneen lämpötilassa välillä 10 °C - 40 °C. Anna kuuman akun jäähtyä ennen lataamista.
4. Lataa akkupaketti, jos et käytä sitä pitkään aikaan (yli kuusi kuukautta).

TOIMINTOJEN KUVAUS

⚠HUOMIO:

- Varmista aina ennen säätöjä ja tarkastuksia, että työkalu on sammutettu ja akku irrotettu.

Akun asentaminen tai irrottaminen

► Kuva1: 1. Punainen ilmaisin 2. Painike 3. Akku

⚠HUOMIO:

- Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.
- **Pidä työkalusta ja akusta tiukasti kiinni, kun irrotat tai kiinnität akkua.** Jos akku tai työkalu putoaa, ne voivat vaurioitua tai aiheuttaa loukkaantumisen.

Irrota akku painamalla akun etupuoella olevaa painiketta ja vetämällä akku ulos työkalusta. Kiinnitä akku sovitamalla akku kieleke rungon uraan ja työntämällä akku sitten paikoilleen. Työnnä akku pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahdavan paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen ilmaisin, akku ei ole lukittunut täysin paikoilleen.

⚠HUOMIO:

- Työnnä akku aina pohjaan asti, niin että punainen ilmaisin ei enää näy. Jos akku ei ole kunnolla paikallaan, se voi pudota työkalusta ja aiheuttaa vammoja joko käyttäjälle tai sivullisille.
- Älä käytä voimaa akun asennuksessa. Jos akku ei mene paikalleen helposti, se on väärässä asennossa.

HUOMAA:

- Työkalu ei toimi yhdellä akulla.

Työkalun/akun suojausjärjestelmä

Työkalu on varustettu työkalu/akun suojausjärjestelmällä. Tämä järjestelmä pidentää työkalun ja akun käyttöikää katkaisemalla automaattisesti moottorin virran. Työkalu pysähtyy automaattisesti kesken käytön, jos työkalussa tai akussa ilmenee jokin seuraavista tilanteista: Joissakin tilanteissa merkivalot syttyvät.

Ylikuormitussuoja

Kun työkalua käytetään tavalla, joka saa sen kuluttamaan epätavallisen suuren määrän virtaa, työkalu pysähtyy automaattisesti ilman mitään merkivaloa tai ilmaisinta. Katkaise silloin työkalusta virta ja lopeta ylikuormitustilan aiheuttanut käyttö. Käynnistä sitten työkalu uudelleen kytkemällä siihen virta.

Akun ylikuumentumissuoja

Kun akku ylikuumentuu, työkalu pysähtyy automaattisesti ilman mitään merkivaloa tai ilmaisinta. Työkalu ei käynnisty, vaikka kytkinpainiketta painetaan. Anna silloin akun jäähtyä, ennen kuin kytket työkaluun uudestaan virran.

HUOMAA: Akun ylikuumentumissuoja toimii vain, jos akku on merkitty tähtimerkillä.

► **Kuva2:** 1. Tähtimerkintä

Ylipurkautumissuoja

► **Kuva3:** 1. Akun ilmaisin

Kun akun varaus käy vähiin, vastaavan akun puoleinen merkkivalo vilkkuu. Jos käyttöä jatketaan, työkalu pysähtyy ja akun merkkivalo syttyy noin 10 sekunnin ajaksi. Lataa silloin akku.

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

Vain akkupaketeille ilmaisimella

► **Kuva4:** 1. Merkkivalot 2. Tarkistuspainike

Painamalla tarkistuspainiketta saat näkyviin akun jäljellä olevan varauksen. Merkkivalot palavat muutaman sekunnin ajan.

Merkkivalot			Akussa jäljellä olevan varaus
 Palaa	 Pois päältä	 Vilkkuu	
			75% - 100%
			50% - 75%
			25% - 50%
			0% - 25%
			Lataa akku.
			Akussa on saattanut olla toimintahäiriö.
			

HUOMAA: Ilmoitettu varaustaso voi erota hieman todellisesta varaustasosta sen mukaan, millaisissa oloissa ja missä lämpötilassa laitetta käytetään.

Kytkimen käyttäminen

► **Kuva5:** 1. HIGH/LOW-painike 2. OFF-painiketta

Työkalu käynnistetään painamalla HIGH/LOW-painiketta. Työkalu sammutetaan painamalla OFF-painiketta. Työkalun käyntinopeutta muutetaan HIGH/LOW-painikkeella. Kun painat painiketta kerran, käyntinopeus vaihtuu suureksi. Kun painat painiketta toisen kerran, nopeus vaihtuu pieneksi. Tämän jälkeen kukin painikkeen painallus vaihtaa nopeuden vuorotellen pienestä suureksi ja päinvastoin.

KOKOONPANO

⚠HUOMIO:

- Varmista aina ennen mitään työkalulle tehtäviä toimenpiteitä, että se on sammutettu ja akku irrotettu.

Pitkän suuttimen kiinnittäminen ja irrottaminen

► **Kuva6:** 1. Koukku 2. Painike 3. Pitkä suutin

Kiinnitä pitkä suutin painamalla se puhaltimen ulostuloon pohjaan saakka.

► **Kuva7:** 1. Painike

Irrota pitkä suutin painamalla molempia painikkeita samalla kun vedät suuttimen ulos.

Olkahihnan kiinnittäminen

► **Kuva8:** 1. Ripustin

Vedä ripustin ulos työkalusta.

Kiinnitä olkahihna ripustimeen.

Sääda hihnan pituus sopivaksi ennen käytön aloittamista.

TYÖSKENTELY

Puhallus

► **Kuva9**

Pitele puhallinta tukevasti kädessäsi ja liikuta sitä hitaasti eri puoleille.

Jos puhallat rakennuksen, suuren kiven tai ajoneuvon ympärillä, suuntaa suutin siivuun.

Kun puhallat nurkkaa, aloita nurkasta ja jatka siten laajemmalle alueelle.

KUNNOSSAPITO

⚠HUOMIO:

- Varmista aina ennen tarkastusta tai huoltoa, että työkalu on sammutettu ja akku irrotettu.
- Älä koskaan käytä bensiiniä, ohentimia, alkoholia tai tms. aineita. Muutoin pinta voi halkeilla tai sen värit ja muoto voivat muuttua.

Puhdistus

► **Kuva10**

Pyyhi ajoittain työkalun ulkopuoli pesuainevedellä kostutettua kangasta käyttäen.

Hiiliharjojen vaihtaminen

► Kuva11: 1. Rajamerkki

Irrota ja tarkista hiiliharjat säännöllisesti. Vaihda uusiin, kun ne ovat kuluneet rajamerkkiin saakka. Pidä hiiliharjat puhtaina ja vapaina liukumaan pitimissään. Molemmat hiiliharjat on vaihdettava samalla kertaa. Käytä vain keskenään samanlaisia hiiliharjoja.

► Kuva12: 1. Ruuvitalta 2. Harjanpitimen kansi

Irrota hiiliharjat kannet ruuvitaltalla. Poista kuluneet hiiliharjat, aseta uudet harjahiihet paikalleen ja kiinnitä hiiliharjojen kansi paikalleen.

Koneen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN säilyttämiseksi korjaukset sekä muut huoltotoimet ja säädöt on jätettävä Makitan valtuuttaman huollon tehtäväksi käyttäen aina Makitan alkuperäisiä varaosia.

LISÄVARUSTEET

HUOMIO:

- Näitä lisävarusteita ja -laitteita suositellaan käytettäväksi tässä ohjekirjassa mainitun Makitan koneen kanssa. Minkä tahansa muun lisävarusteen tai -laitteen käyttäminen voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran. Käytä lisävarusteita ja -laitteita vain niiden käyttötarkoituksen mukaisesti.

Jos tarvitset apua tai yksityiskohtaisempia tietoja seuraavista lisävarusteista, ota yhteys paikalliseen Makitan huoltoon.

- Aito Makitan akku ja laturi

HUOMAA:

- Jotkin luettelossa mainitut varusteet voivat sisältyä työkalun toimitukseen vakiovarusteina. Ne voivat vaihdella maittain.

SPECIFIKĀCIJAS

Modelis		DUB361
Urbšanas jauda	Gaisa tilpums (LIELS)	4,4 m³/min
	Gaisa tilpums (MAZS)	2,6 m³/min
Tukšgaitas ātrums (min⁻¹)	Liels ātrums	17 000
	Mazs ātrums	10 000
Kopējais garums	(bez garā uzgaļa)	420 mm
	(ar garo uzgali)	905 mm
Neto svars		3,1–3,2 kg
Akumulatora kasetne		BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 36 V

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Specifikācijas un akumulatora kasetne var atšķirties dažādās valstīs.
- Svars var būt atšķirīgs atkarībā no papildierīces(-ēm), tostarp akumulatora kasetnes. Tabulā ir attēlota vieglākā un smagākā kombinācija atbilstoši EPTA procedūrai 01/2014.

Simboli

Zemāk ir attēloti simboli, kas attiecas uz iekārtu. Pirms darbarīka izmantošanas pārlecinieties, vai pareizi izprotat to nozīmi.

	Esiēt īpaši rūpīgi un uzmanīgi!
	Izlasiet rokasgrāmatu.
	Netuviniet rokas rotējošām daļām.
	Neļaujiet nevienam atrasties darba vietas tuvumā!
	Lietojiet ausu un acu aizsargus.
	Neatstājiet mitrumā.
	Tikai ES valstīm Elektroierīces vai akumulatora bloku neizmetiet māsasaimniecības atkritumos! Saskaņā ar Eiropas direktīvām par nolieta- tām elektriskām un elektroniskām iekārtām, kā arī par baterijām un akumulatoriem, nolietotām baterijām un akumulatoriem un šo direktīvu ieviešanu saskaņā ar valsts likumdošanu, elektriskās iekārtas, baterijas un akumulatori, to darbībā beidzoties, jāsavāc atsevišķi un jānogādā vidi saudze- jošā atreizejās pārstrādes uzņēmumā.

Paredzētā lietošana

Šis darbarīks ir paredzēts putekļu pūšanai.

Troksnis

Tipiskais A-svērtais trokšņa līmenis ir noteikts saskaņā ar EN50636:

Skaņas spiediena līmenis (L_{PA}): 82,3 dB (A)

Skaņas jaudas līmenis (L_{WA}): 94,7 dB (A)

Neskaidrība (K): 1,6 dB (A)

Lietojiet ausu aizsargus

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīs asu vektora summa) noteikta saskaņā ar EN50636:

Darba režīms: darbība bez noslodzes

Vibrācijas emisija (a_h): 2,5 m/s² vai mazāk

Neskaidrība (K): 1,5 m/s²

PIEZĪME: Paziņotā vibrācijas emisijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

PIEZĪME: Paziņoto vibrācijas emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

ABRĪDINĀJUMS: Reāli lietojot mehanizēto darbarīku, vibrācijas emisija var atšķirties no paziņotās emisijas vērtības atkarībā no darbarīka izmantošanas veida.

ABRĪDINĀJUMS: Lai aizsargātu lietotāju, nasa-
kiet drošības pasākumus, kas pamatoti ar iedarbību
reālos darba apstākļos (ņemot vērā visus ekspluata-
cijas cikla posmus, piemēram, laiku, kamēr darbarīks
ir izslēgts un kad darbojas tukšgaitā, kā arī palaides
laiku).

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

EK atbilstības deklarācija šajā lietošanas rokasgrāmatā ir iekļauta kā A pielikums.

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI BEZVADU
LAPU PŪTĒJA LIETOŠANAI

Apmācība

- Uzmanīgi izlasiet norādījumus. Iepazīstieties ar lapu pūtēja vadības ierīcēm un tā pareizu izmantošanu.

2. Lapu pūtēju nedrīkst izmantot bērni, personas ar samazinātām fiziskām, uztveres vai garīgām spējām, personas, kam trūkst pieredzes un zināšanu, vai personas, kas nav iepazinušās ar šiem norādījumiem. Vietējie noteikumi var nosacīt lietotāja vecuma ierobežojumus.
3. Izmantojot uz mitrām virsmām, iespējams elektriskās strāvas trieciens. Neatstājiet lietū. Glabājiet iekšējā telpā.
4. Nemiet vērā, ka operators vai lietotājs ir atbildīgs par negadījumiem vai apdraudējumu, kas radīts citiem cilvēkiem vai to īpašumam.

Sagatavošana

5. Izmantojiet ausu aizsargus un aizsargbrilles. Lietojiet tos vienmēr, kad darbināt lapu pūtēju.
6. Strādājot ar lapu pūtēju, vienmēr uzvelciet piemērotus apavus un garās bikses.
7. Nenēsājiert brīvu apģērbu vai rotaslietas, kuras var ievilkāt gaisa iepļūdes atverē. Raugieties, lai gari mati nenonāktu gaisa iepļūdes atveru tuvumā.
8. Lai novērstu putekļu radīto kairinājumu, ieteicams izmantot sejas masku.

Ekspluatācija

9. Darbiniet lapu pūtēju ieteicamajā pozīcijā un tikai uz cietām, līdznam virsmām.
 10. **Izmantojot pūtēju, nekad nevērsiet tā uzgali pret tuvumā esošām personām.**
 11. **Nekad nenobloķējiet iesūkšanas atveri un/vai pūtēja izeju.**
 - **Nekad nenobloķējiet iesūkšanas atveri vai pūtēja izeju, tīrot putekļainās vietās.**
 - **Nekad neizmantojiet pūtēju ar konusveida uzgali, kas ir mazāks par oriģinālo, piemēram, jaunu uzgali iegūstot, ja piestiprina papildu diametru samazinošu šļūteni vai mazāku šļūteni pie uzgaļa augšējā gala.**
 - **Neizmantojiet pūtēju, lai piepūstu bumbas, gumijas laivu vai līdzīgus priekšmetus.**
- Palielināti motora apgrīzieni var izraisīt bīstamu ventilatora saplīšanu un izraisīt nopietnus ievainojumus. Pārkaris motors un vadības ķēde var izraisīt ugunsgrēku.
12. Neliecieties pārāk tālu un vienmēr saglabājiet līdzsvaru un stabilitāti pamatu zem kājām. Vienmēr nodrošiniet stabilitāti pamatu uz nogāzēm un pārvietojieties ejot, nevis skrienot.
 13. Nedarbiniet lapu pūtēju uz bruģētām vai grantētām virsmām, kur šķembas var radīt ievainojumus.
 14. Nekad nedarbiniet lapu pūtēju, ja tuvumā ir cilvēki, jo īpaši bērni, vai dzīvnieki.
 15. Nestrādājiet ar pūtēju, ja atrodaties atvērtu logu u. c. tuvumā.
 16. Strādājiet ar pūtēju tikai saprātīgā dienas laikā - nedarbiniet to agri no rīta vai vēlu naktī, traucējot cilvēkiem.
 17. **Pirms pūšanas izmantojiet grābekļus un slotas, lai uzirdinātu netīrumus.**
 18. **Puteklainos apstākļos nedaudz samitriniet virsmu vai izmantojiet tirgū pieejamu smidzinātāju.**
 19. **Ieteicams izmantot garo uzgali, lai gaisa plūsmu novirzītu tuvu zemei.**
 20. Ja lapu pūtējs atsisas pret kādu priekšmetu vai rada nepareizu troksni vai vibrācijas, nekavējoties izslēdziet lapu pūtēju, lai to apturētu. Izņemiet akumulatora kasetni no lapu pūtēja un, pirms atkal to iedarbināt, veiciet šīs darbības:
 - pārbaudiet, vai nav bojājumu;
 - ja atklājat bojājumus, nogādājiet lapu pūtēju Makita pilnvarotā apkopes centrā, lai to salabotu.

21. Izslēdziet lapu pūtēju, izņemiet akumulatora kasetni un sagaidiet, līdz visas kustīgās daļas ir pilnībā apstājušās
 - vienmēr, kad atstājat lapu pūtēju bez uzraudzības;
 - pirms nosprostoju tīrīšanas vai izlades teknes tīrīšanas;
 - pirms lapu pūtēja pārbaudes, tīrīšanas vai remonta;
 - lai nekavējoties pārbaudītu, ja lapu pūtējs sāk neparasti vibrēt, vai
 - lai pēc atslēšanās pret kādu priekšmetu pārbaudītu, vai darbarīks nav bojāts.
22. Neievietojiet pirkstus vai priekšmetus iesūkšanas atverē vai pūtēja izejā.
23. Nepieļaujiet nejašu iedarbināšanu. Pirms ievietoja akumulatoru, paceļat vai nesat lapu pūtēju, pārliecinieties, vai slēdzis ir izslēgtā stāvoklī. Nesot lapu pūtēju ar pirkstu uz slēdža vai pievienojot elektropadeves avotu, ja slēdzis ir ieslēgtā stāvoklī, rodas negadījumu risks.

Apkope un uzglabāšana

24. Kad lapu pūtējs ir izslēgts, lai to apkoptu, pārbaudītu vai glabātu vai lai nomainītu kādu piederumu, atvienojiet elektropadeves avotu, izņemiet akumulatora kasetni un sagaidiet, līdz visas kustīgās daļas ir pilnībā apstājušās. Pirms pārbaudes, regulēšanas u. c. ļaujiet lapu pūtējam atdzist. Apkopiet lapu pūtēju rūpīgi un uzturiet to tīru.
25. Glabājiet lapu pūtēju sausā, bērniem nepieejamā vietā.
26. Pirms glabāšanas vienmēr ļaujiet lapu pūtējam atdzist.
27. Vienmēr cieši pieskrūvējiet visus uzgriežņus, bultskrūves un skrūves, lai nodrošinātu lapu pūtēja drošu darba stāvokli.

Bezvada darbarīka lietošana un apkope

28. Uzlādei izmantojiet tikai ražotāja norādītos uzlādētājus. Vienam akumulatoru tipam paredzēta uzlādētāja izmantošana cita tipa akumulatoru uzlādei var radīt ugunsgrēka risku.
29. Izmantojiet lapu pūtēju tikai ar tam paredzētajiem akumulatoriem. Cita tipa akumulatoru izmantošana var radīt traumu un aizdegšanās bīstamību.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

⚠BRĪDINĀJUMS: NEZAUDĒJIET modrību darbarīka lietošanas laikā (tas var gadīties pēc darbarīka daudzkārtējas izmantošanas), rūpīgi ievērojiet urbšanas drošības noteikumus šim izstrādājumam. NEPAREIZAS LIETOŠANAS vai šīs rokasgrāmatas drošības noteikumu neievērošanas gadījumā var gūt smagas traumas.

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. **Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.**
2. **Neizjauciet akumulatoru.**

3. Ja akumulatora darbības laiks kļūva ievērojami īsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Citādi, tas var izraisīt pārkaršējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.
4. Ja elektrolīts nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griežieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.
5. Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:
 - (1) Nepieskarieties spailēm ar elektrību vadošiem materiāliem.
 - (2) Neuzglabājiēt akumulatoru kasetni kopā ar citiem metāla priekšmetiem, tādiem kā naglas, monētas u. c.
 - (3) Nepakļaujiēt akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.

Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvas plūsmu, pārkaršanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.
6. Neglabājiēt darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).
7. Nededziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā nolietota. Akumulatora kasetne ugunī var eksplodēt.
8. Uzmaniēties, lai neļautu akumulatoram nokrist un nepakļautu to sitienam.
9. Neizmantojiēt bojātu akumulatoru.
10. Uz izmantotajiem litiņa jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem. Komerciālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaiņojuma un marķējuma norādītās īpašās prasības. Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsaazinās ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojiēt arī citus attiecināmos valsts normatīvus. Valējus kontaktus nosedziēt ar filmentu vai citādi pārkļājiēt, bet akumulatoru iesaiņojiēt tā, lai sāinīt tas nevarētu izkustēties.
11. Ievērojiēt vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

⚠UZMANĪBU: Lietojiēt tikai oriģinālos Makita akumulatorus. Ja liojotat neoriģinālus Makita akumulatorus vai pārveidotus akumulatorus, tie var uzsprāgt un izraisīt aizdegšanos, traumas un materiālos zaudējumus. Tiks anulēta arī Makita darbarīka un lādētāja garantija.

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. Uzliādējiēt akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojat, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiēt darbarīku un uzliādējiēt akumulatora kasetni.
2. Nekad neuzliādējiēt pilnībā uzliādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saīsina akumulatora kalpošanas laiku.
3. Uzliādējiēt akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļaujiēt atdzist.
4. Uzliādējiēt litiņa jonu akumulatora kasetni, ja to ilgstoši nelietosiēt (vairāk nekā sešus mēnešus).

FUNKCIJU APRAKSTS

⚠UZMANĪBU:

- Pirms darbarīka regulēšanas vai tā darbības pārbaudes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

Akumulatora kasetnes uzstādīšana un izņemšana

► **Att.1:** 1. Sarkans indikators 2. Poga 3. Akumulatora kasetne

⚠UZMANĪBU:

- Vienmēr pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas vai noņemšanas izslēdziet darbarīku.
- **Uzstādot vai izņemot akumulatora kasetni, darbarīku un akumulatora kasetni turiet cieši.** Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrist no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

Lai izņemtu akumulatora kasetni, izvelciēt to no darbarīka, pārbīdot kasetnes priekšpusē esošo pogu. Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiēt mēlīti uz akumulatora kasetnes ar rievu ietvarā un iebīdiēt to vietā. Bīdiēt to iekšā līdz klikšķim, kas nozīmē, ka tā ir pareizi uzstādīta. Ja pogas augšējā daļā ir redzams sarkans indikators, tas nozīmē, ka tā nav pilnīgi bloķēta.

⚠UZMANĪBU:

- Vienmēr ieviojiēt akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā tā var nejaui izkrist no darbarīka un radīt jums vai apkārtējiem ievainojumu.
- Neieviojiēt akumulatora kasetni ar spēku. Ja kasetne neslīd ietvarā viegli, tā nav pareizi ielikta.

PIEZĪME:

- Darbarīks nedarbojas ar tikai vienu akumulatora kasetni.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīks ir aprīkots ar darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēmu. Šī sistēma automātiski izslēdz jaudas padevi motoram, lai pagarinātu darbarīka un akumulatora kalpošanas laiku.

Darbarīks automātiski pārstās darboties ekspluatācijas laikā, ja darbarīku vai akumulatoru pakļaus kādam no šiem apstākļiem. Dažu apstākļu gadījumā izgaismojas indikatori.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja darbarīku ekspluatācijas laikā lieto tādā veidā, ka tas saista pārmērīgu strāvu, darbarīks automātiski pārstāj darboties bez jebkādam norādēm. Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbību, kas izraisa darbarīka pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet darbarīku un atsāciēt darbu.

Aizsardzība pret akumulatora pārkaršanu

Kad akumulators ir pārkaris, darbarīks automātiski pārstāj darboties bez jebkādam norādēm. Darbarīks nesāk darboties pat pēc slēdža pogas nospiešanas. Šādā gadījumā ļaujiet akumulatoram atdzist, pirms vēlreiz ieslēgt darbarīku.

PIEZĪME: Aizsardzība pret akumulatora pārkaršanu darbojas tikai ar akumulatora kasetni, kam ir zvaigznes marķējums.

► **Att.2:** 1. Zvaigznes emblēma

Aizsardzība pret akumulatora pārmērīgu izlādi

► **Att.3:** 1. Akumulatora indikators

Kad akumulatora atlikusī jauda ir zema, attiecīgā akumulatora pusē sāk mirgot akumulatora indikators. Ja darbarīku turpina lietot, tas pārstāj darboties, un apmēram 10 sekundes izgaismojas akumulatora indikators. Šādā gadījumā uzlādējiet akumulatora kasetni.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Tikai akumulatora kasetnēm ar indikatoru

► **Att.4:** 1. Indikatora lampas 2. Pārbaudes poga

Nospiediet akumulatora kasetnes pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni. Indikatori iedegsies uz dažām sekundēm.

Indikatora lampas			Atlikusī jauda
			
Iededzies	Izslēgts	Mirgo	
			No 75% līdz 100%
			No 50% līdz 75%
			No 25% līdz 50%
			No 0% līdz 25%
			Uzlādējiet akumulatoru.
			Iespējama akumulatora kļūme.
			

PIEZĪME: Reālā jauda var nedaudz atšķirties no norādītās atkarībā no lietošanas apstākļiem un apkārtējās temperatūras.

Slēdža darbība

► **Att.5:** 1. Poga „HIGH/LOW” 2. Off (Izslēgts) poga

Lai iedarbinātu darbarīku, vienkārši nospiediet pogu „HIGH/LOW”. Lai izslēgtu, nospiediet pogu „OFF”. Lai mainītu darbarīka ātrumu, nospiediet pogu „HIGH/LOW”. Pirmo reizi nospiežot šo pogu, ātrums palielinās, otro reizi nospiežot samazinās, pēc tam, katru reizi nospiežot šo pogu, pārmaiņus atkārtos liela/maza ātruma cikls.

MONTĀŽA

⚠UZMANĪBU:

- Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

Garā uzgaļa uzlikšana vai noņemšana

► **Att.6:** 1. Āķis 2. Poga 3. Garais uzgalis

Lai uzstādītu garo uzgali, to līdz galam uzspiediet uz darbarīka pūtēju izejas.

► **Att.7:** 1. Poga

Lai noņemtu garo uzgali, nospiediet abas tā pogas un, turot tās nospiestas, izvelciet uzgali.

Plecu siksnas pievienošana

► **Att.8:** 1. Cilpa

No darbarīka izvelciet cilpu.

Pie cilpas piestipriniet darbarīka plecu siksnu.

Pirms izmantošanas noregulējiet siksnas garumu, lai ar to ir viegli strādāt.

EKSPLUATĀCIJA

Pūšana

► **Att.9**

Ar vienu roku cieši turot pūtēju, veiciet pūšanas darbību, pūtēju līnām virzot apļveida kustībā.

Ja veicat pūšanu pie mājas, liela akmens vai transporta līdzekļa, turiet uzgali virzienā prom no tiem.

Veicot darbību stūrī, sāciet no paša stūra un pēc tam pārvietojieties uz pretējo pusi.

APKOPE

⚠UZMANĪBU:

- Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.
- Nekad neizmantojiet gāzoliņu, benzīnu, atšķaidītāju, spirtu vai līdzīgus šķidrumus. Tas var radīt izbalēšanu, deformāciju vai plaisas.

Tīrīšana

► **Att.10**

Laiku pa laiku tīriet darbarīka ārpusi ar vājā ziepjūdenī nedaudz samitrināt lupatiņu.

Ogles suku nomaiņa

► Att.11: 1. Robežas atzīme

Regulāri izņemiet un pārbaudiet ogles suku. Kad ogles suku ir nolietojušās līdz robežas atzīmei, nomainiet tās. Turiet ogles suku tīras un pārbaudiet, vai tās var brīvi ieiet turekļos. Abas ogles suku ir jānomaina vienlaikus. Izmantojiet tikai identiskas ogles suku.

► Att.12: 1. Skrūvgriezis 2. Sukas turekļa vāks

Noņemiet suku turekļa vāciņus ar skrūvgrieža palīdzību. Izņemiet nolietojušās ogles suku, ievietojiet jaunas un nostipriniet suku turekļa vāciņus.

Lai saglabātu produkta DROŠU un UZTICAMU darbību, remontdarbus, apkopi un regulēšanu uzticiet veikt tikai Makita pilnvarotam apkopes centram un vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

PAPILDU PIEDERUMI

UZMANĪBU:

- Šādi piederumi un rīki tiek ieteikti lietošanai ar šajā pamācībā aprakstīto Makita instrumentu. Jebkādu citu piederumu un rīku izmantošana var radīt traumu briesmas. Piederumu vai rīku izmantojiet tikai tā paredzētajam mērķim.

Ja jums vajadzīga palīdzība vai precīzāka informācija par šiem piederumiem, vērsieties savā tuvākajā Makita apkopes centrā.

- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

PIEZĪME:

- Daži sarakstā norādītie izstrādājumi var būt iekļauti instrumenta komplektācijā kā standarta piederumi. Tie dažādās valstīs var būt atšķirīgi.

SPECIFIKACIJOS

Modelis	DUB361	
Paskirtis	Oro srautas (HIGH - didelis)	4,4 m³/min
	Oro srautas (LOW - mažas)	2,6 m³/min
Greitis be apkrovos (min⁻¹)	Aukštas	17 000
	Žemas	10 000
Bendras ilgis	(be ilgo antgalio)	420 mm
	(su ilgu antgaliu)	905 mm
Neto svoris	3,1 – 3,2 kg	
Akumulatoriaus kasė	BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B	
Nominali įtampa	Nuol. sr. 36 V	

- Atliekame tęsinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Įvairiose šalyse specifikacijos ir akumulatoriaus kasė gali skirtis.
- Svoris gali priklausyti nuo priedo (-ų), įskaitant akumulatoriaus kasėtę. Lengviausias ir sunkiausias deriniai pagal EPTA 2014 m. sausio mėn. procedūrą yra parodyti lentelėje.

Simboliai

Toliau yra nurodyti įrangai naudojami simboliai. Prieš naudodami įsitikinkite, ar suprantate jų reikšmę.

	Būkite itin atsargūs ir dėmesingi.
	Perskaitykite naudojimo instrukciją.
	Rankas laikykite kuo toliau nuo besisukančių dalių.
	Neleiskite pašaliniais asmenims artintis prie įrenginio.
	Dėvėkite akių ir ausų apsaugos priemones.
	Saugokite įrankį nuo lietaus.
	Nurodymas tik ES šalims Neišmeskite elektros įrangos arba akumulatoriaus bloko į buitinius šiukšlynus! Atsižvelgiant į ES direktyvas dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų, dėl baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų ir šių direktyvų siekių įgyvendinimą pagal nacionalinius įstatymus, elektros įrangos ir baterijų bei akumuliatorių atliekas būtina surinkti atskirai nuo kitų buitinių atliekų ir atiduoti į antrinių žaliavų perdirbimo aplinkai nekenksmingu būdu punktą.

Paskirtis

Šis įrankis skirtas dulkėms išpūsti.

Triukšmas

Tipiškas A svertinis triukšmo lygis nustatytas pagal EN50636:

Garso slėgio lygis (L_{pA}): 82,3 dB (A)

Garso galios lygis (L_{WA}): 94,7 dB (A)

Paklaida (K): 1,6 dB (A)

Naudokite ausų apsaugą

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (trijų ašių vektorinė suma) nustatyta pagal EN50636:

Darbo režimas: veikimas be apkrovos

Vibracijos emisija (a_h): 2,5 m/s² arba mažiau

Paklaida (K): 1,5 m/s²

PASTABA: Paskelbtasis vibracijos emisijos dydis nustatytas pagal standartinį testavimo metodą ir jį galima naudoti vienam įrankiui palyginti su kitu.

PASTABA: Paskelbtasis vibracijos emisijos dydis taip pat gali būti naudojamas preliminariai įvertinti vibracijos poveikį.

ĮSPĖJIMAS: Faktiškai naudojant elektrinį įrankį, keliamos vibracijos dydis gali skirtis nuo paskelbtojo dydžio, priklausomai nuo būdų, kuriais yra naudojamas šis įrankis.

ĮSPĖJIMAS: Siekiant apsaugoti operatorių, būtina įvertinti saugos priemones, remdamesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktinėms naudojimo sąlygoms (atsižvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiui, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartų jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

EB atitikties deklaracija yra pridedama kaip šio instrukcijų vadovo A priedas.

SAUGOS ĮSPĖJIMAI DĖL AKUMULATORINIO PŪSTUVO NAUDOJIMO

Mokymas

- Atidžiai perskaitykite instrukciją. Susipažinkite su valdikliais ir nurodymais, kaip tinkamai naudoti pūstuvą.

2. Pūstuvu niekada neleiskite naudoti vaikams, fizinę, jutimo ar protinę negalią turintiems arba patirties ir žinių neturintiems asmenims, taip pat asmenims, nesuspėjusiems su šia instrukcija. Vietos teisės aktuose gali būti apribotos operatoriaus amžius.
3. Naudojant įrankį ant drėgno paviršiaus, galima patirti elektros šoką. Saugokite nuo lietaus. Laikykite patalpoje.
4. Atminkite, kad operatorius arba naudotojas atsako už nelaimingus atsitikimus ir pavojus, keliamus kitiems žmonėms ir jų nuosavybei.

Pasiruošimas

5. Pasirūpinkite apsauginėmis ausinėmis ir akiniais. Visada juos užsidėkite, dirbdami su pūstuvu.
6. Dirbdami su pūstuvu, visada avėkite tvirtą avalynę ir mūvėkite ilgas kelnės.
7. Nedėvėkite laisvų drabužių ar papuošalų, kuriuos galėtumėte įtraukti oro įtraukimo anga. Saugokitės, kad oro įtraukimo anga neįtrauktų ilgų plaukų.
8. Kad dulks nedirgintų odos rekomenduojama dėvėti veido kaukę.

Naudojimas

9. Su pūstuvu dirbkite atsistoję į tinkamą padėtį ir tik ant lygaus ir tvirtu paviršiaus.
10. **Naudodami ventiliatorių, jokių būdu nenukreipkite antgalio į netoliese esančius žmones.**
11. **Jokių būdu neužkimškite įtraukimo angos ir (arba) pūstuvu oro išleidimo angos.**
 - Neužkimškite įtraukimo angos arba pūstuvu oro išleidimo angos, norėdami išvalyti dulkelėtas vietas.
 - Nenaudokite pūstuvu su kūgišku antgaliu, kuris yra mažesnis nei originalus antgalis, pavyzdžiui, su nauju antgaliu, gaunamu pritvirtinus prie viršutinio antgalio galo papildomą, mažesnio skersmens žarną, arba mažesnę žarną.
 - Nenaudokite šio pūstuvu kamuoliams, guminėms valtims ir kitiems panašiems daiktams pripūsti.

Padidėjusios variklio apsaugos gali sukelti pavojingą ventiliatoriaus gedimą ir sąlygoti sunkų susižalojimą. Įkaitęs variklis ir valdymo grandinė gali sukelti gaisrą.

12. Venkite neįprastos kūno padėties ir visada išlaikykite pusiausvyrą bei tvirtai stovėkite. Visada tvirtai stovėkite nuožulniose vietose ir visada eikite, o ne bėkite.
13. Nedirbkite su pūstuvu ant grįsto arba žvyruoto paviršiaus, kurio išsviestos medžiagos galėtų sužaloti.
14. Niekada nedirbkite su pūstuvu, kai netoliese yra žmonių, ypač vaikų, arba augintinių.
15. Nenaudokite pūstuvu prie atidaryto lango ir pan.
16. **Pūstuvą rekomenduojama naudoti priimtinu metu - ne anksti ryte ar vėlai vakare, kai galite trukdyti kitiems žmonėms.**
17. **Prieš pradėdami pūsti, rekomenduojama grėbliu ar šluota atlaisvinti prikibusias šiukšles.**
18. **Kylant daug dulkių, rekomenduojama šiek tiek sudrėkinti paviršius arba naudoti drėkintuvo priedą, kurį galima įsigyti parduotuvėse.**
19. **Rekomenduojama naudoti ilgą antgalį, kad oro srautas veiktų arčiau žemės.**
20. Jei pūstuvą užkliūtų už pašalinio objekto arba pradėtų skleisti neįprastą triukšmą ar vibraciją, nedelsdami išjunkite pūstuvą, kad jį sustabdytumėte. Išimkite akumulatoriaus kasetę iš pūstuvo ir atlikite šiuos veiksmus prieš iš naujo paleisdami ir naudodami pūstuvą:
 - patikrinkite, ar nėra pažeidimų;

- jei pūstuvą pažeistas, kreipkitės į „Makita“ įgaliotąjį techninės priežiūros centrą, kad jį sutaisytų.

21. Išjunkite pūstuvą, išimkite akumulatoriaus kasetę ir įsitikinkite, kad visos judamosios dalys visiškai sustojo:
 - kaskart palikdami pūstuvą be priežiūros;
 - prieš patraukdami kliūtis arba pašalindami kanale susidariusį kamštį;
 - prieš tikrindami, valydami pūstuvą arba dirbdami prie jo;
 - jei pūstuvą pradėjo neįprastai vibruoti, kad galėtumėte nedelsdami patikrinti;
 - jei kliudėte pašalinį objektą, kad galėtumėte patikrinti, ar pūstuvą nepažeistas.
22. Nekiškite pirštų ar kokių nors kitų daiktų į įtraukimo angą arba pūstuvu išleidimo angą.
23. Saugokitės atsitiktinio paleidimo. Prieš įdėdami akumulatorių, prieš pakeldami arba nešdami pūstuvą, įsitikinkite, ar jungiklis nustatytas į išjungimo padėtį. Nešant pūstuvą uždėjęs pirštą ant jungiklio arba prijungiant pūstuvą maitinimą, kai jungiklis įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.

Techninė priežiūra ir saugojimas

24. Kai pūstuvą išjungiamas tam, kad būtų galima atlikti techninės priežiūros darbus ar patikrą, padėti jį į laikymo vietą arba pakeisti priedą, išjunkite maitinimo šaltinį, išimkite akumulatoriaus kasetę iš pūstuvo ir įsitikinkite, kad visos judamosios dalys visiškai sustojo. Palaukite, kol pūstuvą atvės, prieš atlikdami patikrą, reguliuodami ir t. t. Kruopščiai prižiūrėkite pūstuvą ir pasirūpinkite, kad jis visada būtų švarus.
25. Pūstuvą laikykite sausoje, vaikams nepasiekiamoje vietoje.
26. Visada palaukite, kol pūstuvą atvės, prieš padėdami į laikymo vietą.
27. Priveržkite visas varžles, varžtus ir sraigtus, kad pūstuvą būtų saugu naudoti.

Akumulatorinio įrankio naudojimas ir priežiūra

28. Įkraukite naudodami tik gamintojo nurodytą kroviklį. Įkroviklis, kuris tinka vienam akumulatorių tipui įkrauti, gali kelti gaisro pavojų, jei bus naudojamas su kitų tipų akumulatoriais.
29. Pūstuvą naudokite tik su jam skirtais akumulatoriais. Naudojant kitokius akumulatorius, gali kilti susižalojimo ir gaisro pavojus.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

⚠️ ĮSPĖJIMAS: NELEISKITE, kad patogumas ir gaminio pažinimas (igyjamas pakartotinai naudojant) susilpnintų griežtą saugos taisyklių, taikytinų šiam gaminiui, laikymąsi. **DĖL NETINKAMO NAUDOJIMO** arba saugos taisyklių nesilaikymo, kurios pateiktos šioje instrukcijoje galima rimtai susižeisti.

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumulatoriaus kasetei

1. **Prieš naudodami akumulatoriaus kasetę, perskaitykite visas instrukcijas ir perspėjimus ant (1) akumulatorių įkroviklio, (2) akumulatorių ir (3) akumulatorių naudojančio gaminio.**
2. **Neardykite akumulatoriaus kasetės.**

3. Jei įrankio darbo laikas žymiai sutrumpėjo, nedelsdami nutraukite darbą su įrankiu. Tai gali kelti perkaitimo, nudegimų ar net sprogdimo pavojų.
4. Jei elektrolitas pateko į akis, plaukite jas tyru vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Gali kilti regėjimo praradimo pavojus.
5. Neužtrumpinkite akumuliatoriaus kasetės:
 - (1) Nelieskite kontaktų degiomis medžiagomis.
 - (2) Venkite laikyti akumuliatoriaus kasetę kartu su kitais metaliniais daiktais, pavyzdžiui, vinimis, monetomis ir pan.
 - (3) Saugokite akumuliatoriaus kasetę nuo vandens ir lietaus.

Trumpasis jungimas akumuliatoriuje gali sukelti stiprią srovę, perkaitimą, galimus nudegimus ar net akumuliatoriaus gedimą.
6. Nelaiykite įrankio ir akumuliatoriaus kasetės vietoje, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C.
7. Nedeginkite akumuliatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnyje akumuliatoriaus kasetė gali sprogti.
8. Saugokite akumuliatorių nuo kritimo ir smūgių.
9. Nenaudokite pažeisto akumuliatoriaus.
10. Įdėtomis ličio jonų akumuliatoriams taikomi Pavojingų prekių teisės akto reikalavimai. Komercinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimo atstovų, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuotės ir ženklavimo. Norėdami paruošti siųstiną prekę, pasitarkite su pavojingų medžiagų specialistu. Be to, laikykitės galimai išsamesnių nacionalinių reglamentų. Užklijuokite juosta arba padenkite atvirus kontaktus ir supakuokite akumuliatorių taip, kad ji pakuotėje nejudėtų.
11. Vadovaukitės vietos įstatymais dėl akumuliatorių išmetimo.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

⚠️ PERSPĖJIMAS: Naudokite tik originalų „Makita“ akumuliatorių. Neoriginalaus „Makita“ arba pakeisto akumuliatoriaus naudojimas gali nulemti gaisrą, asmens sužalojimą ir pažeidimą. Tai taip pat panaikina „Makita“ suteikiamą „Makita“ įrankio ir įkroviklio garantiją.

Patarimai, ką daryti, kad akumuliatorius veiktų kuo ilgiau

1. Pakraukite akumuliatoriaus kasetę prieš jai visiškai išsikraunant. Visuomet nustokite naudoti įrankį ir pakraukite akumuliatoriaus kasetę, kai pastebite, kad įrankio galia sumažėjo.
2. Niekada nekraukite iki galo įkrautos akumuliatoriaus kasetės. Perkraunant trumpėja akumuliatoriaus eksploatacijos laikas.
3. Akumuliatoriaus kasetę kraukite esant kambario temperatūrai 10 - 40 °C. Prieš pradėdami krauti, leiskite įkaitusiai akumuliatoriaus kasetei atvėsti.
4. Įkraukite akumuliatoriaus kasetę, jei jos nenaudojate ilgą laiką (ilgiau nei šešis mėnesius).

VEIKIMO APRAŠYMAS

⚠️ PERSPĖJIMAS:

- Prieš reguliuodami įrenginį arba tikrindami jo veikimą visada patikrinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumuliatorių kasetė - nuimta.

Akumuliatoriaus kasetės uždėjimas ir nuėmimas

- **Pav.1:** 1. Raudonas indikatorius 2. Mygtukas 3. Akumuliatoriaus kasetė

⚠️ PERSPĖJIMAS:

- Prieš įdėdami arba išimdami akumuliatoriaus kasetę, visada išjunkite įrankį.
- Įdėdami arba išimdami akumuliatoriaus kasetę, tvirtai laikykite įrankį ir akumuliatoriaus kasetę laikysite netvirtai, jie gali išskristi iš jūsų rankų ir sąlygoti įrankio bei akumuliatoriaus kasetės gedimą ir vartotojo sužalojimą.

Jei norite išimti akumuliatoriaus kasetę, ištraukite ją iš įrankio, stumdami mygtuką, esantį kasetės priekyje. Jeigu norite įdėti akumuliatoriaus kasetę, sutapdinkite liežuvelį ant akumuliatoriaus kasetės su grioveliu korpuso ir įstumkite į skirtą vietą. Įdėkite iki galo, kol spragtelėsda užsikisus. Jeigu matote raudoną indikatorius viršutinėje mygtuko pusėje, ji nėra visiškai užfiksuota.

⚠️ PERSPĖJIMAS:

- Akumuliatoriaus kasetę visada įkiškite iki galo, kol nebematysite raudono indikatorius. Priešingu atveju ji gali atsitiktinai iškristi iš įrankio, sužeisti jus ar aplinkinius.
- Nekiškite akumuliatoriaus kasetės jėga. Jeigu kasetė sunkiai lenda, ji kišama netinkamai.

PASTABA:

- Įrankis neveikia tik su viena akumuliatoriaus kasete.

Įrankio / akumuliatoriaus apsaugos sistema

Įrankyje įrengta įrankio / akumuliatoriaus apsaugos sistema. Ši sistema automatiškai atjungia variklio maitinimą, kad įrankis ir akumuliatorius ilgiau tarnautų. Įrankis automatiškai išsijungs darbo metu esant vienai iš toliau nurodytų įrankio arba akumuliatoriaus darbo sąlygų. Esant tam tikroms sąlygoms užsideda indikatoriai.

Apsauga nuo perkrovos

Kai įrankis naudojamas taip, kad neįprastai padidėja elektros srovė, įrankis automatiškai išsijungia be jokių indikatorius įspėjimų. Tokiu atveju išjunkite įrankį ir nutraukite darbą, dėl kurio kilo įrankio perkrova. Po to įjunkite įrankį ir vėl tęskite darbą.

Akumulatoriaus apsauga nuo perkaitimo

Akumulatoriui perkaitus, įrankis automatiškai išsijungia be jokių indikatorių įspėjimų. Įrankis neįsijungia net ir traukiant gaiduką. Tokiu atveju palaukite, kol akumulatorius atvės, paskui vėl galite įjungti įrankį.

PASTABA: Akumulatoriaus apsaugos nuo perkaitimo funkcija veikia tik tada, jei naudojama žvaigždute paženklinta akumulatoriaus kasetė.

► **Pav.2:** 1. Žvaigždutės ženklas

Apsauga nuo visiško išsikrovimo

► **Pav.3:** 1. Akumulatoriaus indikatorius

Kai įrankio akumulatorius beveik išsikrauna, atitinkamo akumulatoriaus pusėje pradeda žybcioti akumulatoriaus indikatorius. Toliau naudojant įrankį, jis išsijungia ir užsideda akumulatoriaus indikatorius, kuris šviečia maždaug 10 sekundžių. Tokiu atveju įkraukite akumulatoriaus kasetę.

Likusios akumulatoriaus galios rodymas

Tik akumulatoriaus kasetėms su indikatoriumi

► **Pav.4:** 1. Indikatorių lemputės 2. Tikrinimo mygtukas

Paspauskite akumulatoriaus kasetės tikrinimo mygtuką, kad būtų rodoma likusi akumulatoriaus energija. Maždaug trims sekundėms užsideds indikatorių lemputės.

Indikatorių lemputės			Likusi galia
Šviečia	Nešviečia	Blyksi	
			
			75 - 100 %
			50 - 75 %
			25 - 50 %
			0 - 25 %
			Įkraukite akumulatorių.
			Galimai įvyko akumulatoriaus veikimo triktis.
			

PASTABA: Rodmuo gali šiek tiek skirtis nuo faktinės energijos lygio – tai priklauso nuo naudojimo sąlygų ir aplinkos temperatūros.

Jungiklio veikimas

► **Pav.5:** 1. Mygtukas „HIGH/LOW“ (didelis/mažas)
2. Išjungimo mygtukas

Norėdami pradėti dirbti įrankiu, tiesiog paspauskite mygtuką „HIGH/LOW“ (didelis/mažas). Norėdami išjungti, paspauskite mygtuką „OFF“ (išjungti). Norėdami pakeisti įrankio veikimo greitį, paspauskite mygtuką „HIGH/LOW“ (didelis/mažas). Pirmą kartą paspaudus šį mygtuką, įrankis veikia dideliu greičiu, o paspaudus jį antrą kartą - mažu greičiu; tuomet kiekvieną kartą paspaudus šį mygtuką, pakaitomis įjungiamas tai didelis, tai mažas veikimo greitis.

SURINKIMAS

⚠ PERSPĖJIMAS:

- Prieš darydami ką nors įrankiui visada patikrinkite, ar įrenginys išjungtas, o akumulatorių kasetė - nuimta.

Ilgą antgalio uždėjimas ir nuėmimas

► **Pav.6:** 1. Kablys 2. Mygtukas 3. Ilgas antgalis

Norėdami uždėti ilgą antgalį, iki galo užmaukite jį ant įrankio oro pūtimo angos.

► **Pav.7:** 1. Mygtukas

Norėdami nuimti ilgą antgalį, paspauskite abu jo mygtukus ir, laikydami juos nuspauždę, ištraukite antgalį.

Perpetės diržo pritvirtinimas

► **Pav.8:** 1. Pakaba

Ištraukite iš įrankio pakabą.

Pakabinkite perpetės diržą ant įrankio pakabos.

Prieš pradėdami naudoti įrankį, pareguliuokite diržo ilgį, kad jums būtų patogiu ir lengva dirbti.

NAUDOJIMAS

Pūtimas

► **Pav.9**

Tvirtai ranka laikykite pūstuvą ir, lėtai vaikščiodami, atlikite pūtimo darbus.

Pūsdami aplink pastatą, didelį akmenį ar automobilį, nukreipkite antgalį šalin nuo šių objektų. Naudodami įrankį kampe, pradėkite pūsti nuo kampo, tuomet pereikite į erdvesnę vietą.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

PERSPĖJIMAS:

- Visuomet įsitikinkite, kad įrankis yra išjungtas ir akumulatoriaus kasetė yra nuimta prieš atliekant apžiūrą ir priežiūrą.
- Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba įtrūkimų.

Valymas

► Pav.10

Retkarčiais nuvalykite įrankio paviršių skudurėliu, sudrėkintu muiluotame vandenyje.

Anglinių šepetėlių keitimas

► Pav.11: 1. Ribos žymė

Periodiškai išimkite ir patikrinkite anglinius šepetėlius. Pakeiskite juos, kai nusidėvi iki ribos žymės. Laikykite anglinius šepetėlius švarius ir laisvai įslenkančius į laikiklius. Abu angliniai šepetėliai turėtų būti keičiami tuo pačiu metu. Naudokite tik identiškus anglinius šepetėlius.

► Pav.12: 1. Atsuktuvus 2. Šepetėlio laikiklio dangtelis

Jei norite nuimti šepetėlių laikiklių dangtelius, pasinaudokite atsuktuvu. Išimkite sudėvėtus anglinius šepetėlius, įdėkite naujus ir įtvirtinkite šepetėlį laikiklio dangtelį. Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyti, apžiūrėti ar vykdyti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgaliojasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

PASIRENKAMI PRIEDAI

PERSPĖJIMAS:

- Su šiaime vadove aprašytu įrenginiu „Makita“ rekomenduojama naudoti tik nurodytus priedus ir papildomus įtaisus. Jeigu bus naudojami kito kokie priedai ar papildomi įtaisai, gali būti sužaloti žmonės. Priedus arba papildomus įtaisus naudokite tik pagal paskirtį.

Jeigu norite daugiau sužinoti apie tuos priedus, kreipkitės į artimiausią „Makita“ techninės priežiūros centrą.

- Originalus „Makita“ akumulatorius ir kroviklis

PASTABA:

- Kai kurie sąraše esantys priedai gali būti pateikti įrankio pakuotėje kaip standartiniai priedai. Jie įvairiose šalyse gali skirtis.

TEHNILISED ANDMED

Mudel	DUB361	
Suutlikkus	Õhu vooluhulk (KÕRGE)	4,4 m³/min
	Õhu vooluhulk (MADAL)	2,6 m³/min
Pöörlemissagedus koormuseta (min ⁻¹)	Kiire	17 000
	Aeglane	10 000
Kogupikkus	(ilma pika otsakuta)	420 mm
	(pika otsakuga)	905 mm
Netomass	3,1 - 3,2 kg	
Akukassett	BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B	
Nimipinge	Alalisvool 36 V	

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi tõttu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed ja akukassett võivad riigiti erineda.
- Kaal võib erineda olenevalt lisaseadistest, kaasa arvatud akukassetist. Kergeim ja raskeim kombinatsioon EPTA-protseduuri 01/2014 kohaselt on toodud tabelis.

Sümbolid

Alljärgnevalt kirjeldatakse seadmetel kasutatavaid tingimärke. Veenduge, et olete nende tähendusest aru saanud enne seadme kasutamist.

	Olge äärmiselt ettevaatlik ja tähelepanelik!
	Lugege kasutusjuhendit.
	Hoidke käed eemal pöörlevatest osadest.
	Hoidke kõrvalised isikud eemal.
	Kandke silma- ja kuulmiskaitsevahendeid.
	Ärge jätke niiskuse kätte.
	Ainult Euroopa riigid Ärge visake elektriseadmeid ja akusid ära koos majapidamisprügiga! Kooskõlas Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiividega elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete, patareide ja akude, patareid- ja akujäätmekeskkonda ning liikmesriikide seadustega tuleb kasutuskõlbmatuks muutunud elektriseadmed ja akud koguda eraldi ning keskkonnasäästlikult ringlusesse võtta.

Ettenähtud kasutamine

Tööriist on ette nähtud tolmu puhumiseks.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase vastavalt EN50636:

- Müraõhutamise (L_{PA}): 82,3 dB (A)
- Müra võimsustase (L_{WA}): 94,7 dB (A)
- Määramatus (K): 1,6 dB (A)

Kasutage kõrvaklappe

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärtus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud vastavalt EN50636:
Töörežiim: töö ilma laadimata
Vibratsiooniaste (a_v): 2,5 m/s² või vähem
Määramatus (K): 1,5 m/s²

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooniemissiooni väärtus on mõõdetud kooskõlas standardse testimismeetodiga ning seda võib kasutada ühe seadme võrdlemiseks teisega.

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooniemissiooni väärtust võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

⚠️HOIATUS: Vibratsiooniaste võib elektritööriista tegelikkuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtusest sõltuvalt tööriista kasutamise viisidest.

⚠️HOIATUS: Rakendage kindlasti operaatori kaitsmiseks piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinnangulisel müratasemel tegelikus tööolukorras (võttes arvesse tööperioodi kõik osad nagu näiteks korrad, mil seade lülitatakse välja ja mil seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

EÜ vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

AKUGA PUHURI OHUTUSJUHISED

Õpe

1. Lugege tähelepanelikult juhiseid. Õppige puhuri juhtimisvahendeid ja õiget kasutamist põhjalikult tundma.
2. Ärge lubage puhurit kasutada isikute (sh lastel), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed on piiratud või kellel puuduvad kogemused ja teadmised ning kes ei ole tutvunud nende juhistega. Kohalikud määrused võivad seada piiranguid kasutaja vanusele.

3. Puhuri kasutamine märgadel pindadel võib põhjustada elektrilöögi. Ärge jätke puhurit vihma kätte. Hoidke siseruumides.
4. Pidage meeles, et puhuri omanik või kasutaja vastutab teistele isikutele põhjustatud vigastuste või nende varale tekitatud kahjustuste eest.

Ettevalmistus

5. Hankige kuilmiskaitsemed ja kaitseprillid. Kandke neid alati, kui kasutate puhurit.
6. Kandke puhurit kasutades alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
7. Ärge kandke kehast eemale hoidvaid rõivaid ega ehteid, sest need võidakse õhuvõtuavasse imeda. Vältige pikkade juuste sattumist õhuvõtuavade lähedusse.
8. Tolmuärrituse vältimiseks on soovitatav kanda näomaski.

Kasutamine

9. Kasutage puhurit soovitatavas asendis ja ainult kindlal tasasel pinnal.
10. **Puhuri kasutamisel ärge kunagi suunake otsakut läheduses viibijatele.**
11. **Ärge kunagi tõkestage imiava ja/või väljapuhkeava.**

- **Ärge tõkestage imiava ega välja-puhkeava, et puhastada tolmustes piirkondades.**
- **Ärge kasutage puhurit originaalotsakust väiksema otsakuga, näiteks sellisega, mis on saadud spetsiaalselt vähendatud diameetriga vooliku või väiksema vooliku kinnitamisega otsaku otsa külge.**
- **Ärge kasutage puhurit pallide, kummi-paatide või muude sarnaste esemete täispumpamiseks.**

Mootori pöörete arvu suurenemine võib põhjustada ohtliku ventilaatori purunemise, mille tagajärjeks võib olla tõsine kehavigastus. Kuumenenud mootor ja juhtimisahel võivad põhjustada tulekahju.

12. Ärge küünitage liiga kaugele ning hoidke alati kindlat tasakaalu ja jalgealust. Jälgige, et jalgealune oleks kallakutel alati kindel, ärge kunagi jookske, vaid kõndige.
13. Ärge kasutage puhurit sillutatud ega kruusateel, kus väljutatud materjal võib põhjustada vigastusi.
14. Ärge kunagi kasutage puhurit siis, kui läheduses viibivad inimesed (eriti lapsed) või lemmikloomad.
15. Ärge töötage puhuriga avatud akna jms lähedal.
16. **Soovitatav on, et töötaksite puhuriga ainult mõistlikul ajal – mitte varajastel hommikutundidel ega hilja õhtul, mil võite inimesi häirida.**
17. **Soovitatav on, et kaabiksate tolmu enne puhumist sobivate kraabitsate ja harjadega lahti.**
18. **Tolmustes tingimustes soovitate pindasid kergelt niisutada või kasutada selleks kauplustes saadaolevat pihustusseadet.**
19. **Soovitage pikka otsakut kasutada nii, et õhuvool toimiks pinna lähedal.**
20. Kui puhur pörkab kokku mis tahes võõrkehaga või tekitab ebatavalist müra või vibratsiooni, lülitage puhur kohe välja. Eemaldage puhurist akukasseti ning tehke enne puhuri taaskäivitamist ja kasutamist järgmised toimingud:

- kontrollige seda kahjustuste suhtes;
- kui puhur on kahjustatud, viige see Makita ametlikku teeninduskeskusesse remonti.

21. Lülitage puhur välja, eemaldage akukasseti ja veenduge, et kõik liikuvad osad oleks täielikult seiskunud:
 - puhuri juurest lahkumise korral;
 - enne puhurist takistuste või väljaviskerennist ummistuste eemaldamist;
 - enne kontrollimist, puhastamist või puhuril mis tahes muude tööde tegemist;
 - kui puhur hakkab ebatavaliselt vibreerima ja vajab kohest kontrolli, või;
 - pärast võõrkehaga kokkupõrkamist puhuri kahjustuste kontrollimisel.
22. Ärge pange sõrmi ega muid esemeid imiavasse ega puhuri väljapuhkeavasse.
23. Vältige tahtmatut käivitust. Enne akukasseti sisestamist, puhuri käte võtmist või kandmist veenduge, et lüliti oleks välja lülitatud asendis. Kui hoiate puhurit kandes sõrme lüliti või ühendate seadme vooluvõrku sel ajal, kui lüliti on sisselülitatud asendis, võite põhjustada õnnetuse.

Hoolitus ja hooldamine

24. Kui puhur on hoolitsemiseks, ülevaatuseks, hooldamiseks või tarviku vahetamiseks seisatud, lülitage toiteallikas välja, eemaldage puhurist akukasseti ja veenduge, et kõik liikuvad osad oleks täielikult seiskunud. Jahutage puhur enne ülevaatust, reguleerimist jm tegemist maha. Hooldage puhurit ettevaatlikult ja hoidke seda puhtana.
25. Hoidke puhurit turvalises ja lastele kättesaamatus kohas.
26. Laske puhuril enne hoiule panemist maha jahtuda.
27. Jälgige, et kõik mutrid, poldid ja kruvid oleksid tugevasti kinni keeratud, et tagada puhuri ohutu töötamine.

Akuga tööriista kasutamine ja hooldus

28. Laadige alati laadijaga, mis on tootja poolt määratletud. Laadija, mis sobib ühte tüüpi akuga, võib kaasa tuua tulekahju ohu, kui seda kasutada koos mõnda teist tüüpi akuga.
29. Kasutage puhurit üksnes spetsiaalselt selle jaoks toodetud akukassetidega. Muude akukassetide kasutamine võib tekitada tervisekahjustusi või tulekahju.

HOIDKE JUHEND ALLES.

⚠ HOIATUS: ÄRGE laske mugavusel või toote kasutamisharjumusel (mis on saadud korduva kasutuse jooksul) asendada vankumatu toote ohutusekirjade järgimist. VALE KASUTUS või käesoleva kasutusjuhendi ohutusnõuete eiramine võib põhjustada tõsiseid vigastusi.

Akukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

1. Enne akukasseti kasutamist lugege (1) akulaadial, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnõuad ja hoiatused läbi.
2. Ärge võtke akukasseti lahti.

3. Kui tööaeg järsult lüheneb, siis lõpetage kohe kasutamine. Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumenemisoht, võimalikud põletused või isegi plahvatus.
 4. Kui elektrolüüti satub silma, siis loputage silma puhta veega ja pöörduge koheselt arsti poole. Selline õnnetus võib põhjustada pimedaksjäämist.
 5. Ärge tekitage akukassetis lühist:
 - (1) Ärge puutuge klemme elektrijuhtidega.
 - (2) Ärge hoidke akukasseti tööriistakastis koos metallsemetega, nagu naelad, mündid jne.
 - (3) Ärge tehke akukasseti märjaks ega jätke seda vihma kätte.
- Aku lühis võib põhjustada tugevat elektri-
voolu, ülekuumenemist, põletusi ning ka sea-
det tõsiselt kahjustada.
6. Ärge hoidke tööriista ja akukasseti kohtades, kus temperatuur võib tõusta üle 50 °C.
 7. Ärge põletage akukasseti isegi siis, kui see on saanud tõsiselt vigastada või on täiesti kulu-
nud. Akukassett võib tules plahvatada.
 8. Olge ettevaatlik, ärge laske akul maha kukkuda ja vältige lööke.
 9. Ärge kasutage kahjustatud akut.
 10. Sisalduvatele liitium-ioonakudele võivad kohalduda ohtlike kaupade õigusaktide nõu-
ded.

Kaubanduslikul transportimisel, näiteks kolman-
date poolte või transpordiettevõtete poolt, tuleb
järgida pakendil ja siltidel toodud erinõudeid.
Transportimiseks ettevalmistamisel on vajalik
pidada nõu ohtliku materjali eksperdiga. Samuti
tuleb järgida võimalike riiklike regulatsioonide
üksikasjalikumaid nõudeid.
Katke teibiga või varjake avatud kontaktid ja
pakendage aku selliselt, et see ei saaks pakendis
liikuda.

11. Järgige kasutuskõlbatuks muutunud aku
käitlemisel kohalikke eeskirju.

HOIDKE JUHEND ALLES.

⚠ETTEVAATUST: Kasutage ainult Makita
originaalakusid. Mitte Makita originaalakude või
muudetud akude kasutamine võib põhjustada akude
süttimise, kehavigastuse ja kahjustuse. Samuti muu-
dab see kehtetuks Makita tööriista ja laadija Makita
garantii.

Vihjeid aku maksimaalse kasu- tusaja tagamise kohta

1. Laadige akukasseti enne selle täielikku
tühjenemist. Kui märkate, et tööriist töötab
väiksema võimsusega, peatage töö ja laadige
akukasseti.
2. Ärge laadige täielikult laetud akukasseti.
Ülelaadimine lühendab akude kasutusiga.
3. Laadige akukasseti toatemperatuuril 10 °C -
40 °C. Enne laadimist laske kuumenenud aku-
kassetil maha jahtuda.
4. Kui te ei kasuta akukasseti kauem kui kuus
kuud, laadige see.

FUNKTSIONAALNE KIRJELDUS

⚠ETTEVAATUST:

- Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks
enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud
ja akukasseti eemaldatud.

Akukasseti paigaldamine või eemaldamine

► Joon.1: 1. Punane näidik 2. Nupp 3. Akukassett

⚠ETTEVAATUST:

- Lülitage tööriist alati enne akukasseti paigalda-
mist või eemaldamist välja.
- Hoidke tööriista ja akukasseti kindlalt käes,
kui paigaldate või eemaldate akukasseti. Kui
eirata nõuet tööriista ja akukasseti hoidmise
kohta, võivad need käest libiseda ja maha kuk-
kudes puruneda ja põhjustada kehavigastusi.

Akukasseti eemaldamiseks libistage see tööriista kül-
jest lahti, vajutades kasseti esiküljel paiknevat nuppu
alla.

Akukasseti paigaldamiseks joondage akukasseti keel
korpuse soonega ja libistage kasseti oma kohale.
Paigaldage kasset alati nii kaugele, et see lukustuks
klõpsatusega oma kohale. Kui näete nupu ülaosas
punast osa, pole kasset täielikult lukustunud.

⚠ETTEVAATUST:

- Paigaldage akukasset alati täies ulatuses nii, et
punast osa ei jääks näha. Vastasel korral võib
kasset tööriistast välja kukkuda ning vigastada
Teid või läheduses viibivaid isikuid.
- Ärge rakendage jõudu akukasseti paigaldami-
sel. Kui kasset ei lähe kergesti sisse, pole see
õigesti paigaldatud.

MÄRKUS:

- Tööriist ei tööta ainult ühe akukassetiga.

Tööriista/aku kaitsesüsteem

Tööriist on varustatud tööriista/aku kaitsesüsteemiga.
Süsteem lülitab mootori automaatselt välja, et piken-
dada tööriista ja aku eluiga.

Tööriist seiskub käitamise ajal automaatselt, kui töö-
riista ja/või aku kohta kehtib üks järgmistest tingimus-
test. Teatud tingimustes hakkavad indikaatorid põlema.

Ülekoormuskaitse

Kui tööriista kasutamise käigus hakkab see tarbima
ebaharilikult palju voolu, peatub tööriist automaatselt
ilma mingi signaalita. Sellisel juhul lülitage tööriist välja
ning lõpetage tööriista ülekoormuse põhjustanud tege-
vus. Pärast seda käivitage tööriist uuesti.

Aku ülekuumenemiskaitse

Kui aku on üle kuumenenud, siis seiskub tööriist automaatselt ilma igasuguse näiduta. Tööriist ei käivitu isegi lüliti nupu vajutamisel. Sellises olukorras laske akul maha jahtuda enne, kui tööriista uuesti sisse lülitate.

MÄRKUS: Aku ülekuumenemiskaitse töötab ainult koos tähekeste märgiga akukassettiga.

► **Joon.2:** 1. Tähe märgis

Ülelaadimiskaitse

► **Joon.3:** 1. Aku indikaator

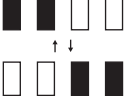
Kui järelejäänud aku laeng on väike, siis akuindikaator vilgub vastava aku küljel. Edasisel kasutamisel tööriist seiskub ning akuindikaator hakkab põlema ja põleb umbes 10 sekundit. Sellisel juhul laadige akukassetti.

Aku jääkmahutavuse näit

Ainult näidikuga akukassettidele

► **Joon.4:** 1. Märgulambid 2. Kontrollimise nupp

Akukassetti järelejäänud mahutavuse kontrollimiseks vajutage kontrollimise nuppu. Märgulambid süttivad mõneks sekundiks.

Märgulambid			Jääkmahutavus
 Põleb	 Ei põle	 Vilgub	
			75 - 100%
			50 - 75%
			25 - 50%
			0 - 25%
			Laadige akut.
			Akul võib olla tõrge.

MÄRKUS: Näidatud mahutavus võib veidi erineda tegelikust mahutavusest olenevalt kasutustingimustest ja ümbritseva keskkonna temperatuurist.

Lüliti funktsioneerimine

► **Joon.5:** 1. HIGH/LOW (KÕRGE/MADAL) nupp
2. Väljalülitusnupp

Tööriista käivitamiseks vajutage lihtsalt nupule „HIGH/LOW“ (KÕRGE/MADAL). Väljalülitamiseks vajutage nupule „OFF“ (VÄLJAS). Tööriista pöörete arvu muutmiseks vajutage nupule „HIGH/LOW“ (KÕRGE/MADAL). Esimene vajutus sellele nupule on mõeldud kõrge pöörete arvu jaoks ja teine vajutus madala pöörete arvu jaoks ning iga järgmine nupuvajutus kordab vastavalt kõrge/madala pöörete arvu tsüklit.

KOKKUPANEK

⚠ETTEVAATUST:

- Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne igasuguseid hooldustöid välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.

Pika otsaku paigaldamine või eemaldamine

► **Joon.6:** 1. Konks 2. Nupp 3. Pikk otsak

Pika otsaku paigaldamiseks lükake see puhuri väljapuhkeavale kuni lõpuni.

► **Joon.7:** 1. Nupp

Pika otsaku eemaldamiseks vajutage selle mõlemale nupule ja tõmmake otsak samal ajal välja.

Õlarihma paigaldamine

► **Joon.8:** 1. Riputi

Tõmmake riputi tööriista seest välja. Haakige õlarihm tööriista riputi külge. Enne tööriista kasutamist reguleerige õlarihma pikkus parajaks, et teil oleks mugav töötada.

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

Puhumine

► **Joon.9**

Hoidke puhurit kindlalt käes ja töötamise ajal liigutage seda aeglaselt ringi.

Kui puhute hoone, suure kivi või sõiduki ümbrust, siis suunake otsak neist eemale.

Kui teostate puhumist nurgas, siis alustage nurga seest ja seejärel liikuge suuremale pinnale.

HOOLDUS

⚠ETTEVAATUST:

- Kandke alati enne kontroll- või hooldustoimingu teostamist hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitatud ja akukassett korpuse küljest eemaldatud.
- Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.

Puhastamine

► **Joon.10**

Pühkige aegajalt tööriista välispinda pehme lapiga, mida on niisutatud seebivees.

Süsiharjade asendamine

► Joon.11: 1. Piirmärgis

Võtke välja ja kontrollige süsiharju regulaarselt. Asendage süsiharjad uutega, kui need on kulunud piirmärgini. Hoidke süsiharjad puhtad, nii on neid lihtne oma hoidikutesse libistada. Mõlemad süsiharjad tuleb asendada korraga. Kasutage ainult identseid süsiharju.

► Joon.12: 1. Kruvikeeraja 2. Harjahoidiku kate

Kasutage harjahoidikute kaante eemaldamiseks kruvikeerajat. Võtke ära kulunud süsiharjad välja, paigaldage uued ning kinnitage harjahoidikute kaaned tagasi oma kohale.

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remonttööd, muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

VALIKULISED TARVIKUD

ETTEVAATUST:

- Neid tarvikuid ja lisaseadiseid on soovitatav kasutada koos Makita tööriistaga, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeldatakse. Muude tarvikute ja lisaseadiste kasutamisega kaasneb vigastada saamise oht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadiseid ainult otstarvetel, milleks need on ette nähtud.

Saate vajadusel kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Makita algupärane aku ja laadija

MÄRKUS:

- Mõned nimekirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riikide lõikes erineda.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		DUB361
Производительность	Объем воздуха (ВЫСОКИЙ)	4,4 м³/мин
	Объем воздуха (НИЗКИЙ)	2,6 м³/мин
Число оборотов без нагрузки (мин⁻¹)	Высокая	17 000
	Низкая	10 000
Общая длина	(без длинного сопла)	420 мм
	(с длинным соплом)	905 мм
Вес нетто		3,1 - 3,2 кг
Блок аккумулятора		BL1815N, BL1820, BL1820B, BL1830, BL1840, BL1850, BL1830B, BL1840B, BL1850B, BL1860B
Номинальное напряжение		36 В пост. Тока

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики и аккумуляторный блок могут отличаться в зависимости от страны.
- Масса может отличаться в зависимости от дополнительного оборудования. Обратите внимание, что блок аккумулятора также считается дополнительным оборудованием. В таблице представлены комбинации с наибольшим и наименьшим весом в соответствии с процедурой EPTA 01/2014.

Символы

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

	Обратите особое внимание!
	Прочтите руководство по эксплуатации.
	Руки должны находиться на расстоянии от вращающихся деталей.
	Не допускайте посторонних к месту работ.
	Используйте средства защиты глаз и слуха.
	Беречь от влаги.
	Только для стран ЕС Не выбрасывайте электрооборудование или аккумуляторы вместе с бытовым мусором! В соответствии с европейскими директивами об утилизации электрического и электронного оборудования, о батареях и аккумуляторах, а также использованных батареях и аккумуляторах и их применении в соответствии с местными законами электрооборудование, батареи и аккумуляторы, срок эксплуатации которых истек, должны утилизироваться отдельно и передаваться для утилизации на предприятие, соответствующее применяемым правилам охраны окружающей среды.

Назначение

Данный инструмент предназначен для сдувания пыли.

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN50636:

Уровень звукового давления (L_{РА}): 82,3 дБ (A)

Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 94,7 дБ (A)

Погрешность (K): 1,6 дБ (A)

Используйте средства защиты слуха

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям) определяется по следующему параметрам EN50636:

Рабочий режим: эксплуатация без нагрузки.

Распространение вибрации (a_h): 2,5 м/с² или менее

Погрешность (K): 1,5 м/с²

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

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

ОСТОРОЖНО: Распространение вибрации во время фактического использования электроинструмента может отличаться от заявленного значения в зависимости от способа применения инструмента.

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

Декларация о соответствии ЕС

Только для европейских стран

Декларация о соответствии ЕС включена в руководство по эксплуатации (Приложение А).

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ АККУМУЛЯТОРНОЙ ВОЗДУХОДУВКИ

Обучение

1. Внимательно прочитайте инструкции. Ознакомьтесь со всеми органами управления и правилами правильной эксплуатации воздушной подушки.
2. Не разрешайте пользоваться воздушной подушкой детям, людям с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, либо не имеющими соответствующего опыта или знаний для работы с этим оборудованием, а также лицам, не ознакомившимся с данным руководством. В местном законодательстве могут существовать возрастные ограничения для операторов.
3. В случае работы на влажной поверхности возможно поражение электрическим током. Берегите от дождя. Храните в помещении.
4. Помните, что оператор/пользователь несет ответственность за происшествия и опасные ситуации с другими людьми или их собственностью.

Подготовка

5. Используйте защитные наушники и очки. Не снимайте их при работе с воздушной подушкой.
6. На время эксплуатации воздушной подушки обязательно надевайте длинные брюки и прочную обувь.
7. Не надевайте свободную одежду или ювелирные украшения, которые могут быть затянуты в воздухозаборник. Если у вас длинные волосы, не приближайте их к воздухозаборникам.
8. Чтобы не допустить раздражения кожных покровов пылью, рекомендуется надевать маску.

Эксплуатация

9. Работайте с воздушной подушкой только в рекомендованной позе и только на ровной твердой поверхности.
 10. **При использовании воздушной подушки никогда не направляйте форсунку на кого-либо, находящегося поблизости.**
 11. **Не закрывайте всасывающее или выходное отверстие вентилятора.**
 - **Не закрывайте всасывающее или выходное отверстие вентилятора, чтобы очистить пыльные области.**
 - **Не используйте вентилятор с конусной насадкой, размер которой меньше оригинальной: например, новой насадкой, полученной путем установки дополнительного шланга меньшего диаметра на наконечник сопла.**
 - **Не используйте вентилятор для надувания мячей, резиновых лодок или подобных предметов.**
- Увеличенное число оборотов электромотора может привести к серьезной поломке вентилятора и травмам оператора. Горячий электромотор и цепь управления могут стать причиной пожара.

12. Не старайтесь дотянуться до чего-либо и постоянно сохраняйте устойчивое положение. Соблюдайте осторожность на склонах. Не бегите.
13. Не используйте воздушную подушку на мощных или покрытых гравием поверхностях, поскольку подтяные воздушной подушки материалы могут причинить травму.
14. Запрещается эксплуатировать воздушную подушку, если поблизости находятся люди (в особенности дети) или животные.
15. Не используйте воздушную подушку рядом с открытым окном и т.п.
16. **Чтобы не беспокоить окружающих людей, рекомендуется не использовать вентилятор ранним утром или поздним вечером.**
17. **Перед использованием вентилятора рекомендуется воспользоваться граблями и метлой для расчистки мусора.**
18. **При большом количестве пыли рекомендуется слегка смочить поверхности или использовать насадку-туманообразователь (приобретается отдельно).**
19. **Рекомендуется использовать длинную насадку, чтобы поток воздуха был максимально близок к земле.**
20. При ударе воздушной подушки о посторонний предмет или при появлении нехарактерного шума или вибрации немедленно прекратите работу. Перед повторным включением и продолжением работы снимите блок аккумулятора с воздушной подушки и
 - осмотрите на предмет повреждений.
 - В случае наличия повреждений передайте воздушную подушку в ремонт в авторизованный сервисный центр Makita.
21. Выключите воздушную подушку, снимите блок аккумулятора и убедитесь, что все движущиеся части остановились, в следующих случаях:
 - если вы оставляете воздушную подушку;
 - если вы планируете устранять засоры и удалять предметы, закупорившие желоб;
 - перед проверкой, очисткой или обслуживанием воздушной подушки;
 - если началась ненормальная вибрация воздушной подушки, для немедленной проверки.
 - после удара о посторонний предмет, чтобы осмотреть воздушную подушку на предмет повреждений.
22. Не вставляйте пальцы или посторонние предметы во всасывающее отверстие или в выходное отверстие воздушной подушки.
23. Не допускайте случайного запуска. Прежде чем вставлять в воздушную подушку блок аккумулятора, поднимать или переносить воздушную подушку, убедитесь, что переключатель находится в выключенном положении. Переноска воздушной подушки с пальцем на выключателе или подача питания на воздушную подушку с включенным выключателем может привести к несчастному случаю.

Обслуживание и хранение

24. При выключении воздушной подушки для обслуживания, осмотра, хранения или установки дополнительного оборудования отключите источник питания, снимите блок аккумулятора и убедитесь, что все движущиеся части остановились. Перед осмотром, регулировкой и т.д. полностью охладите воздушную подушку. Соблюдайте осторожность при обращении с воздушной подушкой и поддерживайте ее в чистоте.

25. Храните воздуходувку в безопасном месте, недоступном для детей.
26. Перед хранением полностью охладите инструмент.
27. Все гайки, болты и винты должны быть надежно затянуты — это обеспечит безопасность и работоспособность воздуходувки.

Использование электроинструмента, работающего на аккумуляторах, и уход за ним

28. Заряжайте аккумулятор только зарядным устройством, указанным изготовителем. Зарядное устройство, подходящее для одного типа аккумуляторов, может привести к пожару при его использовании с другим аккумуляторным блоком.
29. Используйте воздуходувку только с указанными блоками аккумулятора. Использование других блоков аккумулятора может привести к травме или пожару.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

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

Важные правила техники безопасности для работы с аккумуляторным блоком

1. Перед использованием аккумуляторного блока прочитайте все инструкции и предупреждающие надписи на (1) зарядном устройстве, (2) аккумуляторном блоке и (3) инструменте, работающем от аккумуляторного блока.
2. Не разбирайте аккумуляторный блок.
3. Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогу и даже к взрыву.
4. В случае попадания электролита в глаза промойте их обильным количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу. Это может привести к потере зрения.
5. Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой:
 - (1) Не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами.
 - (2) Не храните аккумуляторный блок в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. п.
 - (3) Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя.

Замыкание контактов аккумуляторного блока между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и даже поломке блока.

6. Не храните инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C (122 °F).
7. Не бросайте аккумуляторный блок в огонь, даже если он сильно поврежден или полностью вышел из строя. Аккумуляторный блок может взорваться под действием огня.
8. Не роняйте и не ударяйте аккумуляторный блок.
9. Не используйте поврежденный аккумуляторный блок.
10. Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями законодательства об опасных товарах.
При коммерческой транспортировке, например, третьей стороной или экспедитором, необходимо нанести на упаковку специальные предупреждения и маркировку.
В процессе подготовки устройства к отправке обязательно проконсультируйтесь со специалистом по опасным материалам. Также соблюдайте местные требования и нормы. Они могут быть строже.
Закройте или закрепите разомкнутые контакты и упакуйте аккумулятор так, чтобы он не перемещался по упаковке.
11. Выполняйте требования местного законодательства относительно утилизации аккумуляторного блока.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

⚠ВНИМАНИЕ: Используйте только фирменные аккумуляторные батареи Makita. Использование аккумуляторных батарей, не произведенных Makita, или батарей, которые были подвергнуты модификациям, может привести к взрыву аккумулятора, пожару, травмам и повреждению имущества. Это также автоматически аннулирует гарантию Makita на инструмент и зарядное устройство Makita.

Советы по обеспечению максимального срока службы аккумулятора

1. Заряжайте блок аккумуляторов перед его полной разрядкой. Обязательно прекратите работу с инструментом и зарядите блок аккумуляторов, если вы заметили снижение мощности инструмента.
2. Никогда не подзаряжайте полностью заряженный блок аккумуляторов. Перезарядка сокращает срок службы аккумулятора.
3. Заряжайте блок аккумуляторов при комнатной температуре в 10 - 40 °C (50 - 104 °F). Перед зарядкой горячего блока аккумуляторов дайте ему остыть.
4. Зарядите ионно-литиевый аккумуляторный блок, если вы не будете пользоваться инструментом длительное время (более шести месяцев).

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

ВНИМАНИЕ:

- Перед регулировкой или проверкой функционирования всегда отключайте инструмент и вынимайте блок аккумуляторов.

Установка или снятие блока аккумуляторов

► **Рис.1:** 1. Красный индикатор 2. Кнопка 3. Блок аккумулятора

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно выключайте инструмент перед установкой и извлечением аккумуляторного блока.
- При установке или снятии аккумуляторного блока надежно удерживайте инструмент и аккумуляторный блок. Иначе инструмент или аккумуляторный блок могут соскользнуть из рук, что может привести к травмам или повреждению инструмента и аккумуляторного блока.

Для снятия аккумуляторного блока нажмите кнопку на лицевой стороне и извлеките блок.

Для установки аккумуляторного блока совместите выступ блока с пазом в корпусе и задвиньте его на место. Устанавливайте блок до упора так, чтобы он зафиксировался на месте с небольшим щелчком. Если вы можете видеть красный индикатор на верхней части клавиши, аккумуляторный блок не полностью установлен на месте.

ВНИМАНИЕ:

- Обязательно устанавливайте аккумуляторный блок до конца, чтобы красный индикатор не был виден. В противном случае аккумуляторный блок может выпасть из инструмента и нанести травму вам или другим людям.
- Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока. Если блок не двигается свободно, значит он вставлен неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Инструмент не будет работать с одним аккумуляторным блоком.

Система защиты инструмента/аккумулятора

На инструменте предусмотрена система защиты инструмента/аккумулятора. Она автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы инструмента и аккумулятора. Инструмент автоматически остановится во время работы при возникновении указанных ниже ситуаций. В некоторых ситуациях загораются индикаторы.

Защита от перегрузки

Если из-за способа эксплуатации инструмент потребляет очень большое количество тока, он автоматически выключится без включения каких-либо индикаторов. В этом случае выключите инструмент и прекратите использование, повлекшее перегрузку инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Защита аккумулятора от перегрева

В случае перегрева аккумулятора инструмент автоматически выключается без включения каких-либо индикаторов. Инструмент не включается даже после нажатия на переключатель. В этом случае дайте аккумулятору остыть перед повторным включением инструмента.

ПРИМЕЧАНИЕ: Защита аккумулятора от перегрева работает только на аккумуляторных блоках со звездочкой.

► **Рис.2:** 1. Звездочка

Защита от переразрядки

► **Рис.3:** 1. Индикатор аккумулятора

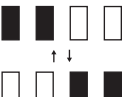
Если оставшийся заряд аккумулятора слишком низкий, с соответствующей стороны аккумулятора начинает мигать индикатор аккумулятора. При дальнейшем использовании инструмент выключается, а индикатор аккумулятора горит в течение примерно 10 секунд. В этом случае зарядите аккумуляторный блок.

Индикация оставшегося заряда аккумулятора

Только для блоков аккумулятора с индикатором

► **Рис.4:** 1. Индикаторы 2. Кнопка проверки

Нажмите кнопку проверки на аккумуляторном блоке для проверки заряда. Индикаторы загорятся на несколько секунд.

Индикаторы			Уровень заряда
 Горит	 Выкл.	 Мигает	
			от 75 до 100%
			от 50 до 75%
			от 25 до 50%
			от 0 до 25%
			Зарядите аккумуляторную батарею.
			Возможно, аккумуляторная батарея неисправна.

ПРИМЕЧАНИЕ: В зависимости от условий эксплуатации и температуры окружающего воздуха индикация может незначительно отличаться от фактического значения.

Действие выключателя

► **Рис.5:** 1. Кнопка HIGH/LOW 2. Кнопка выключения

Для включения инструмента просто нажмите кнопку "HIGH/LOW". Чтобы выключить инструмент, нажмите кнопку "Выкл.". Для изменения скорости инструмента нажмите кнопку "HIGH/LOW". Первое нажатие кнопки означает высокую скорость, второе - низкую. Каждое последующее нажатие попеременно повторяет цикл высокой/низкой скорости.

МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ:

- Перед проведением каких-либо работ с инструментом всегда проверяйте, что инструмент отключен, а блок аккумуляторов снят.

Установка и снятие длинного сопла

► **Рис.6:** 1. Крючок 2. Кнопка 3. Длинное сопло

Чтобы установить длинное сопло, максимально задвиньте его в выходное отверстие вентилятора.

► **Рис.7:** 1. Кнопка

Чтобы снять длинное сопло, нажмите на обе кнопки и, удерживая их, извлеките сопло.

Установка наплечного ремня

► **Рис.8:** 1. Крючок для подвески

Вытащите из инструмента крючок.

Прицепите наплечный ремень на крючок инструмента.

Перед использованием отрегулируйте длину ремня для облегчения работы.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Нагнетание воздуха

► **Рис.9**

Во время работы крепко удерживайте воздуховодку одной рукой и медленно перемещайте ее вокруг. При работе с воздуховодкой около зданий, крупных камней или автомобилей, не направляйте на них сопло.

При работе в углу, начните с угла и затем перейдите к более широкому пространству.

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ:

- Перед проведением проверки или работ по техобслуживанию, всегда проверяйте, что инструмент выключен, а блок аккумуляторов вынут.
- Запрещается использовать бензин, лигроин, растворитель, спирт и т.п. Это может привести к изменению цвета, деформации и появлению трещин.

Чистка

► **Рис.10**

Периодически протирайте внешнюю поверхность инструмента тканью, смоченной в мыльной воде.

Замена угольных щеток

► **Рис.11:** 1. Ограничительная метка

Регулярно вынимайте и проверяйте угольные щетки. Заменяйте их, если они изношены до ограничительной отметки. Содержите угольные щетки в чистоте и в свободном для скольжения в держателях положении. При замене необходимо менять обе угольные щетки одновременно. Используйте только одинаковые угольные щетки.

► **Рис.12:** 1. Отвертка 2. Колпачок держателя щетки

Используйте отвертку для снятия крышек щеткодержателей. Извлеките изношенные угольные щетки, вставьте новые и закрутите крышки щеткодержателей. Для обеспечения БЕЗОПАСНОСТИ и НАДЕЖНОСТИ оборудования, ремонт, любое другое техобслуживание или регулировку необходимо производить в уполномоченных сервис-центрах Makita, с использованием только сменных частей производства Makita.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ВНИМАНИЕ:

- Эти принадлежности или насадки рекомендуются использовать вместе с вашим инструментом Makita, описанным в данном руководстве. Использование каких-либо других принадлежностей или насадок может представлять опасность получения травм. Используйте принадлежность или насадку только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим принадлежностям, свяжитесь со своим местным сервис-центром Makita.

- Оригинальный аккумулятор и зарядное устройство Makita

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Некоторые элементы списка могут входить в комплект инструмента в качестве стандартных приспособлений. Они могут отличаться в зависимости от страны.

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

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

www.makita.com

885330A983 EN, SV, NO, FI, LV, LT, ET, RU 20170106
