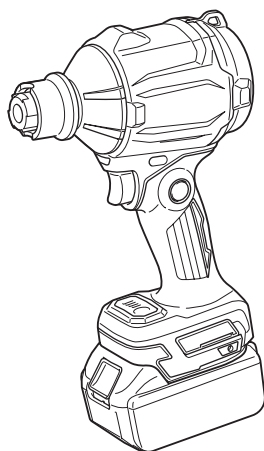
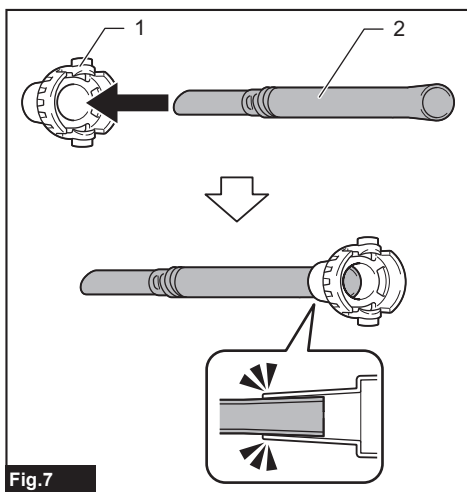
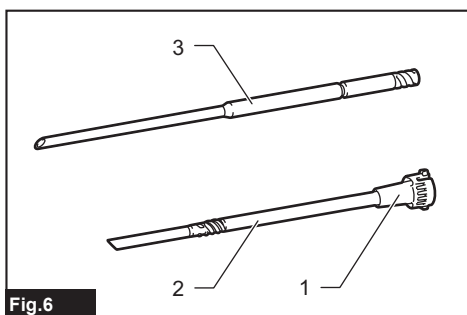
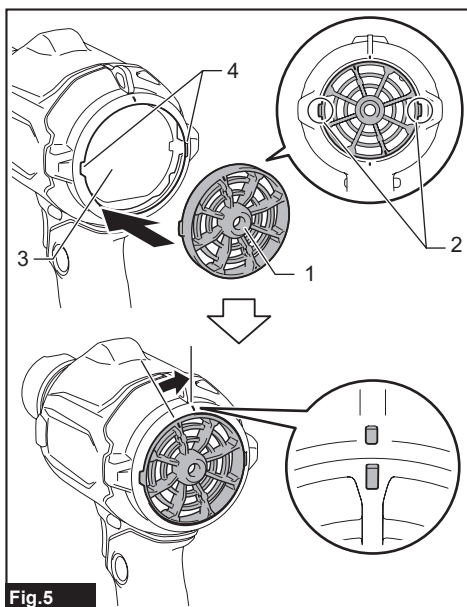
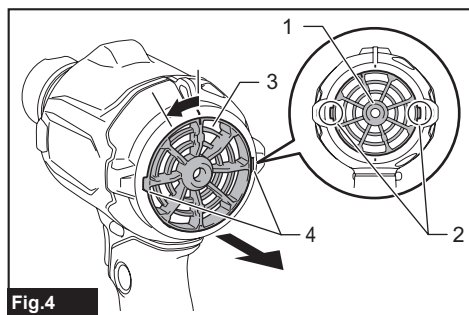
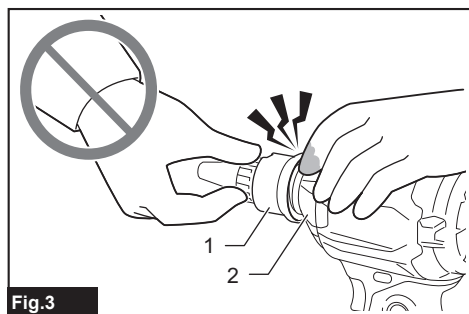
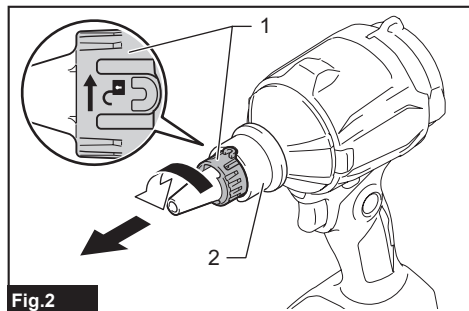
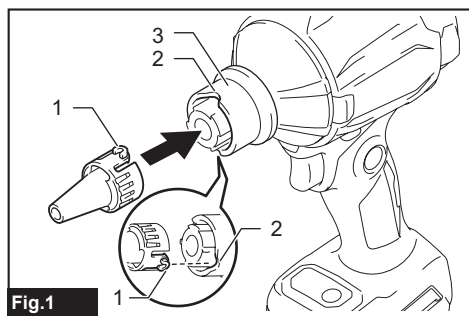


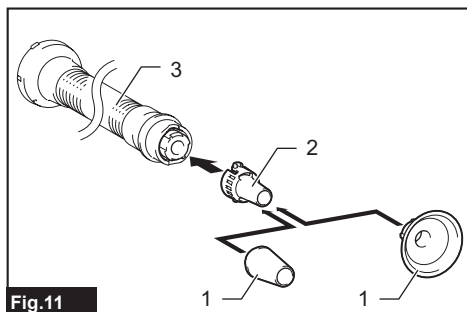
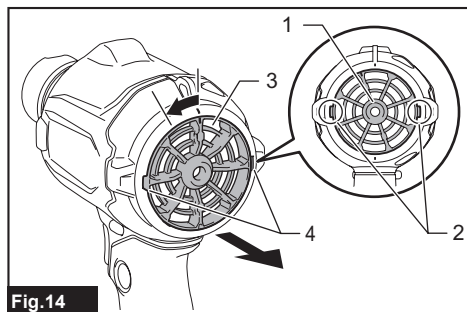
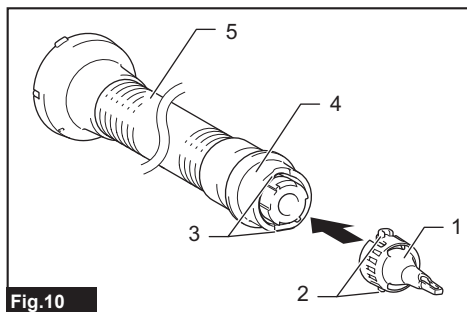
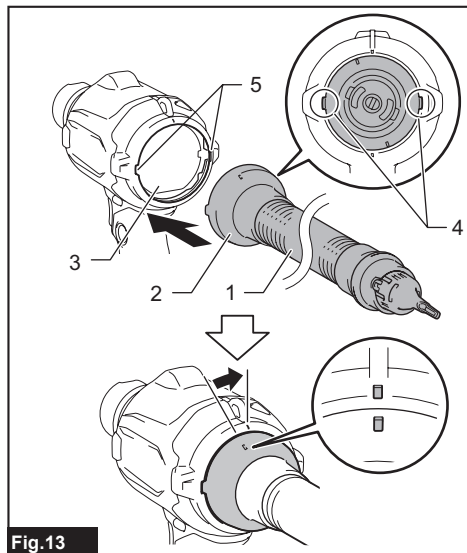
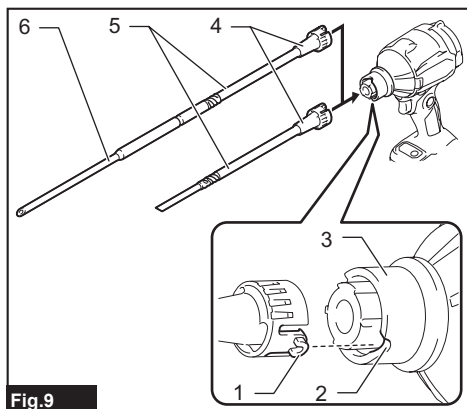
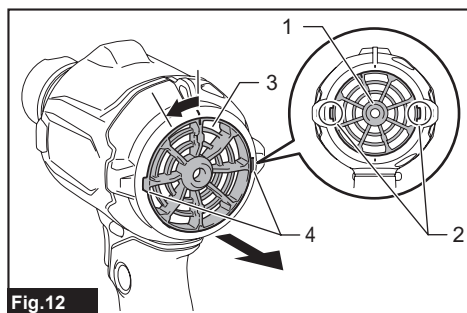
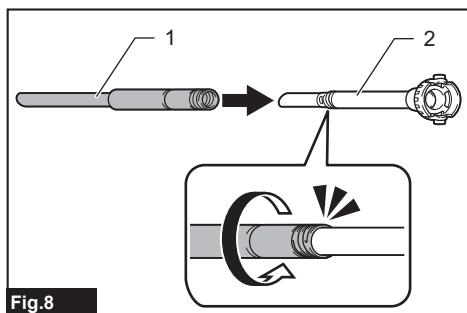


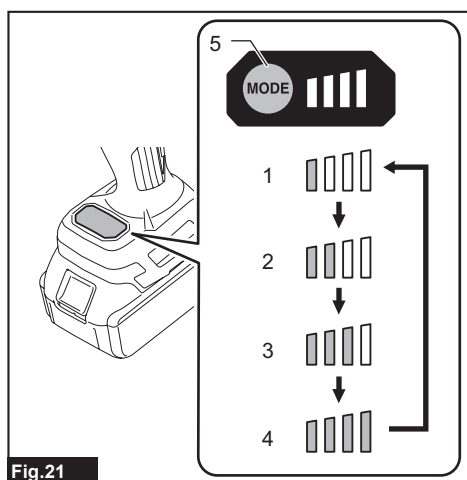
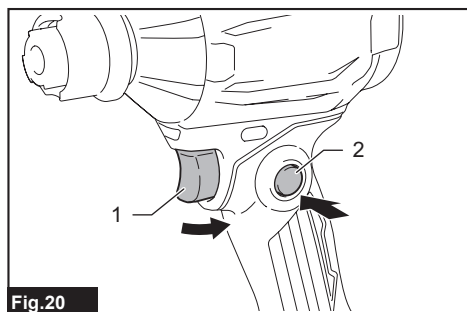
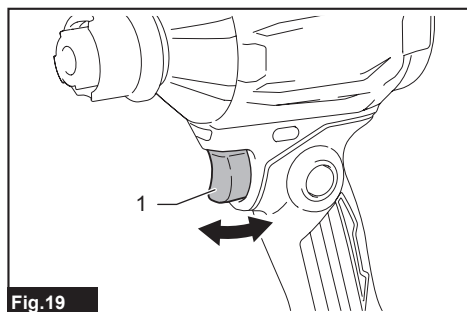
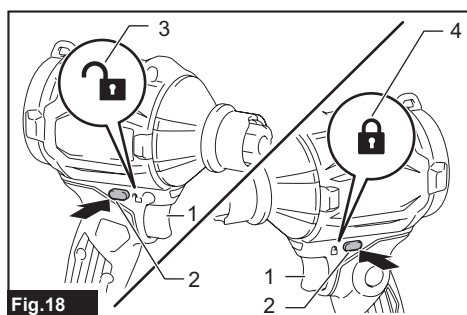
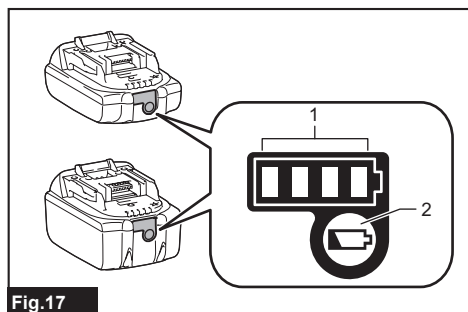
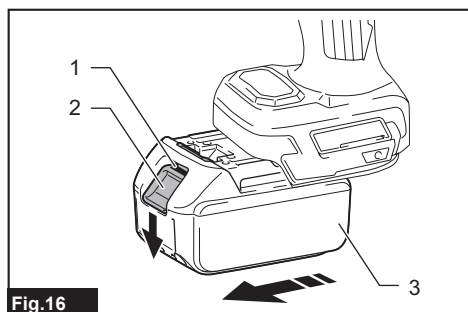
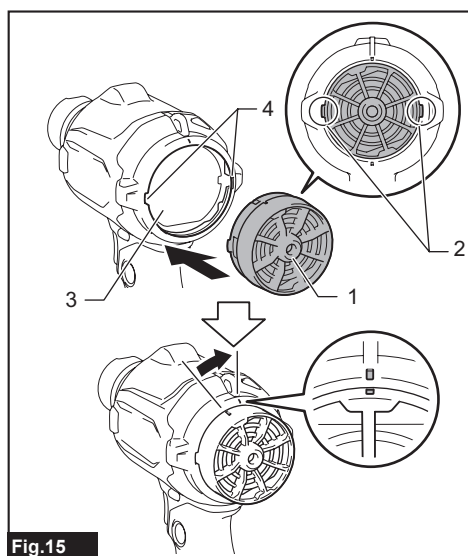
EN	Cordless Dust Blower	INSTRUCTION MANUAL	9
PL	Akumulatorowa Dmuchawa do Kurzu	INSTRUKCJA OBSŁUGI	23
HU	Akkumulátoros porfúvó	HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV	38
SK	Akumulátorové prachové dúchadlo	NÁVOD NA OBSLUHU	52
CS	Akumulátorový fukar na prach	NÁVOD K OBSLUZE	66
UK	Акумуляторна повітродувка	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	80
RO	Suflantă de praf fără fir	MANUAL DE INSTRUCȚIUNI	95
DE	Akku Gebläse	BETRIEBSANLEITUNG	110

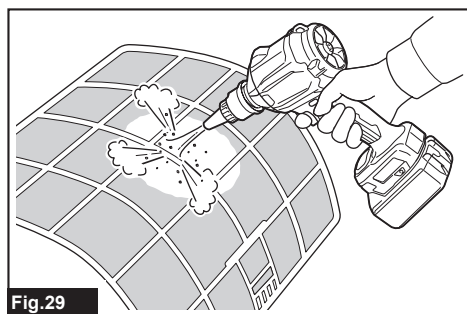
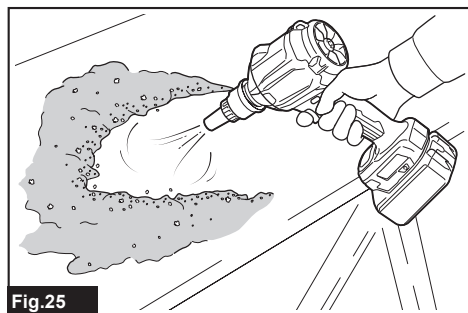
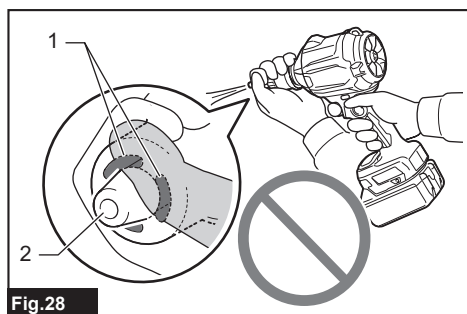
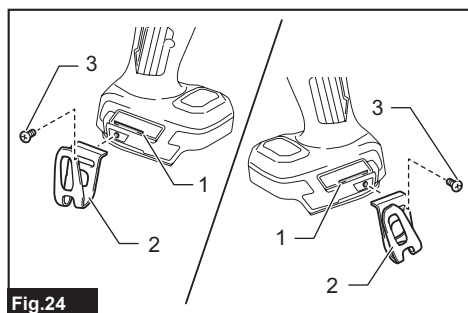
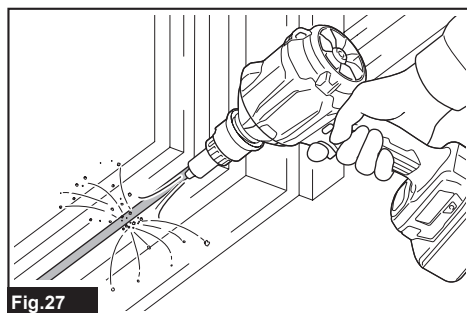
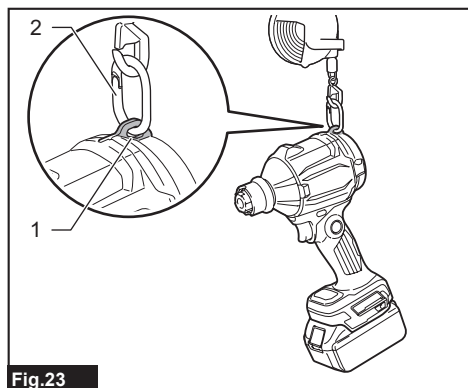
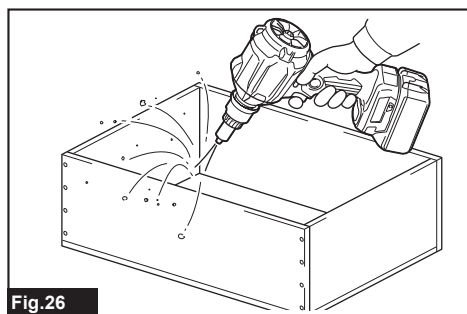
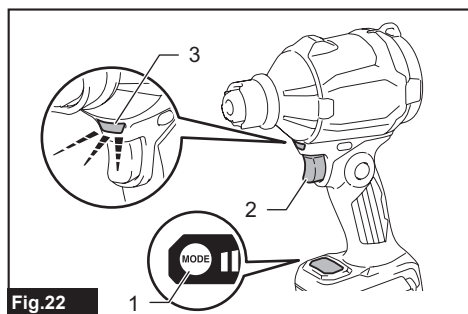
DAS180











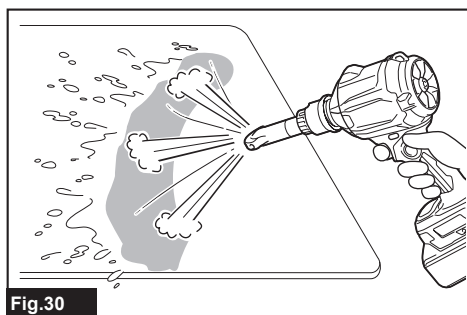


Fig.30

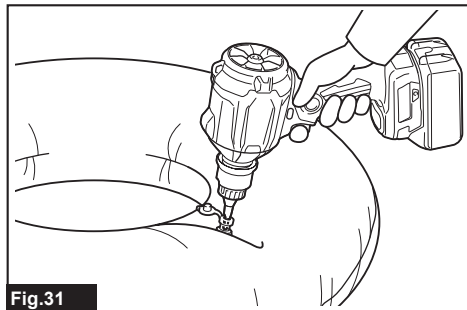


Fig.31

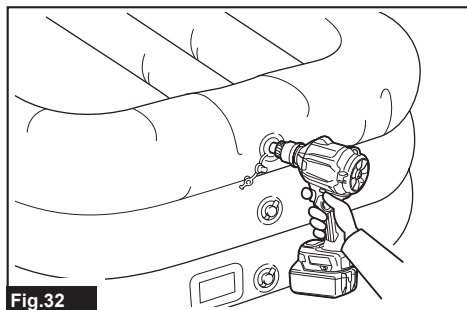


Fig.32

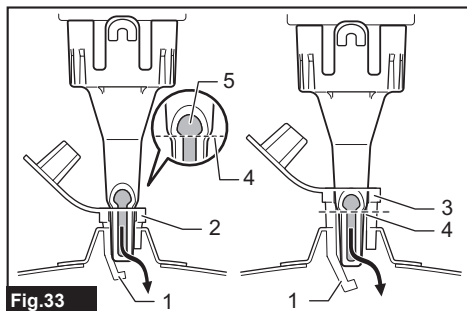


Fig.33



Fig.34

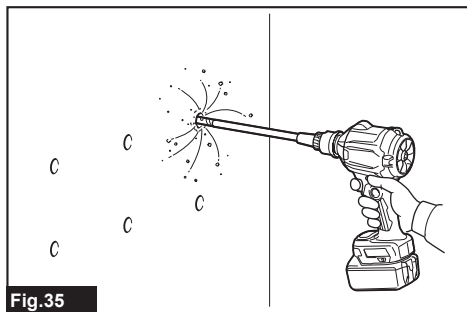


Fig.35

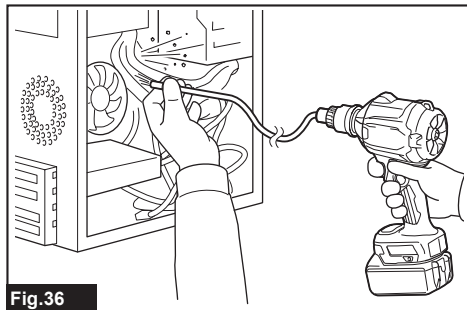


Fig.36

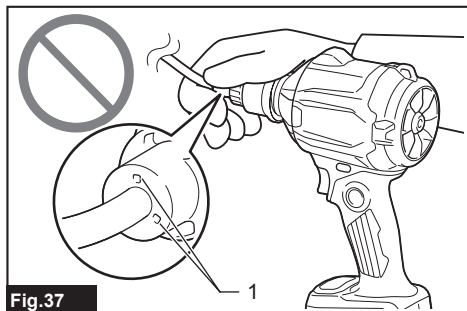


Fig.37

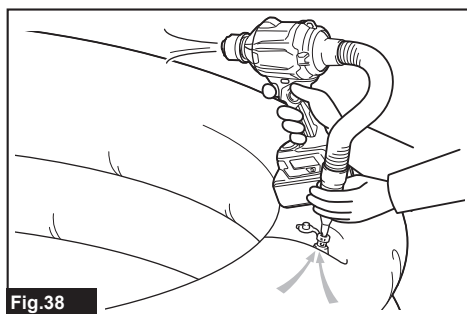


Fig.38

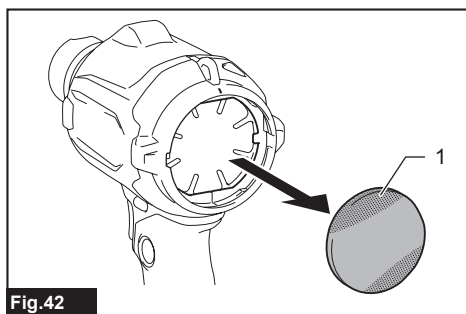


Fig.42

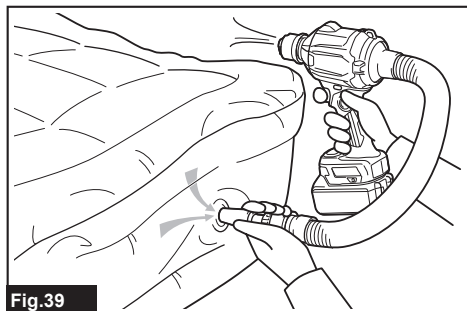


Fig.39

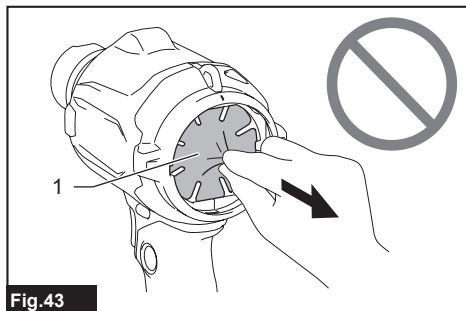


Fig.43

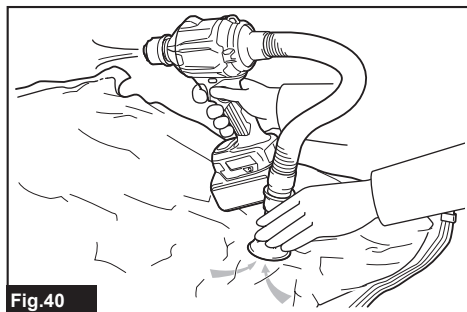


Fig.40

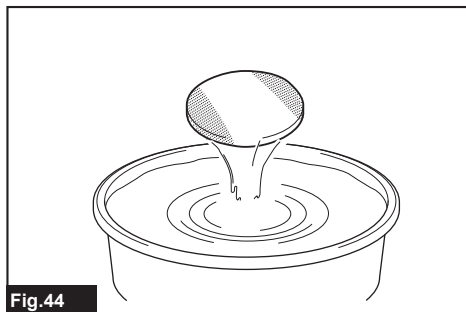


Fig.44

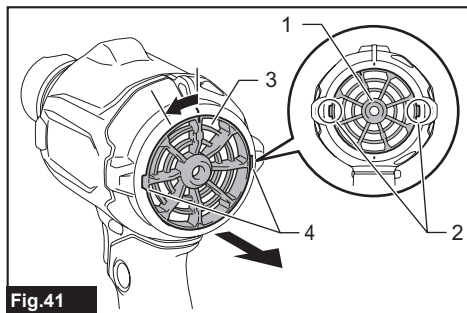


Fig.41

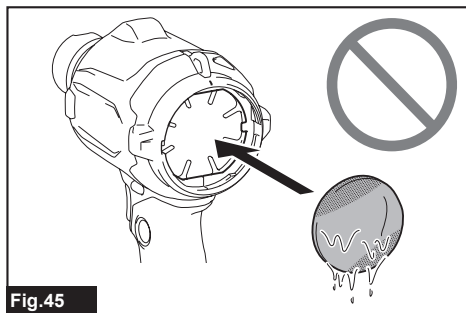


Fig.45

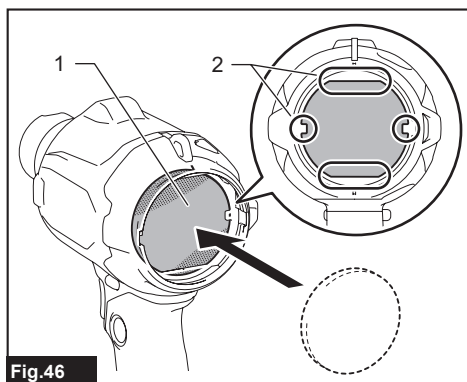


Fig.46

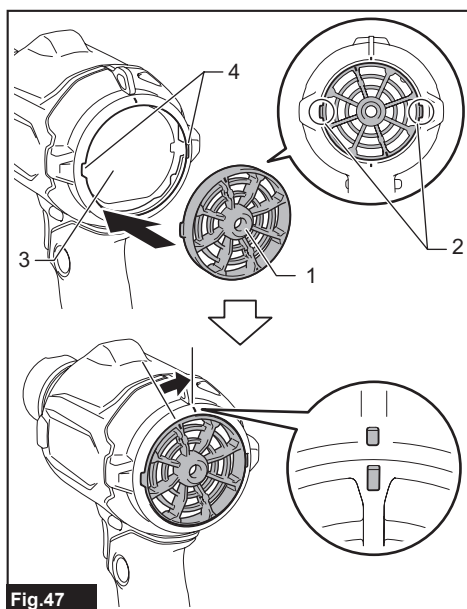


Fig.47

RÉSZLETES LEÍRÁS

Típus:		DAS180
Levegő sebessége (átlag) ^{*2 *3}		163 m/s
Levegő sebessége (max.) ^{*2 *3}		200 m/s
Maximális légtérfogat ^{*1 *2}		1,1 m ³ /min
Maximális fúvóerő ^{*1 *2}	4: Max.	2,8 N (0,29 kgf)
	3: Magas	2,3 N (0,23 kgf)
	2: Közepes	1,7 N (0,17 kgf)
	1: Alacsony	1,1 N (0,11 kgf)
Folyamatos használat ^{*1 *2}	4: Max.	15 min
	3: Magas	20 min
	2: Közepes	30 min
	1: Alacsony	55 min
Maximális légnyomás ^{*2 *3}		29,7 kPa
Méretek (H x Sz x M) ^{*1 *2}		179 mm x 92 mm x 297 mm
Névleges feszültség		18 V, egyenáram
Nettó tömeg		1,2 - 1,7 kg

^{*1} Fúvókák nélkül

^{*2} Akkumulátormodell BL1860B

^{*3} 7-es fúvókával

- Folyamatos kutató- és fejlesztőprogramunk eredményeként az itt felsorolt tulajdonságok figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.
- A tulajdonságok országról országra különbözhetnek.
- A súly a felszerelt tartozékoktól függően változhat, az akkumulátort is beleértve. Az EPTA 01/2014 eljárás szerint meghatározott legnehezebb, illetve legkönnyebb kombináció a táblázatban látható.

Alkalmazható akkumulátorok és töltők

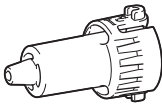
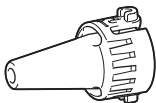
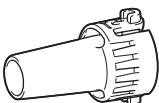
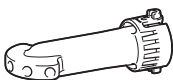
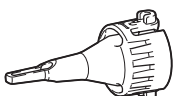
Akkumulátor	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Töltő	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH / DC18WC

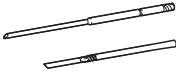
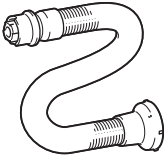
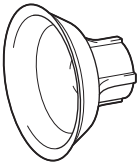
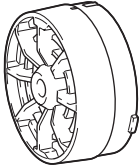
- Lakóhelyétől függően előfordulhat, hogy a fent felsorolt akkumulátorok és töltők nem érhetők el.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Csak a fentiekben felsorolt akkumulátorokat és töltőket használja. Bármilyen más akkumulátor vagy töltő használata sérüléseket és/vagy tüzet okozhat.

Alkalmazható fúvókák és tartozékok

Opcionális kiegészítők

Fúvókák és tartozékok	Alkalmazások és célok	Átmérők
3-as fúvóka 	Levegő befúvása szűk helyekre, sarkokba és a falak melletti terekbe a por kifúvása céljából.	ø3,0 mm
7-es fúvóka 	Szűrők portalanítására.	ø7,0 mm
13-as fúvóka 	Használat fújóként Munkafelületek tisztítására és porfúvásra általánosságban. Horgonyfuratok tisztítása opcionális hosszú szívófejjel. Csatlakozóként funkcionál a hosszú szívófejek és a szerszám kifúvónyílása között. Használat pumpaként Nagy fejfújható medencék és légmattacok felfújásához. Használat deflátorként Nagy fejfújható medencék és légmattacok leeresztéséhez. Csatlakozóként funkcionál a légbevezető nyílás csőkiegészítő és a gumi tartozékok között.	ø13 mm
Széles tartományú fúvóka 	Levegő fúvása szennyeződésre és folyadékra asztalon és nyitott területen. Fúvási tartomány: 120° 5 lyukkal	ø6,0 mm * Egy lyuk átmérője
Szorítószelep fúvóka 	Strandjátékok, párnák és hasonló műanyag felfújható tárgyak felfújásához/leengedéséhez. * A leeresztési műveletet opcionális légbevezető nyílás csőkiegészítővel lehet végrehajtani.	ø7,0 mm
6-os hajlékony fúvóka 	Por kifúvása nehezen elérhető helyekről, PCKből és hasonló eszközökből.	ø6,0 mm x 800 mm

Fúvókák és tartozékok	Alkalmazások és célok	Átmérők
Hosszú szívófej készlet 	Fúvókakészlet, mely alkalmas por kifűvésére horonyfuratokból és szűk helyekről. A fúvókahossz változtatható két fúvókafej csatlakoztatásával és leválasztásával. * Hosszú szívófejek telepíthetők 13-as fúvókát használva csatlakozóként.	ø8,0 mm
Légbevezető nyílás csőkiegészítő 	Felfújhatós elemek leeresztése a megfelelő fúvóka működtetésével.	-
Gumi tartozék 20 - 30 	Fúvókafej légmatrac, tutaj, csónak és medence leeresztéséhez. * Ezt a tartozékot a légbevezető nyílás csőkiegészítő és a 13-as fúvókával együtt kell telepíteni.	ø20 - 30 mm * Külső átmérőként mérve.
Gumi tartozék 65 	A tartozék ruhák csomagolásához alkalmas a levegőt kinyomva belőlük. * Ezt a tartozékot a légbevezető nyílás csőkiegészítő és a 13-as fúvókával együtt kell telepíteni.	ø65 mm
C szűrő 	A tartozékot a motor porbevitelének csökkentésére és poros munkakörnyezetekhez tervezték.	-

Szimbólumok

A következőkben a berendezésen esetleg használt jelképek láthatók. A szerszám használata előtt bizonyosodjon meg arról, hogy helyesen értelmezi a jelentésüket.



Olvassa el a használati utasítást.



Ne nyúljon a forgó részekhez.



A hosszú haj beleakadhat az alkatrészekbe.



A szerszám használatakor ne engedjen senkit annak közelébe.



Viseljen védőszemüveget és fülvédőt.



Óvja a készüléket eső és nedvesség hatásától.



Csak EU-tagállamok számára
Mivel a berendezésben veszélyes alkatrészek vannak, az elektromos és elektronikus berendezések, akkumulátorok és elemek hulladékaik negatív hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre. Az elektromos és elektronikus készülékeket vagy akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemétkébe!
Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékaikról és az akkumulátorokról és elemekről, valamint az akkumulátorok és elemek hulladékaikról szóló európai irányelvnek, valamint a nemzeti jogszabályokhoz történő adaptálásának megfelelően a használt elektromos berendezéseket, elemeket és akkumulátorokat külön kell tárolni, és a települési hulladék elkülönített gyűjtőhelyére kell szállítani a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően. Ezt jelzi a berendezésen elhelyezett áthúzott kerek kuka szimbólum.

Rendeltetés

A szerszám porfúvásra, felfújható tárgyak felfújására és leeresztésére szolgál, az igényeinek megfelelően állítható fűvőkával. Alkalmas kereskedelmi és otthoni használatra, pl. munkahelyek takarítására, porszűrőkhöz és strandjátékok felfújására.

Jaj

A tipikus A-súlyozású zajszint, a EN62841-1 szerint meghatározva:

Hangnyomósszint (L_{pA}): 82 dB(A)

Hangteljesítményszint (L_{WA}): 90 dB (A)

Bizonytalanság (K): 3 dB(A)

MEGJEGYZÉS: A zajkibocsátás értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérve, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.

MEGJEGYZÉS: A zajkibocsátás értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

FIGYELMEZTETÉS: Viseljen fülvédőt!

FIGYELMEZTETÉS: A szerszám zajkibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától, különösen a feldolgozott munkadarab fajtájától függően.

FIGYELMEZTETÉS: Határozza meg a kezelő védelmét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltételek mellett a vibrációs hatás becsült mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségét az elindítások száma mellett).

Vibráció

A vibráció teljes értéke (háromtengelyű vektorösszeg) az EN62841-1 szerint meghatározva:

Üzemmód: töltés nélküli használat
Rezgéskibocsátás (a_h): 2,5 m/s² vagy kisebb
Bizonytalanság (K): 1,5 m/s²

MEGJEGYZÉS: A rezgés teljes értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérve, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.

MEGJEGYZÉS: A rezgés teljes értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

FIGYELMEZTETÉS: A szerszám rezgés-kibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától, különösen a feldolgozott munkadarab fajtájától függően.

FIGYELMEZTETÉS: Határozza meg a kezelő védelmét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltételek mellett a vibrációs hatás becsült mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségét az elindítások száma mellett).

Megfelelőségi nyilatkozatok

Csak európai országokra vonatkozóan

A megfelelőségi nyilatkozatok a jelen használati kézikönyv „A” mellékletében található.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

A szerszámgépekre vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések

FIGYELMEZTETÉS Olvassa el a szerszámgéphez mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és a műszaki adatokat. A következőkben leírt utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást a későbbi tájékoztató érdekében.

A figyelmeztetéseken szereplő "szerszámgép" kifejezés az Ön hálózatról (vezetékes) vagy akkumulátorról (vezeték nélküli) működtetett szerszámgépére vonatkozik.

Akkumulátoros porfúvóra vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

Oktatás

1. Figyelmesen olvassa el az útmutatót. Sajátítsa el a porfúvó helyes használatát és a kezelőszervek működtetését.
2. A porfúvót nem használhatják gyerekek, csökkent fizikai, érzékelési vagy értelmi képességű személyek, illetve a szerszám használatával kapcsolatban tapasztalattal nem rendelkező, a jelen használati utasítást nem ismerő személyek. Előfordulhat, hogy a helyi törvények rendelkeznek a kezelő életkorát illetően.
3. Ne használja a porfúvót, ha emberek – különösen gyermekek – vagy háziállatok tartózkodnak a közelben.
4. Ne feledje, hogy a kezelő, illetve felhasználó felelős a balesetekért vagy a más személyekkel vagy tulajdonnal szembeni veszélyhelyzetekért.

Felkészülés

1. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert, amelyet beszívhat a légbeömlő. Ha hosszú a haja, tartsa távol a légbeömlőtől.
2. Arcmaszk viselése javasolt a porirritáció megelőzése érdekében.
3. Használjon személyi védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget. A megfelelő körülmények megteremtése érdekében használt biztonsági felszerelések, mint például a pormaszk, csúszásmentes cipő, védősisak vagy hallásvédelmi eszközök csökkentik a személyi sérülések előfordulását.

Általános működés

1. Kapcsolja ki a porfúvót, távolítsa el az akkumulátorát, és győződjön meg arról, hogy minden mozgó alkatrész teljesen leállt
 - minden alkalommal, amikor magára hagyja a porfúvót.
 - minden alkalommal, amikor felfújási műveletről leeresztésre vált, és fordítva.
 - ellenőrzés, tisztítás vagy a porfúvón való munkavégzés előtt.
 - ha a porfúvó rendellenesen rázkódni kezd.
2. A porfúvót csak napközben vagy kellően erős mesterséges megvilágítás mellett használja.
3. Ne hajtjon előre túlságosan, és ügyeljen arra, hogy biztosan álljon, és megtartsa az egyensúlyát.

4. Ne engedje, hogy törmelék kerüljön a hűtőlégbeömlőbe.
5. Mindig a javasolt testhelyzetben és szilárd felületen használja a porfúvót.
6. Ne használja a szerszámot nedves kézzel.
7. Ne irányítsa a gégecső kimenetét saját magára vagy másokra. Tárgyakat fújhat el, és sérülést okozhat.
8. Ne használja a szerszámot vegyszerek perme-
tezésére. A mérgező gázok belélegzése károsíthatja a tüdejét.
9. Ne használja a porfúvót magas helyeken.
10. Soha ne blokkolja a szívónyílást és/vagy a fúvókimenetet.
 - Ügyeljen arra, hogy poros területen való használatkor ne blokkolja a szívónyílást vagy fúvókimenetet porral vagy piszokkal.
 - Csak a Makita által biztosított fúvókákat használjon.
11. Ha a porfúvó idegen tárgyba ütközik, szokatlan hangot ad ki vagy rezeg, azonnal kapcsolja ki a porfúvót. Távolítsa el a porfúvóból az akkumulátort, és vizsgálja meg, nem sérült-e meg a porfúvó, mielőtt újraindítja és használja. Ha a porfúvó sérült, a hivatalos Makita szervizközponttal végeztesse el a javítást.
12. Ne dugja az ujját vagy más tárgyakat a szívónyílásba vagy a fúvókimenetbe.
13. Akadályozza meg a szerszám véletlenszerű elindulását. Az akkumulátor behelyezése, illetve a porfúvó felemelése vagy szállítása előtt ellenőrizze, hogy a kapcsoló kikapcsolt helyzetben van-e. Baleset forrása lehet, ha a porfúvót úgy szállítja, hogy közben az ujját a kapcsolón tartja, vagy áram alá helyezi akkor, amikor a kapcsoló bekapcsolt helyzetben van.
14. Ügyeljen arra, hogy ne használja a porfúvót hosszú ideig alacsony hőmérsékletű környezetben.
15. Ne használja a szerszámot a maximális kimeneti nyomásán túl. Ha a maximális kimeneti nyomásánál nagyobb kimeneti nyomáson használja a szerszámot, az szétduzzanthatja a tárgyat vagy a szerszámot.

Fújási művelet

1. Soha ne fújjon törmeléket a járókelők irányába.
2. Soha ne irányítsa a fúvókát a közelben tartózkodókra, amikor a porfúvót használja.
3. Soha ne fújjon veszélyes tárgyakat, például szegeket, üvegdarabokat vagy pengéket.
4. Ne használja a porfúvót gyúlékony anyagok közelében.

Felfújási/leengedési művelet

1. Tárgyak felfújásához szilárdan csatlakoztassa a fúvókát vagy a légbevezető nyílás csőkiegészítőt. Ellenkező esetben a tárgy, a fúvóka vagy a csőkiegészítő károsodhat, és Önt is megsértheti.
2. Lassan engedje rá a légnyomást. Amikor tárgyak felfújása után eltávolítja a fúvókát vagy a csőkiegészítőt, tartsa biztosan a tárgyat, a fúvókát és a csőkiegészítőt. Visszapattanhatnak a kiáramló levegő miatt, és sérülést okozhatnak.

3. Ne fújja a tárgyakat a tárgy maximális nyomásán túl. Különbözően a szerszám vagy a tárgy megsérülhet, és Önt is megsérülheti.
4. Csak olyan tárgyakat fújjon fel, amelyeket a gyártójuk felfújásra szánt, mint például a gumibroncsok, sportlabdák és kisebb úszógumik. Más tárgyak felfújása megsérülheti azokat, és sérülést okozhat.
5. Tárgyak felfújásakor ellenőrizze a szerszám és a tárgy állapotát, és győződjön meg róla, hogy nem szivárogo-e a levegő a tárgyból.
6. Mindig ügyeljen arra, hogy ne fújja túl a tárgyakat a művelet közben. Ellenkező esetben a tárgy kidurranhat, a szerszám károsodását és személyi sérülést okozva.
7. Tárgyak felfújása után ellenőrizze a levegő nyomását egy megbízható, kalibrált mérőműszerrel.
8. Soha ne hagyja a szerszámot őrizetlenül működés közben vagy amikor a gégecső a tárgyhöz van csatlakoztatva.
9. Ne használja a szerszámot porszívóként. A porgyűjtési művelet károsíthatja a szerszámot.
10. Ne használja a szerszámot lélegeztetőkészülékként.
11. Csak a Makita által biztosított standard tartozékokat használjon. Bármilyen más kiegészítő vagy tartozék használata a személyi sérülés kockázatával jár.

Karbantartás és tárolás

1. A porfúvó biztonságos műszaki állapotának biztosítása érdekében a csavarok és anyák mindig legyenek szorosan meghúzva.
2. Ha az alkatrészek kopottak vagy sérültek, cserélje ki azokat Makita által szállított alkatrészekkel.
3. A porfúvót tartsa száraz helyen, gyermekektől távol.
4. Ha leállítja a porfúvót ellenőrzés, szervizelés, tárolás vagy alkatrészcsere céljából, kapcsolja ki a porfúvót, és győződjön meg róla, hogy minden mozgó alkatrész teljesen leállt, majd vegye ki az akkumulátort. Hagyja lehűlni a porfúvót, mielőtt bármilyen munkát végez rajta. Tartsa a porfúvót gondosan karban, és tartsa tisztán.
5. A szerszámot szállításkor fogja a fogantyújánál. Ne fogja és ne húzza a gégecsövet. A szerszám megsérülhet, és sérülést okozhat.
6. Tárolás előtt mindig hagyja lehűlni a porfúvót.
7. Ne tegye ki a porfúvót esőnek. Tárolja a porfúvót beltéren.
8. Ne szerelje szét a szerszámot.

Szerviz

1. Elektromos szerszámának szervizelését bízza eredeti pótalkatrészeket használó képzett javítószemélyezetre. Ezzel biztosítja hogy az elektromos szerszám biztonsága fennmarad.
2. Soha ne próbálja javítani a sérült akkumulátorokat. Az akkumulátorok javítását csak a gyártó és a hivatalos márkaszerviz végezheti.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ

UTASÍTÁSOKAT.

FIGYELMEZTETÉS: NE HAGYJA, hogy (a termék többszöri használatából eredő) kényelem és megszokás váltsa fel a termék biztonsági előírásainak szigorú betartását.

A HELYTELEN HASZNÁLAT és a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások megszegése súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

Fontos biztonsági utasítások az akkumulátorra vonatkozóan

1. Az akkumulátor használata előtt tanulmányozza át az akkumulátortöltőn (1), az akkumulátoron (2) és az akkumulátorral működtetett terméken (3) olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.
2. Ne szerelje szét, és ne módosítsa az akkumulátort. Tűzet, túlzott hő vagy robbanást okozhat.
3. Ha a működési idő nagyon lerövidült, azonnal hagyja abba a használatot. Ez a túlmelegedés, esetleges égések és akár robbanás veszélyével is járhat.
4. Ha elektrolit kerül a szemébe, mossa ki az tiszta vízzel és azonnal kérjen orvosi segítséget. Ez a látásának elvesztését okozhatja.
5. Ne zárja rövidre az akkumulátort:

- (1) Ne érjen az érintkezőkhöz elektromosan vezető anyagokkal.
- (2) Ne tárolja az akkumulátort más fémtárgyakkal, mint pl. szegekkel, érmékkel, stb. egy helyen.
- (3) Ne tegye ki az akkumulátort víznek vagy esőnek.

Az akkumulátor rövidzárlata nagy áramerősséget, túlmelegedést, égéseket, sőt akár meghibásodást is okozhat.

6. Ne tárolja és használja a szerszámot vagy az akkumulátort olyan helyen, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50 °C-t (122 °F).
7. Ne égesse el az akkumulátort még akkor sem, ha az komolyan megsérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor a tűzben felrobbanhat.
8. Ne szúrja meg, ne vágja meg, ne törje össze, ne dobja el és ne ejtse le az akkumulátort, illetve ne üsse hozzá kemény tárgyhöz. Az ilyen magatartás tűzet, túlzott hő vagy robbanást okozhat.
9. Ne használjon sérült akkumulátort.
10. A készülékben található lítium-ion akkumulátorok a veszélyes árukkal kapcsolatos előírások vonatkoznak.

A termék pl. harmadik felek, fuvarozó cégek stb. által történő szállítása esetén minden esetben tartsa szem előtt a csomagoláson és a címkén található speciális követelményeket.

A termék szállításra történő felkészítése esetén vegye fel a kapcsolatot egy veszélyes anyagokkal foglalkozó szakemberrel. Kérjük, hogy az esetlegesen szigorúbb nemzeti előírásokat is vegye figyelembe.

Ragassza le a kiálló érintkezőket, illetve oly

módon csomagolja be az akkumulátort, hogy az ne tudjon elmozdulni a csomagolásban.

11. Az akkumulátor ártalmatlanításakor vegye ki azt a szerszámból, és ártalmatlanítsa egy biztonságos helyen. Az akkumulátor ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
12. Az akkumulátorokat csak a Makita által megjelölt termékekhez használja. Ha az akkumulátorokat azokkal nem kompatibilis termékekbe helyezi, az tűzhöz, túlmelegedéshez, robbanáshoz vagy elektrolitszivárgáshoz vezethet.
13. Ha a szerszám hosszabb ideig nincs használatban, az akkumulátort ki kell venni a szerszámból.
14. Használat közben és után az akkumulátor felforrósodhat, ami égési sérülést vagy alacsony hőmérsékletű égési sérülést okozhat. Figyeljen oda a forró akkumulátor kezelésére.
15. Ne érintse meg közvetlenül a szerszám érintkezőjét, mert elég forró lehet ahhoz, hogy égési sérüléseket okozzon.
16. Ne engedje, hogy forgács, por vagy sár tapadjon az akkumulátor érintkezőire, lyukaiba és hornyaiiba. Az felmelegedést, tüzet, robbanást és a szerszám vagy az akkumulátor meghibásodását okozhatja, ami égési és személyi sérülésekhez vezet.
17. Hacsak a szerszám nem támogatja a nagyfeszültségű elektromos vezetékek közelében történő használatot, ne használja az akkumulátort nagyfeszültségű elektromos vezetékek közelében. Az a szerszám vagy az akkumulátor hibás működését vagy meghibásodását okozhatja.
18. Tartsa távol a gyermekektől az akkumulátort.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

⚠VIGYÁZAT: Csak eredeti Makita akkumulátorokat használjon. A nem eredeti Makita akkumulátorok vagy módosított akkumulátorok használata esetén az akkumulátor felrobbanhat, ami tüzet, személyi sérülést és anyagi kárt okozhat. A Makita szerszáma és töltőre vonatkozó Makita garanciát is érvénytelenítheti.

Tippek az akkumulátor maximális élettartamának eléréséhez

1. Töltse fel az akkumulátort, mielőtt teljesen lemerülne. Állítsa le a gépet, és töltse fel az akkumulátort, ha a gép erejének csökkenését észleli.
2. Soha ne töltse újra a teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés csökkenti az akkumulátor élettartamát.
3. Töltse az akkumulátort szobahőmérsékleten, 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) között. Töltés előtt hagyja lehűlni a felforrósodott akkumulátort.
4. Ha nem használja az akkumulátort, vegye ki a szerszámból vagy a töltőből.
5. Töltse fel az akkumulátort, ha hosszabb ideje (több mint hat hónapja) nem használta azt.

ÖSSZESZERELÉS

⚠VIGYÁZAT: Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátort levette, mielőtt bármilyen műveletet végez a szerszámon.

A fúvóka beszerelése

Illessze a fúvóka vezetőnyúlványait a szerszám rögzítőhüvelyé reteszelő bevágásaihoz, majd nyomja be erősen a fúvókát a rögzítőhüvelybe, amíg a helyére nem rögzül egy kattánással. A fúvóka beszerelése után próbálja meg visszahúzni, hogy meggyőződhessen róla, hogy biztosan rögzült a helyén.

► **Ábra1:** 1. Vezetőnyúlványok 2. Reteszelő bevágások 3. Rögzítőhüvely

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg róla, hogy a fúvókát megfelelően csatlakoztatta a szerszámmal, oly módon, hogy a fúvóka vezetőnyúlványai jól illeszkednek a rögzítőhüvely reteszelő bevágásaihoz.

A fúvóka eltávolítása

Tartsa a fúvóka végét és fordítsa el a fúvóka végén látható nyíl irányába a retesz feloldásához. Miután kioldódott, húzza ki a fúvókát a rögzítőhüvelyből.

► **Ábra2:** 1. Fúvóka 2. Rögzítőhüvely

MEGJEGYZÉS: A felületre tapadt szennyeződés és por valószínűleg megnehezíti a fúvóka eltávolítását a szerszámból. Ilyen esetben először csúsztassa és tartsa a rögzítőhüvelyt a motor burkolata felé, majd fordítsa el a fúvóka végét a retesz kioldásához.

⚠VIGYÁZAT: Vigyázzon, ne csípje be a kezét a rögzítőhüvely hátsó vége és a motor burkolata közé a fúvóka eltávolítása közben. A rögzítőhüvely visszacsúszik a motor burkolata felé, amikor a fúvókát kioldja a retesz.

► **Ábra3:** 1. Rögzítőhüvely 2. Motor burkolata

A porfogó sapka eltávolítása és beszerelése

1. Fordítsa el a porfogó sapkát a burkolat hátulján található beszívónyíláson az óramutató járásával ellentétes irányba a porfogó sapka kivételéhez a burkolatból. A porfogó sapkán a két reteszelőfület ki lehet oldani a burkolat vezetővívátaival történő összeillesztéssel.

► **Ábra4:** 1. Porfogó sapka 2. Reteszelőfülek 3. Szívónyílás 4. Vezetővívátok

2. Szerelje vissza a porfogó sapkát a szívónyílásra a porfogó sapka két reteszelő fülnék és a burkolat vezetővívátainak összeillesztésével. Ezután forgassa el a porfogó sapkát az óramutató járásával megegyező irányba a helyén történő rögzítéshez.

► **Ábra5:** 1. Porfogó sapka 2. Reteszelőfülek 3. Szívónyílás 4. Vezetővívátok

A hosszú szívófejek felszerelése és eltávolítása

Opcionális kiegészítők

Hosszú szívófejű készlet, mely segít a por kifűvésében a kis furatokból és a szűk helyekről. A fűvókahossz állítható az Ön követelményeinek megfelelően.

► **Ábra6:** 1. 13-as fűvóka 2. R hosszú szívófej 3. F hosszú szívófej

1. Helyezze az R hosszú szívófejet a 13-as fűvóka szelelőlyukába hátulról előre felé. Addig tolja be, amíg a 13-as fűvóka a helyére rögzül az R hosszú szívófej hátsó végén.

► **Ábra7:** 1. 13-as fűvóka 2. R hosszú szívófej

2. Helyezze az F hosszú szívófejet az R hosszú szívófej előlső végére. Csavarja be kézzel az F hosszú szívófejet amíg szorosan nem rögzül.

► **Ábra8:** 1. F hosszú szívófej 2. R hosszú szívófej

3. Illessze a 13-as fűvóka vezetőnyúlványait a szerzőszám rögzítőhüvelybe reteszelő bevágásaihoz, majd nyomja be erősen a 13-as fűvókát a rögzítőhüvelybe, amíg a helyére nem rögzül egy kattánással.

► **Ábra9:** 1. Vezetőnyúlvány 2. Reteszelő bevágás 3. Rögzítőhüvely 4. 13-as fűvóka 5. R hosszú szívófej 6. F hosszú szívófej

MEGJEGYZÉS: Az R hosszú szívófejet csak rövidebb működési tartományban használja. Az R és F hosszú szívófejet együtt szélesebb működési tartomány biztosításához használhatja.

4. A hosszú szívófejek eltávolításához vegye le a 13-as fűvókát a szerzőszám rögzítőhüvelyéről, majd szerelje szét a hosszú szívófejeket.

A leeresztő fűvókák és tartozékok beszerelése és eltávolítása

Opcionális kiegészítők

MEGJEGYZÉS: Mindig csak akkor telepítse és távolítsa el a leeresztő fűvókákat és tartozékokat, ha a légbevezető nyílás csőkiegészítő nincs a szerzőszámhoz rögzítve. A szerzőszámba szerelt légbevezető nyílás csőkiegészítő kezelése miatt a szerzőszám instabillan állhat, ami miatt leeshet.

1. Illessze a szorítószелеp fűvóka vezetőnyúlványait a légbevezető nyílás csőkiegészítő rögzítőhüvelybe reteszelő bevágásaihoz, majd nyomja be erősen a szorítószелеp fűvókát a rögzítőhüvelybe, amíg a helyére nem rögzül egy kattánással.

► **Ábra10:** 1. Szorítószелеp fűvóka 2. Vezetőnyúlványok 3. Reteszelő bevágások 4. Rögzítőhüvely 5. Légbevezető nyílás csőkiegészítő

Opcionális gumi tartozékok

Az opcionális gumi tartozékokat a fűvókára kell rakni. Ügyeljen rá, hogy a gumi tartozékokat ne közvetlenül a légbevezető nyílás csőkiegészítőhöz csatlakoztassa.

i Illessze a 13 fűvóka vezetőnyúlványait a légbevezető nyílás csőkiegészítő rögzítőhüvelybe reteszelő bevágásaihoz, majd nyomja be erősen a fűvókát

a rögzítőhüvelybe, amíg a helyére nem rögzül egy kattánással.

ii Helyezze a gumi tartozékot a fűvókafejre kézzel megnyomva és a helyére forgatva.

► **Ábra11:** 1. Gumi tartozékok 2. 13-as fűvóka 3. Légbevezető nyílás csőkiegészítő

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg róla, hogy a fűvókát megfelelően csatlakoztatta a légbevezető nyílás csőkiegészítőhöz, oly módon, hogy a fűvóka vezetőnyúlványai jól illeszkednek a rögzítőhüvely reteszelő bevágásaiba.

2. Fordítsa el a porfogó sapkát a burkolat hátulján található beszívónyíláson az óramutató járásával ellentétes irányba a porfogó sapka kivételéhez a burkolatból. A porfogó sapkán a két reteszelőfület ki lehet oldani a burkolat vezetővájataival történő összeillesztésével.

► **Ábra12:** 1. Porfogó sapka 2. Reteszelőfülek 3. Szívónyílás 4. Vezetővájatok

3. Csatlakoztassa a légbevezető nyílás csőkiegészítő végét a szívónyíláshoz, a légbevezető nyílás csőkiegészítő két reteszelőfüle és a burkolat vezetővájatainak összeillesztésével. Majd tartsa és forgassa el a légbevezető nyílás csőkiegészítő hátsó karmantyúit az óramutató járásával megegyező irányba, hogy a helyükre rögzüljenek.

► **Ábra13:** 1. Légbevezető nyílás csőkiegészítő 2. Hátsó karmantyúk 3. Szívónyílás 4. Reteszelőfülek 5. Vezetővájatok

4. A leeresztő fűvóka és tartozékok eltávolításához kövesse a felszerelési eljárást fordított sorrendben.

MEGJEGYZÉS: Mindig tartsa és forgassa el a légbevezető nyílás csőkiegészítő hátsó karmantyúit a légbevezető nyílás csőkiegészítő telepítéséhez és kivételéhez.

Az opcionális szűrő beszerelése

Opcionális kiegészítők

Opcionális nagyteljesítményű szűrő (C szűrő) áll rendelkezésre azzal a céllal, hogy korlátozza a motorba jutó por mennyiségét poros munkakörülmények között.

1. Fordítsa el a porfogó sapkát a burkolat hátulján található beszívónyíláson az óramutató járásával ellentétes irányba a porfogó sapka kivételéhez a burkolatból. A porfogó sapkán a két reteszelőfület ki lehet oldani a burkolat vezetővájataival történő összeillesztésével.

► **Ábra14:** 1. Porfogó sapka 2. Reteszelőfülek 3. Szívónyílás 4. Vezetővájatok

2. Szerelje vissza az opcionális nagyteljesítményű szűrőt a szívónyílásra az opcionális szűrő két reteszelőfüle és a burkolat vezetővájatainak összeillesztésével. Ezután forgassa el az opcionális szűrőt az óramutató járásával megegyező irányba a helyén történő rögzítéshez.

► **Ábra15:** 1. Opcionális nagyteljesítményű szűrő 2. Reteszelőfülek 3. Szívónyílás 4. Vezetővájatok

MEGJEGYZÉS: Az opcionális nagyteljesítményű szűrő (C szűrő) sokszor újrafelhasználható, ha kitisztítják. Rendszeresen tisztítsa le a port a szűrőről, mivel az eltömődött szűrő elzárhatja a légáramlást és kevésbé hatékony működést biztosíthat. A szűrőt időnként mossa meg vízben, majd öblítse le és szárítsa meg alaposan egy árnyékos helyen, mielőtt újra használná.

MEGJEGYZÉS: Az opcionális nagyteljesítményű szűrőt (C szűrő) ne törölje, dörzsölje vagy karcolja meg erősen. Ügyeljen rá, hogy óvatosan rázza ki vagy fújja ki a port a szűrőből.

A MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

⚠ VIGYÁZAT: Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor eltávolításra került mielőtt beállít vagy ellenőriz valamilyen funkciót a szerszámon.

Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: Mindig kapcsolja ki az eszközt, mielőtt behelyezi vagy eltávolítja az akkumulátort.

⚠ VIGYÁZAT: Az akkumulátor behelyezésekor vagy eltávolításakor erősen fogja meg a szerszámot és az akkumulátort. Ha nem fogja erősen a szerszámot és az akkumulátort, azok kicsúszhatnak a kezei közül, ami a szerszám és az akkumulátor károsodásához, de akár személyi sérüléshez is vezethet.

► **Ábra16:** 1. Piros jel 2. Gomb 3. Akkumulátor

Az akkumulátoregység kivételéhez nyomja be az akkumulátoregység elején található gombot, és húzza le a gépről.

Az akkumulátor beszereléséhez illesse az akkumulátor nyelvét a burkolaton található vágatba, és csúsztassa a helyére. Egészen addig tolja be, amíg az akkumulátor egy kis kattánással a helyére nem ugrik. Ha látható a piros jel az ábrán látható módon, akkor nem kattant be teljesen.

⚠ VIGYÁZAT: Mindig tolja be teljesen az akkumulátort, amíg a piros jel el nem tűnik. Ha ez nem történik meg, akkor az akkumulátor kieshet a szerszámból, és Önnek vagy a környezetében másnak sérülést okozhat.

⚠ VIGYÁZAT: Ne erőltesse az akkumulátort behelyezéskor. Ha az akkumulátor nem csúszik be könnyedén, akkor nem megfelelően lett behelyezve.

Az akkumulátor töltöttségének jelzése

Csak állapotjelzős akkumulátorok esetén

Nyomja meg az ellenőrzőgombot, hogy az akkumulátortöltöttség-jelző megmutassa a hátralévő akkumulátor-kapacitást. Ekkor a töltöttség-szint-jelző lámpák

néhány másodpercre kigyulladnak.

► **Ábra17:** 1. Jelzőlámpák 2. Check (ellenőrzés) gomb

Jelzőlámpák			Töltöttségi szint
Világító lámpa	KI	Villogó lámpa	
			75%-tól 100%-ig
			50%-tól 75%-ig
			25%-tól 50%-ig
			0%-tól 25%-ig
			Töltse fel az akkumulátort.
			Lehetséges, hogy az akkumulátor meghibásodott.

MEGJEGYZÉS: Az adott munkafeltételektől és a környezeti hőmérsékletétől függően a jelzett töltöttségi szint némileg eltérhet a tényleges töltöttségi szinttől.

MEGJEGYZÉS: Az első (bal oldali szélső) jelzőlámpa villog, ha az akkumulátorvédelem rendszer működik.

Szerszám-/akkumulátorvédelem rendszer

A gép szerszám-/akkumulátorvédelem rendszerrel van felszerelve. A rendszer automatikusan kikapcsolja a motor áramellátását, így megnöveli a szerszám és az akkumulátor élettartamát. A gép használat közben automatikusan leáll, ha a szerszám vagy az akkumulátor a következő állapotok valamelyikébe kerül:

Túlterhelésvédelem

Ha a szerszámot/akkumulátort úgy használják, hogy az rendellenesen nagy áramot vesz fel, a szerszám automatikusan leáll. Ilyenkor kapcsolja ki a gépet, és fejezze be azt a műveletet, amelyik a túlterhelést okozza. A munka újrakézdéséhez kapcsolja be a gépet.

Túlmelegedés elleni védelem

Ha a szerszám/akkumulátor túlmelegedett, automatikusan leáll. Ilyenkor hagyja lehűlni a szerszámot, mielőtt ismét bekapcsolná.

Mélykisütés elleni védelem

Ha az akkumulátor töltöttsége alacsony lesz használat közben, a lámpa villogása figyelmezteti Önt. Ezután a szerszám automatikusan leáll, a lámpa körülbelül 10 másodpercig még világít, röviddel ezután az akkumulátor töltöttsége túl alacsony lesz a további folyamatos működtetéshez. Ilyen esetekben vegye ki az akkumulátort a szerszámból, majd töltsse fel azt.

Egyéb okok elleni védelem

A védelmi rendszert más olyan okok ellen is tervezték, amelyek károsíthatják a szerszámot és amelyek lehetővé teszik, hogy a szerszám automatikusan leálljon. Hajtsa végre az alábbi összes lépést az okok tisztázása érdekében, ha a szerszám ideiglenesen vagy teljesen leállt.

1. Kapcsolja ki a szerszámot, majd kapcsolja be ismét az újraindításhoz.
2. Töltsse fel az akkumulátor(oka)t vagy cserélje ki azt/azokat újratöltött akkumulátorral.
3. Hagyja, hogy a szerszám és az akkumulátor(ok) lehűljenek.

Ha nem történik javulás a védelmi rendszer helyreállítása után sem, forduljon a helyi Makita Szervizközpontoz.

A kapcsoló használata

⚠ VIGYÁZAT: Mielőtt behelyezi az akkumulátort a szerszámba, mindig ellenőrizze, hogy a kapcsológomb hibátlanul működik és felengedéskor „OFF” állásba áll-e.

⚠ VIGYÁZAT: Huzamosabb használatkor a kapcsoló a kezelő munkájának megkönnyítése érdekében rögzíthető a bekapcsolt „ON” állásba. A szerszámot odafigyeléssel rögzítse a bekapcsolt „ON” állásba.

⚠ VIGYÁZAT: Ne helyezze be az akkumulátort lezárt kapcsológomb esetén.

⚠ VIGYÁZAT: Ha nem működteti a szerszámot, tolja át a reteszelőgombot arról az oldalról, ahol a zárjel (🔒) található a kapcsológomb „OFF” állásban történő rögzítéséhez.

Reteszelőgomb

A kapcsológomb véletlen benyomásának elkerülésére reteszelőgomb szolgál. A szerszám bekapcsolásához tolja át a reteszelőgombot arról az oldalról, ahol a kioldás jel (🔓) található. A szerszám lezárásához tolja át a reteszelőgombot arról az oldalról, ahol a zárjel (🔒) található.

Minden használat után győződjön meg róla, hogy viszszaállította a reteszelőgombot a lezárt állásba.

- **Ábra18:** 1. Kapcsológomb 2. Reteszelőgomb 3. Kioldás jel 4. Zárjel

MEGJEGYZÉS: Ha nem oldotta ki a reteszelőgombot, ne húzza túl erősen a kapcsológombot. Ez a kapcsoló törését okozhatja.

Kapcsológomb

A levegőmennyiséget szabályozni lehet a kapcsológomb meghúzásával. A levegő mennyisége a kapcsológombra gyakorolt nyomás növelésének hatására nő. A megállításhoz engedje el a kapcsológombot.

- **Ábra19:** 1. Kapcsológomb

Zárgomb

A folyamatos működtetéshez a kapcsológombot behúzza tartva nyomja be a zárgombot, majd engedje el a kapcsológombot. A lezárt működés leállításához húzza meg teljesen a kapcsológombot, majd engedje el.

- **Ábra20:** 1. Kapcsológomb 2. Zárgomb

Légtérfogat beállítása

A levegő mennyisége négy módban változtatható - 4 (max.), 3 (magas), 2 (közepes) és 1 (alacsony), az alkalmazástól és a munkaterheléstől függően.

Nyomja meg a levegőmennyiséget beállító gombot az üzemmód váltásához a következő sorrendben. A működési mód változik minden alkalommal, amikor megnyomja a gombot.

- **Ábra21:** 1. Alacsony légtérfogat 2. Közepes légtérfogat 3. Magas légtérfogat 4. Maximális légtérfogat 5. Levegőmennyiséget beállító gomb

Levegőmennyiség beállítási táblázat

Levegőmennyiség üzemmód	Maximális légtérfogat
4: Max.	1,1 m³/min
3: Magas	1,0 m³/min
2: Közepes	0,8 m³/min
1: Alacsony	0,6 m³/min

* A maximális légtérfogatot fúvókák nélkül méri.

MEGJEGYZÉS: A levegőmennyiség üzemmód a szerszám bekapcsolása előtt változtatható.

MEGJEGYZÉS: A szerszám működése újraindul a levegőmennyiség üzemmódban, amit utoljára használt.

A lámpa bekapcsolása

⚠ VIGYÁZAT: Ne tekintsen a fénybe vagy ne nézze egyenesen a fényforrást.

A lámpa bekapcsolásához az alábbi lépések egyikét hajtsa végre.

- Nyomja meg a levegőmennyiséget beállító gombot a lámpa bekapcsolásához. A lámpa körülbelül 10 másodpercig marad égve.
- Húzza meg a kapcsológombot, hogy a lámpa világítani kezdjen. A lámpa addig világít, amíg a kapcsológomb meg van húzva. A lámpa körülbelül a működés leállítása után 10 másodperccel kialszik.

MEGJEGYZÉS: Ha az akkumulátor hamarosan lemerül, a lámpa villogni kezd. A munkaterület környezeti hőmérsékletétől és az akkumulátor állapotától függ, hogy a lámpa milyen ütemben villog.

- **Ábra22:** 1. Levegőmennyiséget beállító gomb 2. Kapcsológomb 3. Lámpa

Felakasztó furat

⚠ VIGYÁZAT: A szerszám felakasztása előtt mindig győződjön meg róla, hogy a felakasztó furat nem sérült.

⚠ VIGYÁZAT: Csak a rendeltetésszerű céljukra használja az akasztó/szerelési alkatrészeket. A nem rendeltetésszerű célra történő használat balesetet vagy személyi sérülést okozhat.

⚠ VIGYÁZAT: A szerszámok állványok és tartók teherbírását előzetesen meg kell nézni. Ne helyezze rájuk a szerszámot, ha a súly meghaladja az állványok és tartók teherbírását.

⚠ VIGYÁZAT: Mielőtt elengedné a terhet, győződjön meg arról, hogy a felakasztófurat biztonságosan van beakasztva.

Használja a burkolat hátsó felső részén található felakasztó furatot, hogy a szerszámot felakaszthassa állványok és tartók akasztójára.

► **Ábra23:** 1. Felakasztó furat 2. Akasztó

Akasztó felszerelése

Opcionális kiegészítők

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az akasztó/rögzítő alkatrészeket csak rendeltetésszerűen használja, például a szerszámot a szerszámsíjra csak a munkálatok között vagy a szünetek időtartamára akassza fel.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Ügyeljen rá, hogy ne terhelje túl az akasztót, mert a túl nagy erő vagy a rendellenes túlterhelés a szerszám károsodását okozhatja, ami személyi sérüléshez vezethet.

⚠ VIGYÁZAT: Az akasztót felszereléskor mindig rögzítse szorosan a csavarral. Ellenkező esetben az akasztó leválhat az eszköztől, és személyi sérülést eredményezhet.

⚠ VIGYÁZAT: Mielőtt elengedné a terhet, győződjön meg róla, hogy a szerszámot biztonságosan akasztotta fel. A nem megfelelő vagy kiegyensúlyozatlan felfüggesztés a szerszám leesését és így az Ön sérülését is okozhatja.

► **Ábra24:** 1. Horony 2. Akasztó 3. Csavar

Az akasztó a szerszám ideiglenes felakasztására használható. A szerszám mindkét oldalára felszerelhető. Az akasztó felszereléséhez helyezze azt a szerszám burkolatán található horonyba valamelyik oldalon, majd rögzítse egy csavarral. A leszereléshez csavarja ki a csavart és vegye le az akasztót.

MŰKÖDTETÉS

⚠ VIGYÁZAT: Ne irányítsa a fúvókát a közelben tartózkodó személyekre a működés alatt.

MEGJEGYZÉS: Soha ne blokkolja a szívónyílást és/vagy a kifúvónyílást működés alatt.

Fúvás általános használatban

Ajánlott fúvókák

— 13-as fúvóka

Tisztítsa meg a munkafelületeit és a padlót úgy, hogy lefújja a port, a szennyeződések, a törmeléket, a szemetet vagy általában a hulladékot.

A fúvókát megfelelő távolságból irányítsa a felületek felé, és lengesse körbe, hogy teljesen lefújja a felületet.

► **Ábra25**

⚠ VIGYÁZAT: Soha ne fújjon törmeléket a járókelők vagy kisállatok irányába.

⚠ VIGYÁZAT: Használjon egyéni védőfelszerelést, például porvédő maszkot és szemvédőt.

MEGJEGYZÉS: A fújási művelet előtt számolja fel a felületen található akadályozó tényezőket.

Fújás szűk helyeken

Ajánlott fúvókák

— 3-as fúvóka

Levegő befúvása szűk helyekre, sarkokba és a falak melletti terekbe a por kifúvása céljából.

Irányítsa a fúvókát egyenesen a helyekre a megfelelő távolságból, és nyomja meg a kapcsológombot a fúvási levegő mennyiségének szabályozásához.

► **Ábra26**

► **Ábra27**

⚠ VIGYÁZAT: Tartsa a fúvókát ésszerű távolságban a fúvott helyektől, hogy megakadályozza a por levegőbe fúását.

⚠ VIGYÁZAT: Használjon egyéni védőfelszerelést, például porvédő maszkot és szemvédőt.

MEGJEGYZÉS: Kerülje a szellőzőnyílások elzárását a kifúvónyílás körül. Ellenkező esetben hirtelen zaj és vibráció léphet fel, ami befolyásolhatja a szerszám teljesítményét.

► **Ábra28:** 1. Szellőzőnyílások 2. Kifúvónyílás

Légszűrők portalanítása

Ajánlott fúvókák

— 7-es fúvóka

A szűrőfelületeket úgy portalanítsa, hogy levegőt fúj a szűrő egyik oldalán át a másikra.

Irányítsa a fúvókát a szűrőfelületekre kis távolságból, és lengesse egyik oldalról a másikra, hogy a port lefújja a felületekről.

► **Ábra29**

⚠ VIGYÁZAT: Használjon egyéni védőfelszerelést, például porvédő maszkot és szemvédőt.

MEGJEGYZÉS: Irányítsa a fűvókát a szűrő körvonalainak megfelelő szögbe, így a lerakódott por könnyen eltávolítható.

Széles és nyílt terület fújása

Ajánlott fűvókák

— Széles tartományú fűvóka

A széles nyitott területek, úgy mint például az asztalok vagy a padló, szennyeződéseire és folyadékaira ötlükük fűvókával fújja a levegőt 120 fokos fűvási tartományban.

A fűvókát a nagy felületre egy bizonyos távolságból irányítsa és lengesse előre-hátra, és egyik oldalról a másikra, hogy minél szélesebben fújjon.

► **Ábra30**

VIGYÁZAT: Használjon egyéni védőfelszerelést, például porvédő maszkot és szemvédőt.

Műanyag felfújható tárgyak felfújása

Ajánlott fűvókák

— Szorítószелеp fűvóka

— 13-as fűvóka

Felfújási légterfogot teljesen feltöltött BL1860B akkumulátor mellett újratöltés nélkül

Levegőmennyiség üzemmód	Felfújási légterfogot (Szorítószелеp fűvókával)	ø61 cm átmérőjű műanyag strand-labdák számának megfelelő légterfogot (Szorítószелеp fűvókával)
4: Max.	13,0 m ³	110
3: Magas	13,4 m ³	115
2: Közepes	15,6 m ³	130
1: Alacsony	22,8 m ³	190

MEGJEGYZÉS: A szerszám maximális kimeneti nyomása 20,2 kPa.
(13-es fűvókával)

Minden strandjátékot, párnát és a hasonló kis műanyag felfújható tárgyakat a szorítószелеp fűvókával fújja fel. A kerti medencéket, légmatracokat és más hasonló nagy műanyag felfújható tárgyakat a 13 fűvókával fújja fel.

Helyezze a fűvókát a felfújható tárgy légbevezető nyílásába, és a felfújás megkezdéséhez húzza meg a kapcsológombot.

Ahogy a felfújható tárgy közelít a teljesen felfújott állapothoz, csökkentse a levegő mennyiségét a kapcsológomb felengedésével. A légáramlás leállítását után távolítsa el a fűvókát a légbevezető nyílásból, majd zárja be a légbevezető nyílást.

► **Ábra31**

► **Ábra32**

VIGYÁZAT: Mindig ügyeljen arra, hogy ne fújja túl a felfújható tárgyakat a művelet közben. Ellenkező esetben a felfújható tárgy kidurranhat, a szerszám károsodását és személyi sérülést okozva.

VIGYÁZAT: Soha ne hagyja a szerszámot őrízetlenül működés közben vagy amikor a fűvóka a felfújható tárghyhoz van csatlakoztatva.

VIGYÁZAT: Gondoljon rá, hogy a szorítószелеp szűk keresztmetszetének szellőzőnyílásain a levegő áramlása miatt felmelegedett levegő haladhat át.

MEGJEGYZÉS: Győződjön meg arról, hogy a szorítószелеp fűvókáját teljesen beillesztette a légbevezető nyílásba, úgy hogy a fűvókafej a légbevezető nyílás belsejében lévő csapószелеp nyitására szolgál.

MEGJEGYZÉS: Kis légbevezető nyílással rendelkező felfújható elemeknél addig tolja be a szorítószелеp fűvókájának keskeny hegyét a légbevezető nyílásba, amíg a fűvókafej szűk keresztmetszete el nem éri a légbevezető nyílás peremét.

MEGJEGYZÉS: Nagy légbevezető nyílással rendelkező felfújható elem esetén a szorítószелеp fűvókafejét teljesen helyezze be a légbevezető nyílásba, úgy hogy kinyissa a légbevezető nyílás belsejében található csapószелеpet.

► **Ábra33:** 1. Csapószелеp 2. Kis légbevezető nyílás 3. Nagy légbevezető nyílás 4. Szűk keresztmetszet 5. Szellőzőnyílás

MEGJEGYZÉS: Ha a felfújható elem légbevezető nyílása mérete viszonylag kisebb, mint a szorítószелеp fűvókájának feje, akkor kézzel nyomja össze és nagyítsa meg a légbevezető nyílást, majd fordítsa el és tartsa a fűvókafejet a légbevezető nyílásba.

Befúvás lyukakba és szűk helyekre

Opcionális kiegészítők

Ajánlott fűvókák

— Hosszú szívófeje készlet

Por kitisztítása kis furatokból és szűk helyekről. A fűvókahossz állítható az Ön követelményeinek megfelelően.

Szerelje össze az R és F hosszú szívófejet, hogy hosszabb működési tartományt biztosítson, például a lábánál lévő horonyfuratok megtisztításához.

► **Ábra34**

Az R hosszú szívófejet csak rövidebb működési tartományban használja, például a falon lévő helyek tisztítására.

► **Ábra35**

VIGYÁZAT: Használjon egyéni védőfelszerelést, például porvédő maszkot és szemvédőt.

Befúvás szűk helyekre

Opcionális kiegészítők

Ajánlott fűvókák

— 6-os hajlékony fűvóka

Por kifúvása bármilyen nehezen elérhető helyről.

Nagyon hatékony a motor tisztításában, por eltávolításában az autóból, a számítógépház porfújásában.

Irányítsa a fúvókát érintési távolságon belül szőget bezárva, és fújjon vele hátra és előre a szállópor eltávolításához. Fújás közben változtassa a fúvóka szögét, hogy elősegítse a keményebb törmelék és por kifújását is.

► Ábra36

⚠ VIGYÁZAT: Használjon egyéni védőfelszerelést, például porvédő maszkot és szemvédőt.

MEGJEGYZÉS: Kerülje a szellőzőnyílások elzárását a hajlékony csővég körül. Ellenkező esetben hirtelen zaj és vibráció léphet fel, ami befolyásolhatja a szerszám teljesítményét.

► Ábra37: 1. Szellőzőnyílások

Műanyag felfújható tárgyak leeresztése

Opcionális kiegészítők

MEGJEGYZÉS: A kiáramló légáram keresztül-áramlik a szerszám kifúvónyílásán. Ne engedje a kiáramló levegőt falra, mennyezetre vagy az épület rejtett helyiségeibe.

MEGJEGYZÉS: Kerülje a felfújható tárgyak nedves és poros körülmények között történő leeresztését, mivel a felületeken lévő víz, por és hasonló külső anyagok a motorba jutva károsíthatják a szerszámot. A leeresztési művelet elvégzése előtt alaposan szárítsa meg és tisztítsa meg a felfújható tárgyakat.

MEGJEGYZÉS: Soha ne hagyja a szerszámot őrizetlenül a felfújható tárgyak leeresztése közben. A motor leeresztés utáni továbbjáratása túlmelegedést okozhat.

Jáánlott fúvókák és tartozékok

- Légbevezető nyílás csőkiegészítő
- Szorítószелеp fúvóka
- Gumi tartozék 20 - 30
- Gumi tartozék 65

A felfújható tárgyakat az Ön igényeinek és alkalmazásainak megfelelő fúvókával eressze le.

1. Helyezzen fúvókát vagy gumi tartozékot a légbevezető nyílás csőkiegészítőre.
2. Cserélje le a szerszám szívónyílása porfogó sapkáját légbevezető nyílás csőkiegészítőre.
3. Helyezze a fúvókát a légszelepbbe, vagy helyezze a tartozékot a felfújható tárgy légszelepeire, és a leeresztés megkezdéséhez húzza meg a kapcsológombot.
4. Ahogy a felfújható tárgy közelít a teljesen leengedett állapothoz, csökkentse a szívóerőt a kapcsológomb lassú felengedésével.
5. A légáramlás leállítása után távolítsa el a fúvókát vagy a tartozékot a légszelepből, majd zárja be a légszelepet.

Szorítószелеp fúvókával

► Ábra38

20 - 30-as gumi tartozékkal

► Ábra39

65-ös gumi tartozékkal

► Ábra40

KARBANTARTÁS

⚠ VIGYÁZAT: Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor eltávolításra került mielőtt átvizsgálja a szerszámot vagy annak karbantartását végzi.

A termék BIZTONSÁGÁNAK és MEGBÍZHATÓSÁGÁNAK fenntartása érdekében a javításokat és más karbantartásokat vagy beállításokat a Makita hivatalos vagy gyári szervizközpontjában kell elvégezni, mindig csak Makita cserealkatrészeket használna.

MEGJEGYZÉS: Soha ne használjon gázolajt, benzint, hígítót, alkoholt vagy hasonló anyagokat. Ezek elszíneződést, alakvesztést vagy repedést okozhatnak.

Tisztítás

A szerszámtest tisztítása

Tisztítsa le a szerszámtestet száraz kendővel vagy szappanos vízzel benedvesített kendővel rendszeres időközönként.

A fúvókák tisztítása

Minden használat előtt és után tisztítsa meg a fúvókák nyílásait elzáró eltömődéseket vagy port.

A szűrő eltávolítása és beszerelése

⚠ VIGYÁZAT: A szűrő tisztítása után mindenképpen a megfelelő helyzetbe szerelje vissza.

Tisztítsa ki a szűrőt állandó időközönként, hiszen az eltömődött szűrők gyenge szívóteljesítményt okozhatnak.

1. Fordítsa el a porfogó sapkát a burkolat hátulján található beszívónyíláson az óramutató járásával ellentétes irányba a porfogó sapka kivételéhez a burkolatból. A porfogó sapkán a két reteszelfűlet ki lehet oldani a burkolat vezetővájataival történő összeillesztésével.

► Ábra41: 1. Porfogó sapka 2. Reteszelfűletek 3. Szívónyílás 4. Vezetővájatok

2. Vegye ki a kör alakú B szivacs szűrőt (sötétszürke) a szívónyílásból.

► Ábra42: 1. Kör alakú B szivacs szűrő (sötétszürke)

Ne távolítsa el az A szivacs szűrőt (sárga), amely a szívónyílás belsejében távolabb van elhelyezve, mivel azt úgy kell elhelyezni, hogy megvédje a motort a sérülésektől.

► Ábra43: 1. A szivacs szűrő (sárga)

3. Kézszel törölje le és rázza ki a kör alakú B

szivacszsűrőből a port. A szűrőt időnként mossa meg vízben, majd öblítse le és szárítsa meg alaposan egy árnyékos helyen, mielőtt újra használná.

► Ábra44

► Ábra45

MEGJEGYZÉS: A vízzel történő kimosás után szárítsa meg a kör alakú B szivacszsűrőt visszahelyezés előtt. A nem eléggé száraz szűrő csökkentheti a motor élettartamát.

MEGJEGYZÉS: Soha ne mossa mosógépben a szűrőket.

MEGJEGYZÉS: Ne dörzsölje vagy karcolja meg a szűrőket kemény tárgyakkal, például kefével vagy durva ecsettel.

MEGJEGYZÉS: A szűrők az idő múlásával elhasználódnak. Javasoljuk, hogy legyen belőlük tartaléka.

4. Tegye vissza a kör alakú B szivacszsűrőt a szívónyílásra. Győződjön meg róla, hogy a szívónyílás belső szélei megtartják-e a kör alakú B szivacszsűrőt, és ne legyen hézag a szivacszsűrő és a szívónyílás között.

► Ábra46: 1. Kör alakú B szivacszsűrő 2. Belső szélek

5. Szerelje vissza a porfogó sapkát a szívónyílásra a porfogó sapka két reteszelő fülének és a burkolat vezetővívatainak összeillesztésével. Ezután forgassa el a porfogó sapkát az óramutató járásával megegyező irányba a helyén történő rögzítéshez.

► Ábra47: 1. Porfogó sapka 2. Reteszelőfülek 3. Szívónyílás 4. Vezetővívatok

HIBAELEHÁRÍTÁS

Mielőtt a szervizhez fordulna, először végezzen saját maga is átvizsgálást. Ha olyan problémát talál, amire a kézikönyv nem tartalmaz magyarázatot, ne próbálja meg szétszedni a gépet. Ehelyett kérjen tanácsot a Makita hivatalos szervizközpontjától, és javításhoz mindig Makita cserealkatrészeket használjon.

Rendellenesség	Lehetséges ok (meghibásodás)	Megoldás
A motor nem működik.	A meghajtórendszer nem működik megfelelően.	Javításért forduljon a kijelölt helyi szervizhez.
A motor rövid használat után leáll.	Túlmelegedés.	Hagyja abba a szerszám használatát, hogy lehűlhessen.
A szerszám nem éri el a maximális légterfogatot.	A meghajtórendszer nem működik megfelelően.	Javításért forduljon a kijelölt helyi szervizhez.
A gép rendellenesen rezeg: ⇒ azonnal állítsa le a szerszámot!	A meghajtórendszer nem működik megfelelően.	Javításért forduljon a kijelölt helyi szervizhez.
A motor nem áll le: ⇒ Haladéktalanul távolítsa el az akkumulátort!	Elektromos vagy elektronikai hiba.	Vegye ki az akkumulátort, és javításért forduljon a kijelölt helyi szakszervizhez.

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

⚠ VIGYÁZAT: Ezen kiegészítőket és tartozékokat javasoljuk a kézikönyvben ismertetett Makita termékhez. Bármilyen más kiegészítő vagy tartozék használata a személyi sérülés kockázatával jár. A kiegészítőt vagy tartozékokat csak rendeltetészerűen használja.

- Gumi tartozék 65
- C szűrő
- Akasztó
- Eredeti Makita akkumulátor és töltő

MEGJEGYZÉS: A listában felsorolt alkatrészek egy része a termékhez mellékel standard tartozék lehet. Ezek országonként eltérőek lehetnek.

Ha bármilyen segítségre vagy további információra van szüksége ezekkel a tartozékokkal kapcsolatban, keresse fel a helyi Makita Szervizközpontot.

- 3-as fúvóka
- 7-es fúvóka
- 13-as fúvóka
- Széles tartományú fúvóka
- Szorítószelap fúvóka
- 6-os hajlékony fúvóka
- Hosszú szívófej készlet
- Légbevezető nyílás csőkiegészítő
- Gumi tartozék 20 - 30