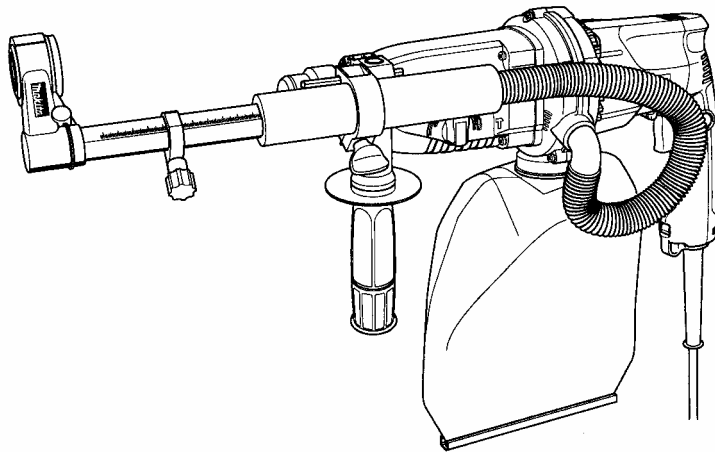


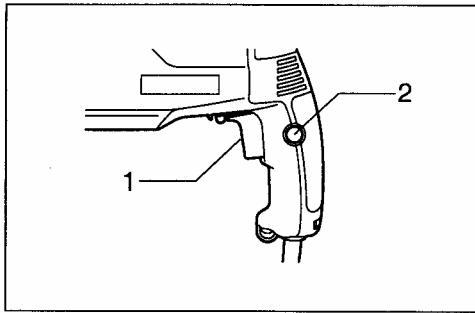


FÚRÓKALAPÁCS PORELSZÍVÁSSAL

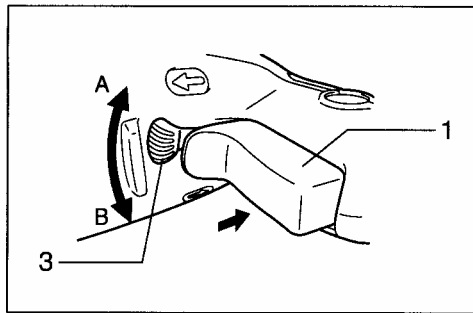
Használati utasítás

HR2432

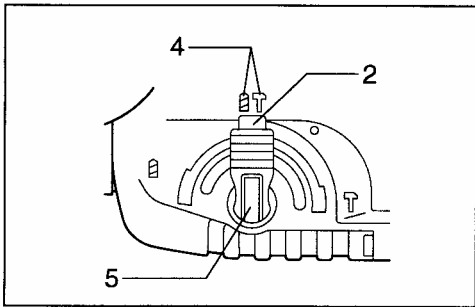




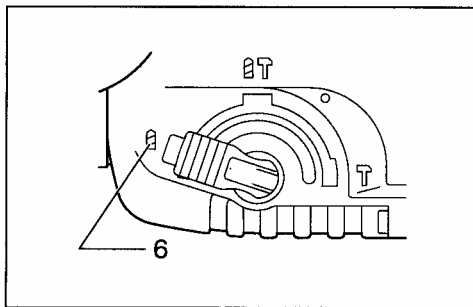
1



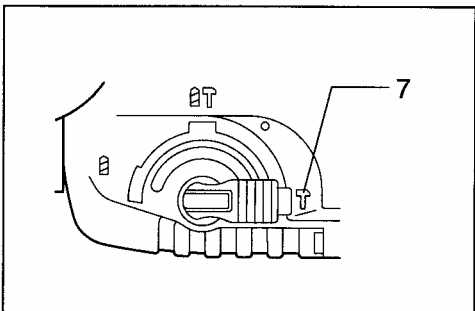
2



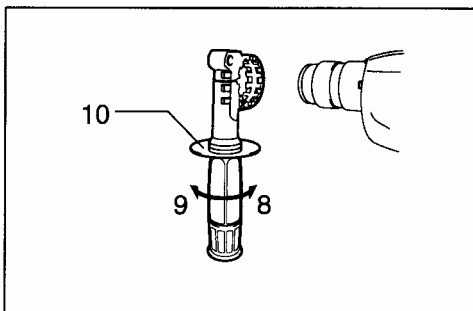
3



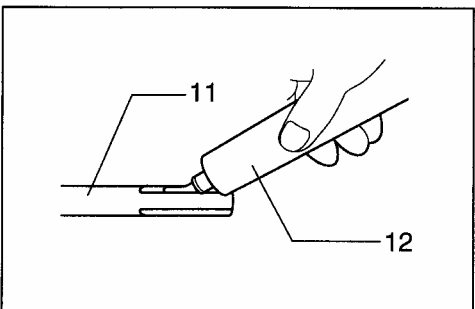
4



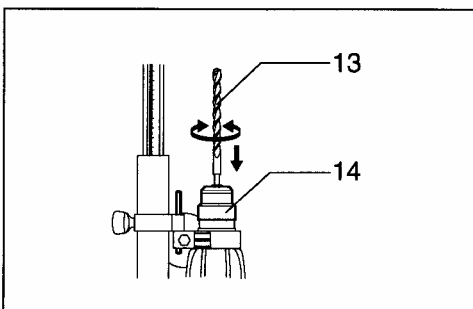
5



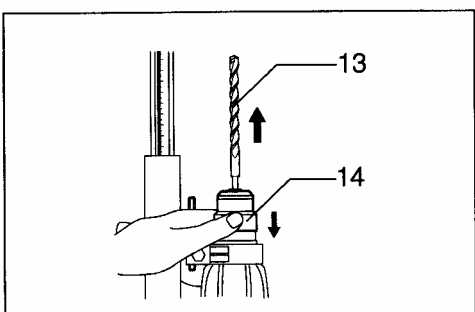
6



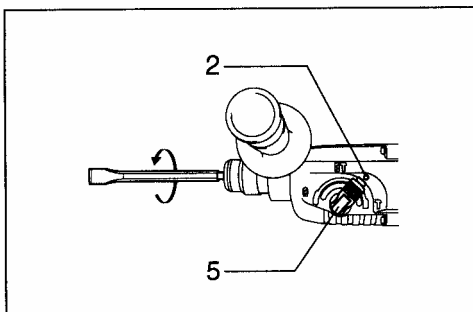
7



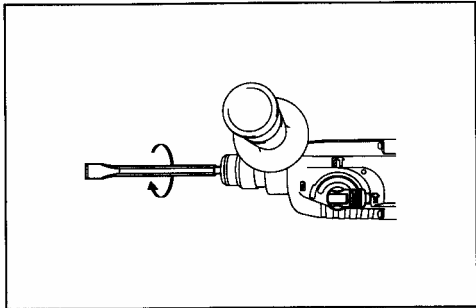
8



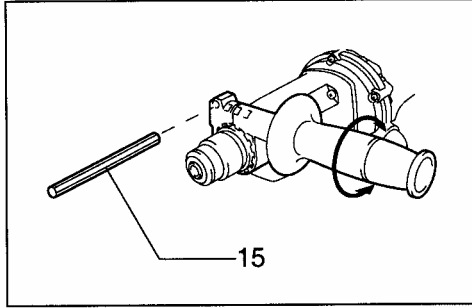
9



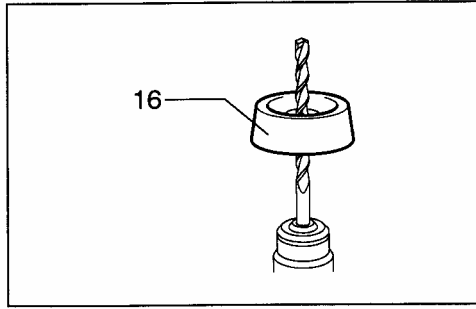
10



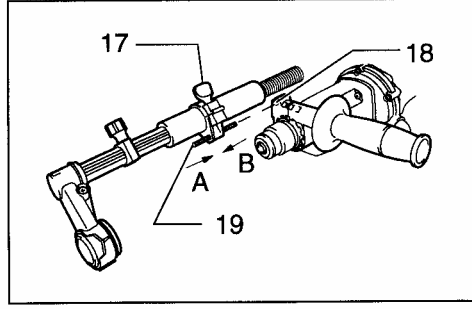
11



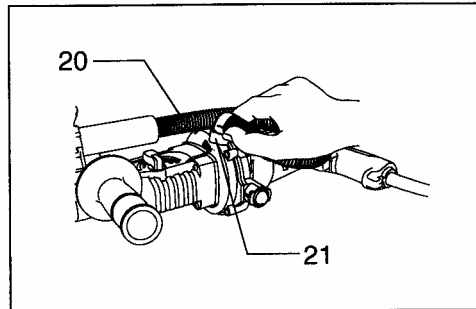
12



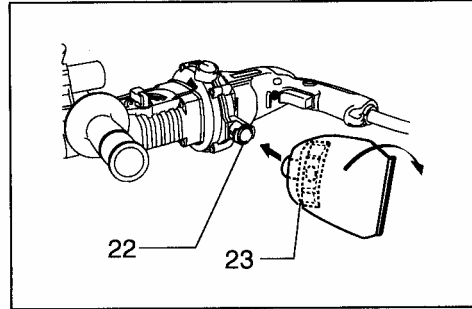
13



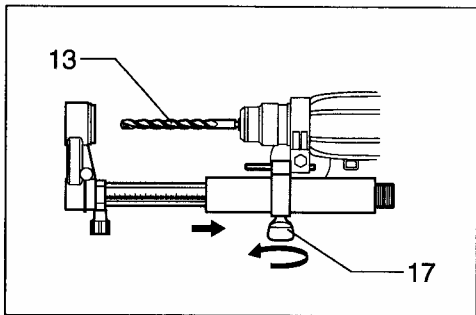
14



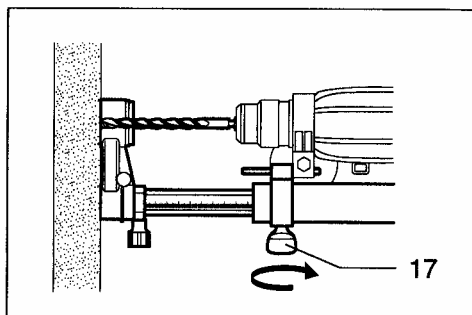
15



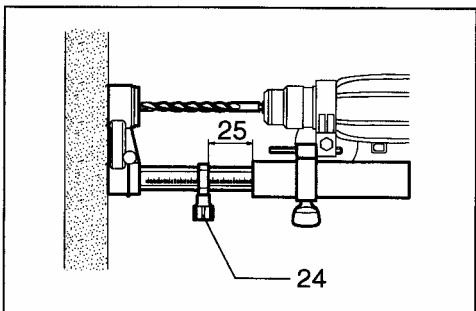
16



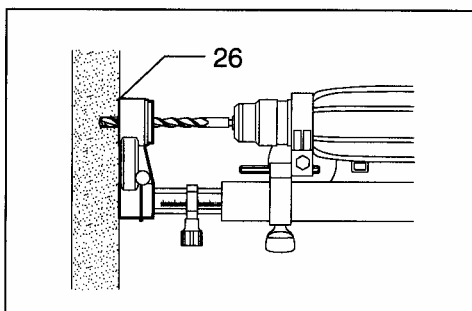
17



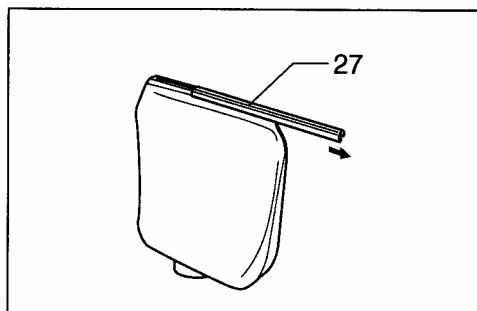
18



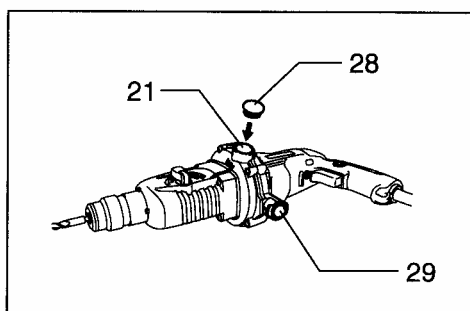
19



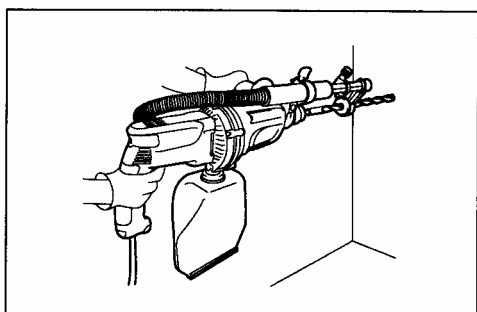
20



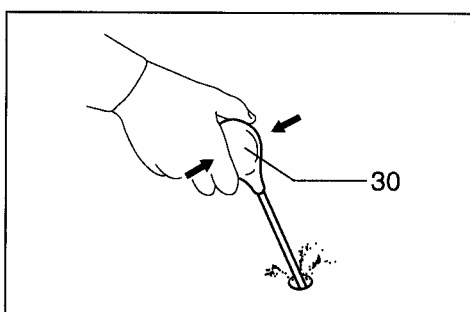
21



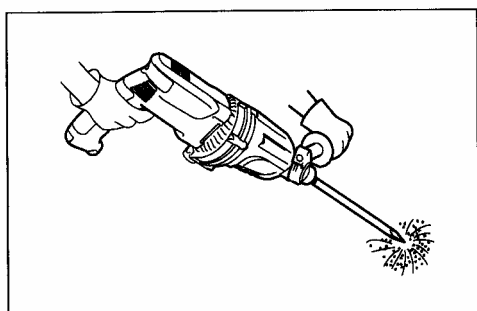
22



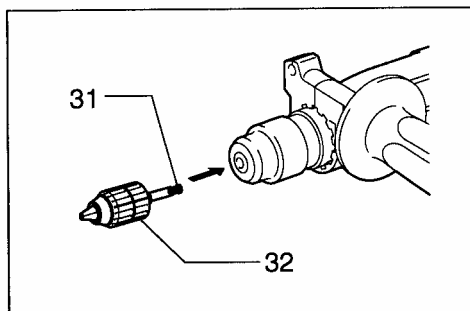
23



24



25



26

Szimbólumok

Az alábbiakban a géppel kapcsolatosan használt szimbólumokat soroljuk fel. Gondoskodjon arról, hogy a gép használatba vétele előtt tisztában legyen a jelentésükkel.



Olvassa el a *Használati utasítást*



KETTŐS SZIGETELÉS

Magyarázatok az ábrák számozott részleteihez

(1) Kioldó kapcsoló	(17) Szorítócsavar
(2) Rögzítőgomb	(18) Összekötő furat
(3) Irányváltó kapcsolókar	(19) Összekötő rúd
(4) Fúró- és ütögető hatás együtt	(20) Tömlő
(5) Üzem módváltó forgatógomb	(21) Tömlő csatlakozócsonkja
(6) Csak fúróhatás	(22) Porkieresztő nyílás
(7) Csak ütögető hatás	(23) Porzsák kerete
(8) Meghúzás iránya	(24) Ütköző
(9) Meglazítás iránya	(25) Fúrás mélység
(10) Oldalsó markolat (segédfogantyú)	(26) Teljes érintkezés a felülettel
(11) Szerszámnyak	(27) Csíptető
(12) Szerszámkenőzsír	(28) Sapka
(13) Szerszám (bit)	(29) Porkieresztő nyílás
(14) Tokmányburkolat	(30) Labdafecskendő
(15) Mélységbeállító	(31) Tokmányadapter
(16) Porgyűjtő csésze	(32) Tűzőkulcs nélküli fúrótokmány

SPECIFIKÁCIÓK

Típus		HR2432	
Teljesítményértékek	Beton	Vídialapkás szerszám	24 mm
		Magfúró	54 mm
		Gyémánt magfúró	65 mm
	Acél		13 mm
	Fa		32 mm
Porelszívó képesség	Max. fúrás mélység	100 mm	
	(Állítható mélység)	(0-100 mm)	
	Max. szerszámátmérő	25 mm	
	Max. szerszámhosszúság	270 mm	
	Porzsák térfogata	3,7 liter	
Üresjárat sebesség (percenkénti fordulatszám)		0-1.000	
Percenkénti ütésszám		0-4.500	
Teljes hosszúság		407 mm	
Nettó súly		2,9 kg	
Érintésvédelmi osztály		II	

- A folyamatos kutatási és fejlesztési munka következtében az itt megadott specifikációk előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.
- Megjegyzés: A specifikációk országoként változhatnak.

A gép rendeltetése

A gép téglába, betonba és kőbe történő fúrásra és ütve fúrásra, továbbá vésési munkák végzésére szolgál. Ütögető hatás nélküli fúrásra is alkalmas fába, fémbe, kerámiába és műanyagokba.

Elektromos hálózat

A gépet csak olyan elektromos hálózathoz szabad csatlakoztatni, amely a gép adattábláján szereplővel azonos feszültséget biztosít, továbbá a gép kizárólag egyfázisú, váltóáramú tápfeszültséggel működtethető. A gép az Európai Szabványnak megfelelő kettős szigeteléssel van ellátva, ezért földvezeték nélküli hálózati aljzatról is használható.

MUNKAVÉDELMI UTASÍTÁSOK

Figyelem! Elektromos kisgépek használatakor a tűz, áramütés és személyi sérülés veszélyének csökkentése érdekében mindig be kell tartani az alapvető munkavédelmi óvirendszabályokat, ideértve az alábbiakban leírtakat is. Mielőtt megkezdené termékünk használatát, olvassa el mindezeket az utasításokat, és őrizze is meg őket.

A biztonságos működtetés érdekében:

- 1. Tartsa tisztán a munkaterületet**
A munkaterületen és munkapadon fellelhető rendetlenség kihívja a sérülésveszélyt.
- 2. Vegye figyelembe a munkavégzés környezetét**
Az elektromos kisgépeket nem szabad eső hatásának kitenni. Ne használjon elektromos kisgépeket nedves vagy nyirkos környezetben. Gondoskodjon a munkavégzési terület jó megvilágításáról. Elektromos kisgépeket gyúlékony folyadékok és gázok jelenlétében használni tilos.
- 3. Védekezzen az áramütéssel szemben**
Kerülje földelt felületek (pl csövek, radiátorok, tűzhelyek, hűtőszekrények) testi érintését.
- 4. Tartsa távol a gyermekeket**
Ne engedje, hogy látogatók hozzányúlhassanak a géphez vagy a hosszabbítóhoz. A látogatókat tartsa távol a munkavégzési területtől.
- 5. A használaton kívüli gépeket és szerszámokat rakja el**
A használaton kívüli gépeket és szerszámokat száraz, magasan fekvő vagy zárható helyen kell tartani, ahol gyermekek nem férhetnek hozzájuk.
- 6. Ne erőltesse a gépet**
A rendeltetésszerű sebességgel használt gép jobban és biztonságosabban végzi el a munkafeladatot.
- 7. Használja mindig a megfelelő szerszámot**
Ne erőltesse kis méretű gépek vagy szerelékek használatát olyan munkafeladatok elvégzésére, amelyek nagy igénybevételre méretezett gépet kívánnak meg. Ne használjon kisgépeket a rendeltetésüktől eltérő célra; pl. körfűrészszel nem szabad faágakat vagy tuskókat darabolni.
- 8. Viseljen megfelelő ruházatot**
Nem szabad bő ruhát vagy ékszereket viselni, ezek ugyanis beakadhatnak a mozgó alkatrészek közé. A kültéri munkavégzéshez gumikesztyűt és csúszásmentes lábbelit viseljen. A hosszú hajat kösse le.

- 9. Használjon vádőszemüveget és fülvédőt**
Porképződéssel járó vágási műveletek végzésekor az arcmaszk vagy porvédő maszk viselése is ajánlott.
- 10. Csatlakoztasson porelszívó berendezést**
Ha a gép fel van szerelve porelszívó vagy porleválasztó berendezés csatlakoztatására szolgáló csöccsonkkal, gondoskodjon az ilyen berendezés csatlakoztatásáról és rendeltetésszerű használatáról.
- 11. Bánjon jól a csatlakozózsínórral**
Tilos a gépet a csatlakozózsínórjánál fogva vinni vagy rángatással leoldani a csatlakozóaljzatról. Óvja a csatlakozózsínórt a hőtől, az olajszennyeződéstől és az éles peremektől.
- 12. Rögzítse a munkadarabot**
A munkadarab rögzítésére használjon befogókészülékeket vagy satut. Ez biztonságosabb, mintha kézzel tartaná a munkadarabot, és ily módon mindkét keze szabaddá válik a kiskép működtetéséhez.
- 13. Ne nyújtózzon túl messzire**
Mindig ügyeljen arra, hogy szilárdan álljon és megőrizze az egyensúlyát.
- 14. Gondosan tartsa karban a kisképet és a hozzá tartozó szerszámokat**
A hatékonyabb és biztonságosabb használat érdekében tartsa a vágásra szolgáló gépeket és szerszámaikat megélezve és tisztán. Kövesse a kenésre és a tartozékok cseréjére vonatkozó utasításokat. Rendszeresen ellenőrizze a gépek csatlakozózsínóriját, és a sérült csatlakozózsínórokat javíttassa meg az erre felhatalmazott javítóműhellyel. A hosszabbítót is rendszeresen ellenőrizze, és a sérültet cserélje ki. Tartsa a fogantyúkat szárazon és tisztán, továbbá kenőolaj- és kenőzsír-szennyeződéstől mentes állapotban.
- 15. Válassza le a kisképet a tápfeszültségről**
Használaton kívül helyezze, karbantartás vagy tartozékok – pl. fűrészlapok, fűrészszerszámok vagy kések – cseréje előtt válassza le a kisképet a tápfeszültségről.
- 16. Ne hagyjon a gépben beállító vagy csavarkulcsokat**
A gép bekapcsolása előtt mindig győződjön meg arról, hogy eltávolította-e belőle a beállító és csavarkulcsokat.
- 17. Kerülje a gép véletlenszerű beindítását**
Ujjal a kioldó kapcsolón ne vigye a gépet egyik helyről a másikra. A hálózati csatlakoztatás előtt mindig győződjön meg arról, hogy a kapcsoló „KI” állásban van-e.
- 18. Kültéri használatú hosszabbító**
A gép kültérben történő üzemeltetéséhez csak kifejezetten kültéri használatra készült és ilyen értelmű jelöléssel ellátott hosszabbító zsinórt szabad használni.
- 19. Legyen éber**
Figyeljen oda arra, amit csinál. Használja a józan eszét. Ha fáradt, ne használja a gépet.
- 20. Vizsgálja meg a sérült alkatrészeket**
Mielőtt tovább használna egy kisképet, a sérült védőburkolat vagy egyéb alkatrész gondos vizsgálatával állapítsa meg, hogy az képes-e a megfelelő működésre és rendeltetésének betöltésére. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek helyzetbeállítását és akadálytalan mozgását;

ellenőrizze, hogy nicsenek-e törött alkatrészek; továbbá ellenőrizze az összeszerelést és minden olyan körülményt, amely befolyásolhatja a gép működését. Ha a jelen *Használati utasítás* másként nem rendelkezik, a sérült védőburkolatot vagy egyéb alkatrészt az erre felhatalmazott javítóműhelyben ajánlatos megfelelően kijavíttatni vagy kicseréltetni. Ugyanott a hibás kapcsolókat is ki kell cseréltetni. Nem szabad használni a gépet, ha kapcsolója nem képes azt be- vagy kikapcsolni.

21. Figyelmeztetés:

A jelen *Használati utasítás*ban vagy a katalógusban ajánlottaktól eltérő tartozékok és szerelekek használata a személyi sérülés veszélyével jár együtt.

22. A kisgépeket mindig szakemberrel javíttassa

Ez az elektromos kisgép a vonatkozó munkavédelmi szabályok követelményeinek figyelembe vételével készült. Javítását csak szakemberek végezhetik eredeti pótalkatrészek felhasználásával, máskülönben a gép használata nagy veszéllyel járhat a kezelőjére nézve.

KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

Sem kényelemből, sem a termék működtetésében (az ismételt használat során) szerzett gyakorlatból kiindulva NEM mondhatunk le a fűrókalapácsokra vonatkozó munkavédelmi szabályok szigorú betartásáról. A jelen kisgépet nem biztonságos vagy helytelen módon használó személy súlyos sérülést szenvedhet.

- 1. A kisgép használatakor minden esetben használjon valamilyen védőfelszerelést a zajártalom ellen. A zaj halláskárosodást okozhat.**
- 2. Használja a kisgép készletébe tartozó segédfogantyúkat. Ha elveszíti az uralmat a gép fölött, sérülést szenvedhet.**
- 3. Olyan munkaműveletek végzésekor, melyeknél a vágóberendezés rejtett vezetékbe vagy saját csatlakozósinórjába ütközhet, a gépet a szigetelt markolási felületeknél fogva kell tartani. Feszültség alatt álló vezetékek érintésekor ugyanis a gép szabadon álló fém alkatrészei is feszültség alá kerülnek, amitől áramütés éri a gép kezelőjét.**
- 4. Használjon kemény fejfedőt (védősisakot), védőszemüveget és/vagy arcvédő maszkot. A rendes szemüveg vagy napszemüveg NEM védőfelszerelés. Kifejezetten ajánlott a porvédő maszk és a vastagon bélelt védőkesztyű használata is.**
- 5. A gép működtetése előtt ellenőrizze, hogy a szerszám rögzítve van-e a helyén.**
- 6. Normál üzemeltetési feltételek mellett a gép rezgésbe jön. A csavarok könnyen kilazulhatnak, ami üzemzavarhoz vagy balesethez vezethet. Működtetés előtt gondosan ellenőrizze a csavarok szoros meghúzását.**
- 7. Hideg időben vagy miután a gép hosszú ideig nem volt használatban, néhány perces terheletlen járatással hagyja a gépet bemelegedni. Ezáltal felenged a kenőanyag. Megfelelő bemelegítés nélkül a gép nehezen fejt ki ütőgető hatását.**
- 8. Minden esetben ellenőrizze, hogy szilárd alapzaton áll-e. A gép magasban történő használatkor győződjön meg arról, hogy nem tartózkodik-e valaki odalent.**

9. Mindkét kezével tartsa szilárdan a gépet.
10. Ne nyúljon a mozgó alkatrészek közelébe.
11. Ne hagyja a gépet magában járni. Csak kézben tartva működtesse.
12. Ne fordítsa a működő gépet a munkaterületen tartózkodó személyek felé. Megtörténhet, hogy a szerszám kirepül és valakit súlyosan megsebesít.
13. Közvetlenül működtetés után a szerszám és az annak közelében található alkatrészek érintése tilos. Ezek ugyanis rendkívül forróak lehetnek, és égési sérülést okozhatnak.
14. Egyes anyagok esetlegesen mérgező vegyszereket is tartalmazhatnak. Ügyeljen arra, hogy ne lélegezze be a munka közben keletkező port, és azt se hagyja, hogy a bőrére kerüljön. Vegye figyelembe az anyag gyártója által megadott munkavédelmi adatokat.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

FIGYELMEZTETÉS:

A GÉP NEM RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLATA vagy a jelen *Használati utasításban* foglalt munkavédelmi szabályok betartásának elmulasztása súlyos személyi sérüléshez vezethet.

MŰKÖDÉSI LEÍRÁS

FIGYELEM:

- A kisműködésű gép besabályozása vagy működésének ellenőrzése előtt minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozószinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzathoz.

A kapcsoló működtetése (1. ábra)

FIGYELEM:

- Mielőtt a gép csatlakozószinórját csatlakoztatná a hálózati aljzathoz, mindig ellenőrizze, hogy a kioldó kapcsoló megfelelően működésbe lép-e, majd elengedéskor visszatér-e „KI” helyzetébe.

A gép beindításához egyszerűen nyomja meg a kioldó kapcsolót. A gép fordulatszáma a kioldóra gyakorolt nyomóerő fokozásával párhuzamosan növekszik. A gép leállításához engedje el a kioldót. Ha folyamatosan szeretné működtetni a gépet, ehhez nyomja meg a kioldó kapcsolót, majd nyomja be a rögzítőgombot is. A rögzített üzemi állapotú gép leállítása úgy történik, hogy a kioldó kapcsolót ütközésig benyomjuk, majd elengedjük.

Az irányváltó kapcsoló működtetése (2. ábra)

A forgásirány megváltoztatásához a gép fel van szerelve egy irányváltó kapcsolóval. Az óramutató járásával egyező irányú forgáshoz tolja a kapcsolókart \leftarrow állásba („A” helyzet), az óramutató járásával ellentétes irányú forgáshoz pedig \Rightarrow állásba („B” helyzet).

FIGYELEM:

- A gép használatba vétele előtt mindig ellenőrizze a forgásirányt.
- Az irányváltó kapcsolót csak a gép teljes leállása után szabad működésbe hozni. Ha a gépkezelő a gép leállása előtt vált forgásirányt, ezzel kárt tehet a gépben.
- Amikor az óramutató járásával ellentétes irányú forgással működtetjük a gépet, akkor a kioldó kapcsoló csak félig nyomható be, és a gép félsebességgel jár. Ebben az üzemmódban a rögzítőgombot sem lehet benyomni.

Az üzemmód kiválasztása

Fúró- és ütögető hatás együtt (3. ábra)

Ha betonba, falazatba, stb. szeretne fúrni, nyomja be a rögzítőgombot, majd forgassa el az üzemmódváltó forgatógombot a „fúró és kalapács” szimbólumra. Használjon vídialapkás szerszámot.

Csak fúróhatás (4. ábra)

Fába, fémbe vagy műanyagba történő fúráshoz először nyomja be a rögzítőgombot, majd forgassa el az üzemmódváltó forgatógombot a "fúró" szimbólumra. Használjon csigafúrót vagy fafúró szerszámot.

Csak ütögető hatás (5. ábra)

Vésési, rozsdátlanítási vagy bontási munkák végzéséhez nyomja be a rögzítőgombot, majd forgassa el az üzemmódváltó forgatógombot a „kalapács” szimbólumra. Használjon fúrórudat, bontóvésőt, rozsdátlanító vésőt, stb.

FIGYELEM:

- Tilos az üzemmódváltó forgatógombot eltekerni, miközben a gép terhelés alatt jár, ettől ugyanis tönkremehet a gép.
- Ha el akarja kerülni az üzemmódváltó mechanizmus idő előtti elkopását, ügyeljen arra, hogy mindig ütközésig fordítsa a forgatógombot a három üzemmódhelyzet valamelyikébe.

A nyomatékkorlátozó

Egy bizonyos nyomatékszint elérésekor működésbe lép a nyomatékkorlátozó. Ekkor a motor lekapcsolódik a kimenőtengelyről. Amikor ez bekövetkezik, a szerszám forgása leáll.

FIGYELEM:

- Amint működésbe lép a nyomatékkorlátozó, azonnal kapcsolja ki a gépet. Ezzel megelőzheti a gép idő előtti elhasználódását.

- Ezzel a géppel nem szabad lyukfűrészt használni, mert az ilyen szerszám hajlamos megszorulni vagy elakadni a furatban, és ettől a nyomatékkorlátozó túlon túl gyakran működésbe lépne.

ÖSSZESZERELÉS

FIGYELEM:

- Mielőtt bármilyen munkába kezdene a gépen, minden esetben ellenőrizze, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozózsínőre ki lett-e húzva a hálózati aljzatból.

Az oldalsó markolat (segédfogantyú) (6. ábra)

FIGYELEM:

- A gép biztonságos működtetése érdekében mindig használja az oldalsó markolatot.

Az oldalsó markolat felszerelése úgy történik, hogy a markolaton lévő fogazatot beillesztjük a gép hengeres házán kialakított kidudorodások közé, majd jobbra forgatással a kívánt szerelési helyzetben megszorítjuk a markolatot. A markolat 360°-ban elforgatható, így bármilyen pozícióban rögzíthetjük.

A szerszámkenőzsír (opcionális tartozék)

Előzetesen kenje meg a szerszámnyak fejrészét egy kevés (kb. 0,5-1 g) szerszámkenőzsírral. Ily módon biztosítható a tokmány kenése, következésképpen a gép sima és egyenletes működése és hosszabb élettartama.

A szerszám beszerelése vagy kiszerezése

A szerszám beszerelése előtt tisztítsa meg a szerszámnyakat, és kenje meg szerszámkenőzsírral. (7. ábra)

Illessze be a szerszámot a gépbe, majd forgassa el és addig nyomja befelé, amíg be nem kattann a helyére.

A beszerelést követően a szerszám kifelé húzogatásával mindig győződjön meg arról, hogy a szerszám szilárdan rögzítve van-e a helyén. (8. ábra)

A szerszám kiszerezéséhez ütközésig húzza lefelé a befogótokmány burkolatát, és húzza ki belőle a szerszámot. (9. ábra)

A szerszám szögének beállítása (vésési, rozsdátlanítási és bontási munkák végzéséhez)

A szerszám a kívánt szögben rögzíthető. A szerszám szögbeállításának megváltoztatásához nyomja be a rögzítógombot, és tekerje el az üzemmódváltó forgatógombot a O szimbólumra. Ezután for-gassa a szerszámot a kívánt szöghelyzetbe. **(10. ábra)**

Nyomja be a rögzítógombot, és tekerje el az üzemmódváltó forgatógombot a „kalapács” szimbó-lumra. Végül finoman próbálja meg elfordítani a szerszámot, és így módon ellenőrizze, hogy szilár-dan rögzítve van-e a helyén. **(11. ábra)**

A mélységbeállító (opcionális tartozék) (12. ábra)

A mélységbeállító használata olyankor praktikus, amikor egyenlő mélységű furatokat kell készíteni. Ehhez először is szerelje le a porelszívó szerelvényt. Oldja az oldalsó markolat rögzítését, majd illessze be a mélységbeállító pálcát az oldalsó markolaton kialakított furatba. Állítsa be a mélység-beállítót a kívánt fúrési mélységre, majd újra szorítsa meg az oldalsó markolatot.

MEGJEGYZÉS:

- A mélységbeállítót nem szabad használni olyan pozícióban, amelyben nekiütődhet a fogas-kerékháznak.

A porelszívó szerelvény és a porzsák (betonfúrési művelethez)

Ha a porelszívó szerelvényt és a porzsákot felerősíti a gépre, igen tiszta körülmények között dolgoz-hat anélkül, hogy a por szétszóródna a munkaterületen.

FIGYELEM:

- Ezt a két szerelvényt csak akkor szabad használni, ha betonba fúrunk lyukat. Fém és fa fúrása közben tehát tilos a használatuk.

A porgyűjtő csésze (opcionális tartozék) (13. ábra)

Ha a fejünk fölött végzünk fúrési műveletet, a porgyűjtő csésze használatával megakadályozhatjuk, hogy a keletkező por a gépre vagy a fejünkre hulljon. A porgyűjtő csészét az ábrán látható módon kell felerősíteni a szerszámra. A porgyűjtő csésze az alábbi táblázatban felsorolt méretű szerszá-mokra erősíthető fel.

	<i>Szerszámméret</i>
5-ös porgyűjtő csésze	6 mm – 14,5 mm
9-es porgyűjtő csésze	12 mm – 16 mm

A porelszívó szerelvény felerősítése

Balra tekerve, oldja az oldalsó markolat szorítócsavarját. Dugja át a porelszívó szerelvény össze-kötő rúdját az oldalsó markolat összekötő furatán ütközésig. Jobbra tekerve, húzza meg a szorító-csavart, és ezzel rögzítse a porelszívó szerelvényt a helyén. Az összekötő rudat az „A” és a „B” oldalról is be lehet dugni. **(14. ábra)**

MEGJEGYZÉS:

- Az oldalsó markolat bizonyos szerelési helyzeteiben a porelszívó szerelvényt nem lehet felerősíteni a gépbe, mert a szerelvény beleütközne a gépházba.

Erőteljesen tolja be a porelszívó szerelvény tömlőjét a gépen kialakított tömlőcsatlakozó csonkba, hogy a tömlő nekiütközzön a csonk aljának, és ezáltal szilárd rögzítés jöjjön létre a tömlő és a gép között. **(15. ábra)**

A porzsák felszerelése (16. ábra)

Tartsa a porzsákat a géphez képest 90°-os szögben, és eközben helyezze a gépen kialakított por-kieresztő nyílásba. A kereténél megfogva és jobbra elforgatva, rögzítse a porzsákat a helyén.

A porelszívó szerelvény helyzetének beállítása

Balra forgatva, lazítsa meg a porelszívó szerelvény szorítócsavarját. **(17. ábra)**

Ezután hozza egy vonalba a szerszám hegyét a porelszívó szerelvény tetejével. Jobbra tekeréssel húzza meg a szorítócsavart, és ezzel rögzítse a porelszívó szerelvényt a helyén. **(18. ábra)**

A fúrás mélység beállítása (19. ábra)

Balra forgatással lazítsa meg az ütköző csavarját, hogy az ütközőt el lehessen csúsztatni a porelszívó szerelvényre szerelt mélységbeállítón. Csúsztassa az ütközőt a kívánt fúrás mélységnek megfelelő pozícióba, majd jobbra tekeréssel húzza meg a csavarját.

MŰKÖDTETÉS

Fúrás felszerelt porelszívó szerelvényvel (20. ábra)

Fúrási műveleteknél tartsa úgy a gépet, hogy a porelszívó szerelvény felső vége mindvégig teljes terjedelmében érintkezzen a betonfelülettel.

MEGJEGYZÉS:

- Ha a szerelvény és a beton között akár csak a legkisebb rész marad, ettől jelentősen lecsökken a porelszívási teljesítmény.

A porzsák kiürítése (21. ábra)

Vegye le a porzsákat a gépről. Húzza ki a csíptetőjét, majd ürítse ki belőle a port és szemcséket.

MEGJEGYZÉS:

- Ha a porzsákban túlságosan sok por gyűlik össze, nagy mértékben visszaesik a porelszívás hatásfoka. Ezért időről-időre ne felejtse el kiüríteni a porzsákat.

Fúrás a porelszívó szerelvény nélkül (22. ábra)

Ez a gép szokványos fúrókalapácsként is használható a porelszívó szerelvény és a porzsák nélkül.

Mielőtt a porelszívó szerelvény és a porzsák nélkül megkezdene a fúrási műveletet, zárja le a tömlő csatlakoztatására szolgáló csonkot a gép készletébe tartozó sapkával. A gépkezelő kényelme érdekében a sapka csökkenti a levegőelszívás mértékét a porkieresztő nyíláson át.

Működtetés ütvefúró üzemmódban (23. ábra)

Állítsa az üzemmódváltó forgatógombot a "fúró és kalapács" szimbólumra.

Helyezze el a szerszám hegyét a leendő furat kívánt helyénél, majd nyomja be a kioldó kapcsolót.

Ne erőltesse a gépet, a legjobb eredményt enyhe nyomással lehet elérni. Tartsa a gépet az adott ponton, és ne hagyja kicsúszni a furatból.

Amikor a furat eltömődik a forgácstól vagy törmeléktől, ne gyakoroljon nagyobb nyomóerőt a gépre. Ehelyett járassa a gépet üresben, majd kicsit húzza vissza a furatból a szerszámot. Ha ezt többször egymás után megismétli, akkor a furat kitisztul, és folytatni lehet a fúrási műveletet.

FIGYELEM:

- A furat felszínének áttörése pillanatában, illetve amikor a furatot eltömi a forgács és a törmelék, vagy mikor a szerszám betonba ágyazott betonacélnak ütközik, hatalmas és váratlan csavaró erő hatása alá kerül a gép/szerszám. Működtetés közben minden esetben használja az oldalsó markolatot (segédfogantyút) is, és tartsa a gépet szilárdan mindkét kezével az oldalsó markolatnál és a kapcsolófogantyúnál fogva. Ennek elmulasztása esetén elveszítheti uralmát a gép fölött, és akár súlyos sérülést is szenvedhet.

A labdafecskendő (opcionális tartozék) (24. ábra)

A furat elkészítése után a labdafecskendő segítségével lehet kitisztítani a port a furatból.

Vésés, rozsdátlanítás, bontás (25. ábra)

Állítsa az üzemmódváltó forgatógombot a „kalapács” szimbólumra.

Két kézzel fogja meg erősen a gépet. Kapcsolja be a gépet, és gyakoroljon rá enyhe nyomást, hogy ne ugrálhasson szabadon ide-oda. Ha túlon túl nagy nyomóerőt gyakorol a gépre, azzal nem növeli a hatásfokát.

Fúrás fába vagy fémbe (26. ábra)

Használja ehhez az opcionálisan kapható fúrótokmány-szerelvényt. A szerelvény felszerelésével kapcsolatos tudnivalókat lásd *A szerszám beszerelése vagy kiszerelése* című pontban.

Állítsa az üzemmódváltó forgatógombot a „fúró” szimbólumra.

Fémekben maximálisan 13 mm, fában maximálisan 32 mm átmérőjű furatokat lehet készíteni.

FIGYELEM:

- A gépre gyakorolt túlságosan nagy nyomóerő nem gyorsítja fel a fúrást, helyett csak kárt tesz a szerszám hegyében, csökkenti a gép teljesítményét, és megrövidíti az élettartamát.
- A furat felszínének átvágása pillanatában hatalmas csavaró erő hatása alá kerül a gép/szerszám. Tartsa szilárdan a gépet, és legyen óvatos, amikor a szerszám kezd áttörni a munkadarabon.
- A furatban elakadt szerszámot úgy lehet kihúzni, hogy egyszerűen átállítjuk az irányváltó kapcsolót ellentétes irányú forgásra, miáltal a szerszám kihátrál a furatból. Ha azonban nem tartja eléggé szilárdan a gépet, megtörténhet, hogy a gép minden átmenet nélkül szakad ki a furatból.
- A kis méretű munkadarabokat minden esetben rögzítse satuban vagy hasonló lefogó készülékben.

Magfúrás gyémántkoronával

Amikor gyémántkoronával magfúrási műveleteket akarunk végezni, az üzemmódváltó forgatógombot mindig a „fúró” szimbólumra kell állítani, hogy ezáltal „csak fúróhatás” jöjjön létre.

FIGYELEM:

- Ha együttes fúró- és ütögető hatás beállítása mellett végzünk magfúrást gyémántkoronával, ettől tönkremehet a gyémánt magfúró korona.

KARBANTARTÁS

FIGYELEM:

- Mielőtt bármilyen munkát végezne a gépen, minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozószinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzathoz.

A termék BIZTONSÁGOS és MEGBÍZHATÓ voltának megőrzése érdekében mindennemű javítást, karbantartást vagy beállítását a Makita egyik erre felhatalmazott javítóközpontjával, kizárólag Makita cserealkatrészek felhasználásával célszerű elvégeztetni.

TARTOZÉKOK

FIGYELEM:

- A jelen kézikönyvben ismertetett Makita gyártmányú géphez ezeket a tartozékokat vagy készülékeket ajánljuk használni. Bármilyen egyéb tartozék vagy készülék használata a személyi sérülés veszélyével járhat együtt. A tartozékokat és készülékeket csak rendeltetésszerűen szabad alkalmazni.

Ha a tartozékokkal kapcsolatban segítségre vagy további felvilágosításra lenne szüksége, forduljon a Makita legközelebbi javítóközpontjához.

- SDS Plus vídialapkás szerszámok
- Fúrórúd
- Bontóvéső
- Rozsdátlanító véső
- Horonyvéső
- Fúrótokmány-szerelvény
- Fúrótokmány S13
- Tokmányadapter
- Tűzőkulcs S13
- Szerszámkenőzsír
- Oldalsó markolat
- Mélységbeállító
- Labdafecskendő
- Porgyűjtő csésze
- Védőszemüveg
- Műanyag hordtáska
- Tűzőkulcs nélküli fúrótokmány
- Karmantyú (porszívógép csatlakoztatásához)

A jelen használati útmutatóban szereplő tartozékok nem feltétlenül leszállított tartozékok! A leszállított tartozékokról kérem érdeklődjön viszonteladóinknál!

Csak európai országokban:

Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

hangnyomásszint 89 dB(A)

hangteljesítményszint 100 dB(A)

- Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést. -

A gyorsulás tipikus súlyozott négyzetes középértéke 6 m/s².

A fenti értékeket az EN60745 sz. szabvány szerinti mérésekkel kaptuk.

EC MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a 73/23/EEC, 89/336/EEC és 98/37/EC számú Tanácsi Direktívák értelmében ez a termék megfelel a következő szabványoknak és harmonizált dokumentumoknak:

EN60745, EN55014, EN61000.

Yasuhiko Kanzaki CE 2004



Igazgató

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,
Bucks MK15 8JD, ANGLIA

Felelős gyártó: Makita Corporation, Anjo, Aichi, Japán

Hulladékkezelés: Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat és csomagolóanyagokat a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.



Csak az EU- tagországok számára: Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámokat a háztartási szemétkébe! Az elhasznált villamos és elektronikus berendezésekre vonatkozó 2002/96/EG európai irányelvnek és a megfelelő országos törvényeknek való átültetésnek megfelelően a már nem használható elektromos kéziszerszámokat külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.