

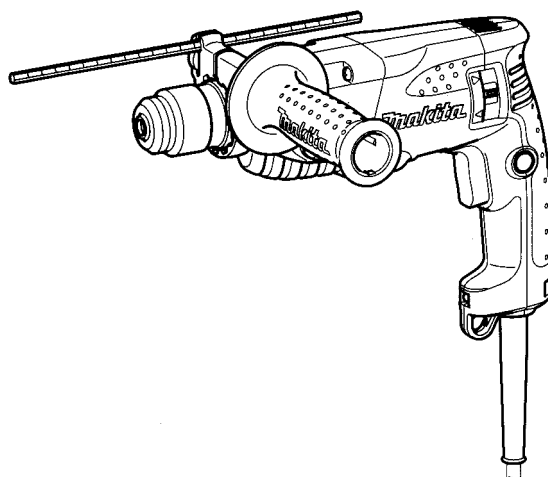


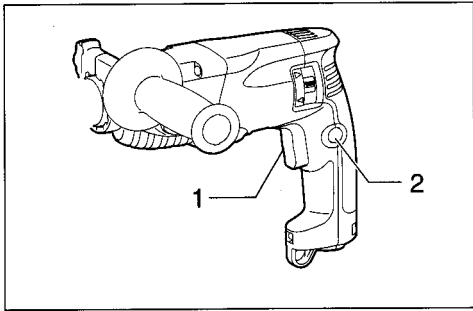
FÚRÓKALAPÁCS

Használati utasítás

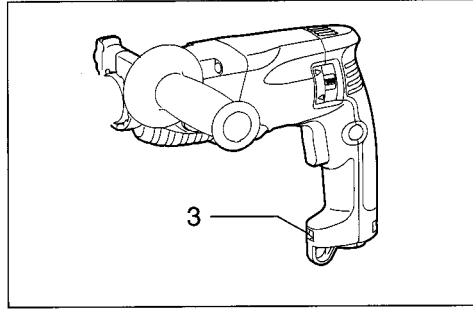
HR1830

HR1830F

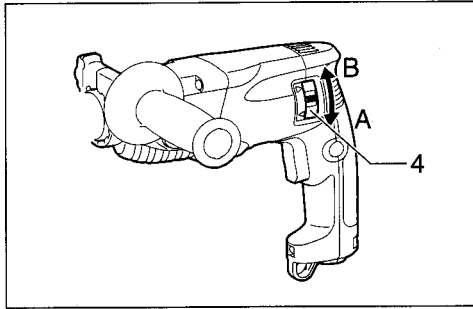




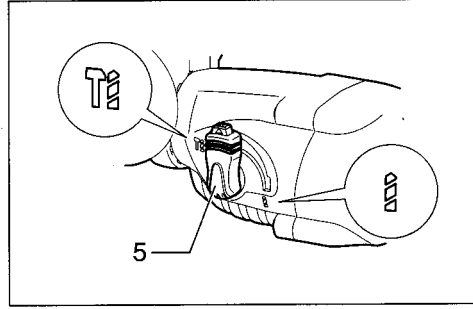
1



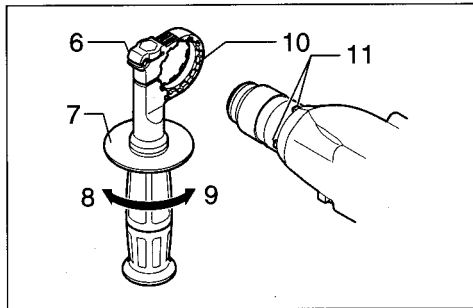
2



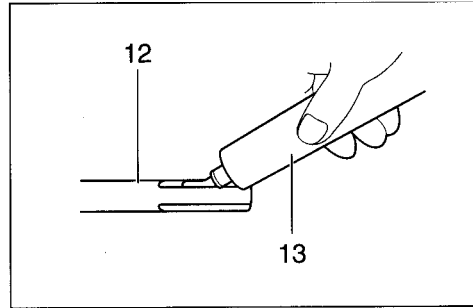
3



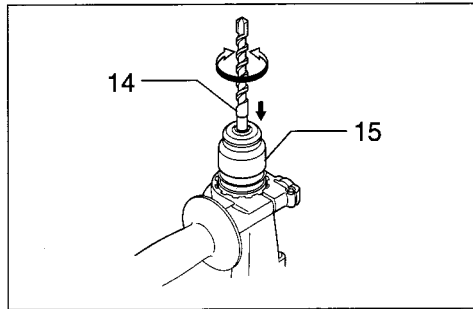
4



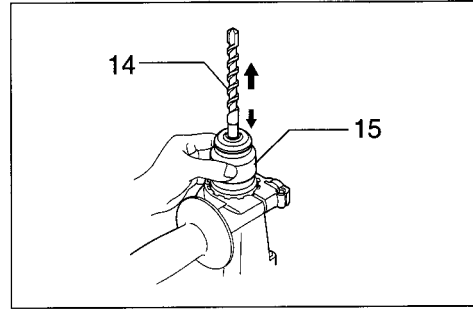
5



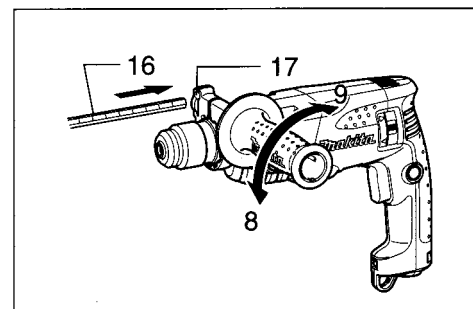
6



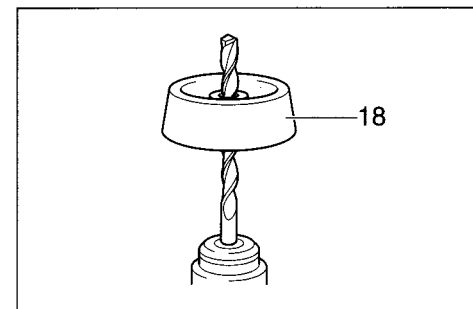
7



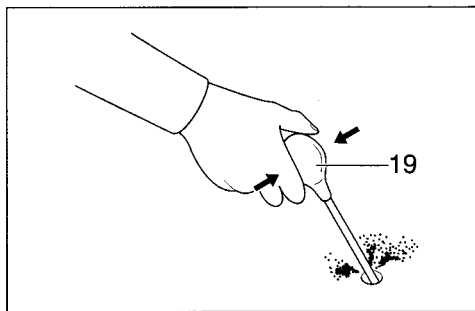
8



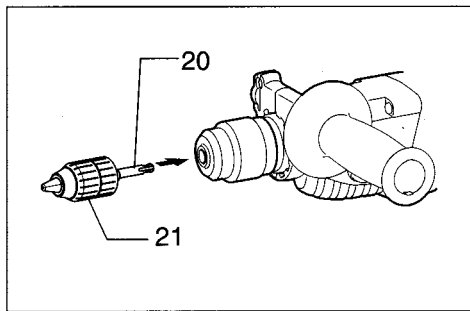
9



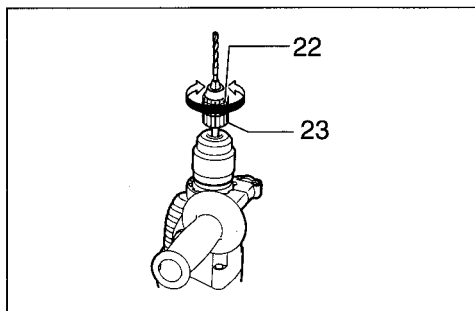
10



11



12



13

Magyarázatok az ábrák számozott részleteihez

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Kioldó kapcsoló | 13. Szerszám-kenőzsír |
| 2. Rögzítőgomb | 14. Szerszám (bit) |
| 3. Lámpa | 15. Tokmányburkolat |
| 4. Irányváltó kapcsoló | 16. Mélységbeállító pálca |
| 5. Üzem módváltó forgatógomb | 17. Furat a markolat tartószerkezetében |
| 6. Markolat tartószerkezete | 18. Porgyűjtő csésze |
| 7. Oldalsó markolat | 19. Labdafecskendő |
| 8. Meglazítás iránya | 20. Tűzőkulcs nélküli fűrőtokmány |
| 9. Meghúzás iránya | 21. Tokmányadapter |
| 10. Fogak | 22. Karmantyú |
| 11. Kidudorodások | 23. Gyűrű |
| 12. Szerszámnyak | |

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



Elektromos készülékeket háztartási hulladékkal együtt kezelni tilos!

Az elektromos és elektronikai hulladékokra vonatkozó, 2002/96/EC sz. Európai Direktíva és annak a helyi, nemzeti törvénykezés szerinti végrehajtása értelmében az elhasznált elektromos készülékeket külön kell gyűjteni, és vissza kell juttatni őket egy környezetbarát újrahasznosítási létesítménybe.

SPECIFIKÁCIÓK

Típus	HR1830 / HR1830F
Teljesítményértékek	
Beton	18 mm
Magfúró	35 mm
Gyémánt magfúró korona (száraz üzemű)	65 mm
Acél	13 mm
Fa	24 mm
Üresjárat sebesség (percenkénti fordulatszám)	0-1.500
Percenkénti ütésszám	0-5.000
Teljes hosszúság	279 mm
Nettó súly	1,7 kg
Érintésvédelmi osztály	□/II

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

A gép rendeltetése

A gép téglába, betonba és kőbe történő ütve fúrásra és fúrásra 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.

ÁLTALÁNOS MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

FIGYELEM!

Olvassa el az összes alábbi utasítást. Az alábbiakban ismertetett utasítások be nem tartása áramütéshez, tűz keletkezéséhez és/vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet. Az utasításokban használt "elektromos kisgép" kifejezés a hálózati árammal működtetett (azaz vezetékes) és akkumulátorról működtetett (azaz vezeték nélküli) kisgépekre egyaránt vonatkozik.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

A munkavégzési környezet biztonsága

1. **Tartsa tisztán a munkaterületet, és gondoskodjon jó megvilágításáról.** A rendetlen, sötét munkaterület kihívja a sérülésveszélyt.
2. **Tilos az elektromos kisgépeket robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok jelenlétében működtetni.** Az elektromos kisgépek szikráznak, amiktől könnyen meggyulladhat a por vagy gáz.
3. **Az elektromos kisgép működtetése közben tartsa távol a gyermekeket és a báméskodókat.** A figyelemelterelő tényezők hatására a gépkezelő könnyen elveszítheti uralmát a gép fölött.

Elektromos biztonság

4. **Az elektromos kisgép csatlakozódugaszának bele kell illenie a hálózati aljzatba. Tilos a csatlakozódugaszt bármilyen módon átalakítani. A földelt (testelt) elektromos kisgépekhez semmiféle adaptert nem szabad használni.** Az átalakítatlan csatlakozódugaszok és a hozzájuk illeszkedő hálózati aljzatok használatával csökkenthető az áramütésveszély.
5. **Kerülje a földelt vagy testelt felületek – pl. csövek, hősugárzók, tűzhelyek és hűtőszekrények – testi érintését.** Az emberi test földelése vagy testelése esetén fokozódik az áramütés kockázata.
6. **Tilos az elektromos kisgépet eső vagy nedvesség hatásának kiténni.** Ha az elektromos kisgép belsejébe víz kerül, ettől fokozódik az áramütésveszély.
7. **Bánjon kíméletesen a csatlakozózsínórral. Tilos a gépet a csatlakozózsínórjánál fogva vinni vagy húzni, illetve a gépet a zsínór rángatásával leoldani a csatlakozóaljzatról. Óvja a csatlakozózsínórt a hőtől, az olajszenyeződéstől, az éles peremektől és a mozgó alkatrészek közelségétől.** A sérült vagy összegubancolódott csatlakozózsínór használata fokozza az áramütésveszélyt.
8. **Elektromos kisgépek kültérben történő üzemeltetéséhez csak kültéri használatra alkalmas hosszabbító zsínórt szabad használni.** A kültéri használatra alkalmas hosszabbító zsínór alkalmazása csökkenti az áramütésveszélyt.

Személyi biztonság

9. **Elektromos kisgépek működtetése közben mindig legyen éber, figyeljen oda arra, amit csinál, és használja a józan eszt. Ne használjon elektromos kisgépet, ha fáradt, illetve amikor kábítószert, alkoholt vagy gyógyszer hatása alatt áll.** Elektromos kisgépek üzemeltetésekor egyetlen pillanat figyelmetlenség is súlyos személyi sérüléshez vezethet.
10. **Használjon védőfelszereléseket. Kisgépek használatakor mindig viseljen védőszemüveget.** A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések – úgymint porvédő maszk, csúszásmentes védőlábbeli, kemény védősisak vagy fülvédő – csökkenti a személyi sérülés kockázatát.
11. **Kerülje az elektromos kisgép véletlenszerű beindítását. A hálózathoz történő csatlakoztatás előtt győződjön meg a gép kikapcsolt állapotáról.** Ha ujjával a kapcsolón viszi az elektromos kisgépet egyik helyről a másikra, vagy a kapcsoló BE állásában csatlakoztatja a hálózati aljzathoz, könnyen balesetet szenvedhet.
12. **Mielőtt bekapcsolná az elektromos kisgépet, távolítsa el belőle a beállító és csavarkulcsokat.** Ha egy csavarkulcs valamelyik forgó alkatrészhez erősítve benne marad az elektromos kisgépben, az személyi sérüléshez vezethet.
13. **Ne nyújtózzon túl messzire. Mindig ügyeljen arra, hogy szilárd alapon álljon, és megőrizze az egyensúlyát.** Ezáltal váratlan helyzetekben könnyebben uralma alatt tarthatja az elektromos kisgépet.
14. **Viseljen megfelelő ruházatot. Nem szabad bő ruhát vagy ékszereket viselni. Ügyeljen arra, hogy a haja, ruházata és kesztyűje ne kerüljön a mozgó alkatrészek közelébe.** A bőruha, ékszer vagy hosszú haj könnyen beakadhat a mozgó alkatrészek közé.
15. **Ha a gép fel van szerelve porszívó vagy porleválasztó berendezés csatlakoztatására szolgáló csöccsonkkal, gondoskodjon ilyen berendezés csatlakoztatásáról és rendeltetészerű használatáról.** Az ilyen eszközök használata mérsékli a porral kapcsolatos veszélyeket.

Az elektromos kisgép használata és karbantartása

16. **Ne erőltesse az elektromos kisgépet. Mindig a konkrét alkalmazásnak megfelelő elektromos kisgépet válassza.** Az alkalmazásnak megfelelően kiválasztott és rendeltetészerű sebességgel használt elektromos kisgép jobban és biztonságosabban végzi el a munkafeladatot.
17. **Nem szabad használni azt az elektromos kisgépet, amelyet a kapcsolója nem képes be- és kikapcsolni.** A kapcsolójával nem vezérelhető elektromos kisgép használata veszélyes, ezért az ilyen kisgépet meg kell javíttatni.
18. **Mielőtt az elektromos kisgépen bármiféle be- és szabályozást végezne, tartozékokat cserélne benne vagy használaton kívül helyezné, húzza ki a gép csatlakozósinórját a hálózati aljzathoz és/vagy vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.** Ezek a biztonsági óvintézkedések csökkentik az elektromos kisgép véletlenszerű beindításának kockázatát.
19. **A használaton kívüli elektromos kisgépeket tartsa gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, és ne engedje, hogy olyan személyek használhassák, akik a gépet vagy ezeket az utasításokat nem ismerik.** Avatatlan kezekben az elektromos kisgépek veszélyt jelentenek.

20. **Gondosan tartsa karban az elektromos kisgépeket. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek helyzetbeállítását és akadálytalan mozgását; ellenőrizze, hogy nincs-e törött alkatrész; továbbá ellenőrizzen minden olyan körülményt, amely befolyásolhatja az elektromos kisgép működését. Használatba vétel előtt javíttassa meg a sérült elektromos kisgépet. Számos baleset az elektromos kisgépek elégtelen karbantartására vezethető vissza.**
21. **Tartsa a vágásra szolgáló szerszámokat és gépeket megélezve és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles vágóelekekkel rendelkező vágóberendezések használatakor kisebb a szerszám elakadásának valószínűsége, és könnyebb irányítani a gépet.**
22. **Az elektromos kisgépet, annak tartozékait és szerszámaikat mindig a jelen utasításokkal összhangban és az adott géptípus rendeltetésének megfelelő módon használja, figyelembe véve a munkavégzési körülményeket és az elvégzendő munkafeladatot is. Az elektromos kisgép nem rendeltetésszerű felhasználása veszélyhelyzetek kialakulásához vezethet.**

Javítás

23. **Elektromos kisgépeit mindig szakemberrel, és kizárólag az eredetivel azonos típusú cserealkatrészek felhasználásával javíttassa. Ez biztosítja az elektromos kisgépek biztonságos voltának megőrzését.**
24. **Kövesse a kenésre és a tartozékok cseréjére vonatkozó utasításokat.**
25. **Tartsa a fogantyúkat szárazon és tisztán, valamint olaj- és kenőzsír-szennyeződésektől mentes állapotban.**

KÜLÖNLEGES MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

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

1. **Használjon fülvédőt. A zajártalom halláskárosodást okozhat.**
2. **Használja a gép készletébe tartozó segédfogantyúkat. Ha elveszíti az uralmat a gép felett, sérülést szenvedhet.**
3. **Olyan munkaműveletek végzésekor, melyeknél a vágógép 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, amittől áramütés éri a gép kezelőjét.**
4. **Viseljen kemény fejfedőt (védősisakot), védőszemüveget és/vagy arcvédő maszkot. A közönséges szemüveg vagy napszemüveg védőszemüvegnek NEM alkalmas. A porvédő maszk és a vastagon bélelt kesztyű viselése is melegen ajánlott.**

5. A gép működésbe hozatala előtt győződjön meg arról, hogy a szerszám (bit) szilárdan rögzítve van-e a helyén.
6. Működés közben a gép rezgésbe jön. Ettől könnyen kilazulhatnak a csavarok, miáltal üzemzavar vagy baleset következhet be. Ezért a gép használatba vétele előtt gondosan ellenőrizze a csavarok szoros meghúzását.
7. Hideg időben vagy olyankor, amikor a gép hosszú ideig használaton kívül volt, rövid idejű terheletlen járatással hagyja bemelegedni a gépet. Ettől kellően fellazul a kenőanyag. Elégséges bemelegedés nélkül a gép nehezen fejti ki ütögető hatását.
8. Mindig ügyeljen arra, hogy szilárd talajon álljon, és megőrizze az egyensúlyát. A gép magasban történő használatakor 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 magában járni a gépet. Csak kézben tartva működtesse.
12. A működésben lévő gépet soha ne fordítsa mások felé, mert előfordulhat, hogy a szerszám kirepül és valakiben kárt tesz.
13. Közvetlenül működtetés után tilos megérinteni a fúrószerszámot és az ahhoz közeli géprészeket, ezek ugyanis rendkívül forróak lehetnek, és égési sérülést okozhatnak.
14. Egyes anyagok mérgező vegyszereket is tartalmazhatnak. Ügyeljen arra, hogy ne lélegezze be a keletkező port, és a bőrére se kerülhessen belőle. Vegye figyelembe az anyag gyártója által megadott munkabiztonsági adatokat.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

FIGYELMEZTETÉS:

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

MŰKÖDÉSI LEÍRÁS

FIGYELEM:

- A gép beszabályozása vagy működésének ellenőrzése előtt minden esetben ellenőrizze, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozósinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzathoz.

A kapcsoló működtetése (1. ábra)

FIGYELEM:

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

A gép beindításához egyszerűen nyomja be a kioldó kapcsolót. A gép fordulatszáma a kioldóra gyakorolt nyomóerő fokozásával párhuzamosan növekszik. A gép leállításához engedje el a kioldót. A folyamatos működtetéshez nyomja meg a kioldó kapcsolót, majd nyomja be a rögzítőgombot is. Az üzemállapotban reteszelt gép leállításához ütközésig nyomja be, majd engedje el a kioldót.

A lámpa felgyújtása (2. ábra)

Csak a HR1830F típusú gépek esetén

FIGYELEM:

- Tilos a lámpa fényébe vagy a fényforrásba közvetlenül belenézni.

A lámpa meggyújtásához csak annyi kell, hogy benyomjuk a kioldó kapcsolót. A kioldó kapcsoló elengedésekor a lámpa kialszik.

MEGJEGYZÉS:

- A lámpa lencséjéről csak száraz ronggyal szabad letörölni a szennyeződést. Vigyázzon, nehogy megkarcolja a lencsét, mert ettől a lámpa gyengébben fog világítani.

Az irányváltó kapcsoló működtetése (3. ábra)

A forgásirány megváltoztatásához a gép fel van szerelve egy irányváltó kapcsolóval. Az óramutató járásával egyező irányú forgáshoz vigye az irányváltó kapcsolókart \triangleleft állásba („A” jelű oldal), az óramutató járásával ellentétes irányú forgáshoz pedig \triangleright állásba („B” jelű oldal).

FIGYELEM:

- A gép használata előtt mindig ellenőrizze a forgásirányt.
- Az irányváltó kapcsolót csak a gép teljes leállása után szabad működésbe hozni. Ha a gép leállása előtt vált forgásirányt, ezzel kárt tehet a gépben.
- Ha a kioldó kapcsolót nem lehet benyomni, ellenőrizze, hogy az irányváltó kapcsolót ütközésig a \triangleleft állásba („A” oldal) vagy \triangleright állásba („B” oldal) tolt-e.

Az üzemmód kiválasztása (4. ábra)

A rendelkezésre álló két üzemmód közül az üzemmódváltó forgatógomb segítségével választhatjuk ki azt, amelyikre a munkafeladathoz szükségünk van.

Ha csak fúróhatást szeretne elérni, akkor nyomja be a rögzítőgombot, majd forgassa el az üzemmódváltó forgatógombot úgy, hogy a forgatógombon látható nyíl jelzés a géptesten látható "fúró" szimbólumra mutasson.

Ha egyszerre fúró- és ütögető hatást is el akar érni, ehhez nyomja be a rögzítőgombot, majd forgassa el az üzemmódváltó forgatógombot úgy, hogy a nyíl jelzés a "kalapács és fúró" szimbólumra mutasson.

FIGYELEM:

- Az üzemmódváltó forgatógombot mindig ütközésig tekerje a kívánt üzemmód-szimbólumhoz. Ha úgy használja a gépet, hogy a forgatógomb félúton helyezkedik el az üzemmód-szimbólumok között, ezzel kárt tehet a gépben.
- Az üzemmódváltó forgatógombot csak akkor szabad eltekerni, ha a gép már teljesen leállt.

A nyomatékkorlátozó

Egy bizonyos nyomatékszint elérésekor működésbe lép a nyomatékkorlátozó. Ennek hatására 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.
- Ehhez a géphez nem szabad lyukfúrészt használni, mert az könnyen megszorulhat vagy elakadhat a furatban, amitől a nyomatékkorlátozó túlon túl gyakran lépne működésbe.

ÖSSZESZERELÉS

FIGYELEM:

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

Az oldalsó markolat (segédfogantyú) (5. ábra)

FIGYELEM:

- A gép biztonságos használata érdekében minden esetben használja az oldalsó markolatot.

Az oldalsó markolatot úgy kell felszerelni, hogy a markolat fogai a géptest kidudorodásai közé illeszkedjenek be. Ezután jobbra forgatással rögzítse a markolatot a kívánt helyzetben. Az oldalsó markolat 360°-ban elforgatható, így bármely helyzetében rögzíteni lehet.

Szerszám-kenőzsír

Használat előtt vigyen fel egy kevés (kb. 0,5-1 g) szerszám-kenőzsírt a szerszámnyak végére. Ezzel a kenéssel biztosítható a tokmány sima működése, és meghosszabbítható az élettartama.

A szerszám beszerelése vagy kiserelése

A szerszám beszerelése előtt tisztítsa meg a szerszámnyakat, és kenje meg szerszám-kenőzsírral. **(6. ábra)**

Illessze be a szerszámot a gépbe. Forgassa el a szerszámot, és addig nyomja befelé, amíg be nem kattann a helyére. **(7. ábra)**

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

A szerszám kisereléséhez ütközésig húzza lefelé a tokmányburkolatot, és húzza ki belőle a szerszámot. **(8. ábra)**

A mélységbeállító pálca (9. ábra)

A mélységbeállító pálca használata olyankor praktikus, amikor egyenlő mélységű furatokat kell készíteni. Lazítsa meg az oldalsó markolatot, majd dugja át a mélységbeállító pálcát az oldalsó markolaton kialakított lyukon. Állítsa be a mélységbeállító pálcát a kívánt mélységre, majd szorítsa meg az oldalsó markolatot.

MEGJEGYZÉS:

- A mélységbeállító pálcát nem szabad használni olyan beállítási helyzetben, amelyben neki-ütődik a fogaskerékháznak.

A porgyűjtő csésze (10. ábra)

A porgyűjtő csésze használatával megakadályozhatjuk, hogy magasban végzett fúrás közben a gépre és a gép használójára hulljon a por. A porgyűjtő csészét a **10. ábrán** látható módon lehet ráerősíteni a szerszámra.

Porgyűjtő csészét az alábbi méretű szerszámokra lehet felerősíteni:

	<i>Szerszám átmérője (mm)</i>
5-ös porgyűjtő csésze	6-14,5
9-es porgyűjtő csésze	12-16

MŰKÖDTETÉS

Működtetés ütvefúró üzemmódban

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); az oldalsó markolatnál és a kapcsolófogantyúnál megfogva, mindkét kezével tartsa szilárdan a gépet. Ennek elmulasztása esetén elveszítheti uralmát a gép felett, és akár súlyos sérülést is szenvedhet.

Ha betonba, gránitba, stb. akar fúrni, ehhez állítsa az üzemmódváltó forgatógombot a „kalapács és fúró” szimbólumra, amivel egyszerre fúró- és ütögető hatást is el lehet érni.

Ehhez a művelethez mindenképpen volfrámkarbid-lapkás szerszámot használjon.

Helyezze a szerszám hegyét a furat kívánt helyéhez, majd nyomja be a kioldó kapcsolót.

Ne erőltesse a gépet, a legjobb eredményt enyhe nyomással lehet elérni. Tartsa a gépet szilárdan 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 szerszámot a furatból. Ha ezt többször egymás után megismétli, akkor a furat kitisztul, és folytatni lehet a fúrási műveletet.

MEGJEGYZÉS:

- A gép üresjáratában előfordulhat, hogy a szerszám excentrikusan forog, viszont működtetés közben a szerszám központossága automatikusan visszaáll. Ennek nincsen kihatása a fúrás pontosságára.

A labdafecskendő (opcionális tartozék) (11. ábra)

Az elkészített furatokat a labdafecskendő segítségével lehet kitisztítani.

Fúrás fába vagy fémbe (12-13. ábra)

Ilyen műveletekhez használja az opcionálisan kapható fúrótokmány-szerelvényt. A szerelvény felszerelésével kapcsolatos tudnivalókat lásd *A szerszám beszerelése vagy kiszerelése* című szakaszban.

Fogja meg a gyűrűt, és a karmantyú balra tekerésével nyissa szét a tokmány befogópofáit. Helyezze be a szerszámot a tokmányba ütközésig. Fogja meg erősen a gyűrűt, és a karmantyú jobbra tekerésével szorítsa meg a tokmányt.

Ha ki akarja szerelni a szerszámot, akkor fogja meg a gyűrűt, és tekerje el a karmantyút balra.

Állítsa az üzemmódváltó forgatógombot a „fúró” szimbólumra (csak fúróhatás). Fémekben maximum 13 mm, fában maximum 24 mm átmérőjű furatokat lehet készíteni.

Amikor a gépre a fúrótokmány-szerelvény van felszerelve, tilos a gépet ütvefúró üzemmódban használni, ettől ugyanis tönkremehet a fúrótokmány-szerelvény. Ráadásul forgásirányváltáskor a szerelvény le is oldódhat a gépről.

FIGYELEM:

- A gépre gyakorolt túlságosan nagy nyomóerő nem gyorsítja fel a fúrást, ehelyett 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.
- Az 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

Ha gyémántkoronával magfúrási műveleteket akarunk végezni, ehhez az üzemmódváltó forgatógombot mindig a „fúró” szimbólumra kell állítani „csak fúróhatás” kiváltásához.

FIGYELEM:

- Ha az ütvefúró üzemmód beállítása mellett végzünk magfúrást gyémántkoronával, ettől tönkremehet a gyémánt magfúró korona.

KARBANTARTÁS

FIGYELEM:

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

A termék **BIZTONSÁGOS** és **MEGBÍZHATÓ** voltának megőrzése érdekében mindennemű javítást, szénkefe-ellenőrzést és -cserét, valamint bármi egyéb karbantartási vagy beállítási műveletet 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 a rendeltetésüknek megfelelő célra szabad alkalmazni.

Ha a tartozékokkal kapcsolatban további felvilágosításra lenne szüksége, forduljon a legközelebbi Makita márkaszervízhez.

- SDS-Plus vídialapkás szerszámok
- Magfúró
- Gyémánt magfúró korona
- Fúrótokmány-szerelvény
- Fúrótokmány S13
- Tokmányadapter
- Tűzőkulcs S13
- Szerszám-kenőzsír
- Oldalsó markolat
- Mélységbeállító pálca
- Labdafecskendő
- Porgyűjtő csésze
- Porelszívó szerelvény
- Védőszemüveg
- Műanyag hordtáska
- Tűzőkulcs nélküli fúrótokmány

Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

hangnyomásszint: 88 dB(A)

hangteljesítményszint: 99 dB(A)

bizonytalanság: 3 dB(A)

- Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést. -

A gyorsulás tipikus súlyozott négyzetes középértéke 8 m/s^2 .

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

EC MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

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

EN60745, EN55014, EN6100

Yasuhiko Kanzaki CE 2005



Igazgató

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,

Bucks MK15 8JD, ANGLIA

Felelős gyártó: Makita Corporation, Anjo, Aichi, Japán