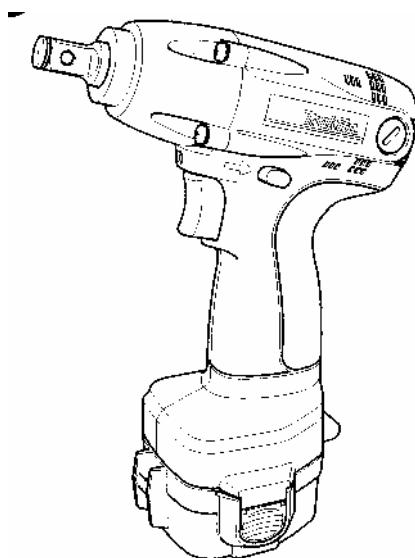




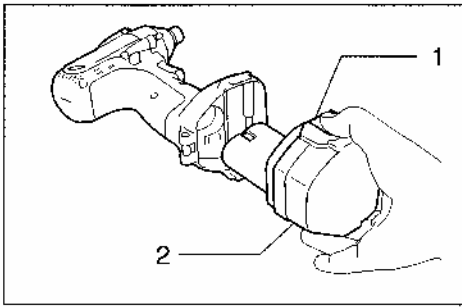
AKKUMULÁTOROS ÜTVE CSAVARHÚZÓ GÉP

Használati utasítás

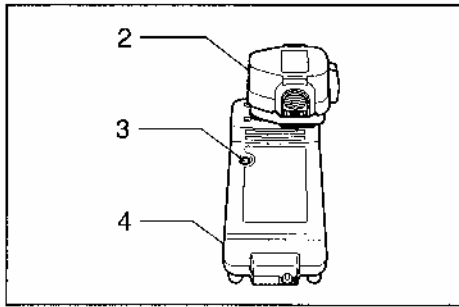
6918D



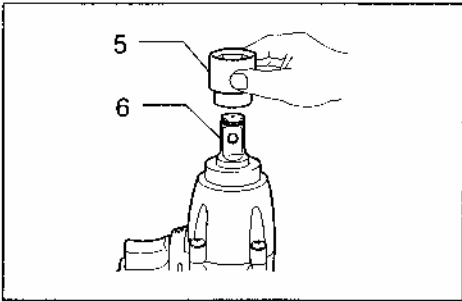
A jelen használati útmutatóban szereplő tartozékok nem feltétlenül leszállított tartozékok! A leszállított tartozékokról kérem érdeklődjön viszonteladóinknál!



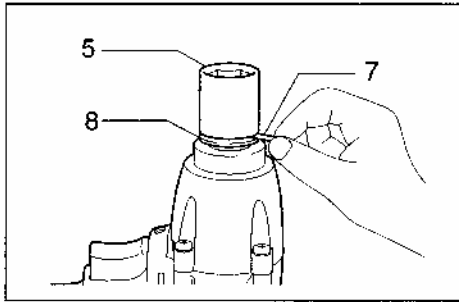
1



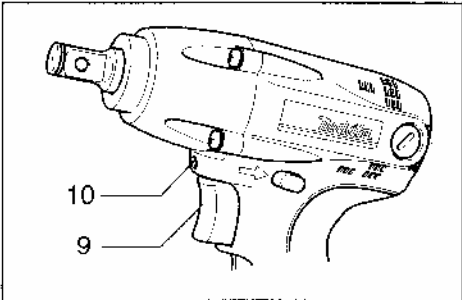
2



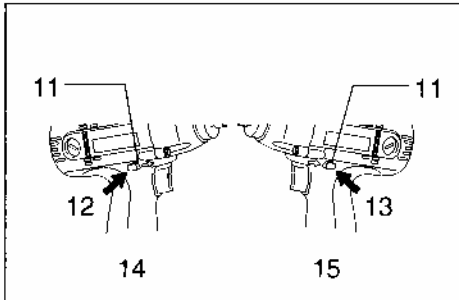
3



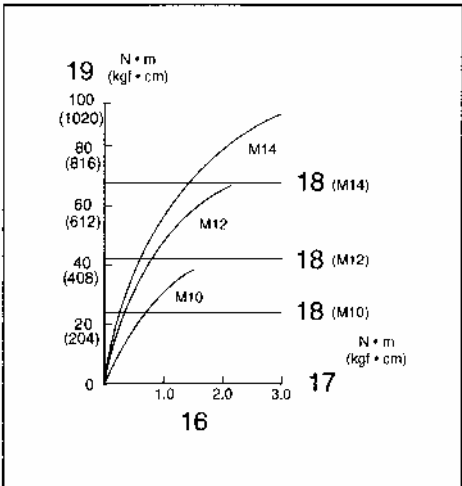
4



5

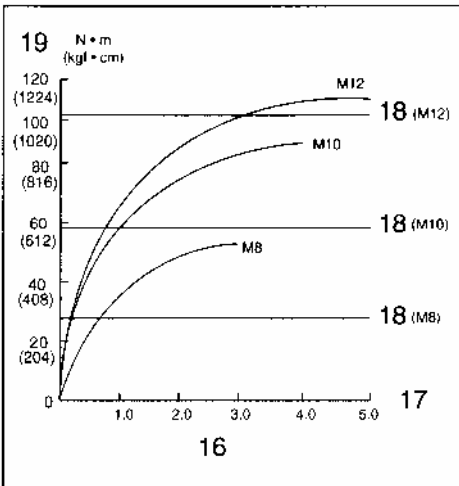


6



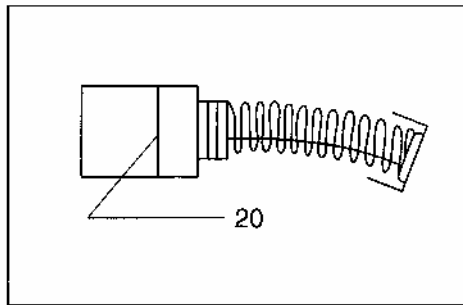
7

Normál anyás csavar

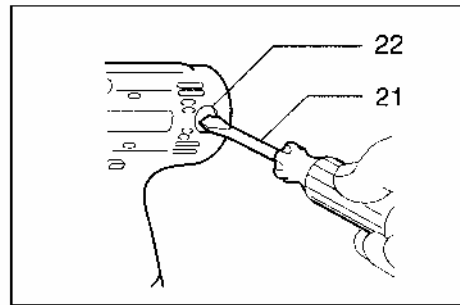


8

Nagy szakítószilárdságú csavar



9



10

Szimbólumok

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



Csak beltéri használatra



Töltés folyamatban



Olvassa el a *Használati utasítást*



Töltés befejeződött



KETTŐS SZIGETELÉS



Késleltetett töltés (túlságosan meleg az akkumulátor)



Töltésre kész



Hibás akkumulátor



Tilos az akkumulátort rövidre zárni



Gondoskodjon az akkumulátor újrahasznosításáról



Tilos az akkumulátort háztartási hulladéktárolóba dobni

Megjegyzés:

Az újrahasznosítás módja országonként eltérő lehet. Tanácsért forduljon a Makita legközelebbi meghatalmazott javítóközpontjához vagy márkakereskedőjéhez.

Magyarázatok az ábrák számozott részleteihez

- (1) Nyomógomb
- (2) Blokkakkumulátor
- (3) Töltésjelző lámpa
- (4) Gyorstöltő
- (5) Dugókulcs
- (6) Szerszámfelfogó csonk
- (7) Csapszeg
- (8) Tömítőgyűrű
- (9) Kioldó kapcsoló
- (10) Lámpa
- (11) Irányváltó kapcsolókar
- (12) "A" oldal
- (13) "B" oldal
- (14) Forgás az óramutató járásával egyező irányban
- (15) Forgás az óramutató járásával ellentétes irányban
- (16) Meghúzási idő
- (17) mp
- (18) Adott csavarhoz megfelelő meghúzási nyomaték
- (19) Meghúzási nyomaték
- (20) Határjelzés
- (21) Csavarhúzó
- (22) Kefetartó rögzítősapkája

SPECIFIKÁCIÓK

Típus	6918FD
Teljesítményértékek	
Normál anyás csavar	M8-M14
Nagy szakítószilárdságú csavar	M6-M12
Négyszögletes csavarhúzó szerszám	12,7 mm
Üresjárat sebesség (percenkénti fordulatszám)	0-2.300
Percenkénti ütésszám	0-3.000
Max. meghúzási nyomaték	120 Nm
Teljes hosszúság	176 mm
Nettó súly (blokkakkumulátorral együtt)	1,6 kg
Névleges feszültség	12 V DC

- 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 csavarok meghúzására szolgál fában, fémben és műanyagokban.

MUNKAVÉDELMI UTASÍTÁSOK

FIGYELEM!

Akkumulátoros kisgépek használatakor a tűz, akkumulátorszivárgás és személyi sérülés veszélyének csökkentése érdekében mindig be kell tartani az alapvető munkavédelmi óvórendszabályokat, ideértve az alábbiakban leírtakat is. Mielőtt használatba venné a terméket, 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**
 - A kisgépet nem szabad eső hatásának kiténi. Gondoskodjon a munkavégzési terület jó megvilágításáról. Gyúlékony folyadékok vagy gázok jelenlétében tilos a gépet használni.
- 3. Tartsa távol a gyermekeket**
 - Nem szabad engedni, hogy látogatók hozzányúlhassanak a géphez. A látogatókat tartsa távol a munkavégzési területtől.
- 4. A használaton kívüli akkumulátorokat és kisgépeket rakja el**
 - A használaton kívüli kisgépeket és akkumulátorokat elkülönítve, száraz, magasan fekvő vagy zárható helyen kell tartani, ahol gyermekek nem férnek hozzájuk.
 - Gondoskodjon arról, hogy különféle fém alkatrészek – pl. csavarok, szegek, stb. – ne zárhassák rövidre az akkumulátorkapcsokat.
- 5. Ne erőltesse a gépet**
 - A rendeltetésszerű sebességgel használt gép jobban és biztonságosabban végzi el a munkafeladatot.
- 6. 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.
- 7. Viseljen megfelelő ruházatot**
 - Nem szabad bő ruhát vagy ékszereket viselni, ezek ugyanis beakadhatnak a mozgó alkatrészek közé. Kültéri munkavégzéshez csúszásmentes lábbelit célszerű viselni. A hosszú haj lekötésére használjon hajvédőt.
- 8. Használjon védőfelszereléseket**
 - Viseljen védőszemüveget. Porképződéssel járó vágási műveletek végzésekor arcmaszkot vagy porvédő maszkot használjon.

9. Csatlakoztasson porelszívó berendezést

- Ha a gép fel van szerelve porelszívó vagy porleválasztó berendezés csatlakoztatására szolgáló csöccsonkkal, gondoskodjon ilyen berendezés csatlakoztatásáról és rendeltetésszerű használatáról.

10. Bánjon jól a csatlakozózsínórral (ha van a gépen)

- Tilos a gépet a csatlakozózsínójánál fogva vinni vagy rángatással leoldani a csatlakozóaljzatról. Óvja a csatlakozózsínórt a hőtől, az olajszennyeződéstől és az éles peremektől.

11. Rögzítse a munkadarabot

- A munkadarab rögzítésére használjon befogókészülékeket vagy satut. Ez biztonságosabb, mintha kézzel tartaná a munkadarabot, emellett mindkét kezét szabaddá teszi a kisgép működtetéséhez.

12. Ne nyújtózzon túl messzire

- Mindig ügyeljen arra, hogy szilárdan álljon és megőrizze az egyensúlyát.

13. Gondosan tartsa karban a kisgépet 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 csatlakozózsínóját, és a sérült csatlakozózsínórokat javíttassa meg az erre felhatalmazott javítóműhellyel.

14. Válassza le a kisgépet a tápfeszültségről

- Ahol a kisgép konstrukciója ezt lehetővé teszi, használaton kívül helyezés, karbantartás vagy tartozékok – pl. fűrészlapok, fűrészszerszámok vagy kések – cseréje előtt válassza le a kisgépet az akkumulátorról.

15. Ne hagyjon a gépben beállító vagy csavarkulcsokat

- A gép bekapcsolása előtt mindig győződjön meg arról, hogy eltávolította-e belőle a beállító és csavarkulcsokat.

16. Kerülje a gép véletlenszerű beindítását

- Ujjal a kioldó kapcsolón ne vigye a gépet egyik helyről a másikra.

17. Legyen éber

- Figyeljen oda arra, amit csinál. Használja a józan esztét. Ha fáradt, ne használja a gépet.

18. Vizsgálja meg a sérült alkatrészeket

- Mielőtt tovább használna egy kisgépet, 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.

19. Figyelmeztetés:

- A jelen *Használati utasítás*ban ajánlottaktól eltérő tartozékok és szerelések használata a személyi sérülés veszélyével jár együtt.
- Ellenőrizze, hogy az akkumulátoregység alkalmas-e a kiséphez.
- A töltőhöz való csatlakoztatás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátoregység és a kisép külső felülete tiszta és száraz-e.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátorok töltése a gyártó által ajánlott, megfelelő akkumulátortöltővel történjen. A nem megfelelő töltő használata áramütés, túlmelegedés vagy a maró hatású akkumulátorfolyadék szivárgásának veszélyével járhat együtt.

20. A kisépnek mindig szakemberrel javíttassa

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

21. Az akkumulátorok ártalmatlanítása

- Gondoskodjon arról, hogy az akkumulátor ártalmatlanítása biztonságosan és a gyártó utasításainak megfelelően történjen.

FONTOS MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK AZ AKKUTÖLTŐRE ÉS A BLOKKAKKUMULÁTORRA VONATKOZÓAN

- 1. ŐRIZZE MEG EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST:** Ez a *Használati utasítás* fontos munkavédelmi és kezelési utasításokat tartalmaz az akkumulátortöltőre vonatkozóan.
- 2. Az akkumulátortöltő használata előtt tanulmányozza át (1) az akkumulátortöltőt, (2) az akkumulátoron és (3) az akkumulátorral működtetett gyártmányon olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.**
- 3. FIGYELEM!** A sérülésveszély csökkentése érdekében az akkumulátortöltővel csak **MAKITA** gyártmányú, újratölthető akkumulátorokat szabad tölteni. Másfajta akkumulátor felrobbanhat, ami személyi sérülést és károkat okozhat.
- 4. Tilos a töltőt eső vagy hó hatásának kitenni.**
- 5. A nem az akkumulátortöltő gyártója által ajánlott vagy forgalmazott szerelések használata tűz, áramütés vagy személyi sérülés veszélyével járhat együtt.**
- 6. Az elektromos csatlakozódugasz és csatlakozózsínór megrongálódási veszélyének csökkentése érdekében soha ne a zsinór, hanem a dugasz meghúzásával oldja a töltő csatlakozását.**
- 7. A csatlakozózsínórt úgy kell elvezetni, hogy senki ne léphessen rá vagy botolhasson bele, illetve semmilyen más módon ne legyen kitéve a károsodás vagy megfeszülés veszélyének.**
- 8. Tilos a töltőt sérült csatlakozózsínórral vagy csatlakozódugasszal működtetni. Az ilyen szereléseket haladéktalanul cserélje ki.**

9. Tilos a töltőt használatba venni, ha az korábban erőteljes ütődést szenvedett, leejtették vagy bármilyen más módon megsérült. Az ilyen töltővel hozzáértő javító szakemberhez kell fordulni.
10. Tilos a töltőt vagy a blokkakkumulátort szétszerelni. Ha a töltő vagy a blokkakkumulátor karbantartásra vagy javításra szorul, vigye hozzáértő javító szakemberhez. A helytelen összeszerelés ugyanis áramütés- vagy tűzveszélyt eredményezhet.
11. Az áramütés veszélyének csökkentése érdekében mindig húzza ki a töltő csatlakozószinórját a hálózathoz, mielőtt a töltőn bármilyen karbantartási vagy tisztítási munkába fogna. A kezelőszervek pusztá lekapcsolása az ilyen veszélyt nem zárja ki.
12. Gyermek semmilyen körülmények között, betegek pedig felügyelet nélkül nem használhatják az akkumulátortöltőt.
13. Ügyelni kell arra, hogy gyermekek ne játszassanak az akkumulátortöltővel.
14. Ha az üzemidő nagymértékben lerövidült a szokásoshoz képest, haladéktalanul szüntesse be a berendezések használatát, ez ugyanis túlmelegedéshez, esetleg gyulladáshoz vagy akár robbanáshoz is vezethet.
15. Ha elektrolit kerül a szemébe, azonnal öblítse ki tiszta vízzel, és forduljon orvoshoz. Az elektrolittól ugyanis elveszítheti a szeme világát.

KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK A TÖLTŐRE ÉS A BLOKKAKKUMULÁTORRA VONATKOZÓAN

1. Tilos a blokkakkumulátort 10°C (50°F) ALATTI vagy 40°C (104°F) FÖLÖTTI hőmérsékleten tölteni.
2. Tilos feszültségnövelő transzformátor, motorgenerátor vagy egyenáramú áramforrás használatával próbálkozni.
3. Tilos a töltő szellőzőnyílásait bármivel letakarni vagy eltömni.
4. Mikor a blokkakkumulátor használaton kívül van, mindig tegye rá a fedelet a kapcsokra.
5. Tilos az akkumulátort rövidre zárni:
 - 1) Tilos a kapcsokhoz bármilyen elektromosan vezető anyaggal hozzáérni.
 - 2) Kerülje a blokkakkumulátor olyan tartályban történő tárolását, amelyben másfajta fém tárgyak, például szegek, érmék, stb. is vannak.
 - 3) Ne tegye ki a blokkakkumulátort víz vagy eső hatásának.

Az akkumulátor zárlata nagy átfolyó áramerősséget okozhat, illetve az akkumulátor túlmelegedéséhez, esetleges kigyulladásához és akár tönkremeneteléhez is vezethet.
6. Tilos a gépet és a blokkakkumulátort olyan helyen tartani, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50°C-ot (122°F-ot).
7. Tilos a blokkakkumulátort elégetni, még akkor is, ha komoly károsodást szenvedett vagy teljesen elhasználódott. Tűzben a blokkakkumulátor felrobbanhat.
8. Kerülje az akkumulátor leejtését, rázását vagy odaütését valamihez.
9. Tilos a töltést bármiféle doboz vagy tartály belsejében végezni. Az akkumulátort a töltés idejére egy jól szellőztetett térségben kell elhelyezni.

KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK A GÉPRE VONATKOZÓAN

1. Ne feledje: ez a gép mindig üzemkész állapotban van, mivel nem kell hálózati aljzathoz csatlakoztatni.
2. Olyan munkaműveletek végzésekor, amelyek közben a vágó gép rejtett vezetékbe ütközhet, a gépet a szigetelt markolási felületeknél fogva kell tartani. Feszültség alatt lévő vezeték érintése nyomán ugyanis a gép szabadon lévő fém alkatrészei is feszültség alá kerülnek, és áramütést okoznak a gép kezelőjének.
3. Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést.
4. Felszerelése előtt alaposan ellenőrizze a dugókulcsot, hogy nincs-e rajta kopás, repedés vagy sérülés.
5. Tartsa szilárdan a gépet.
6. Minden esetben ellenőrizze, hogy szilárd alapzaton áll-e.
7. Magasban történő munkavégzéskor győződjön meg arról, hogy nem tartózkodik-e valaki odalent.
8. A kellő meghúzási nyomaték a csavar fajtájától és méretétől függően változhat. Ellenőrizze a nyomatékot egy nyomatékkulccsal.

ŐRIZZE MEG EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST.

KEZELÉSI UTASÍTÁSOK

A blokkakkumulátor beszerelése és kiszérése (1. ábra)

- A blokkakkumulátor behelyezése vagy eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a gépet.
- Ha ki akarja venni a blokkakkumulátort, mindkét oldalán tartsa lenyomva a gombokat, és eközben húzza kifelé a gépből.
- Ha be akarja helyezni a blokkakkumulátort, hozza egy vonalba a blokkakkumulátoron lévő nyelvet a gép köpenyén található horonnyal, és csúsztassa be az akkumulátort a helyére. Minden esetben ütközésig csúsztassa be a blokkakkumulátort, hogy halk kattanással a helyére rögzüljön. Ennek elmulasztása esetén az akku véletlenül kieshet a gépből, és sérülést okozhat akár a gépkezelőnek, akár a közelében lévő más személyeknek.
- A blokkakkumulátor beillesztését ne erőltesse. Ha nem lehet könnyedén becsúsztatni a gépbe, akkor a felhasználó minden bizonnyal nem a megfelelő módon próbálkozik.

Töltés (2. ábra)

Dugja be a gyorstöltő csatlakozósinórját a megfelelő váltóáramú hálózati aljzatba. Ekkor a töltésjelző lámpa zöld fényel villogni kezd. Helyezze be a blokkakkumulátort a töltőbe oly módon, hogy a rajta lévő + és – jelű kapcsok ugyanazon az oldalon legyenek, mint a gyorstöltő megfelelő jelzései. A blokkakkumulátort mindig ütközésig tolja be a töltőn kialakított üregbe, hogy az üreg alján nyugodjon. A blokkakkumulátor behelyezése után a töltésjelző lámpa fénye zöldről pirosra vált, és megkezdődik a töltés. Töltés közben a töltésjelző lámpa folyamatosan világít. Amikor a töltésjelző lámpa fénye pirosról zöldre vált, ez a töltési ciklus befejeződését jelzi. Ha a

blokkakkumulátort a töltési ciklus befejeződése után is a töltőben hagyjuk, akkor a töltő „csepptöltés (karbantartó töltés)” üzemmódba kapcsol át, mely kb. 24 óráig tart. Töltés után húzza ki a töltő csatlakozószinórját a hálózati aljzataból. A töltési időket lásd az alábbi táblázatban.

<i>Akkumulátor típusa</i>	<i>Kapacitás (Ah)</i>	<i>Cellák száma</i>	<i>Töltési idő</i>
1220 (Ni-Cd)	1,3	10	kb. 30 perc
1222 (Ni-Cd)	2,0	10	kb. 45 perc
1234 (Ni-fémhidrid)	2,6	10	kb. 60 perc
1235 (Ni-fémhidrid)	3,0	10	kb. 70 perc

FIGYELEM:

- A gyorstöltő Makita gyártmányú blokkakkumulátorok töltésére szolgál. Tilos a töltőt más célra vagy másfajta gyártmányú akkumulátorok töltésére használni.
- Új vagy hosszú ideig nem használt blokkakkumulátor töltésekor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem veszi fel a teljes töltést. Ez normális jelenség, nem utal hibára. Néhányszori teljes kisütés és újratöltés után a blokkakkumulátor teljesen újratölthető lesz.
- Közvetlenül működtetés után a gépből kivett, illetve hosszabb ideig közvetlen napsütés vagy hő hatásának kitett blokkakkumulátor töltésekor előfordulhat, hogy a töltésjelző lámpa pirosan villog. Ilyenkor várni kell egy kicsit. Amint lehűl a blokkakkumulátor, megkezdődik a töltés. Ha kiveszi a blokkakkumulátort a gyorstöltőből, hamarabb le fog hűlni.
- Ha a töltésjelző lámpa váltakozva zöld és piros fényel villog, ez üzemzavart jelez, és a töltés nem lehetséges. A töltő vagy a blokkakkumulátor kapcsai eldugultak a portól, illetve a blokkakkumulátor elhasználódott vagy megsérült.

Csepptöltés (karbantartó töltés)

Ha a teljes feltöltést követően a spontán kisülés megelőzése végett benne hagyjuk a blokkakkumulátort a töltőben, akkor a töltő “csepptöltés (karbantartó töltés)” üzemmódba kapcsol át, ami a blokkakkumulátort friss és teljesen feltöltött állapotban tartja.

Ötletek az akkumulátor élettartamának meghosszabbítására

1. Töltse fel a blokkakkumulátort, még mielőtt teljesen lemerül. Amint a gépteljesítmény csökkenését tapasztalja, állítsa le a gép működését, és töltse fel a blokkakkumulátort.
2. Tilos a teljesen feltöltött blokkakkumulátort újratölteni. A túltöltés megrövidíti az akkumulátor élettartamát.
3. A blokkakkumulátor töltését 10°C és 40°C (50°F és 104°F) közötti szobahőmérsékleten végezze. Töltés előtt hagyja lehűlni a forró blokkakkumulátort.
4. A hat hónapnál hosszabb ideig nem használt nikkelfémhidrid blokkakkumulátort használat előtt fel kell tölteni.

A megfelelő dugókulcs kiválasztása

Mindig az adott csavarhoz és anyához megfelelő méretű dugókulcsot válassza. A nem megfelelő méretű dugókulcs használata pontatlan és egyenetlen meghúzási nyomatékot eredményez, és/vagy kárt tesz a csavarban vagy anyában.

A dugókulcs felerősítése vagy leszerelése (3-4. ábra)

FIGYELEM:

A dugókulcs felerősítése vagy leszerelése előtt minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva a gépből.

1. Tömítőgyűrű és csapszeg nélküli dugókulcs esetén

Ha fel akarja szerelni a dugókulcsot, húzza rá a gép szerszámfelfogó csonkjára úgy, hogy érezhetően rögzüljön a helyén. Ha el akarja távolítani, egyszerűen húzza le a szerszámfelfogó csonkról.

2. Tömítőgyűrűvel és csapszeggel felszerelt dugókulcs esetén

Csúsztassa ki a tömítőgyűrűt a dugókulcs hornyából, és húzza ki a csapszeget a dugókulcsból. Húzza rá a dugókulcsot a gép szerszámfelfogó csonkjára úgy, hogy a dugókulcsban kialakított furat egy vonalba essen a szerszámfelfogó csonk furatával. Dugja keresztül a csapszeget a dugókulcs és a szerszámfelfogó csonk furatán. Ezután tolja vissza a tömítőgyűrűt eredeti helyére a dugókulcson lévő horonyba, hogy ezzel rögzítse a csapszeget. A dugókulcs leszereléshez a fenti eljárás lépéseit fordított sorrendben kell elvégezni.

A kapcsoló működtetése (5. ábra)

FIGYELEM:

Mielőtt behelyezné a blokkakkumulátort a gépbe, minden alkalommal ellenőrizze, hogy a kioldó kapcsoló megfelelően működésbe lép-e, majd elengedésekor visszatér-e „KI” helyzetébe.

Ha be akarja indítani a gépet, egyszerűen nyomja be a kioldó kapcsolót. A kioldóra gyakorolt nyomóerő fokozásával párhuzamosan nő a gép fordulatszáma. A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges.

Az elektromos fék

Ez a gép elektromos fékkel is el van látva. Ha a kioldó kapcsoló elengedése után nem következik be a szerszámforgás gyors leállása, és többször egymás után ez történik, javíttassa meg a gépet a Makita egyik javítóközpontjában.

A lámpa meggyújtása (5. ábra)

FIGYELEM:

Tilos a lámpa fényébe vagy a fényforrásba közvetlenül belenézni.

A lámpa meggyújtásához csak annyi kell, hogy benyomjuk a kioldót kapcsolót. A kioldó kapcsoló benyomott állapotában a lámpa folyamatosan világít.

MEGJEGYZÉS:

A lámpa lencséről egy száraz ronggyal lehet letörölni a szennyeződést. Vigyázzon, nehogy megkarcolja a lencsét, mert ettől a lámpa gyengébben fog világítani.

Az irányváltó kapcsoló működtetése (6. ábra)

FIGYELEM:

- A gép működtetése előtt mindig ellenőrizze a forgásirányt.
- Az irányváltó kapcsolót csak akkor szabad működésbe hozni, amikor a gép már teljesen leállt. Ha a gép leállása előtt vált forgásirányt, ezzel kárt tehet a gépben.
- A használaton kívüli gép irányváltó kapcsolókarját semleges helyzetbe kell állítani.

A gép fel van szerelve egy irányváltó kapcsolóval, amely a forgásirány megfordítására szolgál. Az irányváltó kapcsolókar "A" oldalának megnyomásával az óramutató járásával egyező irányú forgás, "B" oldalának megnyomásával pedig az óramutató járásával ellentétes irányú forgás állítható be. A kapcsolókar semleges helyzetében nem lehet benyomni a kioldó kapcsolót.

Működtetés (7-8. ábra)

A szükséges meghúzási nyomaték. az anyás csavar fajtájától és méretétől függően változhat. A meghúzási nyomaték és a meghúzási idő közötti összefüggést az ábrák szemléltetik.

Fogja meg erősen a gépet, és tolja a dugókulcsot a csavarra vagy anyára. Kapcsolja be a gépet, és a megfelelő idő alatt húzza meg a csavart.

MEGJEGYZÉS:

- Tartsa a gépet egyenesen a csavarra vagy anyára irányítva anélkül, hogy eközben túlon túl nagy nyomást gyakorolna rá.
- A kellenél nagyobb meghúzási nyomaték kárt tehet a csavarban vagy anyában. Mielőtt munkába fogna, a gép próbaműködtetésével hározza meg az adott csavarhoz vagy anyához megfelelő meghúzási sebességet és időt.

A meghúzási nyomatéket számos különféle tényező befolyásolja, köztük az alábbiak. A meghúzási művelet után minden esetben ellenőrizze a nyomatéket egy nyomatékkulccsal.

1. Amikor a blokkakkumulátor már majdnem teljesen lemerült, akkor esik a feszültsége, és ennek hatására csökkenni fog a meghúzási nyomaték.
2. A dugókulcs
 - A nem megfelelő méretű dugókulcs használata csökkenti a meghúzási nyomatéket.
 - A dugókulcs kopása (akár a hatszögletű, akár a négyszögletű végén) szintén csökkenti a meghúzási nyomatéket.
3. Az anyás csavar
 - Ha a nyomaték-együttható és a csavar kategóriája azonos is, a kellő meghúzási nyomaték a csavar átmérőjének függvényében eltérő lesz.
 - Ha a csavarok átmérője azonos is, a kellő meghúzási nyomaték akkor is eltérő lesz a nyomaték-együttható, a csavarkategória és a csavarhossz függvényében.
4. Az egytetemes csuklókapcsoló vagy hosszabbítórúd használata is csökkenti némiképp az ütve csavarhúzó gép meghúzóerejét, amit a meghúzási idő meghosszabbításával lehet kiegyenlíteni.
5. A csavarral rögzítendő anyagok fajtája, a gép megfogásának módja és a gép fordulatszáma is kihatással van a nyomatékra.

FIGYELEM:

Ha folyamatosan addig működteti a gépet, amíg a blokkakkumulátor teljesen le nem merül, hagyja 15 percig pihenni a gépet, mielőtt egy friss akkumulátorral folytatná a munkát.

KARBANTARTÁS

FIGYELEM:

Mielőtt bármiféle munkába kezdene a gépen, minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva a gépből.

A szénkefék cseréje (9-10. ábra)

A szénkefákat ellenőrzés végett rendszeresen ki kell szedni. A határjelzésig lekopott szénkefákat cserélni kell. Tartsa tisztán a szénkefákat, hogy könnyen belecsúszhassanak a tartójukba. A két szénkefe cseréjét egyszerre célszerű elvégezni. Csak azonos típusú szénkefákat használjon.

Egy csavarhúzó segítségével vegye le a kefetartók rögzítősapkáját. Vegye ki az elkopott szénkefákat, helyezzen be újakat, majd erősítse vissza meg a rögzítősapkákat.

A szénkefék cseréje után helyezze be a blokkakkumulátort a gépbe, és a gép 1 perces üresben járatásával törje be a szénkefákat. Ezután járatás közben ellenőrizze a gép működését, majd a kioldó kapcsoló elengedése után figyelje meg az elektromos fék működését is. Ha az elektromos fék nem működik megfelelően, javíttassa meg a Makita legközelebbi javítóműhelyével.

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

Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

hangnyomásszint: 98 dB (A)

hangteljesítményszint: 111 dB (A)

- Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést. -

A gyorsulás tipikus súlyozott négyzetes középértéke 9 m/s^2 .

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 megfelelően a már nem használható elektromos kéziszerszámokat külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.

EC MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

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

EN50260, EN55014

Yasuhiko Kanzaki **CE 2003**



Igazgató

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

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

EC MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a 73/23/EEC és 89/336/EEC számú Tanácsi Direktívák értelmében ez a termék megfelel az alábbi szabványoknak, illetve harmonizált dokumentumoknak:

EN60335, EN55014, EN61000

Yasuhiko Kanzaki **CE 2003**



Igazgató

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

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