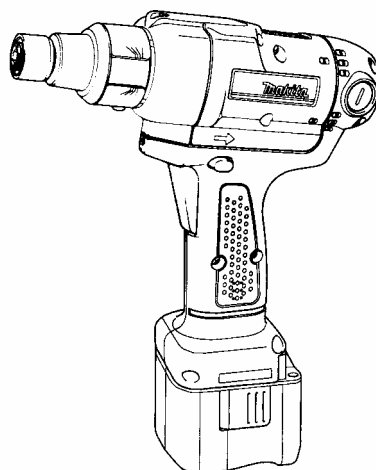


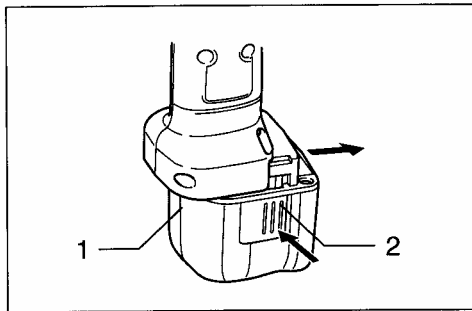


# Akkumulátoros csavarbehajtó gép

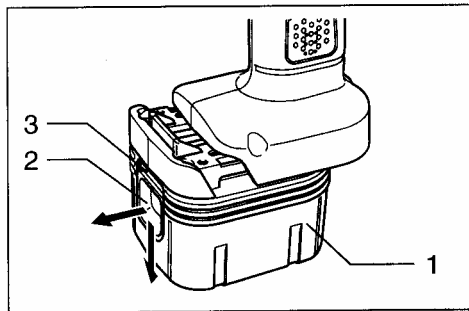
## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

**BFT040F**  
**BFT080F**  
**BFT122F**  
**BFT123F**





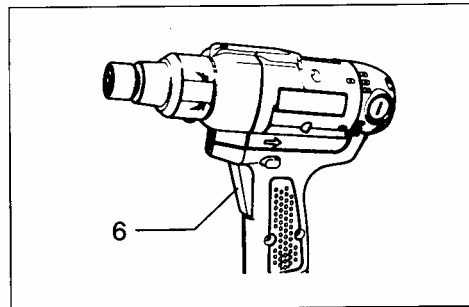
1



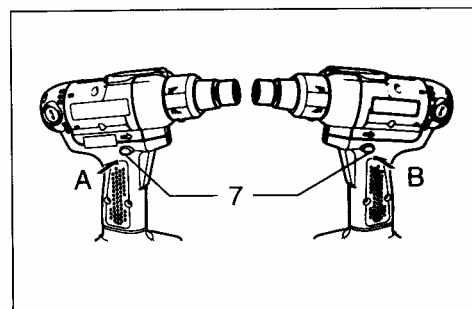
2

| (C) | 4 |   |   | 5          |
|-----|---|---|---|------------|
|     | E |   | F |            |
| ○   | □ | □ | □ |            |
| ●   | ■ | ■ | ■ | 80% — 100% |
| ●   | ■ | ■ | □ | 60% — 80%  |
| ●   | ■ | □ | □ | 40% — 60%  |
| ●   | □ | □ | □ | 10% — 40%  |
| *   | □ | □ | □ | 0% — 10%   |

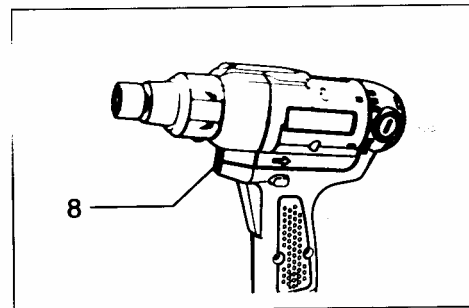
3



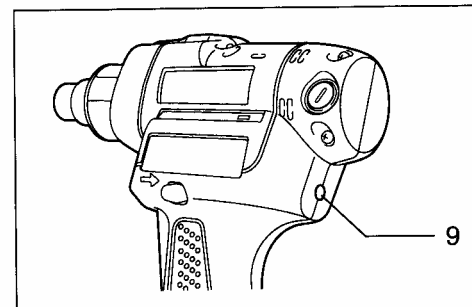
4



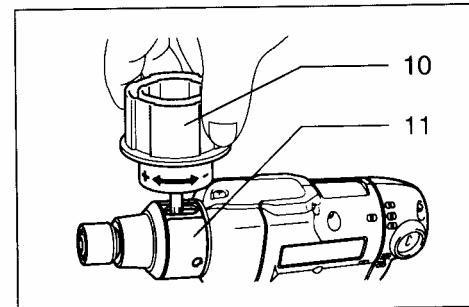
5



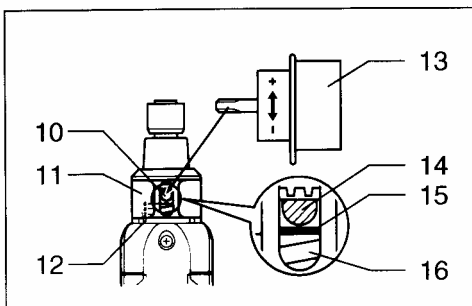
6



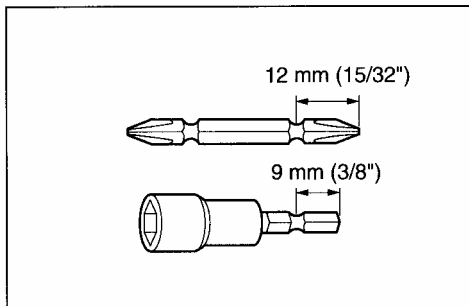
7



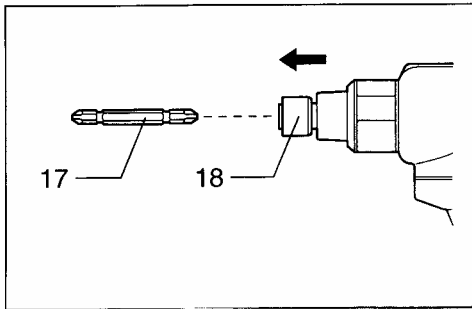
8



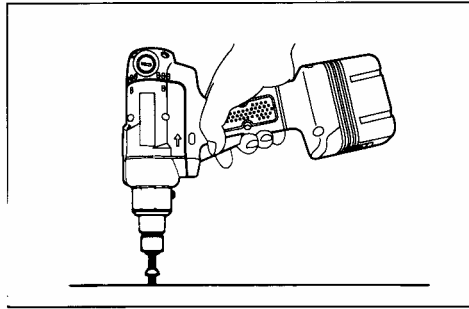
9



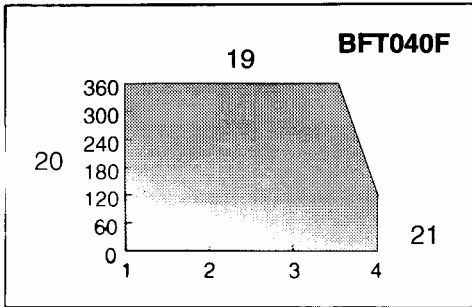
10



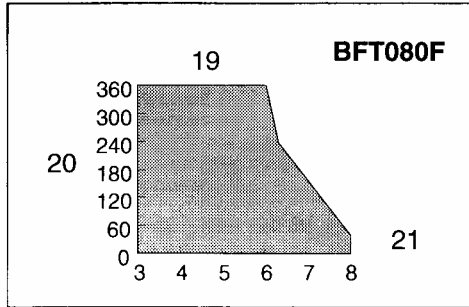
11



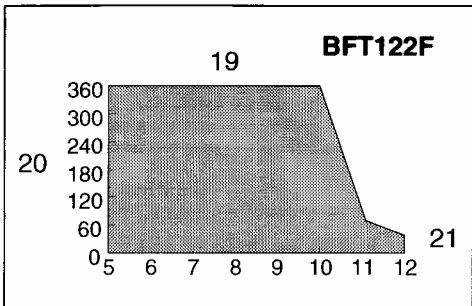
12



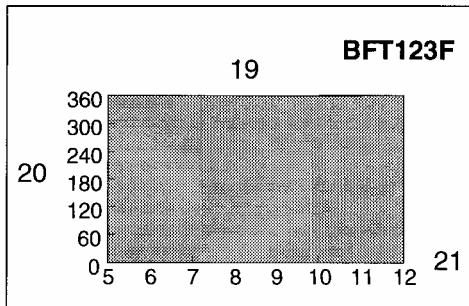
13



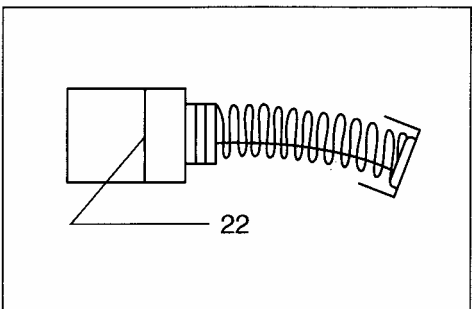
14



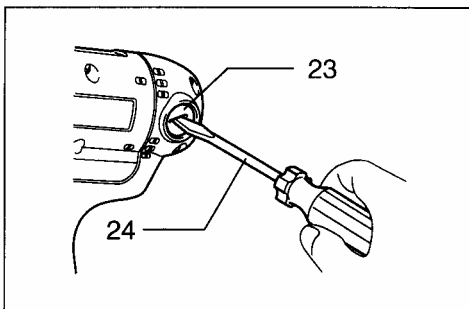
15



16



17



18

## Magyarázatok az ábrák számozott részleteihez

- |                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| 1. Blokkakkumulátor       | 13. Beállítófogantyú                |
| 2. Gomb                   | 14. Furat a beállítófogantyúhoz     |
| 3. Piros rész             | 15. Sárga vonal                     |
| 4. Jelzőlámpa             | 16. Nyomórugó                       |
| 5. Akkumulátorkapacitás   | 17. Szerszám (bit)                  |
| 6. Kioldó kapcsoló        | 18. Karmantyú                       |
| 7. Irányváltó kapcsolókar | 19. Meghúzási teljesítménytartomány |
| 8. Mellső lámpa           | 20. Forgásszög (°)                  |
| 9. LED-es jelzőlámpa      | 21. Forgatónyomaték (Nm)            |
| 10. Beállítógyűrű         | 22. Határjelzés                     |
| 11. Gyűrű                 | 23. Kefetartó rögzítősapkája        |
| 12. Skála                 | 24. Csavarhúzó                      |

## SPECIFIKÁCIÓK

| Típus                              |            | BFT040F  | BFT080F  | BFT122F  | BFT123F |
|------------------------------------|------------|--|----------|--|---------|
| Meghúzási nyomaték                 | Erős kötés | 1-4 Nm   | 3-8 Nm   | 5-12 Nm  | 5-12 Nm |
|                                    | Lágy kötés | 1-3,5 Nm   | 3-6,5 Nm | 5-10 Nm  | 5-12 Nm |
| Üresjárat sebesség (fordulat/perc) |            | 950  | 540      | 320  | 390     |
| Méretek                            |            | 200 x 65 x 250 mm<br>(BH9020 / BH9020A típusú blokkakkumulátorral) |          | 200 x 71 x 260 mm<br>(BH1220 típusú blokkakkumulátorral) |         |
|                                    |            | 200 x 65 x 274 mm<br>(BH9033 / BH9033A típusú blokkakkumulátorral) |          | 200 x 71 x 283 mm<br>(BH1233 típusú blokkakkumulátorral) |         |
| Nettó súly                         |            | 1,3 kg<br>(BH9020 / BH9020A típusú blokkakkumulátorral)            |          | 1,6 kg<br>(BH1220 típusú blokkakkumulátorral)            |         |
|                                    |            | 1,5 kg<br>(BH9033 / BH9033A típusú blokkakkumulátorral)            |          | 1,8 kg<br>(BH1233 típusú blokkakkumulátorral)            |         |
| Névleges feszültség                |            | 9,6 V DC   |          | 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

Ez a gép csavarok behajtására szolgál fába, fémbe és műanyagokba.

### Munkavédelmi előírások

Kérjük, hogy saját biztonsága érdekében olvassa el a mellékelt munkavédelmi utasításokat.

## KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK A KISGÉPRE VONATKOZÓAN

1. Ne feledkezzen meg arról, hogy ez a kisgép mindig üzemképes állapotban van, mivel nem kell csatlakoztatni hálózati aljzathoz.
2. Olyan munkaműveletek végzésekor, melyeknél a vágógép rejtett vezetékbe 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, amiktől áramütés éri a gép kezelőjét.
3. Mindig ügyeljen arra, hogy szilárd alapzaton álljon. A gép magasban történő használatakor ellenőrizze, hogy nem tartózkodik-e valaki odalenn.
4. Tartsa szilárdan a gépet.
5. Ne nyúljon a forgó alkatrészek közelébe.

**ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.**

## FONTOS MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK A TÖLTŐRE ÉS A BLOKKAKKUMULÁTORRA VONATKOZÓAN

1. **ŐRIZZE MEG EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST.** – Ez a kézikönyv fontos munkavédelmi útmutatásokat és kezelési utasításokat tartalmaz az akkumulátortöltőre vonatkozóan.
2. Az akkumulátortöltő használata előtt tanulmányozza át (1) az akkumulátortöltőn, (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 kiténi.
5. Az akkumulátortöltő gyártója által ajánlott vagy forgalmazott szerelésektől eltérő szerelvények használata a 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 szerelvényeket 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 csatlakozó-zsinórját a hálózati aljzathoz, mielőtt a töltőn bármilyen karbantartási vagy tisztítási munkába fogna. A kezelőszervek pusztán lekapcsolása az ilyen veszélyt nem zárja ki.**
12. **Gyermekek és betegek 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. **Tilos az akkumulátort rövidre zárni:**
  - 1) **Tilos a kapcsokhoz bármilyen elektromosan vezető anyaggal hozzáérni.**
  - 2) **Kerülje a blokkakkumulátor tárolását olyan tartályban, 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.**
5. **Tilos a kisgépet és a blokkakkumulátort olyan helyen tárolni, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50°C-ot (122°F-ot).**
6. **Tilos a blokkakkumulátort elégetni, még akkor is, ha komoly károsodást szenvedett vagy teljesen elhasználódott. Tűzben a blokkakkumulátor felrobbanhat.**

7. **Kerülje az akkumulátor leejtését, rázását vagy odaütését valamihez.**
8. **Tilos a töltést bármiféle doboz vagy tartály belsejében végezni. Az akkumulátort a töltés idejére egy jól szellőztetett helyiségben kell elhelyezni.**

## **FUNKCIONÁLIS LEÍRÁS**

### **FIGYELEM:**

- A gép besabályozása vagy működésének ellenőrzése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva belőle.
- A blokkakkumulátor behelyezése vagy kihúzása előtt mindig kapcsolja ki a gépet.

### **A blokkakkumulátor behelyezése és kivétele**

#### **BFT040F, BFT080F és BFT122F típus esetén (1. ábra)**

- Ha ki akarja venni a blokkakkumulátort, mindkét oldalán tartsa lenyomva a gombokat, és közben 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 akkumulátor véletlenül kieshet a gépből, és sérülést okozhat akár a gépkezelőnek, akár a közelében lévő más személyeknek.

#### **BFT123F típus esetén (2. ábra)**

- Ha ki akarja venni a blokkakkumulátort, a homlokzatán lévő gomb csúsztatása közben húzza ki 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. Ha továbbra is látható marad a gomb felső oldalán lévő piros rész, akkor nem sikerült a blokkakkumulátort megfelelően a helyére rögzíteni. Addig tolja a blokkakkumulátort befelé, amíg a piros rész már nem látható. Ennek elmulasztása esetén az akkumulátor 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**

Az akkumulátortöltő használatba vétele előtt olvassa el a töltőn olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.

## 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. A forró blokkakkumulátort töltés előtt hagyja lehűlni.
4. A hat hónapnál hosszabb ideig nem használt nikkel-fémhidrid blokkakkumulátort használat előtt fel kell tölteni.
5. Mindig állítsa le a gépet, és töltse fel a blokkakkumulátort, ha azt látja, hogy a figyelmeztető jelzőlámpa kigyulladt.
6. Ha hosszabb ideig nem tervezi a gép használatát, vegye ki belőle a blokkakkumulátort.

## Frissítő töltés

A töltésfrissítő adapter (opcionális tartozék) használatával felfrissíthetjük az inaktív akkumulátorok töltését.

- Frissítő töltést hetente egyszer célszerű alkalmazni.
- Új blokkakkumulátor töltésekor vagy miután a blokkakkumulátor hosszú ideig nem volt használatban, előfordulhat, hogy az akkumulátor nem veszi fel a teljes töltést. Ilyenkor kell frissítő töltést alkalmazni. A blokkakkumulátor miatt csökkenhet a gép teljesítménye, ha a blokkakkumulátorban lévő vegyi anyag hatástalanná vált.

## Az akkumulátorban maradt kapacitás ellenőrzése (3. ábra)

### BH9020A és BH9033A típusú akkumulátor esetén

#### Töltéskor

Amikor megkezdődik a töltés, az első (vagyis bal szélső) jelzőlámpa villogni kezd. Később, a töltés előrehaladtával egymás után a többi lámpa is kigyullad az egyre magasabb akkumulátorkapacitás jelzésére.

#### Használatkor

Amikor bekapcsoljuk a gépet, 2 másodperc elteltével kigyulladnak a lámpák, és jelzik az akkumulátorban rendelkezésre álló kapacitást. A gép kikapcsolásakor kialszik a fény. Ha az akkumulátor hosszú ideig nem volt használatban vagy frissítő töltésre szorul, villogni kezd a (C) jelű lámpa. Ilyenkor végezze el az akkumulátor töltésének frissítését a Makita gyártmányú töltésfrissítő adapterrel.

### MEGJEGYZÉS:

- Ha a blokkakkumulátor figyelmeztető lámpája használat vagy töltés közben nem gyullad ki, forduljon a Makita egyik felhatalmazott javítóközpontjához.

## **A kapcsoló működtetése (4. ábra)**

FIGYELEM:

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

A gép elindításához egyszerűen nyomja be a kioldó kapcsolót, a gép leállításához pedig engedje el a kioldót.

## **Az irányváltó kapcsoló működtetése (5. ábra)**

FIGYELEM:

- Használat előtt minden esetben ellenőrizze a forgásirányt.
- Az irányváltó kapcsolót csak akkor szabad működésbe hozni, ha a szerszám forgása már teljesen leállt. Ha a forgásirányt a gép leállása előtt átkapcsoljuk, tönkremehet a gép.
- A használaton kívüli gépen az irányváltó kapcsolókart mindig semleges helyzetbe kell állítani.

Ez a gép a forgásirány megváltoztatásához egy irányváltó kapcsolóval van felszerelve. Jobbra (vagyis az óramutató járásával megegyező irányú) forgáshoz az irányváltó kapcsolókar "A" oldalát, balra (vagyis az óramutató járásával ellenkező irányú) forgáshoz pedig a "B" oldalát kell lenyomni.

Az irányváltó kapcsolókar semleges helyzetében a kioldó kapcsolót nem lehet benyomni.

## **A lámpa felkapcsolása (6. ábra)**

FIGYELEM:

- Tilos a lámpába vagy a fényforrásba közvetlenül belenézni.

Ha azt akarja, hogy a lámpa kigyulladjon, nyomja be a kioldó kapcsolót. A lámpa mindaddig világít, amíg a kioldó kapcsoló benyomott állapotban van. A kioldó elengedése után 11 másodperccel a fény automatikusan kialszik.

MEGJEGYZÉS:

- A lámpa lencséről egy száraz rongydarabbal lehet letörölni a szennyeződéseket. Vigyázzon, nehogy összekarcolja a lámpa lencsét, mert ettől gyengülhet a megvilágítás.

## A LED-es jelzőlámpa (7. ábra)

A gépen található LED-es jelzőlámpa az alábbiakban ismertetett funkciókkal rendelkezik.

| Funkció  | Állapot  | LED-es jelzőlámpa / hangjelző állapota                                    |                            | Mit kell tenni  |
|--|--|---|----------------------------|---|
|  |  | LED   | Hangjelző                  |   |
| Meghúzás automatikus leállítása  | Ez a funkció akkor lép működésbe, amikor a gép elérte az előre beállított meghúzási nyomatékot, és a normál meghúzás befejeződött. Ezzel elkerülhető a túlhúzás.       | Kb. 1 mp-re zöld fénnel kigyullad.  | ---                        | ---   |
| Késleltetett újraindítás   | A meghúzás automatikus leállítása után kb. egy másodpercig a gép a kioldó kapcsoló megnyomásakor sem indul be.   |   |                            |   |
| Figyelmeztetés elégtelen meghúzásra                                      | Mivel a kioldó kapcsolót az előre beállított meghúzási nyomaték elérése előtt elengedtük, a gép elégtelenül húzta meg a csavart.                                       | Piros fénnel kigyullad.   | Hosszú sípjel              | Újra húzza meg a csavart.   |
| Figyelmeztetés az akkumulátor-kapacitásra                                | Azt jelzi, hogy ideje kicserélni a blokkakkumulátort, mivel az akkumulátor töltése alacsony szintre csökkent le.   | Lassan piros fénnel villog.   | Hosszú sípjel sorozata     | Cserélje ki a blokkakkumulátort egy teljesen feltöltött egységre.   |
| Az akkumulátorban megmaradt kapacitás ellenőrzése, automatikus leállítás | Ez a funkció akkor lép működésbe, amikor az akkumulátor töltése majdnem teljesen elhasználódott. Ekkor a gép automatikusan leáll.                                      | Piros fénnel kigyullad.   | Hosszú sípjel              | Cserélje ki a blokkakkumulátort egy teljesen feltöltött egységre.   |
| A LED-es jelzőlámpa, a világítás és a hangjelző működésének ellenőrzése  | Egy blokkakkumulátornak a gépbe helyezésekor ez a funkció azért lép működésbe, hogy ellenőrizze a LED-es jelzőlámpa, a világítás és a hangjelző működését.             | Először zöld, majd piros fénnel kigyullad. (Utána bekapcsol a világítás.) | Igen rövid sípjel sorozata | ---   |
| Vezérlő visszaállításának megakadályozása (anti-reset)                   | Ez a funkció akkor lép működésbe, amikor valamilyen oknál fogva abnormális mértékben esik az akkumulátorfeszültség, és a gép leáll.                                    | Váltakozva piros és zöld fénnel villog.                                   | Rövid sípjel sorozata      | Cserélje ki a blokkakkumulátort egy teljesen feltöltött egységre.   |
| Túlmelegedés   | Ez a funkció akkor lép működésbe, amikor a vezérlő hőmérséklete igen magasra ugrik, és a gép leáll.  | Gyors ütemben piros fénnel villog.  | Rövid sípjel sorozata      | Azonnal vegye ki a gépből a blokkakkumulátort, és hűtse le a gépet. |
| A kioldó kapcsoló működési hibája  | Ez a funkció azért lép működésbe, hogy megakadályozza a gép azonnali beindulását, ha a blokkakkumulátort a kioldó kapcsoló benyomott állapotában helyezzük be a gépbe. | Váltakozva piros és zöld fénnel villog.                                   | Rövid sípjel sorozata      | Engedje el a kioldó kapcsolót.                                      |

## **A meghúzási nyomaték beállítása (8-9. ábra)**

Ha előre meghatározott forgatónyomatékkal szeretnénk gépcsavarokat, facsavarokat, hatlapfejű csavarokat, stb. behajtani, az alábbiak szerint állíthatjuk be a meghúzási nyomatékot.

1. Először is vegye ki a gépből a blokkakkumulátort.
2. Lazítsa meg és vegye le a gyűrű rögzítőcsavarját.
3. Kézzel forgassa el a gép mellső részén található gyűrűt, hogy alatta láthatóvá váljon egy furat.
4. Tegye vissza a blokkakkumulátort a helyére, és nyomja meg a kioldó kapcsolót. Akkor engedje el, amikor a beállítógyűrű elfordult és láthatóvá vált a furatban. Ismét vegye ki a blokkakkumulátort.
5. Egy opcionális beállítófogantyú segítségével állítsa be a meghúzási nyomatékot a következő módon: Illessze be a beállítófogantyú csapját a gép mellső részén található furatba. Ezután a beállítófogantyú jobbra forgatásával nagyobb, balra forgatásával kisebb meghúzási nyomatékot lehet beállítani.
6. Hozza egy szintbe a sárga vonalat a kívánt számértékkel a meghúzási nyomatékskálán.
7. Helyezze be a blokkakkumulátort a gépbe, és egy nyomaték mérő segítségével ellenőrizze a megfelelő meghúzási nyomaték beállítását.
8. Forgassa el a gép mellső részén található gyűrűt, majd szorítsa meg a gyűrű rögzítőcsavarját.

### **MEGJEGYZÉS:**

- A meghúzási nyomatékskálán látható számok csak útmutatóul szolgálnak a kívánt meghúzási nyomaték beállításához.

## **ÖSSZESZERELÉS**

### **FIGYELEM:**

- Mielőtt bármilyen munkát végezne a gépen, mindig győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva belőle.

## **A csavarbehajtó szerszám vagy dugókulcs beszerelése is kiserelése (10-11. ábra)**

Ehhez a géphez csak az ábrán szemléltetett típusú csavarbehajtó szerszámot vagy dugókulcsot szabad használni. Bármely más fajta használata tilos.

A szerszám beszereléséhez húzza meg a karmantyút a nyíl irányában, és ütközésig tolja be a szerszámot a karmantyúba. Végül a karmantyú elengedésével rögzítse a szerszámot a helyén.

A szerszám kisereléséhez húzza meg a karmantyút a nyíl irányában, és erőteljesen húzza ki belőle a szerszámot.

## MEGJEGYZÉS:

- Ha a szerszámot nem elég mélyen toljuk bele a karmantyúba, akkor a karmantyú nem tud visszatérni eredeti helyzetébe, és ezért nem is rögzíti a szerszámot. Ilyenkor a fenti utasításoknak megfelelően próbálkozzon meg újra a szerszám beszerelésével.

## MŰKÖDTETÉS

### Csavarbehajtás (12. ábra)

Illessze a csavarbehajtó szerszám hegyét a csavarfejbe, gyakoroljon nyomóerőt a gépre, majd indítsa be. Amint a tengelykapcsoló bekapcsol, a motor automatikusan leáll. Ezután engedje el a kioldó kapcsolót.

## MEGJEGYZÉS:

- Ügyeljen arra, hogy a csavarbehajtó szerszámot egyenesen illessze bele a csavarfejbe, máskülönben megsérülhet a csavar és/vagy a szerszám.

### A meghúzási teljesítmény határai (13-16. ábra)

A gépet csak a meghúzási teljesítmény határain belül szabad használni. Ha túllépjük ezeket a határokat, akkor a tengelykapcsoló nem működik, és a gép képtelen elegendő meghúzási nyomatékot biztosítani.

## MEGJEGYZÉS:

- A forgásszög azt az szögtartományt jelenti, amelyet a csavar forgás közben bejár, miközben a gép a kívánt forgatónyomaték 51%-áról eljut a 100%-ra.
- Alacsony hőmérsékletre kondicionált blokkakkumulátor használatakor néha előfordul, hogy a jelzőlámpa és a hangjelző figyelmeztet az akkumulátorkapacitásra, amitől a gép azonnal leáll. Ilyenkor valószínűleg arról van szó, hogy a meghúzási teljesítménytartomány még feltöltött blokkakkumulátor használata esetén is alatta marad a fent hivatkozott ábrákon szemléltetett teljesítménytartománynak.

# KARBANTARTÁS

## FIGYELEM:

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

## A szénkefék cseréje

A szénkefákat rendszeresen ki kell venni ellenőrzés végett. A határjelzésig lekopott szénkefákat ki kell cserélni. Tartsa tisztán a szénkefákat, hogy akadálytalanul csúszkálhassanak a tartójukban. A két szénkefét egyszerre kell kicserélni. Csak azonos típusú szénkefákat szabad használni. **(17. ábra)**

Egy csavarhúzó segítségével szerelje le a kefetartók rögzítősapkáját. Emelje ki az elkopott szénkefákat, helyezzen be újakat, majd tegye vissza a rögzítősapkákat. **(18. ábra)**

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

# TARTOZÉKOK

## FIGYELEM:

- A jelen *Használati utasítás*ban 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 tartozékokat illetően bármilyen segítségre vagy további felvilágosításra lenne szüksége, forduljon a Makita legközelebbi javítóközpontjához.

- Akkumulátortöltő DC14SA
- Ni-fémhidrid blokkakkumulátor BH9020 / BH9020A / BH9033 / BH9033A
- Ni-fémhidrid blokkakkumulátor BH1220 / BH1233
- Automatikus töltésfrissítő adapter ADP03
- Beállítófogantyú
- Védőburkolat
- Markolattartó készlet
- 37-es markolat

## EC MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a 89/336/EEC és a 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

### Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású hangnyomásszint nem haladja meg a 70 dB (A)-t.

Működés közben a zajszint meghaladhatja a 85 dB (A)-t.

- Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést. -

A gyorsulás tipikus súlyozott négyzetes középértéke nem haladja meg a 2,5 m/s<sup>2</sup>-et.