

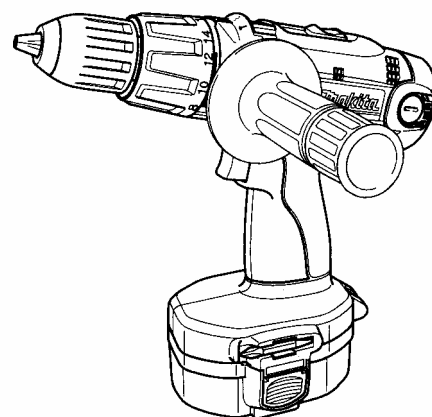


Akkumulátoros fúró- és csavarbehajtó gép

6319D

6339D

6349D



005768

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

▲ FIGYELEM!

Saját biztonsága érdekében a gép használata előtt **OLVASSA EL** és **ALAPOSAN GONDOLJA ÁT**, majd **KÉSŐBBI FELHASZNÁLÁSRA ŐRIZZE MEG EZT A HASZNÁLATI UTASÍTÁST**.

SPECIFIKÁCIÓK

Típus		6319D	6339D	6349D
Teljesítményértékek	Acél	13 mm		
	Fa	45 mm	50 mm	65 mm
	Facsavarak	6 x 75 mm	6 x 75 mm	10 x 89 mm
	Gépcsavarok	6 mm		
Üresjárat sebesség (percenkénti fordulatszám)	Magas	0-1.600	0-1.700	
	Közepes	0-550	0-600	
	Alacsony	0-300	0-300	
Teljes hosszúság		246 mm		
Nettó súly		2,2 kg	2,3 kg	2,6 kg
Névleges feszültség		12 V DC	14,4 V DC	18 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 fúrásra és csavarok behajtására szolgál fába, fémbe és műanyagba.

A 6319D és 6339 típus esetén Csak európai országokban

Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású hangnyomásszint 75 dB (A).

Üzemelés 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/s²-et.

A fenti adatokat az EN50260 sz. szabvány szerinti mérések nyomán kaptuk.

A 6349D típus esetén Csak európai országokban

Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású hangnyomásszint 71 dB (A).

Üzemelés 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/s²-et.

A fenti adatokat az EN50260 sz. szabvány szerinti mérések nyomán 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.

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

ÁLTALÁNOS MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

▲ FIGYELEM:

Olvassa el az összes alábbi utasítást. Az itt felsorolt utasítások elolvasásának elmulasztása áramütéshez, tűz keletkezéséhez és/vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet. Az utasításokban említett „elektromos kisgép” kifejezés alatt mindenfajta hálózati áramról működtetett (azaz vezetékes) vagy akkumulátorról működtetett (azaz vezeték nélküli) kisgép értendő.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

A munkavégzés környezete

1. **Tartsa tisztán a munkaterületet, és gondoskodjon jó megvilágításáról.** A rendetlen, sötét munkaterület balesetveszélyt teremt.
2. **Tilos az elektromos kisgépeket robbanásveszélyes környezetben, azaz 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 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 elektromos kisgépekhez nem szabad adaptert használni.** Az átalakítatlan csatlakozódugaszok és hozzájuk illeszkedő hálózati aljzatok használatával csökkenthető az áramütésveszély.
5. **Kerülje a földelt felületek – pl. csövek, hőszugárzók, tűzhelyek és hűtőszekrények – testi érintését.** Az emberi test földelése 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. **A csatlakozózsínórral nem szabad gondatlanul bánni. Tilos a gépet a csatlakozózsínójánál fogva vinni vagy húzni, illetve a gépet a zsinór 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 zsinórt szabad használni.** A kültéri használatra alkalmas hosszabbító zsinór alkalmazása csökkenti az áramütésveszélyt.

Személyi biztonság

9. **Elektromos kisgépek működtetése közben mindig legyen éber, figyeljen oda arra, amit csinál, és használja a józan eszét. Ne használjon elektromos kisgépeket, ha fáradt, illetve amikor kábítószert, alkohol 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 csavar kulcsokat.** Ha egy csavarkulcs valamelyik forgó alkatrészhez erősítve benne marad az elektromos kisgépben, ez személyi sérüléshez vezethet.
13. **Ne nyújtózzon túl messzire. Mindig ügyeljen arra, hogy szilárd alapzaton álljon, és megőrizhesse 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 bő ruha, ékszer vagy hosszú haj könnyen beakadhat a mozgó alkatrészek közé.
15. **Ha a gép fel van szerelve porelszívó vagy porleválasztó berendezés csatlakoztatására szolgáló csőcsonkkal, gondoskodjon ilyen berendezés csatlakoztatásáról és rendeltetésszerű használatáról.** Az ilyen eszközök használata mérsékeli 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 rendeltetésszerű 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. Az ilyen kisgépet meg kell javíttatni.
18. **Mielőtt az elektromos kisgépen bármiféle beállításokat végezne, tartozékokat cserélne benne vagy használaton kívül helyezné, húzza ki a gép csatlakozószinórját 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 olyan személyeknek használni az elektromos kisgépet, 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 vágóélekkel rendelkező vágóberendezések használatakor kisebb a szerszám elakadásának valószínűsége, és könnyebb irányítani a gépet.**
22. **Az elektromos kisgépet, annak tartozékait és szerszámait 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 kialakulását eredményezheti.**

Javítás

23. **A rendelkezésére álló elektromos kisgépeket mindig szakemberrel, kizárólag azonos típusú cserealkatrészek felhasználásával javíttassa. Ez biztosítja az elektromos kisgépek biztonságos voltának megőrzését.**

– **FIGYELEM** – A sérülésveszély csökkentése érdekében a felhasználónak el kell olvasnia a *Használati utasítást*.

KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK AZ ELEKTROMOS KISGÉPRE VONATKOZÓAN

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

1. **Használja a gép készletébe tartozó segédfogantyúkat. Ha elveszíti az uralmát a gép felett, az súlyos személyi sérüléshez vezethet,**
2. **Olyan munkaműveletek végzésekor, amelyek közben előfordulhat, hogy a vágóberendezés rejtett vezetékekbe vagy saját zsinórjába ütközik, a gépet a szigetelt markolási felületeknél fogva kell tartani. A feszültség alatt lévő vezetékek érintése nyomán ugyanis a gép szabadon lévő fém alkatrészei is feszültség alá kerülnek, és áramütést okoznak a gép kezelőjének.**
3. **Minden esetben ellenőrizze, hogy szilárd alapzaton áll-e. A gép magasban történő használatkor győződjön meg arról, hogy nem tartózkodik-e valaki odalent.**
4. **Tartsa szilárdan a gépet.**
5. **Ne nyúljon a forgó alkatrészek közelébe.**
6. **Ne hagyja magában járni a gépet. Csak kézben tartva működtesse.**
7. **Közvetlenül működtetés után a fűrészszerző vagy a munkadarab érintése tilos, ezek ugyanis rendkívül forróak lehetnek, és égési sérülést okozhatnak.**

8. Egyes anyagok mérgező vegyszereket is tartalmazhatnak. Tegyén óvintézkedéseket a keletkező por belélegzésének és bőrre kerülésének megelőzésére. Vegye figyelembe az anyag gyártója által megadott biztonságtechnikai adatokat.
-

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

▲ FIGYELEM:

A termék HELYTELEN HASZNÁLATA vagy a jelen használati utasításban foglalt munkavédelmi szabályok figyelmen kívül hagyása súlyos személyi sérüléshez vezethet.

FONTOS MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK A BLOKKAKKUMULÁTORRA VONATKOZÓAN

1. A blokkakkumulátor használata előtt tanulmányozza át (1) az akkumulátortöltőt, (2) az akkumulátoron és (3) az akkumulátorral működtetett gyártmányon olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.
 2. Tilos a blokkakkumulátort szétszerelni.
 3. Ha a működési idő nagy mértékben lerövidül, haladéktalanul szüntesse be a működtetést. Ellenkező esetben túlmelegedés, esetleges gyulladás vagy akár robbanás is bekövetkezhet.
 4. Ha elektrolit kerül a szemébe, tiszta vízzel alaposan öblítse ki, és azonnal forduljon orvoshoz, mert elveszítheti a látását.
 5. Amikor a blokkakkumulátor használaton kívül van, mindig tegye rá az akkumulátorfedelelet az akkumulátorkapcsokra.
 6. Tilos az akkumulátort rövidre zárni:
 - 1) Tilos a kapcsokhoz bármilyen elektromosan vezető anyaggal hozzáérni.
 - 2) Soha ne tárolja a blokkakkumulátort 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, túlmelegedést, esetleges gyulladást és akár az akkumulátor tönkremenetelét is okozhatja.
 7. Tilos a gépet és a blokkakkumulátort olyan helyen tartani, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50°C-ot (122°F-ot).
 8. Tilos a blokkakkumulátort elégetni, még akkor is, ha komoly károsodást szenvedett vagy teljesen elhasználódott. Tűzben a blokkakkumulátor felrobbanhat.
 9. Kerülje az akkumulátor leejtését, rázását vagy odaütését valamihez.
-

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

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. Töltse fel a nikkel-fémhidrid blokkakkumulátort, ha hat hónapnál hosszabb ideig nem használja.

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



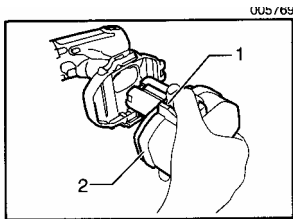
Csak az EU- tagországok számára: Ne dobja ki az elektromos kéziszerszámokat a háztartási szemétkosárba! Az elhasznált villamos és elektronikus berendezésekre vonatkozó 2002/96/EG európai irányelvnek és a megfelelő országos törvényeknek megfelelően a már nem használható elektromos kéziszerszámokat külön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

MŰKÖDÉSI LEÍRÁS

⚠ FIGYELEM:

- A kisgép besabályozása vagy működésének ellenőrzése előtt minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva belőle.

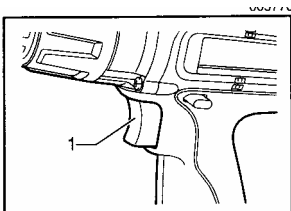
A blokkakkumulátor beszerelése és kiszerezése



1. Gomb
2. Blokkakkumulátor

- A blokkakkumulátor behelyezése vagy eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a gépet.
- Ha ki akarja venni a blokkakkumulátort, húzza ki a gépből úgy, hogy közben az akkumulátor mindkét oldalán lenyomva tartja a gombokat.
- Ha be akarja helyezni a blokkakkumulátort, hozza egy vonalba a blokkakkumulátoron lévő nyelvet a gép köpenyén található horonnyal, és csúsztassa be a helyére. Minden esetben ütközésig csúsztassa be a blokkakkumulátort, amíg halk kattanással a helyére nem kerül. 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, akkor a felhasználó minden bizonnyal nem a megfelelő módon próbálkozik.

A kapcsoló működtetése



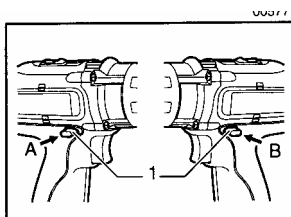
1. Kioldó kapcsoló

⚠ 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 kioldóra gyakorolt nyomás fokozásával párhuzamosan növekszik a gép fordulatszáma is. A gép leállítása a kioldó elengedésével történik.

Az irányváltó kapcsoló működtetése



1. Irányváltó kapcsolókar

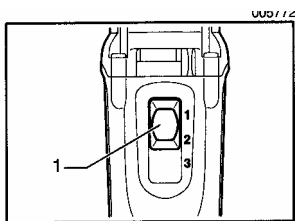
Ez a gép fel van szerelve egy irányváltó kapcsolóval, amely a forgásirány átváltására szolgál. Nyomja be az irányváltó kapcsolókart az „A” oldalról, ha az óramutató járásával egyező irányú forgással kíván dolgozni, illetve a „B” oldalról, ha az óramutató járásával ellentétes irányú forgást akar beállítani.

A kapcsolókar semleges helyzetében a kioldó kapcsolót nem lehet megnyomni.

⚠ FIGYELEM:

- A gép használata előtt minden esetben ellenőrizze a forgásirányt.
- Az irányváltó kapcsolót csak a gép tökéletes leállása után szabad működésbe hozni. Ha a forgásirányt a gép leállása előtt váltjuk át, ezzel kárt tehetünk a gépben.
- Amikor éppen nem használja a gépet, minden esetben állítsa semleges helyzetbe az irányváltó kapcsolókart.

Fordulatszámváltás



1. Fordulatszámváltó kar

Ez a kisgép háromfokozatú fordulatszámváltó karral van felszerelve. Ha fordulatszámot akar váltani, először is kapcsolja ki a gépet, majd tolja a fordulatszámváltó kart 1-es helyzetbe az alacsony, 2-es helyzetbe a közepes, illetve 3-as helyzetbe a magas fordulatszámú üzemmód beállításához. A gép használata előtt győződjön meg arról, hogy a fordulatszámváltó kar a megfelelő helyzetbe van-e állítva. Mindig a munkafeladathoz illő fordulatszámmal dolgozzon.

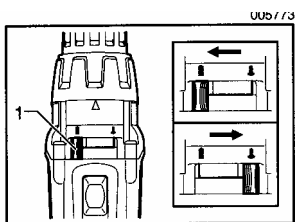
MEGJEGYZÉS:

- Ha az 1-es helyzetről a 3-asra vagy a 3-asról az 1-esre akar váltani, előfordulhat, hogy egy kicsit nehéz áttolni a fordulatszámváltó kart. Ilyenkor kapcsolja be és járassa a gépet néhány másodpercig a 2-es beállításban, majd állítsa le a gépet, és tolja a kart a kívánt helyzetbe.

⚠ FIGYELEM:

- A fordulatszámváltó kart minden esetben ütközésig tolja a kívánt állásba. Ha úgy működteti a gépet, hogy a fordulatszámváltó kar valahol félúton helyezkedik el az 1-es, a 2-es és a 3-as jelzés között, ettől kárt szenvedhet a gép.
- Járó gép esetén tilos a fordulatszámváltó kart működésbe hozni, ez ugyanis kárt tehet a gépben.

Az üzemmód megválasztása



1. Üzemmódváltó kar

Ez a kisgép fel van szerelve egy üzemmódváltó karral. Ha fűrni akar a géppel, tolja az üzemmódváltó kart balra (a "fűró" szimbólummal jelölt helyzetbe), ha pedig csavarokat szeretne behajtani, tolja a kart jobbra (a "csavar" szimbólummal jelölt helyzetbe).

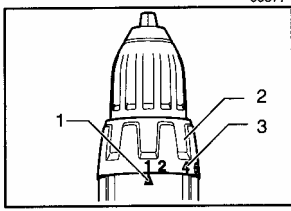
MEGJEGYZÉS:

- Ha a "csavar" állásról a "fűró" állásra szeretne átkapcsolni, előfordulhat, hogy egy kicsit nehéz áttolni az üzemmódváltó kart. Ilyenkor kapcsolja be és járassa a gépet néhány másodpercig a "csavar" beállításban, majd állítsa le a gépet, és tolja a kart a kívánt helyzetbe.

⚠ FIGYELEM:

- Az üzemmódváltó kart minden esetben ütközésig tolja a kívánt állásba. Ha úgy működteti a gépet, hogy az üzemmódváltó kar valahol félúton helyezkedik el az üzemmódokat jelző szimbólumok között, ettől kárt szenvedhet a gép.
- Járó gép esetén tilos az üzemmódváltó kart működésbe hozni, ez ugyanis kárt tehet a gépben.

A meghúzási nyomaték beállítása



1. Nyíl
2. Beállítógyűrű
3. Fokbeosztások

A meghúzási nyomaték 16 fokozatban szabályozható. Ehhez fordítsa el a beállítógyűrűt úgy, hogy fokbeosztásai egy vonalba essenek a gép testén látható mutatóval.

Először is tolja az üzemmódváltó kart a "csavar" szimbólummal jelölt állásba.

A meghúzási nyomaték akkor lesz a legkisebb, amikor az 1-es szám van egy vonalban a mutatóval, a legnagyobb pedig akkor, amikor a „fűrő” szimbólum esik egybe a mutatóval. Az 1-es és 16-os jelzés közötti különféle nyomatékbeállítások mellett csúszik a tengelykapcsoló. A tényleges munkafeladat elvégzését megelőzően hajtson be egy próbacsavart a feladatot képező vagy azzal azonos anyagba, és ily módon határozza meg az adott alkalmazáshoz szükséges nyomatékszintet.

MEGJEGYZÉS:

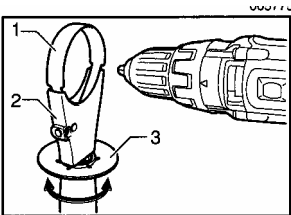
- Ha a mutató két fokbeosztás között félúton áll, akkor a beállítógyűrű nem reteszeli.

ÖSSZESZERELÉS

▲ FIGYELEM:

- Mielőtt bármilyen szerelési munkába kezdene a gépen, mindig győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva a gépből.

Az oldalsó markolat (segédfogantyú) felszerelése

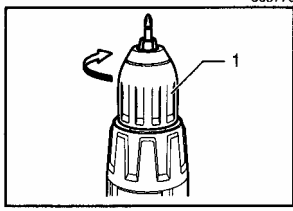


1. Acél pánt
2. Markolat tartószerkezete
3. Oldalsó markolat

A biztonságos működtetés érdekében minden esetben használja az oldalsó markolatot.

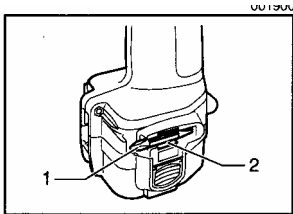
Az oldalsó markolatot úgy kell felszerelni a gépre, hogy a markolat acél pántja beleillesszen a géptestbe. Ezután jobbra forgatással szorítsa meg a markolatot a kívánt helyzetben. A markolat 360°-ban elforgatható, így bármely pozícióban rögzíteni lehet.

A csavarbehajtó vagy fúrószerszám beszerelése és kiszerelése



1. Karmantyú

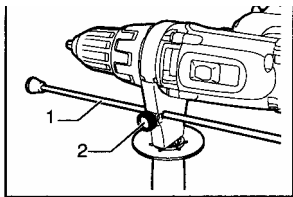
Forgassa el a karmantyút az óramutató járásával ellentétes irányban, és ily módon nyissa szét a tokmány befogópofáit. Ütközésig tolja be a szerszámot a tokmányba. Forgassa el a karmantyút az óramutató járásával egyező irányban, és ezzel szorítsa meg a tokmányt. Ha ki akarja venni a szerszámot, akkor fordítsa el a karmantyút az óramutató járásával ellentétes irányban.



1. Szerszám (bit)
2. Szerszámartó

A használaton kívüli csavarbehajtó szerszámot a szerszámartóban célszerű tartani. A tartóban 45 mm hosszú szerszámok férnek el.

A mélységbeállító pálca (opcionális tartozék)

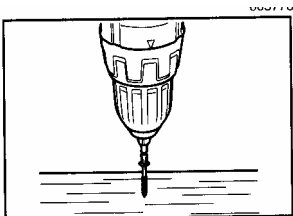


1. Mélységbeállító pálca
2. Rögzítőcsavar

A mélységbeállító pálcát akkor használjuk, ha több, azonos mélységű furatot akarunk készíteni. Oldja a szárnyas csavart, állítsa be a pálcát a kívánt pozícióba, majd újra húzza meg a szárnyas csavart.

MŰKÖDTETÉS

Csavarbehajtás



Először is tolja az üzemmódváltó kart a "csavar" szimbólummal jelölthelyzetbe, és válassza ki a szükséges nyomatékszintet.

Illessze a csavarbehajtó szerszám hegyét a csavarfejbe, és gyakoroljon nyomást a gépre. Lassan indítsa el a gépet, majd fokozatosan emelje a fordulatszámot. Amint bekapcsolódik a tengelykapcsoló, engedje el a kioldót.

MEGJEGYZÉS:

- Ügyeljen arra, hogy a csavarbehajtó szerszám egyenesen illeszkedjen a csavarfejbe, máskülönben kárt szenvedhet a csavar és/vagy a szerszám.
- Facsavarok behajtásakor vezetőfuratok előfúrásával könnyítheti meg a csavarbehajtást és akadályozhatja meg, hogy a munkadarab széthasadjon. Lásd az alábbi táblázatot.

<i>Facsavar névleges átmérője (mm)</i>	<i>Vetőfurat ajánlott nagysága (mm)</i>
3,1	2,0-2,2
3,5	2,2-2,5
3,8	2,5-2,8
4,5	2,9-3,2
4,8	3,1-3,4
5,1	3,3-3,6
5,5	3,7-3,9
5,8	4,0-4,2
6,1	4,2-4,4

MEGJEGYZÉS:

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

Fúrás

Először is tolja az üzemmódváltó kart a „fúró” szimbólummal jelölt állásba.

Fúrás fába

Fába történő fúrásakor a legjobb eredményt a vezetőcsavarral felszerelt fáfúrókkal érhetjük el. A vezetőcsavar azáltal könnyíti meg a fúrást, hogy behúzza a szerszámot a munkadarabba.

Fúrás fémbe

Ha meg akarja akadályozni, hogy a furat fúrásának megkezdésekor a szerszám elcsúszhasson, egy pontozó és egy kalapács segítségével készítsen bemélyedést a kifúrandó ponton. Tegye a szerszám hegyét a mélyedésbe, és kezdjen fúrni.

Fémek fúrásakor vágóolajat kell használni. Kivételt képez a vas és a sárgaréz, amelyeket szárazon célszerű fúrni.

▲ FIGYELEM:

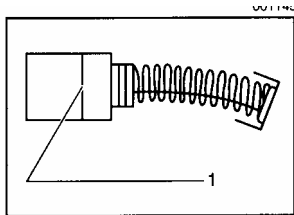
- A gépre gyakorolt túlságosan nagy nyomóerő nem gyorsítja fel a fúrást, ehelyett csak kárt tesz a szerszám hegyében, csökkenti a gép teljesítményét és megrövidíti az élettartamát.
- A furat felszínének átvágása pillanatában hatalmas erő hatása alá kerül a gép/szerszám. Tartsa szilárdan a gépet és legyen 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 befogó készülékben.
- Ha a gépet folyamatosan addig működteti, amíg a blokkakkumulátor le nem merül, hagyja a gépet 15 percig pihenni, mielőtt egy friss akkumulátorral újratekdené a munkát.

KARBANTARTÁS

⚠ FIGYELEM:

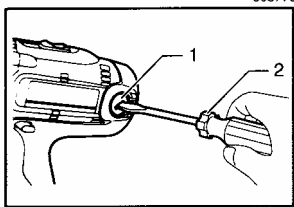
- Mielőtt bármilyen ellenőrzési vagy karbantartási munkába kezdene a gépen, minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva a gépből.

A szénkefék cseréje



1. Határjelzés

Rendszeresen vegye ki a szénkefeket és ellenőrizze az állapotukat. A határjelzésig lekopott szénkefeket ki kell cserélni. Tartsa a szénkefeket tisztán, hogy akadálytalanul belesúszhassanak a tartójukba. A két szénkefét mindig egyszerre kell kicserélni. Csak azonos típusú szénkefeket szabad használni.



1. Kefetartó rögzítősapkája
2. Csavarhúzó

Egy csavarhúzó segítségével szerelje ki a kefetartó rögzítősapkáját. Vegye ki a kopott szénkefeket, helyezzen be újakat, majd erősítse vissza a rögzítősapkákat.

A termék BIZTONSÁGOS és MEGBÍZHATÓ voltának megőrzése érdekében mindennemű javítást, karbantartást vagy beállítását a Makita egyik erre felhatalmazott javítóműhelyében, kizárólag Makita gyártmányú 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 lenne szüksége vagy további részleteket szeretne megtudni, forduljon a Makita legközelebbi javítóközpontjához.

- Fúrószerszámok
- Csigafúrók
- Különféle típusú, eredeti Makita akkumulátorok és töltők
- Gumialátét-szerelvény
- Gyapjú talp
- Habszivacs polírozó talp

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