



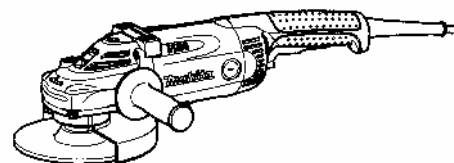
## Sarokcsiszoló gép

**GA7020 / GA7020F**

**GA7020S / GA7020SF**

**GA9020 / GA9020F**

**GA9020S / GA9020SF**



006731




## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### **⚠ FIGYELEM!**

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

# SPECIFIKÁCIÓK

Típus	GA7020 / GA7020F GA7020S / GA7020SF	GA9020 / GA9020F GA9020S / GA9020SF
Süllyesztett kerékagyas csiszolókorong átméroe	180 mm	230 mm
Tengelymenet	M14	M14
Üresjárat sebesség (fordulat/perc)	8.500	6.600
Teljes hosszúság	473 mm	473 mm
Nettó súly	4,7 kg	4,7 kg
Érintésvédelmi osztály		

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

## Szimbólumok

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



...Olvassa el a *Használati utasítást*



...KETTOS SZIGETELÉS



...Viseljen védoszemüveget



... 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.

## A gép rendeltetése

A gép fém és ko munkadarabok köszörülésére, csiszolására és vágására szolgál víz használata nélkül.

## Elektromos hálózat

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

## 220 V és 250 V közötti feszültségű, közüzemi elosztórendszerek esetére

Az elektromos készülékek kapcsolási műveletei feszültségingadozásokat idéznek elő. Kedvezetlen hálózati feltételek mellett a jelen gép működtetésének káros kihatása lehet más berendezések működésére. 0,27 ohmmal egyenlő vagy annál kisebb hálózati impedancia esetén feltételezhetően nem lesznek negatív hatások. A jelen géphez használt hálózati aljzatot biztosítókkal vagy lassú kioldási karakterisztikájú megszakítóval kell védeni.

### Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

hangnyomásszint 90 dB(A)

hangteljesítményszint 103 dB(A)

– Használjon zajártalom elleni védofelszerelést. –

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

A fenti értékeket az EN50144. sz. szabvány szerinti mérésekkel kaptuk.

### EC MEGFELELOSÉGI NYILATKOZAT

Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a 73/23/EEC, 89/336/EEC és 98/37/EC számú Tanácsi Direktívák értelmében ez a termék megfelel a következő szabványoknak és harmonizált dokumentumoknak: EN50144, 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

# MUNKAVÉDELMI UTASÍTÁSOK

## ⚠ FIGYELEM!

**Elektromos kisgépek használatakor a tüz, áramütés és személyi sérülés veszélyének csökkentése érdekében mindig be kell tartani az alapvető munkavédelmi óvórendszabályokat, ideértve az alábbiakban leírtakat is. Mielőtt megkezdéné termékünk használatát, olvassa el mindezeket az utasításokat, és orizze is meg oket.**

### **A biztonságos muködtetés érdekében:**

#### **1. Tartsa tisztán a munkaterületet**

A munkaterületen és munkapadon fellelhető rendetlenség kihívja a sérülésveszélyt.

#### **2. Vizsgálja meg a munkavégzés környezetét**

Az elektromos kisgépeket nem szabad eső hatásának kitenni. Ne használjon elektromos kisgépeket nyirkos, nedves helyeken. Gondoskodjon a munkavégzési terület jó megvilágításáról. Tilos az elektromos kisgépeket olyan környezetben használni, ahol az ilyen használat tüz- vagy robbanásveszéllyel jár együtt.

#### **3. Védekezzen az áramütésekkel szemben**

Kerülje a földelt vagy testelt felületek (pl. csövek, hosugárázó, tuzhelyek, hutoszekrények) testi érintését.

#### **4. Tartsa távol a gyermekeket**

Nem szabad engedni, hogy látogatók hozzányúlhassanak a gépekhez és a hosszabbítókhöz. Minden látogatót tartson távol a munkavégzési területtől.

#### **5. A használaton kívüli kisgépeket rakja el**

A használaton kívüli kisgépeket száraz, magasan fekvő vagy zárható helyen kell tartani, ahol gyermekek nem férhetnek hozzájuk.

#### **6. Ne eroltesse a gépet**

A rendeltetés szeru sebességgel használt gép jobban és biztonságosabban végzi el a munkafeladatot.

#### **7. Használja mindig a megfelelő gépet és szerszámot**

Ne eroltesse kis méretu gépek vagy szerelékek használatát olyan munkafeladatok elvégzésére, amelyek nagy igénybevétele méretezett gépet kívánnak meg. Ne használjon kisgépeket a rendeltetésüktől eltérő célra; például körfurészt nem szabad gallyak vagy fahasábok furészelésére használni.

#### **8. Viseljen megfelelő ruházatot**

Nem szabad bő ruhát vagy ékszereket viselni, ezek ugyanis beakadhatnak a mozgó alkatrészek közé. Kültéri munkavégzéshez gumikesztyűt és csúszásmentes lábbelit célszerű viselni. A hosszú hajat le kell kötni.

**9. Használjon védoszemüveget és zajártalom elleni védofelszerelést**

Porképzodéssel járó vágási muveletek végzésekor arcmaszkot vagy porvédó maszkot is viseljen.

**10. Csatlakoztasson porelszívó berendezést**

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

**11. Bánjon kíméletesen a csatlakozózsínórral**

Tilos a gépet a csatlakozózsínórjánál fogva vinni vagy rángatással leoldani a csatlakozóaljzatról. Óvja a csatlakozózsínórt a hotól, az olajszennyezodéstol és az éles peremektol.

**12. Rögzítse a munkadarabot**

A munkadarab rögzítésére használjon befogókészülékeket vagy satut. Így biztonságosabban dolgozhat, mintha kézzel tartaná a munkadarabot, ráadásul így mindkét keze szabaddá válik a kisgép muködtetéséhez.

**13. Ne nyújtózzon túl messzire**

Mindig ügyeljen arra, hogy szilárdan álljon és megorizze az egyensúlyát.

**14. Gondosan tartsa karban a kisgépeket és szerszámaikat**

A hatékonyabb és biztonságosabb használat érdekében tartsa a vágásra szolgáló kisgépeket és szerszámaikat megélezve és tisztán. Kövesse a kenésre és a tartozékok cseréjére vonatkozó utasításokat. Rendszeres idoközönként ellenorizze a gépek csatlakozózsínórrját, és a sérült csatlakozózsínórokat javíttassa meg az erre felhatalmazott javítómuhellyel. Rendszeresen ellenorizze a hosszabbítókat is, és a sérülteket cserélje ki. Tartsa a fogantyúkat szárazon és tisztán, illetve olaj- és kenoszír-szennyezodésektol mentes állapotban.

**15. A gépek csatlakozózsínórrját húzza ki az aljzataból**

Mindig húzza ki a csatlakozózsínórt a hálózati aljzataból, ha a gép használaton kívül van, karbantartás előtt áll vagy tartozékokat – például furészlapot, szerszámot vagy kést – kell cserélni benne.

**16. Ne hagyja a gépben a beállító és csavarkulcsokat**

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

**17. Kerülje a gép véletlenszerű beindítását**

Ujjával a kioldó kapcsolón ne vigye egyik helyrol a másikra a hálózathoz csatlakoztatott gépet. A hálózathoz történó csatlakoztatás előtt gyozodjon meg a gép kikapcsolt állapotáról.

**18. Kültéri használatú hosszabbító zsinórok**

Kültérben csak kifejezetten kültéri használatra szolgáló hosszabbító zsinórt szabad használni a géphez.

**19. Legyen mindig éber**

Figyeljen oda arra, amit csinál. Használja a józan eszét. Ha fáradt, ne használjon gépeket.

**20. Vizsgálja meg a sérült alkatrészeket**

Mielőtt tovább használna egy kisméretű gépet, a sérült védoburkolat 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 nincs-e törött alkatrész; illetve ellenőrizze az összeszerelést és minden olyan körülményt, amely befolyásolhatja a gép működését. Amennyiben a jelen *Használati utasítás* másként nem rendelkezik, a sérült védoburkolatot vagy egyéb alkatrészt az erre felhatalmazott javítóműhelyben ajánlatos megfelelően kijavíttatni vagy kicseréltetni. Az erre felhatalmazott javítóműhellyel a hibás kapcsolókat is ki kell cseréltetni. Nem szabad használni a gépet, ha kapcsolója nem képes azt be- vagy kikapcsolni.

**21. Figyelmeztetés**

A jelen *Használati utasításban* vagy a katalógusban ajánlottaktól eltérő tartozékok és szerelvények használata a személyi sérülés veszélyével jár együtt.

**22. A kisméretű gépeket mindig szakemberrel javíttassa**

Ez az elektromos kisméretű gép megfelel a vonatkozó munkavédelmi szabályok követelményeinek. Az elektromos kisméretű gépek javítását csak szakemberek végezhetik eredeti pótalkatrészek felhasználásával, máskülönben a készülék használata nagy veszélyt jelenthet használatjának.

## **KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK**

- 1. Mindig használjon védoszemüveget és fülvédőt. Ezeken kívül egyéb személyi védofelszereléseket – úgymint porvédő maszkot, védokesztyut, védosisakot és védökötényt – is ajánlatos viselni.**
- 2. Mielőtt bármilyen munkába kezdene a gépen, minden esetben ellenorizze, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozózsínörja ki lett-e húzva a hálózati aljzathól.**
- 3. Tartsa a védoburkolatokat a helyükön felszerelve.**
- 4. A géphez kizárólag olyan, megfelelő méretű csiszoló- vagy köszörukorongot szabad használni, amelynek legnagyobb üzemi fordulatszáma legalább olyan magas, mint a gép adattábláján olvasható, legnagyobb üresjáratú fordulatszám. A süllyesztett kerékagyas korongok közül ehhez a géphez csak az üvegszál-erosítések használhatóak.**
- 5. A gép használatba vétele előtt gondosan ellenorizze, hogy a korongon nincsenek-e repedések vagy sérülések. A repedt vagy sérült korongot haladéktalanul ki kell cserélni.**
- 6. Tartsa be a korongok helyes felszerelésére és használatára vonatkozó gyártói utasításokat. A korongok kezelésekor és tárolásakor legyen gondos és elovigyázatos.**
- 7. Tilos külön szukítóhüvely vagy adapter segítségével nagy tengelyfuratú csiszoló- vagy köszörukorongot felszerelni a gépre.**
- 8. Kizárólag a géphez eloirt típusú illesztoperemeket szabad használni.**
- 9. Vigyázzon, nehogy kárt tegyen a tengelyben, az illesztoperemekben (különösen azok szerelési felületeiben) vagy a biztosítóanyában, mert az ilyen alkatrészek sérülése a korong törését idézheti elo.**
- 10. Menetes tengelyfuratú korong felszerelésére alkalmas gép használatakor ellenorizze, hogy a korong menete elégségesen hosszú-e a tengely teljes hosszúságának befogadásához.**
- 11. Mielőtt a tényleges munkadarabon használatba venné a gépet, elobb végezzen próbajáratást biztonságos üzemhelyzetben a legnagyobb üresjáratú fordulatszámmal, legalább 30 másodpercen át. Ha rezgést vagy imbolygó mozgást tapasztal, ami hibás összeszerelésre vagy a korong elégtelen kiegyensúlyozására utalhat, azonnal állítsa le a gépet, és a gép vizsgálatával állapítsa meg a hiba okát.**
- 12. Ellenorizze a munkadarab kello alátámasztását.**
- 13. Tartsa szilárdan a gépet.**
- 14. Ne nyúljon a forgó alkatrészek közelébe.**
- 15. Ügyeljen arra, hogy a kioldó bekapcsolása előtt a csiszoló- vagy köszörukorong ne érhessen hozzá a munkadarabhoz.**
- 16. Csak a korong eloirásos felületével szabad köszörülést végezni.**

17. Ne használjon daraboló köszörukorongot oldalcsiszolásra.
18. A gép működtetése közben ügyeljen a repkedő szikrákra. Úgy tartsa a gépet, hogy a szikrák ne repülhessenek Ön, a helyszínen tartózkodó más személyek vagy a közelben lévő gyúlékony anyagok felé.
19. Ne feledje, hogy a korong a gép kikapcsolása után is tovább forog.
20. Közvetlenül a gép működtetése után tilos a munkadarabot megérinteni, mert rendkívül forró lehet, és égési sérülést okozhat.
21. Úgy állítsa be a gép helyzetét, hogy működése közben a csatlakozózsínor mindig a gép mögött maradjon.
22. Ha a munkavégzés rendkívül meleg és párás helyiségben vagy elektromosan vezető porral erosen szennyezett környezetben történik, a gépkezelő biztonsága érdekében használjon megszakítót (30 mA).
23. Tilos a gépet azbeszttartalmú anyagok megmunkálására használni.
24. A munkadarabon sem vizet, sem másfajta csiszolási kenőanyagot nem szabad használni.
25. A gép poros környezetben történő használatakor különösen ügyeljen arra, hogy a gép szellozónyílásai szabadon maradjanak. Ha a por eltávolítása szükségessé válik, előbb oldja le a gépet a hálózati aljzatról (ehhez csak fémmentes eszköz használható), és vigyázzon, nehogy kárt tegyen a gép belső alkatrészeiben.
26. Daraboló köszörukorong használatakor minden esetben a helyi előírásoknak megfelelő, porleválasztós köszörukorong-védoburkolattal dolgozzon.
27. A vágótárcsákra nem szabad oldalirányú nyomást gyakorolni.

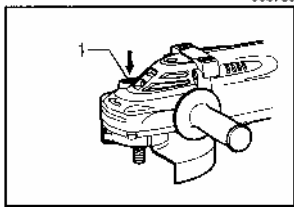
**ORIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!**



# MUKÖDÉSI LEÍRÁS

## ⚠ FIGYELEM:

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



1. Tengelyrögzítő

## A tengelyrögzítő

### ⚠ FIGYELEM:

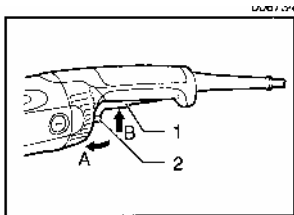
- A tengely forgása közben tilos a tengelyrögzítőt működésbe hozni, ettől ugyanis kárt szenvedhet a gép.

Tartozékok felszerelésekor vagy leszerelésekor a tengelyrögzítő lenyomásával lehet megakadályozni a tengely elfordulását.

## A kapcsoló működtetése

### ⚠ FIGYELEM:

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



1. Kioldó kapcsoló  
2. Rögzítokar

## Rögzítő kapcsolóval felszerelt gép esetén

Ha be akarja indítani a gépet, egyszerűen nyomja meg a kioldó kapcsolót (a "B" irányban). A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges. A gép folyamatos működtetéséhez nyomja meg a kioldó kapcsolót (a "B" irányban), és nyomja be a rögzítokart (az "A" irányban). Az üzemi állapotban rögzített gép leállításához nyomja meg a kioldó kapcsolót (a "B" irányban) ütközésig, majd engedje el.

## Biztonsági reteszelo kapcsolóval felszerelt gép esetén

A gép véletlenszerű beindítását egy biztonsági reteszelo kar akadályozza meg. Ha be akarja indítani a gépet, előbb nyomja be ezt a biztonsági reteszelo kart (az "A" irányban), majd nyomja meg a kioldó kapcsolót (a "B" irányban). A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges.

## Rögzítő kapcsolóval és biztonsági reteszelo kapcsolóval felszerelt gép esetén

A gép véletlenszerű beindítását egy biztonsági reteszelo kar akadályozza meg. Ha be akarja indítani a gépet, előbb nyomja be ezt a biztonsági reteszelo kart (az "A" irányban), majd nyomja meg a kioldó kapcsolót (a "B" irányban). A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges.

A gép folyamatos működtetéséhez nyomja be a rögzítokart (az "A" irányban), nyomja meg a kioldó kapcsolót (a "B" irányban), majd nyomja még beljebb a rögzítokart (az "A" irányban). Az üzemi állapotban rögzített gép leállításához nyomja meg a kioldó kapcsolót (a "B" irányban) ütközésig, majd engedje el.

## MEGJEGYZÉS:

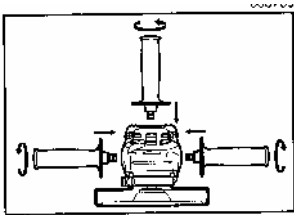
- Bekapcsoláskor a GA7020S, GA9020S, GA7020SF és GA9020SF típusú gépek lassú forgással kezdik meg működésüket. E lágy indítási funkció révén egyenletesebb működés valósul meg, és a gép kezelője is kevésbé fárad el.

## ÖSSZESZERELÉS

### ⚠ FIGYELEM:

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

### Az oldalsó markolat (fogantyú) felszerelése



1. Oldalsó markolat

### ⚠ FIGYELEM:

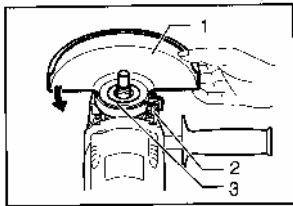
- Mielőtt használatba venné a gépet, mindig ellenőrizze az oldalsó markolat szoros rögzítését.

Biztonságosan tekerje be az oldalsó markolatot a géptestbe az ábrán látható pozíciók valamelyikében.

### A csiszoló- vagy köszörűkorong védoburkolatának felszerelése vagy leszerelése

### ⚠ FIGYELEM:

- A korong védoburkolatát úgy kell felszerelni a gépre, hogy mindig a zárt oldala nézzen a gépkezelő felé.

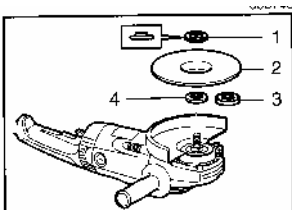


1. Korong védoburkolata  
2. Csavar  
3. Csapágház

A korong védoburkolatának kidudorodó részét a csapágház bemélyedéséhez igazítva, szerelje fel a korong védoburkolatát a csapágházra. Ezután forgassa el a korong védoburkolatát 180°-kal az óramutató járásával ellenkező irányban. Ne felejtse el szorosan meghúzni a csavart.

A korong védoburkolatának leszereléséhez a felszerelési eljárás lépéseit fordított sorrendben kell elvégezni.

### A süllyesztett kerékagyas korong / többfunkciós tárcsa (tartozék) felszerelése vagy leszerelése

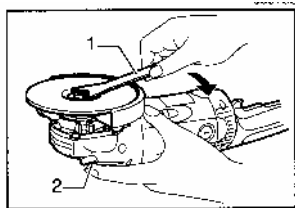


1. Biztosítóanya  
2. Süllyesztett kerékagyas korong  
3. Szuper illesztoperem  
4. Belső illesztoperem

Húzza rá a belső illesztoperemet a tengelyre. Helyezze a korongot / tárcsát a belső illesztoperem fölé, majd csavarja fel a biztosítóanyát a tengely végére.

## Szuper illesztoperem

A GA7020F, GA7020SF, GA9020F és GA9020SF típusú gépek alapfelszereléséhez egy szuper illesztoperem is hozzátartozik. Ezeknél a gépeknél a biztosítóanya oldásához egyharmadannyi erőkifejtés szükséges, mint a hagyományos típusúaknál.



1. Nyolcaskulcs
2. Tengelyrögzítő

A biztosítóanya meghúzása előtt eroteljesen nyomja be a tengelyrögzítőt, hogy a tengely ne tudjon elforogni, majd a nyolcaskulcsot jobbra tekerve, szorosán húzza meg a biztosítóanyát.

A korong / tárcsa eltávolításához a fenti lépéseket fordított sorrendben kell végrehajtani.

## MUKÖDTEÉS

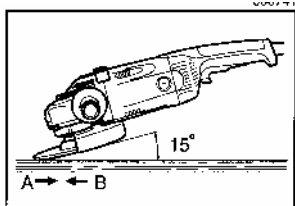
### ⚠ VIGYÁZAT:

- Soha nem szükséges eroltetni a gépet. A gép önsúlya éppen elég nyomást gyakorol. Az eroltetés és a túlzott nyomóerő alkalmazása veszélyes korongtöréshez vezethet.
- MINDEN ESETBEN cseréljen korongot, ha köszörülés közben leejtette a gépet.
- TILOS a csiszoló- vagy köszörűkorongot odacsapni vagy nekiütni a munkadarabnak.
- Különösen a sarkok, éles peremek, stb. megmunkálásakor ügyeljen arra, hogy a gép ne ugrálhasson vagy vágthasson bele a munkadarabba, mert ilyenkor a gépkezelő könnyen elveszítheti az uralmát a gép fölött, vagy a gép visszarághat.
- TILOS a gépet fa vagy egyéb anyag furészelésére alkalmas furésztárcsával használni. A köszörűgéppel működtetett furésztárcsa hajlamos a visszarághásra, amitől a gép kezelője könnyen elveszítheti az uralmát a gép fölött, és sérülést szenvedhet.

### ⚠ FIGYELEM:

- Tilos a gépet bekapcsolni, ha a korong érintkezésben van a munkadarabbal, ez ugyanis a gépkezelő sérüléséhez vezethet.
- A gép működtetése közben mindig viseljen védoszemüveget vagy arcvédo pajzsot.
- A művelet befejezése után kapcsolja ki a gépet és várjon, amíg a korong forgása teljesen leáll. A gépet csak ezután szabad letenni.

## Köszörülés vagy csiszolás

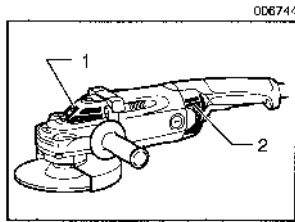


MINDIG úgy fogja meg a gépet jó erosen, hogy egyik kezét a hátsó fogantyún, másik kezét pedig az oldalsó fogantyún tartja. Kapcsolja be a gépet, és helyezze a korongot vagy tárcsát a munkadarabra.

A korongot vagy tárcsát általában úgy kell tartani, hogy az éle 15 fokos szöget zárjon be a munkadarabbal.

Új köszörükorong bejáratási időszakában ne dolgoztassa a köszörugépet a „B” irányban, mert így bele fog vágni a munkadarabba. Miután a használat már lekerekítette a korong szélét, az „A” és a „B” irányban is szabad vele dolgozni.

## KARBANTARTÁS

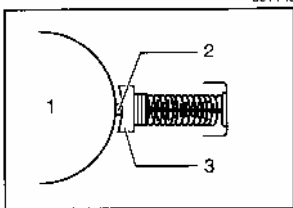


1. Légtisztító szellozonyítás
2. Légteljesítő szellozonyítás

### ⚠ FIGYELEM:

- Mielőtt bármilyen ellenőrzési vagy karbantartási munkába kezdene a gépen, minden esetben ellenőrizze, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozósinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzathoz.

A gépet és szellozonyításait tisztán kell tartani. A gép szellozonyításait nemcsak rendszeresen kell tisztítani, hanem minden esetben akkor is, ha kezdenek eltömődni.

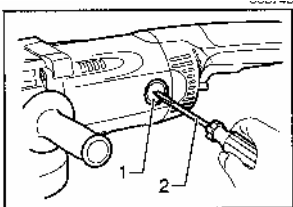


1. Kommutátor
2. Szigetelőcsúcs
3. Szénkefe

### A szénkefék cseréje

Amikor a szénkefe annyira elkopik, hogy a belsejében lévő mogyanta szigetelőcsúcs szabaddá válik és érintkezésbe kerül a kommutátorral, ettől a motor automatikusan leáll. Ilyenkor mindkét szénkefét ki kell cserélni. Tartsa a szénkefét tisztán, hogy akadálytalanul csúszkálhassanak a tartójukban. A két szénkefét mindig egyszerre kell kicserélni. Csak azonos típusú szénkefét szabad használni.

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



1. Kefetartó rögzítősapkája
2. Csavarhúzó

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

# TARTOZÉKOK

## ⚠ FIGYELEM:

- A jelen kézikönyvben ismertetett Makita gyártmányú géphez ezeket a tartozékokat vagy készülékeket ajánljuk használni. Bármilyen más 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 Makita legközelebbi márkaszervizéhez.

- Korong-védoburkolat
- Belső illesztoperem
- Süllyesztett kerékagyas köszörukorongok
- Biztosítóanya (süllyesztett kerékagyas köszörukoronghoz)
- Gumi alátét
- Csiszolókorongok
- Biztosítóanya (csiszolókoronghoz)
- Nyolcaskulcs biztosítóanyához
- Daraboló köszörukorongok
- Belső illesztoperem (daraboló köszörukoronghoz)
- Külső illesztoperem (daraboló köszörukoronghoz)
- Serleg alakú drótkefe
- Oldalsó markolat
- Köszörukorong-védoburkolat porleválasztóval

