



HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Sarokcsiszoló gép

GA5020

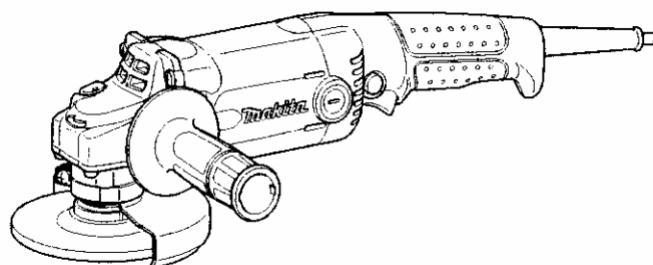
GA5021

GA5021C

GA6020

GA6021

GA6021C



KETTOS SZIGETELÉS

⚠ 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	GA5020	GA5021	GA5021C	GA6020	GA6021	GA6021C
Süllyesztett kerékagyas korong átmérete	125 mm	125 mm	125 mm	150 mm	150 mm	150 mm
Tengelymenet	M14	M14	M14	M14	M14	M14
Üresjárat sebesség / Névleges sebesség (fordulat/perc)	11.000	11.000	10.000	10.000	10.000	9.000
Teljes hosszúság	356 mm	384 mm	390 mm	356 mm	384 mm	390 mm
Nettó súly	2,2 kg	2,3 kg	2,4 kg	2,2 kg	2,3 kg	2,4 kg
Érintésvédelmi osztály	□ / II					

- 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 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 szereplővel 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.

GA5020 típus

Zajértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott, tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

Hangnyomásszint (L_{pA}):	89 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}):	100 dB(A)
Bizonytalanság (K):	3 dB(A)

Használjon zajártalom elleni védofelszerelést.

Rezgésértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott összes rezgés (háromtengelyu vektoriális összeg) a következő:

– Üzem mód: felületcsiszolás	
Rezgéskibocsátás ($a_{h,AG}$):	9 m/s ²
Bizonytalanság (K):	1,5 m/s ²

GA5021 típus

Zajértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott, tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

Hangnyomásszint (L_{pA}):	90 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}):	101 dB(A)
Bizonytalanság (K):	3 dB(A)

Használjon zajártalom elleni védofelszerelést.

Rezgésértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott összes rezgés (háromtengelyu vektoriális összeg) a következő:

– Üzem mód: felületcsiszolás	
Rezgéskibocsátás ($a_{h,AG}$):	13,5 m/s ²
Bizonytalanság (K):	1,5 m/s ²

GA6020 típus

Zajértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott, tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

Hangnyomásszint (L_{pA}):	89 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}):	100 dB(A)
Bizonytalanság (K):	3 dB(A)

Használjon zajártalom elleni védofelszerelést.

Rezgésértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott összes rezgés (háromtengelyu vektoriális összeg) a következő:

– Üzem mód: felületcsiszolás	
Rezgéskibocsátás ($a_{h,AG}$):	10 m/s ²
Bizonytalanság (K):	1,5 m/s ²

GA6021 típus

Zajértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott, tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

Hangnyomásszint (L_{pA}):	89 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}):	100 dB(A)
Bizonytalanság (K):	3 dB(A)

Használjon zajártalom elleni védofelszerelést.

Rezgésértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott összes rezgés (háromtengelyű vektoriális összeg) a következő:

– Üzem mód: felületcsiszolás	
Rezgéskibocsátás ($a_{h,AG}$):	6,5 m/s ²
Bizonytalanság (K):	1,5 m/s ²

GA5021C típus

Zajértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott, tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

Hangnyomásszint (L_{pA}):	90 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}):	101 dB(A)
Bizonytalanság (K):	3 dB(A)

Használjon zajártalom elleni védofelszerelést.

Rezgésértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott összes rezgés (háromtengelyű vektoriális összeg) a következő:

– Üzem mód: felületcsiszolás	
Rezgéskibocsátás ($a_{h,AG}$):	8,5 m/s ²
Bizonytalanság (K):	1,5 m/s ²

GA6021C típus

Zajértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott, tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

Hangnyomásszint (L_{pA}):	90 dB(A)
Hangteljesítményszint (L_{WA}):	101 dB(A)
Bizonytalanság (K):	3 dB(A)

Használjon zajártalom elleni védofelszerelést.

Rezgésértékek

Az EN60745-2-3. sz. szabvány szerint meghatározott összes rezgés (háromtengelyű vektoriális összeg) a következő:

– Üzem mód: felületcsiszolás	
Rezgéskibocsátás ($a_{h,AG}$):	8,5 m/s ²
Bizonytalanság (K):	1,5 m/s ²

EC MEGFELELOSÉGI NYILATKOZAT

Típus: GA5020, GA5021, GA5021C, GA6020, GA6021, GA6021C

Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy a 2004/108/EC és 98/37/EC számú Tanácsi Direktívák értelmében ez a termék a következő szabványoknak és harmonizált dokumentumoknak felel meg: EN50144, EN55014, EN61000.

CE 2006



Tomoyasu Kato
Igazgató

Felelos gyártó:

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo, Aichi, JAPÁN

Meghatalmazott európai képviselő:

Makita International Europe Ltd.

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

Elektromos kisgépekre vonatkozó általános munkavédelmi szabályok

⚠ FIGYELEM! Olvassa el az összes alábbi figyelmeztetést és utasítást. A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütéshez, tűz keletkezéséhez és/vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet.

Későbbi felhasználásra orizze meg ezeket a figyelmeztetéseket és utasításokat.

A figyelmeztetésekből és utasításokból említett „elektromos kisgép” kifejezés alatt az Ön hálózati áramról működtetett (azaz vezetékes) vagy akkumulátorral működtetett (azaz vezeték nélküli) kisgépe értendő.

A munkavédelmi környezet biztonsága

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

Elektromos biztonság

4. **Az elektromos kismű csatlakozódugaszának bele kell illesznie a hálózati aljzatba. Tilos a csatlakozódugaszt bármilyen módon átalakítani. A földelt (testelt) elektromos kisművekhez semmiféle adaptert nem szabad használni.** Az átalakítatlan csatlakozódugaszok és a hozzájuk illeszkedő hálózati aljzatok használatával csökkenthető az áramütésveszély.
5. **Kerülje a földelt vagy testelt felületek – pl. csövek, hosugárzók, tuzhelyek és hutosek-rények – testi érintését.** Az emberi test földelése vagy testelése esetén fokozódik az áramütés kockázata.
6. **Tilos az elektromos kisművet eso vagy nedvesség hatásának kitenni.** Ha az elektromos kismű belsejébe víz kerül, ettől fokozódik az áramütésveszély.
7. **Bánjon kíméletesen a csatlakozózsínórral. Tilos a gépet a csatlakozózsínórjánál fogva vinni vagy húzni, illetve a gépet a zsínór rángatásával leoldani a csatlakozóaljzatról. Óvja a csatlakozózsínórt a hotól, az olajszenyezodéstól, az éles peremektől és a mozgó alkatrészek közelségétől.** A sérült vagy összegubancolódott csatlakozózsínór használata fokozza az áramütésveszélyt.
8. **Elektromos kisművek kültérben történő üzemeltetéséhez csak kültéri használatra alkalmas hosszabbító zsínórt szabad használni.** A kültéri használatra alkalmas hosszabbító zsínór alkalmazása csökkenti az áramütésveszélyt.
9. **Ha elkerülhetetlen, hogy egy elektromos kisművet nyirkos helyen működtessünk, akkor az elektromos kisművet olyan áramforrásról kell üzemeltetni, amelyet földzárlati megszakító (GFCI-kapcsoló) véd.** A GFCI-kapcsoló használata csökkenti az áramütésveszélyt.

Személyi biztonság

10. **Elektromos kisművek működtetése közben mindig legyen éber, figyeljen oda arra, amit csinál, és használja a józan eszét. Ne használjon elektromos kisműveket, ha fáradt, illetve amikor kábítószert, alkoholt vagy gyógyszer hatása alatt áll.** Elektromos kisművek üzemeltetésekor egyetlen pillanat figyelmen kívül hagyása is súlyos személyi sérüléshez vezethet.
11. **Használjon védofelszereléseket. Kisművek használatakor mindig viseljen védoszem-üveget.** A megfelelő körülmények között használt védofelszerelések – úgymint porvédó maszk, csúszásmentes védolábbeli, kemény védosisak vagy fülvédő – csökkentik a személyi sérülés kockázatát.
12. **Kerülje az elektromos kismű véletlenszerű beindítását. Mielőtt a hálózathoz és/vagy akkumulátoregységhez csatlakoztatná, felvenné vagy kezében vinné a kisművet, gyozod-jon meg annak kikapcsolt állapotáról.** Ha ujjával a kapcsolón viszi az elektromos kisművet egyik helyről a másikra, vagy a kapcsoló BE állásában helyezi feszültség alá, könnyen balesetet szenvedhet.
13. **Mielőtt bekapcsolná az elektromos kisművet, távolítsa el belőle a beállító szerszámokat és csavarkulcsokat.** Ha egy csavarkulcs vagy beállító szerszám valamelyik forgó alkatrészhez odaerosítve benne marad az elektromos kisműben, az személyi sérüléshez vezethet.

14. **Ne nyújtózzon túl messzire. Mindig ügyeljen arra, hogy szilárd alapon álljon, és meg-
orizze az egyensúlyát.** Ezáltal váratlan helyzetekben könnyebben uralma alatt tarthatja az
elektromos kisméretűt.
15. **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.
16. **Ha a gép fel van szerelve porleszívó vagy porleválasztó berendezés csatlakoztatására
szolgáló csocsónkkal, gondoskodjon ilyen berendezés csatlakoztatásáról és rendeltetés-
szeru használatáról.** Az ilyen eszközök használata mérsékli a porral kapcsolatos veszélyeket.

Az elektromos kisméretű használata és karbantartása

17. **Ne erőltesse az elektromos kisméretűt. Mindig a konkrét alkalmazásnak megfelelő elektro-
mos kisméretűt válassza.** Az alkalmazásnak megfelelően kiválasztott és rendeltetés szeru sebes-
séggel használt elektromos kisméretű jobban és biztonságosabban végzi el a munkafeladatot.
18. **Nem szabad használni azt az elektromos kisméretűt, amelyet a kapcsolója nem képes be- és
kikapcsolni.** A kapcsolójával nem vezérelhető elektromos kisméretű használata veszélyes, ezért
az ilyen kisméretűt meg kell javíttatni.
19. **Mielőtt az elektromos kisméretűn bármiféle be- szabályozást végezne, tartozékokat cserélne
benné vagy használaton kívül helyezné, húzza ki a gép csatlakozósínórját a hálózati alj-
zatból és/vagy vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.** Ezek a biztonsági óvintézké-
dések csökkentik az elektromos kisméretű véletlen szeru beindításának kockázatát.
20. **A használaton kívüli elektromos kisméretűket tartsa gyermekek számára hozzáférhetetlen
helyen, és ne engedje, hogy olyan személyek használhassák, akik a gépet vagy ezeket az
utasításokat nem ismerik.** Avatatlan kezekben az elektromos kisméretűk veszélyt jelentenek.
21. **Gondosan tartsa karban az elektromos kisméretűket. Ellenorizze a mozgó alkatrészek
helyzetbeállítását és akadálytalan mozgását; ellenorizze, hogy nincs-e törött alkatrész;
továbbá ellenorizzen minden olyan körülményt, amely befolyásolhatja az elektromos
kisméretű működését. Használatba vétel előtt javíttassa meg a sérült elektromos kisméretűt.
Számos baleset az elektromos kisméretűk elégtelen karbantartására vezethető vissza.**
22. **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.
23. **Az elektromos kisméretűt, annak tartozékait és szerszámait mindig a jelen utasításokkal
összhangban és az adott géptípus rendeltetésének megfelelő módon használja, figye-
lembe véve a munkavégzési körülményeket és az elvégzendő munkafeladatot is.** Az elekt-
romos kisméretű nem rendeltetés szeru felhasználása veszélyhelyzetek kialakulásához vezethet.

Javítás

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

KÜLÖNLEGES MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

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

Általános munkavédelmi figyelmeztetések köszörülési, csiszolási, drótkefézési és köszörükoronggal történő darabolási műveletekre vonatkozóan:

1. **Ez a kisgép köszörülésre, csiszolásra, drótkefézésre és darabolásra szolgál. Olvassa el az itt megadott valamennyi munkavédelmi figyelmeztetést, utasítást és specifikációt, és tanulmányozza a szemléltető ábrákat.** Az itt következő utasítások be nem tartása áramütéshez, tüz keletkezéséhez és/vagy súlyos személyi sérüléshez vezethet.
2. **Ezzel a kisgéppel nem ajánlott olyan műveleteket végezni, mint amilyen a polírozás.** A gépnek a rendeltetésétől eltérő műveletekre történő használata veszélyhelyzetet teremthet, és akár személyi sérülést is okozhat.
3. **Ne használjon a géphez olyan tartozékokat, amelyeket a gép gyártója nem kifejezetten ehhez a géphez konstruált vagy ajánlott.** Ha egy tartozékot fel is lehet erősíteni a gépre, ez még nem jelenti azt, hogy biztonságosan működtethető is.
4. **Minden tartozék névleges sebessége legalább olyan magas legyen, mint a gép adattábláján feltüntetett maximális sebesség.** A saját névleges sebességénél magasabb fordulatszámon járatott tartozék eltörhet és darabjai szétszóródhatnak.
5. **Az alkalmazott tartozék külső átmérete és vastagsága a gép terhelhetőségi értékein belül legyen.** A helytelenül méretezett tartozékkal szemben a gép védoburkolata nem képes megfelelő védelmet nyújtani, és az ilyen tartozékot a gép nem is tudja kelloen ellenőrzés alatt tartani.
6. **A korongok, illesztoperemek, alapalátétek vagy egyéb tartozékok tengelyfurat-méretének tökéletesen illeszkednie kell a gép tengelyéhez.** Az olyan tartozék, amelynek tengelyfurata nem illik pontosan a gép tartószerelvényére, a gép használata közben kiegyensúlyozatlanul forog és erosen rezgésbe jön, melynek hatására a gépkezelő elveszítheti az uralmát a gép felett.

7. **Ne használjon sérült tartozékokat. Használat előtt mindig vizsgálja meg, hogy a köszörukorongon nincs-e hasadás vagy repedés, az alapalátéten nincs-e nyoma repedésnek, törésnek vagy eros kopásnak, és a drótkefe drótszájai nincsenek-e kilazulva vagy eltörve. Ha a gép vagy valamelyik tartozéka leesett, ellenorizze, hogy nem sérült-e meg, vagy szereljen fel másik, ép tartozékot. A tartozék vizsgálatát és felszerelését követően, és miután meggyozodott arról, hogy sem Ön, sem a közelben tartózkodó többi személy nem áll a forgó tartozék síkjában, járassa a gépet egy percen keresztül a legnagyobb üresjárat sebességén. Az ilyen próbaüzem során a sérült tartozék rendszerint darabokra török.**
8. **Viseljen személyi védofelszereléseket. Az alkalmazástól függően arcvédo maszkot vagy védoszemüveget használjon. Szükség esetén porvédo álarcot, fülvédot, védokesztyut, valamint a kisebb csiszolóanyag-darabkák vagy munkadarabforgácsok kivédésére alkalmas védokötényt is viseljen. A szem védelmében alkalmazott védofelszerelésnek képesnek kell lennie arra, hogy a különféle muveletek közben keletkezo, szétrepülő anyagdarabkákat megállítsa. A porvédo álarcnak vagy légzokészüléknek ki kell szurnie a munka közben keletkezo részecskéket. A nagy intenzitású zaj tartós hatása halláskárosodást okozhat.**
9. **Gondoskodjon arról, hogy a báméskodók biztonságos távolságban maradjanak a munkaterülettől. Aki belép a munkaterületre, annak személyi védofelszereléseket kell viselnie. A munkadarabról vagy egy esetlegesen törött tartozékról forgácsok repülhetnek szét, és még olyan személyekben is kárt tehetnek, aki nem a munkavégzés közvetlen közelében tartózkodnak.**
10. **Olyan munkamuveletek végzésekor, melyeknél a vágó tartozék rejtett vezetékbe vagy a gép saját csatlakozósinórjába ütközhet, a gépet a szigetelt markolási felületeknél fogva kell tartani. Feszültség alatt álló vezetékek érintésekor ugyanis a gép szabadon álló fém alkatrészei is feszültség alá kerülnek, amitől áramütés éri a gép kezelőjét.**
11. **A gép csatlakozósinórját a forgó tartozéktól távol kell elvezetni. Ha ugyanis a gép kezelője esetleg elveszíti az uralmát a gép felett, akkor elofordulhat, hogy a forgó tartozék elvágja vagy bekapja a csatlakozósinórt, amely aztán a gépkezelő kezét vagy karját is a forgó tartozék felé rántja.**
12. **Tilos a gépet letenni, amíg a tartozék forgása teljesen le nem állt. Megtörténhet ugyanis, hogy a forgó tartozék belemar a felületbe, és ettől a gép kiszabadul a gépkezelő kezéből.**
13. **Ne járassa a gépet, miközben az oldalánál lógatva egyik helyről a másikra viszi. Ha a forgó tartozék véletlenül beakad a ruhájába, valamelyik testrészét is magával ránthatja.**
14. **Rendszeresen tisztítsa ki a gép szellozonyításait. A motor ventilátora ugyanis beszívja a port a motorházba, és ha ott túl sok fémpor gyulik össze, elektromos veszélyek léphetnek fel.**
15. **Tilos a gépet gyúlékony anyagok közelében muködtetni. A muködésközben keletkezo szikrák meggyújthatják az ilyen anyagokat.**
16. **Ehhez a géphez ne használjon olyan tartozékot, amelyhez hutofolyadékra van szükség. A víz vagy más hutofolyadék használata áramütést eredményezhet.**
17. **A visszarúgás, és figyelmeztetések a visszarúgással kapcsolatban**

A visszarúgás a gép váratlan reakciója a forgó csiszolókorong, alapalátét, kefe vagy egyéb tartozék megszorulására. A megszorulás hatására a forgó tartozék hirtelen elakad, miáltal a gép-

kezelő uralma alól kiszabadult gép a tartozéknak a befejezési ponton fennálló forgásirányával ellenkező irányba lökődik.

Ha például egy köszörűkorong megszorul a munkadarabban, megtörténhet, hogy a korongnak a megszorulási ponton belépő pereme beleváj a munkadarab felületébe, amitől a korong kicsúszik vagy visszarúg. Attól függően, hogy a megszorulási ponton éppen milyen irányban mozog, a korong vagy a gépkezelő irányába fog lökődni, vagy az ellenkező irányba. Ilyen körülmények között a köszörűkorong a törésre is hajlamos.

A visszarúgás minden esetben a kisgép helytelen használatának és/vagy a nem megfelelő működtetési eljárásnak / üzemeltetési feltételeknek a következménye, és az alábbiakban ismertetett óvintézkedésekkel elkerülhető.

- a) **Markolja meg erosen a gépet, és tartsa úgy a karját, illetve úgy álljon a gép mellett, hogy le tudja győzni a visszarúgás erejét. A gépkezelő akkor lesz képes a leghatásosabban uralni a visszarúgás erejét és a beindításkor jelentkező torziós nyomatókat, ha mindig használja a segédfogantyút is (ha a gépen van ilyen).** Megfelelő óvintézkedésekkel a gépkezelő le tudja győzni a torziós nyomatókat vagy a visszarúgás erejét.
- b) **Soha ne nyúljon a forgó tartozék közelébe.** A tartozék visszarúghat a kéz felé.
- c) **A gép használata közben soha ne álljon arra a helyre, amely felé visszarúgás esetén a kisgép mozogna.** A visszarúgás ereje mindig ellentétesen mozdítja el a gépet ahhoz az irányhoz képest, amerre a korong a megszorulási ponton mozog.
- d) **Sarkok, éles peremek, stb. megmunkálásakor legyen különösen elovigyázatos. Akadályozza meg, hogy a tartozék ide-oda ugráljon vagy befejeződjön.** A sarkok, éles peremek vagy ugráló gép hatására a forgó tartozék könnyen megszorul, amitől a gépkezelő elveszítheti az uralmát a gép felett vagy a gép visszarúghat.
- e) **Tilos a gépre fűrészláncos fafaragó kést vagy fogazott fűrészlapot felerősíteni.** Az ilyen szerszámok használata gyakran váltana ki visszarúgást vagy a gép feletti uralom elvesztését.

18. Speciális munkavédelmi figyelmeztetések a köszörülési és darabolási műveletekre vonatkozóan:

- a) **Mindig a kisgéphez kifejezetten ajánlott korongfajtákat és kifejezetten a kiválasztott korongfajtához előírt védoburkolatot használjon.** A kisgép rendeltetésének nem megfelelő korongokkal szemben nem lehet kellemes védelmet nyújtani, ezért az ilyen korongok használata nem biztonságos.
- b) **A védoburkolatot szilárdan kell felerősíteni a kisgépre, és szerelési helyzetét úgy kell beállítani, hogy a lehető legnagyobb védelmet nyújtsa, vagyis a korong lehető legkisebb része maradjon fedetlen.** A védoburkolat segít megvédeni a gépkezelőt a törött korong szétrepülő darabkáitól és attól, hogy véletlenül hozzáérjen a koronghoz.
- c) **A korongokat kizárólag az ajánlott rendeltetési célra szabad használni. Például tilos köszörülni egy daraboló köszörűkorong oldalával.** A daraboló köszörűkorong kerületi csiszolásra / köszörülésre szolgál, a korongra oldalirányban ható erőktől viszont darabokra törhet.
- d) **Mindig a kiválasztott korongnak megfelelő méretű és alakú, ép illesztoperemekkel dolgozzon.** A megfelelő illesztoperemek megtámasztják a korongot, és ezáltal csökkentik a korongtörés esélyét. A daraboló köszörűkorongokhoz alkalmas illesztoperemek elterelhetők a csiszoló- vagy köszörűkorongokhoz alkalmas illesztoperemektől.

- e) **Ne használjon nagyobb méretű gépeken lekoptatott korongokat.** A nagyobb méretű gépeken való használatra rendelt korong nem alkalmas arra, hogy egy kisebb méretű, de nagyobb sebességű géppel használjuk, ettől ugyanis szétrepedhet.

19. További különleges munkavédelmi figyelmeztetések a köszörűkoronggal történő darabolásra vonatkozóan:

- a) **Soha ne „eroltesse” a daraboló köszörűkorongot, és ne gyakoroljon rá túlon túl nagy nyomást. Ne próbálja túlságosan mélyen vágni vele.** A túlon túl nagy erohatás fokozza a korong terhelését, valamint annak az esélyét, hogy a korong megcsavarodjon vagy megszoruljon a vágatban, amitől visszarúgás vagy korongtörés következhet be.
- b) **Soha ne álljon a forgó koronggal egy vonalba vagy a forgó korong mögé.** Ha a munkamuvelet közben a korong éppen távolodik a gépkezelőtől, könnyen elfordulhat, hogy egy esetleges visszarúgás hatására a forgó korong vagy a gép egyenesen a gépkezelő felé fog lökődni.
- c) **Ha a korong befeszül vagy ha Ön valamilyen okból meg akarja szakítani a vágási muveletet, akkor kapcsolja ki a gépet és tartsa mozdulatlanul, amíg a korong forgása teljesen le nem áll. Miközben a korong még forgásban van, tilos azzal próbálkozni, hogy a korongot kiemeljük a vágatból, mert ettől bekövetkezhet a visszarúgás.** Vizsgálja meg, hogy mi lehetett a korong befeszülésének az oka, és tegye meg a szükséges helyesbítő intézkedéseket.
- d) **A megszakított vágási muvelet újraindítása közben a korong ne legyen a munkadarabban. A gépkezelő várjon, amíg a korong eléri teljes fordulatszámát, majd óvatosan engedje ismét behatolni a vágatba.** Ha a kisgép újraindítása közben a korong a vágatban van, ettől a korong befeszülhet, felfelé kicsúszhat vagy visszarúghat.
- e) **A korong megszorulásának és visszarúgásának kockázatát azzal csökkenthetjük a lehető legkisebbre, ha a táblákat és nagy méretű munkadarabokat alátámasztjuk.** A nagy méretű munkadarabok hajlamosak megereszkedni a saját súlyuk alatt. A korong mindkét oldalán, a vágás vonalának közelében és a munkadarab széléhez közel is helyezzen el támasztékokat.
- f) **Legyen különösen óvatos, ha a munkaterületen meglévő falba vagy hasonló holt-térbe szeretne bemélyedést vágni.** A kiálló koronggal belevághat a gáz- és vízcsövekbe, elektromos vezetékbe vagy egyéb tárgyakba, ami visszarúgást okozhat.

20. Speciális munkavédelmi figyelmeztetések a csiszolási muveletekre vonatkozóan:

- a) **Ne használjon túlságosan nagy méretű csiszolópapírt. A csiszolópapír kiválasztásakor kövesse a gyártói ajánlásokat.** A csiszolótalpnál nagyobb, annak peremén túlnyúló csiszolópapír szakított sebeket okozhat a gépkezelőnek, a csiszolókorong megszorulását ill. a papírkorong szakadását idézheti elő, és visszarúgás is bekövetkezhet.

21. Speciális munkavédelmi figyelmeztetések a drótkéfézési muveletekre vonatkozóan:

- a) **Ne feledje, hogy normál muködtetés közben is leszakadhatnak drótszálak a keférol és szétszóródhatnak. Vigyázzon, nehogy túlságosan nagy eröt gyakoroljon a kefére, mert ezzel túlterheli a drótszálakat.** A drótszálak könnyen átszúrhatják a gépkezelő ruházatát és/vagy borét.
- b) **Ha a drótkéfézéshez védoburkolat használata ajánlott, ne engedje, hogy a drótkorong vagy drótkéfe beleütközhessen a védoburkolatba.** A terhelés és a centrifugális erö hatására megnagyobbodhat a drótkorong vagy drótkéfe átméroeje.

22. A süllyesztett kerékagyas csiszolókorongok közül ehhez a géphez csak az üvegszál-erosításúak használhatóak.
23. Vigyázzon, nehogy kárt tegyen a tengelyben, az illesztoperemekben (különösen azok szerelési felületeiben) vagy a biztosítóanyában, mert az ilyen alkatrészek sérülése a korong törését idézheti elő.
24. Ügyeljen arra, hogy a kioldó bekapcsolása előtt a csiszoló- vagy köszörűkorong ne érhesen hozzá a munkadarabhoz.
25. Mielőtt a tényleges munkadarabon használatba venné a gépet, előbb végezzen rövid próbajáratást. Figyelje meg, hogy nem tapasztalható-e rezgés vagy imbolygó mozgás, ami hibás összeszerelésre vagy a korong elégtelen kiegyensúlyozására utalhat.
26. Csak a korong eloirásos felületével szabad köszörülést végezni.
27. 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.
28. Ne hagyja a gépet magában járni. Csak kézben tartva működtesse.
29. Közvetlenül a gép működtetése után tilos a munkadarabot megérinteni, mert rendkívül forró lehet, és égési sérülést okozhat.
30. Mielőtt bármilyen munkába fogna a gépen, mindig győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozósinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzatból, illetve a blokkakkumulátor el lett-e távolítva a gépből.
31. Tartsa be a korongok helyes felszerelésére és használatára vonatkozó gyártói utasításokat. A korongok kezelésekor és tárolásakor legyen gondos és elovigyázatos.
32. Tilos külön szukítóhüvely vagy adapter segítségével nagy tengelyfuratú csiszoló- vagy köszörűkorongot felszerelni a gépre.
33. Kizárólag a géphez előírt típusú illesztoperemeket szabad használni.
34. Menetes tengelyfuratú korong felszerelésére alkalmas gép használatakor ellenőrizze, hogy a korong menete elégségesen hosszú-e a tengely teljes hosszúságának befogadásához.
35. Ellenőrizze a munkadarab kello alátámasztását.
36. Ne feledje, hogy a korong a gép kikapcsolása után is tovább forog.
37. Ha a munkavégzés rendkívül meleg és párás helyiségben vagy elektromosan vezető porral erósen szennyezett környezetben történik, a gépkezelő biztonsága érdekében használjon megszakítót (30 mA).
38. Tilos a gépet azbeszttartalmú anyagok megmunkálására használni.

39. A munkadarabon sem vizet, sem másfajta csiszolási kenőanyagot nem szabad használni.
40. 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.
41. Daraboló köszörukorong használatakor minden esetben a helyi előírásoknak megfelelő, porleválasztós köszörukorong-védoburkolattal dolgozzon.
42. A vágótárcsákra nem szabad oldalirányú nyomást gyakorolni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS:

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

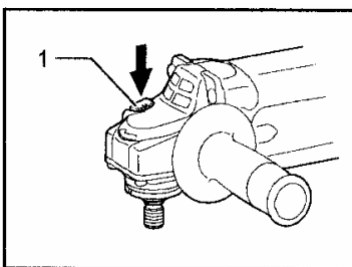
ORIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT!

MUKÖDÉSI LEÍRÁS

⚠ FIGYELEM:

- A gép beüzemeltetése vagy működésének ellenőrzése előtt minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozószinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzatról.

A tengelyrögzítő



1. Tengelyrögzítő

⚠ FIGYELEM:

- A tengely forgása közben tilos a tengelyrögzítőt működésbe hozni, mert ettől tönkremehet a gép.

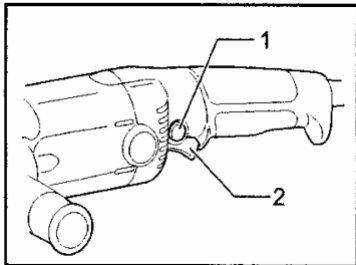
Tartozékok felszerelésekor vagy leszerelésekor a tengelyrögzítő lenyomásával lehet megakadályozni a tengely elfordulását.

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.

„A” típusú kioldó kapcsolóval felszerelt gép esetén



1. Rögzítógomb / biztonsági reteszelo gomb
2. Kioldó kapcsoló („A” típusú)

Rögzítógomb / biztonsági reteszelo gomb nélküli gép esetén

Ha be akarja indítani a gépet, egyszerűen nyomja meg a kioldó kapcsolót. A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges.

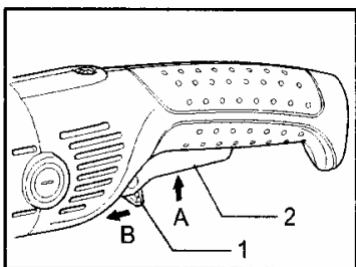
Rögzítógommbal felszerelt gép esetén

Ha be akarja indítani a gépet, egyszerűen nyomja meg a kioldó kapcsolót. A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges. A gép folyamatos működtetéséhez nyomja meg a kioldó kapcsolót, és nyomja be a rögzítógombot. Az üzemállapotban rögzített gép leállításához ütközésig nyomja meg, majd engedje el a kioldó kapcsolót.

Biztonsági reteszelo gommbal felszerelt gép esetén

A kioldó kapcsoló véletlenszerű megnyomását egy biztonsági reteszelo gomb akadályozza meg. Ha be akarja indítani a gépet, előbb nyomja be ezt a biztonsági reteszelo gombot, majd nyomja meg a kioldó kapcsolót. A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges.

„B” típusú kioldó kapcsolóval felszerelt gép esetén



1. Rögzítokar
2. Kioldó kapcsoló („B” típusú)

Rögzítő kapcsolóval felszerelt gép esetén

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

Biztonsági reteszelo kapcsolóval felszerelt gép esetén

A kioldó kapcsoló véletlenszerű megnyomását egy rögzítőkár akadályozza meg. Ha be akarja indítani a gépet, előbb nyomja be ezt a rögzítőkárt (B), majd nyomja meg a kioldó kapcsolót (A). A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges.

Rögzítő és biztonsági reteszelo kapcsolóval felszerelt gép esetén

A kioldó kapcsoló véletlenszerű megnyomását egy rögzítőkár akadályozza meg. Ha be akarja indítani a gépet, előbb nyomja be ezt a rögzítőkárt (B), majd nyomja meg a kioldó kapcsolót (A). A gép leállítása a kioldó elengedésével lehetséges. A gép folyamatos működtetéséhez nyomja be a rögzítőkárt (B), nyomja meg a kioldó kapcsolót, és még jobban nyomja be a rögzítőkárt (B). Az üzemiállapotban rögzített gép leállításához ütközésig nyomja meg, majd engedje el a kioldó kapcsolót (A).

ELEKTRONIKAI FUNKCIÓK

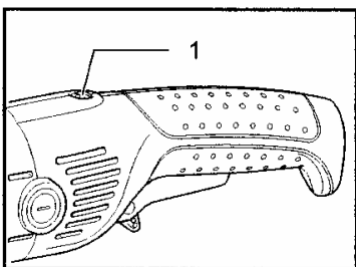
Konstans fordulatszámot biztosító szabályozó (GA5021C és GA6021C típusú gépeknél)

- A gép finommegmunkálást tesz lehetővé, mivel a szabályozó terhelés alatt is konstans értéken tartja a fordulatszámot.
- Továbbá ha a gép terhelése meghaladja a megengedhető szintet, a szabályozó lecsökkenti gépre jutó teljesítményt, és ezáltal megvédi a motort a túlmelegedéstől. Amikor a terhelés szintje visszaállt a megengedhető értékre, a gép ismét normál teljesítménnyel fog működni.

Indítóáram-korlátozott (avagy „lágú”) indítás

- A csökkentett indítóáram miatt a gép lágúan indul be és biztonságosabb.

A jelzőlámpa



1. Jelzőlámpa

Amikor a gép csatlakozósinórját bedugjuk a hálózati aljzatba, zöld fénnel kigyullad a jelzőlámpa. Ha a jelzőlámpa nem gyullad ki, a hiba a csatlakozósinórban vagy a vezérlozen lehet. Ha a jelzőlámpa kigyullad, de bekapcsoláskor a gép mégsem indul be, valószínűleg elkoptak a szénkefék, illetve meghibásodott a vezérlo, a motor vagy a BE/KI kapcsoló.

A véletlenszerű újraindítás kiküszöbölése

Amikor bedugjuk a gép csatlakozószinórját a hálózati aljzatba, egy biztonsági eszköz akkor sem engedi meg a gép újraindulását, ha a rögzítőkár benyomott (rögzített) állapotban tartja a kioldó kapcsolót.

Ilyenkor a jelzőlámpa piros fénnel parázslík, ami azt jelzi, hogy a véletlenszerű újraindítást megakadályozó eszköz működésben van.

Ha hatástalanítani szeretné a véletlenszerű újraindítás megakadályozására szolgáló eszközt, ehhez ütközésig nyomja be, majd engedje el a kioldó kapcsolót.

ÖSSZESZERELÉS

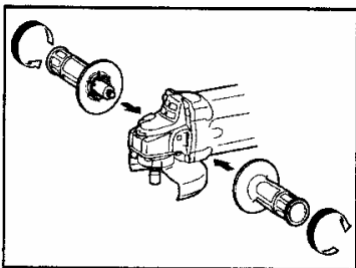
⚠ FIGYELEM:

- Mielott bármilyen munkába kezdene a gépen, minden esetben ellenorizze, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozószinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzattól.

Az oldalsó markolat (fogantyú) felszerelése

⚠ FIGYELEM:

- Mielott használatba venné a gépet, mindig ellenorizze az oldalsó markolat szoros rögzítését.

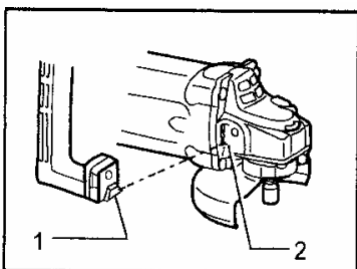


Szorosan tekerje be az oldalsó markolatot a géptestbe az ábrán látható pozíciók valamelyikében.

A hurkos fogantyú (tartozék) felszerelése

⚠ FIGYELEM:

- Mielott használatba venné a gépet, mindig ellenorizze a hurkos fogantyú biztonságos rögzítését.

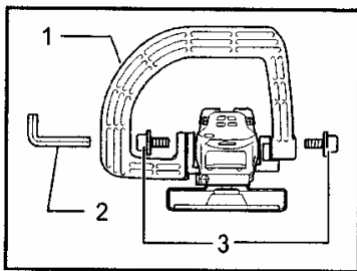


1. Kidudorodás a hurkos fogantyún
2. A kidudorodáshoz illeszkedo lyuk a fogaskerékházon

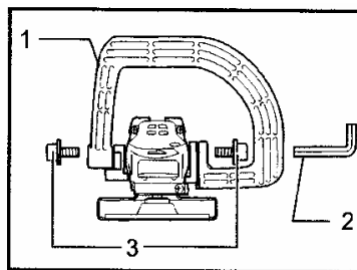
A gép használatba vétele előtt mindig szerelje fel rá a hurkos fogantyút. Működtetés közben a gépet két kézzel, erősen kell tartani a kapcsolófogantyúnál és a hurkos fogantyúnál fogva.

A hurkos fogantyút úgy kell felszerelni, hogy a fogantyún lévő kidudorodás a fogaskerékhez oldaltól található lyukba illeszkedjen bele.

Helyezze be a csavarokat, és húzza meg őket az imbuszkulccsal. Amint az alábbi ábrák szemléltetik, a hurkos fogantyút két különböző irányban lehet felszerelni attól függően, hogy a gépkezelőnek az adott munkához melyik a kényelmesebb.



1. Hurkos fogantyú
2. Imbuszkulcs
3. Csavar



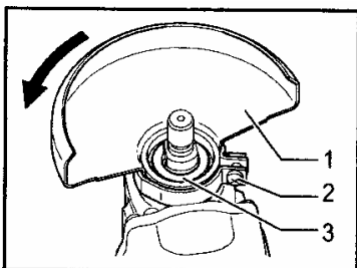
1. Hurkos fogantyú
2. Imbuszkulcs
3. Csavar

A korong védoburkolatának felszerelése vagy leszerelése

▲ FIGYELEM:

- Süllyesztett kerékagyas csiszolókorong / többfunkciós tárcsa, drótkéfekorong vagy daraboló köszörukorong használatakor a védoburkolatot úgy kell felszerelni a gépre, hogy mindig a zárt oldala nézzen a gépkezelő felé.

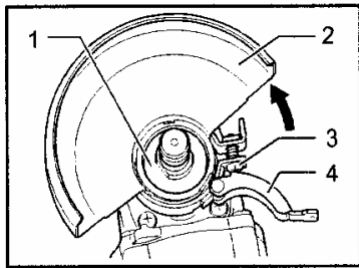
Rögzítocsavaros védoburkolattal ellátott gép esetén



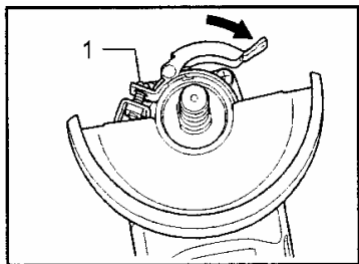
1. Védoburkolat
2. Csavar
3. Csapágyház

A védoburkolat pántjának kidudorodó részét a csapágyház bemélyedésébe igazítva, szerelje fel a korong védoburkolatát. 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.

Rögzítőemelyus védoburkolattal ellátott gép esetén



1. Csapágyház
2. Védoburkolat
3. Csavar
4. Emelyu



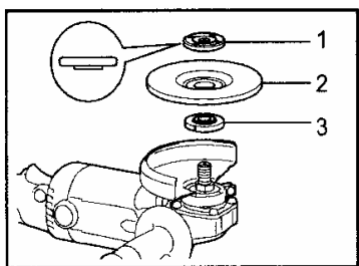
1. Csavar

A csavar megfeszítése után oldja ki a védoburkolat rögzítőemelyujét. A védoburkolat pántjának kidudorodó részét a csapágyház bemélyedésébe igazítva, szerelje fel a korong védoburkolatát. Ezután forgassa körbe a korong védoburkolatát az ábrán látható pozícióba. Az emelyu meghúzásával rögzítse a védoburkolatot a helyén. Ha a védoburkolat rögzítéséhez az emelyu túlfeszítésre van szükség, akkor a csavar megfeszítésével vagy megszorításával állítson a védoburkolat pántjának szorosságán. A korong védoburkolatának leszereléséhez a felszerelési eljárás lépéseit fordított sorrendben kell elvégezni.

Süllyesztett kerékagyas csiszolókorong / többfunkciós tárcsa (tartozék) felszerelése vagy leszerelése

⚠ VIGYÁZAT:

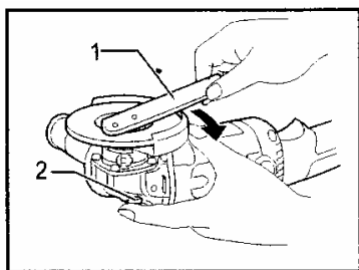
- Amikor süllyesztett kerékagyas csiszolókorong / többfunkciós tárcsa van felszerelve a gépre, mindig használja a gép készletébe tartozó védoburkolatot. A gép használata közben előfordulhat, hogy a korong darabokra törik, és ilyenkor a védoburkolat csökkenti a személyi sérülés kockázatát.



1. Biztosítóanya
2. Süllyesztett kerékagyas csiszolókorong / többfunkciós tárcsa
3. 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.

A biztosítóanya meghúása előtt erőteljesen nyomja be a tengelyrögzítőt, hogy a tengely ne tudjon elforgni, majd a nyolcaskulcsot jobbra tekerve, szorosan húzza meg a biztosítóanyát.



1. Nyolcaskulcs
2. Tengelyrögzítő

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

MUKÖDTEÉS

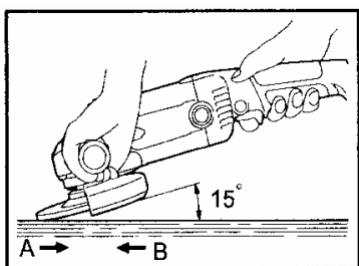
⚠ VIGYÁZAT:

- 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 odaütetni a munkadarabhoz.
- Különösen a sarkok, éles peremek, stb. megmunkálásakor ügyeljen arra, hogy a gép ne ugrálhasson vagy vágasson bele a munkadarabba, mert ilyenkor a gépkezelő könnyen elveszítheti az uralmát a gép fölött, vagy a gép visszarúghat.
- TILOS a gépet fa vagy egyéb anyag furészelésére alkalmas furész tárcsával használni. A köszörűgéppel működtetett furész tárcsa hajlamos a visszarúgásra, amittől a gép kezelője könnyen elveszítheti az uralmát a gép fölött, és sérülést szenvedhet.

⚠ FIGYELEM:

- A művelet befejezése után kapcsolja ki a gépet és várjon, amíg a korong forgása teljesen leáll. A gépet csak ezután szabad letenni.

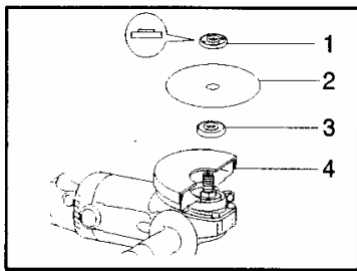
Köszörülés és csiszolás



MINDIG úgy fogja meg a gépet jó erősen, 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 a pereme 15 fokos szöget zárjon be a munkadarab felületével.

Új korong bejáratási időszakában ne dolgoztassa a gépet 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.

A gép muködtetése daraboló köszörukoronggal (tartozék)



1. Biztosítóanya
2. Daraboló köszörukorong
3. Belső illesztoperem
4. Védoburkolat a daraboló köszörukoronghoz

⚠ VIGYÁZAT:

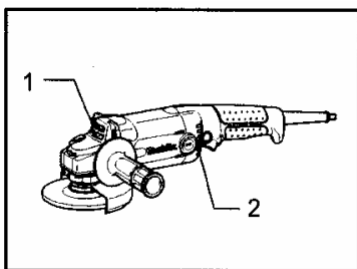
- Daraboló köszörukorong használatakor csak a kifejezetten ilyen típusú korongokhoz előírt, különleges védoburkolatot szabad használni.
- A daraboló köszörukoronggal oldalcsiszolást végezni TILOS.
- Soha ne „eroltesse” a daraboló köszörukorongot, és ne gyakoroljon rá túllontúl nagy nyomást. Ne próbáljon túlságosan mélyen vágni vele. A túllontúl nagy erohatás fokozza a korong terhelését, valamint annak az esélyét, hogy a korong megcsavarodjon vagy megszoruljon a vágatban, amitől visszarúgás vagy korongtörés következhet be, és túlmelegedhet a motor.
- A vágási muvelet elindításakor a korong ne legyen a munkadarabban. Várjon, amíg a korong el nem éri legnagyobb fordulatszámát, majd óvatosan hagyja belépni a vágatba, és mozgassa a gépet előre a munkadarab felszínén. Ha a gép elindítása közben a korong a vágatban van, ettől a korong befeszülhet, felfelé kicsúszhat vagy visszarúghat.
- Vágás közben soha ne változtasson a korong dolésszögén. Ha a gépkezelő oldalirányú nyomást gyakorol a daraboló köszörukorongra (mint köszörülésnél), ettől a korong megreped és eltörik, ami súlyos személyi sérüléshez vezethet.

KARBANTARTÁS

⚠ FIGYELEM:

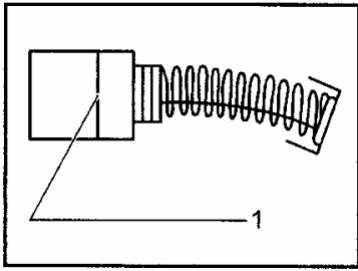
- Mielott bármilyen ellenorzési vagy karbantartási munkába kezdene a gépen, minden esetben gyozodjon meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozósinórja ki lett-e húzva a hálózati aljzatból.

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



1. Légekiereszto szellozonyílás
2. Légbeszívó szellozonyílás

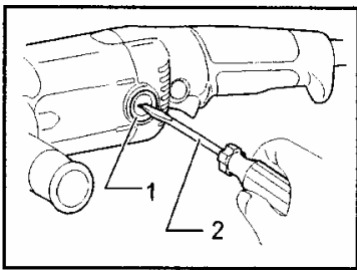
A szénkefék cseréje



1. Határjelzés

Rendszeresen vegye ki és ellenorizze a szénkefeket. A határjelzésig elkopott szénkefeket ki kell cserélni. Tartsa a szénkefeket tisztán, hogy akadálytalanul csúszkálhassanak a tartójukban. A két szénkefét mindig egyszerre kell kicserélni. Csak azonos típusú szénkefeket szabad használni.

Egy csavarhúzó segítségével szerelje le a kefetartók rögzítosapkáját. Vegye ki a kopott szénkefeket, helyezzen be újakat, majd erősítse vissza a rögzítosapkákat.



1. Kefetartó rögzítosapkája
2. Csavarhúzó

A szénkefék cseréje után dugja be a gép csatlakozósinórját a hálózati aljzatba, és a szénkefék betö-rése végett kb. 10 percen keresztül járassa a gépet terhelés nélkül. Ezt követően ellenorizze a gépet normál üzemelés közben, majd az elektromos fék működését a kioldó kapcsoló elengedésekor. Ha az elektromos fék nem működik megfelelően, javíttassa meg a gépet a Makita legközelebbi javító-központjában. (GA5020 és GA6020 típusú gépek esetén)

A termék **BIZTONSÁGOS** és **MEGBÍZHATÓ** voltának megorzése érdekében mindennemű javítást, karbantartást vagy be szabályozást a Makita egyik erre felhatalmazott javítóközpontjával, minden esetben Makita gyártmányú pótalkatrészek felhasználásával célszerű elvégez tetni.

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.
- A gép készletébe tartozó védoburkolat süllyesztett kerékagyas csiszolókoronghoz, többfunkciós tárcsához és drótkefekoronghoz használható. Egy opcionálisan kapható védoburkolat használata mellett daraboló köszörükorongot is szerelhetünk a gépre. Ha ezt a Makita gyártmányú csiszoló-gépet a Makita valamely márkakereskedőjétől vagy javítóközpontjától vásárolt, jóvágott tartozékokkal kívánja használni, ne felejtse el azokhoz a jelen *Használati utasításban* ajánlott,

valamennyi szükséges rögzítőelemet és védoburkolatot is beszerezni, és használja is azokat a gép működtetéséhez. Ellenkezo esetben személyi sérülés következhet be.

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

- Korong védoburkolata
- Belso illesztoperem
- Süllyesztett kerékagyas köszörukorongok
- Biztosítóanya (süllyesztett kerékagyas köszörukoronghoz)
- Gumi alátét
- Csiszolókorongok
- Biztosítóanya (csiszolókoronghoz)
- Nyolcaskulcs biztosítóanyához
- Serleg alakú drótkefe
- Oldalsó markolat
- Hurkos fogantyú
- Porköpeny