

MAKITA

FÉMDARABOLÓ KÖRFŰRÉS

LC1230

Használati utasítás

**KETTŐS
SZIGETELÉS**

SPECIFIKÁCIÓK

Típus	LC1230
A fűrészlap átmérője	305 mm
Furat (főtengely) átmérője	25,4 mm
Üresjárat sebesség (percenkénti fordulatszám)	1.300
Méret (hosszúság x szélesség x magasság)	516 mm x 306 mm x 603 mm
Nettó súly	19,0 kg
Vágási teljesítmény	

<i>Munkadarab alakja</i>		
<i>Vágás szöge</i>		
90°	115 mm	75 mm x 150 mm 100 mm x 100 mm
45°	90 mm	85 mm x 85 mm

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

A gép rendeltetése

Megfelelő fűrészlapokkal történő használat esetén a gép lágyacél és rozsdamentes acél vágására szolgál.

Elektromos hálózat

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

220-250 V-os kisfeszültségű lakossági elosztóhálózat esetén

Az elektromos készülékek be- és kikapcsolása feszültségingadozásokat idéz elő. Kedvezőtlen hálózati feltételek megléte esetén a jelen készülék káros hatással lehet más berendezések működésére. 0,25 Ohm-os vagy annál kisebb hálózati impedancia esetén feltételezhető, hogy nem lesznek ilyen negatív hatások.

A készülék működtetésére használt hálózati aljzat legyen ellátva biztosítókkal vagy késleltetett kioldású megszakítóval.

Csak európai országok esetén

Zaj- és rezgésadatok

A tipikus A-súlyozású zajszintek a következők:

hangnyomásszint: 98 dB (A)

hangteljesítményszint: 111 db (A)

- Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést. -

A gyorsulás tipikus súlyozott négyzetes középértéke nem haladja meg a $2,5 \text{ m/s}^2$ -et.

EC MEGFELELÉSI NYILATKOZAT

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

EN61029, EN55014, EN61000

Yasuhiko Kanzaki
Igazgató

CE 99

MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.

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

Szimbólumok

Az alábbiakban a gépre vonatkozó szimbólumokat soroljuk fel. A gép használatba vétele előtt ne feledkezzen el megismerkedni a jelentésükkel.

Olvassa el a „Használati utasítást”.

KETTŐS SZIGETELÉS

A repkedő forgácsok okozta sérülések elkerülése érdekében a vágás elvégzése után mindaddig tartsa orral lefelé a fűrész, amíg a fűrészlap forgása teljesen le nem áll.

Saját biztonsága érdekében a gép használatba vétele előtt minden forgácsot, fémdarabkát, stb. takarítson le a munkasztalról.

Magyarázatok az ábrák számozott részleteihez

- (1) Alapkeret
- (2) Csavarkulcs-tartó
- (3) Horog
- (4) Csavar
- (5) Tengelyburkolat
- (6) Hatlapfejű csavar
- (7) Védőburkolat

- (8) Dugókulcs
- (9) Tengelyrögzítő
- (10) Hatlapfejű csavar
- (11) Tengely
- (12) Belső illesztőperem
- (13) Keményfémlapkás fűrészlap
- (14) Külső illesztőperem
- (15) Működtetőkar
- (16) Meglazítás iránya
- (17) Meghúzás iránya
- (18) Satu-ütköző
- (19) Mutató
- (20) Fokbeosztás
- (21) Satupofa
- (22) Satu-anyacsavar
- (23) Satu-forgattyú
- (24) Kar
- (25) Biztonsági reteszelő gomb
- (26) Fogantyú
- (27) Kioldó kapcsoló
- (28) Porgyűjtő doboz
- (29) Határjelzés
- (30) Csavarhúzó
- (31) Kefetartó rögzítősapkája

MUNKAVÉDELMI UTASÍTÁSOK

Figyelem! Elektromos gépek használatakor a tűz, 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 őrizze is meg őket.

A biztonságos működtetés érdekében:

1. Tartsa tisztán a munkaterületet

A munkaterületen és munkapadon fellelhető rendetlenség kihívja a sérülésveszélyt.

2. Vegye figyelembe a munkaterület környezetét

A kisgépeket nem szabad eső hatásának kitenni. Ne használjon kisgépeket nyirkos, nedves helyeken. Gondoskodjon a munkavégzési terület jó megvilágításáról. Gyúlékony folyadékok vagy gázok jelenlétében tilos a kisgépek használata.

3. Védekezzen az áramütésekkel szemben

Kerülje a földelt felületek (pl. csövek, hőszugárzók, tűzhelyek, hűtőszekrények) testi érintését.

4. Tartsa távol a gyermekeket

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

5. A használaton kívüli gépeket rakja el

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

6. Ne erőltesse a gépet

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

7. Használja mindig a megfelelő gépet

Ne erőltesse kis méretű gépek vagy szerelvények használatát olyan munkafeladatok elvégzésére, amelyek nagy igénybevételre méretezett gépet kívánnak meg. Ne használja a gépeket a rendeltetésüktől eltérő célra; például körfűrész nem szabad gallyak vagy fahasábok fűrészelésére használni.

8. Viseljen megfelelő ruházatot

Nem szabad laza öltözetet vagy ékszereket viselni, ezek ugyanis beakadhatnak a mozgó alkatrészek közé. Kültéri munkavégzéshez gumikesztyűt és csúszásmentes lábbelit célszerű viselni. A hosszú haj lekötésére használjon hajvédőt.

9. Használjon védőszemüveget és zajártalom elleni védőfelszerelést

Porképződéssel járó vágási műveletek végzésekor arcmaszkot vagy porvédő maszkot is használjon.

10. Csatlakoztasson porelszívó berendezést

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

11. A csatlakozózsínórral nem szabad rosszul bánni

Tilos a gépet a csatlakozózsínórjánál fogva vinni vagy rángatással leoldani a csatlakozóaljzatról. Óvja a csatlakozózsínórt a hőtől, az olajszenyvedéstől és az éles peremektől.

12. Rögzítse a munkadarabot

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

13. Ne nyújtózzon túl messzire

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

14. Gondosan tartsa karban a gépeket

A hatékonyabb és biztonságosabb használat érdekében tartsa a szerszámokat megélezve és tisztán. Kövesse a kenésre és a tartozékok cseréjére vonatkozó utasításokat. Rendszeres időközönként ellenőrizze a gépek csatlakozózsínóriját, és a sérült csatlakozózsínórokat javíttassa meg az erre felhatalmazott javítóműhellyel. Rendszeresen ellenőrizze a

hosszabbítókat is, és a sérülteket cserélje ki. Tartsa a fogantyúkat száraz, tiszta, olaj- és kenőzsír-szennyeződésektől mentes állapotban.

15. A gépek csatlakozózsínőjét húzza ki az aljzatból

Mindig húzza ki a csatlakozózsínőrt az aljzatból, ha a gép használaton kívül van, karbantartás előtt áll vagy tartozékokat, például fűrészlapot, szerszámot vagy kést kell cserélni benne.

16. Ne hagyja a gépben a beállító kulcsokat és csavarkulcsokat

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

17. Kerülje a gép véletlenszerű beindítását

Ujjával a kioldó kapcsolón ne hordozza a hálózathoz csatlakoztatott gépet. A hálózathoz történő csatlakoztatás előtt győződjön meg a gép kikapcsolt állapotáról.

18. Kültéri használatú hosszabbító zsinórok

A gép kültérben történő használatakor csak kültéri használatra szolgáló és ilyen jelöléssel ellátott hosszabbító zsinórt szabad használni.

19. Legyen éber

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

20. Vizsgálja meg a sérült alkatrészeket

Mielőtt tovább használna egy sérült gépet, védőburkolatot vagy egyéb alkatrészt, gondos vizsgálattal állapítsa meg, hogy azok képesek-e a megfelelő működésre és rendeltetésük betöltésére. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek helyzetbeállítását, hogy nincs-e berágódás a mozgó alkatrészekben vagy nincs-e törött alkatrész, illetve ellenőrizze az összeszerelést vagy minden olyan körülményt, amely befolyásolhatja a gép működését. Amennyiben a jelen „Használati utasítás” másként nem rendelkezik, a sérült védőburkolatot vagy egyéb alkatrészt az erre felhatalmazott javítóközpontban 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. Figyelem

A jelen „Használati utasításban” vagy a katalógusban ajánlottaktól eltérő tartozékok és szerelések használata a személyi sérülés veszélyével jár együtt.

22. A gépeket mindig szakemberrel javíttassa

Ez az elektromos készülék megfelel a vonatkozó munkavédelmi szabályok követelményeinek. Az elektromos készülékek javítását csak szakemberek végezhetik, máskülönben a készülék használata nagy veszélyt jelenthet használojának.

KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

1. Minden alkalommal használjon védőszemüveget, porvédő maszkot és zajártalom elleni védőfelszerelést.
2. A géphez kizárólag eredeti Makita gyártmányú, 305 mm átmérőjű, fémdarabolásra alkalmas, keményfémlapkás fűrészlapot szabad használni. Daraboló vágótárcsa vagy másfajta fűrészlap használata tilos.
3. Működtetés előtt gondosan ellenőrizze, hogy nincsenek-e a fűrészlapon repedések vagy sérülések. A repedt vagy sérült fűrészlapot haladéktalanul ki kell cserélni.
4. Tilos a védőburkolatot rögzíteni. A gép használatba vétele előtt mindig ellenőrizze a védőburkolat akadálytalan mozgását. A védőburkolat működésének bárminemű rendellenességét azonnal ki kell javítani.
Tilos a fűrészgépet felszerelt védőburkolatok nélkül működtetni.
5. A kioldó bekapcsolása előtt győződjön meg a tengelyrögzítő kioldott állapotáról.
6. Mielőtt a tényleges munkadarabon használatba venné a gépet, hagyja egy kicsit járni. Figyelje meg a gépet, nem tapasztalható-e olyan rezgés vagy sántaforgás, amely rossz összeszerelésre vagy a fűrészlap elégtelen kiegyensúlyozására utalhat.
7. Kézze ne nyúljon és testével ne hajoljon közel a forgó fűrészlaphoz.
8. Minden esetben rögzítse a munkadarabot a satu segítségével.
9. Ügyeljen arra, hogy a kioldó bekapcsolása előtt a fűrészlap nem érhesse a munkadarabhoz.
10. Működés közben ügyeljen a repkedő szikrákra. A szikrák sérülést okozhatnak, és lángra lobbantathatják a gyúlékony anyagokat.
11. Közvetlenül a gép működtetése után tilos a fűrészlapot, a munkadarabot vagy a fémforgácsot megérinteni, ezek ugyanis rendkívül forróak lehetnek, és égési sérüléseket okozhatnak.
12. Ha működtetés közben a fűrészlap leáll, furcsa zajt kelt vagy rezgésbe jön, azonnal kapcsolja ki a gépet. Ezután ellenőrizze a gépet és a fűrészlapot.

ŐRIZZE MEG EZT A „HASZNÁLATI UTASÍTÁST”!

KEZELÉSI UTASÍTÁSOK

Dugókulcs (1. ábra)

A dugókulcsot a gép alapkeretének bal oldalán tartjuk. Ha használni akarja, húzza ki a csavarkulcs-tartóból, használat után pedig tegye oda vissza.

A gép elhelyezése

A gép alsó helyzetben rögzített fogantyúval kerül kiszállításra a gyárból. A fogantyút úgy lehet kiszabadítani ebből a leengedett helyzetéből, hogy finoman lenyomjuk a fogantyút, és kiakasztjuk a láncot a fogantyún lévő horogból. (2. ábra)

A gép alapkeretén biztosított csavarfuratok, valamint két csavar segítségével csavarozza le a gépet egy sík és stabil munkafelületre. Ezzel megelőzhető a gép felbillenése és minden esetleges baleset. **(3. ábra)**

A fűrészlap kiserelése és beszerelése

FIGYELEM:

- A fűrészlap kiserelése vagy beszerelése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozózsínőre ki lett-e húzva a hálózati aljzatból.
- A fűrészlap szerelésekor ügyeljen arra, hogy a fűrészlap felületén lévő nyíl iránya megegyezzen a fűrészlapházon látható nyíl irányával.
- A fűrészlap be- és kiserelését kizárólag az erre a célra szolgáló, Makita gyártmányú dugókulccsal szabad végezni. E követelmény figyelmen kívül hagyása a hatlapfejű csavar túlhúzását vagy elégtelen meghúzását eredményezheti. Ennek következtében akár súlyos sérülést is szenvedhet a gépkezelő vagy a gép közelében tartózkodó más személy.
- Közvetlenül használat után ne nyúljon a fűrészlaphoz, ez ugyanis rendkívül forró lehet, és égési sérülést okozhat.

Ha ki akarja szerelni a fűrészlapot, akkor a dugókulcs segítségével lazítsa meg a tengelyburkolatot rögzítő hatlapfejű csavart. Emelje le a védőburkolatot és a tengelyburkolatot. **(4. ábra)**

A tengelyrögzítő benyomásával rögzítse a tengelyt, és a dugókulcsot balra forgatva, oldja a hatlapfejű csavart. Ezután vegye le a hatlapfejű csavart, a külső illesztőperemet és a fűrészlapot. **(5. ábra)**

Ha fel akarja szerelni a fűrészlapot, helyezze fel a belső illesztőperemet, a fűrészlapot, a külső illesztőperemet és a hatlapfejű csavart a tengelyre – ebben a sorrendben. A tengelyrögzítő lenyomott állapotában jobbra forgatással húzza meg a hatlapfejű csavart. Tegye vissza a védőburkolatot és a tengelyburkolatot eredeti helyükre, majd a hatlapfejű csavar jobbra forgatásával rögzítse a tengelyburkolatot. Engedje le a fogantyút és ily módon ellenőrizze a védőburkolat mozgásának akadálytalanságát. **(6. ábra)**

A vágás kívánt szögének beállítása (7. ábra)

FIGYELEM:

A vágás szögének megváltoztatása után minden esetben szorosan húzza meg a hatlapfejű csavart.

Ha meg szeretné változtatni a vágás szögét, először is oldja ki a kart. Mozdassa el a satu-ütközőt úgy, hogy a mutató a fokbeosztásos skála kívánt pontjára mutasson. Végül a kar meghúzásával rögzítse a satu ütközőjét.

A munkadarab befogása

FIGYELEM:

A munkadarab befogásakor a satu anyacsavarját minden esetben ütközésig jobbra kell húzni. Ennek elmulasztása a munkadarab nem kielégítő rögzítését eredményezheti, miáltal a munkadarab kilökődhet vagy kárt tehet a fűrészlapban.

Ha a satu forgattyúját balra forgatjuk, majd az anyacsavart balra rántjuk, akkor a satu leoldódik a tengelymenetről, és gyorsan kifelé vagy befelé mozgatható. A munkadarab befogása úgy történik, hogy a satu forgattyúját addig toljuk, amíg a satupofa érintkezésbe nem kerül a munkadarabbal. Ekkor rántsa jobbra a satu anyacsavarját, majd a satu forgattyújának jobbra forgatásával szilárdan fogja be a munkadarabot. **(8. ábra)**

A hosszú munkadarabokat nem gyúlékony anyagból készült tuskókkal mindkét oldalon úgy kell alátámasztani, hogy a munkadarab egy szintben legyen a gép alapkeretének tetejével. **(9. ábra)**

A kapcsoló működtetése

FIGYELEM:

- A gép hálózati csatlakoztatása előtt mindig ellenőrizze, hogy a kioldó kapcsoló megfelelően működésbe lép-e, majd elengedésekor visszatér-e „KI” helyzetébe.
- Amikor a gép használaton kívül van, vegye ki a biztonsági reteszelő gombot, és tárolja biztonságos helyen. Ezzel megakadályozható, hogy a gépet illetéktelen személy üzemeltethesse.

Európai országokban (10. ábra)

A kioldó kapcsoló véletlenszerű megnyomását egy biztonsági reteszelő gomb akadályozza meg. Ha be akarja indítani a gépet, akkor a kar lenyomásával oldja ki a fogantyút legfelső helyzetéből, nyomja be a biztonsági reteszelő gombot, majd húzza meg a kioldó kapcsolót. Ha le akarja állítani a gépet, engedje el a kioldót.

Európán kívüli országokban (11. ábra)

A kioldó kapcsoló véletlenszerű megnyomását egy biztonsági reteszelő gomb akadályozza meg. Ha be akarja indítani a gépet, akkor nyomja be a biztonsági reteszelő gombot, majd nyomja meg a kioldó kapcsolót. Ha le akarja állítani a gépet, engedje el a kioldót.

Vágási műveletek

FIGYELEM:

- Tilos olyan munkadarab vágásával próbálkozni, amelynek vastagsága nem éri el a 2 mm-t, kivéve csőanyag esetén, illetve tilos olyan munkadarabot vágni, amely nem fogható be szilárdan a satuba. A levágott anyagdarab ugyanis beakadhat a fűrészlapba, miáltal veszélyesen szétszóródnak a forgácsok és/vagy károsodást szenvednek a keményfémlapkák. Súlyos sérülés is bekövetkezhet.
- Vágás közben ne gyakoroljon túlságosan erős nyomást a fogantyúra. A túlságosan nagy nyomóerő hatására túlterhelődhet a motor, csökkenhet a vágás hatékonysága, és/vagy károsodhatnak a keményfémlapkák vagy maga a fűrészlap.
- A fogantyúra gyakorolt túlságosan kicsi nyomóerő nagyobb szikraképződést idézhet elő, és a fűrészlap idő előtti kopásához vezethet.
- Közvetlenül a gép működtetése után ne nyúljon a fűrészlaphoz, a munkadarabhoz vagy a forgácsokhoz, ezek ugyanis rendkívül forróak lehetnek, és égési sérülést okozhatnak.
- Ha használat közben a fűrészlap leáll, furcsa zajt kelt vagy rezgésbe jön, azonnal kapcsolja ki a gépet. Az elrepedt vagy sérült fűrészlapot új fűrészlapra kell cserélni.

- A géppel tilos alumíniumot, fát, műanyagot, betont, mozaiklapot, stb. fűrészelni.
- **Mindig az adott feladathoz alkalmas, keményfémlapkás fűrészlapot használjon.** Nem megfelelő fűrészlapok használata esetén gyenge lesz a vágási teljesítmény, és/vagy személyi sérülés következhet be.

Ajánlott keményfémlapkás fűrészlapok és a hozzájuk tartozó munkadarab-mérettartományok:

Átmérő és fogak száma	Alkalmazási terület	Használható munkadarabok és vastagsági tartományok				
		Szögidomok	Fém csőanyag	U-idomok	Rozsdamentes csőanyag	Rozsdamentes szögidom
305 * 60	Lágyacél	4 mm vagy afölött	3-5 mm	4 mm vagy afölött	NV	NV
305 * 60	Lágyacél (csökkentett zajszintű)	4 mm vagy afölött	3-5 mm	4 mm vagy afölött	NV	NV
305 * 78	Vékony lágyacél	3-6 mm	1,2-5 mm	2 mm vagy afölött	NV	NV
305 * 78	Rozsdamentes acél	3-6 mm	1,2-5 mm	4 mm vagy afölött	1,2-5 mm	3-4 mm

(NV = nem vonatkozik)

- A standard fűrészlap országról országra változhat.
- **A fémdarabolásra szolgáló, keményfémlapkás fűrészlapokat nem szabad megélezni.**

Tartsa szilárdan a fogantyút. Kapcsolja be a gépet és várjon, amíg a fűrészlap el nem éri teljes fordulatszámát. Ekkor óvatosan eressze lefelé a fogantyút, és ezáltal közelítse a fűrészlapot a munkadarabhoz. Amikor a fűrészlap érintkezésbe kerül a munkadarabbal, először finoman kezdjen bele a vágásba, majd a vágási helyzet megszilárdulásával párhuzamosan, fokozatosan növelje a nyomóerőt. A fogantyúra gyakorolt nyomást úgy kell szabályozni, hogy a lehető legkevesebb szikra keletkezzen.

Amikor elkészült a vágással, kapcsolja ki a gépet és VÁRJON, AMÍG A FŰRÉSZLAP FORGÁSA TELJESEN LE NEM ÁLL, még mielőtt visszaemelné a fogantyút legfelső helyzetébe. Ha a fogantyút a fűrészlap forgása közben emeli fel, a levágott anyagdarab beakadhat a fűrészlap fogai közé, amiktől veszélyesen szétszóródnak a forgácsok. Ha csak részlegesen vág bele a munkadarabba, a fűrészlap forgása közben emelje fel a fogantyút. A vágás közben történő kikapcsolás hatására tönkremehetnek a keményfémlapok, amint érintkezésbe kerülnek a munkadarabbal.

Szögidomok vágása (12. és 13. ábra)

Fogja be a munkadarabot a satuba a **12-1. ábrán** szemléltetett módon, és kezdje el a vágását. Ha a munkadarabot a **12-2. ábra** szerint vágja, ezzel megrövidíti a fűrészlap élettartamát.

FIGYELEM:

TILOS a munkadarabot a **12-3. ábra** szerint vágni, mert így kilökődhet a satuból, és sérülést okozhat.

A **12-2. ábrán** „A” betűvel jelölt rész fűrészeléskor a fűrészlap erősebb kopásnak van kitéve. Ha a **13. ábrán** látható módon egy fadarabot támasztunk neki a munkadarabnak, akkor a fűrészlap egy bizonyos szögben hatol be az „A” jelű területre. Ezzel meghosszabbítható a fűrészlap élettartama.

Fadarab használatakor csökkennek a megengedett vágási méretek. Olyan fadarabot kell használni, melynek méretei egyenlők a maximális megengedett vágási méretek mínusz a fűrészszelendő munkadarab méreteivel. Ez is segít a fűrészlapot minél tovább használható állapotban tartani.

Csőanyag, négyzet keresztmetszetű idomok és U-idomok vágása (14-15. ábra)

A **14-2. és 14-3. ábrán** „A” és „B” betűvel jelölt részek fűrészeléskor a fűrészlap erősebb kopásnak van kitéve. Ha a **15-2. ábrán** látható módon egy fadarabot támasztunk neki a munkadarabnak, akkor a fűrészlap egy bizonyos szögben hatol be az „A” és „B” jelű területekre. Ezzel meghosszabbítható a fűrészlap élettartama.

Fadarab használatakor csökkennek a megengedett vágási méretek. Olyan fadarabot kell használni, melynek méretei egyenlők a maximális megengedett vágási méretek mínusz a fűrészszelendő munkadarab méreteivel. Ez is segít a fűrészlapot minél tovább használható állapotban tartani.

Téglalap keresztmetszetű idomok vágása (16. ábra)

Fogja be a munkadarabot a satuba a **16-1. ábrán** szemléltetett módon, és kezdje el fűrészelni.

FIGYELEM:

TILOS a munkadarabot a **16-2. ábra** szerint vágni, mert így kilöködhet a satuból, és sérülést okozhat.

Porleválasztás (17. ábra)

FIGYELEM:

Közvetlenül a gép működtetése után ne nyúljon a porgyűjtő doboz semelyik részéhez, kivéve a fogantyúját, a doboz ugyanis rendkívül forró lehet, és égési sérülést okozhat.

A por és forgács összegyűjtése végett a gép fel van szerelve egy porgyűjtő dobozzal. Amikor a porgyűjtő doboz megtelik, fogja meg a doboz fogantyúját és egy kicsit emelje meg, majd húzza ki a porgyűjtő dobozt a gép alapkeretéből. Űrítse ki a dobozt.

A gép szállítása (18. ábra)

FIGYELEM:

A szállításnál használatos láncot szállítás előtt úgy kell beállítani, hogy a fűrészlaphoz a lehető legkisebb mértékben lehessen hozzáférni.

Hajtsa le a gép fogantyúját olyan helyzetbe, hogy a láncot be lehessen akasztani a fogantyún lévő horogba. A gépet a szállítófogantyúnál fogva kell szállítani.

KARBANTARTÁS

FIGYELEM:

Mielőtt bármilyen munkát végezne a gépen, minden esetben győződjön meg arról, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és csatlakozózsínőrtja ki lett-e húzva a hálózati aljzatból.

A fűrészlap cseréje

Életlen és kopott fűrészlap használata esetén túlterhelődhet a motor és csökkenhet a vágás hatásfoka. Ha a fűrészlap használata már nem hatásos, cserélje ki egy újra.

A szénkefék cseréje (19. és 20. ábra)

A határjelzésig elkopott szénkeféket ki kell cserélni. A két, azonos típusú szénkefe cseréjét egyszerre célszerű elvégezni.

A termék biztonságos és megbízható voltának megőrzése érdekében mindennemű javítást, karbantartást vagy beszüabályozást a Makita egyik erre felhatalmazott javítóközpontjával 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 és a célnak megfelelő módon szabad alkalmazni.

- Keményfémlapkás fűrészlap
- Dugókulcs, 17-es
- Védőszemüveg
- Biztonsági reteszelő gomb (kapcsoló gomb)

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

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 szemétkbe! Az elhasznált villamos és elektronikus berendezésekre vonatkozó 2002/96/EG európai irányelvnek és a megfelelő országos törvényeknek való átültetésnek megfelelően a már nem használható elektromos kéziszerszámokat külön össze kell gyűjteni és a környezetvédelmi szempontoknak megfelelően kell újrafelhasználásra leadni.