

**MAKITA**

**SAROKFÚRÓ GÉP**

**DA301D / DA301DW  
DA391D / DA391DW  
DA301DB / DA301DWB  
DA391DB / DA391DWB**

**Használati utasítás**

**DA301DW / DA391DW**  
gyorstöltővel

**DA301DWB / DA391DWB**  
akkumulátortöltővel

---

## Magyarázatok az ábrák számozott részleteihez

- (1) Beállítólap
- (2) Blokkakkumulátor
- (3) Gyorstöltő
- (4) Töltésjelző lámpa
- (5) Akkumulátortöltő
- (6) Tűzőkulcs
- (7) Karmantyú
- (8) Gyűrű
- (9) Tároló üreg
- (10) Irányváltó kapcsolókar
- (11) Kioldó kapcsoló
- (12) Újraindító gomb

## SPECIFIKÁCIÓK

Típus	DA301D	DA391D	DA301DB	DA391DB
Teljesítményértékek				
Acél	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Fa	10 mm	12 mm	10 mm	12 mm
Facsavar	4,5 x 20 mm	4,5 x 20 mm	4,5 x 20 mm	4,5 x 20 mm
Üresjárat sebesség (fordulat/perc)	0-700	0-800	0-700	0-800
Teljes hosszúság	290 mm	335 mm	290 mm	335 mm
Nettó súly	1,2 kg	1,3 kg	1,2 kg	1,3 kg
Kimeneti feszültség	7,2 V DC	9,6 V DC	7,2 V DC	9,6 V DC
Töltési idő	kb. 60 perc	kb. 60 perc	kb. 100 perc	kb. 100 perc

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

## Munkavédelmi előírások

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

## FONTOS MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK AZ AKKUTÖLTŐRE ÉS A BLOKKAKKUMULÁTORRA VONATKOZÓAN

1. **ŐRIZZE MEG EZT A „HASZNÁLATI UTASÍTÁST”:** Ez a „Használati utasítás” című kézikönyv fontos munkavédelmi és kezelési utasításokat tartalmaz az akkumulátortöltőre vonatkozóan.
2. **Az akkumulátortöltő használata előtt tanulmányozza át (1) az akkumulátortöltőn, (2) az akkumulátoron és (3) az akkumulátorral működtetett gyártmányon olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.**

3. **FIGYELEM!** A sérülésveszély csökkentése érdekében az akkumulátortöltővel csak **MAKITA** gyártmányú újratölthető akkumulátorokat szabad tölteni. Más fajta akkumulátor felrobbanhat, ami személyi sérülést és károkat okozhat.
4. Tilos a töltőt eső vagy hó hatásának kitenni.
5. A nem az akkumulátortöltő gyártója által ajánlott vagy forgalmazott szerelékek használata tűz, elektromos áramütés vagy személyi sérülés veszélyével járhat együtt.
6. Az elektromos csatlakozódugasz és csatlakozózsínór megrongálódási veszélyének csökkentése érdekében ne a zsinór, hanem a dugasz meghúzásával oldja a töltő csatlakozását.
7. A csatlakozózsínórt úgy kell elvezetni, hogy senki ne léphessen rá vagy botolhasson bele, illetve semmilyen más módon ne legyen kitéve a károsodás vagy megfeszülés veszélyének.
8. Tilos a töltő sérült csatlakozózsínórral vagy csatlakozódugasszal való működtetése. Az ilyen szerelékeket haladéktalanul ki kell cserélni.
9. Tilos a töltőt működésbe hozni, ha az korábban erőteljes ütődést szenvedett, leejtették vagy bármilyen más módon megsérült. Az ilyen töltővel hozzáértő javító szakemberhez kell fordulni.
10. Tilos a töltőt vagy a blokkakkumulátort szétszerelni. Ha a töltő vagy a blokkakkumulátor karbantartásra vagy javításra szorul, vigye hozzáértő javító szakemberhez. A helytelen összeszerelés ugyanis áramütés- vagy tűzveszélyt eredményezhet.
11. Az áramütés veszélyének csökkentése érdekében mindig húzza ki a töltő csatlakozózsínóriját a hálózathoz, mielőtt a töltőn bármilyen karbantartási vagy tisztítási munkába fogna. A kezelőszervek pusztán lekapcsolása az ilyen veszélyt nem zárja ki.

## **KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK AZ AKKUTÖLTŐRE ÉS A BLOKKAKKUMULÁTORRA VONATKOZÓAN**

1. Tilos a blokkakkumulátort 10°C (50°F) ALATTI vagy 40°C (104°F) FÖLÖTTI hőmérsékleten tölteni.
2. Tilos megkísérelni feszültségnövelő transzformátor, motorgenerátor vagy egyenáramú áramforrás használatát.
3. Tilos a töltő szellőzőnyílásait bármivel letakarni vagy eltömni.
4. Amikor a blokkakkumulátor használaton kívül van, mindig tegye rá az akkumulátorfedelelet az akkumulátorkapcsokra.
5. Tilos az akkumulátort rövidre zárni:
  - 1) Tilos a kapcsokhoz bármilyen elektromosan vezető anyaggal hozzáérni.
  - 2) Kerülje a blokkakkumulátor olyan tartályban történő tárolását, amelyben másfajta fém tárgyak, például szegek, érmék, stb. is vannak.
  - 3) Ne tegye ki a blokkakkumulátort víz vagy eső hatásának.

Az akkumulátor zárlata nagy átfolyó áramerősséget, túlmelegedést, esetleges égéseket és akár tönkremenetelt is okozhat.

6. Tilos a gépet és a blokkakkumulátort olyan helyen tartani, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50°C-ot (122°F-ot).
7. Tilos a blokkakkumulátort elégetni, még akkor is, ha komoly károsodást szenvedett vagy teljesen elhasználódott. Tűzben a blokkakkumulátor felrobbanhat.
8. Kerülje az akkumulátor leejtését, rázását vagy odaütését valamihez.
9. Tilos a töltést bármiféle doboz vagy tartály belsejében végezni. Az akkumulátort a töltés idejére egy jól szellőztetett térségben kell elhelyezni.

## **KIEGÉSZÍTŐ MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK A GÉPRE VONATKOZÓAN**

1. Ne felejtse el, hogy a gép mindig üzemkész állapotban van, ugyanis nem kell hálózati aljzathoz csatlakoztatni.
2. Minden esetben ellenőrizze, hogy szilárd alapzaton áll-e. A gép magasban történő használatakor győződjön meg arról, hogy nem tartózkodik-e valaki odalent.
3. Tartsa szilárdan a gépet.
4. Ne nyúljon a forgó alkatrészekhez.
5. Falba vagy födémbe történő fúrásakor, illetve minden olyan helyen, ahol feszültség alatt álló vezetékekre lehet bukkanni, A GÉP BÁRMELY FÉM ALKATRÉSZE NEK ÉRINTÉSE TILOS! A gépet a szigetelt markolási felületeknél fogva kell tartani, így elkerülhető az áramütés, ha mégis feszültség alatt álló vezetékkel érintkezik a szerszám.
6. Ne hagyja a gépet magában járni. Csak kézben tartva működtesse.
7. Közvetlenül működtetés után a fúrószerszám vagy a munkadarab érintése tilos, ezek ugyanis rendkívül forróak lehetnek és égési sérülést okozhatnak a bőrön.

**ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.**

## **KEZELÉSI UTASÍTÁSOK**

### **A blokkakkumulátor beszerelése és kiszerezése (1. ábra)**

- A blokkakkumulátor behelyezése vagy eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a gépet.
- Ha ki akarja venni a blokkakkumulátort, húzza ki a gépre felszerelt beállítólapot, majd mindkét oldalán megmarkolva a blokkakkumulátort, húzza ki azt a gépből.
- Ha be akarja helyezni a blokkakkumulátort, hozza egy vonalba a blokkakkumulátoron lévő nyelvet a gép köpenyén található horonnyal, és csúsztassa be az akkumulátort a helyére. Tolja vissza a beállítólapot is, hogy kattanással záródjon. Mielőtt használatba venné a gépet, győződjön meg a beállítólap tökéletesen zárt helyzetéről, nehogy a blokkakkumulátor véletlenül kiessen.
- A blokkakkumulátor beillesztését ne erőltesse. Ha nem lehet könnyedén becsúsztatni, akkor a felhasználó minden bizonnyal nem a megfelelő módon próbálkozik.

## Töltés

### DA301D/DA391D típus esetén (2. ábra)

Dugja be a gyorsöltő csatlakozósinórját a hálózati aljzatba. Helyezze be a blokkakkumulátort a töltőbe oly módon, hogy a rajta lévő + és – jelű kapcsok ugyanazon az oldalon legyenek, mint a gyorsöltő megfelelő jelzései. A blokkakkumulátort úgy kell behelyezni, hogy teljes terjedelmével a töltőben kialakított üreg alján nyugodjon. Kigyullad a töltésjelző lámpa, és megkezdődik a töltés. Ha a töltésjelző lámpa ezt követően hamarosan el is alszik, akkor vegye ki a blokkakkumulátort a töltőből, és több mint 1 percen keresztül hagyja hűlni. Ezután helyezze vissza a töltőbe, és ismét próbálkozzon a töltéssel. Ha a töltésjelző lámpa ezen eljárás többszöri ismételtetése után is egy percen belül kialszik, a blokkakkumulátor tönkrement; cserélje ki egy új akkumulátorral. Amikor a töltésjelző lámpa kb. egy órai töltést követően kialszik, kiveheti a töltőből a teljesen feltöltött blokkakkumulátort. Töltés után húzza ki a töltő csatlakozósinórját a hálózati aljzattól.

<i>Akkumulátor típusa</i>	<i>Kapacitás (mAh)</i>	<i>Cellák száma</i>
7000	1.300	6
9000	1.300	8

#### FIGYELEM:

- A szállított új blokkakkumulátor nincsen feltöltve, tehát használat előtt önnek kell feltöltenie.
- Ha egy közvetlenül működtetés után a gépből kivett blokkakkumulátor töltésével próbálkozik, a töltésjelző lámpa néha nem gyullad ki. Ilyen esetben hagyja egy kicsit hűlni a blokkakkumulátort, majd helyezze vissza a töltőbe, és próbálja meg ismét a töltést.
- Új vagy hosszú ideig nem használt blokkakkumulátor töltésekor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem veszi fel a teljes töltést. Ez normális jelenség, nem utal hibára. Néhányszori teljes kisütés után a blokkakkumulátor teljesen újratölthető lesz.

### DA301DB/DA391DB típus esetén (3. ábra)

Dugja be az akkumulátortöltő csatlakozósinórját a hálózati aljzatba. Helyezze be a blokkakkumulátort a töltőbe oly módon, hogy a rajta lévő + és – jelű kapcsok ugyanazon az oldalon legyenek, mint a töltő megfelelő jelzései. A blokkakkumulátort úgy kell behelyezni, hogy teljes terjedelmével a töltőben kialakított üreg alján nyugodjon.

A blokkakkumulátor behelyezése után kigyullad a töltésjelző lámpa, és megkezdődik a töltés. A töltésjelző lámpa töltés közben végig folyamatosan világít. A töltés befejeződésekor kialszik a töltésjelző lámpa. A töltési idő kb. 100 perc. Ha a blokkakkumulátort a töltési ciklus befejeződése után is benne hagyjuk a töltőben, a töltő „csepptöltés (karbantartó töltés)” üzemmódra kapcsol át, amely kb. 24 órán keresztül tart.

Töltés után húzza ki a töltő csatlakozósinórját a hálózati aljzattól.

<i>Akkumulátor típusa</i>	<i>Kapacitás (mAh)</i>	<i>Cellák száma</i>
7033	2.200	6
9033	2.200	8

## FIGYELEM:

- Ha egy közvetlenül működtetés után a gépből kivett vagy hosszabb ideig közvetlen napsütés hatásának kitett blokkakkumulátor töltésével próbálkozik, előfordulhat, hogy a töltésjelző lámpa piros fényel villogni kezd. Ilyenkor várjon egy kicsit. Amint lehült a blokkakkumulátor, meg fog kezdődni a töltés.
- Az alábbi állapotok a töltő és/vagy a blokkakkumulátor hibás voltát jelzik. Ilyenkor vizsgálta meg a készüléket a Makita valamelyik erre felhatalmazott javítóműhelyével vagy gyári szervizközpontjával.
  1. Miután az akkumulátort behelyezte a töltőbe, nem gyullad ki és nem is villog (piros fényel) a töltésjelző lámpa.
  2. A töltés még több, mint három órával azután sem fejeződik be, hogy a töltés kezdetekor kigyulladt a piros lámpa.

## Csepptöltés (karbantartó töltés)

Ha a teljes feltöltést követően a spontán kisülés megakadályozása végett a töltőben hagyjuk a blokkakkumulátort, a töltő „csepptöltés (karbantartó töltés)” üzemmódra kapcsol át, ezáltal frissen és teljesen feltöltött állapotban tartja a blokkakkumulátort.

## Ötletek az akkumulátor élettartamának meghosszabbítására

1. Töltse újra a blokkakkumulátort, még mielőtt az teljesen lemerülne. Amint hanyatlást észlel a gép teljesítményében, haladéktalanul állítsa le a gép működését, és töltse fel a blokkakkumulátort.
2. Tilos egy teljesen feltöltött állapotban lévő blokkakkumulátort tölteni. A túltöltés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.
3. A blokkakkumulátort 10 és 40°C (50 és 104°F) közötti szobahőmérsékleten ajánlatos tölteni. Töltés előtt hagyja lehűlni a forró akkumulátort.

## A fűrő- vagy csavarbehajtó szerszám beszerelése és kiserelése

Fontos tudnivaló:

A szerszám be- vagy kiserelése előtt minden esetben ellenőrizze, hogy a gép kikapcsolt állapotban van-e, és a blokkakkumulátor ki lett-e húzva a gépből.

### DA301D/DA301DB típus esetén (4. és 6. ábra)

A szerszám beszereléséhez tolja be a szerszámot ütközésig a tokmányba, majd kézzel szorítsa meg a tokmányt. Illessze be a tűzőkulcsot egymás után a három furat mindegyikébe, és jobbra forgatásával húzza meg a tokmányt. Ellenőrizze, hogy mindhárom furat egyformán legyen meghúzva. Ha ki akarja szerelni a szerszámot, csak az egyik furatban forgassa el a tűzőkulcsot balra, majd kézzel lazítsa meg a tokmányt.

Használat után tegye vissza a tűzőkulcsot a gépen kialakított tároló üregbe.

## DA391D/DA391DB típus esetén (5. ábra)

Markolja meg a gyűrűt, és a karmantyú balra forgatásával nyissa szét a tokmány befogópofáit. Tolja be a szerszámot a tokmányba ütközésig. Fogja meg erősen a gyűrűt, és a karmantyú jobbra forgatásával szorítsa meg a tokmányt. A szerszám eltávolításához fogja meg a gyűrűt, és tekerje el a karmantyút balra.

## A kapcsoló működtetése

(DA301D/DA301DB: 7. ábra – DA391D/DA391DB: 8. ábra)

FIGYELEM:

- Mielőtt behelyezné a blokkakkumulátort a gépbe, minden esetben ellenőrizze, hogy a kioldó kapcsoló megfelelően működésbe lép-e, majd elengedésekor visszatér-e „KI” helyzetébe.
- A gép használatba vétele előtt mindig ellenőrizze a forgásirányt.
- Az irányváltó kapcsolókart csak akkor szabad működésbe hozni, ha a gép már teljesen leállt. A gép leállása előtt végrehajtott irányváltás kárt tehet a gépben.
- A használaton kívüli gép irányváltó kapcsolókarját semleges helyzetben kell tartani.

Vigye a közvetlenül a kioldó kapcsoló előtt található irányváltó kapcsolókart „ /FWD” állásba jobbra (az óra járásával egyező irányú) forgáshoz, illetve „ /REV” állásba balra (az óra járásával ellentétes irányú) forgáshoz. Ha be akarja indítani a gépet, egyszerűen nyomja be a kioldó kapcsolót. A kioldóra gyakorolt nyomóerő fokozásával párhuzamosan nő a gép fordulatszáma. A gép leállításához engedje el a kioldót. Az irányváltó kapcsolókar semleges helyzetében a gép a kioldó benyomásakor sem lép működésbe.

## Fúrás

### • *Fúrás fába*

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

### • *Fúrás fémbe*

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

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

FIGYELEM:

- A gépre gyakorolt túlságosan nagy nyomóerő nem gyorsítja fel a fúrást, ehelyett csak kárt tesz a szerszám hegyében, csökkenti a gép teljesítményét és megrövidíti az élettartamát.
- A furat felszínének átvágása pillanatában hatalmas csavaró erő hatása alá kerül a gép/szerszám. Tartsa szilárdan a gépet és legyen óvatos, amikor a szerszám kezd áttörni a munkadarabon. Két kézzel segítsen uralni a gépet.
- Az elakadt szerszámot úgy lehet kihúzni, hogy egyszerűen átállítjuk az irányváltó kapcsolót ellentétes irányú forgásra, miáltal a szerszám kihátrál a furatból. Ha azonban nem tartja eléggé szilárdan a gépet, megtörténhet, hogy a gép minden átmenet nélkül szakad ki a furatból.

- A kis méretű munkadarabokat minden esetben rögzítse satuban vagy hasonló lefogó készülékben.

## Csavarbehajtás

Illessze a csavarbehajtó szerszám hegyét a csavarfejbe, és gyakoroljon nyomást a gépre. Indítsa be a gépet. Amint a csavar ütközésig beér, engedje el a kioldót. Ha nem engedi el a kioldót, akkor a csavar kiszakadhat a furatból, illetve megsérülhet a csavar és/vagy a szerszám.

### MEGJEGYZÉS:

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

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

## Túlterhelésvédelem (9. ábra)

Nehéz munka hosszan tartó végzésekor automatikusan kiold a túlterhelésvédelem, ezzel bontja az áramkört, és kiugrik a gomb. Várjon 20-30 másodpercig, mielőtt a művelet folytatásához megnyomná az újraindító gombot. Az újraindító gomb megnyomásakor azonban lehetőleg ne tartsa az ujját a kioldó kapcsolón.

## Fúrési és meghúzási teljesítmény

Az alábbi útmutató táblázatokban az egy-egy akkumulátortöltetről megvalósítható fúrési és meghúzási teljesítmények megközelítő értékeit tüntetjük fel.

Alkalmazás	Furatátmé- rő	Munkadarab	Lemez / deszka	Furatok száma			
				DA301D	DA391D	DA301D B	DA391D B
Fém	3 mm	Hidegen hengerelt acéllemez vagy -tárcsa	1,6 mm	kb. 200	kb. 230	kb. 330	kb. 380
	6,5 mm			kb. 40	kb. 50	kb. 60	kb. 80
	3 mm	Alumínium lemez	1,6 mm	kb. 650	kb. 750	kb. 1.050	kb. 1.250
	10 mm			kb. 110	kb. 120	kb. 180	kb. 200
Fa	9 mm	Mahagóni	25 mm	kb. 300	kb. 350	kb. 500	kb. 590
	12 mm			-	kb. 160	-	kb. 270

Alkalmazás	Munkadarab	Meghúzások száma
------------	------------	------------------

	<b>Facsar méretei</b>		<b>DA301D, DA391D</b>	<b>DA301DB, DA391DB</b>
Facsarok	3,5 mm x 20 mm	Mahagóni	500 csavar	850 csavar
	4,5 mm x 20 mm		400 csavar	650 csavar

## KARBANTARTÁS

### FIGYELEM:

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

A termék biztonságos és megbízható voltának megőrzése érdekében mindennemű javítást, karbantartást vagy besabályozást a Makita erre felhatalmazott szervizközpontjával célszerű végeztetni.

## GARANCIA

A jogszabályi / sajátos nemzeti rendelkezéseknek megfelelően garanciát vállalunk a Makita gyártmányú gépekre. A garancia nem terjed ki a normál kopásból és elhasználódásból, a túlterhelésből és a nem rendeltetésszerű használatból eredő károsodásokra. Reklamáció esetén a gépet szétszerelés nélkül és a GARANCIALEVÉL melléklésével küldje el saját márkakereskedőjéhez vagy a Makita szervizközpontjához.

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

## EC MEGFELELÉSI NYILATKOZAT

Alulírott Yasuhiko Kanzaki a Makita Corporation, 3-11-8 Sumiyoshi-Cho, Anjo, Aichi, 446 Japán megbízásából kijelentem, hogy ez, a Makita Corporation által Japánban előállított termék

(Gyártási szám : gyártási sorozat)

a 89/336/EEC és 98/37/EC számú Tanácsi Direktívák értelmében megfelel az alábbi szabványoknak, illetve szabványosítási dokumentumoknak:

EN50260, EN55014

*Yasuhiko Kanzaki*

**CE 94**

Igazgató

**MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.**

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,  
Bucks MK15 8JD, Egyesült Királyság

# EC MEGFELELÉSI NYILATKOZAT

Alulírott Yasuhiko Kanzaki a Da Hong Transformer Factory, First Building, First Row, Stock Investment Co. Factory Building, First Industry Zone, Ban Tian, Pu Ji Town, Long Gang Qu Shenzhen, Guangdong, Kína megbízásából kijelentem, hogy ez a Da Hong Transformer Factory által Kínában előállított akkumulátortöltő

(Gyártási szám : gyártási sorozat)

a 73/23/EEC és a 89/336/EEC számú Tanácsi Direktívák értelmében megfelel az alábbi szabványoknak, illetve szabványosítási dokumentumoknak:

EN60335, EN55014, EN61000\*

\*2001. január 1-étől

*Yasuhiko Kanzaki*

**CE 94**

Igazgató

**MAKITA INTERNATIONAL EUROPE LTD.**

Michigan Drive, Tongwell, Milton Keynes,  
Bucks MK15 8JD, Egyesült Királyság

## A DA301D típus zaj- és rezgésadatai

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

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

- Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést. -

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

## A DA391D típus zaj- és rezgésadatai

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

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

- Használjon zajártalom elleni védőfelszerelést. -

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

**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 szemétbe! 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.

