



2000986 (48CS18)

Cramer akkumulátoros láncfűrész Használati útmutató



cramertools.com

1 LEÍRÁS

1.1 CÉL

Ez a láncfűrész ágak, törzsek, fatönkók és rudak vágásához készült, melynek átmérőjét a láncvezető hossza határozza meg. Kizárólag fa vágására készült.

Kizárólag felnőttek használhatják kültéren és otthoni környezetben.

A láncfűrész kizárólag a fent felsorolt rendeltetési célnak megfelelően használja.

A láncfűrész nem használható professzionális favágáshoz. Nem használhatják gyermekek vagy olyan felnőttek, akik nem viselnek megfelelő személyes védőfelszerelést és ruházatot.

1.2 ÁTTEKINTÉS

1-22. ábra

- | | |
|--|---|
| 1 Láncvezető burkolat | 23 Döntési irány |
| 2 Elülső fogantyú védőburkolat/láncfék | 24 Veszély zóna |
| 3 Elülső fogantyú | 25 Menekülő út |
| 4 Zárkioldó gomb | 26 Esés iránya |
| 5 Trigger | 27 Bevágás |
| 6 Olajtartály sapka | 28 Hátradöntési vágás |
| 7 Olajsint jelző | 29 Csukló |
| 8 Röntktámaszok | 30 Ágvágó |
| 9 Fűrészlánc | 31 Tartsa meg az ágat, amíg a rönköt el nem vágta |
| 10 Láncvezető | 32 Teljes hosszában alátámasztott rönk |
| 11 Csavarkulcs | 33 Fentről vágjon (felső vágás), ne vágjon a földbe |
| 12 Hátsó fogantyú | 34 Egyik végén alátámasztott rönk |
| 13 Láncfeszítő csavar | 35 Alsó vágás |
| 14 Láncburkolat | 36 Felső vágás |
| 15 Láncburkolat anyák | 37 Mindkét végén alátámasztott rönk |
| 16 Csavar a fűrészlánc megfeszítéséhez | 38 Fatörzsek aprítása |
| 17 Láncvezető | 39 A rönktől felfelé álljon, mert az elgurulhat |
| 18 Akkumulátor kioldógomb | |
| 19 Olaj kimenet | |
| 20 Láncvezető horony | |
| 21 Láncajtó szemek | |
| 22 Vágó | |

2 AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

▲ FIGYELMEZTETÉS

Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetés és az összes utasítást. Amennyiben nem követi a figyelmeztetéseket és utasításokat, áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást, hogy később is elő tudja majd venni.

Az „elektromos kéziszerszám” megnevezés a figyelmeztetéseken egyaránt vonatkozik a hálózati feszültségről meghajtott elektromos kéziszerszámokra (hálózati vezetékkel rendelkező elektromos kéziszerszámok), valamint az AKKUMULÁTORRÓL működtetett elektromos kéziszerszámokra (hálózati vezeték nélküli elektromos kéziszerszámok).

3 ÜZEMBEHELYEZÉS

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ne változtassa meg, és ne tegyen fel olyan tartozékokat, amelyeket a gyártó nem javasol.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Ne tegye be az akkumulátoregységet mindaddig, míg az összes részt össze nem szerelte.

3.1 A GÉP KICSOMAGOLÁSA

▲ FIGYELMEZTETÉS

Használat előtt ellenőrizze, hogy megfelelően szerelte-e össze a gépet.

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Amennyiben a gép alkatrészei megsérültek, akkor ne használja a gépet.
- Ha nincs meg minden alkatrész, ne működtesse a gépet.
- Ha alkatrészek sérültek vagy hiányoznak, akkor vegye fel a kapcsolatot a szervizközponttal.

1. Nyissa ki a csomagolást.
2. Olvassa el a dobozban lévő dokumentációt.
3. Vegyen ki minden nem összeszerelt alkatrészt a dobozból.
4. Vegye ki a gépet a dobozból.
5. A dobozt és a csomagolást a helyi szabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A saját biztonsága érdekében ne helyezze be az akkumulátort addig, amíg a szerszám nincsen teljes összeszerelve.

3.2 LÁNCVEZETŐ ÉS LÁNC KENŐANYAG FELTÖLTÉSE

Ellenőrizze az olaj mennyiségét a gépben. Ha az olajsztint alacsony, akkor töltsön fel a láncvezető és lánc kenőanyagot a következőképpen.

i FONTOS

Olyan láncvezető és lánc kenőanyagot használjon, amely csak láncvezető és lánc olajozókhoz készült.

i MEGJEGYZÉS

A gép a gyárból láncvezető és lánc kenőanyag nélkül érkezik.

1. Oldja ki, és távolítsa el a sapkát az olajtartályról.
2. Öntse az olajat az olajtartályba.
3. Ellenőrizze az olajsztint jelzőt, és gondoskodjon arról, hogy ne kerüljön szennyeződés az olajtartályba az olaj betöltése közben.
4. Helyezze fel az olajtartály sapkáját.
5. Húzza meg a sapkát.
6. A teljesen feltöltött olajtartály 15-40 perc üzemidőre elegendő.

i FONTOS

Ne használjon piszkos, használt vagy szennyezett olajat. A láncvezető vagy a lánc megsérülhet.

3.3 A LÁNCVEZETŐ ÉS LÁNC ÖSSZESZERELÉSE

Ábra 1-7.

1. Távolítsa el a láncburkolat anyáit a csavarkulccsal.
2. Vegye le a láncburkolatot.
3. Helyezze a láncajtó szemeket a láncoronyba.
4. Helyezze a fűrészláncot a lánc működési irányába.
5. Helyezze a láncot pozícióba, és ellenőrizze, hogy a hurok a láncvezető mögött van-e.
6. Tartsa a láncot és a láncvezetőt.
7. Tegye a láncchurkot a láncvezető köré.
8. Ellenőrizze, hogy a láncvezetőn lévő láncfeszítő csap nyílás megfelelően illeszkedik-e a csavarral.
9. Helyezze fel a láncburkolatot.
10. Húzza meg a láncot. Lásd *Állítsa be a lánc feszességét.*
11. Húzza meg az anyákat, ha a lánc kellően feszes.

i MEGJEGYZÉS

Ha új láncsal kezd dolgozni a láncfűrésszel, előbb végezzen próbát 2-3 percig. Egy új lánc megnyúlik az első használat után, ezért ellenőrizze a feszességet, és szükség esetén húzza meg a láncot.

3.4 HELYEZZE BE AZ AKKUMULÁTOREGYSÉGET.

Ábra 2

▲ FIGYELMEZTETÉS

- Ha az akkumulátoregység vagy a töltő sérült, akkor cserélje ki az akkumulátoregységet vagy a töltőt.
- Állítsa le a motort, és várjon, amíg a motor leáll, mielőtt felhelyezi vagy leveszi az akkumulátoregységet.
- Olvassa el, ismerje meg, és tartsa be akkumulátor és a töltő használati útmutatójában lévő utasításokat.

1. Illesze az akkumulátoregységen lévő emelőbordákat akkumulátortartóban lévő hornyokba.
2. Tolja be akkumulátoregységet az akkumulátortartóba, amíg az akkumulátoregység a helyére nem rögzül.
3. Amikor kattánást hall, az akkumulátoregység be van helyezve.

3.5 AZ AKKUMULÁTOREGYSÉG KIVÉTELE

2 ábra

1. Nyomja meg, és tartsa lenyomva a kioldógombot.
2. Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.

4 ÜZEMELTETÉS

i MEGJEGYZÉS

Vegye ki az akkumulátoregységet, és ne nyúljon a kioldó gombhoz, amikor a gépet szállítja.

i FONTOS

Minden használat előtt ellenőrizze a lánc feszességét.

4.1 ELLENŐRIZZE A LÁNC OLAJOZÁSÁT.

i MEGJEGYZÉS

Ne használja a gépet a lánc olajozása nélkül.

Ábra 1

1. Ellenőrizze a kenőanyag szintjét az olajsztint jelzővel.
2. Ha szükséges, akkor töltsön be még több kenőanyagot.

4.2 A GÉP TARTÁSA

Ábra 8

1. A láncfűrészt az egyik kezével a hátsó fogantyún és a másik kezével az első fogantyún tartsa. Mindig használja mindkét kezét, amikor a gépet használja.
2. Az ujjaiával és hüvelykujjával fogja meg a fogantyúkat.

3. Ügyeljen arra, hogy az elülső fogantyút tartó kéz hüvelykujja a fogantyú alatt legyen.

4.3 A GÉP ELINDÍTÁSA

Ábra 1.

1. Nyomja meg a kioldó gombot.
2. Nyomja meg a triggert, közben tartsa a zárkioldó gombot.
3. Engedje el a zárkioldó gombot.

i FONTOS

A láncfűrész bekapcsolásához ki kell kapcsolni a láncfékét. Úgy kapcsolhatja be a féket, hogy előre felé mozdítja el az elülső fogantyú védőburkolatot.

4.4 A GÉP LEÁLLÍTÁSA

Ábra 1.

1. A gép leállításához engedje el a triggert.

4.5 KAPCSOLJA BE A LÁNCFÉKET.

▲ FIGYELMEZTETÉS

A keze mindig a fogantyúkon legyen.

Ábra 22

1. Indítsa el a gépet.
2. A bal kezével fogja meg az elülső fogantyút a láncfék bekapcsolásához.
3. Tolja a fogantyú védőburkolatot/láncfékét az elülső fogantyú irányába a láncfék kikapcsolásához.
4. Használat előtt a javításhoz hívja a felhatalmazott szerviz központot, ha
 - a láncfék nem állítja le azonnal a láncot.
 - a láncfék nem kerül a kikapcsolt pozícióba segítség nélkül.

4.6 FADÖNTÉS

Ábra 9-10.

Javasoljuk, hogy a láncfűrész használó személyek először fűrészbakon vagy vágóállványon gyakorolják a fatörzsek vágását.

Fa döntése előtt győződjön meg arról, hogy

- a minimális távolság a vágás és döntés területe között a fa magasságának kétszerese-e.
- A művelet nem
 - okozza a személyzet sérülését.
 - érint elektromos vezetékeket. Ha a fa elektromos vezetékekhez ér, azonnal értesítse az elektromos szolgáltatót.
 - Kárt okoz a tulajdonban.

- A használó nem a veszélyes területen van, például a terület lejtős részén.
- A döntési irány mögötti hátsó és átlós menekülési útvonalak tiszták. A döntési irányt
 - a fa természetes hajlása határozza meg.
 - a nagyobb ágak helyzete határozza meg.
 - a szélirány határozza meg.
- Nincsenek szennyeződések, kövek, laza kérgek, szegek és kaptatok a fán.

1. Végezzen alsó vízszintes bevágást. Ellenőrizze, hogy a vágás

- a) a fa átmérőjének 1/3-e.
- b) Merőleges-e a döntési irányra.

▲ VIGYÁZAT

A vízszintes bevágás segít elkerülni a láncfűrész vagy a láncvezető beakadását, amikor a második bevágást csinálja.

2. A döntési vágás ne legyen 50 mm-nél kisebb, és ne legyen nagyobb, mint a vízszintes bevágás.

Ellenőrizze, hogy ez a vágás

- a) párhuzamos-e a vízszintes bevágással.
- b) Maradjon elég fa arra, hogy csukló fa legyen, amely megakadályozza, hogy a fa rossz irányba tekeredjen, vagy dőljön.

Amikor a döntési vágás a csuklóhoz közeledik, a fa dőlni kezd. Állítsa le a döntési vágást, ha a fa

- nem a megfelelő irányba dől, vagy
- Ha hátrafelé mozog, akkor a vágórúd és a lánc beakad a vágásba.

3. Használjon döntési éket a vágás nyitásához, és hagyja, hogy a fa a megfelelő irányba dőljön.

4. Amikor a fa dőlni kezd,

- a) vegye ki a láncfűrész a vágásból.
- b) Állítsa le a gépet.
- c) Tegye le a gépet.
- d) Menjen onnan a menekülési útvonalon. Legyen óvatos a fej feletti ágakkal, és nézzen a lába elé.

4.7 GALLYAZÁS

Ábra 11.

Az ágazás során a ledől faról kell eltávolítani az ágakat.

1. Hagyja meg a nagyobb alsó ágakat, hogy azok eltartsák a fát a talajtól.
2. Egy vágással távolítsa el a kisebb ágakat.
3. Lentről felfelé végezze az ágazást.
4. Tartsa meg a nagyobb alsó ágakat tartóként, amíg a farönk le nincs ágazva.

4.8 FATÖRZSEK APRÍTÁSA

Ábra 12-15.

Az aprítás során kisebb darabokra kell vágni a rönköket. Tartsa meg az egyensúlyát. Ha lehetséges, emelje meg a rönköket, és tartsa meg az ágakkal, a rönkökkel vagy az ékkel.

- Ha a rönk teljes hosszúságban tartva van, akkor felülről vágja.
- Ha a rönk az egyik végénél van tartva,
 1. akkor először az átmérő 1/3-át vágja alulról.
 2. Másodjára felülről vágjon az aprítás befejezéséhez.
- Ha a rönk két végénél van tartva,
 1. akkor először az átmérő 1/3-át vágja felülről.
 2. Másodjára alulról vágja az alsó 2/3-ot az aprítás befejezéséhez.
- Ha a rönk lejtőn van,
 1. a felső oldalon álljon.
 2. Irányítsa a láncfűrész.
 3. Szorosan fogja a fogantyúkat.
 4. A vágás vége felé engedje ki a vágási nyomást.

i MEGJEGYZÉS

Ne engedje, hogy a láncfűrész a talajhoz érjen.

Amikor az aprítás befejeződött,

1. engedje el a trigger.
2. Teljesen állítsa le a láncfűrész.
3. Fától fág vigye a láncfűrész.

5 KARBANTARTÁS

▲ VIGYÁZAT

Ne hagyja, hogy a fékfolyadék, gázolaj, petróleum alapú anyagok a műanyag alkatrészekhez érjenek. A vegyszerek megrongálhatják a műanyagot, és javíthatatlanná teszik ezeket.

▲ VIGYÁZAT

Ne használjon erős oldószereket vagy tisztítószerkeket a műanyag burkolaton vagy a komponenseken.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Karbantartás előtt vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.

5.1 A LÁNC FESZESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

Ábra 2-7.

Minél többet használ egy láncot, annál hosszabb lesz. Ezért lényeges, hogy rendszeresen állítsa be a láncot, hogy utánállítsa a nyúlást.

Feszítse meg a láncot a lehető legnagyobb mértékben, de ne annyira, hogy már kézzel ne tudja szabadon körbehúzni a láncot.

▲ FIGYELMEZTETÉS

Egy megnyúlt lánc leugorhat, és súlyos, akár halálos sérüléseket is okozhat.

▲ VIGYÁZAT

Viseljen védőkesztyűt, amikor a lánchoz, a láncvezetőhöz vagy a lánc körüli részekhez ér.

1. Állítsa le a gépet.
2. Lazítsa meg a rögzítő anyákat a csavarkulccsal.

i MEGJEGYZÉS

A lánc feszességének beállításához nem szükséges levenni a lánc burkolatot.

3. A láncfeszesség növeléséhez fordítsa el a láncbeállító csavart az óramutató járásával megegyező irányba.
4. A láncfeszesség csökkentéséhez forgassa a láncbeállító csavart az óramutató járásával megegyező irányba.
5. Amikor a lánc elérte a kívánt feszességet, húzza meg a rögzítő anyákat.
6. Húzza a láncot a láncvezető közepére lent a vezetőrúdtól elfelé. A láncvezető és a vezetőrúd közötti rés 3 mm és 4 mm között legyen.

5.2 PENGÉK ÉLEZÉSE

A pengéket élezze meg, ha a lánc nehezen megy bele a fába.

i MEGJEGYZÉS

Javasoljuk, hogy a fontos élezési munkát egy olyan szervizben végezzék el, ahol van elektromos élező.

Ábra 16-19.

1. Lánc megfeszítése.
2. A pengéket egy 5/32 in. (4 mm) átmérőjű kerek reszelővel élezze meg.
3. Egy lapos reszelővel élezze meg a felső lemezt, a kistányért és a vágásidomot.
4. Élezze meg az összes pengét a meghatározott szögben és egyforma hosszúságban.

i MEGJEGYZÉS

A folyamat közben

- tartsa az élezendő felülettel párhuzamosan a reszelőt.
- A reszelőrúd közepét fogja.
- Fejtsen ki könnyű, de erős nyomást a felület élezésénél.
- A visszafelé mozgásnál emelje el a reszelőt.
- A pengéket egy oldalon élezze meg, majd térjen át a másik oldalra.

Cserélje ki a láncot, ha:

- A vágóélek hossza 5 mm-nél rövidebb.
- Túl nagy hely van a láncajtó szemek és a szegecsek között.
- A vágás sebessége túl lassú
- Többször megélezte a láncot, de az nem növelte a vágási sebességet. A lánc elhasználódott.

5.3 A LÁNCVEZETŐ KARBANTARTÁSA

Ábra 20-21.

i MEGJEGYZÉS

Rendszeresen fordítsa meg, hogy a láncvezetőt szimmetrikusan használja.

1. Kenje be a csapágycsakat a láncvezető kerék nyílásánál (ha van ilyen) a fecskendővel (nem tartozék).
2. Tisztítsa meg a láncvezető hornyot a kaparó horoggal (nem tartozék).
3. Tisztítsa meg az olajozó nyílásokat.
4. Távolítsa el a forgácsokat a szélekről, és tegye vízszintessé a pengéket egy lapos reszelővel.

Cserélje ki a láncvezetőt, ha:

- a horony nem illik a láncajtó szemek magasságához (amely soha nem érhet az aljához).
- a láncvezető belseje elhasználódott, és a lánc az egyik oldalra dől.

6 SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Mielőtt áthelyezi a gépet, mindig

- Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.
- Ne érjen a zár kioldó gombhoz.
- Helyezze fel a tartót a láncvezetőre és a láncra.

Mielőtt elrakja a gépet, mindig

- Távolítsa el az összes maradék olajat a gépből.
- Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből.
- Tisztítsa le minden idegen anyagot a gépről.
- Gondoskodjon arról, hogy a tárolási területhez
 - gyermekek ne férjenek hozzá.
 - Tartsa távol olyan szerektől, amelyek rozsdásodást okozhatnak, például a kerti vegyszereket és jégmentesítő sókat.

7 HIBAELHÁRÍTÁS

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A láncvezető és lánc felforrósodott, és füstöl.	A lánc túl feszes.	Állítsa be a lánc feszességét.
	Az olajtartály üres.	Öntsön bele kenőanyagot.
	Szennyeződés blokkolja a kiömlőnyílást.	Vegye le a láncvezetőt, és tisztítsa meg a kiömlőnyílást.
	Szennyeződés blokkolja az olajtartályt.	Tisztítsa meg az olajtartályt. Öntsön be új kenőanyagot.
	Szennyeződés blokkolja a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.	Tisztítsa meg a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.
A motor jár, de a lánc nem forog	Szennyeződés blokkolja a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.	Tisztítsa meg a láncvezetőt és az olajtartály sapkáját.
	Szennyeződés blokkolja a láncvezető kerekeit.	Tisztítsa meg a láncvezető kerekeit.
	A lánc túl feszes.	Állítsa be a lánc feszességét.
	A láncvezető és lánc sérült.	Szükség esetén cserélje ki a láncvezetőt és a láncot.
	A motor megsérült.	1. Vegye ki az akkumulátoregységet a gépből. 2. Vegye le a láncvezető burkolatát. 3. Vegye le a láncvezetőt és a fűrészláncot. 4. Tisztítsa meg a gépet. 5. Helyezze be az akkumulátoregységet, és kapcsolja be a gépet. Ha a lánckerék forog, akkor az azt jelenti, hogy a motor megfelelően működik. Ha nem, hívja a szervizközpontot.

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A motor működik, és a lánc forog, de a lánc nem vág.	A lánc tompa.	Élezze meg, vagy cserélje ki a fűrészláncot.
	A lánc nem megfelelő irányban van.	Fordítsa a lánc hurokát a másik irányba.
	A lánc feszes vagy laza.	Állítsa be a lánc feszességét.
A gép nem indul el.	A láncfék nem illik.	A kioldáshoz húzza a láncféket a használati irányába.
	A gép és az akkumulátor nincs megfelelően csatlakoztatva.	Ellenőrizze, hogy az akkumulátor kioldó gomb a helyére kattant-e, amikor behelyezi akkumulátoregységet.
	Az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony.	Töltse fel az akkumulátoregységet.
	A zár kioldó gomb és a trigger nem egyszerre van megnyomva.	1. Nyomja meg a zár kioldó gombot, és tartsa lenyomva. 2. A gép elindításához nyomja meg a triggert.
	Az akkumulátor túl forró vagy túl hideg.	Nézzon utána akkumulátor és a töltő útmutatójában.
A gép nem indul el, ha az akkumulátoregységen csak egy vagy két jelzőlámpa villog.	1. Az akkumulátoregység lemerülően van.	1. Hűtse le az akkumulátoregységet vagy a gépet környezeti hőmérsékletre. 2. Töltse fel az akkumulátoregységet. 3. Indítsa el újból a gépet.
	2. Az akkumulátoregység vagy a vezérlő lap túlmelegedés elleni védelemben van.	

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A motor működik, de a lánc nem vág rendesen, vagy a motor 3 másodperc után leáll.	A gép védelmi módban van a PCB védelme érdekében.	Engedje el a triggeret, és indítsa újra a gépet. Ne alkalmazzon túlzott erőfeszítést a gépre a vágáshoz.
	Az akkumulátor nincs feltöltve.	Töltse fel az akkumulátort. A megfelelő töltési folyamat érdekében olvassa el az akkumulátor és a töltő használati útmutatóját.
	A lánc nincs bekenve.	Kenje be a láncot a súrlódás csökkentéséhez. Ne működtesse a láncvezetőt és a láncot kellő kenőanyag nélkül.
	Nem megfelelő akkumulátor tárolási hőmérséklet	Addig hűtse az akkumulátoregységet, amíg a környezeti hőmérsékletre nem hűl.

8 MŰSZAKI ADATOK

Feszültség	48 V DC
Üresjárat sebesség	20 m/s
Láncvezető hossza	360 mm
Lánc leállító	< 0.12 s
Lánc olaj kapacitás	200 ml
Súly (akkumulátoregység nélkül)	3.6 kg
Mért hangnyomásszint	$L_{pA} = 94 \text{ dB(A)}$, $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$
Garantált hangteljesítményszint	$L_{wA,d} = 108 \text{ dB(A)}$
Rezgés	12.2 m/s^2 , $K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Lánc	90PX052X
Láncvezető	144MLEA041 (554557)
Akkumulátor modell	48V192 és más BAM sorozat
Töltő modell	48C és más CAM sorozat

9 EK MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Ted Qu

A gyártó neve és címe:

Név: GLOBGRO AB
Globe Group Europe
Cím: Riggaregatan 53, 211 13 Malmö, Svédország

A műszaki fájl szerkesztésére felhatalmazott személy neve és címe:

Név: Micael Johansson
Cím: Riggaregatan 53, 211 13 Malmö, Svédország

Ezennel kijelentjük, hogy a termék

Kategória: Láncfűrész
Modell: 48CS18
Sorozatszám: Lásd a termék típusábláját
Gyártás éve: Lásd a termék típusábláját

- megfelel a gépekről szóló 2006/42/EK irányelv alapvető követelményeinek.
- megfelel a következő egyéb EU irányelvek követelményeinek:
 - 2014/30/EU
 - 2000/14/EK és 2005/88/EK
 - 2011/65/EU és (EU)2015/863

Továbbá kijelentjük, hogy a következő Európai harmonizált szabványokat (azok részeit/kikötéseit) alkalmaztuk:

- EN 60745-1, EN 60745-2-13, EN 55014-1, EN 55014-2, EN ISO 3744, ISO 11094, IEC 62321-3-1, IEC 62321-4, IEC 62321-5, IEC 62321-6, IEC 62321-7-1, IEC 62321-7-2, IEC 62321-8

Mért hangteljesítményszint: L_{wA} : 104.6 dB(A)

Garantált hangteljesítményszint: $L_{wA,d}$: 108 dB(A)

Megfelelőségértékelési módszer a 2000/14/EK irányelv V. melléklete szerint.

Az EK-típusvizsgálati tanúsítvány száma: MD-205 kiadta SGS Fimko Ltd (0598), Takomotie 8, FI-00380 Helsinki, Finland.

Hely, dátum: Malmö, Aláírás: Ted Qu, minőségbiztosítási vezető
09.09.2021