

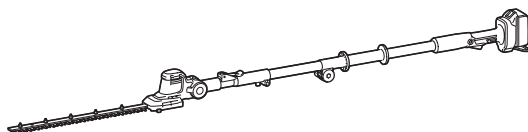


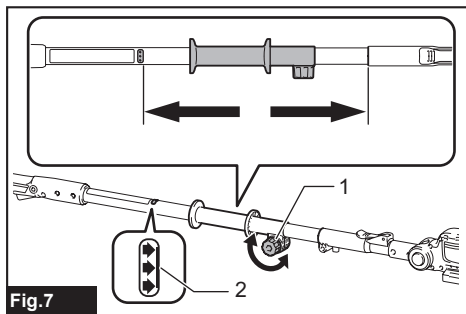
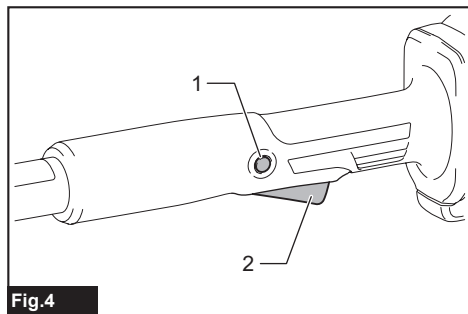
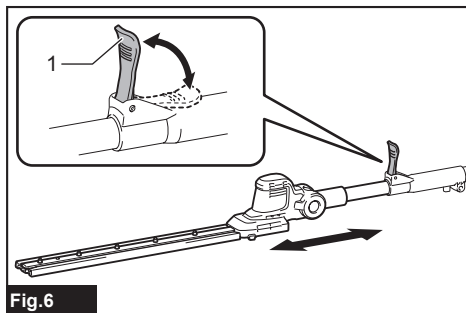
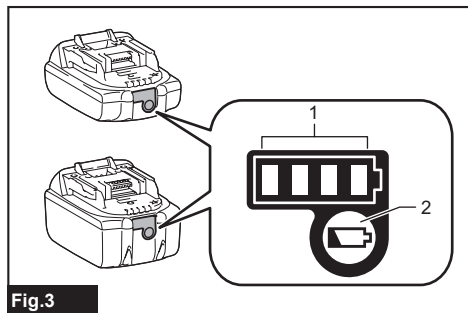
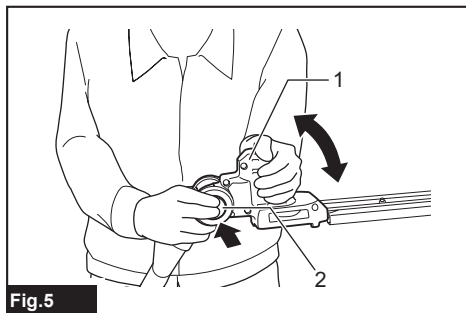
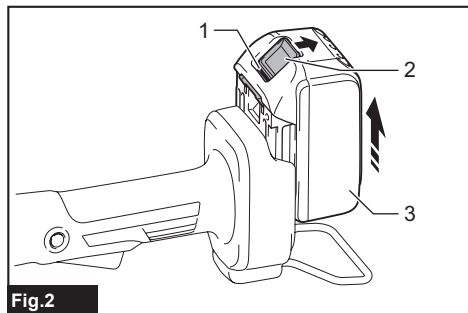
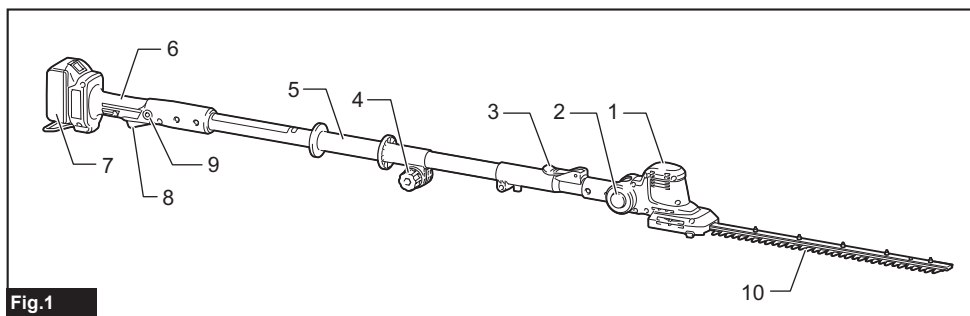
HU

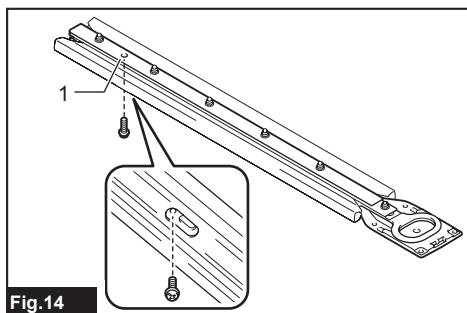
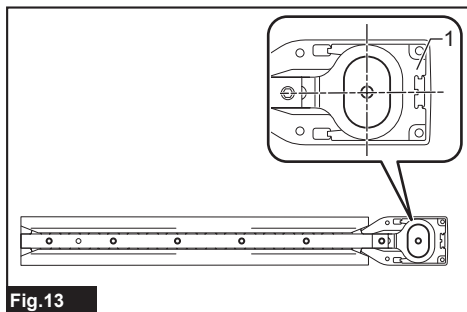
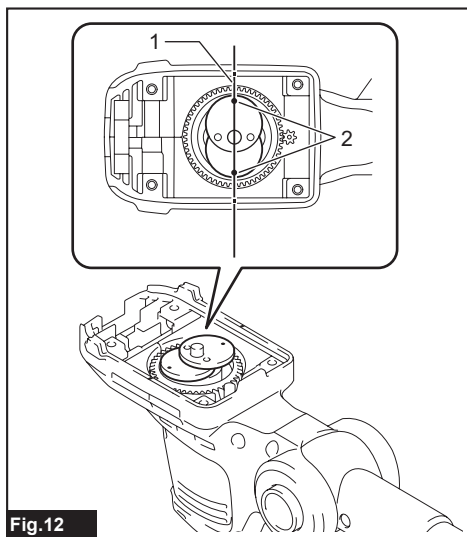
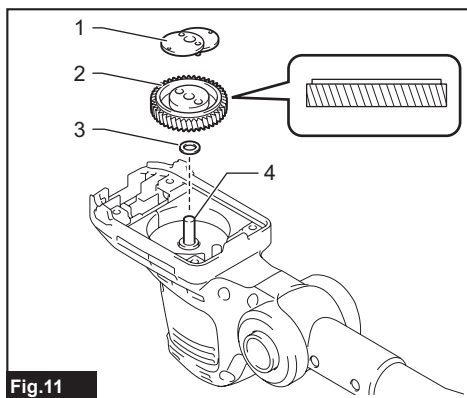
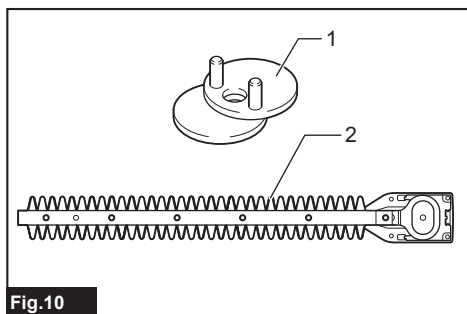
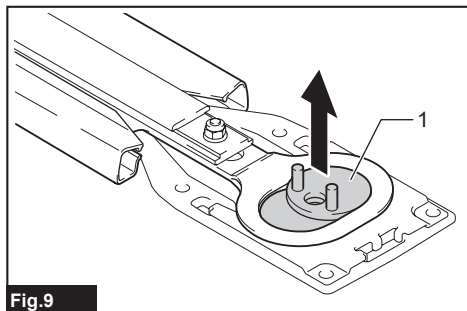
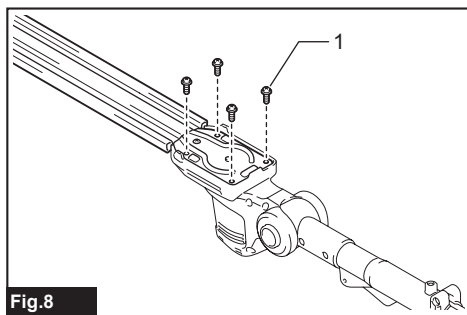
Akkumulátoros nyeles
sövénynyíró

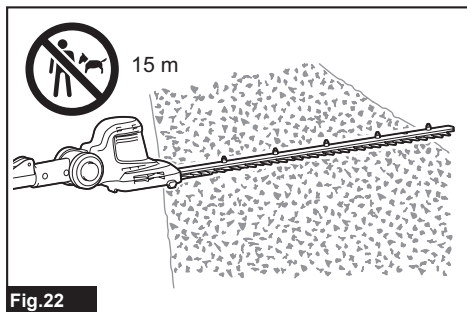
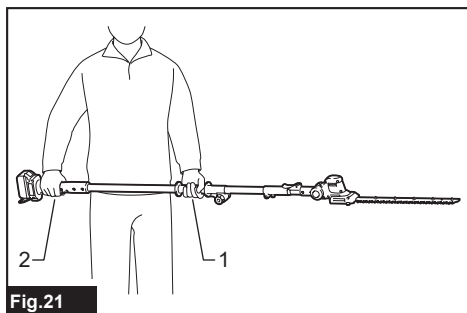
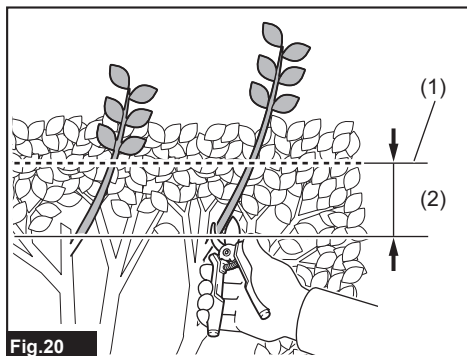
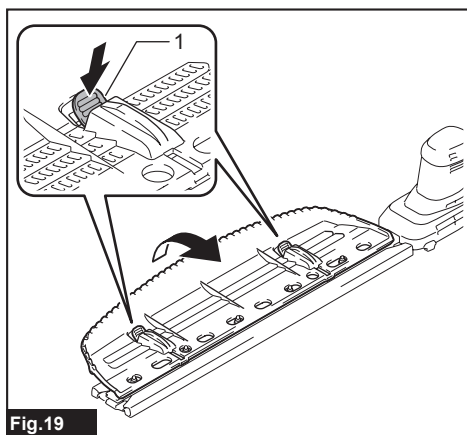
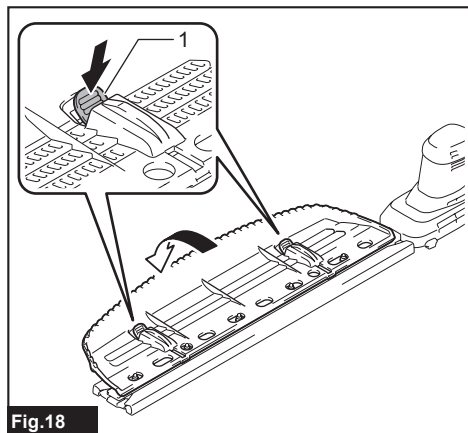
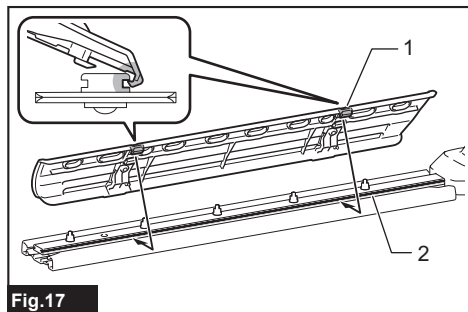
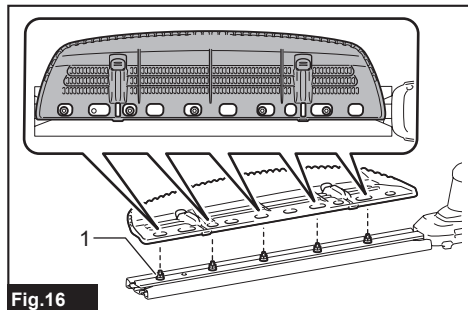
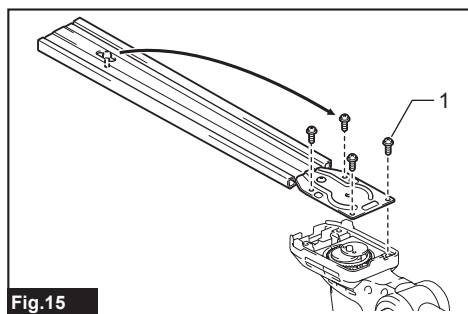
HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV

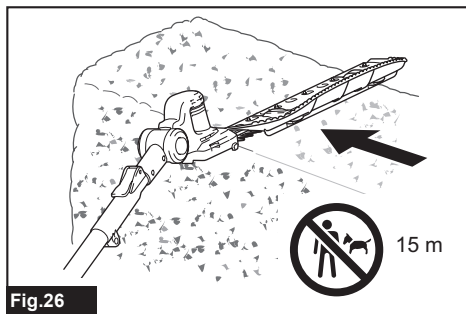
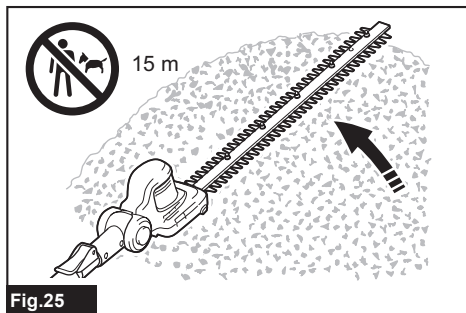
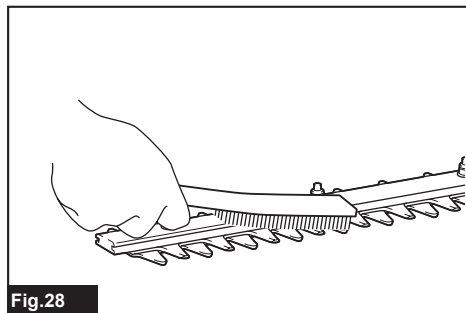
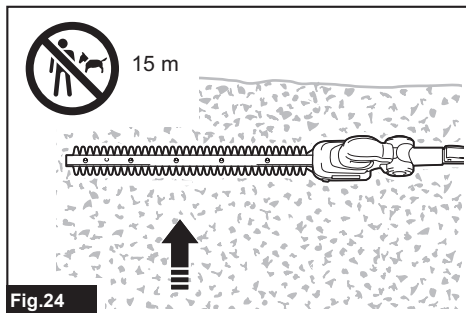
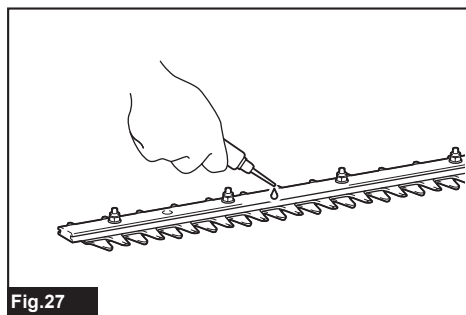
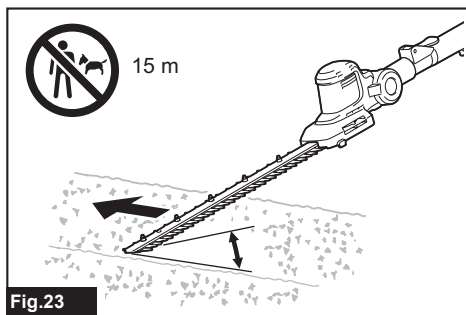
DUN461W











RÉSZLETES LEÍRÁS

Tipus:	DUN461W
Penge hossza	460 mm
Löketszám percenként	3 600 min ⁻¹
Vágókés szöge	135° (fel 60°, le 75°)
Teljes hossz	1 889 - 2 511 mm
Névleges feszültség	18 V, egyenáram
Nettó tömeg	3,0 - 3,3 kg

- Folyamatos kutató- és fejlesztőprogramunk eredményeként az itt felsorolt tulajdonságok figyelmeztetés nélkül megváltozhatnak.
- A tulajdonságok országról országra különbözhetnek.
- A súly a felszerelt tartozékoktól függően változhat, az akkumulátort is beleértve. Az EPTA 01/2014 eljárás szerint meghatározott legnehezebb, illetve legkönnyebb kombináció a táblázatban látható.

Alkalmazható akkumulátorok és töltők

Akkumulátor	BL1815N / BL1820B / BL1830B / BL1840B / BL1850B / BL1860B
Töltő	DC18RC / DC18RD / DC18RE / DC18SD / DC18SE / DC18SF / DC18SH

- Lakóhelyétől függően előfordulhat, hogy a fent felsorolt akkumulátorok és töltők nem érhetőek el.

FIGYELMEZTETÉS: Csak a fentiekben felsorolt akkumulátorokat és töltőket használja. Bármilyen más akkumulátor vagy töltő használata sérüléseket és/vagy tüzet okozhat.

Ajánlott kábellel csatlakoztatott áramforrás

Hordozható tápegység	PDC01
----------------------	-------

- Lakóhelyétől függően előfordulhat, hogy a fent felsorolt kábellel csatlakoztatott áramforrás(ok) nem érhető(k) el.
- A kábellel csatlakoztatott áramforrás használata előtt olvassa el az utasításokat és a figyelmeztető jeleket.

Szimbólumok

A következőkben a berendezésen esetleg használt jelképek láthatók. A szerszám használata előtt bizonyosodjon meg arról hogy helyesen értelmezi a jelentésüket.

	Olvassa el a használati utasítást.
	Óvja a készüléket eső és nedvesség hatásától.
	Viseljen sisakot, védőszemüveget és fülvédőt.
	VESZÉLY - Tartsa távol a kezét a késtől.
	Figyeljen az elektromos vezetékekre. Áramütés kockázata.
	A közelben tartózkodók legalább 15 m távolságra legyenek.

	Csak EU-tagállamok számára Mivel a berendezésben veszélyes alkatrészek vannak, az elektromos és elektronikus berendezések, akkumulátorok és elemek hulladékaik negatív hatással lehetnek a környezetre és az emberi egészségre. Az elektromos és elektronikus készülékeket vagy akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemétkbe! Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól és az akkumulátorokról és elemekről, valamint az akkumulátorok és elemek hulladékáról szóló európai irányelvnek, valamint a nemzeti jogszabályokhoz történő adaptálásának megfelelően a használt elektromos berendezéseket, elemeket és akkumulátorokat külön kell tárolni, és a települési hulladék elkülönített gyűjtőhelyére kell szállítani a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően. Ezt jelzi a berendezésen elhelyezett áthúzott kerek kuka szimbólum.
	Garantált hangteljesítményszint az EU szabadtéri zajvédelmi irányelvének megfelelően.
	Hangteljesítményszint Ausztrália NSW tartománya zajszabályozási rendelete szerint

Rendeltetés

A szerszám sövénynyírásra szolgál.

Zaj

A tipikus A-súlyozású zajszint, a EN62841-4-2 szerint meghatározva:

Hangnyomásszint (L_{pA}): 74 dB(A)

Bizonytalanság (K): 3 dB(A)

A zajszint a munkavégzés során meghaladhatja a 80 dB (A) értéket.

MEGJEGYZÉS: A zajkibocsátás értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérve, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.

MEGJEGYZÉS: A zajkibocsátás értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

FIGYELMEZTETÉS: Viseljen fülvédőt!

FIGYELMEZTETÉS: A szerszám zajkibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától, különösen a feldolgozott munkadarab fajtájától függően.

FIGYELMEZTETÉS: Határozza meg a kezelő védelmét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltételek melletti vibrációs hatás becsült mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségét az elindítások száma mellett).

Vibráció

Hatályos szabvány : EN62841-4-2

Bal kéz (elülső markolat)		Jobb kéz (hátsó markolat)	
a_h (m/s^2)	Bizonytalanság (K) (m/s^2)	a_h (m/s^2)	Bizonytalanság (K) (m/s^2)
2,5 m/s^2 vagy kisebb	1,5	2,5 m/s^2 vagy kisebb	1,5

MEGJEGYZÉS: A rezgés teljes értéke a szabványos vizsgálati eljárásnak megfelelően lett mérve, és segítségével az elektromos kéziszerszámok összehasonlíthatók egymással.

MEGJEGYZÉS: A rezgés teljes értékének segítségével előzetesen megbecsülhető a rezgésnek való kitettség mértéke.

FIGYELMEZTETÉS: A szerszám rezgés-kibocsátása egy adott alkalmazásnál eltérhet a megadott értéktől a használat módjától, különösen a feldolgozott munkadarab fajtájától függően.

FIGYELMEZTETÉS: Határozza meg a kezelő védelmét szolgáló munkavédelmi lépéseket, melyek az adott munkafeltételek melletti vibrációs hatás becsült mértékén alapulnak (figyelembe véve a munkaciklus elemeit, mint például a gép leállításának és üresjáratának mennyiségét az elindítások száma mellett).

EK Megfelelőségi nyilatkozat

Csak európai országokra vonatkozóan

Az EK-megfelelőségi nyilatkozat az útmutató „A” mellékletében található.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

A szerszámgépekre vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések

FIGYELMEZTETÉS: Olvassa el a szerszámgéphez mellékelte összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és a műszaki adatokat. A következőkben leírt utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

Őrizzen meg minden figyelmeztetést és utasítást a későbbi tájékozódás érdekében.

A figyelmeztetésekben szereplő "szerszámgép" kifejezés az Ön hálózatról (vezetékes) vagy akkumulátorról (vezeték nélküli) működtetett szerszámgépére vonatkozik.

Az akkumulátoros nyeles sövénynyíróra vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

1. **Ügyeljen rá, hogy teste semmilyen rész ne kerüljön a kés közelébe. Amikor a kések mozognak, ne távolítsa el a levágott anyagot, és ne tartsa a kezében a levágni kívánt anyagot.** A kések a kapcsoló kikapcsolása után egy ideig még mozognak. A sövénynyíró használata közben egy pillanatnyi figyelmetlenség is komoly személyi sérüléshez vezethet.
2. **A sövénynyíróat a fogantyúnál fogva vigye, leállított késsel, ügyelve arra, hogy ne működtessen semmilyen főkapcsolót.** A sövénynyíró megfelelő szállítása csökkenti a kés véletlen indulásának és az ebből eredő személyi sérülések kockázatát.
3. **A sövénynyíró szállításához és tárolásához mindig illessze fel a kés burkolatát.** A sövénynyíró megfelelő kezelése csökkenti a késből eredő személyi sérülések kockázatát.
4. **Az elakadt anyag eltávolításakor vagy az egység javításakor ügyeljen arra, hogy az összes főkapcsoló ki legyen kapcsolva és az akkumulátor el legyen távolítva vagy le legyen választva.** A sövénynyíró váratlan bekapcsolása az elakadt anyag eltávolítása vagy karbantartás közben súlyos személyi sérüléseket okozhat.

5. **Kizárólag a szigetelt markolási felületeinél fogva tartsa a sövénynyírót, mert fennáll a veszélye, hogy a fűrészlap rejtett vezetékekbe ütközik.**
Ha a kések feszültség alatt lévő vezetékekkel érintkeznek, az elektromos szerszám fém alkatrészei is áram alá kerülhetnek, és áramütés érheti a kezelőt.
6. **Az összes tápvezetéket és kábelt tartsa távol a vágási területtől.** A tápvezetékek vagy kábelek rejtve lehetnek a sövényekben vagy bokrokban, és a kés véletlenül elvághatja azokat.
7. **Ne használja a sövénynyírót rossz időjárási körülmények esetén, különösen, ha villámlás várható.** Ez csökkenti a villámcsapás veszélyét.
8. **Az áramütés kockázatának csökkentése érdekében soha ne használja a nyeles sövénynyírót elektromos vezetékek közelében.** Az elektromos vezetékekkel való érintkezés vagy az azok közelében történő használat súlyos sérüléseket vagy áramütést okozhat, ami halálhoz vezethet.
9. **Mindig két kézzel működtesse a nyeles sövénynyírót.** A nyeles sövénynyíró két kézzel tartsa, hogy ne veszítse el fölötte az uralmát.
10. **A nyeles sövénynyíró fej fölött történő használatkor mindig viseljen fejtámasztó eszközt.** A leeső nyesedék súlyos személyi sérülést okozhat.
10. **Kerülje a veszélyes környezetet.** Ne használja a gépet nyirkos, nedves helyen, és ne tegye ki esőnek. A gépbe kerülő víz növeli az áramütés kockázatát.

Személyi védőfelszerelések

1. **Az erős bőrből készült munkakesztyűk a sövénynyíró alapfelszerelésének részét képezik, és a használatuk mindig fel kell venni azokat.** Emellett viseljen csúszásgátló talppal ellátott, kemény lábbelit.
2. **A halláskárosodás elkerülése érdekében használjon hallásvédő eszközt, például fülvédőt.**
3. **Védőszemüveg, védősisak és védőkesztyű használatával óvja magát a repülő hulladékoktól és leeső tárgyaktól.**
4. **A kések megérintésekor, illetve a kések szögének beállításakor mindig viseljen védőkesztyűt.** A kések súlyosan megvághatják a védelem nélküli kezét.

Működtetés

1. **Mindig két kézzel működtesse a szerszámot.** Egyetlen kéz használata az irányítás elvesztését okozhatja, és súlyos személyi sérüléseket eredményezhet.
2. **A szerszám használata közben mindig ellenőrizze, hogy a kezelési helyzet biztonságos-e.** Ha túl messzire nyúl a szerszámmal, különösen egy létráról, az rendkívül veszélyes. Ne dolgozon semmilyen billegő vagy nem stabil helyről.
3. **A szerszám használata közben ne viseljen egyszerre több biztonsági övet és/vagy vállhevedert.**
4. **Üzemeltetés közben tartson minden személyt és állatot legalább 15 m távolságra a szerszámtól.** Ha valaki közelebb jön, azonnal állítsa le a szerszámot.
5. **Ha a vágószerszám bármilyen tárgyhöz ütközik, vagy a szerszám szokatlan zajt vagy rezgést képez, kapcsolja ki a szerszámot, azonnal vegye ki az akkumulátort, és hagyja, hogy a szerszám leálljon.** Ezután tegye a következőket:
 - ellenőrizze, hogy nem károsodott-e
 - ellenőrizze és húzza meg a laza alkatrészeket
 - javíttassa meg vagy cserélje ki a sérült pótalkatrészeket eredeti alkatrészekre.
6. **A szerszámot csak rendeltetésszerűen használja.** Más célra ne használja a szerszámot.
7. **Kapcsolja ki a szerszámot, és távolítsa el belőle az akkumulátort a következők előtt:**
 - tisztítás vagy akadály megszüntetése,
 - a szerszám ellenőrzése, karbantartása vagy megmunkálása,
 - a nyírópengék munkahelyzetének beállítása,
 - ha a szerszámot felügyelet nélkül hagyja.
8. **A szerszám elindítása előtt győződjön meg arról, hogy a szerszám megfelelően van-e a megadott munkapozícióban.**
9. **Ne működtesse a szerszámot sérült vagy túl kopott nyírópengékkel.**
10. **Mindig legyen tisztában a környezetével, és vigyázzon az esetleges veszélyekre, amelyeket a szerszám zaja miatt nem ismerhet fel.**

További biztonsági utasítások

Felkészülés

1. **EZ A SÖVENYNYÍRÓ SÚLYOS SÉRÜLÉSEKET OKOZHAT.** Figyelmesen olvassa el a szerszám helyes kezelésére, előkészítésére, karbantartására, indítására és leállítására vonatkozó utasításokat. Sajátítsa el a szerszám helyes használatát és a kezelőszervek működtetését.
2. **A szerszám használata előtt ellenőrizze a sövényeket és bokrokat, nincs-e bennük idegen tárgy, mint például drótkerítés vagy rejtett huzalok.**
3. **18 év alatti fiatalok vagy gyerekek nem használhatják a sövénynyírót.** Mentésülhetnek a tilalom alól az olyan 16 év feletti fiatalok, akik szakember által felügyelt betanításban részesülnek.
4. **Vészhelyzetben azonnal állítsa le a szerszámot és távolítsa el az akkumulátort.**
5. **VESZÉLY - Tartsa távol a kezeit a fűrészlaptól.** A fűrészlap megérintése súlyos személyi sérüléshez vezethet.
6. **A szerszámot először használó személyeknek egy tapasztalt kezelő mutassa meg annak használatát.**
7. **Használat előtt vizsgálja át a teljes munkaterületet, hogy található-e rajta drótkerítés, kő vagy egyéb szilárd tárgy.** Ezek a kések sérülését okozhatják.
8. **A sövénynyíró csak jó fizikai állapotban lévő személyek használják.** A fáradtság figyelmen kívül hagyható. Különös elővigyázatossággal járjon el a munkanap végén. Minden munkát nyugodtan és elővigyázatosan végezzen. A harmadik félnek okozott károkért a felhasználó felelős.
9. **A munka megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a sövényvágó állapota jó, és megfelelő a biztonságos munkavégzésre.** Ügyeljen rá, hogy a védőburkolatok megfelelően fel legyenek szerelve. A sövénynyíró csak teljesen összeszerelt állapotban szabad használni.

11. Ügyeljen rá, nehogy véletlenül hozzáérjen egy fémkerítéshez vagy más kemény tárgyhöz a használat során. A penge eltörhet és súlyos sérülést okozhat.
12. Kerülje a véletlenszerű elindítást. Ne hordozza a szerszámot, ha az akkumulátor be van helyezve, és ujjal a kapcsolón. Az akkumulátor behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a kapcsoló ki van-e kapcsolva.
13. Ne fogja meg a csupaszh késeket vagy vágó-éleket, amikor felemeli vagy megtartja a szerszámot.
14. Ne erőltesse a szerszámot. Jobb munka végezhető vele, és kisebb a sérülés veszélye, ha a gépet azzal a tempóval használja, amelyre tervezték.
15. Ne használja a szerszámot esőben, nedves vagy nagyon párás körülmények között. Az elektromos motor nem vízálló.
16. Használat közben erősen tartsa a szerszámot.
17. Ne működtesse a szerszámot terhelés nélkül fölöslegesen.
18. A nyírópengék ellenőrzése, a hibák kijavítása vagy a nyírópengékben elakadt idegen tárgyak eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a szerszámot, és vegye ki belőle az akkumulátort.
19. Soha ne irányítsa a nyírópengéket önmagára vagy másokra.
20. Ha a pengék mozgása leáll, mert működés közben idegen tárgyak szorultak a pengék közé, kapcsolja ki a szerszámot, és távolítsa el az akkumulátort, majd szerszám, például fogó segítségével távolítsa el az idegen tárgyakat. Az idegen tárgyak kézzel történő eltávolítása sérülést okozhat, mert az idegen tárgyak eltávolítására válaszképpen a pengék megmozdulhatnak.

Az elektromos áramra és az akkumulátorra vonatkozó biztonsági tudnivalók

1. Kerülje a veszélyes környezetet. Ne használja a gépet nyirkos, nedves helyen, és ne tegye ki esőnek. A szerszámba kerülő víz növeli az áramütés kockázatát.
2. Az akkumulátor(oka)t ne dobja tűzbe. Az akkumulátor felrobbanhat. Nézzon utána, hogy a helyi törvények tartalmazznak-e az ártalmatlanításra vonatkozó különleges rendelkezéseket.
3. Ne nyissa fel és ne vágja szét az akkumulátor(oka)t. A kifolyt elektrolit korrozív hatású, továbbá a szem és a bőr sérülését okozhatja. Lenyelése mérgezést okozhat.
4. Ne töltsz az akkumulátort esőben vagy nedves helyen.
5. Ne töltsz az akkumulátort kültéren.
6. Ne kezelje a töltőt, beleértve a töltőcsatlakozót, és a töltő kivezetéseit nedves kézzel.

Karbantartás és tárolás

1. Ha a szerszámot karbantartás, ellenőrzés vagy tárolás céljából leállítja, kapcsolja ki a szerszámot, vegye ki az akkumulátort és ellenőrizze, hogy minden mozgó alkatrészt leállít-e. Ellenőrzések, beállítások stb. megkezdése előtt hagyja lehűlni a szerszámot.
2. Tárolás előtt mindig hagyja lehűlni a szerszámot.

3. Amikor nem használja, csatlakoztassa a pengevédőt a szerszámmal és azt száraz helyen, magasan, elzártnál tárolja, hogy gyerekek ne férjenek hozzá.
4. A szerszám karbantartását gondosan végezze el. A lehető legjobb teljesítmény és a sérülésveszély csökkentése érdekében a vágóélt tartsa élesen és tisztán. A szerszám kenésekori vagy tartozékcseré alatt kövesse az utasításokat. A markolatokat tartsa szárazon, tisztán, valamint olaj- és zsírmentesen.
5. Vizsgálja meg a sérült alkatrészeket. A szerszám használata előtt vizsgálja meg alaposan a sérült alkatrészeket, és döntse el, hogy működőképese-e és ellátják-e a kívánt funkciójukat. Ellenőrizze a mozgó részek illeszkedését és rögzítését, az alkatrészek vagy a szerelvények törését vagy bármely olyan körülményt, amely hatással lehet a gép működésére. A sérült védőburkolatot vagy alkatrészt megfelelő módon meg kell javítani vagy arra jogosult szervizünkben kell kicseréltetni.
6. Csak eredeti alkatrészeket használjon.
7. A szerszámból szállítás előtt (még munka közbeni szállításkor is) vegye ki az akkumulátort, és tegye fel a nyírópengék védőburkolatát. Soha ne vigye és ne szállítsa a szerszámot mozgó pengékkel. Soha ne fogja meg kézzel a pengéket.
8. Használat után és hosszabb ideig tartó tárolás előtt tisztítsa meg a szerszámot, különös tekintettel a nyírópengékre. Kísérje el a nyírópengéket, majd tegye rá a pengevédőt.
9. Az akkumulátor(oka)t ne dobja tűzbe. Az akkumulátor felrobbanhat. Nézzon utána, hogy a helyi törvények tartalmazznak-e az ártalmatlanításra vonatkozó különleges rendelkezéseket.
10. Ne nyissa fel és ne vágja szét az akkumulátor(oka)t. A kifolyt elektrolit korrozív hatású, továbbá a szem és a bőr sérülését okozhatja. Lenyelése mérgezést okozhat.
11. Ne töltsz az akkumulátort esőben vagy nedves helyen.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

▲FIGYELMEZTETÉS: NE HAGYJA, hogy (a termék többszöri használatából eredő) kényelem és megszokás váltsa fel a termék biztonsági előírásainak szigorú betartását. A **HELYTELEN HASZNÁLAT** és a használati útmutatóban szereplő biztonsági előírások megszegése súlyos személyi sérülésekhez vezethet.

Fontos biztonsági utasítások az akkumulátorra vonatkozóan

1. Az akkumulátor használata előtt tanulmányozza át az akkumulátortöltőt (1), az akkumulátort (2) és az akkumulátorral működtetett terméken (3) olvasható összes utasítást és figyelmeztető jelzést.
2. Ne szerelje szét, és ne módosítsa az akkumulátort. Tűzet, túlzott hőt vagy robbanást okozhat.

3. Ha a működési idő nagyon lerövidült, azonnal hagyja abba a használatot. Ez a túlmelegedés, esetleges égések és akár robbanás veszélyével is járhat.
4. Ha elektrolit kerül a szemébe, mossa ki azt tiszta vízzel és azonnal kérjen orvosi segítséget. Ez a látásának elvesztését okozhatja.
5. Ne zárja rövidre az akkumulátort:
 - (1) Ne érjen az érintkezőkhöz elektromosan vezető anyagokkal.
 - (2) Ne tárolja az akkumulátort más fémtárgyakkal, mint pl. szegekkel, érmékkel, stb. egy helyen.
 - (3) Ne tegye ki az akkumulátort víznek vagy esőnek.

Az akkumulátor rövidzárlata nagy áramerősséget, túlmelegedést, égéseket, sőt akár meghibásodást is okozhat.
6. Ne tárolja és használja a szerszámot vagy az akkumulátort olyan helyen, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50 °C-t (122 °F).
7. Ne égesse el az akkumulátort még akkor sem, ha az komolyan megsérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor a tűzben felrobbanhat.
8. Ne szúrja meg, ne vágja meg, ne törje össze, ne dobja el és ne ejtse le az akkumulátort, illetve ne üsse hozzá kemény tárgyhoz. Az ilyen magatartás tüzet, túlzott hőt vagy robbanást okozhat.
9. Ne használjon sérült akkumulátort.
10. A készülékben található lítium-ion akkumulátorokra a veszélyes árukkal kapcsolatos előírások vonatkoznak.

A termék pl. harmadik felek, fuvarozó cégek stb. által történő szállítása esetén minden esetben tartsa szem előtt a csomagoláson és a címkén található speciális követelményeket.

A termék szállításra történő felkészítése esetén vegye fel a kapcsolatot egy veszélyes anyagokkal foglalkozó szakemberrel. Kérjük, hogy az esetlegesen szigorúbb nemzeti előírásokat is vegye figyelembe. Ragassza le a kiálló érintkezőket, illetve oly módon csomagolja be az akkumulátort, hogy az ne tudjon elmozdulni a csomagolásban.

11. Az akkumulátor ártalmatlanításakor vegye ki azt a szerszámból, és ártalmatlanítsa egy biztonságos helyen. Az akkumulátor ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
12. Az akkumulátorokat csak a Makita által megjelölt termékekhez használja. Ha az akkumulátorokat azokkal nem kompatibilis termékekbe helyezi, az tűzhöz, túlmelegedéshez, robbanáshoz vagy elektrolitszivárgáshoz vezethet.

13. Ha a szerszám hosszabb ideig nincs használatban, az akkumulátort ki kell venni a szerszámból.
14. Használat közben és után az akkumulátor felforrósodhat, ami égési sérülést vagy alacsony hőmérsékletű égési sérülést okozhat. Figyeljen oda a forró akkumulátor kezelésére.
15. Ne érintse meg közvetlenül a szerszám érintkezőjét, mert elég forró lehet ahhoz, hogy égési sérüléseket okozzon.
16. Ne engedje, hogy forgács, por vagy sár tapadjon az akkumulátor érintkezőire, lyukaiba és hornyaiiba. A szerszám vagy az akkumulátor gyenge teljesítményét vagy meghibásodását okozhatja.
17. Hacsak a szerszám nem támogatja a nagyfeszültségű elektromos vezetékek közelében történő használatot, ne használja az akkumulátort nagyfeszültségű elektromos vezetékek közelében. Az a szerszám vagy az akkumulátor hibás működését vagy meghibásodását okozhatja.
18. Tartsa távol a gyermekektől az akkumulátort.

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.



VIGYÁZAT: Csak eredeti Makita akkumulátorokat használjon. A nem eredeti Makita akkumulátorok vagy módosított akkumulátorok használata esetén az akkumulátor felrobbanhat, ami tüzet, személyi sérülést és anyagi kárt okozhat. A Makita szerszáma és töltőre vonatkozó Makita garanciát is érvénytelenítheti.

Tippek az akkumulátor maximális élettartamának eléréséhez

1. Töltse fel az akkumulátort, mielőtt teljesen lemerülne. Állítsa le a gépet, és töltse fel az akkumulátort, ha a gép erejének csökkenését észleli.
2. Soha ne töltse újra a teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés csökkenti az akkumulátor élettartamát.
3. Töltse az akkumulátort szobahőmérsékleten, 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F) között. Töltés előtt hagyja lehűlni a felforrósodott akkumulátort.
4. Ha nem használja az akkumulátort, vegye ki a szerszámból vagy a töltőből.
5. Töltse fel az akkumulátort, ha hosszabb ideje (több mint hat hónapja) nem használta azt.

ALKATRÉSZEK LEÍRÁSA

► Ábra1

1	Fej	2	Szögbeállító gomb	3	Reteszelőkar	4	Marokanya
5	Elülső markolat	6	Hátsó markolat	7	Akkumulátor	8	Kapcsológomb
9	Reteszelőgomb	10	Nyírópengék	–	–	–	–

A MŰKÖDÉS LEÍRÁSA

⚠ VIGYÁZAT: Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor eltávolításra került mielőtt beállít vagy ellenőriz valamilyen funkciót a szerszámon.

Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: Mindig kapcsolja ki az eszközt, mielőtt behelyezi vagy eltávolítja az akkumulátort.

⚠ VIGYÁZAT: Az akkumulátor behelyezésekor vagy eltávolításakor erősen fogja meg a szerszámat és az akkumulátort. Ha nem fogja erősen a szerszámat és az akkumulátort, azok kicsúszhatnak a kezei közül, ami a szerszám és az akkumulátor károsodásához, de akár személyi sérüléshez is vezethet.

▶ **Ábra2:** 1. Piros jel 2. Gomb 3. Akkumulátor

Az akkumulátoregység kivételéhez nyomja be az akkumulátoregység elején található gombot, és húzza le a gépről.

Az akkumulátor beszereléséhez illessze az akkumulátor nyelvét a burkolaton található vágatba, és csúsztassa a helyére. Egészen addig tolja be, amíg az akkumulátor egy kis kattánással a helyére nem ugrik. Ha látható a piros jel az ábrán látható módon, akkor nem kattant be teljesen.

⚠ VIGYÁZAT: Mindig tolja be teljesen az akkumulátort, amíg a piros jel el nem tűnik. Ha ez nem történik meg, akkor az akkumulátor kieshet a szerszámból, és Önnek vagy a környezetében másnak sérülést okozhat.

⚠ VIGYÁZAT: Ne erőltesse az akkumulátort behelyezéskor. Ha az akkumulátor nem csúszik be könnyedén, akkor nem megfelelően lett behelyezve.

Az akkumulátor töltöttségének jelzése

Csak állapotjelzős akkumulátorok esetén

▶ **Ábra3:** 1. Jelzőlámpák 2. Check (ellenőrzés) gomb

Nyomja meg az ellenőrzőgombot, hogy az akkumulátortöltöttség-jelző megmutassa a hátralévő akkumulátor-kapacitást. Ekkor a töltöttségjelző lámpák néhány másodpercre kigyulladnak.

Jelzőlámpák			Töltöttség szint
			
Világító lámpa	KI	Villogó lámpa	
			75%-tól 100%-ig
			50%-tól 75%-ig
			25%-tól 50%-ig
			0%-tól 25%-ig
			Töltse fel az akkumulátort.
			Lehetséges, hogy az akkumulátor meghibásodott.
			

MEGJEGYZÉS: Az adott munkafeltételektől és a környezeti hőmérséklettől függően a jelzett töltöttségi szint némileg eltérhet a tényleges töltöttségi szinttől.

MEGJEGYZÉS: Az első (bal oldali szélő) jelzőlámpa villog, ha az akkumulátorvédelem rendszer működik.

Szerszám-/akkumulátorvédelem rendszer

A gép szerszám-/akkumulátorvédelem rendszerrel van felszerelve. A rendszer automatikusan kikapcsolja a motor áramellátását, így megnöveli a szerszám és az akkumulátor élettartamát. A gép használat közben automatikusan leáll, ha a szerszám vagy az akkumulátor a következő állapotok valamelyikébe kerül:

Túlterhelésvédelem

Ha a szerszámat vagy akkumulátort úgy használják, hogy az rendellenesen nagy áramot vesz fel, a szerszám automatikusan leáll. Ilyenkor kapcsolja ki a szerszámat, és fejezze be azt a műveletet, amelyik a túlterhelést okozza. A munka újrakezdéséhez kapcsolja be a szerszámat.

Túlmelegedés elleni védelem

Ha a szerszám vagy az akkumulátor túlmelegedett, a gép automatikusan leáll. Ilyenkor hagyja lehűlni a szerszámat és az akkumulátort, mielőtt ismét munkához látna.

Mélykisütés elleni védelem

Amikor az akkumulátor kapacitása már alacsony, a gép automatikusan leáll. Ebben az esetben távolítsa el az akkumulátort a szerszámból és töltsse fel.

A kapcsoló használata

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt behelyezi az akkumulátort a szerszámba, mindig ellenőrizze, hogy a kapcsológomb hibátlanul működik és felengedéskor „OFF” állásba áll-e.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az Ön biztonsága érdekében ez a szerszám egy reteszelőgombbal van felszerelve, ami meggátolja a szerszám véletlen beindulását. Soha ne használja a szerszámat, ha az akkor is beindul, amikor Ön a reteszelőgomb megnyomása nélkül húzza meg a kapcsológombot. Javításért forduljon a helyi Makita szervizközponthoz.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Soha ne iktassa ki a reteszelő funkciót, és ne ragassza le a reteszelőgombot.

MEGJEGYZÉS: Ha nem nyomta le a reteszelőgombot, ne húzza túl erősen a kapcsológombot. A kapcsoló eltört.

▶ **Ábra4:** 1. Reteszelőgomb 2. Kapcsológomb

A kapcsológomb véletlen meghúzását egy kireteszelőgomb gátolja meg.

A szerszám bekapcsolásához nyomja le a reteszelőgombot, majd húzza meg a kapcsológombot. A megállításhoz engedje le a kapcsológombot. A reteszelőgombot bal és jobb oldalról is meg lehet nyomni.

A vágási szög beállítása

⚠VIGYÁZAT: A fej kinyitása vagy behajlítása előtt mindig bizonyosodjon meg arról, hogy a szerszámot kikapcsolta, és a hálózatról lecsatlakoztatta.

⚠VIGYÁZAT: A fej behajlításakor a szerszám szállításához vagy a szerszám használata után a fej behajlítása előtt csatlakoztassa a késvédőt.

⚠VIGYÁZAT: A fej behajlításakor ügyeljen rá, hogy ne csipje be az ujját a szerszám feje és a teste közé.

A fej szögét 10 lépésben lehet beállítani. A fejszög módosításához kövesse az alábbi lépéseket.

1. Tartsa a fejet és a szerszámtestet az ábrának megfelelően.

► **Ábra5:** 1. Fej 2. Szögbeállító gomb

2. Állítsa be a fej szögét, miközben lenyomva tartja a szögbeállító gombot, majd engedje fel a szögbeállító gombot.

3. Óvatosan mozgassa a fejet, amíg a helyére nem kattán.

MEGJEGYZÉS: A szerszám használata előtt ellenőrizze, hogy a fej biztonságosan rögzül-e.

A cső hosszának beállítása

⚠VIGYÁZAT: Mielőtt beállítja a cső hosszát, mindig bizonyosodjon meg arról, hogy a szerszámot kikapcsolta.

⚠VIGYÁZAT: A cső hosszának beállításakor győződjön meg róla, hogy csatlakoztatta a pengevédőt, mielőtt állítana a cső hosszán.

⚠VIGYÁZAT: A cső hosszának beállítása közben ügyeljen arra, hogy ne csipje be az ujjait.

⚠VIGYÁZAT: Győződjön meg arról, hogy a reteszelőkar megfelelően rögzült.

Lazítsa meg a reteszelőkart, majd állítsa be a cső hosszúságát, és zárja a reteszelőkart.

► **Ábra6:** 1. Reteszelőkar

Az elülső markolat helyzetének beállítása

⚠VIGYÁZAT: Mielőtt az elülső markolat helyzetét beállítja, mindig bizonyosodjon meg arról, hogy a szerszámot kikapcsolta.

⚠VIGYÁZAT: Az elülső markolat helyzete beállítása közben ügyeljen arra, hogy ne csipje be az ujjait.

⚠VIGYÁZAT: Győződjön meg róla, hogy a marokányát biztonságosan megszorította.

⚠VIGYÁZAT: Ne mozgassa az elülső markolatot a nyíl jelen túl.

Az elülső markolat helyzetének beállításához lazítsa meg a marokányát az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva, majd állítsa be az elülső markolat helyzetét, és húzza meg a marokányát az óramutató járásával egyező irányba forgatva azt.

► **Ábra7:** 1. Marokanya 2. Nyíl jel

ÖSSZESZERELÉS

⚠VIGYÁZAT: Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátort levette, mielőtt bármilyen műveletet végez a szerszámon.

⚠VIGYÁZAT: A nyírópengék cseréjéhez mindig viseljen kesztyűt, hogy a keze ne érjen közvetlenül a pengékhez.

A nyírópengék felszerelése és eltávolítása

⚠VIGYÁZAT: A nyírópengék eltávolítása és felszerelése előtt szerelje fel a védőburkolatot.

MEGJEGYZÉS: Ne törölje le a zsírt a fogaskérről és a hajtótárcsáról.

MEGJEGYZÉS: A nyírópengék felszerelése vagy eltávolítása előtt hajtassa ki a szerszám fejét, hogy az egyenesen álljon a szerszám testéhez képest.

1. Fordítsa a szerszámot fejjel lefelé.

2. Csavarhúzóval távolítsa el a 4 csavart, majd távolítsa el a nyírópengéket.

► **Ábra8:** 1. Csavar

3. Szerelje le a hajtótárcsát a nyírópengékről.

► **Ábra9:** 1. Hajtótárcsa

MEGJEGYZÉS: A hajtótárcsa a szerszámon maradhat.

4. Készítse elő a hajtótárcsát, és az új nyírópengéket.

► **Ábra10:** 1. Hajtótárcsa 2. Nyírópengék

5. Távolítsa el a penge védőburkolatát, majd szerelje fel azt az új nyírópengékre.

6. Vigyen fel kis mennyiségű zsírt a hajtótárcsa szélére. Csatlakoztassa a csavaralátétet, a tárcsát és a hajtótárcsát sorban a csaphoz.

► **Ábra11:** 1. Hajtótárcsa 2. Tárcsa 3. Csavaralátét 4. Csap

7. Úgy állítsa be a hajtótárcsát, hogy a 2 kis furat a hajtótárcsán egyvonalba kerüljön az illesztővonal mentén az ábrán látható módon.

► **Ábra12:** 1. Illesztővonal 2. Kis furat

8. Tolja el a nyírópengéket úgy, hogy a vezetőlemezen található lyuk a pengéken található gyűrűk közepén legyen.

► **Ábra13:** 1. Vezetőlemez

9. Illessze a 2. lépésben eltávolított csavart a nyírópengéken található furatba a pengevédő furatán keresztül.

► **Ábra14:** 1. Furat

10. Csatlakoztassa a nyírópengéket a szerszámmal, majd húzza meg a 3 csavart a csavarhúzóval.

► **Ábra15:** 1. Csavar

11. Távolítsa el a 9. lépésben a nyírópengéken található furatba dugott csavart, majd húzza meg a nyírópengék rögzítéséhez.

MEGJEGYZÉS: Ha a nyírópengék nem megfelelően működnek, a pengék nem csatlakoznak megfelelően a hajtótárcsához. Távolítsa el a pengéket, és szerelje fel őket újra.

MEGJEGYZÉS: Ha a nyírópengéken kívüli egyéb alkatrész, például a forgattyú elhasználódik, forduljon egy hivatalos Makita szervizközponthoz cserealkatrészért vagy javításért.

A forgácstálca felszerelése és eltávolítása

Opcionális kiegészítők

⚠VIGYÁZAT: A forgácstálca felszerelésekör vagy eltávolításakor mindig viseljen kesztyűt, hogy a keze ne érjen közvetlenül a nyírópengékhez.

⚠VIGYÁZAT: Csatlakoztassa a pengévédőt a forgácstálca felszerelése vagy eltávolítása előtt.

A forgácstálca összegyűjti a levágott leveleket, és megkönnyíti a munka elvégzése utáni takarítást. Felszerelhető a gép mindkét oldalára.

1. Illessze a forgácstálca furatait a nyírópengéken található anyákhoz.

► **Ábra16:** 1. Anya

2. Akassza a forgácstálca karmait a nyírópengéken található vájatba.

► **Ábra17:** 1. Karom 2. Vájat

3. Nyomja meg a forgácstálcán található karokat, majd akassza a másik oldali karmokat a nyírókéseken található vájatba.

► **Ábra18:** 1. Kar

A forgácstálca eltávolításához nyomja meg a karokat a karmok kioldásához.

► **Ábra19:** 1. Kar

MEGJEGYZÉS: Soha ne próbálja túlzott erővel eltávolítani a forgácstálcat, amikor a karmai rögzítve vannak a nyírópengék vájataiba.

MŰKÖDTETÉS

A szerszám működtetése

⚠FIGYELMEZTETÉS: Ne használja a szerszámot elektromos vezetékek közelében. Az elektromos vezetékekkel való érintkezés vagy a szerszám azok közelében történő használata súlyos sérüléseket vagy áramütést okozhat, ami halálhoz vezethet.

⚠FIGYELMEZTETÉS: Tartsa távol a kezét a nyírópengéktől.

⚠FIGYELMEZTETÉS: Mindig különösen óvatosan dolgozzon, ezzel biztosítva a gép feletti uralom megtartását. Ne hagyja, hogy a gép maga felé vagy a munkavégzés közelében tartózkodó személyek felé dőljön. A gép feletti uralom elvesztése a kezelő és a közelben tartózkodó személyek súlyos sérülését okozhatja.

⚠VIGYÁZAT: Nagy hőségben lehetőleg ne használja a gépet. A gép használatakor ügyeljen a saját fizikai állapotára.

⚠VIGYÁZAT: Ügyeljen rá, nehogy véletlenül hozzáérjen egy fémkerítéshez vagy más kemény tárgyhöz a nyírás közben. A nyírópengék eltörhetnek, és sérülést okozhatnak.

⚠VIGYÁZAT: Ügyeljen rá, hogy a nyírópengék ne érintkezzenek a talajjal. A szerszám visszarughat, és sérüléseket okozhat.

⚠VIGYÁZAT: Ha túl messzire nyúl a sövénynyíróval, különösen egy létráról, az rendkívül veszélyes. Ne dolgozzon semmilyen billegő vagy nem stabil helyről.

MEGJEGYZÉS: Ne próbáljon meg 10 mm-nél vastagabb átmérőjű ágakat átvágni a szerszámmal. A szerszám használata előtt egy ágvágó segítségével vágja a vágási magasságnál 10 cm-rel kisebbre az ágakat.

► **Ábra20:** (1) Vágási magasság (2) 10 cm

MEGJEGYZÉS: Ne vágjon kiszáradt fákat, vagy más kemény tárgyakat. Ha így tesz, azzal a szerszám károsodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS: Ne vágjon fűvet vagy gyomot a nyírópengékkel. A nyírópengék beleakadhatnak a fűbe vagy a gyomokba.

Tartsa a szerszámot mindkét kézzel az előlő és a hátsó markolatnál fogva.

► **Ábra21:** 1. Elölő markolat 2. Hátsó markolat

Húzza a kapcsológombot, miközben nyomja a reteszlevegőt, majd mozgassa a szerszámot előre.

► **Ábra22**

Az alapl működéshez döntse a nyírópengéket a nyírás irányába, majd nyugodt, lassú tempóban, méterenként 3–4 másodperces sebességgel mozgassa.

► **Ábra23**

Segíthet a sövény oldalának egyenesre nyírásában, ha alulról felfelé halad a vágással.

► **Ábra24**

Ha lekerekített formát nyír (például puszpángot vagy rododendront), a szép forma elérése érdekében a gyökerektől haladjon felfelé.

► **Ábra25**

Ha a forgácstálca fel van szerelve a nyírópengékre, az összegyűjti a levágott leveleket, és megkönnyíti a munka elvégzése utáni takarítást.

► **Ábra26**

KARBANTARTÁS

⚠VIGYÁZAT: Minden esetben ellenőrizze, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor eltávolításra került mielőtt átvizsgálja a szerszámot vagy annak karbantartását végzi.

⚠VIGYÁZAT: A szerszám vizsgálata vagy karbantartása során mindig tegye azt le. A szerszám álló helyzetben történő összeszerelése és beállítása súlyos sérüléseket okozhat.

A termék BIZTONSÁGÁNAK és MEGBÍZHATÓSÁGÁNAK fenntartása érdekében a javításokat és más karbantartásokat vagy beállításokat a Makita hivatalos vagy gyári szervizközpontjában kell elvégezni, mindig csak Makita cserealkatrészeket használna.

A szerszám tisztítása

A szerszámról egy száraz, vagy egy szappanos vízbe mártott és kicsavart ruhával törölje le a port.

MEGJEGYZÉS: Soha ne használjon gázolajt, benzint, hígítót, alkoholt vagy hasonló anyagokat. Ezek elszíneződést, alakvesztést vagy repedést okozhatnak.

Nyírópengé karbantartása

Munkavégzés előtt és munkavégzés közben óránként vigyen fel alacsony viszkozitású olajat (gépolajat vagy aeroszolos kenőolajat) a nyírópengékre.

► **Ábra27**

A használat után egy drótkéfével távolítsa el a port a nyírópengék mindkét oldaláról, törölje le azokat egy ruhával, majd kenje meg alacsony viszkozitású olajjal (gépolajjal vagy aeroszolos kenőolajjal).

► **Ábra28**

MEGJEGYZÉS: Ne mossa a nyírópengéket vízben. Ha így tesz, azzal a szerszám rozsdásodását vagy károsodását okozhatja.

MEGJEGYZÉS: A szennyeződés és a rozsdaság a pengék túlzott súrlódását eredményezi, és lerövidíti az akkumulátor töltésként biztosított üzemidejét.

Tárolás

Helyezze fel a védőburkolatot a nyírópengékre úgy, hogy a pengék ne látszanak. A szerszámot olyan helyen tárolja, ahol gyerekek nem érhetik el. A szerszámot olyan helyen tárolja, amely nincs kitéve nedvességnek vagy esőnek.

HIBAEHÁRÍTÁS

Mielőtt a szervizhez fordulna, először végezzen saját maga is átvizsgálást. Ha olyan problémát talál, amire a kézikönyv nem tartalmaz magyarázatot, ne próbálja meg szétszedni az eszközt. Ehelyett kérjen tanácsot a Makita hivatalos szervizközpontjától, és javításhoz mindig Makita cserealkatrészeket használjon.

Rendellenesség	Lehetséges ok (meghibásodás)	Megoldás
A motor nem működik.	Az akkumulátor nincs a gépben.	Helyezze a gépbe az akkumulátort.
	Akkumulátorprobléma (alacsony feszültség)	Töltse fel az akkumulátort. Ha az újratöltés nem elég hatékony, cserélje ki az akkumulátort.
	A meghajtórendszer nem működik megfelelően.	Javításért forduljon a kijelölt helyi szervizhez.
A motor rövid használat után leáll.	Az akkumulátor töltési szintje alacsony.	Töltse fel az akkumulátort. Ha az újratöltés nem elég hatékony, cserélje ki az akkumulátort.
	Túlmelegedés.	Hagyja abba a gép használatát, és várja meg, amíg lehül.
A szerszám nem éri el a maximális fordulatszámot.	Az akkumulátort helytelenül szerelték be.	Az akkumulátort az útmutató szerint szerelje be.
	Az akkumulátor feszültsége nagy mértékben csökken.	Töltse fel az akkumulátort. Ha az újratöltés nem elég hatékony, cserélje ki az akkumulátort.
	A meghajtórendszer nem működik megfelelően.	Javításért forduljon a kijelölt helyi szervizhez.
A nyírópengék nem mozognak: ⇒ azonnal állítsa le a gépet!	A nyírópengék szöge nem megfelelő.	Ellenőrizze, hogy a fej megfelelően van-e rögzítve a működési szögben.
	Idegen tárgyak vannak beszorulva a nyírópengék közé.	Kapcsolja ki a szerszámot, és távolítsa el az akkumulátort, majd távolítsa el az idegen tárgyakat egy szerszám, például fogó segítségével.
	A meghajtórendszer nem működik megfelelően.	Javításért forduljon a kijelölt helyi szervizhez.
A gép rendellenesen rezeg: ⇒ azonnal állítsa le a gépet!	A nyírópengék töröttek, görbék vagy tompák.	Cserélje ki a nyírópengéket.
	A meghajtórendszer nem működik megfelelően.	Javításért forduljon a kijelölt helyi szervizhez.
A nyírópengék és a motor nem állnak le: ⇒ Haladéktalanul távolítsa el az akkumulátort!	Elektromos hiba.	Vegye ki az akkumulátort, és javításért forduljon a kijelölt helyi szakszervizhez.

OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

⚠ VIGYÁZAT: Ezen kiegészítőket és tartozékokat javasoljuk a kézikönyvben ismertetett Makita szerszámhoz. Bármilyen más kiegészítő vagy tartozék használata a személyi sérülés kockázatával jár. A kiegészítőt vagy tartozékot csak rendeltetésszerűen használja.

Ha bármilyen segítségre vagy további információkra van szüksége ezekkel a tartozékokkal kapcsolatban, keresse fel a helyi Makita Szervizközpontot.

- Nyírópenge szerelvény
- Forgácstálca
- Zsírzó edény
- Eredeti Makita akkumulátor és töltő

MEGJEGYZÉS: A listán felsorolt néhány kiegészítő megtalálható az eszköz csomagolásában standard kiegészítőként. Ezek országonként eltérőek lehetnek.

Makita Europe N.V. Jan-Baptist Vinkstraat 2,
3070 Kortenberg, Belgium

Makita Corporation 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

www.makita.com

885881-974 EN, PL, HU, SK, CS, UK, RO, DE 20210211
