

# MOVA



## Elektromos precíziós csavarhúzó készlet Használati utasítás

MSD001

A jelen kézikönyv illusztrációi csak tájékoztató jellegűek.  
Kérjük, a pontosság érdekében hivatkozzon a tényleges termékre.

# 1 Biztonsági utasítások

## 1.1 Általános biztonsági figyelmeztetések

**FIGYELMEZTETÉS:** Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást. A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

A figyelmeztetésekben a „kéziszerszám” kifejezés az Ön akkumulátoros (vezeték nélküli) elektromos szerszámára utal.

### Munkaterület biztonsága

- Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A rendetlen vagy sötét területek baleseteket vonzanak.
- Ne használja az elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Működés közben az elektromos szerszámok szikrákat keltenek, amelyek por vagy gőz meggyulladását okozhatják.
- Tartsa távol a gyerekeket és a járókelőket az elektromos szerszám használata közben. A figyelemelterelés miatt elveszítheti az irányítást az elektromos szerszám fölött.

### Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszám csatlakozódugasza meg kell, hogy feleljen az elektromos aljzatnak. Soha, semmilyen módon ne módosítsa a csatlakozódugaszt. Ne használjon adapterdugót földelt (védőföldelt) elektromos szerszámokhoz. A nem módosított csatlakozódugaszok és a megfelelő elektromos aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- Kerülje a test érintkezését földelt vagy földhöz csatlakoztatott felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Fokozott az áramütés veszélye áll fenn, ha a teste földelt vagy földhöz csatlakozik.
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek. Az elektromos szerszámba jutó víz növeli az áramütés kockázatát.
- Ne rongálja meg a kábelt. Soha ne használja a kábelt az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol a hőtől, az olajtól, az éles élektől vagy a mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés kockázatát.
- Ha elektromos szerszámot használ a szabadban, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt. A kültéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- Ha olyan műveletet végez, amely során a rögzítőelem érintkezhet rejtett vezetékkel vagy a saját kábelével, akkor az elektromos szerszámot a szigetelt fogórészeknél fogja meg. Ha a rögzítőelemek „feszültség alatt álló” vezetékkel érintkeznek, akkor az elektromos szerszám kiálló fémrészeit „feszültség alá helyezhetik”, és áramütést okozhatnak a kezelőnek.
- Ha az elektromos szerszám nedves helyen történő használat elkerülhetetlen, használjon maradékáram-védőkapcsolóval (RCD) védett tápellátást. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

**Megjegyzés:** A maradékáram-védőkapcsoló (RCD) kifejezést helyettesítheti az áramvédő kapcsoló (GFCI) vagy az áram-védőkapcsoló (ELCB) kifejezés.

## Személyes biztonság

- Maradjon éber, figyeljen arra, amit csinál, és használja a józan észét az elektromos szerszám működtetése közben. Ne használjon elektromos szerszámot fáradtan, valamint kábítószert, alkohol vagy gyógyszer hatása alatt. A figyelmetlenség egy pillanata az elektromos szerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- Viseljen egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, például porvédő maszkok, csúszásgátló biztonsági cipők, védősisakok vagy hallásvédők csökkentik a személyi sérülések kockázatát.
- Akadályozza meg a véletlen beindítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt állásban van, mielőtt a szerszámot áramforráshoz és/vagy akkumulátorcsomaghoz csatlakoztatja, felveszi vagy hordozza.
- Ha az elektromos szerszámot úgy szállítja, hogy az ujjá a kapcsolón van vagy a kapcsoló be van kapcsolva, akkor a szerszám áram alá helyezése balesetekhez vezethet.
- Mielőtt bekapcsolná az elektromos szerszámot, távolítson el minden állítókulcsot vagy villáskulcsot. Egy villáskulcs vagy egy kulcs, amely az elektromos szerszám forgó alkatrészéhez van rögzítve, személyi sérülést okozhat.
- Ne nyújtózkodjon az elektromos kéziszerszámmal túl messzire. Mindig tartsa meg a megfelelő lábtartást és egyensúlyt. Ez az elektromos szerszám jobb irányítását teszi lehetővé váratlan helyzetekben.
- Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. Ügyeljen rá, hogy a haja, a ruhája és kesztyűje ne kerüljön a mozgó alkatrészek közelébe. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
- Ha a készülékhez pórelszívó és porgyűjtő berendezések csatlakoztatására szolgáló eszközök tartoznak, győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak, és megfelelően használják őket. A porgyűjtő használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.

## Elektromos szerszám használata és karbantartása

- Ne erőltesse az elektromos szerszámot. Használja az alkalmazásnak megfelelő elektromos szerszámot. A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát a tervezett sebességgel.
- Ne használja az elektromos szerszámot, ha azt a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. Minden olyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval vezérelni, veszélyes, és meg kell javítani.
- Húzza ki a csatlakozót a tápegységből és/vagy az akkumulátorcsomagot az elektromos szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékot cserélné vagy a szerszámot tárolná. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen elindításának kockázatát.
- A használaton kívüli elektromos szerszámokat gyermekektől elzárva tárolja, és ne engedje, hogy az elektromos szerszámot olyan személyek használják, akik nem ismerik az elektromos szerszámot vagy ezen utasításokat. Az elektromos szerszámok veszélyesek képzetlen felhasználók kezében.

- Tartsa karban az elektromos szerszámokat. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek elcsúszását vagy beragadását, az alkatrészek törését, valamint bármilyen egyéb olyan állapotot, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Ha sérült, javíttassa meg az elektromos szerszámot használat előtt. Sok balesetet a rosszul karbantartott elektromos szerszámok okoznak.
- Tartsa éles és tiszta a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott, éles vágóélű vágószerszámok kisebb valószínűséggel szorulnak be, és könnyebben irányíthatók.
- Használja az elektromos szerszámot, a tartozékokat, a szerszámfejeket stb. ezen utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő célokra használata veszélyes helyzetet eredményezhet.

## Akkumulátoros szerszámok használata és ápolása

- Kizárólag a gyártó által megadott töltővel töltsé újra. Egy adott akkumulátorcsomag-típushoz megfelelő töltő más akkumulátortípussal használva tűzveszélyt okozhat.
- Elektromos szerszámokat csak kifejezetten erre a célra tervezett akkumulátorcsomagokkal használjon. Bármely más akkumulátorcsomag használata sérülés- és tűzveszélyt okozhat.
- Amikor az akkumulátorcsomag nincs használatban, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapocstól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más apró fémtárgyaktól, amelyek összeköttetést hozhatnak létre az egyik pólus és a másik között. Az akkumulátor pólusainak rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- Túlzott igénybevétel esetén a folyadék szivároghat az akkumulátorból; kerülje a kontaktust a kiszivárgott folyadékkal.
- Ha érintkezésbe került a kifolyt akkumulátorfolyadékkal, akkor azonnal öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szembe kerül, azonnal forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból kifolyó folyadék irritációt vagy égési sérüléseket okozhat.

## Szerviz

Az elektromos szerszámot csak képzett javító szakemberrel szervizeltesse, kizárólag azonos típusú cserealkatrészek használatával. Ez biztosítja az elektromos szerszám biztonságát.

Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi hivatkozás céljából.

## 1.2 Speciális biztonsági utasítások

### Akkumulátoros csavarhúzó





- Tartsa a csavarhúzóhegyeket és fúrókat élesen és jó állapotban. Ez csökkenti a gép igénybe vételét, és biztosítja annak hosszabb élettartamát.
- Csak a gyártó által ajánlott csavarhúzóhegyeket és fúrókat használjon.
- Ne próbálja meg bármilyen módon módosítani a gépet vagy annak tartozékait.
- Ne erőltesse a gépet, hagyja, hogy a gép végezze a munkát. Ez csökkenti a gép és a vágószerszám kopását, valamint növeli azok hatékonyságát és élettartamát.

## Újratölthető akkumulátorok

Az akkumulátorok szivároghatnak vagy felrobbanhatnak, ha nem megfelelően kezelik őket. Mindig tartsa be a következő óvintézkedéseket az akkumulátorok kezelése során.

- A termék akkumulátorát ne használja más célra.
- Ne próbálja meg szétszerelni a terméket.
- Ne merítse a terméket vízbe, és ne tegye ki víznek.
- Az akkumulátorok kisüléskor hajlamosak szivárogni. A termék károsodásának elkerülése érdekében töltsse fel az akkumulátort, amikor lemerült.
- A terméket használaton kívül hűvös helyen tárolja.
- Hosszabb használat után a termék akkumulátora felmelegedhet. Kapcsolja ki a készüléket, és hagyja, hogy az akkumulátor lehűljön.
- Ne használja a terméket, ha bármilyen elszíneződést vagy deformációt észlel a burkolaton.
- A terméket ne égesse el, illetve ne dobja ki a háztartási hulladékba. Juttassa el a terméket egy engedélyezett újrahasznosító vagy ártalmatlanító létesítménybe.
- Ne töltsse az eszközt fagyos körülmények között, mivel a töltési teljesítmény nem lesz elegendő.

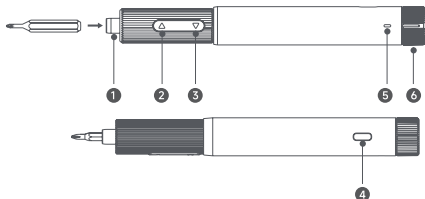
### 1.3 Szimbólumok

	Ez a termék megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak.
	A sérülésveszély csökkentése érdekében a felhasználónak el kell olvasnia a használati utasítást.
	Ne dobja ki a régi készülékeket háztartási hulladékkal együtt.
 Li-Ion	Szelektív gyűjtést jelző szimbólum – nehézfém elemet tartalmazó „Li-ion” akkumulátor.

## 2 A doboz tartalma

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 Csavarhúzóhegyek (25 db)        | 4 USB töltőkábel      |
| 2 Elektromos precíziós csavarhúzó | 5 Használati utasítás |
| 3 Mágneses terület                |                       |

## 3 Termékáttekintés



- |                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| 1 Hatszögű befogó | 4 USB töltőport                      |
| 2 Előre gomb      | 5 Tápellátás jelző                   |
| 3 Irányváltó gomb | 6 Bekapcsoló/sebességválasztó tárcsa |

## 4 Előkészítés

A csavarhúzó kifejezetten a megadott mérettartományba eső csavarok behajtására és lazítására készült.

### 1. Biztosítson biztonságos környezetet

- Csavarok behajtása előtt ellenőrizze a fal mögötti rejtett veszélyeket, például hogy találhatóak-e ott elektromos vezetékek vagy csövek.
- Tisztítsa meg a munkaterületet a laza alkatrészekről, törmeléktől vagy bármilyen olyan tárgytól, amely repülővé válhat és sérülést okozhat.
- Ajánlatos a munkadarabot satuba fogni vagy megfelelő rögzítőelemeket használni.

## 2. Töltés

**FIGYELMEZTETÉS:** Ne használja a csavarhúzó, miközben az USB-kábelhez csatlakozik.

**Megjegyzés:** Az első használat előtt az akkumulátort 5 órán át kell tölteni, hogy az akkumulátor kapacitását teljes mértékben ki lehessen használni.

**Megjegyzés:** Töltse száraz, jól szellőző helyen 10 °C–40 °C között.

a. Csatlakoztassa a mellékelt USB-kábelt egy kompatibilis töltőhöz (nem tartozék), majd dugja be a töltőt egy elektromos aljzatba.

b. Húzza ki a töltőt, és váltsa le a töltőkábelt a csavarhúzóról. A csavarhúzó használatra kész.

## Tápellátás jelző lámpa

LED állapot	Jelentés
Villogó fehér	1. Töltés folyamatban 2. Alacsony akkumulátorszint 3. A motor beragadt
Folyamatos fehér	1. Teljesen feltöltve 2. Bekapcsolva és működik

## 5 Műveletek

### 1. Helyezze be vagy távolítsa el a bitet


Behelyezéshez: Nyomja be a bitet egyenesen a mágneses tokmányba, amíg az teljesen be nem illeszkedik.

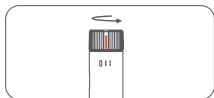
Eltávolításhoz: Húzza ki egyenesen a bitet.

## 2. Bekapcsolás/kikapcsolás

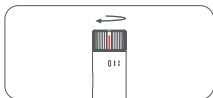
**FIGYELMEZTETÉS:** Használat előtt húzza ki a töltőkábelt. Soha ne használja az eszközt töltés közben, mivel ez biztonsági kockázatot vagy a berendezés károsodását okozhatja.

**Bekapcsolás:** Forgassa el a bekapcsoló/sebességszabályzó tárcsát valamelyik fokozatra (1 vagy 2). A tápellátás jelző világít, és a csavarhúzó be van kapcsolva.

**Kikapcsolás:** Használat után és tárolás közben forgassa a tárcsát vissza az „” jellel megjelölt állásba. A tápellátás jelző kialszik, és a csavarhúzó kikapcsol.



Bekapcsolás

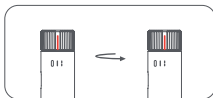


Kikapcsolás

## 3. Fokozat kiválasztása

A két sebességfokozat sebessége a sebességszabályzó tárcsa elforgatásával állítható.

1. sebességfokozat: 150 ford./perc
2. sebességfokozat: 210 ford./perc



**Megjegyzés:** A tényleges sebesség  $\pm 10\%$ -kal eltérhet.

## 4. Előre/Hátra

Előszó: Nyomja meg  a behajtáshoz.

Hátramenet: Nyomja meg  a csavar kicsavarásához.

## 5. Csavarhúzóhegy mágnesesítése

Csúsztassa a Csavarhúzóhegyet többször előre-hátra a mágneses területen a teljes mágnesesítéshez.

## 6. Műszaki adatok

Terméknév	Elektromos precíziós csavarhúzó készlet
Termékmodell	MSD001
Termék súlya	320 g
Méreték	Termékméretetek: 194 mm × 80 mm × 28 mm Csavarhúzó méretei: 167 mm (hosszúság) × 17 mm (átmérő)
Maximális elektromos nyomaték	0,2 N·m
Maximális kézi nyomaték	3 N·m
Névleges bemenet	5 V = 1 A
Névleges feszültség	3,7 V egyenáram
Akkumulátor kapacitása	650 mAh
Üresjárat sebesség	210 ford./perc
Csomagjegyzék	25 db csavarhúzóhegy, 1 db csavarhúzó, 1 db töltőkábel, 1 db használati útmutató
Csavarhúzóhegy modellek	C4 × L28 mm
Csavarhúzóhegyek anyaga	S2 ötvöztött acél
Phillips	PH000/PH00/PH0/PH1/PH2
Vágott részű	SL1,5/SL2,0
Hatlapfejű	H0,7/H0,9/H1,5/H2,0
Torx	T2/T3/T4
Biztonsági Torx	T5H/T6H/T8H/T9H/T10H
Ötágú csillag	P2/P5
Y-alakú	Y0,6
Pozidriv	W1,5
Háromágú	TW1
Háromszög	2.3

# 7 Karbantartás

## Karbantartási követelmények

Ez az eszköz nem igényel rendszeres mechanikai vagy elektromos karbantartást. Azonban a belső alkatrészek javítását csak képzett szakember végezheti el.

## Tisztítási utasítások

A műanyag alkatrészeket puha, enyhén nedves ruhával és kis mennyiségű enyhe szappannal tisztítsa meg.

Forduljon az értékesítés utáni támogatáshoz a teljes körű tisztítás érdekében.

### Fontos:

- Soha ne merítse a szerszámot vagy a töltőt vízbe.
- Kerülje a tisztítószer, alkohol, oldószerek vagy súrolószer használataát.

## Ártalmatlanítás

**FIGYELEM:** Az elemeket/akkumulátorokat nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni!

- Kérjük, a már nem használt elektromos berendezéseket vigye vissza a kijelölt gyűjtőhelyekre.

Ez segít elkerülni a helytelen ártalmatlanítás környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges hatásait.

Ez hozzájárul az elektromos és elektronikus berendezések újrahasznosításához és egyéb újrafelhasználási formákhoz.

- Az eszköz ártalmatlanításának helyéről információt a helyi hatóságtól lehet beszerezni.

Az Ön településénél vagy a helyi hatóságnál tájékozódhat a nyilvános gyűjtőpontokról. Ez a szimbólum megtalálható azokon az elemeken/újrátölthető akkumulátorokon, amelyek veszélyes anyagokat tartalmaznak:



- Pb = ólmot tartalmaz
- Cd = kadmiumot tartalmaz
- Hg = higanyt tartalmaz
- Li = lítiumot tartalmaz

## Felelősségkizárások

A gyártó nem vállal felelősséget a helytelen használatból vagy a termék módosításából eredő károkért.

A műszaki adatok és a kézikönyv tartalma értesítés nélkül változhat. Kérdéseivel forduljon hozzánk támogatásért.

# Értékesítés utáni szervizkártya

## Jótállás

1. A termékre a vásárlás dátumától számítva 1 év garancia vonatkozik. Kérjük, vegye figyelembe a helyi törvényeket és előírásokat a területén érvényes konkrét jótállási időszakokra vonatkozóan.
2. A jótállási időszak alatt, ha bármilyen emberi beavatkozástól független minőségi probléma merül fel, a termék a cégünk általi megerősítés után ingyenes javításra vagy cserére jogosult.
3. A jótállás nem terjed ki az alábbiakra:
  - A termék meghibásodásai vagy károsodásai, amelyeket a fogyasztó helytelen használat (a termékkézikönyv „Biztonsági információk” és „Óvintézkedések” pontjainak be nem tartása), karbantartás vagy tárolás (ideértve a működési hibákat, folyadék bejutását, helytelen csatlakoztatást/leválasztást, karcolásokat, kezelést, ütődéseket, nem megfelelő feszültség alkalmazását, fehér hamu, homok, por, speciális ragasztó vegyszerek, fém és egyéb mikrorészecskék bejutását stb.) miatt keletkeztek;
  - A készülék és a tartozékok túllépték az ingyenes jótállási időszakot;
  - Normál kopás és fogyóeszközök (például karcolások a burkolaton);
  - A saját kezűleg vagy a MOVA által nem engedélyezett szervizek által végzett szétszerelés okozta károk;
  - Nincs érvényes igazolás és érvényes számla vagy számlamásolat;
  - A bizonylaton szereplő modell- és terméktulajdonságok nem egyeznek a javított termék modelljellemezőivel vagy megváltoztak;
  - Természeti katasztrófák, balesetek vagy egyéb elháríthatatlan erők által okozott károk.
4. További garanciális információkért kérjük, látogasson el a hivatalos MOVA weboldalára:  
<https://www.mova.tech>



LÉPJEN KAPCSOLATBA VELÜNK  
<https://www.mova.tech/pages/contact-us>

Powered by **MOVA**

Gyártó: Woting Technology (Suzhou) Co., Ltd.  
Cím: Floor 9, Building B, No. 7 Qianzhu Road, Taihu Lake Street,  
Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu Province, P.R.China