



Akkus ütvecsavarozó 20V 350Nm

Cikkszám: HD-758424



FIGYELMEZTETÉS:

Személyes biztonsága érdekében használat előtt olvassa el és értse meg a használati utasítást.
Őrizze meg ezt az útmutatót a későbbi felhasználás céljából.



www.hardentools.com

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

BEVEZETÉS

- Névleges feszültség: 20 V
- Sebességfokozatok száma: 3
- Maximális nyomaték: 220 / 300 / 350 Nm
- Üresjárat fordulatszám: 0–1700 / 2100 / 2600 ford./perc
- Ütésszám: 0–1600 / 2400 / 3200 ütés/perc
- Akkumulátor: 2000 mAh lítiumion (Li-ion)
- Csatlakozó méret: ½"

FIGYELMEZTETÉS

A sérülésveszély csökkentése érdekében a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót.

Általános biztonsági figyelmeztetések elektromos kéziszerszámokhoz

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

Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi használatra.

1. Munkaterület biztonsága

a) Tartsa a munkaterületet tisztán és megfelelően megvilágítva. A zsúfolt vagy rosszul megvilágított munkaterület növeli a balesetek kockázatát.

b) Ne használja az elektromos kéziszerszámot robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos kéziszerszámok működése során keletkező szikrák meggyújthatják a port vagy a gőzöket.

c) Az elektromos kéziszerszám használata közben tartsa távol a gyermekeket és a közelben tartózkodó személyeket. A figyelem elterelődése miatt elveszítheti az irányítást a szerszám felett.

2. Elektromos biztonság

a) Az elektromos kéziszerszám csatlakozódugójának meg kell egyeznie a hálózati aljzattal. Soha ne módosítsa a csatlakozódugót. Földelt elektromos kéziszerszámhoz ne használjon átalakító dugót. A módosítatlan csatlakozódugó és a megfelelő hálózati aljzat csökkenti az áramütés kockázatát.

b) Kerülje a földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel vagy hűtőszekrényekkel való érintkezést. Ha teste földelt, megnő az áramütés veszélye.

c) Ne tegye ki az elektromos kéziszerszámot esőnek vagy nedvességnek. A készülékbe jutó víz növeli az áramütés kockázatát.

d) Ne használja a tápkábelt rendeltetésétől eltérő célra. Soha ne a kábelnél fogva hordozza, húzza vagy húzza ki a készüléket a hálózathoz. Tartsa a kábelt távol hőtől, olajtól, éles szélektől és mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábel növeli az áramütés veszélyét.

e) Ha az elektromos kéziszerszámot kültéren használja, kizárólag kültéri használatra alkalmas hosszabbítót alkalmazzon. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító csökkenti az áramütés kockázatát.

f) Ha a szerszám nedves környezetben történő használata elkerülhetetlen, használjon maradékáram-védőkapcsolóval (RCD) védett hálózati áramkört. Az RCD alkalmazása csökkenti az

áramütés veszélyét.

3. Személyi biztonság

- a) Munka közben legyen figyelmes, összpontosítson a feladatra, és mindig józan megfontolással használja az elektromos kéziszerszámot. Ne használja a készüléket, ha fáradt, illetve alkohol, kábítószer vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos sérülést okozhat.
- b) Használjon megfelelő egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget. A megfelelő körülmények között használt porálarc, csúszásmentes biztonsági lábbeli, védősisak vagy hallásvédő csökkenti a sérülésveszélyt.
- c) Kerülje a szerszám véletlen elindítását. Győződjön meg arról, hogy a kapcsoló kikapcsolt állásban van, mielőtt az áramforráshoz vagy az akkumulátorhoz csatlakoztatja, illetve felemeli vagy szállítja a készüléket. Ha a készüléket úgy hordozza, hogy ujjja a kapcsolón van, vagy bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramforráshoz, balesetet okozhat.
- d) A szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállítókulcsokat és csavarkulcsokat. A forgó alkatrészen hagyott kulcs súlyos sérülést okozhat.
- e) Ne nyújtózkodjon túlzottan. Mindig biztos testtartásban és egyensúlyban dolgozzon. Ez váratlan helyzetekben is jobb irányíthatóságot biztosít.
- f) Viseljen megfelelő munkaruházatot. Ne hordjon laza ruházatot vagy ékszereket. Haját, ruházatát és védőkesztyűjét tartsa távol a mozgó alkatrészekről. A laza ruházatot, ékszereket vagy hosszú haját a mozgó alkatrészek elkapathatják.
- g) Amennyiben a készülék porelszívó vagy porgyűjtő berendezés csatlakoztatására alkalmas, gondoskodjon azok megfelelő csatlakoztatásáról és rendeltetésszerű használatáról. A porgyűjtő használata csökkenti a por okozta veszélyeket.

4. Az elektromos kéziszerszám használata és karbantartása

- a) Ne terhelje túl az elektromos kéziszerszámot. Mindig az adott feladathoz megfelelő szerszámot használja. A megfelelő szerszám biztonságosabban és hatékonyabban végzi el a munkát.
- b) Ne használja a készüléket, ha a kapcsolóval nem lehet be- vagy kikapcsolni. Az ilyen elektromos kéziszerszám veszélyes, ezért javításra szorul.
- c) Mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékot cserélne vagy a készüléket tárolná, húzza ki a hálózati csatlakozót, illetve vegye ki az akkumulátort. Ezek a megelőző intézkedések csökkentik a véletlen indítás veszélyét.
- d) A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat gyermekektől elzárva tárolja. Ne engedje, hogy olyan személy használja a készüléket, aki nem ismeri annak működését vagy ezt a használati útmutatót. A szakszerűtlen felhasználó kezében az elektromos kéziszerszám veszélyes.
- e) Tartsa karban az elektromos kéziszerszámot. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek megfelelő beállítását, akadálymentes működését, az alkatrészek sértetlenségét, valamint minden olyan körülményt, amely befolyásolhatja a készülék működését. Sérülés esetén használat előtt javíttassa meg a készüléket. Számos balesetet a nem megfelelően karbantartott elektromos kéziszerszám okoz.
- f) A vágószerszámokat tartsa élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles vágóélekkel rendelkező szerszámok kisebb valószínűséggel szorulnak meg, és könnyebben irányíthatók.
- g) Az elektromos kéziszerszámot, tartozékait és szerszámbetéteit mindig a jelen használati útmutatóban leírtaknak megfelelően használja, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő feladatot. A készülék rendeltetésétől eltérő használata veszélyes helyzetet

eredményezhet.

5. Akkumulátoros szerszámok használata és karbantartása

- a)** Az akkumulátort kizárólag a gyártó által megadott töltőberendezéssel töltsse. Egy adott akkumulátortípushoz készült töltő más típusú akkumulátor használata esetén tűzveszélyt okozhat.
- b)** A HARDEN elektromos kéziszerszámokat kizárólag a hozzájuk kijelölt akkumulátorokkal használja. Más típusú akkumulátor használata sérülést vagy tüzet okozhat.
- c)** Ha az akkumulátor nincs használatban, tartsa távol fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szegektől, csavaroktól és egyéb kis fémtárgyaktól, amelyek rövidre zárhatják az akkumulátor pólusait. Az akkumulátor érintkezőinek rövidzárlata égési sérülést vagy tüzet okozhat.
- d)** Nem megfelelő használat esetén folyadék szivároghat az akkumulátorból. Kerülje a folyadékkal való érintkezést. Ha véletlenül mégis érintkezésbe kerül vele, az érintett felületet bő vízzel öblítse le. Ha a folyadék szembe kerül, az öblítés mellett haladéktalanul forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból kifolyó folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.

6. Szerviz

- a)** Az elektromos kéziszerszám javítását kizárólag szakképzett szakemberrel végeztesse, és csak eredeti cserealkatrészeket használjon. Ez biztosítja, hogy a készülék biztonságosan használható maradjon.

Biztonsági figyelmeztetések akkumulátoros elektromos kéziszerszámokhoz

- A szerszámot mindig a szigetelt markolati felületeinél fogja, ha olyan munkát végez, amely során a fúró- vagy vágószerszám rejtett elektromos vezetékhez érhet. Ha a szerszám feszültség alatt álló vezetékkel érintkezik, az elektromos kéziszerszám szabadon hozzáférhető fémrészei is feszültség alá kerülhetnek, ami áramütést okozhat.
- Rejtett elektromos vezetékek felkutatásához használjon megfelelő vezetékkereső műszert, vagy kérjen tájékoztatást a helyi áramszolgáltatótól. Az elektromos vezeték átfúrása tüzet és áramütést okozhat. Gázvezeték megsértése robbanásveszélyt idézhet elő. Vízvezeték átfúrása anyagi kárt okozhat.
- Ha a munka közben a szerszámbetét megszorul, azonnal kapcsolja ki a készüléket, és őrizze meg a nyugalmát. A gép ilyenkor nagyon nagy reakciónyomatékokat fejthet ki, amely hirtelen visszarúgást okozhat. A szerszámbetét megszorulhat, ha az elektromos kéziszerszám túlterhelődik, vagy ha a munkadarabban ferdén fut be.

További biztonsági előírások akkumulátoros elektromos kéziszerszámokhoz

- A szerszámot mindig tartsa erősen és biztosan. Csavarok meghúzása vagy meglazítása során rövid ideig tartó, de rendkívül nagy reakciónyomaték léphet fel.
- A munkadarabot mindig megfelelően rögzítse. A munkadarab rögzítőeszközzel vagy satuban történő befogása biztonságosabb, mint kézzel történő tartása.
- A munkaterületet tartsa tisztán. A különböző típusú porok összekeveredve kémiai reakcióba léphetnek, ami veszélyes helyzetet idézhet elő. A könnyűfémek pora különösen tűz- és robbanásveszélyes.
- Mielőtt a szerszámot leteszi, mindig várja meg, amíg teljesen megáll. A szerszámbetét

működés közben megszorulhat vagy beakadhat, ami a szerszám feletti uralom elvesztéséhez vezethet.

- Az akkumulátor behelyezése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a be-/kikapcsoló kapcsoló **KIKAPCSOLT (OFF)** állásban van. Ha a szerszámot úgy hordozza, hogy ujjja a kapcsolón van, vagy az akkumulátort bekapcsolt állapotú készülékbe helyezi, az balesetet vagy sérülést okozhat.
- Ne nyissa fel az akkumulátort. Ez rövidzárlatot okozhat.
- Az akkumulátort tartsa távol magas hőmérséklettől, például a tartós közvetlen napsugárzástól, tűztől vagy egyéb hőforrásoktól, mert fennáll a robbanás veszélye.
- Ha az akkumulátor megsérül, vagy nem az előírásoknak megfelelően használják, káros gázok szabadulhatnak fel belőle. Ilyen esetben gondoskodjon a helyiség megfelelő szellőztetéséről, és rosszullet esetén haladéktalanul forduljon orvoshoz. A felszabaduló gázok irritálhatják a légutakat.
- A sérült akkumulátorokból elektrolit szivároghat ki, amely beszennyezheti a készülék egyéb részeit. Ellenőrizze az érintett alkatrészeket, szükség esetén tisztítsa meg őket, illetve cserélje ki a sérült alkatrészeket.

A töltő használatára vonatkozó biztonsági előírások

- A töltő kizárólag beltéri használatra alkalmas. Óvja esőtől, nedvességtől és párák környezetétől. A töltőbe jutó víz növeli az áramütés veszélyét.
- A **HARDEN** töltőt ne használja más gyártó akkumulátorainak töltésére. Ez a töltő kizárólag a jelen használati útmutatóban megadott feszültségtartományba tartozó lítiumion akkumulátorok töltésére alkalmas. A rendeltetéstől eltérő használat tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat.
- Tartsa tisztán a töltőt. A szennyeződések növelhetik az áramütés kockázatát.
- Használat előtt mindig ellenőrizze a töltőt, a hálózati vezetéket és a csatlakozódugót. Ha sérülést vagy rendellenességet észlel, ne használja tovább a töltőt.
- A töltőt ne szerelje szét. Javítását kizárólag a gyártó által felhatalmazott szerviz vagy szakképzett javítószemélyzet végezheti. A sérült töltő, hálózati vezeték vagy csatlakozódugó növeli az áramütés veszélyét.
- A töltőt ne helyezze gyúlékony felületre (például papírra, textíliára vagy hasonló anyagokra) töltés közben. A töltő működés közben felmelegedhet, ami tűzveszélyt jelenthet.

Biztonsági figyelmeztetések az akkumulátorra és a töltőre vonatkozóan

Az áramütés, a tűz és a súlyos személyi sérülések kockázatának csökkentése érdekében a készülék használata előtt figyelmesen olvassa el és értse meg a használati útmutatóban foglaltakat.

- Mindig viseljen védőszemüveget.
- Az akkumulátort és a töltőt ne szerelje szét, ne törje össze, ne tegye ki 100 °C feletti hőmérsékletnek, és ne dobja tűzbe.
- Az akkumulátort kizárólag a hozzá kijelölt, kompatibilis töltővel töltsse.
- Ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit, és ne dobja az akkumulátort tűzbe.
- Az akkumulátor töltését 5–40 °C közötti környezeti hőmérsékleten ajánlott végezni.

- Legyen körültekintő, mert az akkumulátor robbanást vagy égési sérülést okozhat.
- Az akkumulátort gyermekektől elzárva tartsa.
- Ne használja az akkumulátort kalapácsként vagy ütőeszközként. Az akkumulátor ütögetése vagy mechanikai sérülése váratlan rövidzárlatot, tüzet vagy robbanást okozhat.

Olvassa el és tartsa be az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást. A figyelmeztetések és utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy egyéb súlyos személyi sérülést okozhat.

Rendeltetésszerű használat

Az elektromos kéziszerszám csavarok behajtására és kihajtására szolgál.

A megadott **maximális nyomaték- és ütési értékeket** szabványos vizsgálati módszerekkel határozták meg, ezért azok alkalmasak különböző szerszámok teljesítményének összehasonlítására.

A feltüntetett értékek a szerszám várható teljesítményének előzetes megítélésére szolgálnak. A tényleges nyomaték és ütési teljesítmény a használat körülményeitől, az alkalmazott tartozéktól, az akkumulátor töltöttségi szintjétől és a munkadarab tulajdonságaitól függően eltérhet.

Jelmagyarázat

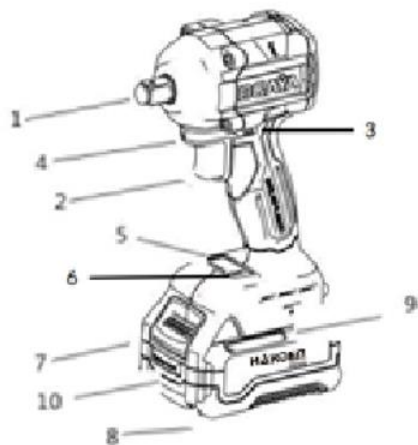
-  Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót.
-  II. érintésvédelmi osztályú készülék (kettős szigetelés)
-  Viseljen hallásvédőt.
-  Viseljen védőszemüveget.

Az elhasznált elektromos és elektronikus berendezéseket **nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani**. A készüléket a helyi előírásoknak megfelelően adja le szelektív gyűjtőhelyen újrahasznosítás céljából. Az újrahasznosítás módjáról érdeklődjön a helyi önkormányzatnál vagy a forgalmazónál.

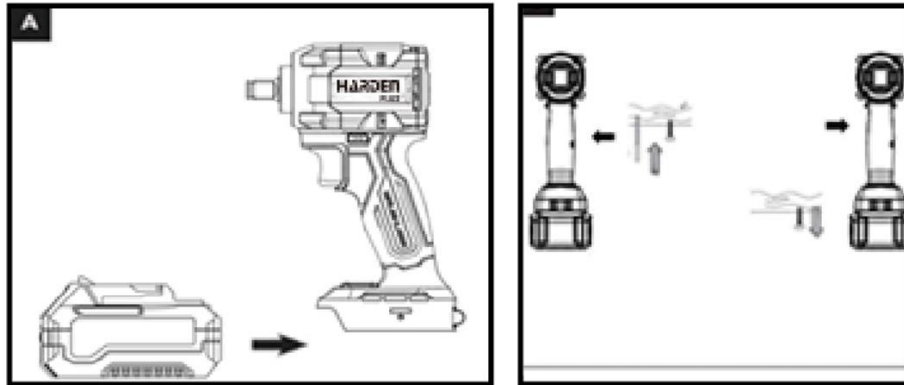
A termék jellemzői

A főbb részegységek megnevezése

1. Négyzetű kihajtótengely
2. Be-/kikapcsoló kapcsoló
3. Forgásirányváltó kapcsoló (előre/hátra)
4. LED munkalámpa
5. Funkciójelző
6. Funkcióválasztó gomb
7. Akkumulátor kioldógomb
8. Akkumulátor
9. Akkumulátor töltöttségjelző
10. Akkumulátor töltöttségjelző gomb



Tool Assembly



Az akkumulátor töltése

Az akkumulátor töltéséhez kizárólag a készülékhez mellékelte töltőt használja. Ez a töltő kizárólag a készülékhez tartozó lítiumion akkumulátorok töltésére alkalmas.

Megjegyzés: Az akkumulátor gyárilag csak részben feltöltött állapotban kerül kiszállításra. Az első használat előtt az akkumulátort teljesen fel kell tölteni a megfelelő teljesítmény biztosítása érdekében.

A lítiumion akkumulátor bármikor újratölthető anélkül, hogy ez csökkentené annak élettartamát. A töltési folyamat megszakítása nem károsítja az akkumulátort.

Az akkumulátor **elektronikus cellavédelemmel (ECP – Electronic Cell Protection)** rendelkezik, amely megakadályozza a mélykisülést. Ha az akkumulátor lemerül, a védelmi rendszer automatikusan kikapcsolja az elektromos kéziszerszámot, és a szerszámbetét leáll.

A szerszám automatikus kikapcsolása után ne tartsa tovább lenyomva a be-/kikapcsoló kapcsolót, mert ez az akkumulátor károsodását okozhatja.

Az akkumulátor **NTC hőmérséklet-érzékelővel** van ellátva, amely csak **-5 °C és +50 °C** közötti akkumulátor-hőmérséklet esetén teszi lehetővé a töltést. Ez jelentősen hozzájárul az akkumulátor élettartamának növeléséhez.

Az elhasznált akkumulátorokat és elektronikai hulladékokat mindig a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Por és forgács

Az ólomtartalmú festékek, valamint bizonyos fajták, ásványi anyagok és fémek megmunkálása során keletkező por egészségkárosító lehet. A porral való érintkezés vagy annak belélegzése a kezelőnél és a közelben tartózkodóknál allergiás reakciót, illetve légúti megbetegedést okozhat.

Bizonyos porok – például a tölgy vagy a bükk megmunkálása során keletkező por – rákkeltő hatásúak lehetnek, különösen akkor, ha faanyagvédő szerekkel kezelt fa megmunkálása során keletkeznek. Azbeszttartalmú anyagokat kizárólag megfelelő szakképesítéssel rendelkező személy dolgozhat meg.

- Gondoskodjon a munkaterület megfelelő szellőzéséről.
- Lehetőség szerint viseljen P2 szűrőosztályú részecskeszűrő védőmaszkot.

Az akkumulátor behelyezése és használata

Mindig tartsa be az adott országban érvényes előírásokat a megmunkálható anyagokra vonatkozóan.

Kizárólag a gyártó által biztosított lítiumion akkumulátort használja. Az akkumulátor névleges feszültségének meg kell egyeznie a készülék műszaki adataiban megadott értékkel. Más gyártó akkumulátorának használata sérülést, tüzet vagy akár az elektromos kéziszerszám károsodását is okozhat.

FIGYELMEZTETÉS! A készülékhez nem megfelelő akkumulátor használata hibás működéshez, illetve a szerszám károsodásához vezethet.

Forgásirány kiválasztása

A forgásirányváltó kapcsolóval kiválasztható a szerszám forgásiránya. Amíg a be-/kikapcsoló kapcsoló lenyomott állapotban van, a forgásirány nem változtatható.

- **Jobb forgás (előremenet):** csavarok és anyák meghúzásához tolja a forgásirányváltó kapcsolót teljesen balra.
- **Bal forgás (hátramenet):** csavarok és anyák lazításához vagy kihajtásához tolja a forgásirányváltó kapcsolót teljesen jobbra.

Sebességfokozat kiválasztása

Sebességfokozat váltása előtt mindig várja meg, amíg a szerszám teljesen megáll.

A funkcióválasztó gomb megnyomásával választható ki a kívánt fokozat. Az előremeneti és hátrameneti fokozatok egymástól függetlenül állíthatók.

Előremenet:

- L (alacsony)
- M (közepes)
- H (magas)

Hátramenet:

- Intelligens csavarkihajtó üzemmód
- L (alacsony)
- M (közepes)
- H (magas)

Be- és kikapcsolás

A szerszám működtetéséhez nyomja meg, majd tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló kapcsolót.

A kapcsoló enyhe vagy teljes lenyomásakor a LED munkalámpa automatikusan bekapcsol, így gyenge fényviszonyok között megvilágítja a munkaterületet.

A kapcsoló elengedésével a szerszám kikapcsol.

Fordulatszám szabályozása

A fordulatszám fokozatmentesen szabályozható. Minél nagyobb erővel nyomja meg a be-/kikapcsoló kapcsolót, annál nagyobb lesz a fordulatszám.

A kapcsoló enyhe lenyomásával a szerszám alacsony fordulatszámon működik. A nyomás fokozatos növelésével a fordulatszám arányosan emelkedik.

Dugókulcs felszerelése és eltávolítása

1. A véletlen indítás elkerülése érdekében állítsa a forgásirányváltó kapcsolót középső (reteszelt) állásba.
2. **Akkumulátoros ütvecsavarozó esetén:** a dugókulcsot teljesen tolja rá a négyszög kihajtótengelyre.
3. A dugókulcs eltávolításához egyszerűen húzza le azt a kihajtótengelyről.
4. Ha a dugókulcs rögzítőcsappal használható kivitelű, a felszerelés után helyezze be a rögzítőcsapot a tengely furatába, majd rögzítse azt biztosítógyűrűvel, hogy használat közben ne tudjon leesni.

FIGYELMEZTETÉS! Kizárólag ütvecsavarozókhoz készült, megfelelő méretű ütő dugókulcsot használjon. Ne használjon hagyományos kézi dugókulcsot, mert az eltörhet és személyi sérülést okozhat. Az ütvecsavarozókhoz készült edzett (általában fekete színű) dugókulcsok biztonságosan ellenállnak az ütésterhelésnek, és nem károsítják a meghúzott kötőelemeket. Használat előtt mindig ellenőrizze a dugókulcsot repedések vagy egyéb sérülések szempontjából.

Meghúzási nyomaték

A meghúzási nyomaték nagyságát az ütésmechanizmus működési ideje határozza meg. A legnagyobb meghúzási nyomaték általában **3–5 másodpercnyi ütműködés** után érhető el.

A tényleges meghúzási nyomaték az alábbi tényezőktől függ:

- a csavar vagy anya anyagának keménysége;
- az alkalmazott alátét típusa (sík-, rugós vagy tömítőalátét);
- a munkadarab anyagának keménysége;
- a kötőelem és a munkadarab felületén található kenőanyag.

FIGYELMEZTETÉS! Működés közben mindig tartsa biztosan a szerszámot. Csavarok meghúzásakor és oldásakor rövid ideig jelentős visszarúgó nyomaték léphet fel.

Azonnali leállítás (elektromos fék)

A be-/kikapcsoló kapcsoló elengedése után a kihajtótengely azonnal leáll, így megakadályozza a szerszámbetét tehetetlenségi továbbforgását.

Csavarozáskor csak akkor engedje fel a kapcsolót, amikor a csavarfej már a munkadarab felületéhez illeszkedik.

Túlterhelés elleni védelem

A szerszám rendeltetésszerű használata mellett túlterhelés nem következik be. Erős terhelés esetén, illetve ha az akkumulátor hőmérséklete a megengedett **–10 °C és +70 °C** tartományon kívül esik, a készülék fordulatszáma automatikusan csökken.

A maximális teljesítmény csak akkor áll helyre, amikor az akkumulátor hőmérséklete ismét a megengedett tartományba kerül.

Biztonsági előírások ütvecsavarozó használatához

1. A szerszám használata során előfordulhat, hogy a szerszámbetét rejtett elektromos vezetékhez ér. Ezért a készüléket mindig a szigetelt markolati felületeinél fogja. Feszültség alatt álló vezeték érintése esetén a készülék fémrészei is feszültség alá kerülhetnek, ami

áramütést okozhat.

2. A munkadarabot mindig szorítóval, satuval vagy más megfelelő rögzítőeszközzel rögzítse. A kézzel vagy testtel megtámasztott munkadarab instabil lehet, ami a szerszám feletti uralom elvesztéséhez vezethet.
3. Ne fúrjon, csavarozzon vagy vágjon olyan helyen, ahol rejtett elektromos vezetékek lehetnek. Ha ez elkerülhetetlen, a munka megkezdése előtt kapcsolja le az áramellátást a biztosíték vagy a megszakító kikapcsolásával.
4. Használat közben mindig viseljen védőszemüveget.
5. A dugókulcs és a kihajtótengely működés közben felmelegedhet. Ezek megérintésekor viseljen védőkesztyűt.
6. Hosszabb ideig tartó munkavégzés során használjon hallásvédőt. A tartós zajterhelés halláskárosodást okozhat.
7. A rezgések hatásának csökkentése érdekében viseljen vastag, rezgéscsillapító munkakesztyűt, és lehetőség szerint korlátozza a folyamatos munkavégzés idejét. Az ütvecsavarozó által keltett rezgések hosszabb távon károsíthatják a kezét és a kart.
8. A munkadarabot mindig megfelelően rögzítse. Ne tartsa kézben, és ne támassza a lábához. Az instabil munkadarab sérülésveszélyt jelent.
9. Előzze meg a szerszám véletlen elindítását. Az akkumulátor behelyezése előtt ellenőrizze, hogy a forgásirányváltó kapcsoló középső, reteszelt helyzetben legyen.
10. Tartozék vagy alkatrész cseréje előtt mindig vegye ki az akkumulátort. Az akkumulátoros szerszámok bármikor működésbe léphetnek, ami sérülést okozhat.
11. Csavarok meghúzásakor és oldásakor mindig tartsa biztosan a készüléket, mert rövid ideig jelentős visszarúgó nyomaték keletkezhet.
12. Ne indítsa el a szerszámot, ha azt teste közelében tartja. A forgó szerszámbetét beakadhat a ruházatba vagy más tárgyakba, ami sérülést okozhat.
13. Ha a dugókulcs már a kötőelemre van helyezve, csak ezt követően indítsa el a készüléket. A forgó kihajtótengely miatt a szerszám könnyen lecsúszhat a kötőelemről.
14. Ne használja a készüléket fúróként. Az ütvecsavarozó tengelykapcsolója nem fúrásra készült, ezért a kihajtótengely túlterhelés esetén előzetes figyelmeztetés nélkül leállhat.
15. Hosszú csavarok behajtásakor fokozott óvatossággal járjon el. A használt dugókulcstól és kötőelemtől függően fennáll a megcsúszás veszélye. A munka megkezdése előtt végezzen próbacsavarozást, és győződjön meg arról, hogy a szerszám biztonságosan használható.
16. Használaton kívül ne hagyja az akkumulátoros szerszámot kültéren vagy gépjárműben.

FIGYELMEZTETÉS!

Csiszolás, fűrészelés, köszörülés, fúrás és egyéb építőipari munkák során keletkező por olyan vegyi anyagokat tartalmazhat, amelyek rákkeltő hatásúak lehetnek, illetve szünetési rendellenességet vagy más reprodukciós károsodást okozhatnak.

Ilyen anyagok például:

- ólom az ólomtartalmú festékekből;
- kristályos szilícium-dioxid téglából, cementből és más falazóanyagokból;
- arzén és króm vegyszerrel kezelt faanyagokból.

Az ilyen anyagoknak való kitettség mértéke attól függ, milyen gyakran végez ilyen jellegű munkát.

A kockázat csökkentése érdekében:

- dolgozzon jól szellőző helyen;
- használjon jóváhagyott egyéni védőfelszerelést, különösen olyan részecskeszűrő védőmaszkot, amely alkalmas a mikroszkopikus méretű porrészecskék kiszűrésére.

Az Ön biztonsága érdekében

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

FIGYELMEZTETÉS! A készüléket soha ne használja az akkumulátor töltése közben.

Az akkumulátor karbantartása

1. Az akkumulátort még a teljes lemerülés előtt töltsse fel.
2. A teljes feltöltést követően ne hagyja az akkumulátort hosszabb ideig a töltőn, mert a túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát.
3. Az akkumulátort **10–40 °C** közötti környezeti hőmérsékleten, beltérben töltsse.
4. Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja, legalább **6 havonta** töltsse fel.

A töltő használati útmutatója

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort kizárólag beltérben töltsse.

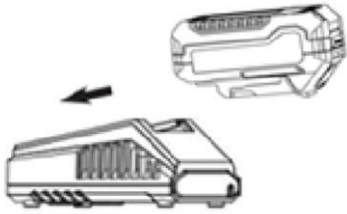
Az akkumulátor gyárilag csak részben feltöltött állapotban kerül kiszállításra. Az első használat előtt teljesen töltsse fel az akkumulátort a megfelelő teljesítmény biztosítása érdekében.

Egy teljesen lemerült akkumulátor teljes feltöltése –5 °C és +50 °C közötti hőmérsékleten körülbelül 1 órát vesz igénybe (758927 / 758928 típusok).

Töltési lépések

1. Az akkumulátort kizárólag a hozzá mellékelt eredeti töltővel töltsse.
2. A hálózati adaptert először csatlakoztassa a töltőegységhez, majd dugja be a hálózati csatlakozóaljzatba.
3. Igazítsa az akkumulátoron lévő vezetőbordákat a töltő hornyaihoz.
4. Csúsztassa az akkumulátort teljesen a töltőbe.
5. Egyes kiviteleknel a hálózati adapter közvetlenül az akkumulátorhoz is csatlakoztatható.
6. Az intelligens töltő automatikusan felismeri az akkumulátor állapotát, és a töltési folyamatot ennek megfelelően szabályozza.

A töltő visszajelző LED-jei			
Töltési állapot		Piros LED	Zöld LED
Normál működés	Nincs akkumulátor a töltőben	Kikapcsolva	Világít
	Töltés folyamatban	Világít	Kikapcsolva
	Töltés befejeződött	Kikapcsolva	Világít
	Túl magas / túl alacsony hőmérséklet elleni védelem	Villog	Kikapcsolva
Rendellenes működés	Hiba	A piros és a zöld LED felváltva villog	



Első használat előtt

Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megegyezik-e a készülék adattábláján feltüntetett névleges feszültséggel.

Töltés

A töltési folyamat akkor kezdődik meg, amikor a töltőt csatlakoztatja a hálózati aljzathoz, majd az akkumulátort a töltőbe helyezi.

Az intelligens töltőrendszer automatikusan felismeri az akkumulátor töltöttségi állapotát, és a töltés során az akkumulátor feszültségéhez igazodó optimális töltőáramot alkalmazza.

Az akkumulátor a töltőn hagyható, így teljesen feltöltött állapotban tartható.

Ha a töltés nem indul el, annak oka lehet hibás hálózati aljzat, sérült tápkábel vagy meghibásodott töltő.

Hibaelhárítás:

- Ellenőrizze a hálózati feszültséget.
- Szükség esetén forduljon hivatalos márkaszervizhez vagy felhatalmazott szervizközpontoz a készülék ellenőrzése érdekében.

Hasznos tanácsok

Folyamatos vagy ismételt töltés során a töltő felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem utal a készülék meghibásodására.

Ha a töltöttségjelző azt mutatja, hogy az akkumulátor üzemideje jelentősen lecsökkent, az akkumulátort célszerű mielőbb kicserélni.

Karbantartás és tisztítás

A készüléket és a szellőzőnyílásokat mindig tartsa tisztán.

Bár a gyártás során szigorú minőségellenőrzés történik, meghibásodás esetén a készüléket kizárólag hivatalos márkaszervizben vagy szakképzett szervizszeméllyel javíttassa.

Ártalmatlanítás

A töltőt, a tartozékokat és a csomagolóanyagokat a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően, szelektív hulladékgyűjtés keretében ártalmatlanítsa.

Gyártó:

HARDEN

SHANGHAI HARDEN TOOLS CO.,LTD

#115 XIANGJING RD SONGJIANG

SHANGHAI 201611 CHINA

TEL: +86-21-52600666 FAX:+86-21-50211633

Importőr és szervíz cím:**Centrotool Kft.**

1102 Budapest, Halom utca 1.



(+36) 1/ 262 – 4408



centrotool@centrotool.hu