

INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

CORDLESS IMPACT WRENCH



CIWLI20135 CIWLI20135xy
UCIWLI20135 UCIWLI20135xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK ELEKTROMOS GÉPEKHEZ

⚠ FIGYELEM! Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt, amelyeket ezzel az elektromos szerszámmal szolgáltatnak. Az alábbiakban felsorolt összes utasítás be nem tartása elektromos sokkot, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

Minden figyelmeztetést és utasítást őrizzen meg a jövőbeni hivatkozásokhoz. A "kéziszerszám" kifejezés a figyelmeztetésekben az Ön hálózatról működő (vezetékes) kéziszerszáma vagy akkumulátorról működő (vezeték nélküli) kéziszerszáma utal.

1) Munkaterület biztonság

- Tartsa tiszta és jól megvilágított állapotban a munkaterületet.** A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyt jelentenek.
- Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben,** például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat hoznak létre, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- Tartsa távol a gyermekeket és a járókelőket,** amikor elektromos szerszámot használ.
A figyelmetlenség miatt elveszítheti az irányítást.

2) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszámok csatlakozóinak meg kell egyezniük a konnektorral.** Soha ne módosítsa a csatlakozót semmilyen módon. Ne használjon adapter csatlakozókat földelt elektromos szerszámokkal. A módosítatlan csatlakozók és a hozzájuk illő konnektorok csökkentik az elektromos sokk kockázatát.
- Kerülje a testi érintkezést az földelt vagy földhöz kapcsolt felületekkel,** mint például csövek, radiátorok, tűzhelyek és hűtőszekrények. Megnövekedett az elektromos sokk kockázata, ha a test földelt vagy földhöz kapcsolt.
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek.** A víz bejutása az elektromos szerszámokba növeli az elektromos sokk kockázatát.
- Ne bányon visszaélően a kábellel.** Soha ne használja a kábelt a gépi

eszköz cipelésére, húzására vagy kihúzására. Tartsa a kábelt távol a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. *A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az elektromos sokk kockázatát.*

- e) **Ha kültéren használ elektromos szerszámot, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt.** *A kültéri használatra alkalmas kábel használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.*
- f) **Ha elkerülhetetlen, hogy elektromos szerszámot nedves helyen használjon, használjon maradékáram-védőkapcsoló (RCD) védett ellátást.** *Az RCD használata csökkenti az elektromos sokk kockázatát.*

3) Személyes biztonság

- a) **Legyen éber, figyeljen arra, amit csinál, és használjon józan eszet elektromos szerszám használatakor.** *Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt vagy gyógyszerek, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.*
- b) **Használjon személyes védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédelmet.** *A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porálarc, a csúszásmentes biztonsági cipő, a sisak vagy a hallásvédelem, csökkentik a személyi sérülések kockázatát.*
- c) **Akadályozza meg a véletlen bekapcsolást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló ki van-e kapcsolva, mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz és/vagy az akkumulátor csomaghoz, felvenné vagy szállítaná az eszközt.** *Balesetekhez vezethet, ha ujjával a kapcsolón hordja az elektromos szerszámokat, vagy ha bekapcsolt állapotban energizálja azokat.*
- d) **Távolítsa el minden beállító kulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot.** *Egy kulcs vagy csavarkulcs, amely egy forgó részhez van csatolva, személyi sérülést okozhat.*
- e) **Ne nyújtózkodjon túlságosan. Mindig tartsa megfelelő talajkapcsolatot és egyensúlyát.** *Ez lehetővé teszi a gépi szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.*
- f) **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. Tartsa haját és ruházatát távol a mozgó alkatrészekről.** *A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.*
- g) **Ha berendezések állnak rendelkezésre a porelszívó és gyűjtő létesítmények csatlakoztatásához, győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak és megfelelően használják őket.** *A por gyűjtésének*

használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.

- h) Ne engedje, hogy a szerszámok gyakori használatából adódó ismeretség gondatlanná tegyen és figyelmen kívül hagyja a szerszámbiztonsági elveket. Egy gondatlan cselekedet pillanatok alatt súlyos sérülést okozhat.**

4) Elektromos szerszámok használata és karbantartása

- a) Ne erőltesse a gépi szerszámot. Az Ön alkalmazásához megfelelő gépi szerszámot használja. A megfelelő gépi szerszám jobban és biztonságosabban végzi el a munkát azon a sebességen, amire tervezték.**
- b) Ne használja a gépi szerszámot, ha a kapcsolóval nem lehet be- és kikapcsolni. Minden olyan gépi szerszám, amelyet a kapcsolóval nem lehet irányítani, veszélyes és javításra szorul.**
- c) Húzza ki a dugót a tápegységből és/vagy távolítsa el az akkumulátort csomagolja ki, ha levehető, a gépi szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy tárolná a gépi szerszámokat. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a gépi szerszám véletlen bekapcsolásának kockázatát.**
- d) Tárolja a nem használt elektromos szerszámokat gyermekek számára elérhetetlen helyen, és ne engedje, hogy az elektromos szerszámot vagy ezeket az utasításokat nem ismerő személyek használják az elektromos szerszámot. Az elektromos szerszámok veszélyesek a képzetlen felhasználók kezében.**
- e) Tartsa karban az elektromos szerszámokat és tartozékaikat. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek eltolódását vagy beragadását, az alkatrészek törését és bármilyen más állapotot, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Ha sérült, javíttassa meg az elektromos szerszámot használat előtt. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.**
- f) Tartsa éles és tiszta állapotban a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott, éles vágóélekkel rendelkező vágószerszámok kevésbé valószínűek, hogy beragadnak, és könnyebben ellenőrizhetők.**
- g) Használja a gépi szerszámot, tartozékokat és szerszámbetéteket stb. az utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és a végzendő munkát. A gépi szerszám olyan műveletekre történő használata, amelyekre nem szánták, veszélyes helyzetet eredményezhet.**
- h) Tartsa szárazon, tisztán és olaj- és zsírmentesen a fogantyúkat és a**

fogófelületeket. A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

5) Akkumulátoros szerszámok használata és karbantartása

- a) **Csak a gyártó által meghatározott töltővel töltsön.** *Egy olyan töltő, amely egy típusú akkumulátorcsomaghoz megfelelő, tűzveszélyt jelenthet, ha másik akkumulátorcsomaggal használják.*
- b) **Csak kifejezetten erre a célra kijelölt akkumulátorcsomagokkal használja a villamos kéziszerszámokat.** *Bármely más akkumulátorcsomag használata sérülés és tűzveszély kockázatát hozhatja magával.*
- c) **Amikor az akkumulátor csomag nincs használatban, tartsa távol más fémtárgyaktól, mint például papírkapcsok, érmék, kulcsok, szögek, csavarok vagy más kis fémtárgyak, amelyek összeköttetés létesíthetnek az egyik terminál és a másik között.** *Az akkumulátor terminálok rövidre zárása égési sérülést vagy tüzet okozhat.*
- d) **Visszaélés esetén folyadék kerülhet ki az akkumulátorból; kerülje az érintkezést.** *Ha véletlenül mégis érintkezésbe kerül, öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szembe kerül, továbbá kérjen orvosi segítséget. Az akkumulátorból kilépő folyadék irritációt vagy égési sérülést okozhat.*
- e) **Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátorcsomagot vagy szerszámot.** *A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlan viselkedést mutathatnak, ami tűz, robbanás vagy sérülés veszélyét eredményezheti.*
- f) **Ne tegye ki az akkumulátorcsomagot vagy szerszámot tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek.** *Tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitettség robbanást okozhat.*
- g) **Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltsen az akkumulátorcsomagot vagy a szerszámot a használati utasításban megadott hőmérsékleti tartományon kívül.** *A helytelen töltés vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleteken történő töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűz kockázatát.*

6) Szerviz

- a) **A hajtott szerszámot csak képezett szerviztechnikus szervizelje, és csak azonos pótalkatrészeket használjon.** *Ez garantálja a hajtott szerszám biztonságának megőrzését.*

- b) **Soha ne szervizálja a sérült akkumulátor csomagokat.** Az akkumulátor csomagok szervizelését kizárólag a gyártó vagy a hozzájuk tartozó hivatalos szerviz szolgáltatók végezhetik.

AKKUMULÁTOROS SZERSZÁM BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Mentse el ezeket az utasításokat.

⚠ VIGYÁZAT!

Csak eredeti, gyári akkumulátorokat használjon. A nem eredeti, vagy módosított akkumulátorok használata akkumulátor-robbanást okozhat, ami tüzeket, személyi sérüléseket és károkat eredményezhet. Ez a szerszám garanciáját is érvényteleníti, és a töltött és sötét területek baleseteket vonzanak.

⚠ FIGYELEM!

- a) **Ne szedje szét, ne nyissa ki, és ne aprítsa fel az akkumulátorokat vagy az elemeket.**
- b) **Tartsa a gyermekek számára elérhetetlen helyen az akkumulátorokat.** A gyermekek általi akkumulátor használatot felügyelni kell. Különösen a kis akkumulátorokat tartsa elérhetetlen helyen a kisgyermekek számára.
- c) **Azonnal kérjen orvosi tanácsot, ha egy cellát vagy akkumulátort lenyelt.**
- d) **Ne tegye ki a cellákat vagy az akkumulátorokat hőnek vagy tűznek.** Kerülje a közvetlen napfényben történő tárolást.
- e) **Ne zárlatosson sejteket vagy akkumulátorokat.** Ne tárolja a sejteket vagy akkumulátorokat rendszertelenül dobozban vagy fiókban, ahol egymást zárlatosíthatják, vagy más fém tárgyak által zárlatosíthatók.
- f) **Ne távolítsa el az elemet vagy az akkumulátort az eredeti csomagolásából, amíg azt használatba nem veszi.**
- g) **Ne tegye ki a cellákat vagy akkumulátorokat mechanikai sokknak.**
- h) **Amennyiben a cella szivárog, ne engedje, hogy a folyadék bőrrel vagy szemmel érintkezzen.** Ha mégis érintkezés történt, öblítse ki a érintett területet bőséges mennyiségű vízzel és kérjen orvosi tanácsot.
- i) **Ne használjon más töltőt, mint amelyet kifejezetten a berendezéshez biztosítottak.**
- j) **Figyelje meg a cella, az akkumulátor és a berendezés plusz (+) és mínusz (-) jelzéseit, és biztosítsa a helyes használatot.**
- k) **Ne használjon olyan cellát vagy akkumulátort, amelyet nem a berendezés használatára terveztek.**
- l) **Ne keverjen össze különböző gyártmányú, kapacitású, méretű vagy típusú cellákat egy eszközön belül.**

- m) Mindig vásárolja meg a készülék gyártója által ajánlott akkumulátort a berendezéshez.
- n) Tartsa tisztán és szárazon az elemeket és akkumulátorokat.
- o) Törölje le a cella vagy az akkumulátor csatlakozóit egy tiszta, száraz ronggyal, ha azok piszkossá válnak.
- p) Másodlagos cellákat és akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni.
Mindig használja a megfelelő töltőt, és hivatkozzon a gyártó utasításaira vagy a berendezés kézikönyvére a helyes töltési utasításokért.
- q) Ne hagyja hosszú ideig töltőn az akkumulátort, ha nem használja.
- r) Hosszabb tárolási időszakok után szükséges lehet a cellák vagy akkumulátorok többszöri feltöltése és lemerítése a maximális teljesítmény eléréséhez.
- s) Őrizze meg az eredeti termékismertetőt későbbi hivatkozás céljából.
- t) Használja a cellát vagy az akkumulátort csak arra a célra, amire azt tervezték.
- u) Amennyiben lehetséges, használaton kívül távolítsa el az akkumulátort a berendezésből.
- v) Megfelelően semmisítse meg.

Tippek a maximális akkumulátor-élettartam fenntartásához

- a) Töltse fel az akkumulátor-kazettát, mielőtt teljesen lemerülne. *Mindig állítsa le a szerszám működését és töltse fel az akkumulátor-kazettát, amikor észreveszi, hogy a szerszám kevesebb energiával rendelkezik.*
- b) Soha ne töltse újra egy teljesen feltöltött akkumulátor-kazettát. A túltöltés rövidíti az akkumulátor élettartamát.
- c) Töltsd fel az akkumulátor-kazettát 10°C-40°C (50°F- 104°F) szobahőmérsékleten. *Hagyd lehűlni a forró akkumulátor-kazettát, mielőtt feltöltenéd.*
- d) Töltse fel az akkumulátor-kazettát, ha hosszú időn keresztül (több mint hat hónapig) nem használja.

Fontos biztonsági utasítások az akkumulátor-kazettához

1. Mielőtt használná az akkumulátor-kazettát, olvassa el az összes utasítást és figyelmeztető jelzést az akkumulátor töltőn, az akkumulátoron és a terméken, amely az akkumulátort használja.
2. Ne szedje szét az akkumulátor-kazettát.
3. Ha a működési idő túlságosan lerövidült, azonnal állítsa le a működést.

Ez túlmelegedés, lehetséges égési sérülések és akár robbanás veszélyét is maga után vonhatja.

4. **Ha elektrolit kerül a szemébe, öblítse ki tiszta vízzel és azonnal keresse fel orvosát. Ez látásvesztést eredményezhet.**
5. **Ne rövidrezen le az akkumulátor-kazettát:**
 - *Ne érintse meg a csatlakozókat semmilyen vezető anyaggal.*
 - *Kerülje a töltőkazetta tárolását olyan tartályban, ahol más fém tárgyak, például szögek, érmék, stb. is találhatók.*
 - *Ne tegye ki az akkumulátor készletet víznek vagy esőnek.*
 - *Az akkumulátor rövidzárlata nagy áramáramlást, túlmelegedést, lehetséges égési sérüléseket és akár leállást is okozhat.*
6. **Ne tárolja az eszközt és az akkumulátor-kazettát olyan helyeken, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja a 50°C-ot (122°F).**
7. **Ne égesse el az akkumulátor-kazettát, még akkor sem, ha súlyosan sérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor-kazetta felrobbanhat tűz esetén.**
8. **Vigyázzon, nehogy elejtse vagy megüsse az akkumulátort.**
9. **Ne használjon sérült akkumulátort.**
10. **Kövesse a helyi szabályozásokat az akkumulátorok elhelyezésével kapcsolatban.**

Szerszám / akkumulátor védelmi rendszer

Az eszköz szerszám/akkumulátor védelmi rendszerrel van felszerelve. Ez a rendszer automatikusan megszakítja az áramellátást a motorhoz, hogy meghosszabbítsa a szerszám és az akkumulátor élettartamát. Az eszköz automatikusan leáll működés közben, ha a szerszámot vagy az akkumulátort az alábbi feltételek valamelyike alá helyezik:

Túlterhelés elleni védelem

Amikor az akkumulátort olyan módon használják, hogy rendellenesen magas áramot von el, az eszköz automatikusan leáll bármilyen jelzés nélkül. Ebben a helyzetben kapcsolja ki az eszközt, és állítsa le azt az alkalmazást, amely túlterhelte az eszközt. Ezután kapcsolja be az eszközt az újraindításhoz.

Túlmelegedés elleni védelem

Amikor az eszköz/akkumulátor túlmelegszi, az eszköz automatikusan leáll. Ebben a helyzetben hagyja az eszközt/akkumulátort lehűlni, mielőtt újra bekapcsolná az eszközt.

Szállítás

Az akkumulátorok megfelelnek az iparágban és jogi szabványokban előírt összes alkalmazandó szállítási szabályozásnak (további információkért forduljon a gyártóhoz).

Az akkumulátorok szállítása tűzveszélyt okozhat, ha az akkumulátor csatlakozói véletlenül érintkeznek vezető anyagokkal. Akkumulátorok szállításakor győződjön meg arról, hogy az akkumulátor csatlakozói védettek és jól szigeteltek azoktól az anyagoktól, amelyek érintkezhetnek velük és rövidzárlatot okozhatnak.

Ebben a kézikönyv szakaszban szolgáltatott információkat jóhiszeműen és a dokumentum létrehozásának idején pontosnak vélték. Azonban semmilyen kifejezett vagy hallgatólagos garancia nem adható. A vevő felelőssége, hogy biztosítsa hogy tevékenységei megfelelnek az érvényes szabályozásoknak.

A környezet védelme

Külön gyűjtés. Ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt eldobni.

Amennyiben egyszer arra jut, hogy termékét le kell cserélni, vagy már nincs rá szüksége, ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki. Tegye elérhetővé ezt a terméket külön gyűjtésre.

A használt termékek és csomagolások külön gyűjtése lehetővé teszi az anyagok újrahasznosítását és újbóli felhasználását. Az újrahasznosított anyagok újbóli felhasználása segít megelőzni a környezetszennyezést és csökkenti a nyersanyagok iránti igényt.

A helyi szabályozások lehetővé tehetik az elektromos termékek külön gyűjtését a háztartásokban, a kommunális hulladéklerakó helyeken vagy a kiskereskedőknél, amikor új terméket vásárol.

Újratölthető akkumulátor csomag

Ezt a hosszú élettartamú akkumulátorcsomagot újra kell tölteni, amikor már nem képes elegendő energiát szolgáltatni olyan munkákhoz, amelyeket korábban könnyedén elvégzett. Műszaki élettartama végén gondosan selejtezze ki, figyelembe véve környezetünk védelmét:

- ☐ Merítse ki teljesen az akkumulátor csomagot, majd távolítsa el azt az eszközökből.
- ☐ A lítium-ion cellák újrahasznosíthatók. Vigye őket a kereskedőjéhez vagy a helyi újrahasznosító állomásra. A begyűjtött akkumulátor csomagokat

megfelelően újrahasznosítják vagy megsemmisítik.

A HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ SZIMBÓLUMAI

	Duplán szigetelve a további védelem érdekében
	Olvassa el a használati utasítást használat előtt.
	CE megfelelés.
	Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.
	Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porálcot.
	Hulladékká vált elektromos termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt eldobni. Kérjük, ahol csak lehetséges, használja az újrahasznosítási lehetőségeket. Forduljon helyi önkormányzatához vagy kereskedőjéhez az újrahasznosítással kapcsolatos tanácsért.
	Csak 40°C alatt töltsük fel az akkumulátort
	Mindig újrahasznosítsa az akkumulátorokat.
	Ne semmisítse meg az akkumulátort tűzzel.
	Ne tegye ki az akkumulátort víznek

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Biztonsági figyelmeztetések

1. **Tartsa a gépi szerszámot szigetelt fogófelületeknél, amikor olyan műveletet hajt végre, ahol a rögzítőelem érintkezhet rejtett vezetékekkel.** A "feszültség alatt álló" vezetékekkel érintkező rögzítőelemek a gépi szerszám fémrészeit is "feszültség alá" helyezhetik, ami áramütést okozhat a kezelő személynek.
2. **Mindig bizonyosodjon meg róla, hogy stabilan áll. Győződjön meg róla, hogy senki sincs alattad, amikor magas helyeken használja az eszközt.**
3. **Tartsa szilárdan a szerszámot.**
4. **Viseljen fülvédőt.**
5. **Ne érintse meg a szerszámot vagy a munkadarabot közvetlenül a művelet után.** Ezek rendkívül forróak lehetnek, és megégethetik a bőrt.
6. **Tartsa kezét távol a forgó alkatrészekről.**

MARADÉKOS KOCKÁZATOK

Még akkor is, ha az elektromos szerszámot a előírásoknak megfelelően használják, nem lehet minden maradék kockázati tényezőt kiküszöbölni. A következő veszélyek merülhetnek fel az elektromos szerszám konstrukciójával és tervezésével kapcsolatban:

- a) Egészségügyi károsodások, amelyek a rezgésbocsátás következtében alakulnak ki, ha a gépi szerszámot hosszabb időn keresztül használják, vagy nem megfelelően kezelik és karbantartják.
- b) Sérülések és tulajdonkárok hirtelen meghibásodott tartozékok miatt szaggatott.

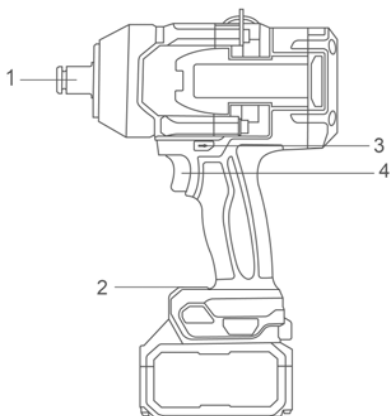
⚠ FIGYELEM!

Ez a gépi szerszám működés közben elektromágneses mezőt hoz létre. Ez a mező bizonyos körülmények között zavarhatja az aktív vagy passzív orvosi implantátumokat. A súlyos vagy halálos sérülések kockázatának csökkentése érdekében azt javasoljuk, hogy az orvosi implantátummal rendelkező személyek konzultáljanak orvosukkal és az orvosi implantátum gyártójával, mielőtt ezt a gépi szerszámot használnák.

ELLENZÉKES HASZNÁLAT

A gép csavarok és csavarok behajtására és kilazítására, valamint anyák meghúzására és kilazítására szolgál a megfelelő mérettartományban.

MŰSZAKI ADATOK



Komponensek

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. 3/4" négyzetes meghajtás | 3. Előre és hátra irányú forgásvezérlés |
| 2. LED munkafény | 4. Kapcsoló |

Műszaki specifikációk

Modellszám.	CIWLI20135 CIWLI20135xy	UCIWLI20135 UCIWLI20135xy
Négyszetes hajtás	19,05 mm (3/4")	19,05 mm (3/4")
Terhelés nélküli sebesség	0-900/0-1200/0-1800 fordulat/perc	0-900/0-1200/0-1800 fordulat/perc
Ütések percben	0-1800/0-2000/0-2200bpm	0-1800/0-2000/0-2200bpm
Rögzítő nyomaték	1350Nm	1350Nm
Anyacsavaró nyomaték	1900Nm	1900Nm
Rögzítési kapacitások (szabványos csavar)	M10-M30	M10-M30
Rögzítési kapacitások (magas szakítószilárdságú csavar)	M10-M24	M10-M24

Modellszám. Megjegyzés: x (üres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (üres, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- ☐ A folyamatos kutatási és fejlesztési programunknak köszönhetően a jelen dokumentumban szereplő specifikációk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.
- ☐ A specifikációk és az akkumulátor készlet országonként eltérhetnek.

⚠ FIGYELEM!

Csak az alábbi eredeti akkumulátorcsomagot és töltőt használja ehhez az elektromos szerszámozhoz:

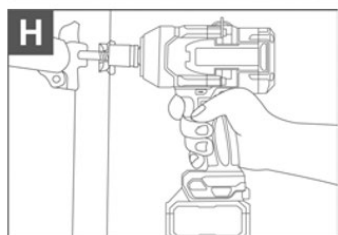
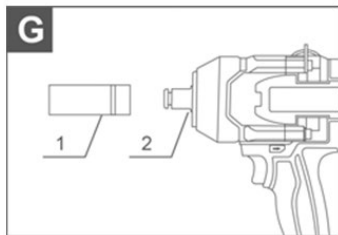
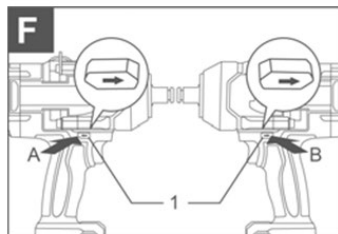
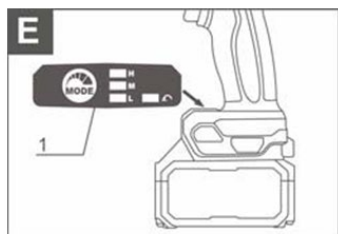
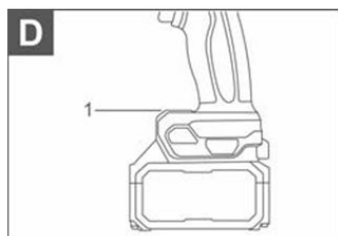
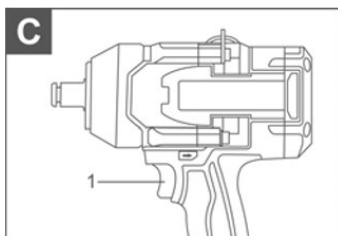
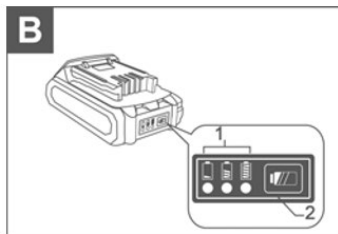
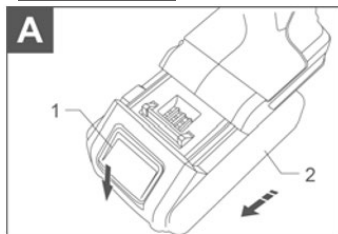
Termék	Akkumulátor csomag		
Modellszám.	Típus	Névleges feszültség	Névleges kapacitás
FBLI2002 FBLI2002xy	Lítium-ion	18,5V egyenáram, 20V Max	4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

Modell szám. MEGJEGYZÉS: x (üres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (üres, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

Termék	Akkumulátor csomag töltő			
Modellszám.	Bemeneti teljesítmény	Bemeneti feszültség	Kimeneti névleges feszültség	Kimeneti névleges áram
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V egyenáram	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V egyenáram.	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

Modell szám. MEGJEGYZÉS: x (üres, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (üres, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

MŰVELETI KÉP



FUNKCIÓ LEÍRÁS

⚠ VIGYÁZAT!

Mindig győződjön meg róla, hogy az eszköz ki van kapcsolva, és az akkumulátor-kazetta eltávolításra került, mielőtt beállítaná vagy ellenőrizné az eszköz működését.

Akkumulátor-kazettának a be- vagy kiszerelése (lásd az A ábrát)

Ábra A: 1. Gomb 2. Akkumulátor patron

⚠ VIGYÁZAT!

Mindig kapcsolja ki az eszközt az akkumulátor telepítése vagy eltávolítása előtt.

patron.

⚠ VIGYÁZAT!

Fogja szilárdan a szerszámot és az akkumulátor-kazettát, amikor telepíti vagy eltávolítja az akkumulátor-kazettát. Ha nem tartja szilárdan a szerszámot és az akkumulátor-kazettát, azok kicsúszhatnak a kezéből, ami a szerszám és az akkumulátor-kazetta károsodását, valamint személyi sérülést eredményezhet.

Az akkumulátor-kazetta eltávolításához csúsztassa ki azt az eszközből, miközben csúsztatja a kazetta előlapján található gombot.

Az akkumulátor patron telepítéséhez igazítsa az akkumulátor patronon lévő nyelvet a

Illessze be a házban lévő horonyba, majd helyezze a helyére. Tolja be teljesen, amíg kis kattánással a helyére nem záródik.

⚠ VIGYÁZAT!

Mindig teljesen helyezze be az akkumulátor-kazettát, amíg a piros jelző nem látható. Ha nem, az véletlenül ki eshet az eszközből, ami sérülést okozhat Önnek vagy valaki másnak. körülöttes.

⚠ VIGYÁZAT!

Ne erőltesse a akkumulátor patron behelyezését. Ha a patron nem csúszik könnyen be, akkor nem helyesen helyezi be.

A maradék akkumulátorkapacitás jelzése (lásd a B. ábrát)

Ábra B: 1. Jelzőlámpák 2. Ellenőrző gomb

Nyomja meg a gombot az akkumulátor-kazettán, hogy megjelenítse a maradék

akkumulátor-kapacitást. Az jelzőlámpák néhány másodpercig világítanak.

Jelzőlámpák		Maradék kapacitás
 Megvilágított	 Ki	
		>80%
		30% -tól 80%-ig
		<30%

⚠ MEGJEGYZÉS:

- ☐ A használati feltételektől és a környezeti hőmérséklettől függően az jelzés kissé eltérhet a tényleges kapacitástól.

Szerszám / akkumulátor védelmi rendszer

Az eszköz szerszám/akkumulátor védelmi rendszerrel van felszerelve. Ez a rendszer automatikusan megszakítja az áramellátást a motorhoz, hogy meghosszabbítsa a szerszám és az akkumulátor élettartamát. Az eszköz automatikusan leáll működés közben, ha a szerszámot vagy az akkumulátort az alábbi feltételek valamelyike alá helyezik:

Túlterhelés elleni védelem

Amikor az akkumulátort olyan módon használják, hogy rendkívül magas áramot von le, az eszköz automatikusan leáll bármilyen jelzés nélkül. Ebben a helyzetben kapcsolja ki az eszközt, és állítsa le azt az alkalmazást, amely túlterhelte az eszközt. Ezután kapcsolja be az eszközt az újraindításhoz.

Túlmelegedés elleni védelem

Amikor az eszköz/akkumulátor túlmelegszik, az eszköz automatikusan leáll. Ebben a helyzetben hagyja az eszközt/akkumulátort lehűlni, mielőtt újra bekapcsolná az eszközt.

Kapcsoló művelet: (lásd C. ábra)

Ábra C: 1. Kapcsoló ravasz

⚠ VIGYÁZAT!

□ **Mielőtt a akkumulátor-kazettát a szerszámba helyezi, mindig ellenőrizze, hogy a kapcsoló ravasza megfelelően működik, és "KI" állásba tér vissza, amikor elengedik.**

□ **Az eszköz elindításához egyszerűen húzza meg a kapcsoló ravaszt. Az eszköz sebessége növekszik**

a kapcsoló ravaszra gyakorolt nyomás növelésével. A kapcsoló ravasz elengedésével állítsa le.

MEGJEGYZÉS: Az eszköz automatikusan leáll, ha körülbelül 6 percig folyamatosan húzza a kapcsoló ravaszt.

Elektromos fék

Ez az eszköz elektromos fékkel van felszerelve. Ha az eszköz nem áll meg gyorsan a kapcsoló ravaszának elengedése után, vigye szervizbe az eszközt egy szervizközpontban.

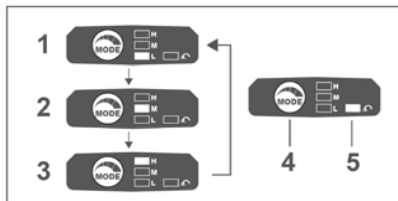
A front lámpa bekapcsolása (lásd Ábra D~E)

Ábra D: 1. Lámpa

Ábra E: 1. Gomb

Az ütőerő megváltoztatása

1. Alacsony 2. Közepes 3. Magas 4. Gomb 5. Automatikus leállítás



Három lépésben módosíthatja az ütőerőt: alacsony, közepes, magas.

Ez lehetővé teszi a munkához megfelelő szorítást. Minden gombnyomásra a ütések száma három lépésben változik.

Amikor az óramutató járásával ellentétes forgásra vált, kattintson a módra, hogy megnyissa az automatikus leállítási funkciót, az eszköz automatikusan leáll, amint meglazította a csavart/anyát.

Fordítókapcsoló működése (lásd az F. ábrát)

1. Fordítókapcsoló kar

VIGYÁZAT

- ☐ Mindig ellenőrizze a forgásirányt a működés előtt.
- ☐ Csak akkor használja a fordítókapcsolót, miután az eszköz teljesen leállt. Az eszköz forgásirányának megváltoztatása még a leállítás előtt károsíthatja az eszközt.
- ☐ Amikor nem használja az eszközt, mindig állítsa a fordítókapcsoló karját **semleges állásba**.

Ez az eszköz rendelkezik egy irányváltó kapcsolóval, amellyel megváltoztatható a forgásirány. Nyomja le az irányváltó kapcsoló karját az A oldalról az óramutató járásával megegyező forgásirányhoz, vagy a B oldalról az óramutató járásával ellentétes forgásirányhoz. Amikor az irányváltó kapcsoló karja semleges pozícióban van, a kapcsoló ravaszt nem lehet behúzni.

Az ütőerő fokozat megjelenítve a panelen	Maximális ütésszám	Cél	Alkalmazási példa
Magas 	2200perc. -1/(perc)	Feszítés, amikor erő és sebesség szükséges	Menetes csavarok meghúzása
Középső 	2000perc. -1/(perc)	Megszorítás, amikor erő és sebesség szükséges	Rögzítő csavarok
Alacsony 	1800perc. -1/(perc)	Kevesebb erővel történő meghúzás a csavar károsodásának elkerülése érdekében szál törés	Szíjcsavarok meghúzása, kis csavarok meghúzása

⚠ MEGJEGYZÉS

Egy mód csak akkor érhető el, amikor az eszköz óramutató járásával megegyező irányban forog. Az A módban, az óramutató járásával ellentétes irányban történő forgás esetén az ütőerő és a sebesség megegyezik a kemény móddal.

⚠ MEGJEGYZÉS

Amikor az összes lámpa kialszik a kapcsolópanelenen, az eszközt kikapcsolják az energia megtakarítása érdekében.

akkumulátoros üzem. Az ütőerő fokozatát úgy ellenőrizheti, hogy annyira meghúzza a kapcsoló ravaszt, hogy az eszköz ne működjön.

⚠ MEGJEGYZÉS

Kapcsoló ravaszt húzva az ütőerő fokozatot nem lehet megváltoztatni.

Minden ütési erő fokozat specifikációi

Az ütőerő fokozat megjelenítve a panelen	Maximális ütésszám	Alkalmazás	Munka
Magas 	2200min-1/(perc)	Feszítés, amikor erő és sebesség szükséges.	A nagy átmérőjű csavar összeszerelése
Középső 	2000perc-1/(perc)	Megszorításkor erő és sebesség szükséges.	Összeszerelés középátmérőjű csavar
Alacsony 	1800perc-1/(perc)	Finom beállítás szükségessége esetén húzás kis átmérőjű csavar.	A kis átmérőjű csavar összeszerelése

Összeszerelés

⚠ VIGYÁZAT

Mindig győződjön meg róla, hogy a szerszám ki van kapcsolva és az akkumulátor-kazetta eltávolításra került, mielőtt bármilyen munkát végezne a szerszámon.

Helyes ütőcsavarhúzó fej kiválasztása

Mindig használja a csavarokhoz és anyákhoz megfelelő méretű ütvefogót. A nem megfelelő méretű ütvefogó pontatlan és következetlen rögzítő nyomatékokat eredményez, és/vagy károsíthatja a csavart vagy az anyát.

Ütvecső be- vagy kiszérése

VIGYÁZAT

Győződjön meg róla, hogy az ütőcsillapító foglalat és a szerelési rész nem sérült

mielőtt felszerelné az ütőcsillapító foglalatot.

VIGYÁZAT

Miután behelyezte az ütőfejet, győződjön meg róla, hogy szilárdan rögzítették.

Ha kijön, ne használja azt. (lásd Az G. ábrát)

Ábra G: 1. Ütőálló csőkulcs 2. Négyzet alakú hajtás

Igazítsa a csapágyazott kulcs oldalán lévő lyukat a négyzet alakú meghajtó rögzítő tűjével, és tolja a csapágyazott kulcsot a négyzet alakú meghajtóra, amíg az a helyére nem záródik. Szükség esetén könnyedén kopogtassa meg. A csapágyazott kulcs eltávolításához egyszerűen húzza le.

MŰVELET

VIGYÁZAT

Mindig teljesen helyezze be az akkumulátor-kazettát, amíg az a helyére nem záródik. Ha látja a piros jelzőt a gomb felső oldalán, az azt jelenti, hogy nem záródott teljesen. Helyezze be teljesen, amíg a piros jelző nem látható. Ha nem teszi meg, az akkumulátor véletlenül ki eshet a szerszámból, ami sérülést okozhat Önnek vagy a környezetében lévőeknek. (lásd az H. ábrát)

Fogja erősen a szerszámot, és helyezze az ütőcsavarhúzó a csavar vagy anya fölé. Kapcsolja be a szerszámot, és a megfelelő rögzítési idő alatt húzza meg.

A megfelelő rögzítő nyomaték eltérhet a csavar típusától vagy méretétől, a rögzítendő munkadarab anyagától, stb. A rögzítő nyomaték és a rögzítési idő közötti kapcsolatot a diagramok mutatják.

Megfelelő rögzítő nyomaték a szabványos csavarhoz Megfelelő rögzítő nyomaték a nagy szakítószilárdságú csavarhoz csavar.

VIGYÁZAT!

- ☐ **Tartsa az eszközt egyenesen a csavar vagy anya felé.**
- ☐ **A túlzott rögzítő nyomaték károsíthatja a csavart/anyát vagy az ütőkulcsot. Mielőtt munkába kezdene, mindig végezzen próba műveletet, hogy meghatározza a csavar vagy anya megfelelő rögzítési idejét.**
- ☐ **Ha az eszközt folyamatosan üzemelteti, amíg az akkumulátor-kazetta le nem merül, hagyja az eszközt 15 percre pihenni, mielőtt új akkumulátor-kazettával folytatná.**

A rögzítő nyomatékot számos tényező befolyásolja, beleértve a következőket.

Rögzítés után mindig ellenőrizze a nyomatékot dinamométeres kulccsal.

Amikor az akkumulátor-kazetta majdnem teljesen lemerül, a feszültség csökken, és a rögzítő nyomaték is csökken.

Ütésálló foglalat

A helytelen méretű ütőcsillapító foglalat használata csökkenti a rögzítő nyomatékot.

Egy csigahajtású hatlapú vagy négyzet alakú végű csapdugó (kopás esetén) csökkenti a rögzítő nyomatékot.

Csavar

Bár a nyomatékegyűtthető és a csavar osztálya azonos, a megfelelő rögzítési nyomaték a csavar átmérőjétől függően változik.

Bár a csavarok átmérője azonos, a megfelelő rögzítő nyomaték mégis eltérnek a nyomatéki együtttható, a csavar osztály és a csavar hossza szerint.

Az univerzális csukló vagy a hosszabbító rúd használata kissé csökkenti az ütvecsavarozó rögzítő erejét. Ezt kompenzálja azzal, hogy hosszabb ideig rögzít. A szerszám tartásának módja vagy a rögzítendő meghajtó pozíció anyaga befolyásolja a nyomatékot.

Az eszköz alacsony sebességen történő működtetése csökkenti a rögzítő nyomatékot.

KARBANTARTÁS&HIBÁK

Lehetséges hibák és azok kiküszöbölésének módszerei

Hibafunkció	Valószínű okok	Tevékenységek
Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromotor nem működik.	- Kapcsoló hiba - A tápkábel vagy a vezetékek elromlottak, a tápkábel csatlakozó hibás; - Nincs kefeérintkezés a gyűjtővel; - Kefe kopás/károsodás	Szakítsa meg a gép kapcsolatát a hálózattal, és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel.
Kör alakú tűz kialakulása a gyűjtőn	- Kefe kopás/károsodás a kefetartóban; - Hiba a pólus tekercsben	Húzza ki a gépet a hálózathoz és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel. Kérjük, ne próbálja meg saját maga javítani a gépet.
Munka közben füst vagy az égő szigetelés szaga jelenik meg a szellőzőnyílások.	- Hiba az elektromos motor tekercsében; - Az elektromos rész hibás működése az eszköz.	
Megnövel zajba az sebesség váltó	Kopás/törés csapágyak - fogaskerék vagy l/kerék	
Amikor a gépet bekapcsolják, a főorsó nem forgatás	Sebességváltó hiba.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repedések a csapágy és a ház részeinek felületein	Fém fáradásos deformációja	Húzza ki a gépet a hálózathoz és vegye fel a kapcsolatot egy képzett szakemberrel. Kérjük, ne próbálja megjavítani a gépet saját maga.
A tápkábel vagy a csatlakozó sérült	Túlterhelés vagy törés	
A túlzott kopás vagy kár a motor vagy reduktor mechanizmus, vagy jelkombináció	Fém fáradásos deformációja	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus hibák listája	Tevékenységek
Elektromos motor szikrázás	Szükséges egy képzett szakemberrel kapcsolatba lépni.

A felesleges zaj megjelenése	Szükséges egy képzett szakemberrel kapcsolatba lépni.
Ha a fent említett hibák észlelhetők, szükséges a gépet leválasztani a hálózatról és felvenni a kapcsolatot egy képzett szakemberrel.	



MADE IN CHINA 1224.V03

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

[INGCO Global](#) www.ingco.com

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China