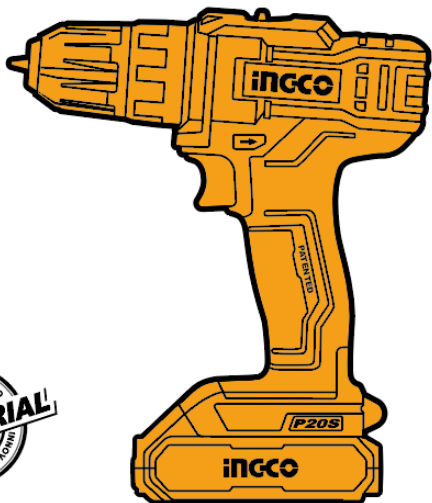


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

LITHIUM-ION CORDLESS DRILL



CDLI200528 UCCLI200528
CDLI200528xy UCCLI200528xy
CDLI20051xy UCCLI20051xy
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)



SCAN FOR VIDEO

Eredeti utasítások

ÁLTALÁNOS KÉZISZERSZÁM BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

△ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt, amelyeket ehhez az elektromos szerszámhoz mellékeltek. Ha nem tartja be az alábbi utasításokat, az elektromos áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

Őrizze meg az összes figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználás céljából.

A "szerszámgép" kifejezés a figyelmeztetésekben az elektromos hálózatról működtetett (vezetékes) szerszámgépre vagy az akkumulátoros (vezeték nélküli) szerszámgépre utal.

1) A munkaterület biztonsága

- Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A rendetlenség vagy sötét területek baleseteket okozhatnak.
- Ne használjon elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat keltenek, amelyek meggyújthatják a port vagy gőzöket.
- Tartsa távol a gyerekeket és a bámészkodókat, amíg egy szerszámgéppel dolgozik. A figyelemelterelő tényezők miatt elveszítheti az irányítást.

2) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszámok dugóinak meg kell egyezniük a csatlakozóaljzattal. Soha ne módosítsa a dugót semmilyen módon. Ne használjon adapter dugókat földelt (védőföldeléses) elektromos szerszámokkal. A módosítatlan dugók és a megfelelő csatlakozóaljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- Kerülje a test érintkezését földelt vagy leföldelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Megnövekedett áramütési kockázat áll fenn, ha a teste földelt vagy leföldelt.
- Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek. A víz, amely bejut egy elektromos szerszámba, növeli az áramütés kockázatát.
- Ne használja helytelenül a kábelt. Soha ne használja a kábelt a szerszám hordozásához, húzásához vagy kihúzásához. Tartsa távol a kábelt hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés kockázatát.
- Amikor szabadban használ villamos szerszámot, használjon a kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító

használata csökkenti az áramütés kockázatát.

- f) Ha elkerülhetetlen az elektromos szerszám nedves helyen történő használata, használjon áram-védőkapcsolóval (RCD) védett áramforrást. Az RCD használata csökkenti az áramütés kockázatát.

3) Személyes biztonság

- a) Maradjon éber, figyelje, mit csinál, és használja a józan esztét, amikor elektromos szerszámot használ. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt vagy ha drogok, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmen kívül hagyás elektromos szerszámok használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- b) Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. Az olyan védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, a csúszásmentes védőcipő, a védősisak vagy a hallásvédő, a megfelelő körülmények között csökkentik a személyi sérülések kockázatát.
- c) Megakadályozza a véletlen indítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatja az áramforráshoz és/vagy az akkumulátor csomaghoz, felemeli vagy hordozza a szerszámot. Ha áramforrásokat úgy hordoz, hogy az ujj a kapcsolón van, vagy ha bekapcsolja a szerszámokat, akkor baleseteket okozhat.
- d) Távolítsa el a beállító kulcsot vagy csavarkulcsot, mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot. Egy az elektromos szerszám forgó részén hagyott kulcs vagy csavarkulcs személyi sérülést okozhat.
- e) Ne nyújtózkodjon túl! Mindig tartsa meg a megfelelő lábállást és egyensúlyt. Ez jobb irányítást tesz lehetővé a kéziszerszám felett váratlan helyzetekben.
- f) Öltözz megfelelően. Ne viselj laza ruházatot vagy ékszereket. Tartsd távol a hajadat és ruházatot a mozgó alkatrészekről. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
- g) Ha eszközöket biztosítanak a por elszívási és gyűjtési berendezések csatlakoztatásához, győződjön meg arról, hogy ezek megfelelően csatlakoztatva és használva vannak. A porgyűjtő rendszer használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- h) Ne hagyja, hogy a gyakori eszközhasználatból fakadó megszokás elbizakodottságot szüljön, és figyelmen kívül hagyja az eszközbiztonsági elveket. Egy figyelmen kívül hagyás egy pillanat alatt súlyos sérülést okozhat.

4) Elektromos kéziszerszám használata és karbantartása

- a) Ne erőltesse a szerszámgépet. Használja az alkalmazásához megfelelő szerszámgépet. A megfelelő szerszámgép jobban és biztonságosabban végzi el a feladatot arra a sebességre, amelyre tervezték.
- b) Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. Bármilyen elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval irányítani, veszélyes, és meg kell javítani.
- c) Húzza ki a dugót az áramforrásból és/vagy távolítsa el az akkumulátort, ha levehető, az elektromos szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélné, vagy az elektromos szerszámot tárolná. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen bekapcsolásának kockázatát.
- d) A nem használt elektromos szerszámokat tárolja gyerekek elől elzárva, és ne engedje, hogy olyan személyek használják azokat, akik nincsenek tisztában az elektromos szerszám működésével vagy ezen utasításokkal. Az elektromos szerszámok veszélyesek a képzetlen felhasználók kezében.
- e) Tartsa karban az elektromos szerszámokat és kiegészítőket. Ellenőrizze az elmozdulást vagy a mozgó alkatrészek szorulását, az alkatrészek törését és minden egyéb olyan állapotot, amely befolyásolhatja az elektromos szerszám működését. Ha sérültek, javíttassa meg az elektromos szerszámot használat előtt. Sok baleset rosszul karbantartott elektromos szerszámok miatt történik.
- f) Tartsa élesen és tisztán a vágószerszámokat. A megfelelően karbantartott, élezett vágószerszámok kevésbé hajlamosak elakadni és könnyebben irányíthatók.
- g) Használja az elektromos szerszámot, tartozékokat és szerszámbiteket stb. ezen utasításoknak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszámnak az eredeti rendeltetéstől eltérő használata veszélyes helyzetet eredményezhet.
- h) Tartsa szárazon, tisztán és olajtól, illetve zsírtól mentesen a fogantyúkat és a markoló felületeket. A csúszós fogantyúk és markoló felületek nem teszik lehetővé az eszköz biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

5) Az akkumulátoros szerszámok használata és karbantartása

- a) Csak a gyártó által meghatározott töltővel töltsé újra. Az egyik típusú akkumulátorcsomaghoz megfelelő töltő tüzet okozhat, ha egy másik

akkumulátorcsomaggal használják.

- b) Erőszerszámokat csak kifejezetten kijelölt akkumulátorcsomagokkal használjon. Más akkumulátorcsomagok használata sérülés és tűz veszélyét okozhatja.
- c) Amikor az akkumulátorcsomag nincs használatban, tartsa távol más fém tárgytól, mint például a gemkapcsok, érmék, kulcsok, szögek, csavarok vagy más kis fém tárgyak, amelyek kapcsolatot létesíthetnek az egyik terminál és a másik között. Az akkumulátor terminálok rövidzárlata égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- d) Visszaélés esetén a folyadék kiszabadulhat az akkumulátorból; kerülje az érintkezést. Ha véletlenül érintkezés történik, öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szembe kerül, további orvosi segítséget kell kérni. Az akkumulátorból kiszabaduló 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 veszélyével jár.
- f) Ne tegye ki az akkumulátort vagy a szerszámot tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek. A tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitettség robbanást okozhat.
- g) Kövessen minden töltési utasítást, és ne töltse az akkumulátorcsomagot vagy a szerszámot az utasításokban meghatározott hőmérsékleti tartományon kívül. A helytelen vagy a meghatározott tartományon kívüli hőmérsékleten történő töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűzveszélyt.

6) Szolgáltatás

- a) Szervizeltesse a szerszámgépet képzett szerelővel, csak azonos cserealkatrészeket használva. Ez biztosítja a szerszámgép biztonságának fenntartását.
- b) Sérült akkumulátorcsomagokat soha ne szervizeljen. Az akkumulátorcsomagok szervizelését kizárólag a gyártó vagy hivatalos szervizszolgáltatók végezhetik.

**AKKUMULÁTOROS
FIGYELMEZTETÉSEK****SZERSZÁM****BIZTONSÁGI**

Őrizze meg ezeket az utasításokat.

⚠ VIGYÁZAT

Csak eredeti, valódi akkumulátorokat használjon. Hamis akkumulátorok vagy módosított akkumulátorok használata esetén az akkumulátor felrobbanhat, ami tüzet, személyi sérülést és károkat okozhat. Emellett érvényteleníti a szerszám garanciáját, valamint a töltött és sötét területek baleseteket okozhatnak.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- a) Ne szerelje szét, ne nyissa ki és ne aprítsa fel a másodlagos cellákat vagy akkumulátorokat.
- b) Tartsa az elemeket gyermekektől elérhetetlen helyen. Az elemek használatát gyermekek esetében felügyelet alatt kell tartani. Különösen ügyeljen arra, hogy a kis elemeket kisgyermekektől távol tartsa.
- c) Azonnal forduljon orvoshoz, ha egy cellát vagy akkumulátort lenyeltek.
- d) Az akkumulátorokat vagy elemeket ne tegye ki hőnek vagy tűznek. Kerülje a közvetlen napfényben történő tárolást.
- e) Ne rövidzárasítsa le az elemet vagy az akkumulátort. Ne tárolja az elemeket vagy az akkumulátorokat rendszertelenül egy dobozban vagy fiókban, ahol rövidzárba kerülhetnek egymással, vagy más fém tárgyak által rövidzárba kerülhetnek.
- f) Ne távolítsa el egy cellát vagy akkumulátort az eredeti csomagolásából, amíg nincs szükség rá.
- g) Ne tegyék ki a sejteket vagy az akkumulátorokat mechanikai ütésnek.
- h) Amennyiben egy cella szivárog, ne engedje, hogy a folyadék érintkezzen a bőrével vagy a szemével. Ha érintkezés történt, mossa le az érintett területet bőséges mennyiségű vízzel és kérjen orvosi tanácsot.
- i) Ne használjon semmilyen más töltőt, mint amit kifejezetten az eszközzel való használatra biztosítottak.
- j) Figyelje meg a cellán, az akkumulátoron és a készüléken lévő plusz (+) és mínusz (-) jeleket, és gondoskodjon a helyes használatról.
- k) Ne használjon olyan cellát vagy akkumulátort, amelyet nem az eszközzel való használatra terveztek.
- l) Ne keverjen különböző gyártmányú, kapacitású, méretű vagy típusú cellákat egy eszközön belül.

- m) Mindig az eszköz gyártója által ajánlott akkumulátort vásárolja meg a készülékhez.
- n) Tartsa tisztán és szárazon az elemeket és akkumulátorokat.
- o) Törölje le a cellát vagy az akkumulátor termináljait tiszta, száraz ruhával, ha szennyeződnek.
- p) A másodlagos cellákat és akkumulátorokat használat előtt tölteni kell. Mindig a megfelelő töltőt használja, és a megfelelő töltési útmutatás érdekében olvassa el a gyártó utasításait vagy a készülék kézikönyvét.
- q) Ne hagyja az akkumulátort hosszabb ideig töltésen, amikor nincs használatban.
- r) Hosszabb tárolási időszakok után előfordulhat, hogy a sejtek vagy akkumulátorok maximális teljesítményének elérése érdekében többször fel kell tölteni és le kell üríteni azokat.
- s) Őrizze meg az eredeti termékismertetőt későbbi hivatkozás céljából.
- t) Az áramforrást vagy akkumulátort kizárólag a rendeltetésszerű alkalmazásban használja.
- u) Amennyiben lehetséges, távolítsa el az akkumulátort a készülékből, amikor nem használja.
- v) Megfelelően ártalmatlanítsa.

Tippek az akkumulátor maximális élettartamának fenntartásához

- a) Töltse fel az akkumulátorpatront, mielőtt teljesen lemerülne. Mindig állítsa le a szerszám használatát és töltse fel az akkumulátorpatront, amikor kevesebb szerszámerőt észlel.
- b) Soha ne töltsön újra egy teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.
- c) Töltse fel az akkumulátort 10°C-40°C (50°F-104°F) szobahőmérsékleten. Hagyja lehűlni az forró akkumulátort, mielőtt töltené.
- d) Töltse fel az akkumulátort, ha hosszú ideig (több mint hat hónapig) nem használja.

Fontos biztonsági utasítások az akkumulátor patronhoz

1. Mielőtt az akkumulátort használja, olvassa el az akkumulátortöltőn, az akkumulátoron és az akkumulátort használó terméken található összes utasítást és figyelmeztető jelzést.
2. Ne szerelje szét az akkumulátortartót.
3. Ha az üzemi idő jelentősen lerövidült, azonnal hagyja abba a működést. Túlmelegedés, égési sérülések vagy akár robbanás veszélyét is okozhatja.
4. Ha elektrolit kerül a szemedbe, öblítsd ki tiszta vízzel, és azonnal fordulj orvoshoz. Látásvesztést okozhat.
5. Ne zárja rövidre az akkumulátor kazettát:
 - a) Ne érintse meg a csatlakozókat semmilyen vezető anyaggal.
 - b) Kerülje, hogy az akkumulátorkazettát olyan tárolóba helyezze, amelyben más fém tárgyak, például szögek, érmék stb. vannak.
 - c) Ne tegye ki az akkumulátort víznek vagy esőnek.
 - d) Az akkumulátor zárlata nagy áramlást, túlmelegedést, esetleges égési sérüléseket és akár meghibásodást is okozhat.
6. Ne tárolja a szerszámot és az akkumulátort olyan helyeken, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50°C-ot (122°F).
7. Ne égesse el az akkumulátort még akkor sem, ha az súlyosan megsérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátor tűzben felrobbanhat.
8. Vigyázzon, hogy ne ejtse le vagy üsse meg az akkumulátort.
9. Ne használjon sérült akkumulátort.
10. Kövesse a helyi szabályozásokat az akkumulátor ártalmatlanításával kapcsolatban.

Szerszám / akkumulátor védelmi rendszer

A szerszám fel van szerelve egy szerszám-/akkumulátorvédelmi rendszerrel. Ez a rendszer automatikusan megszakítja a motor áramellátását, hogy meghosszabbítsa a szerszám és az akkumulátor élettartamát. A szerszám automatikusan leáll működés közben, ha a szerszám vagy az akkumulátor az alábbi feltételek valamelyikének van kitéve:

Túlterhelés védelem

Ha az akkumulátor működés közben abnormálisan magas áramot von, a szerszám automatikusan leáll minden jelzés nélkül. Ilyen esetben kapcsolja ki a szerszámot, és állítsa le azt az alkalmazást, amely a szerszám túlterhelését okozta. Ezután kapcsolja be a szerszámot az újraindításhoz.

Túlmelegedés elleni védelem

Amikor a szerszám/akkumulátor túlmelegszik, a szerszám automatikusan leáll. Ilyen esetben hagyja a szerszámot/akkumulátort lehűlni, mielőtt újra bekapcsolná a szerszámot.

Szállítás

Az akkumulátorok megfelelnek az ipari és jogi szabványok által előírt minden vonatkozó szállítási előírásnak (további információért forduljon a gyártóhoz).

Az akkumulátorok szállítása tűzveszélyt okozhat, ha az akkumulátor érintkezői véletlenül érintkeznek vezető anyagokkal. Az akkumulátorok szállításakor győződjön meg róla, hogy az akkumulátor érintkezői védettek és jól szigeteltek olyan anyagoktól, amelyek érintkezésbe kerülhetnek velük, és rövidzárlatot okozhatnak.

Az ebben a kézikönyvben található információk jóhiszeműen lettek megadva, és a dokumentum elkészítésekor pontosnak tartották őket. Azonban sem kifejezett, sem hallgatóságos garancia nem vállalható. A vásárló felelőssége annak biztosítása, hogy tevékenységei megfeleljenek az alkalmazandó szabályozásoknak.

A környezet védelme

Szelektív gyűjtés. Ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékkal együtt kidobni.

Ha egy nap azt tapasztalja, hogy a terméket ki kell cserélni, vagy ha már nincs rá szüksége, ne dobja háztartási hulladék közé. Biztosítson külön gyűjtést a termék számára.

A használt termékek és csomagolások elkülönített gyűjtése lehetővé teszi az anyagok újrahasznosítását és újbóli felhasználását. Az újrahasznosított anyagok újrafelhasználása segít

megelőzni a környezetszennyezést és csökkenti a nyersanyagigényt.









A helyi szabályozások előírhatják az elektromos termékek elkülönített gyűjtését a háztartásoktól, a települési hulladékgyűjtő helyeken vagy a kiskereskedők által, amikor új terméket vásárol.

Újratölthető akkumulátor-csomag

Ezt a hosszú élettartamú akkumulátort újra kell tölteni, amikor már nem képes elegendő energiát biztosítani azokhoz a munkákhoz, amelyeket korábban könnyedén elvégzett. Műszaki élettartamának végén gondosan selejtezd le, figyelemmel a környezetünk védelmére.

- Merítse le teljesen az akkumulátort, majd távolítsa el a szerszámból.
- A lítium-ion cellák újrahasznosíthatók. Vigye őket eladójához vagy egy helyi újrahasznosító állomásra. Az összegyűjtött akkumulátorcsomagokat újrahasznosítják vagy megfelelően ártalmatlanítják.

A SZIMBÓLUMOK AZ ÚTMUTATÓBAN

	Kettős szigetelés a fokozott védelem érdekében.
	Olvassa el a használati útmutatót használat előtt.
	CE megfelelés.
	Biztonsági figyelmeztetés. Kérjük, csak a gyártó által támogatott tartozékokat használja.
	Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és pormaszkot.
	A hulladékként keletkező elektromos termékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Hasznosítsa újra, ahol erre megfelelő létesítmények vannak. Az újrahasznosítási tanácsokért kérdezze meg a helyi hatóságot vagy a kereskedőt.
 max 40°C	Az akkumulátort csak 40°C alatt töltsé
	Mindig hasznosítsd újra az elemeket.



Ne tegye tűzbe az akkumulátort.



Ne tegye ki az akkumulátort víznek

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Fúró biztonsági figyelmeztetések

A szigetelt fogófelületeknél tartsa a szerszámgépet, amikor olyan műveletet végez, ahol a vágó tartozék rejtett vezetékekkel érintkezhet. A vágó tartozék érintkezése egy "élő" vezetékkel a szerszámgép fém részeit "élővé" teheti, és áramütést okozhat a kezelőnek.

MARADVÁNYKOCKÁZATOK

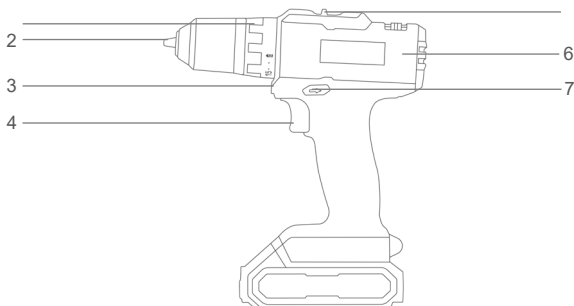
Még akkor is, ha a szerszámgépet az előírásoknak megfelelően használják, nem lehet minden maradék kockázati tényezőt kiküszöbölni. A szerszámgép felépítésével és tervezésével kapcsolatban az alábbi veszélyek merülhetnek fel:

- Egészségügyi károsodások, amelyek a rezgés kibocsátásból erednek, ha a kéziszerszámot hosszabb ideig használják, vagy nem megfelelően kezelik és karbantartják.
- Sérülések és vagyoni károk a hirtelen széteső sérült tartozékok miatt.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

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

SPECIFIKÁCIÓK



Nyomatékgyűrű beállítása

Sebességváltó kar

Tokmány

Motor

Lámpa

Irányváltó kapcsoló kar

Kapcsoló

Szimbólumok

Az alábbiak mutatják a szerszámhoz használt szimbólumokat.

V	voltok
---	egyenáram
.../perc ford/perc	forradulatszám vagy percenkénti fordulat

Műszaki adatok

Modellszám	CDLI200528 CDLI200528xy CDLI20051xy 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)	UCDLI200528 UCDLI200528xy UCDLI20051xy 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)
Fúrófeszültség	20 V	20V
Mechanikus sebességbeállítások	2	2
Üresjárativáltoztatható sebesség	0-400/0-1500/perc	0-400/0-1500/perc

g		
Nyomatékbeállítások	15+1	15+1
Maximális nyomatékerő	45 Nm	45 Nm
Kulcsnélküli tokmány kapacitása	0,8-10 mm	1/32"-3/8"

- A folyamatos kutatási és fejlesztési programunk miatt a jelen dokumentumban szereplő specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A specifikációk és az akkumulátorbetétek országonként eltérhetnek.
- Súly akkumulátorkazettával.

⚠ FIGYELMEZTETÉS!

A szerszámhoz csak az alábbi eredeti akkumulátort és akkumulátortöltőt használja:

x (üres, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

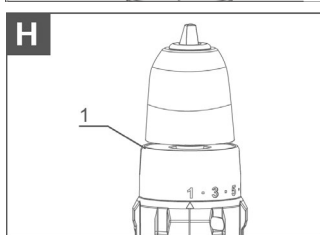
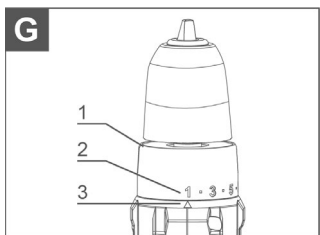
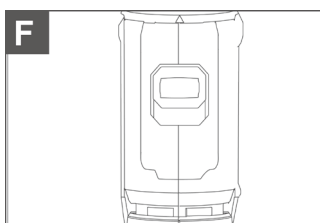
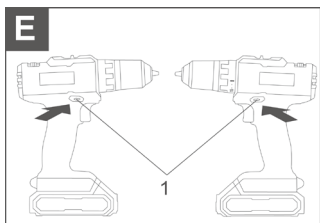
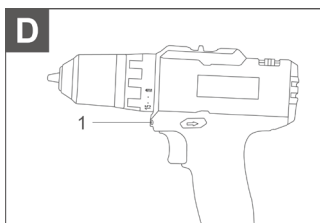
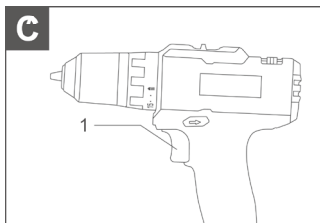
y (üres, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

Termék	Akkumulátor csomag		
Modellszám	FBLI2001 FBLI2001x y	FBLI2002 FBLI2002xy	FBLI2003 FBLI2003xy
Kimeneti feszültség	20V MAX		
Kimeneti áram	2,0Ah	4,0Ah	5,0 Ah

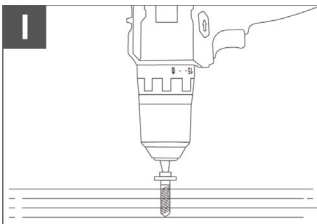
Termék	Battery charger			
Modellszám	FCLI20	UFCLI20	FCLI204	UFCLI204
	01	01	11	11
	FCLI20	UFCLI20	FCLI204	UFCLI204
	01xy	01xy	11xy	11xy
			FCLI203	UFCLI203
			4	4

			FCLI203 4xy	UFCLI203 4xy
Bemene- ti teljesít- mény	50W		105W	
Bemene- ti feszülts- ég	220- 240V~ 50/60H z	110- 120V~ 50/60Hz	220- 240V~ 50/60H z	110- 120V~ 50/60Hz
Kimenet- i feszülts- ég	20V egyenáram		21V G.A.	
Kimenet- i áram	2A		4A	

MŰVELETI KÉP



MŰVELET KÉP



FUNKCIÓLEÍRÁS

⚠ VIGYÁZAT

Mindig győződjön meg arról, hogy az eszköz ki van kapcsolva és az akkumulátorkazetta ki van véve, mielőtt az eszközt beállítaná vagy ellenőrizné a működését.

Elektromos biztonság

Az akkumulátor behelyezése vagy eltávolítása (lásd az A ábrát)

A ábra: 1. Gomb 2. Akkumulátor kazetta

⚠ FIGYELEM

Mindig kapcsolja ki a szerszámot, mielőtt az akkumulátort behelyezné vagy eltávolítaná.

⚠ VIGYÁZAT

Tartsa szilárdan a szerszámot és az akkumulátor kazettát a telepítés vagy eltávolítás során. Ha nem tartja szilárdan a szerszámot és az akkumulátor kazettát, azok kieshetnek a kezéből, és kárt okozhatnak a szerszámban, az akkumulátor kazettában, valamint személyi sérülést okozhatnak.

A működőképes tartórész eltávolításához csúsztassa ki a szerszámból, miközben a tartóelemen lévő elülső gombot tolja. A működőképes tartórész beszereléséhez illessze a tartórész nyelvét a burkolat horonyához, és tolja a helyére.

Teljesen nyomja be, amíg egy kis kattanással rögzül. Ha a gomb felső oldalán látható a piros jelző, akkor nincs teljesen rögzítve.

⚠ VIGYÁZAT

Akkumulátorpatront mindig teljesen helyezze be, amíg a piros jelző nem látható. Ellenkező esetben véletlenül kieshet a szerszámból, sérülést okozva Önnek vagy a körülöttelévőknek.

⚠ FIGYELEM

Ne erőltesse az akkumulátor patront. Ha a patron nem csúszik be könnyen, az azt jelenti, hogy nem megfelelően van behelyezve.

Az akkumulátor hátralévő kapacitásának jelzése: (lásd B ábra)

B ábra: 1. Jelzőfények 2. Ellenőrző gomb

Nyomja meg az ellenőrző gombot az akkumulátor kazettán, hogy jelezze a fennmaradó akkumulátor kapacitását. Az indikátor lámpák néhány másodpercre felvillannak.

Traffic lights		Fennmaradó kapacitás.
Világított	Ki	
	■	>80%
	■ □	30% - 80%
	■ □ □	<30%

⚠ MEGJEGYZÉS

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

Kapcsoló működése: (lásd C ábra)

C ábra: 1. Kapcsolókar

⚠ FIGYELEM

Mielőtt a szerszámba helyezné az akkumulátor patront, mindig ellenőrizze, hogy a kapcsolókar megfelelően működik-e és visszatér-e az "OFF" pozícióba, amikor elengedik.

Az eszköz elindításához egyszerűen húzza meg az indítógombot. Az eszköz sebessége növekszik a kapcsoló gombra gyakorolt nyomás növelésével. Az eszköz megállításához engedje el a kapcsoló gombot.

Elektromos fék

Ez az eszköz elektromos fékkel van felszerelve. Ha az eszköz következetesen nem áll le gyorsan a kapcsoló kioldása után, vigye el az eszközt egy szervizközpontba javításra.

Az első lámpa bekapcsolása: (lásd a D ábrát)

Ábra D: 1. Lámpa

⚠ VIGYÁZAT

Ne nézzen a fénybe, vagy ne nézzen közvetlenül a fényforrásra.

Húzza meg a kapcsoló ravaszt a lámpa felkapcsolásához. A lámpa égve marad, amíg a kapcsoló ravaszt húzva tartják. A lámpa kialszik 10-15 másodperccel azután, hogy elengedték a ravaszt.

⚠ MEGJEGYZÉS

Használjon száraz ruhát a lámpa lencséjének tisztításához. Ügyeljen arra, hogy ne karcolja meg a lencsét, mert különben csökkenhet a megvilágítás.

Kapcsoló működésének megfordítása: (lásd E ábra)

E. ábra: 1. Tolatókartkar

⚠ VIGYÁZAT

Mindig ellenőrizze a forgás irányát a működtetés előtt.

⚠ FIGYELEM

A forgásirány-váltó kapcsolót csak akkor használja, amikor a szerszám teljesen megállt. A forgásirány megváltoztatása a szerszám megállása előtt károsíthatja a szerszámot.

⚠ FIGYELEM

Amikor nem használja a szerszámot, mindig állítsa a váltókar kapcsolót semleges állásba.

Ez az eszköz egy irányváltó kapcsolóval rendelkezik, amely megváltoztatja a forgás irányát. Nyomja meg az irányváltó kapcsoló kart az A oldalról az óramutató járásával megegyező forgáshoz vagy a B oldalról az óramutató járásával ellentétes forgáshoz. Amikor az irányváltó kapcsoló kar semleges helyzetben van, a kapcsoló ravaszát nem lehet meghúzni.

Sebességváltoztatás: (lásd F ábra)

Ábra F: 1. Sebességváltó kar

⚠ VIGYÁZAT

Mindig állítsa be teljesen a sebességváltó kart a megfelelő pozícióba. Ha a sebességváltó kart az "1" és a "2" oldal közötti félig álló helyzetben működteti, a szerszám megsérülhet.

⚠ VIGYÁZAT

Ne használj a sebességváltó kart, amíg az eszköz működik. Az eszköz megsérülhet.

Sebességváltó kar	Sebesség	Nyomaték	Alkalmazandó művelet
	g	k	

pozíciója			
1	Alacsony	Magas	Nehéz rakodási művelet
2	Magas	Alacsony	Könnyű terhelési művelet

A sebesség megváltoztatásához először kapcsolja ki a szerszámot. Válassza a "2" oldalt a magas sebességhez vagy az "1" oldalt az alacsony sebességhez, de nagy nyomatékhoz. Győződjön meg arról, hogy a sebességváltó kar a megfelelő pozícióban van beállítva, mielőtt megkezdene a munkát. Ha a szerszám sebessége jelentősen csökken a "2" beállítással végzett művelet során, csúsztassa a kart az "1" állásba, és indítsa újra a műveletet.

Az üzemmód kiválasztása: (lásd a G ábrát)

Ábra G: 1. Állítógyűrű

2. Érettségi

3. Nyíl

A rögzítési nyomaték 16 lépésben állítható az állítógyűrű elforgatásával. Igazítsa a beosztásokat a szerszámtest nyíljához. Az 1-esnél a minimális rögzítési nyomatékot, a jelzésnél a maximális nyomatékot érheti el. Az 1-estől a 15-ösig beállított különböző nyomatékszinteken a kuplung kipördül. A kuplung a jelzésnél nem működik.

A tényleges működtetés előtt hajtson be egy próbacsavart az anyagba vagy egy másolatanyagba annak meghatározására, hogy melyik nyomatékszint szükséges az adott alkalmazáshoz.

Összeszerelés

⚠ FIGYELEM

Mindig győződjön meg arról, hogy a szerszám ki van kapcsolva, és az akkumulátor ki van véve, mielőtt bármilyen munkát végezne a szerszámon.

A bitszavarozó/ fúrószár felszerelése vagy eltávolítása: (lásd az H. ábrát)**1. Ujj**

Fordítsa a hüvelyt az óramutató járásával ellentétes irányba a tokmány pofáinak kinyitásához. Helyezze a csavarhúzó bitet/fúrószárát a tokmányba, ameddig csak megy. Fordítsa a hüvelyt az óramutató járásával megegyező irányba a tokmány meghúzásához. A csavarhúzó bit/fúrószár eltávolításához fordítsa a hüvelyt az óramutató járásával ellentétes irányba.

MŰVELET**⚠ VIGYÁZAT**

Mindig teljesen helyezze be az akkumulátor patronját, amíg az a helyére nem kattant. Ha a gomb felső oldalán a piros részt látja, akkor az nincs teljesen rögzítve. Helyezze be teljesen, amíg a piros rész nem látható. Ha nem, akkor véletlenül kieshet az eszközből, sérülést okozva Önnek vagy valakinek a közelében. Egyik kezével tartsa a markolatot, a másikkal pedig az akkumulátor patron alját a csavaró mozgás irányításához.

Csavarozási művelet (lásd az I. ábrát)

⚠ VIGYÁZAT

Állítsa be az állítógyűrűt a megfelelő nyomatékszintre a munkájához.

⚠ FIGYELEM

Győződjön meg arról, hogy a csavarhúzó bit egyenesen van a csavarfejbe illesztve, különben a csavar és/vagy a csavarhúzó bit megsérülhet.

Helyezze a csavarhúzó bit hegyét a csavarfejbe, és nyomja meg az eszközt. Indítsa el az eszközt lassan, majd

fokozatosan növelje a sebességet. Engedje el a kapcsolókat, amint a tengelykapcsoló bekapcsol.

⚠ MEGJEGYZÉS

Amikor facsavart hajt be, fúrjon elő egy vezető lyukat, amely a csavar átmérőjének 2/3-a. Ez megkönnyíti a behajtást és megakadályozza a munkadarab repedését.

Fúrási művelet

Először fordítsa el az állító gyűrűt úgy, hogy a mutató a jelölésre mutasson. Ezután folytassa az alábbiak szerint.

Fúrás fában

Fába történő fúrásakor a legjobb eredmények vezető csavarral ellátott fafúrókkal érhetők el. A vezető csavar megkönnyíti a fúrást azáltal, hogy behúzza a fúrószárat a munkadarabba.

Fémfúrás

Annak érdekében, hogy a fúróhegy ne csússzon el, amikor egy lyukat kezdünk fúrni, készítsen bemélyedést a fúrni kívánt ponton egy központi lyukasztóval és kalapáccsal. Helyezze a fúróhegyet a bemélyedésbe, és kezdje el fúrni. Használjon vágó kenőanyagot fémek fúrásakor. Kivételt képez a vas és a réz, amelyeket szárazon kell fúrni.

⚠ VIGYÁZAT

A szerszám túlzott nyomása nem fogja felgyorsítani a fúrást. Valójában ez a túlzott nyomás csak a fúróhegynél okoz károkat, csökkenti a szerszám teljesítményét és rövidíti a szerszám élettartamát.

⚠ VIGYÁZAT

Tartsa szorosan a szerszámot, és legyen óvatos, amikor a fúróhegy áttöri a munkadarabot. Óriási erő hat a szerszámra/fúróhegyre a lyuk átfúrásának pillanatában.

⚠ FIGYELEM

A beszorult fúrószár egyszerűen eltávolítható az irányváltó kapcsoló visszafordítási állásba állításával. Azonban az eszköz hirtelen visszafordulhat, ha nem tartja szorosan.

⚠ FIGYELEM

Mindig rögzítse a kis munkadarabokat satuval vagy hasonló leszorító eszközzel.

⚠ FIGYELEM

Ha az eszközt folyamatosan üzemeltetik, amíg az akkumulátor le nem merül, hagyja az eszközt 15 percig pihenni, mielőtt egy új akkumulátorral folytatná a munkát.

KARBANTARTÁS&HIBÁK

Lehetséges meghibásodások és azok megszüntetésének módjai

Meghibásodás	Valószínű okok	Cselekvése
		k

<p>Amikor a gép bekapcsol, az elektromos motor nem működik.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kapcsolóhiba ● A tápkábel vagy a vezeték sérült, a tápkábel csatlakozója hibás; ● Nincs érintkezés a kefével és a kollektorral; ● A kefék kopása/sérülése 	<p>Húzza ki a gépet a hálózatról, és vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett szakemberrrel.</p>
<p>Kör alakú tűz kialakulása a gyűjtőn</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kefe kopása/sérülése a kefetartón; ● Tekercs hibája 	<p>Húzza ki a gépet a hálózatról, és lépjen kapcsolatba a képzett szakemberrrel.</p>
<p>Munka közben füst vagy az égő szigetelés szaga jelenik meg a szellőzőnyílásokból.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Hibás működés az elektromotor tekercsében; ● A szerszám elektromos részének hibás működése. 	<p>Képzett szakemberrrel. Kérjük, ne próbálja meg saját maga</p>
<p>Megnövekedett zaj a</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Fogaskerekek vagy csapágyak 	<p>meg saját maga</p>

sebességváltó an	kopása/törése	megjavítani a gépet.
Amikor a gép be van kapcsolva, az orsó nem forog.	● Sebességváltó meghibásodás.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenysé gek
Repedések a csapágy és a ház alkatrészeinek felületén	A fém kifáradási deformációja	Húzza ki a gépet a hálózatból, és forduljon egy képesített szakember hez. Kérem, ne próbálja meg saját maga megjavítani a gépet.
A tápkábel vagy a csatlakozó sérült.	Túlterhelés vagy törés	
A motor vagy a reduktor mechanizmus túlzott kopása vagy sérülése, illetve ezek együttes jelei	A fém kifáradásos alakváltozása	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus hibák listája	Műveletek
Elektromos motor szikrázása	Szükséges kapcsolatba lépni egy képzett szakemberrel.
Idegen zaj megjelenése	Szükséges kapcsolatba lépni egy szakképzett specialistával.
Ha a fent említett meghibásodások észlelhetők, szükséges az eszközt leválasztani a hálózatról, és felvenni a kapcsolatot egy szakképzett szakemberrel.	