



说明书材质要求： 105g 有光铜版纸		说明书成品尺寸：105*143mm	
Black (单色印刷)			
折叠方式：风琴折 (10P以下) 10,15,20,25		备注：	
特别注意： 此页内容不印刷			

风琴折+ 对折 页面顺序 16P 页面顺序 <table><tr><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>封面</td></tr><tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>封底</td></tr></table> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>	9	10	11	封面	12	13	14	封底	1	2	3	4	5	6	7	8	20P 页面顺序 <table><tr><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>封面</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>封底</td></tr></table> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr></table>	11	12	13	14	封面	15	16	17	18	封底	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	10	11	封面																																		
12	13	14	封底																																		
1	2	3	4																																		
5	6	7	8																																		
11	12	13	14	封面																																	
15	16	17	18	封底																																	
1	2	3	4	5																																	
6	7	8	9	10																																	

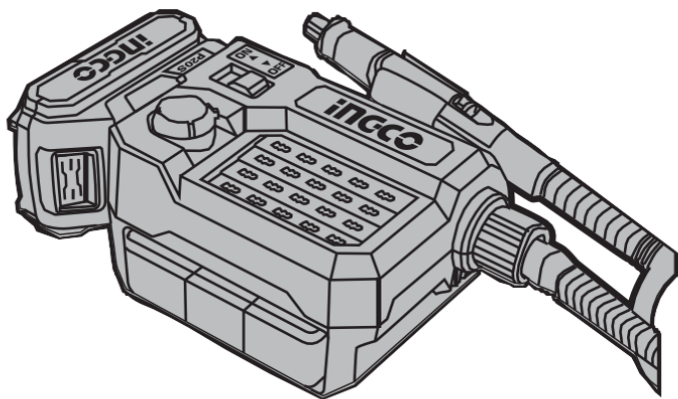
更改记录	1. 新设计			1. 更新版式，更新公司名和地址			
	0223.V01	2023.2.28	CSR	0124.V02	2024.1.22	QQY	
	版本号	日期	设计师	版本号	日期	设计师	

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

LITHIUM-ION GRINDER



CMGLI2001, CMGLI2001xy
UCMGLI2001, UCMGLI2001xy
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

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK ELEKTROMOS GÉPEK HASZNÁLATÁHOZ

⚠ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt, amelyet 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 későbbi felhasználásra.

A "kéziszerszám" kifejezés a figyelmeztetéseken az Ön hálózatról működő (kábelrel ellátott) kéziszerszáma vagy akkumulátorral működő (akkumulátoros) kéziszerszáma utal.

1) Munkaterület biztonság

- Tartsa tiszta és jól megvilágított állapotban a munkaterületet.** A rendetlen vagy sötét területek baleseteket vonzanak.
- Ne üzemeltesse az 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 kéziszerszámok csatlakozóinak meg kell egyezniük a konnektorral.** Soha ne módosítsa a csatlakozót semmilyen módon. Ne használjon adapter csatlakozókat földelt elektromos kéziszerszámokkal. A módosított 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.

- d) **Ne bánjon 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-védőkapcsolóval (RCD) védett ellátást. Az RCD használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.**

3) Személyes biztonság

- a) **Legyen éber, figyeljen arra, mit csinál, és használjon józan eszet elektromos szerszám használatánál. Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt, vagy ha gyógyszerek, alkohol vagy drogok hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség 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 munkavédelmi sisak vagy a hallásvédelem, csökkentik a személyi sérülések kockázatát.**
- c) **Akadályozza meg a véletlenszerű 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 alkatrészhez van csatlakoztatva, személyi sérülést okozhat.**
- e) **Ne nyújtózkodjon túlságosan. Mindig tartsa megfelelő talajfogást és egyensúlyt. 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 por kivonására és gyűjtésére**

szolgáltató létesítmények csatlakoztatásához, győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak és megfelelően használják őket. *A por gyűjtésének használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.*

- h) Ne hagyja, hogy a szerszámok gyakori használatából adódó ismeretség gondatlanná tegye Önt, 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 használja a megfelelő gépi szerszámot. 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 lehető, a gépi szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy gépi szerszámokat tárolna. Az ilyen megelőző biztonsági intézkedések csökkentik a gépi szerszám véletlen bekapcsolásának kockázatát.**
- d) Tárolja az üresjáratban lévő elektromos szerszámokat gyermekek számára elérhetetlen helyen, és ne engedje, hogy az elektromos szerszámmal vagy ezekkel az utasításokkal nem ismerős 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 élesen és tisztán 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 zsírmintesen a fogantyúkat és a fogó felületeket. A csúszós fogantyúk és fogó felületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.***

5) Akkumulátoros szerszámok használata és karbantartása

- a) **Csak a gyártó által megadott töltővel töltsön. Egy olyan töltő, amely egy típusú akkumulátorcsomaghoz megfelelő, tűzveszélyt jelenthet, ha másik akkumulátorcsomaggal használják.***
- b) **Csak kifejezetten erre a célra kijelölt akkumulátorcsomagokkal használjon elektromos szerszámokat. Bármely más akkumulátorcsomag használata sérülés és tűzveszély kockázatát hordozza magában.***
- c) **Amikor az akkumulátor csomag nincs használatban, tartsa távol más fémtárgyaktól, mint például papírkapcsok, érmék, kulcsok, szögek, csavarok vagy más kis fémtárgyak, amelyek összeköttetést 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 akkumulátor csomagot 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 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 képzett szerviztechnikus szervizelje, kizárólag azonos pótalkatrészeket használva. 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. Nem eredeti, vagy módosított akkumulátorok használata esetén az akkumulátor felrobbanhat, tüzet okozhat, személyi sérülést és kárt okozhat. Ez továbbá érvényteleníti az eszköz garanciáját, és a sötét, töltött területek baleseteket vonzanak.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- a) **Ne szedje szét, ne nyissa ki, és ne aprítsa fel az akkumulátorokat vagy az elemeket.**
- b) **Tartsa a gyermekektől távol az elemeket.** A gyermekek általi elemhasználatot felügyelni kell. Különösen a kis elemeket tartsa távol a kisgyermekektől.
- 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 a cellát vagy az akkumulátort az eredeti csomagolásából, amíg azt nem szükséges használni.**
- 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 bő vízzel az érintett területet 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 berendezéshez terveztek.**
- l) **Ne keverjen össze különböző gyártmányú, kapacitású, méretű vagy**

típusú cellákat egy eszközön belül.

- m) Mindig a készülék gyártója által ajánlott akkumulátort vásárolja meg 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 termékdokumentációt a jövőbeli hivatkozásokhoz.
- t) Használja a cellát vagy az akkumulátort csak arra a célra, amire azt tervezték.
- u) Amennyiben lehetséges, távolítsa el az akkumulátort a berendezésből, amikor nem használja.
- 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 hónap) 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:**
 - a) *Ne érintse a csatlakozókat semmilyen vezető anyaggal.*
 - b) *Kerülje a akkumulátor-kazetta tárolását olyan tartályban, ahol más fém tárgyak, például szögek, érmék stb. találhatók.*
 - c) *Ne tegye ki az akkumulátor készletet víznek vagy esőnek.*
 - d) *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 működtetik, 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.

Szállítás

Az akkumulátorok megfelelnek az ipari és jogi szabványok által előírt összes alkalmazandó szállítási szabálynak (további információkért forduljon a gyártóhoz). Az akkumulátorok szállítása tűzveszélyt okozhat, ha az akkumulátor csatlakozói véletlenül érintkeznek vezető anyagokkal. Akkumulátorok szállításakor győződjön meg róla, 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 tevékenységei megfelelnek az érvényes szabályozásoknak.

A környezet védelme

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

Amennyiben egyszer úgy találja, hogy termékét cserélni kell, vagy ha már nincs rá további szüksége, ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki. Tegye ezt a terméket külön gyűjtésre alkalmas helyre.

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 háztartástól való külön gyűjtését, önkormányzati hulladéklerakó helyeken, vagy a kereskedőnél, 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 vegye ki azt az eszközből.
- A lítium-ion cellák újrahasznosíthatóak. Vigye őket a kereskedőjéhez vagy a helyi újrahasznosító állomásra. A begyűjtött akkumulátorcsomagokat megfelelően újrahasznosítják vagy megsemmisítik.

A HASZNÁLATI UTASÍTÁS 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.
 max 40°C	Csak 40°C alatt töltsük fel az akkumulátort
	Mindig újrahasznosítsa az akkumulátorokat.
	Ne semmisítse meg az akkumulátort tűzzel.
	Ne tegye ki az akkumulátort víznek

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

1) Biztonsági utasítások minden művelethez

A csiszolás, csiszolás, polírozás, faragás vagy abraszív vágási műveletek során gyakran előforduló biztonsági figyelmeztetések:

- a) Ez az elektromos szerszám csiszolóként, csiszolópapírként, polírozóként, faragóként vagy vágószerszámként működik. Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt, amelyet ezzel az elektromos szerszámmal szolgáltatnak. Ha nem követi az alább felsorolt összes utasítást, az elektromos sokkot, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.
- b) Olyan műveletek, mint a drótkeretelés, nem ajánlottak ezzel a gépi eszközzel. Azok a műveletek, amelyekre a gépi eszköz nem lett tervezve, veszélyt teremthetnek és személyi sérülést okozhatnak.
- c) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket nem a szerszámgép gyártója tervezett és ajánlott kifejezetten. Csak azért, mert a tartozékot rögzíteni lehet az elektromos szerszámgéphez, ez még nem garantálja a biztonságos működést.
- d) A tartozékok MEGHATÁROZOTT SEBESSÉGÉNEK legalább egyenlőnek kell lennie a szerszámgépen jelzett maximális sebességgel vagy a működési sebesség beállítással. A MEGHATÁROZOTT SEBESSÉGÜKNÉL gyorsabban futó tartozékok törhetnek és szétszóródhatnak.
- e) A tartozék külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie az elektromos szerszám kapacitásának. A helytelen méretű tartozékokat nem lehet megfelelően szabályozni.
- f) A kerekek, csiszolótárcsák vagy bármely más tartozék tengelyméretének megfelelően kell illeszkednie az elektromos szerszám orsójához vagy tokmányához. Azok a tartozékok, amelyek nem illeszkednek a szerszám rögzítő hardveréhez, kiegyensúlyozatlanná válnak, túlzottan rezegnek, és elveszíthetik az irányítást.
- g) Mandzsetta MONTÁZS KEREKEK, csiszolótárcsák, vágófejek vagy más tartozékok teljesen be kell illeszteni a tokmányba vagy a fűrőpatronba. Ha a mandzsetta nem megfelelően rögzített és/vagy a kerék túlnyúlása túl hosszú, a MONTÁZS KERÉK lazává válhat és nagy sebességgel kilőhet.
- h) Ne használjon sérült tartozékot. Minden használat előtt ellenőrizze a tartozékot, mint például az abraszív kerekeket repedések és törések,

csiszoló tárcsát repedések, szakadások vagy túlzott kopás szempontjából. Ha a gépi szerszámot vagy a tartozékot elejtik, ellenőrizze a károsodást, vagy szereljen fel sérülésmentes tartozékot. A tartozék ellenőrzése és felszerelése után helyezze magát és a körülötte lévőket a forgó tartozék síkjától távol, és futtassa a gépi szerszámot a maximális terheletlen fordulatszámon egy percig. A sérült tartozékok általában ebben a tesztidőben szétesnek.

- i) Viseljen személyes védőfelszerelést. Az alkalmazástól függően használjon arcvédőt, védőszemüveget vagy biztonsági szemüveget. Szükség esetén viseljen porálarcot, hallásvédőt, kesztyűt és műhelyköpenyt, amely képes megállítani a kis méretű csiszolóanyag- vagy munkadarab-darabokat. A szemvédelemnek képesnek kell lenni a különböző műveletek során keletkező repülő törmelék megállítására. A porálarcnak vagy légzésvédőnek képesnek kell lennie a művelet során keletkező részecskék szűrésére. A hosszan tartó, nagy intenzitású zajnak kitett személy halláskárosodást szenvedhet.
- j) Tartsa a járókelőket biztonságos távolságra a munkaterülettől. A munkaterületre belépőknek személyes védőfelszerelést kell viselniük. A munkadarab vagy egy törött tartozék darabjai elrepülhetnek és sérülést okozhatnak a közvetlen működési területen túl.
- k) Csak az izolált fogantyúfelületeken tartva használja a kéziszerszámot, amikor olyan műveletet hajt végre, ahol a vágó tartozék elérheti a rejtett vezetékeket vagy a saját kábelét. Ha a vágó tartozék "élő" vezetékekkel érintkezik, a kéziszerszám fémrészei is "élővé" válhatnak, és áramütést okozhatnak a kezelőnek.
- l) Indításkor mindig szilárdan tartsa a szerszámot a kezében. A motor reakciós nyomatóka, ahogy teljes sebességre gyorsul, megcsavarhatja a szerszámot.
- m) Használjon szorítókat a munkadarab támogatásához, amikor csak lehetséges. Soha ne tartsa a kis munkadarabot az egyik kezében, a szerszámot a másikban használat közben. Egy kis munkadarab beszorítása lehetővé teszi, hogy a kezét/kezzeit a szerszám irányítására használja. A kerek anyagok, mint például a rudak, csövek vagy csövek hajlamosak gördülni vágás közben, és ez okozhatja, hogy a fúrószár elakad vagy felé ugrál.
- n) Helyezze el a kábelt úgy, hogy ne érjen a forgó tartozékhoz. Ha elveszíti az irányítást, a kábel elvágható vagy beakadhat, és a keze vagy karja belekerülhet a forgó tartozékba.
- o) Soha ne tegye le a gépi szerszámot, amíg a tartozék teljesen le nem áll. A

forgó tartozék megfoghatja a felületet és kikapcsolhatja a gépi szerszámot az ön ellenőrzése alól.

- p) A szerszámok cseréje vagy bármilyen beállítás módosítása után győződjön meg róla, hogy a tokmányanya, a tokmány vagy bármely más beállító eszköz megfelelően meghúzott. A lazán hagyott beállító eszközök váratlanul elmozdulhatnak, ami a kontroll elvesztését okozhatja, a lazán forgó alkatrészek pedig erőszakosan kilöködhetnek.
- q) Ne üzemeltesse az elektromos szerszámot, miközben az oldalánál fogva hordja. Véletlen érintkezés esetén a forgó tartozék beleakadhat a ruházatába, és a tartozék a testébe húzódhat.
- r) Rendszeresen tisztítsa meg az elektromos szerszám légbeömlő nyílásait. A motor ventilátora beljebb húzza a port a burkolatba, és a túlzottan felhalmozódott fémportól elektromos veszélyek léphetnek fel.
- s) Ne használja az elektromos szerszámot gyúlékony anyagok közelében. A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- t) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyek folyékony hűtőközeg használatát igénylik. Víz vagy más folyékony hűtőközeg használata áramütést vagy sokkot eredményezhet.

2) További biztonsági utasítások minden művelethez

⚠ Visszarúgás és kapcsolódó figyelmeztetések

A visszarúgás a hajtott szerszámok helytelen használatának és/vagy helytelen működési eljárásoknak vagy feltételeknek az eredménye, amelyek elkerülhetők a lenti megfelelő óvintézkedések megtételével.

- a) Tartsa szilárdan a kéziszerszámot, és helyezze el a testét és karját úgy, hogy képes legyen ellenállni a visszarúgás erőinek. A kezelő képes irányítani a visszarúgás erőit, ha megfelelő óvintézkedéseket tesz.
- b) Különös gondossággal dolgozzon sarkokkal, éles szélekkel stb. Kerülje az eszköz pattogását és akadályba ütközését. A sarkok, éles szélek vagy a pattogás hajlamosak az forgó tartozékot akadályba ütköztetni és a kontroll elvesztését vagy visszarúgást okozni.
- c) Ne csatlakoztass fogazott fűrészlapot. Az ilyen lapok gyakori visszarúgást és a kontroll elvesztését okozzák.
- d) Mindig azzal az iránnyal megegyezően táplálja az anyagot a szerszámhoz, ahogyan a vágóél kilép az anyagból (ami megegyezik a forgácsok kilövésének irányával). Ha rossz irányba táplálja a szerszámot, a vágóél kiemelkedik a

munkadarabból és a táplálás irányába húzza a szerszámot.

- e) Rotációs reszelők, vágókorongok, nagysebességű vágók vagy volfrám-karbid vágók használatakor mindig biztosan rögzítse a munkadarabot. Ezek a korongok megakadnak, ha kissé ferde helyzetbe kerülnek a barázdában, és visszarúghatnak. Ha egy vágókorong megakad, a korong maga általában eltörik. Ha egy rotációs reszelő, nagysebességű vágó vagy volfrám-karbid vágó megakad, kiugorhat a barázdából, és elveszítheti az eszköz felett az irányítást.

3) További biztonsági utasítások csiszolási és vágási műveletekhez.

Biztonsági figyelmeztetések, amelyek kifejezetten a csiszolási és abrazív vágási műveletekre vonatkoznak:

- a) Használjon csak olyan keréktípusokat, amelyeket az elektromos szerszámgépéhez ajánlanak, és csak az ajánlott alkalmazásokhoz. Például: ne csiszoljon a vágókorong oldalával. *Az abraszív vágókerekek periferiás csiszolásra szolgálnak, a kerékre ható oldalirányú erők törést okozhatnak.*
- b) Menetes csiszolóképek és dugók esetén csak sérülésmentes csiszolókorong-tengelyeket használjon, amelyeknek nincs megkönnyített vállpereme, és megfelelő méretűek és hosszúságúak. *A megfelelő tengelyek csökkentik a törés lehetőségét.*
- c) Ne "szorítsa be" a vágókereket, és ne alkalmazzon túlzott nyomást. Ne próbáljon túlzottan mély vágást végezni. *A kerék túlzott terhelése növeli a terhelést és a torzulásra vagy a vágásban történő elakadásra való hajlamot, valamint a visszarúgás vagy a kerék törésének lehetőségét.*
- d) Ne helyezze a kezét a forgó kerékkel és mögötte egy vonalban. Amikor a kerék a műveleti ponton elmozdul a kezétől, a lehetséges visszarúgás a forgó kereket és a hajtott szerszámot közvetlenül Ön felé lökheti.
- e) Ha a kerék becsípődik, beakad, vagy bármilyen okból megszakítja a vágást, kapcsolja ki az elektromos szerszámot, és tartsa mozdulatlanul, amíg a kerék teljesen le nem áll. Soha ne próbálja meg eltávolítani a vágókereket a vágásból, amíg a kerék mozog, mert visszarúgás történhet. *Vizsgálja meg és hajtson végre korrekciós intézkedéseket a kerék becsípődésének vagy beakadásának okának kiküszöbölésére.*
- f) Ne indítsa újra a vágási műveletet a munkadarabban. Hagyja, hogy a kerék elérje a teljes sebességet, és óvatosan lépjen vissza a vágásba. *A kerék elakadhat, elcsúszhat vagy visszarúghat, ha az elektromos szerszámot újraindítja a munkadarabban.*

- g) Támassza alá a paneleket vagy bármilyen túlméretezett munkadarabot, hogy minimalizálja a kerék becsípődésének és visszarúgásának kockázatát. A nagy munkadarabok hajlamosak a saját súlyuk alatt megereszkedni. Támasztékokat kell helyezni a munkadarab alá a vágási vonal közelében, és a munkadarab mindkét oldalán a kerék közelében.
- h) Különös óvatossággal járjon el, amikor "zsebkivágást" hajt végre meglévő falakban vagy más vak területeken. A kiálló kerék elvághatja a gáz- vagy vízcsőveket, az elektromos vezetékeket vagy olyan tárgyakat, amelyek visszarúgást okozhatnak.

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 problémák, amelyek a rezgés kibocsátás következtében alakulnak ki, ha a gépi szerszámot hosszabb ideig használják, vagy nem megfelelően kezelik és karbantartják.
- b) Sérülések és tulajdonkárok történnek hirtelen kilökődő törött tartozékok miatt.

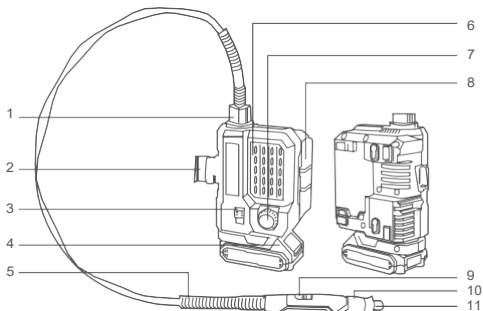
FIGYELEM!

Ez a gépi szerszám működés közben elektromágneses teret hoz létre. Ez a tér 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 gépi szerszámot üzembe helyeznék.

ELLENZÉKES HASZNÁLAT

Az Ön szerszáma Fúráshoz, Vágáshoz, Csiszoláshoz, Daráláshoz, Maráshoz és Polírozáshoz lett tervezve, Fából, Fémből, Műanyagból és Kőből. A szerszám könnyű munkára lett tervezve, mint például gravírozás, modellkészítés, hobbi munka stb. A szerszámot nem szabad 'nehéz' munkára használni, mert károsodás lehet a következmény.

MŰSZAKI ADATOK



1. Rugalmas tengelykapcsoló
2. Fogantyú tárolás
3. Hálózati kapcsoló
4. Akkumulátor csomag
5. Rugalmas tengely
6. Tárolóhelyek
7. Sebességválasztó
8. Tárolódoboz
9. Orsózár
10. Forgószerszám nyél
11. Tokmányanya

Tartozékok

1.40 db tartozék 2. 1 db rugalmas tengely

Műszaki specifikációk

Modellszám.	CMGLI2001, CMGLI2001xy 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)	UCMGLI2001, UCMGLI2001xy 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)
Névleges feszültség	20V	20V
Üresjárat sebesség	5000-33000/perc	5000-33000/perc
Max tokmány átmérő ny	3,2mm (1/8")	3,2mm (1/8")

⚠ FIGYELEM!

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

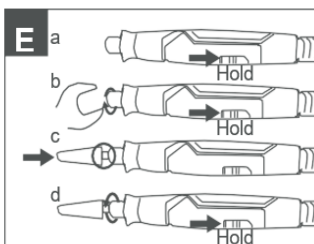
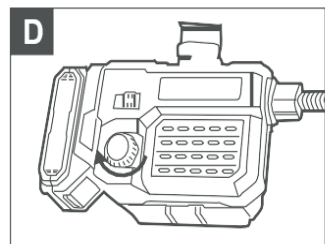
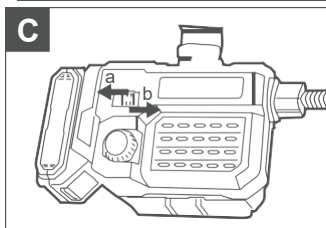
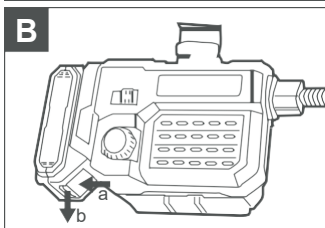
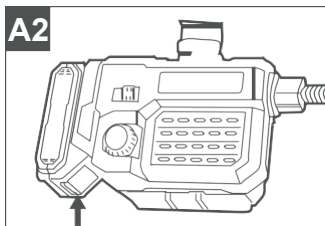
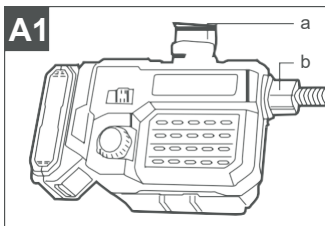
Termék	Akkumulátor csomag		
Modellszám.	Típus	Névleges feszültség	Névleges kapacitás
FBLI2001 FBLI2001xy	Lítium-ion	18,5V egyenáram, 20V Max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

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



MÚVELET

VIGYÁZAT

Mindig húzza ki a szerszámot a konnektorból tartozék cseréje vagy a tokmány cseréje előtt.

A rugalmas tengely összeszerelése (lásd az A1. ábrát)

- Nyomja erősen a rugalmas tengely csatlakozójának végét a négyzet alakú foglalatba.
- Győződjön meg róla, hogy a rugalmas tengely belső magja egyenlő szinten van a foglalattal, mielőtt meghúzná.

Az akkumulátor csomag telepítése (lásd A2. ábra & B. ábra)

A2: Tolja be az akkumulátort az eszköz alapjába, amíg a helyére nem kattan.

B: Az eltávolításhoz tartsa lenyomva az akkumulátor kioldó gombját, majd csúsztassa ki az akkumulátort.

A forgó szerszám be- és kikapcsolása (lásd C. ábra)

Forduljon balra (a): Csúsztassa az áramkapcsolót az ON pozícióba a forgószerszám elindításához. Forduljon jobbra (b): A szerszám kikapcsolásához csúsztassa az áramkapcsolót az OFF pozícióba. **A sebesség beállítása (lásd Ábra D)**

Fordítsa el a sebességváltó tárcsát a kívánt beállításra.

Tartozékok csatlakoztatása (lásd az E. ábrát)

- Csúsztassa vissza és tartsa nyomva a orsózár-tartót
- Használja a mellékelt kulcsot a tokmány anya enyhe meglazításához.
- Helyezze be a tartozék tengelyét a tokmányba, úgy hogy csak 2-3mm lógjon ki belőle.
- A tengelyzár bekapcsolásával kézzel húzza meg a tokmány anyát, amíg az eszköz szára szorosan bele nem szorul a tokmányba.

MEGJEGYZÉS:

Kerülje a tokmányanya túlzott meghúzását, amikor nincs tartozék behelyezve, mert ez a tokmány beragadását okozhatja a tokmányanyában. Ha ez történik, tolja a tartozék szárába a tokmányanya lyukába.

KARBANTARTÁS&HIBÁK

Lehetséges működési hibák és azok kiküszöbölésének módszerei

Működési hiba	Valószínű okok	Tevékenységek
Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromotor nem működik.	● Kapcsoló hiba ● Az áramkábel vagy a vezetékek sérültek, az áramkábel csatlakozó hibás; ● Nincs kefeérintkezés a gyűjtővel; ● Kefe kopás/károsodás	Szakítsa meg a gép kapcsolatát a hálózattal, és lépjen kapcsolatba egy képzett szakemberrel.
Kör alakú tűz kialakulása a gyűjtőn	● A kefe kopása/károsodása a kefetartóban; ● Hiba a pólus tekercsben	Húzza ki a gépet a hálózatról 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.	
Növelt zaj a sebesség váltón	● Kopás/törés a csapágyak - fogaskerék és bolygó fogaskereke között	
Amikor a gépet bekapcsolják, a főorsó nem forog	● Sebességváltó hiba.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Műveletek
Repedések a csapágy és a ház részeinek felületein	Fém fáradásos deformációja	Csatlakoztassa le a gépet a hálózatról 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 felvenni a kapcsolatot egy képzett

	szakemberrel
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.	

