



说明书材质要求：105g 有光铜版纸	说明书成品尺寸：105*143mm
第一：专色用6级防晒油墨+CMYK油墨要求： 1. PANTONE137C专色油墨(专色用6级防晒油墨)： 如果自己配色，油墨配比为：酒联中黄(防晒)2000g 酒联金红(防晒)225g 2. C色油墨：酒联天蓝墨 3. M色油墨：酒联金红墨 4. Y色油墨：pantone123C专色油墨 5. K色油墨：酒联黑墨	第二：特别注意： 1. 印刷时看样请参考我司提供的实物样品颜色。不得偏色 2. 137C的专色不得参考C=0, M=35, Y=90, K=0对应的四色色谱颜色来看样印刷 Pantone 137C Black (两色印刷)
折叠方式：骑马钉(骑马钉)	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

9	10	11	封面
12	13	14	封底

1	2	3	4
5	6	7	8

20P 页面顺序

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. 新制作			1. 更新品名		
	1023.V01	2023.10.13	CXY	0724.V02	2024.7.24	RHX
	版本号	日期	设计师	版本号	日期	设计师

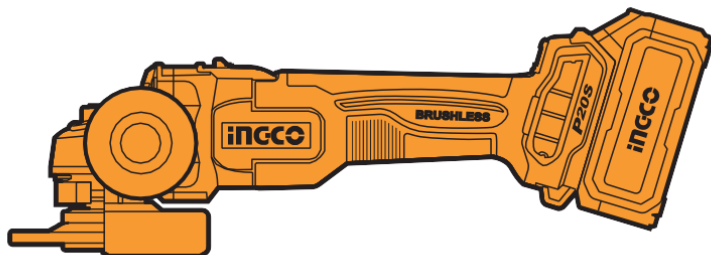
a							
---	--	--	--	--	--	--	--

ingco

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

CORDLESS ANGLE GRINDER



CAGLI21104 CAGLI21104xy
CAGLI21154 CAGLI21154xy
UCAGLI21154 UCAGLI21154xy
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, amelyeket ezzel az elektromos szerszámmal szolgáltattak. Az alább felsorolt összes utasítás be nem tartása elektromos sokkot, tüzet és/vagy súlyos sérülést eredményezhet.

Mentse el minden figyelmeztetést és utasítást későbbi felhasználásra.

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

1) Munkaterület biztonság

- Tartsa tiszta és jól megvilágított állapotban a munkaterületet.** A rendetlen vagy sötét területek baleseteket vonzanak.
- 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 figyelmeztetés elveszítheti a kontrollt.

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 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, ha bejut egy elektromos szerszám belsejébe, megnöveli 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 összegubancolódott kábelek növelik az elektromos sokk kockázatát.*
- e) **Amikor kültéri munkálatokhoz elektromos szerszámot használ,** 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 áramforrást. *Az RCD használata csökkenti az elektromos áramütés kockázatát.*

3) Személyes biztonság

- a) **Legyen éber, figyeljen arra, mit csinál, és használjon józan eszet** elektromos szerszám használatakor. **Ne használjon elektromos szerszámot, ha fáradt, vagy ha gyógyszerek, alkohol vagy gyógyszerek 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 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.** *Az áramszerszámok kapcsolójának megnyomásával történő szállítása, vagy a bekapcsolt kapcsolóval rendelkező áramszerszámok energizálása balesetekhez vezethet.*
- 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 lábállást és egyensúlyt.** *Ez lehetővé teszi a gépi szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.*
- f) **Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket.** *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 szolgáló 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 az eszközök gyakori használatából adódó ismeretség gondatlanná tegye Önt, és figyelmen kívül hagyja az eszközbiztonsági 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 levehető, a gépi szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást végezne, tartozékokat cserélné, 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 használjon elektromos szerszámokat. Bármely más akkumulátorcsomag használata sérülés és tűzveszély kockázatát hozhatja magával.**
- c) Amikor az akkumulátor csomag nincs használatban, tartsa távol más fém tárgyaktól, mint például papírkapcsok, érmék, kulcsok, szögek, csavarok vagy más kis fém tárgyak, 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 kerülne, öblítse le vízzel. Ha a folyadék a szembe kerül, továbbá kérjen orvosi segítséget. Az akkumulátorból kilépő folyadék irritációt vagy égési sérüléseket 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 az eszközt 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 képezített 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 tüzet, személyi sérülést és károkat eredményezhet. Ez továbbá érvényteleníti az eszköz garanciáját, és a töltött és sötét területek baleseteket vonzanak.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- a) **Ne szedje szét, ne nyissa ki, és ne aprítsa fel a másodlagos cellákat vagy akkumulátorokat.**
- b) **Tartsa a gyermekektől távol az elemeket. A gyermekek általi elemhasználatot felügyelni kell. Különösen tartsa távol a kis elemeket 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 cellát vagy akkumulátort. Ne tárolja a cellákat vagy akkumulátorokat rendszertelenül dobozban vagy fiókban, ahol egymást zárlatosíthatják, vagy más fémtárgyak által zárlatosíthatók.**
- f) **Ne távolítsa el az elemet vagy az akkumulátort az eredeti csomagolásából, amíg azt használatra nem igénylik.**
- 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 (-) jelöléseit, 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, 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 zártatod le az akkumulátor-kazettát:**
 - a) *Ne érintse a csatlakozókat semmilyen vezető anyaggal.*
 - b) *Kerülje el az 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 (122°F) hőmérsékletet.**
 7. **Ne égesse el az akkumulátor-kazettát, még akkor sem, ha súlyosan sérült vagy teljesen elhasználódott.** *Az akkumulátor-kazetta felrobbanhat tűz esetén.*
 8. **Vigyázzon, hogy ne ejtse le vagy üsse meg az akkumulátort.**
 9. **Ne használjon sérült akkumulátort.**
 10. **Kövesse a helyi szabályozásokat az akkumulátorok eldobásával 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 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 túlmelegszik, 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 róla, hogy az akkumulátor csatlakozói védettek és jól szigeteltek azoktól az anyagoktól, amelyek érintkezhetnek velük és rövidzárlatot okozhatnak.

A kézikönyv ezen részében 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 azt tapasztalja egy nap, hogy termékét cserélni kell, vagy ha már nincs további használatban, ne a háztartási hulladékkal 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 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 távolítsa el azt az eszközből.
- A lítium-ion cellák újrahasznosíthatóak. Vigye őket a kereskedőjéhez vagy egy 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 tanácsokért.
	Az akkumulátor csak 40°C alatt tölthető max 40°C
	Mindig újrahasznosítsa az akkumulátorokat.
	Ne semmisítse meg az akkumulátort tűzzel.
	Ne tegye ki az akkumulátort víznek

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Biztonsági utasítások minden művelethez

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

- a) Ez a gépi szerszám csiszolóként, csiszolópapírként, polírozóként, faragóként vagy vágószerszámként működik. Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt, amelyet ezzel a gépi 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 szerszámmal. Azok a műveletek, amelyekre a gépi szerszámot nem tervezték, veszélyt teremthetnek és személyi sérülést okozhatnak.
- c) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyeket nem a szerszámgép gyártója tervezett és ajánlott kifejezetten. Csak azért, mert a tartozék csatlakoztatható az elektromos szerszámhöz, ez nem garantálja a biztonságos működést.
- d) A tartozékok MEGHATÁROZOTT SEBESSÉGÉNEK legalább egyenlőnek kell lennie a gépi szerszámon jelzett maximális sebességgel vagy a működési sebesség beállítással. A MEGHATÁROZOTT SEBESSÉGÜKNÉL gyorsabban futó tartozékok törhetnek és széthullhatnak.
- e) A tartozék külső átmérőjének és vastagságának meg kell felelnie az elektromos szerszám kapacitásának. A helytelen méretű tartozékokat nem lehet megfelelően szabályozni.
- f) A tartozékok menetes rögzítésének meg kell egyeznie a csiszológép orsómenetével. A flangszerekkel rögzített tartozékok esetében a tartozék tengelyfuratának illeszkednie kell a flangsz pozicionáló átmérőjéhez. Azok a tartozékok, amelyek nem illeszkednek a villamos szerszám rögzítő szerelvényéhez, kiegyensúlyozatlanná válnak, túlzottan rezegnek és elveszíthetik a kontrollt.
- g) Ne használjon sérült tartozékot. Minden használat előtt ellenőrizze a tartozékot, mint például az csiszolókorongokat repedések és törések, a hátlap párnáját repedések, szakadások vagy túlzott kopás, a drótkeretet lazán vagy repedt drótok esetén. Ha az elektromos szerszámot vagy tartozékot elejtik, ellenőrizze a károsodást, vagy szereljen fel sérülésmentes tartozékot. A tartozék ellenőrzése és felszerelése után helyezze magát és a járókelőket

távol a forgó tartozék síkjától, és futtassa az elektromos szerszámot maximális terhelés nélküli sebességgel egy percig. A sérült tartozékok általában szétesnek ebben a tesztidőben.

- h) Viseljen személyes védőfelszerelést. Az alkalmazástól függően használjon arcvédőt, védőszemüveget vagy biztonsági szemüveget. Szükség esetén viseljen porálarcot, hallásvédők, kesztyűk és műhelyköpeny, amely képes megállítani a kis méretű csiszolóanyag- vagy munkadarab-szilánkokat. A szemvédelemnek képesnek kell lenni a különböző műveletek során keletkező repülő törmelék megállítására. A porálarcnak vagy légzésvédőnek képesnek kell lenni a művelet során keletkező részecskék szűrésére. A nagy intenzitású zaj hosszantartó kitettsége halláskárosodást okozhat.
- i) Tartsa a járókelőket biztonságos távolságra a munkaterülettől. Bárki, aki belép a munkaterületre, személyes védőfelszerelést kell viselnie. A munkadarab vagy egy törött tartozék darabjai elrepülhetnek és sérülést okozhatnak a közvetlen működési területen túl.
- j) Csak az izolált fogantyúfelületeken tartva használja a gépi szerszámot, amikor olyan műveletet hajt végre, ahol a vágó tartozék rejtett vezetékkel vagy a saját kábelével érintkezhet. Ha a vágó tartozék "élő" vezetékkel érintkezik, a gépi szerszám fém alkatrészei is "élővé" válhatnak, és ez áramütést okozhat a kezelő számára.
- k) 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 bekerülhet a forgó tartozékba.
- l) Soha ne tegye le az elektromos szerszámot, amíg a tartozék teljesen le nem áll. A forgó tartozék megfoghatja a felületet és kicsúszhat az elektromos szerszám az ön ellenőrzése alól.
- m) 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.
- n) Rendszeresen tisztítsa meg az elektromos szerszám légnyílásait. A motor ventilátora belülre húzza a port, és a finomra őrölt fém túlzott felhalmozódása elektromos veszélyt jelenthet.
- o) Ne használja az elektromos szerszámot gyúlékony anyagok közelében. A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- p) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyek folyékony hűtőközeg használatát igénylik. Víz vagy más folyékony hűtőközeg használata áramütést vagy

sokkot eredményezhet.

További biztonsági utasítások minden művelethez

Visszarúgás és Kapcsolódó Figyelmeztetések

1. A visszarúgás egy hirtelen reakció egy beszorult vagy akadályba ütköző forgó kerék, hátlap, kefe vagy bármilyen más tartozék esetén. A beszorulás vagy akadályba ütközés gyors leállást okoz a forgó tartozéknál, ami viszont az ellenőrizetlen elektromos szerszám kényszerítve az ellenkező irányba az tartozék forgásának pontjánál a kötésnél.
2. Például, ha egy csiszolókerék beakad vagy összeszorul a munkadarabban, a kerék azon éle, amely a szorítópontba lép, belefűrődhet az anyag felületébe, ami a kerék kiemelkedését vagy kiszabadulását okozhatja. A kerék a kezelő felé vagy tőle elugorhat, attól függően, hogy melyik irányba mozog a kerék a szorítási pontnál. Ezekben a körülmények között a csiszológerekek is eltörhetnek.
3. 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. Mindig használja a segédfogantyút, ha rendelkezésre áll, a visszarúgás vagy a nyomatékreakció maximális ellenőrzése érdekében az indításkor. A kezelő képes ellenőrizni a nyomatékreakciókat vagy a visszarúgás erőit, ha megfelelő óvintézkedéseket tesz.
 - b) Soha ne helyezze a kezét a forgó tartozék közelébe. A tartozék visszarúgás esetén a kezére csaphat.
 - c) Ne helyezze a testét oda, ahol az elektromos szerszám visszarúgás esetén mozogni fog. A visszarúgás az eszközt az ellenkező irányba löki, mint a kerék mozgása a szorulás pontjánál.
 - d) Különös gondot fordítson a sarkok, éles szélek stb. megmunkálásakor. Kerülje az eszköz pattogását és akadályba ütközését. A sarkok, éles szélek vagy a pattogás hajlamosak az forgó tartozék akadályba ütközését okozni, ami a kontroll elvesztését vagy visszarúgást eredményezhet.
 - e) Ne csatlakoztasson láncfűrész faragó pengét vagy fogazott fűrészlapot. Az ilyen pengék gyakori visszarúgást és a kontroll elvesztését okozzák.

További biztonsági utasítások csiszolási és vágási műveletekhez

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

- a) Csak olyan kerék típusokat használjon, amelyeket az elektromos szerszámaához ajánlottak, és amelyekhez a kiválasztott kerékhez tervezett védőburkolat tartozik. Azok a kerekek, amelyekhez az elektromos szerszám nem lett tervezve, nem lehetnek megfelelően védve, és ezért veszélyesek.
- b) Csak olyan kerék típusokat használjon, amelyeket az elektromos szerszámaához ajánlottak, és amelyekhez a kiválasztott kerékhez tervezett védőburkolat tartozik. Azok a kerekek, amelyekhez az elektromos szerszámot nem tervezték, nem lehetnek megfelelően védve, és ezért biztonságatlanok.
- c) A védőburkolatot biztonságosan rögzíteni kell az elektromos szerszámon, és úgy kell elhelyezni, hogy a kerék a lehető legkevésbé legyen kitéve a kezelő felé. A védőburkolat segít megvédeni a kezelőt a törött kerék darabjaitól, a kerékkel véletlenül történő érintkezéstől és a ruházatot meggyújtható szikráktól.
- d) A kerekeket csak az ajánlott alkalmazásokhoz szabad használni. Például: ne csiszoljon a vágókerék oldalával. Az abraszív vágókerekek periferiás csiszolásra szolgálnak, az oldalirányú erők, amelyeket ezekre a kerekre alkalmaznak, törést okozhatnak.
- e) Mindig használjon sérülésmentes kerékperemeket, amelyek megfelelő méretűek és formájúak a kiválasztott kerékhez. A megfelelő kerékperemek támogatják a kereket, így csökkentve a kerék törésének lehetőségét. A vágókorongok peremei eltérhetnek a csiszolókorongok peremeitől.
- f) Ne használjon lekopott kerekeket nagyobb teljesítményű szerszámgépekből. A nagyobb szerszámgéphez szánt kerék nem alkalmas a kisebb eszköz magasabb sebességére, és szétrepedhet.

További biztonsági utasítások vágási műveletekhez

További biztonsági figyelmeztetések, melyek kifejezetten az abraszív vágási műveletekre vonatkoznak:

- a) Ne "szorítsa be" a vágókereket, vagy alkalmazzon túlzott nyomást. Ne próbáljon túlzottan mély vágást végezni. A kerék túlterhelése növeli a terhelést és a kerék torzulásának vagy beragadásának valószínűségét a vágás során, valamint a visszarúgás vagy a kerék törésének lehetőségét.
- b) Ne helyezze a testét a forgó kerékkel és mögötte egy vonalba. Amikor a

kerék, a műveleti ponton, a testétől távolodik, a lehetséges visszarúgás a forgó kereket és a gépi szerszámot közvetlenül Ön felé lökheti.

- c) Ha a kerék beragad, 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 mozgásban van, mert ellenkező esetben visszarúgás történhet. Vizsgálja meg és hajtson végre korrekciós intézkedéseket a kerék beragadásának okának kiküszöbölésére.
- d) 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 újraindítják a munkadarabban.
- e) Támaszd alá a paneleket vagy bármilyen túlméretezett munkadarabot, hogy minimalizáld 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, valamint a munkadarab mindkét oldalán a kerék közelében.

- f) Legyen különösen óvatos, amikor "zsebvágást" hajt végre meglévő falakban vagy más nem látható területeken. A kiálló kerék elvághatja a gáz- vagy vízcsöveket, elektromos vezetékeket vagy olyan tárgyakat, amelyek visszarúgást okozhatnak.

További biztonsági utasítások csiszolási műveletekhez

- a) Biztonsági figyelmeztetések a csiszolási műveletekhez:
- b) Ne használjon túlzottan nagy méretű csiszolópapírt. Kövesse a gyártó ajánlásait a csiszolópapír kiválasztásakor. A csiszolóbetétnél nagyobb csiszolópapír vágási veszélyt jelent, és okozhat akadást, a korong szakadását vagy visszarúgást.

További biztonsági utasítások a polírozási műveletekhez

- a) Biztonsági figyelmeztetések a polírozási műveletekhez:
- b) Ne engedje, hogy a polírozó sapka bármely laza része vagy rögzítő zsinórja szabadon forogjon. Tűzze el vagy vágja le a laza rögzítő zsinórokat. A laza és forgó rögzítő zsinórok beakadhatnak az ujjaidba vagy a munkadarabba.

További biztonsági utasítások drótkeretes csiszolási műveletekhez

Biztonsági figyelmeztetések, amelyek kifejezetten a drótkeselési műveletekre vonatkoznak:

- a) Vegye figyelembe, hogy a drótszálak még a szokásos működés során is kilökődnek a keféből. Ne terhelje túl a drótokat a kefe túlzott terhelésével. A drótszálak könnyen áthatolnak a könnyű ruházaton és/vagy a bőrön.
- b) Ha ajánlott a védőburkolat használata drótkerékkel történő tisztításkor, ne engedje, hogy a drótkerék vagy kefe bármilyen módon interferáljon a védőburkolattal. A drótkerék vagy kefe átmérője a munkaterhelés és a centrifugális erők hatására megnőhet.

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 tulajdonképek hirtelen meghibásodott tartozékok miatt szaggatott.

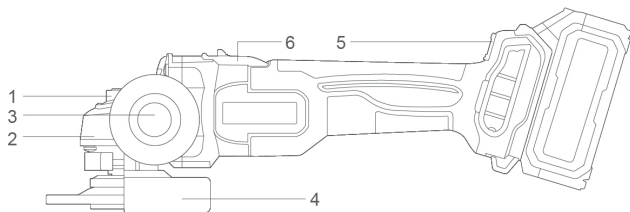
⚠ FIGYELMEZTETÉS

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 javasoljuk, hogy az orvosi implantátummal rendelkező személyek konzultáljanak orvosukkal és az orvosi implantátum gyártójával, mielőtt ezt a gépi szerszámot használnák.

ELLENZÉKES HASZNÁLAT

Ez az elektromos szerszám csiszolóként, csiszolópapírként, drótként, polírozóként, faragóként vagy vágószerszámként funkcionál.

MŰSZAKI ADATOK



- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 1. Orsó rögzítő gomb | 4. Lemezvédő |
| 2. Alumínium sebességváltó doboz | 5. Sebességbeállítás |
| 3. Segédfogantyú | 6. Be/ki kapcsoló gomb |

Tartozékok

1. 1db Segédfogantyú 2. 1db Villáskulcs

Műszaki specifikációk

Modellszám.	CAGLI21104 CAGLI21104xy	CAGLI21154 CAGLI21154xy	UCAGLI21154 UCAGLI21154xy
Feszültség	20V	20V	20V
Üresjárat i sebesség	3000/6000/9000/perc	3000/6000/9000/perc	3000/6000/9000/perc
Lemez átmérő	100mm	115mm	114,3 mm
Orsóme net	M10	M14	5/8"-11UNC

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)

- A folyamatos kutatási és fejlesztési programunknak köszönhetően a jelen dokumentumban szereplő specifikációk a változtatás jogát fenntartjuk előzetes értesítés nélkül.
- Az előírások és az akkumulátor készlet országoként eltérhet.

⚠ FIGYELEM!

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

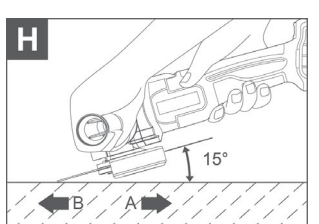
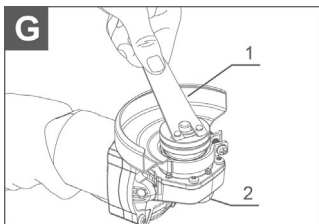
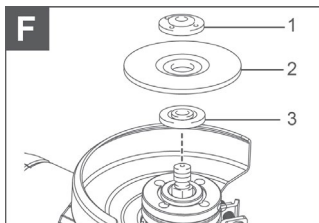
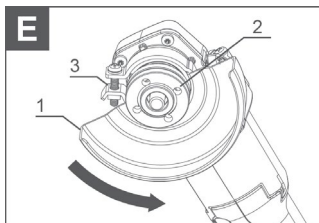
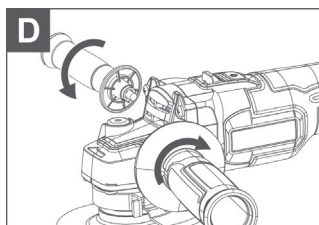
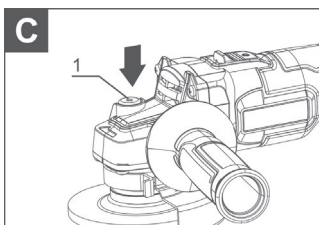
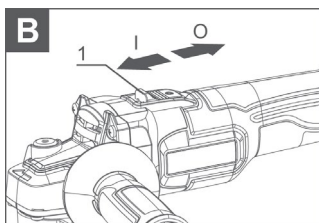
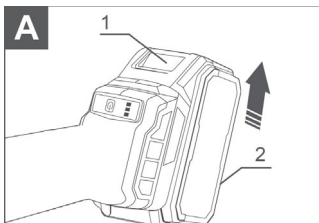
Termék	Akkumulátor csomag		
Modellszám.	Típus	Névleges feszültség	Névleges kapacitás
FBLI2001 FBLI2001xy	Lítium-ion	18,5V egyenáram, 20V Max	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

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)

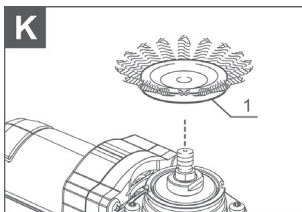
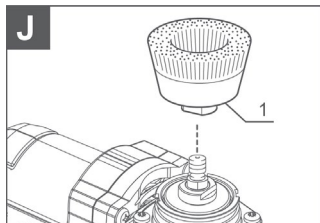
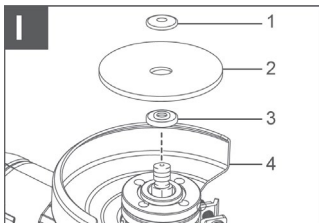
Termék	Akkumulátor csomag töltő			
Modellszám.	Bemeneti teljesítmény	Bemeneti feszültség	Kimeneti névleges feszültség	Kimeneti névleges áram
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V egyenáram	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz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

OPERATION PICTURE



OPERATION PICTURE



MŰVELET

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 csomag telepítése vagy eltávolítása előtt.
- Fogja szilárdan a szerszámot és az akkumulátor-kazettát az **akkumulátor-kazetta telepítése vagy eltávolítása során**. Ha nem tartja szilárdan a szerszámot és az akkumulátor-kazettát, akkor okozhatja, hogy kicsúsznak a kezéből, ami a szerszám és az akkumulátor-kazetta károsodásához, valamint személyi sérüléshez vezethet.

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

Az akkumulátor patron telepítéséhez igazítsa a patron nyelvét a házban lévő horonyhoz, majd csúsztassa a helyére. Tolja be teljesen, amíg egy kis kattánással a helyére nem záródik. Ha láthatja a piros jelzőt a gomb felső oldalán, akkor nem teljesen 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 a környezetében.
- Ne erőltesse a akkumulátor patron behelyezését. Ha a patron nem csúszik könnyen be, akkor nem helyesen helyezi be.

VIGYÁZAT

- Mielőtt a akkumulátor-kazettát a szerszámbe helyezi, mindig ellenőrizze, hogy a csúszókapcsoló megfelelően működik-e és visszatér-e az "OFF" pozícióba.
amikor a csúszókapcsoló hátulja lenyomódik.
- A kapcsoló "BE" állásba zárható a kezelői kényelem érdekében hosszabb használat során. Legyen óvatos, amikor a szerszámot "BE" állásba zárja és

Tartsa szilárdan a szerszámot.

Csúszókapcsoló (lásd B. ábra)

- A szerszám elindításához tolja a csúszókapcsolót az "I (BE)" pozíció felé a csúszókapcsoló hátuljának megnyomásával. Folyamatos működéshez nyomja meg a csúszókapcsoló előlapját, hogy rögzítse azt.
- A szerszám leállításához nyomja meg a csúszókapcsoló hátulját, majd csúsztassa azt az "O (KI)" pozíció felé.

Véletlen újraindítás megelőző funkció

Még akkor sem indul el az eszköz, ha az akkumulátor-kazettát a "I (BE)" pozícióban lévő csúszókapcsolóval szerelik fel az eszközre. Az eszköz elindításához először csúsztassa a csúszókapcsolót az "O (KI)" pozíció felé, majd csúsztassa azt az "I (BE)" pozíció felé.

Tengelyzár

⚠ VIGYÁZAT

Soha ne aktiválja a tengelyzárót, amíg a főorsó mozog. A szerszám megsérülhet.

Tengelyzár (lásd C. ábra)

Nyomja meg a tengelyzár gombot, hogy megakadályozza a főorsó forgását tartozékok telepítése vagy eltávolítása során.

Összeszerelés

⚠ VIGYÁZAT

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

Oldalfogantyú (fogó) telepítése

⚠ VIGYÁZAT

Mindig győződjön meg róla, hogy az oldalfogantyú biztonságosan van-e felszerelve a működés előtt. Csavarja az oldalfogantyút biztonságosan a szerszámon a képen látható pozícióba. **Kerékkőr felszerelése vagy eltávolítása (mély középpontú kerékhez, több lemezes / csiszolóvágó kerék, gyémántkerék) (lásd az D. ábrát)**

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- Amikor mélyközéppontú csiszolókorongot / többbrétegű korongot,

drótkeretes kefét, vágókorongot vagy gyémántkorongot használ, a korongvédőt úgy kell a szerszámon elhelyezni, hogy a védő zárt oldala mindig az operátor felé mutasson.

- **Ábrázó vágó- / gyémántkerék használatakor mindig csak a vágókerékhez tervezett speciális kerékőrt használja.**

Az eszközhöz zárócsavaros típusú kerékőr

Szerelje fel a kerékőrt úgy, hogy a kerékőr szalagján lévő kiemelkedések illeszkedjenek a csapágydobozban lévő hornyokba. Ezután forgassa el a kerékőrt olyan szögbe, hogy az munka közben megvédje a kezelőt. Ügyeljen arra, hogy a csavart biztosan meghúzza. A kerékőr eltávolításához kövesse az installációs eljárást fordított sorrendben.

Központi mélyedésű kerék vagy többtárcsás (opcionális tartozék) telepítése vagy eltávolítása (lásd az E ábrát)

Ábra E: 1. Kerékburkolat 2. Csapágydoboz 3. Csavar

⚠ Figyelem:

- **Amikor mélyközéppontú kerékkel vagy több lemezes tárcsával dolgozik, a kerékörnek úgy kell a szerszámon lennie, hogy az ő zárt oldala mindig az operátor felé mutasson.**
- **Csak akkor aktiválja a tengelyzárót, ha a főorsó nem mozog.**

Szerelje fel a belső flanszt a tengelyre. Illessze a kerék/tárcsát a belső flansra, és csavarja rá a záróanyát a tengelyre. (lásd az F ábrát)

Ábra F: 1. Záróanya 2. Mély középpontú kerék 3. Belső perem

A zárrögzítő anya meghúzásához erősen nyomja meg a tengelyzárót, hogy a orsó ne tudjon forogni, majd használja a zárrögzítő anyakulcsot, és óramutató járásával megegyező irányban szorosan húzza meg.

A kerék eltávolításához kövesse az installációs eljárást fordított sorrendben. (Lásd: Ábra G)

Ábra G: 1. Csavarkulcs 2. Tengelyzár

Csiszolókorong felszerelése vagy eltávolítása (opcionális tartozék)

Szerelje fel a gumitámaszt a tengelyre. Illessze a tárcsát a gumitámaszra, majd csavarja rá a zárrögzítő anyát a tengelyre. A zárrögzítő anya meghúzásához

nyomja erősen a tengelyzárót, hogy a tengely ne tudjon forogni, majd használja a zárrögzítő kulcsot, és szorosan húzza meg óramutató járásával megegyező irányban.

A lemez eltávolításához kövesse az installációs eljárást fordított sorrendben.

MEGJEGYZÉS

Használja a kézikönyvben meghatározott csiszológép tartozékokat. Ezeket meg kell vásárolni.

külön.

FIGYELMEZTETÉS

- Soha nem szabad erővel használni az eszközt. Az eszköz súlya elegendő nyomást gyakorol. Az erőszakos használat és a túlzott nyomás veszélyes kerék törést okozhat.
- Mindig cserélje ki a kört, ha az eszközt elejti köszörülés közben.
- SOHA ne üssön vagy csapjon a csiszolókorongra vagy kerékre a munkadarabon.
- Kerülje el a kerék pattogását és akadályba ütközését, különösen sarkok, éles szélek stb. esetén. Ez irányításvesztést és visszarúgást okozhat.
- SOHA ne használja a szerszámot fa vágó pengékkel és más fűrészpengékkel. Ilyen pengék, amikor őrölőgépen használják, gyakran rúgnak és a kontroll elvesztését okozzák, ami személyi sérüléshez vezet.

VIGYÁZAT

- Soha ne kapcsolja be az eszközt, amikor az érintkezik az alkatrésszel, ez sérülést okozhat a kezelő személynek.
- Működés közben mindig viseljen védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot.
- Működés után mindig kapcsolja ki az eszközt, és várja meg, amíg a kerék teljesen le nem áll, mielőtt letenné az eszközt.

Csiszolás és csiszoló művelet (lásd H. ábra)

MINDIG erősen tartsa a szerszámot, egyik kezével a házon, a másikkal az oldalfogantyún. Kapcsolja be a szerszámot, majd illessze a kerék vagy a korongot a munkadarabra.

Általánosságban tartsa a kerék vagy a korong élt körülbelül 15 fokos szögben a munkadarab felületéhez képest.

Az új kerék bejáratási időszakában ne dolgozzon a csiszológéppel a B irányba, különben bele fog vágni a munkadarabba. Ha a kerék éle lekerekedett a használatból, a kerék mind A, mind B irányban használható.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

- **Abrázó vágó- / gyémántkerék használatakor mindig csak a vágókerékhez tervezett speciális kerékőrt használja.**
- **SOHA ne használja a vágókorongot oldalirányú csiszolásra.**
- **Ne "szorítsa" túl erősen a kereket, ne alkalmazzon túlzott nyomást. Ne próbáljon túlzottan mély vágást végezni. A kerék túlzott terhelése növeli a kerék terhelése és a torzulásra vagy elakadásra való hajlam a vágás során, valamint a lehetőség.**

Műveletvégzés abrazív vágókoronggal / gyémántkoronggal (opcionális tartozék) (lásd az I. ábrát)

1. figura: 1. Záróanya 2. Abróvágó kerék/gyémánt kerék 3. Belső perem
4. Védőburkolat abrazív vágókoronghoz/diamantkoronghoz

Vegye ki az akkumulátor-kazettát az eszközből, és helyezze azt fejjel lefelé, hogy könnyen hozzáférjen a tengelyhez. Szerelje fel a belső peremet és az abraszív vágó- / gyémántkerék a tengelyre. Húzza meg a záróanyát a mellékelt kulccsal. A záróanya és a belső perem felszerelésének iránya a kerék vastagságától függ.

Hivatkozzon az alábbi táblázatra.

visszarúgás, kerék törés és a motor túlmelegedése fordulhat elő.

- Ne indítsa el a vágási műveletet a munkadarabban. Hagyja, hogy a kerék elérje a teljes sebességet, és óvatosan lépjen be a vágásba, előre mozgatva az eszközt a munkadarab felületén. A kerék elakadhat, felmászhat vagy visszarúghat, ha a gépi eszközt a munkadarabban indítják el.
- Vágási műveletek során soha ne változtassa meg a kerék szögét. Oldalra helyezés
A vágókorongra gyakorolt nyomás (mint például csiszoláskor) repedést és törést okozhat a korongban, ami súlyos személyi sérülést eredményezhet.
- A gyémántkerékkel végzett munkát merőlegesen kell végezni az anyaggal szemben, amit vágni szeretnénk.

Drótkeretes csiszolókefe használata (opcionális tartozék)

⚠ VIGYÁZAT

- **Ellenőrizze a kefe működését úgy, hogy terhelés nélkül futtatja az eszközt, és biztosítja, hogy senki ne tartózkodjon a kefe előtt vagy azzal egy vonalban.**
- **Ne használjon sérült vagy egyensúlyhiányos ecsetet. A sérült kefe növelheti a sérülés veszélyét a törött kefehuzalokkal való**

érintkezéskor.

Drótkupak ecset (lásd az J. ábrát)

Vegye ki az akkumulátor csomagot az eszközből, és helyezze azt fejjel lefelé, hogy könnyen hozzáférjen a tengelyhez. Távolítsa el a tengelyen lévő összes tartozékot. Csavarja a drótkupakefét a tengelyre, és húzza meg a mellékelt kulccsal. A kefe használatakor kerülje a túlzott nyomást, ami a drótok túlzott hajlását okozza, ami előzetes töréshez vezet.

Drótkerék kefével történő működés (opcionális tartozék)

VIGYÁZAT

- **Ellenőrizze a drótkerék kefe működését úgy, hogy terhelés nélkül futtatja az eszközt, és biztosítja, hogy senki ne tartózkodjon a drótkerék kefe előtt vagy vonalában.**
- **Ne használjon sérült vagy egyensúlyhiányos drótkerék kefét.**
A sérült drótkerék kefe használata növelheti a sérülés veszélyét a törött drótokkal való érintkezés következtében.
- **Mindig használjon védőburkolatot drótkerék kefékhez, biztosítva a kerék átmérőjét befér a védőburkolatba. A kerék használat közben széttörhet, és a védőburkolat segít csökkenteni a személyi sérülés esélyét.**

Drótkerék kefe (lásd K. ábra)

Vegye ki az akkumulátor csomagot a szerszámból, és helyezze azt fejjel lefelé, hogy könnyen hozzáférjen a tengelyhez. Távolítsa el a tengelyen lévő összes tartozékot. Menetelje fel a drótkerék kefét a tengelyre, és húzza meg a kulcsokkal. Drótkerék kefe használatakor kerülje a túlzott nyomás alkalmazását, ami a drótok túlzott hajlását okozza, és előidézi a korai törést.

KARBANTARTÁS&HIBÁK

Lehetséges működési hibák és azok kiküszöbölésének módszerei

Működési hiba	Valószínű okok	Tevékenységek
Amikor a gépet bekapcsolják, az elektromotor nem működik.	- Kapcsoló hiba - A tápkábel vagy a vezetékek elszakadtak, a tápkábel 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/sérülése 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.	
Növelt zaj - az sebesség bá az váltó n/-be n	Kopás/törés - fogask csapágyak bór ereke y l/- k bór l	
Amikor a gépet bekapcsolják, a főorsó nem forog	Sebességváltó hiba.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
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 javítsa meg a gépet saját magát.
A tápkábel vagy a csatlakozó sérült	Túlterhelés vagy törés	
A túlzott kopás vagy károsodás a motor vagy reduktor mechanizmus, vagy jelkombináció	Fém fáradásos deformációja	

Kritikus állapot kritériumok

Kritikus hibák listája	Tevékenységek
------------------------	---------------

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

