

Eredeti utasítások

⚠ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, illusztrációt és specifikációt, amely az elektromos szerszámmal együtt jár. Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Minden figyelmeztetést és utasítást őrizzen meg a későbbi használatra.

A figyelmeztetésekben szereplő "elektromos szerszám" kifejezés a hálózati tápellátású elektromos szerszámra (kábelrel) vagy az akkumulátoros elektromos szerszámra (kábel nélkül) vonatkozik.

1. Munkaterület biztonsága

- a. Tartsa a munkaterületet tisztán és jól megvilágítva. A rendetlen vagy sötét területek balesetveszélyesek.
- b. Ne használja az elektromos szerszámokat robbanásveszélyes környezetben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy por jelenlétében. Az elektromos szerszámok szikrákat generálnak, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- c. Tartsa távol a gyermekeket és a közelben állókat, amikor elektromos szerszámokat használ. A zavarás az irányítás elvesztését okozhatja.

2. Elektromos biztonság

- a. Az elektromos szerszám dugóinak illeszkedniük kell a csatlakozóaljzathoz. Soha ne változtassa meg a dugót semmilyen módon. Ne használjon adaptereket földelt elektromos szerszámokkal. A változatlan dugók és a megfelelő aljzatok csökkentik az áramütés veszélyét.
- b. Kerülje a földelt felületekkel, például csövekkel, radiátorokkal, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel való fizikai érintkezést. Ha a teste földelve vagy földelve van, megnő az áramütés veszélye.
- c. Ne tegye ki az elektromos szerszámokat esőnek vagy nedves körülményeknek. A víz bejutása az elektromos szerszámba növeli az áramütés veszélyét.
- d. Ne használja vissza a kábelt. Soha ne használja a kábelt az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy kikapcsolására. Tartsa a kábelt távol a hőtől, olajtól, éles szélektől vagy mozgó alkatrészeketől. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az áramütés veszélyét.
- e. Ha elektromos szerszámokat használ kültéren, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbítót. A kültéri használatra alkalmas vezeték használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- f. Ha az elektromos szerszám használata nedves helyen elkerülhetetlen, használjon differenciáláramú készülékkel (RCD) védett áramforrást. A RCD használata csökkenti az áramütés veszélyét.

3. Személyes biztonság

- a. Figyeljen oda, figyeljen arra, hogy mit csinál, és használja a józan esztét, amikor elektromos szerszámokkal dolgozik. Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt, vagy kábítószert, alkoholt, illetve gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség elektromos szerszám használata közben súlyos sérülést okozhat.
- b. Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelés, mint például a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédő, csökkenti a személyi sérüléseket.
- c. Megakadályozza a véletlen indítást. Győződjön meg róla, hogy a kapcsoló kikapcsolt helyzetben van, mielőtt csatlakoztatná az áramforrást és/vagy az akkumulátort, felemelné vagy cipelné a szerszámot. Az elektromos szerszámot úgy cipelni, hogy az ujjja a kapcsolón van, vagy az elektromos szerszámot bekapcsolt kapcsolóval meggyújtani balesetet okozhat.
- d. Mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot, távolítsa el a beállítókulcsokat vagy a villáskulcsokat. Az elektromos szerszám forgó részéhez rögzített kulcs vagy villáskulcs személyi sérülést okozhat.

- e. Ne vigyük túlzásba. Mindig tartsa meg a helyes lábtartást és egyensúlyt. Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.
- f. Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Tartsa a haját és a ruházatot távol a mozgó részekről. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
- g. Ha vannak elszívó és porelszívó eszközök csatlakoztatására szolgáló eszközök, győződjön meg azok megfelelő csatlakoztatásáról és használatáról. A porelszívó használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- h. Ne hagyja, hogy a szerszám gyakori használata önelégültté tegye, és elhanyagolja a szerszámbiztonság elveit. A gondatlan cselekvés a másodperc tört része alatt súlyos sérüléseket okozhat.

4. Az elektromos szerszámok használata és gondozása

- a. Ne erőltesse az elektromos szerszámot. Használja az alkalmazásnak megfelelő elektromos szerszámot. A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban fogja elvégezni a munkát azzal a sebességgel, amelyre tervezték.
- b. Ne használja az elektromos szerszámot, hacsak a kapcsoló nem kapcsolja be és ki. Minden olyan elektromos szerszám, amelyet nem lehet a kapcsolóval működtetni, veszélyes, és meg kell javítani.
- c. Húzza ki a tápegységet a hálózatból és/vagy vegye ki az akkumulátort (ha az leválasztható) az elektromos szerszámból, mielőtt bármilyen beállítást elvégezne, tartozékot cserélne vagy az elektromos szerszámot tárolná. Ezek az óvintézkedések csökkentik az elektromos szerszám véletlen beindulásának kockázatát.
- d. A használaton kívüli elektromos szerszámokat tartsa gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy olyan személyek használják, akik nem ismerik az elektromos szerszámot vagy a jelen használati utasítást. Az elektromos szerszámok képzetlen felhasználók kezében veszélyesek.
- e. Karbantartja az elektromos szerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e rosszul beállított vagy beszorult mozgó alkatrészek, törött alkatrészek és egyéb olyan körülmények, amelyek befolyásolhatják az elektromos szerszám teljesítményét. Ha az elektromos szerszám megsérült, használat előtt javíttassa meg. Sok balesetet okoznak a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.
- f. Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott, éles vágóélel rendelkező vágószerszámok kisebb valószínűséggel akadnak el, és könnyebben irányíthatók.
- g. Használja az elektromos szerszámokat, tartozékokat és tartozékokat stb. a jelen használati utasításnak megfelelően, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát. Az elektromos szerszámok rendeltetésétől eltérő munkákhoz való használata veszélyes helyzetekhez vezethet.
- h. Tartsa a fogantyúkat és a fogófelületeket szárazon, tisztán, olaj- és zsírmentesen. A csúszós fogantyúk és fogófelületek nem teszik lehetővé a szerszám biztonságos kezelését és irányítását váratlan helyzetekben.

5. Az akkumulátoros szerszámok használata és gondozása

- a. Csak a gyártó által megadott töltővel töltsse a készüléket. Az egyik típusú akkumulátorcsomaghoz alkalmas töltő tűzveszélyt okozhat, ha egy másik akkumulátorcsomaggal használja.
- b. Csak speciálisan erre a célra tervezett akkumulátorral rendelkező elektromos szerszámokat használjon. Más akkumulátorok használata sérülést és tüzet okozhat.
- c. Amikor nem használja az akkumulátort, tartsa távol más fémtárgyaktól, például gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más apró fémtárgyaktól, amelyek összekapcsolhatják az egyik csatlakozót a másikkal. Az akkumulátor pólusai közötti rövidzárlat égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- d. Nem megfelelő körülmények között az akkumulátorból folyadék szivároghat; kerülje az érintkezést. Ha mégis érintkezés történik, öblítse le vízzel. Ha a folyadék szembe kerül, forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból szivárgó folyadék irritációt vagy égési sérüléseket okozhat.
- e. Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort vagy szerszámot. A sérült vagy módosított akkumulátorok kiszámíthatatlanul viselkedhetnek, tüzet, robbanást vagy sérülésveszélyt okozva.
- f. Ne tegye ki az akkumulátorcsomagot vagy a szerszámokat tűznek vagy túlzott hőmérsékletnek. Tűznek vagy 130 °C feletti hőmérsékletnek való kitétel robbanást okozhat.

- g. Kövesse az összes töltési utasítást, és ne töltsön az akkumulátort vagy a szerszámokat az utasításokban megadott hőmérsékleti tartományon kívül. A nem megfelelő töltés vagy a megadott tartományon kívüli hőmérsékleten történő töltés károsíthatja az akkumulátort és növelheti a tűzveszélyt.

6. Szolgáltatás

- a. Az elektromos szerszám biztonsága érdekében az elektromos szerszámot szakképzett szakembernek kell karbantartania, kizárólag azonos alkatrészek felhasználásával.
- b. b)Soha ne szervizelje a sérült akkumulátorokat. Az akkumulátorokat csak a gyártó vagy egy hivatalos szerviz javíthatja.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ AKKUMULÁTOROS SZERSZÁMOKHOZ

Tartsa meg ezeket az utasításokat. ⚠

FIGYELEM

Csak eredeti, eredeti akkumulátorokat használjon. Nem eredeti vagy módosított elemek használata az akkumulátorok szétrobbanását okozhatja, ami tüzet, személyi sérülést és károkat okozhat. Ez a szerszám garanciáját is érvényteleníti, és a villamosított és sötét területek balesetveszélyesek lehetnek.

⚠ FIGYELEM

- a. Ne szedje szét, ne nyissa fel és ne törje össze a másodlagos cellákat vagy akkumulátorokat.
- b. Tartsa az elemeket gyermekek elől elzárva. A gyermekek csak felügyelet mellett használhatják az elemeket. Különösen a kis méretű elemeket tartsa kisgyermek elől elzárva.
- c. Azonnal forduljon orvoshoz, ha cellát vagy akkumulátort nyelt le.
- d. Ne tegye ki a cellákat vagy az elemeket hőnek vagy lángnak. Kerülje a közvetlen napfényben való tárolást.
- e. Ne zárja rövidre a cellát vagy az akkumulátort. Ne tárolja a cellákat vagy akkumulátorokat véletlenszerűen olyan dobozban vagy fiókban, ahol rövidre zárhatják egymást vagy más fémtárgyakat.
- f. Ne vegye ki a cellát vagy az akkumulátort az eredeti csomagolásból, amíg használatra nem lesz rá szükség.
- g. Ne tegye ki a cellákat vagy az akkumulátorokat mechanikai ütésnek.
- h. Cellaszivárgás esetén ne engedje, hogy a folyadék a bőrrel vagy a szemével érintkezzen. Ha érintkezés történt, öblítse le az érintett területet bő vízzel, és forduljon orvoshoz.
- i. Ne használjon más töltőt, mint a kifejezetten a készülékhez tervezett.
- j. A helyes használat érdekében vegye figyelembe a cellán, az akkumulátoron és a berendezésen található plusz (+) és mínusz (-) jelöléseket.
- k. Ne használjon olyan cellákat vagy akkumulátorokat, amelyeket nem a készülékkel való használatra terveztek.
- l. Ne keverje a készülékben a különböző gyártók, kapacitások, méretek vagy típusok celláit.
- m. Mindig a készülék gyártója által a készülékhez ajánlott akkumulátort vásárolja meg.
- n. Tartsa a cellákat és az akkumulátorokat tisztán és szárazon.
- o. Törölje le a cellát vagy az akkumulátor csatlakozóit egy tiszta, száraz ruhával, ha azok
- p. A másodlagos cellákat és akkumulátorokat használat előtt fel kell tölteni. Mindig a megfelelő töltőt használja, és a helyes töltési utasításokat a gyártó utasításaiban vagy a készülék kézikönyvében találja.
- q. Ne hagyja az akkumulátort hosszú ideig feltöltve, ha nem használja.
- r. Hosszabb tárolás után szükség lehet a cellák vagy akkumulátorok töltésére és kisütésére a maximális kapacitás eléréséhez.
- s. Őrizze meg az eredeti termékismertetőt a későbbi használatához.
- t. A cellát vagy akkumulátort csak rendeltetészerűen használja.
- u. Ha lehetséges, vegye ki az akkumulátort a készülékből, amikor nem használja.
- v. Megfelelően ártalmatlanítsa.

Tippek az akkumulátor maximális élettartamának fenntartásához

- a. Mindig hagyja abba a szerszám használatát és töltsse fel az akkumulátort, ha azt észleli, hogy a szerszám teljesítménye csökken.
- b. Soha ne töltsön teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.
- c. Töltsse fel az akkumulátorkazettát szobahőmérsékleten 10°C-40°C (50°F-104°F). Töltés előtt hagyja a forró akkumulátorkazettát lehűlni.
- d. Töltsse fel az akkumulátort, ha hosszabb ideig (több mint hat hónapig) nem használja.

Az akkumulátorcsomagra vonatkozó fontos biztonsági utasítások

1. Az akkumulátor használata előtt olvassa el az akkumulátortöltőn, az akkumulátoron és az akkumulátort használó terméken található összes utasítást és figyelmeztető feliratot.
2. Ne szerelje szét az akkumulátorcsomagot.
3. Ha az üzemidő túl rövid lesz, azonnal állítsa le a működést. Ez túlmelegedést, esetleges égési sérüléseket és akár robbanást is okozhat.
4. Ha elektrolit kerül a szemébe, öblítse ki tiszta vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz. Látásvesztést okozhat.
5. Ne zárja rövidre az akkumulátort:
 - a) Ne érintse a kapcsokat vezető anyaggal.
 - b) Kerülje az akkumulátorcsomag tárolását más fémtárgyakkal, például szögekkel, érmékkel stb. együtt.
 - c) Ne tegye ki az akkumulátort víznek vagy esőnek.
 - d) Az akkumulátorral való rövid érintkezés nagy áramáramot, túlmelegedést, esetleges égési sérüléseket és akár meghibásodást is okozhat.
6. Ne tárolja a szerszámot és az akkumulátort olyan helyen, ahol a hőmérséklet elérheti vagy meghaladhatja az 50 °C-ot (122 °F).
7. Ne égesse el az akkumulátort, még akkor sem, ha az súlyosan sérült vagy teljesen elhasználódott. Az akkumulátorcsomag tűz esetén felrobbanhat.
8. Vigyázzon, nehogy leejtse vagy megüsse az akkumulátort.
9. Ne használjon sérült akkumulátort.
10. Kérjük, tartsa be az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó helyi előírásokat.

Szerszám/akkumulátor védelmi rendszer

A szerszám szerszám/akkumulátor védelmi rendszerrel van felszerelve. Ez a rendszer automatikusan lekapcsolja 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 állapotok valamelyikében van:

Túlterhelés elleni védelem

Ha az akkumulátor olyan módon működik, amely rendellenesen magas áramot okoz, a szerszám automatikusan, minden jelzés nélkül leáll. Ebben az esetben kapcsolja ki a szerszámot és állítsa le

az alkalmazás, amely az eszköz túlterhelését okozta. Ezután kapcsolja be az újraindító eszközt.

Túlmelegedés elleni védelem

Ha a szerszám/akkumulátor túlmelegszik, a szerszám automatikusan leáll. Ebben az esetben hagyja a szerszámot/akkumulátort lehűlni, mielőtt újra bekapcsolja a szerszámot.

Szállítás

Az akkumulátorok megfelelnek az összes vonatkozó szállítási előírásnak, ahogyan azt az alábbiakban meghatározták

Az akkumulátorok szállítása tüzet okozhat, ha az akkumulátor pólusai véletlenül vezető anyagokkal érintkeznek. Az akkumulátorok szállításakor ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai védve és jól szigetelve legyenek olyan anyagoktól, amelyek érintkezhetnek velük és rövidzárlatot okozhatnak.

Az Útmutató ezen részében szereplő információk jóhiszeműen és a dokumentum készítésének időpontjában vélhetően pontosak. Ugyanakkor sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát nem vállalunk. A vásárló felelőssége, hogy a készülék működése megfeleljen a vonatkozó előírásoknak.

A környezet védelme

Külön gyűjtés. Ezt a terméket nem szabad a normál háztartási hulladékként ártalmatlanítani.

Ha egy nap úgy találja, hogy a termékét ki kell cserélni, vagy már nem hasznos az Ön számára, ne dobja ki háztartási hulladékként. Ezt a terméket külön gyűjtésre kell bocsátani.

A használt termékek és csomagolások elkülönített gyűjtése lehetővé teszi az anyagok újrahasznosítását és újrafelhasználását. Az újrahasznosított anyagok újrafelhasználása segít megelőzni a környezetszennyezést és csökkenti a nyersanyagok iránti igényt.

A helyi előírások előírhatják az elektromos termékek elkülönített gyűjtését a háztartásokban, a települési hulladéklerakókban vagy a kiskereskedőnél, amikor új terméket vásárol.

Újratölthető akkumulátor

Ezt a hosszú élettartamú akkumulátorcsomagot újra kell tölteni, ha nem termel elegendő energiát a korábban könnyen elvégezhető feladatokhoz. Műszaki élettartamának lejártakor a környezetünkre való tekintettel ártalmatlanítsa:

- Teljesen ürítse ki az akkumulátort, és vegye ki a szerszámból.
- A lítium-ion cellák újrahasznosíthatók. Vigye el őket a kiskereskedőjéhez vagy a helyi újrahasznosító állomáshoz. Az összegyűjtött akkumulátorokat újrahasznosítják vagy megfelelően ártalmatlanítják.

SZIMBÓLUMOK A FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYVBEN

- Dupla szigetelés az extra védelemért
- Használat előtt olvassa el a használati utasítást.
- CE-megfelelőség.
- Biztonsági figyelmeztetés.
- Csak a gyártó által támogatott adalékanyagokat használjon.
- Viseljen védőszemüveget, hallásvédőt és porvédő maszkot.
- Az elektromos termékek hulladékát nem szabad háztartási hulladékként elhelyezni. Kérjük, hogy ahol van erre lehetőség, ott újrahasznosítsa. Az újrahasznosítással kapcsolatos tanácsokért forduljon a helyi hatósághoz vagy a kiskereskedőhöz.
- Az akkumulátor töltése csak 40 °C alatt
- Az elemeket mindig újrahasznosítsa.
- Ne tegye tönkre az akkumulátort tűzzel.
- Ne tegye ki az akkumulátort semmisnek

TOVÁBBI BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉS

Biztonsági figyelmeztetések fűráskor

Tartsa az elektromos szerszámot a szigetelt fogófelületeinél fogva, amikor olyan munkát végez, ahol a vágófelszerelés érintkezhet rejtett vezetékekkel. A feszültség alatt álló vezetékkel érintkező vágó tartozékok az elektromos szerszám szabadon lévő fémrészeit feszültség alá helyezhetik, és a kezelőt áramütés érheti.

FELESZI KOCKÁZATOK

Még az elektromos szerszámok előírt használata mellett sem lehet minden fennmaradó kockázati tényezőt kiküszöbölni. Az alábbi veszélyek az elektromos szerszámok tervezéséből és kivitelezéséből adódhatnak:

- a) A vibrációs kibocsátásokból eredő egészségkárosodás, ha az elektromos szerszámokat hosszú ideig használják, vagy ha nem megfelelően üzemeltetik és karbantartják őket.
- b) A hirtelen eltörő tartozékok által okozott sérülések és anyagi károk.

⚠ FIGYELEM!

Ez az elektromos szerszám működés közben elektromágneses mezőt generál. Ez a mező bizonyos körülmények között zavarhatja az aktív vagy passzív orvosi implantátumokat. A súlyos vagy halálos sérülés kockázatának csökkentése érdekében javasoljuk, hogy az orvosi implantátumokkal rendelkező személyek konzultáljanak orvosukkal és az implantátum gyártójával, mielőtt ezt az elektromos szerszámot használnák.

SPECIFIKÁCIÓK

1. Állítható nyomatékgyűrű
2. Chuck
3. Zseblámpa
4. Váltson
5. Sebességváltó kar
6. Motor
7. Tolatókapcsoló kar

Szimbólumok

Az eszközhöz használt szimbólumok az alábbiakban láthatók.

Voltban

__ DC

... /min fordulatszám vagy reciprocitás percenként

rpm

Műszaki specifikációk

Modellszám.	TDLI200528, TDLI200528xy, TDLI20051, TDLI20051xy 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)	UTDLI20051, UTDLI20051xy UTDLI200528, UTDLI200528xy 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)
Fúrési feszültség	20V	20V
Mechanikus Sebesség Beállítások	2	2
Nincs terhelés Változó Sebesség	0-400/0-1500/min	0-400/0-1500/min
Nyomaték Beállítások	15+1	15+1
Maximális nyomaték Erő	45 Nm	45 Nm
Kulcs nélküli Chuck kapacitás	0,8-10 mm	

Folyamatos kutatási és fejlesztési programunk miatt a specifikációk előzetes értesítés nélkül változhatnak.

A specifikációk és az akkumulátorok országonként eltérőek lehetnek.

⚠ FIGYELEM!

Ehhez az elektromos szerszámhoz csak az alábbiakban bemutatott eredeti akkumulátorcsomagot 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		
Modellszám.	TFBLI2001 TFBLI2001xy	TFBLI2002 TFBLI2002xy	TFBLI2053 TFBLI2053xy
Kilépés Feszültség	20 V MAKS		
Kilépés Jelenleg	2.0 Ah	4.0 Ah	5.0 Ah

Termék	Akkumulátor töltő			
Modell No.	TFCLI2001 TFCLI2001xy	UTFCLI2001 UTFCLI2001xy	TFCLI20411 TFCLI2041111xy TFCLI2034 TFCLI2034xy	UTFCLI20411 UTFCLI20411xy UTFCLI2034 UTFCLI2034xy
Írja be a címet. Power	50 W		105 W	
Írja be a címet. Feszültség	220-240 V ~ 50/60Hz	110-120V ~ 50/60Hz	220-240 V ~ 50/60Hz	110-120V ~ 50/60Hz
Kilépés Feszültség	20V DC		21V DC	
Kilépés Jelenleg	2A		4A	

MŰKÖDÉSI KÉP

FUNKCIÓ LEÍRÁSA

⚠ FIGYELEM

A szerszám beállítása vagy működésének ellenőrzése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a szerszám ki van kapcsolva, és az akkumulátort kivette.

Elektromos biztonság

Az akkumulátor telepítése vagy eltávolítása (lásd

A ábra: 1. Gomb 2. Akkumulátorcsomag

⚠ FIGYELEM

Az akkumulátor beszerelése vagy eltávolítása előtt mindig kapcsolja ki a szerszámot.

⚠ FIGYELEM

Tartsa erősen a szerszámot és az akkumulátorcsomagot, amikor az akkumulátorcsomagot beszereli vagy eltávolítja. Ha nem tartja szilárdan a szerszámot és az akkumulátorcsomagot, akkor a szerszám és az akkumulátorcsomag kicsúszhat a kezéből, megsérülhet a szerszám és az akkumulátorcsomag, és személyi sérülést okozhat.

Az akkucsomag eltávolításához csúsztassa ki azt a szerszámból, miközben a csomag elején lévő gombot csúsztatja. Az akkumulátorcsomag beszereléséhez igazítsa az akkumulátorcsomag nyelvét a házban lévő horonyhoz, és csúsztassa a helyére. Tolja be egészen addig, amíg enyhe kattanással be nem kattán a helyére. Ha a gomb tetején piros jelzőt lát, akkor az nincs teljesen rögzítve.

⚠ FIGYELEM

Mindig helyezze be az akkumulátorcsomagot egészen addig, amíg a piros jelzés már nem látható. Ellenkező esetben véletlenül kieshet a szerszámból, és megsérülhet Ön vagy valaki a közelében.

⚠ FIGYELEM

Ne erőltesse az akkumulátor behelyezését. Ha a patron nem csúszik ki könnyen, akkor nem megfelelően van behelyezve.

Az akkumulátor fennmaradó kapacitásának kijelzése: (lásd a B ábrát) Ábra

B: 1. Jelzőfények 2. Ellenőrző gomb

Nyomja meg az akkumulátoron lévő vezérlőgombot a hátralévő akkumulátor-kapacitás kijelzéséhez. A jelzőfények néhány másodpercig világítani fognak.

Jelzőlámpák		Maradék kapacitás
Megvilágított	Kizárt	
		> 80 %
		30-80 %
		<30 %

⚠ MEGJEGYZÉS

A használati körülményektől és a környezeti hőmérséklettől függően a kijelző kissé eltérhet a tényleges teljesítménytől.

Kapcsoló működtetése: (lásd a C ábrát)

C. ábra: 1. Kapcsolókapcsoló

⚠ FIGYELEM

Mielőtt behelyezi az akkumulátorcsomagot a szerszámba, mindig ellenőrizze, hogy a kapcsoló kioldószerkezete helyesen aktiválódott-e, és elengedéskor visszatér-e a "KI" állásba.

A szerszám indításához egyszerűen húzza meg a kapcsolót. A szerszám sebessége a kapcsoló kioldójára gyakorolt nyomás növelésével növekszik. A leállításhoz engedje el a kapcsoló kioldóját.

Elektromos fém

Ez a szerszám elektromos fékkel van felszerelve. Ha a szerszám a kapcsoló felengedése után ismételtelen nem áll meg gyorsan, javíttassa meg a szerszámot egy szervizközpontban.

Az elülső világítás bekapcsolása: (lásd a D ábrát)

D ábra: 1. Lámpa

⚠ FIGYELEM

Ne nézzen a fénybe, és ne nézzen közvetlenül a fényforrásba.

A lámpa bekapcsolásához húzza meg a kapcsoló ravaszát. A lámpa tovább világít, amíg a kapcsolót húzza. A fény 10-15 másodperccel a ravasz elengedése után kialszik.

⚠ MEGJEGYZÉS

Száraz ruhával törölje le a szennyeződések a lámpa lencséjéről. Vigyázzon, hogy ne karcolja meg a lámpa lencséjét, különben csökkenhet a megvilágítás.

Fordítókapcsoló működése: (lásd az E ábrát)

E ábra: 1. Fordítókapcsoló kar

⚠ FIGYELEM

Használat előtt mindig ellenőrizze a forgásirányt.

⚠ FIGYELEM

A hátrameneti kapcsolót csak akkor használja, ha a szerszám teljesen megállt. A forgásirány megváltoztatása a szerszám megállása előtt károsíthatja a szerszámot.

⚠ FIGYELEM

A tolatókart mindig tegye üres állásba, ha a szerszámot nem használja.

Ez a szerszám fordítókapcsolóval rendelkezik a forgásirány megfordításához. Nyomja meg a fordítókapcsoló kart az A oldalról az óramutató járásával megegyező irányú forgáshoz, vagy a B oldalról az óramutató járásával ellentétes irányú forgáshoz. Ha a fordítókapcsoló kar semleges helyzetben van, a kapcsoló kioldóját nem lehet meghúzni.

Sebességváltás: (lásd az F ábrát)

F ábra: 1. Váltókar

⚠ FIGYELEM

A sebességváltókart mindig állítsa a megfelelő állásba. Ha a szerszámot a sebességváltókkal az "1" és a "2" oldal között félúton működtetik, a szerszám megsérülhet.

⚠ FIGYELEM

Ne használja a sebességváltó kart a szerszám működése közben. A szerszám megsérülhet.

Sebesség pozíció váltókar	Sebesség	Nyomaték	Megfelelő Működés
1	Alacsony	Magas	Nehéz betöltési művelet
2	Magas	Alacsony	Könnyű rakodási művelet

A sebesség megváltoztatásához először kapcsolja ki a szerszámot. Válassza a "2" oldalt a nagy sebességhez vagy az "1" oldalt az alacsony sebességhez, de nagy nyomatékhoz. Használat előtt győződjön meg róla, hogy a sebességváltó kar a megfelelő pozícióba van állítva. Ha a szerszám fordulatszáma jelentősen csökken a "2"-vel való működés közben, állítsa a kart "1"-re, és indítsa újra a folyamatot.

A működési mód kiválasztása: (lásd a G ábrát)

G ábra:

1. Beállítógyűrű
2. Érettségi
3. Arrow

A meghúzási nyomaték a beállítógyűrű elforgatásával 16 fokozatban állítható. Igazítsa az osztásokat a szerszámtestre helyezett nyílhoz. A minimális meghúzási nyomaték az 1-es, a maximális nyomaték pedig a jelölésnél érhető el. A tengelykapcsoló különböző nyomatékszinteknél csúszik, ha 1 és 15 közötti számra van beállítva. A tényleges működés előtt csavarjon be egy tesztcsavart az anyagába vagy egy másolati anyagdarabba, hogy meghatározhassa, hogy az adott alkalmazáshoz milyen nyomatékszintre van szükség.

Összeszerelés

⚠ FIGYELEM

Mindig győződjön meg arról, hogy a szerszám ki van kapcsolva, és az akkumulátort kivette, mielőtt bármilyen munkát végez a szerszámon.

A csavarhúzó/csavar beszerelése vagy eltávolítása: (lásd a H ábrát)

1. Tulec

Fordítsa el a hüvelyt az óramutató járásával ellentétes irányba a szorítóporfák kinyitásához. Helyezze be a csavarhúzó/fúrót a tokmányba, ameddig csak lehet. A tokmány meghúzásához forgassa el a hüvelyt az óramutató járásával megegyező irányba. A fúrószár/fúrótokmány eltávolításához fordítsa a hüvelyt az óramutató járásával ellentétes irányba.

ÜZEMELTETÉS

⚠ FIGYELEM

Mindig helyezze be az akkumulátorcsomagot egészen addig, amíg az be nem kattant a helyére. Ha a gomb tetején egy piros rész látható, akkor az nem záródott be teljesen. Helyezze be egészen addig, amíg a piros rész már nem látható. Ellenkező esetben véletlenül kieshet a szerszámból, és megsérülhet Ön vagy valaki a közelében. egyik kezével a fogantyún, a másikkal pedig az akkucsomag alján tartja a csavarás irányítása érdekében.

Csavarozási eljárás (lásd az I. ábrát)

⚠ FIGYELEM

Állítsa be a beállítógyűrűt a munkának megfelelő nyomatékszintre.

⚠ FIGYELEM

Ügyeljen arra, hogy a foglalat egyenesen a csavar fejébe legyen behelyezve, különben a csavar és/vagy a foglalat megsérülhet.

Helyezze a forgócsavar hegyét a csavar fejébe, és nyomja le a szerszámot. Indítsa el a szerszámot lassan, majd fokozatosan növelje a sebességet. Amint a tengelykapcsoló bekapcsol, engedje el a kapcsoló kioldóit.

⚠ MEGJEGYZÉS

A facsavar behúzásakor fúrjon előzetesen egy vezetőfuratot a csavar átmérőjének 2/3-ával megegyező átmérőjű lyukat. Ez megkönnyíti a behajtást és megakadályozza a munkadarab felhasadását.

Fúrési művelet

Először forgassa el a beállítógyűrűt úgy, hogy a mutató a jelre mutasson. Ezután járjon el a következőképpen.

Fúrás fába

Fába fúrásakor a legjobb eredményt az ólomcsavarral ellátott fafúrófejekkel érheti el. A vezetőcsavar megkönnyíti a fúrást azáltal, hogy a fúrófejet a munkadarabba húzza.

Fúrás fémbe

Annak érdekében, hogy a fúrófej ne csússzon el, amikor fúrni kezd, készítsen egy mélyedést egy lyukasztóval és kalapáccsal a fúrni kívánt ponton. Helyezze a fúrófej hegyét a mélyedésbe, és kezdje el a fúrást. Fémfúráskor használjon vágó kenőanyagot. Kivételt képez a vas és a sárgaréz, amelyeket szárazon kell fúrni.

⚠ FIGYELEM

Ha túl erősen nyomja a szerszámot, az nem gyorsítja fel a fúrást. Valójában ez a túlzott nyomás csak károsítja a fúrófej hegyét, csökkenti a szerszám teljesítményét és lerövidíti a szerszám élettartamát.

⚠ FIGYELEM

Tartsa erősen a szerszámot, és legyen óvatos, amikor a fúrófej elkezdi átfúrni a munkadarabot. A szerszámra/fúróra hatalmas erő hat, amikor a lyukat lyukasztja.

⚠ FIGYELEM

Az elakadt fúrószerű könnyen eltávolítható, ha a hátrameneti kapcsolót a fordított forgás visszafordítására állítja. A szerszám azonban hirtelen visszahúzódhat, ha nem tartja szilárdan.

⚠ FIGYELEM

A kis munkadarabokat mindig szorítsa be egy fogóba vagy hasonló tartóba.

⚠ FIGYELEM

Ha a szerszámot folyamatosan használja, amíg az akkumulátor le nem merül, hagyja a szerszámot 15 percig pihenni, mielőtt új akkumulátorral folytatná.

KARBANTARTÁS ÉS MOTVE

Lehetséges meghibásodások és javításuk módja

Megszakítás	Valószínű okok	Tevékenységek
A gép bekapcsolásakor az elektromos motor nem működik.	Kapcsoló hiba A tápkábel vagy a kábelezés megszakadt, a tápkábel dugója nem működik; A kefe nem érintkezik a kollektorral; A kefék kopása/károsodása	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett szakemberhez.
Kör alakú tűzképződés egy kollektoron	A kefe kopása/károsodása a kefetartóban; A műszerfali tekercs sérülése	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett szakemberhez. Kérjük, ne javítsa meg a gépet saját maga.
Munka közben füst vagy égett szigetelés szaga szivároghat ki a szellőzőkből.	Tekercshiba az elektromos motorban; A szerszám elektromos részének meghibásodása.	
Fokozott zaj a sebességváltóban	Fogaskerekek vagy csapágyak kopása/törése	
A gép bekapcsolásakor az orsó nem fog.	Sebességváltó meghibásodása.	

Kritikus állapot kritériumai

Kritikus állapot kritériumai	Valószínű okok	Tevékenységek
Repedések a csapágy és a ház felületén	Fém fáradásos deformációja	Húzza ki a gépet a hálózathoz, és forduljon szakképzett szakemberhez.
A tápkábel vagy a dugó megsérült	Túlterhelés vagy törés	Kérjük, ne javítsa meg a gépet saját maga.
A motor vagy a sebességváltó mechanizmusának túlzott kopása	Fém fáradásos deformációja	

vagy sérülése, vagy a jelek kombinációja.		
---	--	--

Kritikus állapot kritériumai

A kritikus hibák listája	Tevékenységek
Az elektromos motor szikrázik	Képzett szakemberrel kell felvenni a kapcsolatot
Idegen zajok előfordulása	Képzett szakemberrel kell felvenni a kapcsolatot
A fenti hibák észlelése esetén a gépet le kell választani a hálózatról, és szakképzett szakemberhez kell fordulni.	