

Eredeti utasítások

ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ ELEKTROMOS SZERSZÁMOKRA

⚠ FIGYELMEZTETÉS Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát 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 figyelmeztetéseken 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 használjon 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 gyerekeket és a közelben állókat, amikor elektromos szerszámokat használ. A zavarás az irányítás elvesztését okozhatja.

2) Elektromos biztonság

- a) Az elektromos szerszám csatlakozójának illeszkednie kell a csatlakozóaljzathoz. Soha ne cserélje ki a dugót úgy, hogy az elektromos szerszám földelve van. A változatlan dugó és a hozzáillő aljzat csökkenti 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. Az elektromos szerszámba kerülő víz növeli az áramütés veszélyét.
- d) Soha ne használja a vezeték az elektromos szerszám hordozására, húzására vagy a hálózatról való kihúzására. 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 szerszámokat használ. Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt vagy kábítószert, alkoholt vagy gyógyszer hatása alatt áll. Egy pillanatnyi figyelmetlenség az elektromos szerszám használata közben súlyos személyi sérülést okozhat.
- b) Mindig használjon egyéni védőfelszerelést. A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelések, mint például a porvédő maszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy hallásvédő, csökkentik a személyi sérülések számát.
- c) A szerszám áramforráshoz és/vagy akkumulátorhoz való csatlakoztatása, illetve a szerszám felemelése vagy szállítása előtt előzze meg a véletlen indítást. Az elektromos szerszámot úgy hordozni, hogy az ujjá a kapcsolón van, vagy az elektromos szerszámot bekapcsolt kapcsolóval bekapcsolni 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 nyúljon túl messzire. Ez lehetővé teszi az elektromos szerszám jobb irányítását váratlan helyzetekben.
- f) Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket a mozgó alkatrészekről távol. A laza ruházat, ékszerek vagy hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.
- g) Ha rendelkezésre állnak elszívó és porelszívó eszközök csatlakoztatására szolgáló eszközök, győződjön meg arról, hogy azokat megfelelően csatlakoztatták és használják. A porelszívó használata csökkentheti a porral kapcsolatos veszélyeket.
- h) Ne hagyja, hogy a szerszám gyakori használata önelégültté tegye, és elhanyagolja a szerszám biztonság elveit. A gondatlan cselekvés a másodperc tört része alatt súlyos sérüléseket okozhat.

4) Az elektromos szerszámok használata és gondozása

- a) Ne használja erősen az elektromos szerszámokat. A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban végzi el 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 hálózathoz és/vagy vegye ki az akkumulátort (ha az kivehető) az elektromos szerszámából, mielőtt bármilyen beállítást végez, kicseréli a tartozékokat vagy tárolja az elektromos szerszámot. 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) Karbantartsa az elektromos szerszámokat és tartozékokat. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e elferdült mozgó alkatrészek, sérült alkatrészek, és ha az elektromos szerszám megsérült, 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 töltsen 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 érintkezés történik, öblítse le vízzel. 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 akkumulátort 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 töltse 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 szerszámot szakképzett szakembernek kell karbantartania, kizárólag azonos alkatrészek felhasználásával. Ez biztosítja az elektromos szerszámok biztonságát.
- b) Soha ne szervizelje a sérült akkumulátorokat. Az akkumulátorokat csak a gyártó vagy egy hivatalos javító szerviz szervizelheti.

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK AZ AKKUMULÁTOROS SZERSZÁMOKHOZ

Tartsa meg ezeket az utasításokat. 

FIGYELEM

Csak eredeti, eredeti akkumulátorokat használjon. A nem eredeti vagy módosított akkumulátorok használata az akkumulátor felrobbanását okozhatja, ami tüzet, személyi sérülést és károkat okozhat, továbbá a szerszám garanciája érvényét veszti, a feltöltött és sötét területek pedig balesetveszélyesek.

FIGYELEM

- a)** Ne szedje szét, ne nyissa fel és ne törje össze a másodlagos cellákat vagy akkumulátorokat.
- b)** Tartsa az elemeket gyermekek elől elzárva. Különösen a kis méretű elemeket tartsa kisgyermekek 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 tervezettet.
- 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)** A cellapólusokat vagy az akkumulátorokat tiszta, száraz ruhával törölje le, ha szennyeződnek.

- 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 rendeltetésszerűen használja.
- u) Ha lehetséges, vegye ki az akkumulátort a készülékből, amikor nem használja.
- v) Megfelelően ártalmatlanítsa.

Tipppek az akkumulátor maximális élettartamának fenntartásához

- a) Töltse fel az akkumulátorkazettát, mielőtt teljesen lemerülne. Mindig hagyja abba a szerszám üzemeltetését, és töltse fel az akkumulátorpatront, ha azt észleli, hogy a szerszám teljesítménye csökken.
- b) Soha ne töltsön teljesen feltöltött akkumulátort. A túltöltés lerövidíti az akkumulátor élettartamát.
- c) Töltse fel az akkumulátorkazettát szobahőmérsékleten 10°C-40°C (50°F-104°F). Töltés előtt hagyja a forró akkumulátorkazettát lehűlni.
- d) Töltse 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, hogy az akkumulátorcsomagot más fémtárgyakkal, például szögekkel, érmékkel stb. együtt tárolja.
 - 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.

• 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 a túlterhelést okozó alkalmazást állítsa le az újraindításhoz.

- 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

ipari és jogi előírásoknak (további információért forduljon a gyártóhoz).

az akkumulátor csatlakozói védettek és jól szigeteltek olyan anyagokkal szemben, amelyek érintkezhetnek velük és rövidzárlatot okozhatnak.

A kézikönyv ezen részében szereplő információkat jóhiszeműen adjuk meg, és feltételezzük, hogy a dokumentum készítésének időpontjában pontosak voltak. Ugyanakkor sem kifejezett, sem hallgatólagos garanciát nem vállalunk arra, hogy tevékenységei megfelelnek a vonatkozó előírásoknak.

- A környezet védelme

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

hulladék.

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

A használt termékek és csomagolások elkülönített gyűjtése lehetővé teszi az újrahasznosítást és az újrahasznosított anyagok újrafelhasználását, ami segít megelőzni a környezetszennyezést és csökkenti a nyersanyagok iránti keresletet.

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 akkumulátort újra kell tölteni, ha már nem termel elég energiát a korábban elvégzett feladatokhoz. Műszaki élettartamának lejártakor a következő módon szabaduljon meg tőle

a környezetünk megfelelő gondozása:

- 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.

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 a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Az újrahasznosítással kapcsolatos tanácsokért forduljon a helyi önkormányzathoz 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 fúráskor

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 vibrációs kibocsátásokból eredő egészségkárosodás, ha az elektromos szerszámokat hosszú ideig használják, vagy ha nem megfelelően üzemeltetik és karbantartják őket.

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 orvosi 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.

V	Voltov
	egyenáram
... /min	egyenáram
rpm	fordulatszám vagy fordulatszám per perc

Műszaki specifikációk

Modellszám.	TIDLI201452 TIDLI201452xy TIDLI20145xy (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)	UTIDLI201452 UTIDLI201452xy UTIDLI20145xy (X=prazno,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 beállítási sebesség	2	2
Változtatható terhelés nélküli fordulatszám	0-400/0-1500/min	0-400/0-1500/min
Ütések percenként	0-22500/min	0-22500/min
Nyomaték beállítások	18+1+1	18+1+1
Maximális nyomatékerő	45 Nm	45 Nm
Kulcs nélküli tokmány kapacitás	0,8-10 mm	1/32"-3/8

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

A specifikációk és az akkumulátorok országoként eltérőek lehetnek.

⚠ Figyelem!

Ehhez az elektromos szerszámhoz csak az alábbiakban bemutatott eredeti akkumulátorcsomagot és akkumulátortöltőt használja:

Termék	Akkumulátor			
Modellszám.	TFBLI20015	TFBLI2001 TFBLI2001x TFBLI2001xy	TFBLI2030	TFBLI2002
Kimeneti feszültség:	20 V MAKS			
Kimenet:	1,5 Ah	2.0 Ah	3.0 Ah	4.0 Ah

Termék	Akkumulátor		
Modellszám.	TFBLI2053	TFBLI2060	TFBLI2075
Kimeneti feszültség:	20 V MAKS		
Kimenet:	5.0 Ah	6.0 Ah	7,5 Ah

Termék	Akkumulátor töltő			
Modellszám.	TFCLI2001 TFCLI2001xy	UTFCLI2001 UTFCLI2001xy	TCLI2034 TCLI2034xy TFCLI20411 TFCLI20411xy	UTCLI2034 UTCLI2034xy UTFCLI20411 UTFCLI20411xy
Írja be a címet. hatalom:	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	

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)

MŰKÖDÉSI KÉP

FUNKCIÓ LEÍRÁSA

⚠ Vigyázat

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

Dia A: 1. Gomb 2. Akkumulátorcsomag

⚠ Vigyázat

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

⚠ Vigyázat

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 kattan a helyére. Ha a gomb tetején piros jelzőt lát, akkor az nincs teljesen rögzítve.

⚠ Vigyázat

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 környezetében.

⚠ Vigyázat

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

Az akkumulátor maradék kapacitásának kijelzése: (lásd a B ábrát) Dia B:

Ellenőrző lámpák 2. Ellenőrző gomb Nyomja meg az ellenőrző gombot az akkumulátoron, hogy megjelenjen a fennmaradó akkumulátor-kapacitás. Az ellenőrző lámpák néhány másodpercre kigyulladnak.

Jelzőlámpák		
Megvilágított	Kizárt	Maradék kapacitás
		> 80 %
		30 % és 80 % között
		<30 %

⚠ Megjegyzés

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

Kapcsoló működtetése: (lásd a C ábrát)

Dia C: 1. Kapcsolókapcsoló

⚠ Vigyázat

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

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

Elektromos fék

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

Az elülső világítás bekapcsolása: (lásd a D ábrát)

Dia D: 1. lámpa

⚠ Vigyázat

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)

Dia E: 1. Tolatókapcsoló kar

⚠ Vigyázat

Használat előtt mindig ellenőrizze a forgásirányt.

⚠ Vigyázat

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

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)

Dia F: 1. Váltókar

⚠ Vigyázat

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

⚠ Vigyázat

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

A sebességváltó kar helyzete	Sebesség	Sebesség	Megfelelő teljesítmény
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)

Dia G:

1. Gyűrű az üzemmódváltáshoz
2. Beállítógyűrű
3. Érettségi
4. Arrow

Ez az eszköz háromféle üzemmóddal rendelkezik.

- Fúrási üzemmód (csak forgatás)
- Ütvefúrási üzemmód (forgás ütéssel)
- Csavarhúzási üzemmód (tengelykapcsoló forgása) Válassza ki a munkájának megfelelő üzemmódot. Forgassa el a gyűrűt az üzemmódváltáshoz, és igazítsa a kiválasztott jelet a szerszámtestre helyezett nyílhoz.

A szorítónyomaték beállítása: (lásd a H ábrát)

Dia H:

1. Gyűrű az üzemmódváltáshoz
2. Beállítógyűrű
3. Érettségi
4. Arrow

A meghúzási nyomaték a beállítógyűrű elforgatásával 18 fokozatban állítható. Igazítsa az osztásokat a szerszámtestre helyezett nyílhoz. A minimális nyomaték 1 és a maximális nyomaték (lásd a specifikációkat). A tényleges működés előtt húzza meg a próbahúzócsavart az anyagába vagy egy darab másolati anyagba, hogy meghatározhassa, milyen nyomatékszintre van szükség az adott alkalmazáshoz.

Összeszerelés

⚠ Vigyázat

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

Csavarhúzó/csavar eltávolítása vagy beszerelése: (lásd

Dia I: 1. Hüvely 2. Zárás 3. Nyitás

A szorítópofák kinyitásához forgassa el a hüvelyt az óramutató járásával ellentétes irányban. 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

⚠ Vigyázat

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 a J ábrát)

⚠ Vigyázat

Állítsa be a beállítógyűrűt a munkának megfelelő nyomatékszintre.

⚠ Vigyázat

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.

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.

Ütvefúrási művelet

⚠ Vigyázat

A lyukasztás során, amikor a lyuk eltömődik forgáccsal és részecskékkel, vagy amikor betonba ágyazott betonacélokat talál el, hatalmas és hirtelen csavaró erő hat a szerszámra/csavarozóra. Először fordítsa el az üzemmódváltó gyűrűt úgy, hogy a szerszámtestben lévő nyíl a jel felé mutasson. A beállítási gyűrű ehhez a művelethez bármelyik nyomatéktartományban beállítható.

Használjon volfrámkarbid hegyű fúrófejet. Helyezze a fúrófejet a furat kívánt pozíciójába, majd húzza meg a kapcsoló ravaszát. Ne erőltesse a szerszámot. Az enyhe nyomás a legjobb eredményt adja. Tartsa a szerszámot a helyén, és akadályozza meg, hogy kicsússzon a lyukból. Ne gyakoroljon nagyobb nyomást, ha a furat eltömődik forgácsokkal vagy részecskékkel. Ehelyett működtesse a szerszámot üresjáratban, majd részben távolítsa el a fúrófejet a furatból. Ha ezt többször megismétli, a furat megtisztul, és folytatódhat a normál fúrás.

Fúrási 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 fémben

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. Fémfúrásakor használjon vágó kenőanyagot. Kivételt képez a vas és a sárgaréz, amelyeket szárazon kell fúrni.

⚠ Vigyázat

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.

⚠ Vigyázat

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

⚠ Vigyázat

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

⚠ Vigyázat

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

⚠ Vigyázat

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

KARBANTARTÁS ÉS KARBANTARTÁS

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.	Az elektromos motor tekercsének hibája; A szerszám elektromos részének meghibásodása.	
Fokozott zaj a sebességváltóban	Fogaskerekek vagy csapágyak kopása/törése	
A gép bekapcsolásakor az orsó nem forog.	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 vagy sérülése, vagy a jelek kombinációja.	Fém fáradásos deformációja	

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.	