

**Aku. csavarhúzó 2x12V Li-Ion KRAFT
DELE**



Használati utasítás
Az eredeti utasítások fordítása

Specifikáció

Motor:	12V
Töltési idő:	3-5 óra
Terheletlen sebesség:	0-350/min, 0-11000/min
Fogantyú:	10 mm
Nyomaték:	16 Nm
Akkumulátor:	Li-Ion 1.3 Ah



1. Chuck fej
2. Nyomatékbeállító gyűrű
3. Sebességváltó kapcsoló
4. forgásirány kapcsoló/ biztosíték a működtető kapcsoló véletlen megnyomása ellen
5. Akkumulátor
6. Biztosíték az akkumulátor biztosítására és hatástalanítására
7. Működtető kapcsoló
8. LED a munkahelyi világításhoz
9. Akkumulátor töltő

Figyelmeztetés:

Használat előtt olvassa el a teljes használati útmutatót, és hagyja a termékkel együtt, hogy a kezelő megismerhesse azt. Ha kölcsönadja vagy eladja a terméket valakinek, mellékelje hozzá ezt a használati útmutatót. Ne hagyja, hogy ez a kézikönyv megromoljon. Gyártó nem vállal felelősséget a készülék használatából eredő károkért vagy sérülésekért, amelyek a ellentétben ezekkel az utasításokkal. A készülék használata előtt ismerje meg az összes kezelőszervet és alkatrészt, valamint a készülék leállításának módját, hogy le tudja kapcsolni a készüléket abban az esetben, ha a következőkre kerül sor veszélyes helyzetben, azonnal kapcsolja ki. Használat előtt ellenőrizze, hogy minden alkatrész biztonságosan rögzítve van-e, és ellenőrizze, hogy a készülék egyetlen része sem sérült-e meg, beleértve a töltő vezetékét is. A megrepedt tápkábel is sérülésnek minősül. Ne használja a készüléket sérült alkatrészekkel, és javíttassa meg a készüléket hivatalos szervizben.

A gyermekek, mozgáskorlátozottak, érzékszervi fogyatékkal élők, valamint érzékelési vagy szellemi fogyatékosok, illetve a tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek vagy az ezen utasításokat nem ismerő személyek számára az eszközök használatához.

Munkakörnyezet:

Tartsa a munkakörnyezetet tisztán és jól megvilágítva. A rendetlenség és a sötét helyek a munkahelyen általában balesetveszélyesek.

Ne használjon elektromos szerszámokat olyan környezetben, ahol robbanás, forró folyadékok, gázok vagy por veszélye áll fenn. Az elektromos szerszámok szikrákat termelnek, amelyek meggyújthatják a port vagy a füstöt.

Tartsa távol a gyermekeket és más személyeket, amikor elektromos szerszámokat használ. Ha megzavarják, elveszítheti a tevékenység feletti ellenőrzést.

Elektromos biztonság

A mozgatható elektromos szerszám vezetékének dugóinak illeszkedniük kell a hálózati aljzathoz. Soha ne módosítsa a villát semmilyen módon. Soha ne használjon konnektoradapert olyan szerszámokkal együtt, amelyek földelésvédelemmel rendelkeznek. Az átalakításokkal nem elrontott villák és a hozzájuk illeszkedő aljzatok korlátozzák az áramütés veszélyét.

Kerülje a test érintkezését földelt tárgyakkal, például csövekkel, központi fűtőelemekkel, tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Az áramütés veszélye nagyobb, ha a teste a földdel van összekötve.

Ne hagyja az elektromos szerszámokat esőben, nedves vagy nedves környezetben. Ha víz kerül az elektromos szerszámba, megnő az áramütés veszélye.

Ne használja a mozgó beömlőnyílást más célra. Soha ne hordozzon vagy húzzon elektromos szerszámokat a vezetékénél fogva, és ne húzza ki a dugót a konnektorból a vezeték meghúzásával. Védje a kábelt a hőtől, zsírtól, éles szélektől és mozgó alkatrészekről. A sérült vagy összegabalyodott zsinór növeli az áramütés veszélyét.

Ha az elektromos szerszámot kültéren használja, használjon kültéri használatra alkalmas hosszabbító kábelt. A kültéri használatra szolgáló hosszabbító kábel használata korlátozza a r a m ü t é s veszélye.

Ha nedves helyiségekben használ elektromos szerszámokat, használjon hibásáramú készülékkel (RCD) védett áramforrást. Az RCD használatával elkerülhető az áramütés veszélye.

Személyek biztonsága

Amikor elektromos szerszámokat használ, legyen figyelmes, figyeljen arra, amit csinál, koncentráljon és gondolkodjon józanul. Ne használjon elektromos szerszámokat, ha fáradt vagy kábítószert, alkoholt vagy gyógyszert használ. Pillanatnyi figyelmetlenség használat közben az elektromos szerszámok súlyos személyi sérülésekhez vezethetnek.

Viseljen védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. Védőfelszerelés, például légzőkészülék, csúszásgátló biztonsági cipő, kemény fejfedő vagy a munkafeltételeknek megfelelően használt hallásvédelem csökkenti a személyi sérülés kockázatát.

Kerülje el a nem szándékos indítást. Ellenőrizze, hogy a kapcsoló ki van-e kapcsolva, amikor a villát az aljzatba dugja. Ha a szerszámot úgy viszi, hogy az ujjja a kapcsolón van, vagy a szerszám villát úgy dugja be, hogy a bekapcsolt kapcsolóval balesetveszélyes lehet.

A szerszám bekapcsolása előtt távolítsa el a beállítási szerszámokat vagy kulcsokat. Olyan beállítószerszám vagy kulcs, amelyet az elektromos szerszám valamely forgó részéhez rögzítve hagy, személyi sérülést okozhat.

Csak ott dolgozzon, ahol biztonságosan eléri. Mindig tartson stabil testtartást és egyensúlyt. Így kiszámíthatatlan helyzetekben jobban tudja majd irányítani az elektromos szerszámokat.

Öltözzön megfelelően. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Győződjön meg róla, hogy a haja, ruházata és kesztyűje távol van a mozgó alkatrészekről. A laza ruházat, az ékszerek és a hosszú haj beakadhat a mozgó alkatrészekbe.

Ha rendelkezésre állnak a porleszívó és porgyűjtő berendezések csatlakoztatására szolgáló eszközök, gondoskodjon arról, hogy ezeket a berendezéseket megfelelően csatlakoztassák és használják. Ezen eszközök használata korlátozhatja a keletkező por által okozott veszélyeket.

Az elektromos szerszámok használata és gondozása

Ne terhelje túl az elektromos szerszámokat. Használja a megfelelő szerszámokat, amelyeket a következőkhöz terveztek az elvégzett munka. A megfelelő elektromos szerszám jobban és biztonságosabban végzi azt a munkát, amelyre tervezték.

Ne használjon olyan elektromos szerszámokat, amelyeket nem lehet kapcsolóval be- és kikapcsolni. Bármilyen a kapcsolóval nem működtethető elektromos szerszámok veszélyesek, és meg kell javítani őket. Húzza ki az elektromos szerszámot a konnektorból a dugót, mielőtt bármilyen beállítást végez, tartozékot cserél, vagy mielőtt tárolja. Ezek az óvintézkedések korlátozzák az elektromos szerszám véletlen elindításának veszélyét. A használaton kívüli elektromos szerszámokat tartsa gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy olyan személyek használják azokat, akik nem ismerik az elektromos szerszámokat vagy a jelen használati utasítást. Az elektromos szerszámok veszélyesek a tapasztalatlan felhasználók kezében.

Tartsa az elektromos szerszámokat jó működési állapotban. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek igazítását és mozgékonyágát, figyeljen a repedésekre, törött alkatrészekre és minden olyan körülményre, amely veszélyeztetheti az elektromos szerszám működőképességét. Ha a szerszám megsérült, gondoskodjon a további használat előtt annak javításáról. Sok balesetet okoz az elektromos szerszámok nem megfelelő karbantartása.

Tartsa a vágószerszámokat élesen és tisztán. A megfelelően karbantartott és élezett vágószerszámok sokkal kisebb valószínűséggel akadnak be vagy akadnak el az anyagban, és könnyebb velük dolgozni.

Használja az elektromos szerszámokat, tartozékokat, munkaeszközöket stb. ezen utasításoknak megfelelően, az adott elektromos szerszámra előírt módon, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munka típusát. Az elektromos szerszámoknak a rendeltetésétől eltérő tevékenységek elvégzésére történő használata a következőkhöz vezethet veszélyes helyzetek.

Akkumulátoros szerszámok használata és karbantartása

Csak a gyártó által kijelölt töltőeszkőzzel töltsen. Egy töltőeszköz, amely alkalmas lehet egy bizonyos típusú akkumulátorcsomaghoz, tüzet okozhat, ha egy másik akkumulátorcsomaggal használja. A szerszámot csak olyan akkumulátorral használja, amely egy olyan készlettel, amelyet kifejezetten a szerszámhoz terveztek. Bármilyen más akkumulátorcsomag használata sérülést vagy tüzet okozhat.

Amikor az akkumulátor nem használatban van, védje meg az akkumulátort más fémekkel való érintkezéstől.

olyan tárgyak, mint például gemkapcsok, érmék, kulcsok, szögek, csavarok vagy más apró fémtárgyak, amelyek az akkumulátor egyik érintkezőjének a másikhoz való csatlakoztatását okozhatják. Az akkumulátor érintkezőinek rövidre zárása égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.

Az akkumulátorból helytelen használat esetén folyadékok szivároghatnak; kerülje a velük való érintkezést.

Ha véletlenül érintkezik ezekkel a folyadékokkal, öblítse le az érintett területet vízzel.

Ha folyadék kerül a szembe, forduljon orvoshoz. Az akkumulátorból szivárgó folyadékok gyulladást vagy égési sérüléseket okozhatnak.

Biztonsági utasítások a töltőhöz

Védje a töltőt az esőtől és a nedvességtől. A töltőt csak zárt helyen szabad használni.

A töltőt úgy tervezték, hogy csak az akkumulátoros csavarhúzóhoz mellékelt akkumulátort töltsen, más akkumulátort nem. Ha nem a töltőhöz tervezett akkumulátorokat tölti, tűz vagy robbanás következhet be.

Tartsa tisztán a töltőt.

Mielőtt minden alkalommal használná a töltőt, ellenőrizze, hogy az megfelelő állapotban van-e, beleértve a tápkábelt is. Ha hibát talál, javíttassa meg a készüléket egy hivatalos szervizközpontban.

Ne használja a töltőt olyan tárgyakon vagy hordozókon, amelyek könnyen meggyulladhatnak (pl. papír), illetve robbanásveszélyes környezetben.

Töltés közben mindig gondoskodjon megfelelő szellőzésről, mivel a nem megfelelő kezelés miatt megsérült akkumulátorból gőz vagy elektrolit szivároghat.

Ha a töltés befejeződött, válassza le a töltőt az áramforrásról, ne hagyja a szükségesnél hosszabb ideig a hálózatra csatlakoztatva.

Az EN 60335-2-29 szabvány szerint az akkumulátortöltésre vonatkozó használati utasításnak tartalmaznia kell a következő figyelmeztetést:

Kerülje a készülék használatát olyan személyek (beleértve a gyermekeket) által, akik fizikailag, érzékszervileg vagy

A szellemi fogyatékoság vagy a tapasztalat és a tudás hiánya megakadályozza a készülék felügyelet vagy oktatás nélküli biztonságos használatát. Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.

Biztonsági utasítások az akkumulátorra vonatkozóan

Az akkumulátort száraz környezetben töltsse fel, és ügyeljen arra, hogy a készülék ne kapjon Víz.

Soha ne tegye ki az akkumulátort közvetlen napfénynek vagy 50 °C feletti hőmérsékletnek.

Csak a töltéshez szükséges ideig töltsse az akkumulátort - lásd a jelzőfényt.

Tartsa távol az akkumulátorcsomagot olyan fémtárgyaktól, amelyek rövidzárlatot okozhatnak a beépített akkumulátorcsomagban (pl. fémpor). Ellenkező esetben rövidzárlat következtében tűz vagy robbanás következhet be. Ezért az akkumulátorcsatlakozót ragasztószalaggal takarja le.

Védje az akkumulátort ütésektől, nedvességtől, és soha ne nyissa ki.

Soha ne égesse el az akkumulátort, ne dobja a vízbe vagy a környezetbe, hanem vigye el környezetbarát ártalmatlanításra.

Ha az akkumulátor megsérült és a nem megfelelő kezelés miatt elektrolit szivárog, kerülje a bőrrel való érintkezést. Ha a bőrhöz ér, alaposan mossa le vízzel. Az akkumulátorból szivárgó folyadékok gyulladást vagy égési sérüléseket okozhatnak. Szembe kerülés esetén öblítse ki a szemét tiszta vízzel, és forduljon orvoshoz.

Az akkumulátor töltése:

A fúrógépet nem teljesen feltöltött akkumulátorral szállítják a vásárlónak. Kérjük, használat előtt töltsse fel az akkumulátort.

Csatlakoztassa a töltőt (9) egy elektromos aljzathoz.

Helyezze be az akkumulátort (5) a töltőbe (9). Az akkumulátor pólusainak helyét helyesen kell csatlakoztatni. Az akkumulátor töltés közben pirosan világít.

Ha az akkumulátor teljesen feltöltődött, a töltő zöld színnel világít.

Az akkumulátor (5) feltöltése 3-5 órát vesz igénybe. A töltés automatikusan elindul. 3-5 óra elteltével vegye ki az akkumulátort (5) a töltőből.

Ha az akkumulátor forró, a töltés nem biztos, hogy azonnal megtörténik. Ez az akkumulátor függvénye ion (5), mivel a forró akkumulátorok töltése lerövidíti az élettartamukat. Ebben az esetben a zöld fény csak akkor világít, amikor az akkumulátor (5) a töltőben (9) van. Az akkumulátornak (5) le kell hűlnie, ami több percet is igénybe vehet. A lehűlés után az akkumulátor automatikusan feltöltődik.

Az akkumulátor beszerelése

Tartsa függőlegesen a fúrót, és a másik kezével fogja meg az akkumulátort (5).

Helyezze két ujját az akkumulátorra, engedje el a gombokat (6), amíg az akkumulátor a helyén nem rögzül.

Ne alkalmazzon túlzott erőt az akkumulátor behelyezésekor (5).

Ha az akkumulátor (5) nem mozgatható könnyen, az azt jelenti, hogy nem megfelelően van behelyezve a készülékbe. Az akkumulátor (5), az akkumulátor csatlakozói vagy a fúrógép sérülésének lehetősége is fennáll.

Az akkumulátor kihúzása

Nyomja meg mindkét akkumulátor-kioldógombot (6), és óvatosan vegye ki az akkumulátort (5) a fúrógépből.

MEGJEGYZÉS: Ha az akkumulátortöltőn (9) nem világít a fény.

Ellenőrizze, hogy a töltő (9) megfelelően be van-e dugva a konnektorba, és be van-e kapcsolva

Ellenőrizze, hogy az akkumulátor (5) megfelelően van-e elhelyezve a töltőben (9).

Kezdeti töltés

Töltse az akkumulátort egy órán keresztül, majd használja a készülékben, amíg a készülék lassan nem indul be, vagy a teljesítménye nem csökken.

Ismételje meg a töltést és a kisütést körülbelül 4-5 alkalommal, hogy biztosítsa az akkumulátor megfelelő teljesítményét. Ha az akkumulátor (5) nincs teljesen feltöltve, a töltő nem kapcsol ki.

Fontos megjegyzések a töltéssel kapcsolatban

Töltés közben a töltő és az akkumulátor (5) meleg lehet. Ez normális jelenség, amely nem jelent problémát.

A töltőt lehetőleg szobahőmérsékleten használja. A túlmelegedés elkerülése érdekében, Ne takarja le a töltőt, és ne tegye ki az akkumulátort (5) közvetlen napfénynek, illetve ne tárolja hőforrások közelében.

Ha az akkumulátor (5) nem töltődik megfelelően:

1. Ellenőrizze a konnektort egy lámpa vagy más eszköz csatlakoztatásával.
2. Ha a töltési problémák nem javulnak, forduljon egy villanyszerelőhöz vagy egy ilyen típusú munkákhoz képzett személyhez, aki elvégzi a készülék teljes körű ellenőrzését.

Akkumulátor

Az akkumulátor élettartama minden egyes töltési ciklus után az elvégzett munka típusától függ.

A fűrógép akkumulátorát (5) úgy tervezték, hogy a termék minél problémamentesebb használatát biztosítsa. Azonban, mint minden más akkumulátor, ez az akkumulátor is idővel elhasználódik.

Ha meg szeretné hosszabbítani az akkumulátor élettartamát, javasoljuk:

Tárolja az akkumulátort (5) hűvös helyen. A normál szobahőmérséklet feletti hőmérséklet lerövidíti az akkumulátor élettartamát.

Soha ne tárolja az akkumulátort lemerült állapotban. Töltse fel az akkumulátort, amint az lemerült.

Minden akkumulátor fokozatosan veszít az energiájából. Minél magasabb a hőmérséklet, annál gyorsabban lemerül. Ha a fűrógép hosszú ideig használat nélkül marad, egy-két havonta töltse fel az akkumulátort. Ezzel a gyakorlattal meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát.

Szolgáltatás:

Működtető kapcsoló

Indítsa el a fúrót a kapcsoló (7) megnyomásával.
A fúrógép kikapcsolásához engedje el a kapcsolót (7).

A forgásirány megváltoztatása

A forgás iránya a jobbra/balra kapcsolóval (4) változtatható, amely a sebességkapcsoló (7) felett található.

A forgásirány jobbra állításához a jobbra/balra kapcsolót (4) balra kell állítani. Az ellentétes fúrási irány beállításához mozgassa a bal oldali (4) kapcsolót jobbra.

Sebesség szabályozás

A fúrógép kétfokozatú hajtóművel van felszerelve.

A sebességkapcsoló (3) a fúrógép tetején található. Az első fokozat 3 fokozatban állítható 0 - 350/min.

A második fokozat tartománya 0-1100lmin. A sebesség mindkét fokozatban 0 és maximum között változhat a kapcsolóra gyakorolt nyomástól függően. Ily módon válassza ki a kívánt munkához szükséges legnagyobb sebességet.

Akkumulátor töltésjelző

3 LED jelzi az akkumulátor töltését.

Nyomatékbeállítás

A fúrógép különböző alkalmazásokhoz történő használatakor növelni és csökkenteni kell a teljesítményt és a nyomatékot, hogy elkerülje a csavarfejek, menetek, alkatrészek stb. esetleges sérülését. A oldalon

Általában a teljesítménynek és a nyomatéknak meg kell felelnie az elvégzett munkának. Ha a nyomaték túl nagy, a csavarok megsérülhetnek vagy eltörhetnek.

Nyomaték beállítása

- Keresse meg a nyilat a fúrófedél elülső részén.
- Állítsa be a nyomatékbeállítást a nyomatékbeállító orsón (2) - Forgassa a nyomatékgyűrűt (2) a kívánt beállításig úgy, hogy a nyíl a kiválasztott nyomatékbeállítási számot jelezze.
- A nyomaték növeléséhez vagy csökkentéséhez forgassa el a nyomatékbeállító gyűrűt. Pillanat (2). Minél kisebb a nyomatékbeállítási szám, annál kisebb a nyomaték. Másrészt, minél magasabb a szám, annál nagyobb a nyomaték.

Mindig ellenőrizze, hogy a nyomaték helyesen van-e kiválasztva a fúrógép működésének ellenőrzésével bármely tesztanyagon.

A nyomaték beállítása a munkához használt csavarok típusától függően szükséges. Kezdje a nyomaték beállítását a megfelelőnek vélt értékre, és növelje a nyomatékgyűrű beállítási számát magasabb értékre az igényeitől függően. Ha a csavar nem megfelelően van becsavarva vagy felborul, a nyomatékot újra be kell állítani, amíg a kívánt hatást el nem éri. A nyomatékot az igényeknek megfelelően kell beállítani, és a kívánt munka típusához kell igazítani.

Chuck

A fúrógép tokmány (1), amely lehetővé teszi a fúrószárak és tartozékok egyszerű beszerelését és eltávolítását.

A fogantyú két részre van osztva. A hátsó rész a gallér, az elülső rész pedig a test.

A tokmány (1) nyitásához és zárásához fogja meg és tartsa a peremet az egyik oldalon, a másik kezével pedig forgassa el a csappantyút.

Fúrófejek és fúrószárak összeszerelése

- Húzza ki az akkumulátort (5) a fúrógépből,
- Nyissa vagy zárja a tokmányt (1), amíg a furat valamivel nagyobb nem lesz, mint a fúrószár vagy a fúrófej, -

Helyezze be a fúrófejet vagy fúrószárat a tokmányba (1), ügyelve arra, hogy a fúrófej vagy fúrószár ne érjen a tokmányban (1) lévő csavarhoz.

- Húzza meg a fogantyút (1) a fent leírtak szerint.

Fúrófejek és fúrószárak eltávolítása

- Vegye ki az akkumulátort (5) a fúrógépből.
- Csavarja ki a tokmányt (1) a fent leírtak szerint,
- Vegye ki a fúrófejet vagy fúrószárat a tokmányból (1),

Megjegyzés: Ne helyezze be a fúrószerszámokat kesztyű nélkül, mivel a fúrószerszámok és más tartozékok élesek, vagy használat után felforrósodhatnak, ami sérülést okozhat.

Általános utasítások minden anyag fúrásához

- Mindig éles fúrószárakat használjon,
 - Jelölje meg a fúrás helyét,
 - Alacsony fordulatszámra kezdjük a lyuk kinyitásához, -
- Csökkentse a fúrófejre gyakorolt nyomást, ahogy a fúrófej áthalad az anyagon.

Fúrás fémbe

- Tegyen alá egy vékony fadarabot,
- Jelölje meg a fúrás helyét.

- Nagy lyuk fúrásakor először a kisebb méretű fúrószárat használja, majd a nagyobb fúrószárat
-
Csak fémhez tervezett HSS fúrószárat használjon.

- Vas vagy acél fúrásakor használjon hűtőfolyadékot, például terpentint vagy olajat.
- Sárgaréz, réz és öntöttvas megmunkálásakor nem szabad kenőanyagot használni, de a fúrófejet időnként ki kell húzni, hogy lehűljön.

LED világítás

- A fúrógép 1 LED-del (8) van felszerelve, amely a készülékbe van beépítve. A LED a sebességkapcsoló felett található. A LED (8) automatikusan bekapcsol, amikor a sebességváltó kapcsolót megnyomja.

A LED világít a sötét területeken, hogy segítsen a fúrásnál. Ez lehetővé teszi a pontosabb munkavégzést a munkadarabon.

Retrieved from

- Tartsa gyermekek elől elzárva, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja.
- Győződjön meg arról, hogy a berendezés szellőzőnyílásai mindig tiszták. Védje a szellőzőnyílásokat a szennyeződésektől.
- Ha a burkolatot tisztítani kell, ne használjon oldószereket. Csak nedves ruhát használjon. Rendszeresen tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat sűrített levegővel.