

# Használati útmutató

## AKKUS CSAVARBEHAJTÓ FÚRÓ ÜTVEFÚRÓ

### BEÜZEMELÉS

Köszönjük, hogy FLINKE akkus csavarbehajtót vásárolt. Ebben a dokumentumban hasznos információkat talál a termék rendeltetésszerű és helyes használatával kapcsolatban, ezért kérjük, olvassa el figyelmesen!

**Biztonság mindenk előtt!** Kérjük feltétlenül olvassa el a Biztonsági Utasításokat is! Azok be nem tartása áramütést, tüzet vagy személyi sérülést okozhat.

#### Rendeltetésszerű használat:

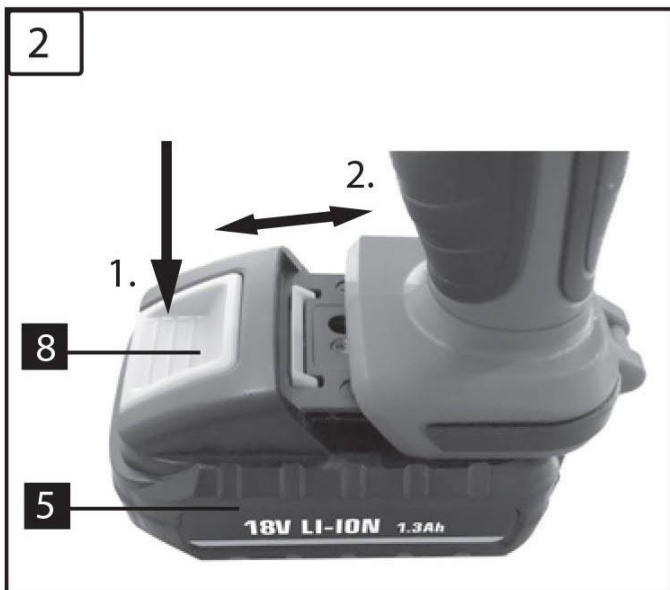
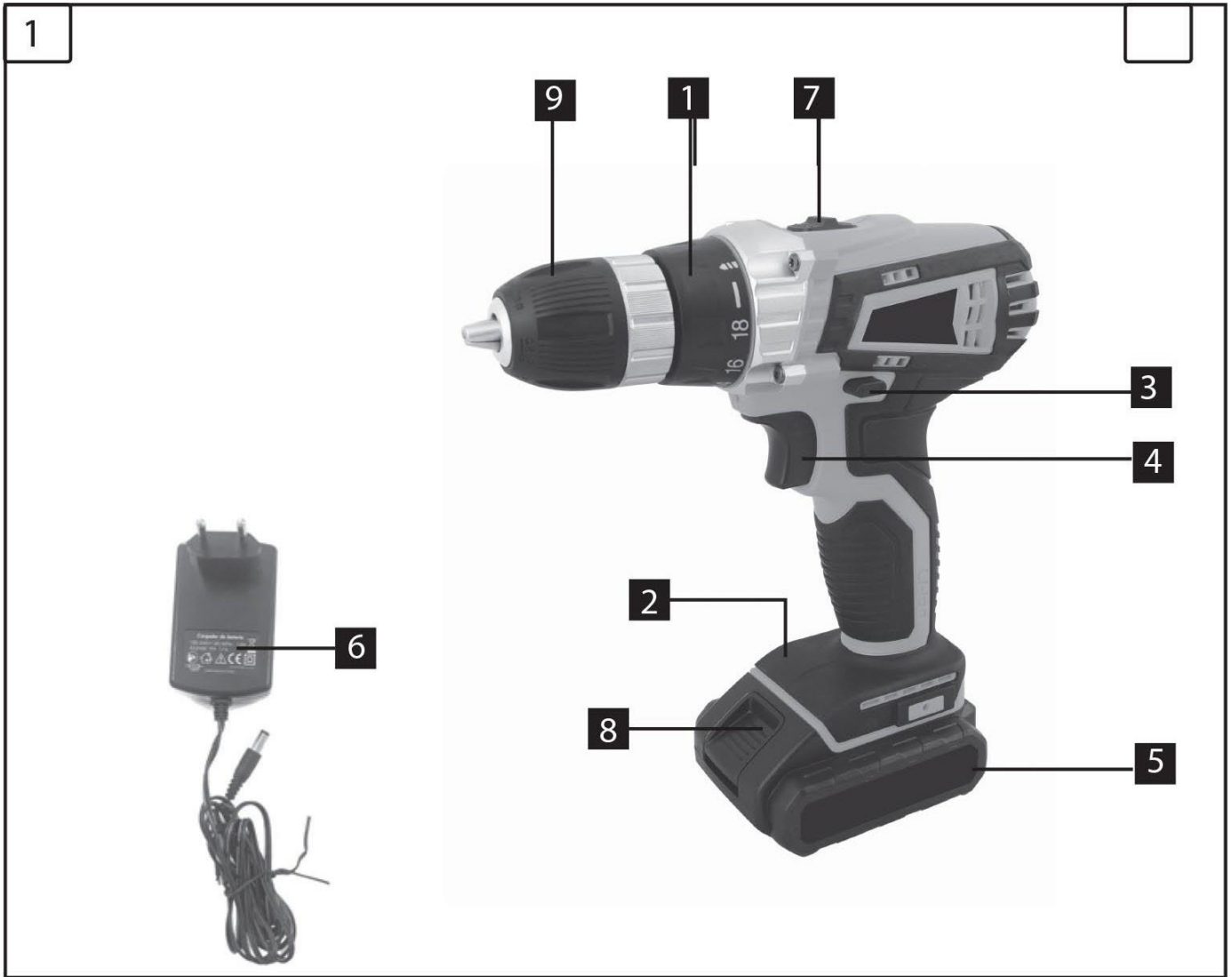
A készülék alkalmas fa, műanyag és egyéb puhább anyagok fúrására, és különböző anyagokba történő csavarbehajtásra.

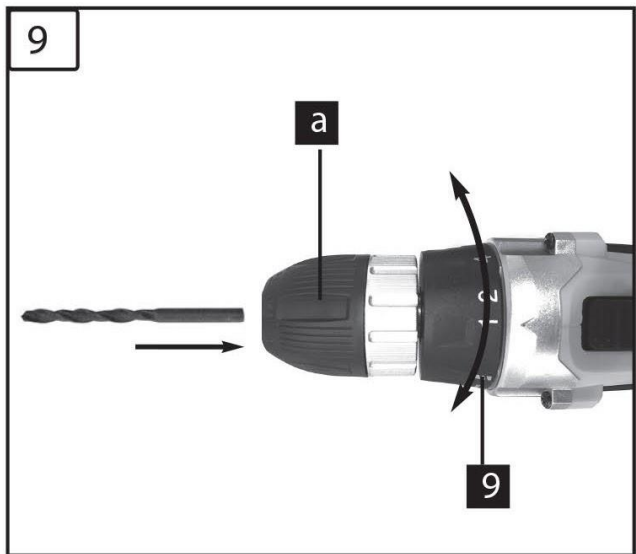
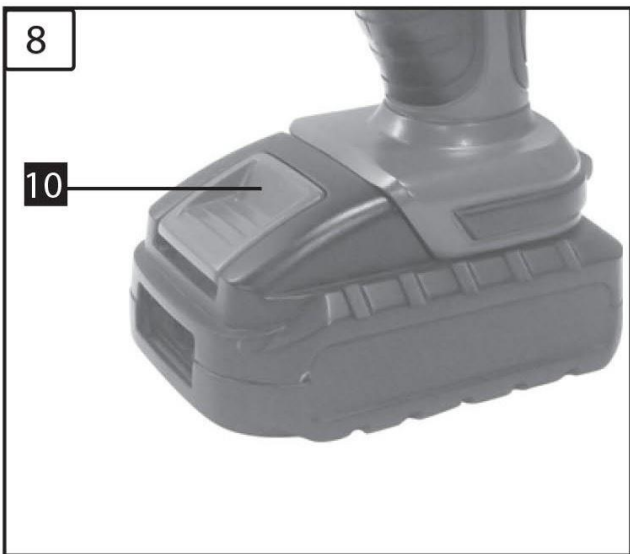
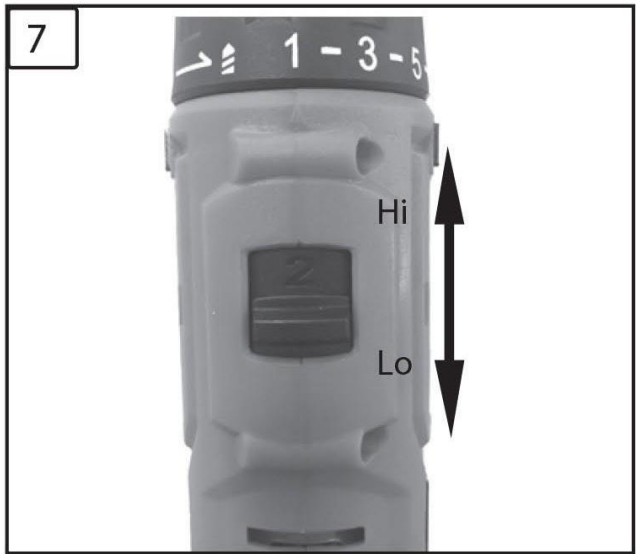
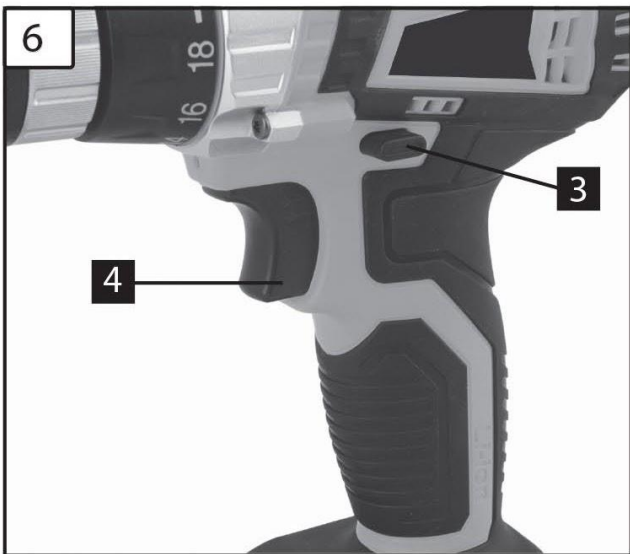
A készüléket ház körüli feladatok ellátására tervezték, tehát hosszabb időn át tartó folyamatos használat, túlterhelés a gépben maradandó károkat okozhat. Bármely, az említettektől eltérő felhasználás a készülékben kárt tehet. A nem rendeltetésszerű használatból eredő mindennemű kárért a felelősség kizárólag a felhasználót terheli.



#### A készülék részei:

1. Forgatónyomaték választó
2. Akkumulátor talp
3. Irányváltó kapcsoló
4. Bekapcsoló, fordulatszám szabályzóval
5. Akkumulátor
6. Akkumulátor töltő
7. Sebesség váltó: 1. és 2. (lassú és gyors)
8. Akkumulátor rögzítő gomb
9. szerszámmentes tokmány (gyorstokmány)
10. Munkaterület megvilágító LED lámpa





## MŰSZAKI JELLEMZŐK

Akkus csavarozó: 24V

Nyomaték pozíciók: 17+1  
Fordulatszám: 0-350 / 0-1350rpm  
Akkumulátor kapacitása: 3.0 mAh Li-ion  
Töltési idő 3-4 óra  
Tokmány maximális fúrásátmérője: 10 mm  
Tömeg: 3,2 kg  
Hálózati feszültség (adapter): 230V-50Hz

## ALKALMAZÁSI LEHETŐSÉGEK

A készülék alkalmas fa, műanyag és egyéb puhább anyagok fúrására, és különböző anyagokba történő csavarbehajtásra.

## MŰKÖDÉSI ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSI ELŐÍRÁSOK

A vezeték nélküli csavarhúzó első használata előtt, olvassa el a következőket:

- 1) Az akkumulátort a hozzá tartozó töltővel töltsse fel.
- 2) Csak az olyan fúró és csavarhúzó szárazakat használja, amelyek jó állapotban vannak, és alkalmasak az adott munka elvégzésére.
- 3) Mindig ellenőrizze a munkaterületet, nincs-e szabadszemmel nem látható elektromos, gáz vagy vízvezeték, amelyek átfúrása komoly veszélyforrást jelent.

### Működtetés

a) A Lithium akkumulátor telep töltése

1. Távolítsa el az akkumulátort (5) a szerszám gép fogantyújából. Ehhez tolja le a letolható gombot (8).
2. Ellenőrizze, hogy a hálózati feszültsége megegyezik az akkumulátor töltőjének az adattábláján lévő értékkel. A töltő hálózati csatlakozóját (6) csatlakoztassa a hálózati konnektorhoz.
3. Csatlakoztassa az akkumulátort a töltőhöz. A piros LED felvillan jelezve ezzel az akkumulátor töltésének a megkezdését. Amikor a töltés befejeződik, a piros jelzés kialszik, helyette a zöld jelzés gyullad fel. A lemerült akkumulátor teljes feltöltése 1-2 órát vesz igénybe.
4. A töltés alatt az akkumulátor hőmérséklete enyhén megemelkedhet. Ez teljesen normális. Ha a töltés alatt a zöld lámpa kialszik, akkor a hőmérséklet a töltéshez szükséges szint alatt vagy felett van. Ilyenkor húzza ki a töltőt a konnektorból és csatlakoztassa egy olyan helyiségben, ahol a hőmérséklet ideális a töltéshez.

Ha az akkumulátornak nem sikerül feltöltődnie, kérjük ellenőrizze a következőket:

- A konnektor csatlakozója feszültség alatt van-e.
- A töltő csatlakozója nem csatlakozik megfelelően.

Annak érdekében, hogy az akkumulátor telep hosszú működési időt biztosítson, kérjük a töltöttség merülése esetén, azonnal töltsse azt újra. Ha észleli, hogy a szerszám gép energia szintje leesett, azonnal töltsse újra az akkumulátort.

Soha ne engedje, hogy az akkumulátor teljesen lemerüljön. Ez az akkumulátor meghibásodásához vezet

b) A forgatónyomaték beállítása (4-es ábra)

A vezeték nélküli csavarhúzó gép fel van szerelve egy forgatónyomaték váltóval. A forgatónyomaték egy felszerelt váltóval állítható (1). A forgatónyomaték beállítása lehetővé teszi a hajtóerő beállítását

csavarozófej használata során. Használatával elkerülhető a munkaanyagban, vagy az eszközben esetlegesen fellépő károsodás.

#### **A helyes forgatónyomaték számos tényezőtől függ:**

- A kérdéses anyag keménységétől és típusától.
- A használatban lévő csavar típusától és hosszúságától.

A tengelykapcsoló/befogókészülék surlódó hanggal kiold, ebből tudható, hogy a gép elérte a kívánt forgatónyomatékot. **Figyelem!** a forgatónyomaték váltásánál a szerszám gép álló üzemmódban kell, hogy legyen. c) Fúrás (5-ös ábra)

A fúró munkavégzéshez, állítsa a váltót (1) a „Fúrás” állásba. Ebben az állásban a csúszó tengelykapcsoló/racsnit inaktív. A fúrás üzemmódban elérhető a maximum forgatónyomaték.

10

d) Jobbra/balra irányváltó kapcsoló (6-os ábra/3-as tétel)

A tolókapcsolóval a bekapcsoló gomb felett, átállíthatja a forgás irányát az akkumulátor által működtetett csavarhúzó vagy fúró szerszámon, valamint középső állásban biztosíthatja a véletlenszerű bekapcsolás ellen is. A fúró és csavarhúzó szerszámot beállíthatja az órajárásával megegyező és ellentétes irányú forgásra is. A forgás irányát csak akkor állítsa át, ha a szerszám gép álló üzemmódban van. Máskülönben kárt tehet a szerszám gép alkatrészeiben. a Be- és kikapcsoló gomb le van zárva, amikor a tolókapcsoló középső állásban van. e) Bekapcsoló (6-os ábra/4-es tétel)

A bekapcsoló gombbal lehetősége van a sebesség változtatására is. Minél jobban benyomja a kapcsolót, annál tovább gyorsul a fúró/csavarhúzó gép.

f) Váltás az 1-es fordulatszámról a 2-esre (7-es ábra/7-es tétel)

Dolgozhat alacsony vagy magas fordulatszámra a sebességváltó segítségével. A kár elkerülése érdekében, fordulatszámot csak azután váltson, hogy a gépet megállította.

- Hi – nagy fordulatszám: 0-1350 fordulat/perc
- Lo – alacsony fordulatszám: 0-350 fordulat/perc

g) A fúrószerkezet cseréje (9-es ábra)

Fontos: állítsa az átkapcsolót (3) a középső állásba karbantartáshoz, fúrószerkezet cseréjéhez stb.

- A vezeték nélküli csavarhúzó egyszerűen működtethető gyorstokmánnal (9) van szerelve.
  - Nyissa ki a tokmányt (9). A tokmányfőfának ki kell nyílnia (a) annyira, hogy a fúrószerkezet vagy a csavarhúzóhegy kényelmesen beférjen rajta.
  - Válassza ki a megfelelő szarát. Nyomja be a szarát a tokmány nyílásába (a), ameddig csak lehet. Ezután szorítsa a tokmányon (9), majd ellenőrizze, hogy a szar megfelelően rögzítve van. h) Csavar becsavarása
- A megbízható munkához önközpontosító csavar használatát ajánljuk (például: Torx csavar, süllyesztett csavar használatát). Győződjön meg róla, hogy a csavarhúzó hegy mérete megfelelő a csavar méretéhez és formájához. A forgatónyomatékot az ebben a használati útmutatóban leírtaknak megfelelően állítsa be, ezzel biztosítva, hogy a szerszám az adott csavarhoz megfelelően van beállítva.

## **TISZTÍTÁS ÉS KARBANTARTÁS**

A szerszám gép tisztításának megkezdése előtt mindig húzza ki a hálózati csatlakozót.

#### **Tisztítás:**

- Tartsa pormentesen a szerszám gép biztonsági alkatrészeit, szellőző nyílásait, motorházat. Törölje meg a szerszám gépet száraz, tiszta ronggyal, vagy fújja le alacsony nyomású sűrített levegővel.
- A szerszám gép tisztítása enyhén nedves ronggyal és könnyű szappannal is lehetséges. Ne használjon tisztítószer vagy oldószert. Ezek kárt tehetnek a szerszám gép műanyag részeiben.

#### **Karbantartás:**

A szerszám gép belsejében nincsenek további alkatrészek, amik karbantartást igényelnek.

**Javítás:**

Csak a gyártó által javasolt kiegészítőket és csere alkatrészeket használja. Ha a szerszámgép a helyeskarbantartás ellenére is meghibásodik, csak szakképzett szerelővel javíttassa meg. Ha a szerszámgép csatlakozója vagy vezetéke megsérült, annak javítását csak a gyártó munkatársa vagy egy szakképzett villanszerelő végezheti el.

**A környezet védelme:**

Ha az elektromos szerszámgépének az élettartama lejárt, kérjük, ne dobja ki azt a háztartási szeméttel együtt. Kérjük, juttassa azt el egy leadó helyhez. A legközelebbi leadóhely hollétéről, kérjük, tájékozódjon a kereskedőjénél.

**Következő személyek nem működtethetik a gépet:**

Betegek

Ittas személyek

Kiskorúak

Készülék működését nem ismerők

Fáradtak vagy betegek, akik nem tudják a gépet megfelelően működtetni

Mindazon személyek, akiknek nincs, megfelelő gyakorlatuk, továbbá terhes nők és szoptató anyák.

**Műszaki adatok:**

Akkus csavarozó: 24V

Nyomaték pozíciók: 17+1

Fordulatszám: 0-350 / 0-1350rpm

Akkumulátor kapacitása: 3.0 mAh Li-ion

Töltési idő 3-4 óra

Tokmány maximális fúrásátmérője: 10 mm

Tömeg: 3,2 kg

Hálózati feszültség (adapter): 230V-50Hz

**Csomag tartalma:**

1 db akkumulátoros ütvefúró - és csavarozógép

1 + 1 db akkumulátor

1 db töltő

1 db tároló koffer

Flexibilis szár

BIT fejek

Dugókulcsok

Fúrószárok

Vízmérték

Szigetelőszalag 5m

Csavarok és tiplik



**Fontos!** Az elektromos szerszámgép rezgés értéke változhat a munkafelülettől függően, valamint kivételes körülmények között túllépheti a meghatározott értéket.

Az elektromos szerszám gép megfelel az elektromos szerszám gépeknek előírt biztonsági szabályzatoknak. Olvass el gondosan a biztonsági utasításokat, mielőtt elindítaná a gépet.

A nem megfelelő használat személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat. Az a személy, aki nem ismeri a biztonsági szabályokat, nem használhatja a szerszám gépet.

Tartsa meg a biztonsági előírásokat.

Gyerekeknek és fiataloknak nem megengedett a szerszám gép működtetése.

## ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Az elektromos szerszám gép megfelel az elektromos szerszám gépeknek előírt biztonsági szabályzatoknak. Olvass el gondosan a biztonsági utasításokat, mielőtt elindítaná a gépet.

A nem megfelelő használat személyi sérülést vagy anyagi kárt okozhat. Az a személy, aki nem ismeri a biztonsági szabályokat, nem használhatja a szerszám gépet.

Tartsa meg a biztonsági előírásokat.

Gyerekeknek és fiataloknak nem megengedett a szerszám gép működtetése.

**Figyelmeztetés! Olvasson el minden biztonsági figyelmeztetést és utasítást.** A figyelmeztetések és utasítások figyelmen kívül hagyása áramütéshez, tűzhez és/vagy komoly személyi sérüléshez vezethet. Kérjük, őrizze meg a használati útmutatót a jövőbeni használatra.

A figyelmeztetésekből az „elektromos szerszám gép” kifejezés olyan szerszám gépre utal, amit hálózatról (vezetékes szerszám) vagy akkumulátorról (vezeték nélküli szerszám) működtethet.

### 1) A munkaterület biztonsága

- a) Tartsa tisztán és jól bevilágítva a munkaterületet. A rendetlen és sötét munkaterület baleset forrását jelenti.
- b) Az elektromos szerszámokat ne használja robbanásveszélyes környezetben, mint például éghető folyadékok, gáz vagy por mellett. Az elektromos szerszám szikrát termel, amely meggyújthatja ezeket.
- c) Használat közben a szerszámtól tartsa távol a gyermekeket vagy a szemlélőket. A figyelemelterelés a szerszám feletti irányítás elvesztéséhez vezethet.

### 2) Elektromos biztonság

- a) Az elektromos szerszám vagy töltő csatlakozójának illenie kell a konnektorhoz.
- b) Ne használjon semmilyen adapter csatlakozót földelt elektromos eszközökkel. A standard csatlakozó és a hozzátartozó konnektor használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- c) Ne érjen földelt felületekhez, mint például csővezetékhez, radiátorhoz, tűzhelyhez és hűtőhöz. Ezek érintése növeli az áramütés veszélyét a gép használata közben.
- d) Ne tegye ki az elektromos szerszámot esőnek vagy más nedves állapotoknak. A víz beszivárgása az elektromos eszközbe növeli az áramütés veszélyét.
- e) Ne piszkálja a vezetéket. Ne használja a vezetéket a szerszám gép hordozására, húzására, illetve ne a vezetéknél fogva húzza ki a csatlakozót. Tartsa a vezetéket távol hőtől, olajtól, éles tárgytól vagy mozgó alkatrésztől. A sérült vagy összegabalyított vezetékek növelik az áramütés veszélyét.
- f) Ha a szabadban használja az elektromos szerszámot, akkor arra alkalmas hosszabbítóval tegye. Ezzel is csökkenti az áramütés veszélyét.

g) Ha elkerülhetetlen, hogy az eszközt nyirkos helyen használja, akkor alkalmazzon áramvédő készüléket (RCD). Az áramvédő készülék használata csökkenti az áramütés veszélyét.

## **Személyi biztonság**

- a) Az elektromos szerszám gép használata alatt figyeljen oda arra, amit csinál, s a józanésznek megfelelően járjon el. Ne használja az elektromos szerszám gépet fáradtság esetén vagy gyógyszer, alkohol esetleg kábítószer hatása alatt. Az elektromos szerszám gép egy figyelmetlen pillanat alatt komoly sérülést okozhat.
- b) Használjon védőfelszerelést. Mindig viseljen szemvédőt. Az olyan védő felszerelés használata, mint pl. a porvédőmaszk, csúszás mentes munkavédelmi lábbeli és sisak, fülvédő csökkenti a személyi sérülések veszélyét.
- c) Kerülje el a szerszám véletlen bekapcsolását. Győződjön meg róla, hogy a szerszám kikapcsolt állapotban van, mielőtt hálózati áramra vagy akkumulátorra csatlakoztatná, vagy mielőtt elmozdítaná a helyéről. Balesetveszélyes úgy hordozni a szerszámot, hogy kezünk a kapcsolóján van.
- d) Távolítson el minden csavarkulcsot vagy állítókulcsot az eszköztől, mielőtt bekapcsolja azt. Egy csavarkulcs vagy állítókulcs egy forgó alkatrészhez csatlakoztatva, a bekapcsoláskor személyi sérülést okozhat.
- e) Használat közben maradjon természetes testtartásban. Ne nyújtózkodjon a szerszám fogása közben, mindig álljon stabilan és tartsa meg egyensúlyát. Ezzel nagyobb fokú irányítást biztosít a szerszám gép felett egy váratlan szituációban.
- f) Öltözzön fel megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszereket. Tartsa haját, ruházatát és kesztyűjét távol a mozgó alkatrészekről. A laza ruházat, ékszerek és a hosszú haj beleakadhat a szerszám mozgó alkatrészeibe.
- g) Hogyha a szerszám mellé biztosítva vannak a por elszívására és tárolására alkalmas alkatrészek, ellenőrizze, hogy azok megfelelően vannak csatlakoztatva. A portároló alkalmazása csökkenti a por okozta veszélyforrásokat. **A szerszám gép használata és karbantartása**

- a) Ne erőltesse túl a szerszám gépet. Az adott használathoz a megfelelő szerszám gépet használja. A megfelelő szerszám gép hatékonyabban és nagyobb biztonságban látja el a feladatát.
- b) Ne kísérelje meg használni a szerszám gépet, ha a kapcsolója nem működik. A szerszám gép komoly veszély forrást jelent, ha a kapcsolója nem működik megfelelően.
- c) Húzza ki a szerszám gépet az áramforrásról vagy akkumulátorról, ha tartozékot szeretne cserélni, állítani szeretne rajta vagy használat után szeretné eltenni a gépet. Ezek az óvintézkedések megelőzik annak a veszélyét, hogy véletlenül bekapcsolja a szerszám gépet.
- d) A használaton kívül lévő szerszám gépeket tárolja elzárva gyermekétől. Ne engedje olyan személynek a szerszám gép használatát, aki nem ismeri a gépet és annak használati útmutatóját. A szerszám gép a képzetlen kézben veszélyes lehet.
- e) Tartsa karban a szerszám gépet. Ellenőrizze, nincs-e helytelenül beállítva az elektromos szerszám gép, nem-e akadályozza valami a mozgóalkatrészeket a mozgásban, nincs-e valamelyik alkatrész eltörve, vagy bármilyen másik olyan állapot, ami akadályozza a szerszám gépet a helyes működésben. Ha kárt észlel a gépen, kérjük, javíttassa meg azt a legközelebbi használat előtt. Sok baleset történik olyan szerszám gépek miatt, amelyek nincsenek megfelelően karbantartva.
- f) A vágó alkatrészeket tartsa éles állapotban. Azok a vágó alkatrészek, amelyeknek vágó élei élezve vannak, könnyebben irányíthatóak és kisebb az esélye, hogy megakadnak.



**g)** Az elektromos szerszámgépet, a kiegészítőit és a többi eszközt ennek a használati utasításnak megfelelően használja, a munkakörülmények és az elvégzendő munka figyelembevételével. Az elektromos szerszámgép használata olyan munkára, amire a tervezők nem tervezték, komoly sérülésekhez vezethet.

#### **Az akkumulátor használata és karbantartása**

**a)** Csak a gyártó által meghatározott töltővel töltsse újra a szerszámgép akkumulátorát. Azok a töltők, amelyek nem specifikusan a szerszámgép akkumulátorához készültek, tűzveszély forrását képezhetik.

**b)** A szerszámgépet csak a hozzá tervezett akkumulátorral használja. A szerszámgéphez nem illő akkumulátor személyi sérülést vagy tüzet okozhat.

**c)** Amikor az akkumulátor nincs használatban, kérjük, tartsa távol fém tárgyaktól, mint pl: gemkapcsoktól, érméktől, kulcsoktól, szögektől, csavaroktól vagy más apró fémtárgyaktól. Ezek a fémtárgyak csatlakozást létesíthetnek a csatlakozóvégek között, ezzel rövidzárlatot okozva. Ez tűzhez és égési sérülésekhez vezethet.

**d)** Ha egy sérülés esetén az akkumulátorból sav szivárog ki, kérjük, kerülje annak érintését. Ha bőre mégis érintkezésbe kerülne a savval, mossa azt le vízzel. Ha a sav a szemmel érintkezik, kérjen orvosi segítséget. Az akkumulátorból szivárgó sav bőrirritációt vagy akár égést is okozhat.

#### **Szolgáltatások**

A szerszámgép javíttatását csak képzett szakemberrel végeztesse. Az alkatrészek cseréje, csak a cserélendő alkatrésszel megegyezőre történjen. Ez biztosítja, a szerszámgép megfelelő karbantartását.

## **KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK**

**a)** Az elektromos szerszámgépet a szigetelt markoló felületeknél tartsa meg a munkavégzés közben. Munkavégzés közben előfordulhat, hogy a fúrósár szabadszemmel nem látható vezetékbe fúrhat bele. Ez esetben a szerszámgép fém részei elektromos áramot vehetnek fel, ami áramütéshez vezethet. A szigetelt markoló felület e veszély csökkentését szolgálja.

**b)** Használjon arra alkalmas jelzőkészülékeket a rejtett vezeték megkeresésére, vagy kérjen segítséget a helyi közműszolgáltatóktól. Az elektromos vezetékkel való érintkezés tűzhez vagy áramütéshez vezethet. A gázvezeték megrongálása robbanást okozhat. A vízvezeték átfúrása kárt vagy áramütést okozhat.

**c)** A szerszámgépet azonnal állítsa le, ha az megakad a munkavégzés közben. Ennek eredményeképpen a gép a nyomaték következtében visszarúghat.

A szerszámgép megakadhat, ha:

A szerszámgép túlterhelés alatt dolgozik, vagy ha a szerszámgép megakad a munkafelület anyagában.

**d)** Szilárdan tartsa a szerszámgépet. Csavarok becsavarásánál vagy meglazításánál magas forgatónyomatékot tapasztalhat.

**e)** Rögzítse a munkafelületet. A munkafelület rögzítése rögzítő eszközökkel, mint például satuval, nagyobb biztonságot biztosít, mint a kézzel való tartás.

**f)** Tartsa a munkaterületét tisztán. A különböző anyagok keveréke különösen veszélyes lehet. A könnyű fémekből származó por éghető vagy robbanás veszélyes lehet.

**g)** Mindig várja meg, hogy a szerszámgép teljesen megáll, mielőtt letenné azt. A még forgó fúró lehelyezése a szerszám feletti irányítás elvesztéséhez vezethet, ami pedig komoly sérüléseket okozhat.

**h)** Ne nyissa fel az akkumulátort. Rövidzárlat veszélye. Az akkumulátort tartsa távol a hőforrásoktól, mint például erős napsugárzás vagy tűz. A hőforrások robbanásveszélyt jelentenek az akkumulátorra nézve.

**i)** Rongálódás esetén, vagy az akkumulátor nem megfelelő használata esetén, az akkumulátor gázt bocsájthat ki. Biztosítsa a friss levegőt, panasz esetén forduljon orvoshoz. A gázok irritálhatják a légző rendszert.

Figyeljen az összes jelzésre és szimbólumra, amit ebben az útmutatóban és a szerszámgépen lát, s tartsa észben őket. Ha a jelzéseket megérti nagyobb biztonsággal használhatja a szerszámgépet.

Figyeljen az összes jelzésre és szimbólumra, amit ebben az útmutatóban és a szerszámgépen lát, s tartsa észben őket. Ha a jelzéseket megérti nagyobb biztonsággal használhatja a szerszámgépet.



Fontos!



A szerszámgép elindítása előtt olvassa el az instrukciókat.



Viseljen védőszemüveget.



Viseljen fülvédőt.



Jó minőségű, erős kesztyűket használjon.



Mindig viseljen védőmaszkot, amikor olyan anyagokat fűr, amelyek port termelnek.



Az elhasznált gépek értékes anyagokat tartalmaznak, ezért kérjük, ne dobja ki azokat a háztartási szeméttel együtt. Kérjük, vegyen részt az értékes nyersanyagok és a környezet védelmében azzal, hogy az elhasznált szerszámgépet eljuttatja az annak visszavételére alkalmas leadó helyekhez.