

Szivattyú házi vízművekhez 1100W 9m/45m



Használati utasítás Az eredeti utasítások fordítása



Kérjük, az első használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót. A felhasználó felelőssége, hogy elolvassa a biztonságos használatához és üzemeltetéséhez szükséges összes utasítást, és megértse a berendezés üzemeltetése során esetlegesen felmerülő veszélyeket.

FIGYELEM!!!

A termékek folyamatos fejlesztése miatt a használati utasításban szereplő fényképek és rajzok csak illusztrációként szolgálnak, és eltérhetnek a megvásárolt árutól. Ezek az eltérések nem jelenthetnek okot Állítás.

Q.max. 60 l/min		Tápegység 230V/50Hz	
H.max. (Max. szállítási magasság) 45 m			
Szívóerő 9 m			
T < 40 °C	Teljesítmény 1,1 KW	IP 44	2850 fordulat/perc

BIZTONSÁGI UTASÍTÁSOK

1. Győződjön meg arról, hogy a típustáblán feltüntetett feszültség és frekvencia (230V-50Hz) megfelel a hálózati tápegység jellemzőinek. Ne használjon más típusú tápegységet.
2. Ellenőrizze, hogy az elektromos tápellátó áramkör rendelkezik-e nagy érzékenységgű, legfeljebb 30 mA-es differenciálkapcsolóval. Forduljon szakképzett villanyszerelőhöz.
3. A tápkábeleket minden használat előtt rendszeresen ellenőrizni kell az öregedés vagy sérülés jelei miatt. Ha a szivattyú rossz állapotban van, nem szabad használni. A javítást bízza hivatalos szervizközponttal.
4. Ha hosszabbítót használ, azt jóvá kell hagyni, és távol kell tartani az éles szélektől, hőforrásoktól és éghető anyagoktól.
5. A tápkábel csatlakoztatására szolgáló aljzatnak az európai szabványoknak megfelelően 2 érintkezővel + érintés-visszaállító érintkezővel 10-16A/250V kell rendelkeznie. A hálózati tápkábeleknél nem szabad kisebb keresztmetszetű, mint a H05 RN-F kábel (1,5 mm keresztmetszetű).

6. Amikor kihúzza a kábelt a csatlakozóaljzatból, fogja meg a csatlakozóaljzatot, és ne húzza a kábelt.
7. Ha a szivattyúval a vizet ki kell szivattyúzni a medencéből, ez csak akkor lehetséges, ha a medencében nincsenek személyek.
8. Ha a szivattyú víz alá kerül, nem a tápkábel meghúzásával, hanem a szivattyú fogantyújának szemére kötött kötélhordozó hevederrel működtethető.
9. Ha a tápkábel megsérül, a balesetveszély elkerülése érdekében a gyártó által felhatalmazott szervizközpontban vagy szakképzett személy által kicserélhető.
10. A készüléket nem olyan személyek (beleértve a legalább 8 éves gyermekeket is) általi használatra szánják, akiknek fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességei korlátozottak, vagy nem rendelkeznek megfelelő ismeretekkel vagy tapasztalattal, kivéve, ha a készülék használatára vonatkozóan a biztonságukért felelős személy felügyelete alatt állnak, vagy utasításokat kaptak tőle.
11. A gyermekeket felügyelni kell, hogy ne játszanak a készülékkel.
12. A kezelési útmutatót nem ismerő személyek nem használhatják a készüléket. Tilos a készüléket 16 év alatti személyeknek működtetni.
13. Az áramütés elleni védelem érdekében viseljen szilárd lábbelit.
14. Tegyen megfelelő intézkedéseket annak megakadályozására, hogy a gyermekek működés közben hozzáférjenek a készülékhez. Sérülésveszély áll fenn.
15. Ne használja a készüléket gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében. A figyelmeztetés figyelmen kívül hagyása a következőket eredményezi: tűz- vagy robbanásveszély.
16. Vegyileg agresszív (koptató), maró, gyúlékony (pl. üzemanyagok) vagy robbanásveszélyes anyagok, sós víz, tisztítószerek és élelmiszerek szivattyúzása nem megengedett.
17. A készüléket száraz, zárt helyen és gyermekek elől elzárva tárolja.
18. Sérült, hiányos vagy átépített berendezést ne üzemeltessen a gyártó jóváhagyása nélkül. A berendezés üzembe helyezése előtt szakemberrel ellenőriztesse, hogy a szükséges elektromos Védelem.
19. Ügyeljen a készülékre működés közben (különösen a lakószobákban), hogy időben észlelje a szivattyú automatikus leállítását vagy a szárazon futást. Rendszeresen ellenőrizze az úszókapcsoló működését. A fenti utasítások be nem tartása esetén a garancia érvényét veszti.
20. A szivattyút folyamatos S1 üzemre tervezték. Rendszeresen ellenőrizze, hogy a berendezés megfelelően működik-e.
21. Megjegyzés: A szivattyú kenőanyagokat tartalmaz, amelyek bizonyos körülmények között szivároghatnak a szivattyúból, és kárt és szennyeződést okozhatnak. Ne használja a szivattyút halak vagy értékes növények által lakott kerti tavakban.
22. Ne hordozza vagy rögzítse a készüléket a kábelnél vagy a nyomótömlőnél fogva.
23. Védje a készüléket a fagyástól és a kiszáradástól.
24. Csak eredeti tartozékokat használjon, és ne építse át a berendezést.
25. Ne használja a készüléket, amikor emberek vannak a vízben. Fennáll az áramütés veszélye.

26. A készüléket úgy kell elhelyezni, hogy a dugó működés közben mindig hozzáférhető legyen.

27. Az új szivattyút indítás előtt vizsgálta meg egy szakképzett szakemberrel:

- hogy a berendezés, a nullavezeték és a hibás biztosíték megfelel-e az áramszolgáltató előírásainak, és hogy tökéletesen működnek-e;

- az elektromos csatlakozók védve vannak a víz és a nedvesség ellen:

- ha fennáll az árvízveszély, az elektromos csatlakozókat árvíztől védett helyen kell elhelyezni.

28. Csak fröccsenésálló és kültéri használatra tervezett hosszabbítót használjon. Használat előtt mindig tekerje le a kábelt a kábeltekercsről. Mindig ellenőrizze, hogy a kábel nem sérült.

29. Húzza ki a dugót a konnektorból, mielőtt bármilyen munkát elkezdene a készüléken, ha a vízvezetékrendszerben szivárgás van, ha a munka szünetel, vagy ha a készülék nincs használatban.

Szivattyú használati utasítás

FIGYELMEZTETÉS, használat előtt olvassa el a használati utasítást. Biztonsági okokból a szivattyút csak olyan személyek kezelhetik, akik alaposan ismerik a kezelési útmutatót.

MEGJEGYZÉS: A használati utasítás az adásvételi szerződés lényeges eleme. Ha a felhasználó nem tartja be a használati útmutatóban foglalt ajánlásokat, az szerződésszegésnek minősül, és kizárja a következő okokból eredő esetleges készülékhibákból eredő követeléseket az ajánlásokkal ellentétes használat.

FIGYELEM!

Ez a készülék nem alkalmas csökkent képességű személyek (beleértve a gyermekeket is) általi használatra.

fizikai, érzékszervi vagy szellemi, vagy olyan személyek, akiknek nincs tapasztalatuk vagy ismeretük a berendezéssel kapcsolatban, kivéve, ha felügyelet mellett vagy a berendezés használati utasításának megfelelően történik.

a biztonságukért felelős személyek által biztosított. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a gyermekek ne játsszanak a berendezésekkel.

HASZNÁLAT:

Az ebben a kézikönyvben említett szivattyúkat tiszta víz szivattyúzására tervezték. A szivattyút szilárd részecskéktől mentes víz szivattyúzására tervezték. A homokot tartalmazó víz szivattyúzása gyors kopáshoz és későbbi meghibásodáshoz vezet. Ilyen esetben a javítás csak térítés ellenében lehetséges. A szivattyú nem alkalmas maró, gyúlékony vagy romboló hatású, illetve robbanásveszélyes anyagok (pl. benzin, gázolaj, olaj stb.), élelmiszerek, sós víz szivattyúzására. Az ilyen típusú folyadékok szivattyúzása által okozott meghibásodások nem képezik garanciális javítás tárgyát. A szivattyúzott víz maximális hőmérséklete 40°C. A szivattyú nem alkalmas olyan víz szivattyúzására, amely túlzott mennyiségű ásványi anyagot tartalmaz, ami vízkőlerakódást okoz a szivattyúelemeken. A szivattyú ilyen körülmények közötti használata a munkaelemek idő előtti elhasználódásához vezet. Ebben az esetben a szivattyú javítása csak fizetős alapon lehetséges. A szivattyú nem képes olajat és kőolajos anyagokat tartalmazó vizet szivattyúzni.

Figyelem!!! Tilos kezdet dugni a ki- és beszívónyílásokba, amikor a készülék üzemel, vagy szivattyú van hozzá csatlakoztatva! A szivattyú beépített csiszolómechanizmussal rendelkezik, amely ujjak elvesztését okozhatja.

MEGJEGYZÉS: A használati utasítás az adásvételi szerződés lényeges eleme. Ha a felhasználó nem tartja be a használati útmutatóban szereplő ajánlásokat, az a szerződésszegésnek minősül.

szereződés, és kizárja az ajánlásokkal ellentétes használatból eredő esetleges meghibásodásból eredő követeléseket.

FIGYELMEZTETÉS : A gép beindítása előtt győződjön meg arról, hogy a kút kapacitása, amelyből vizet fog meríteni, elegendő-e, azaz a megvásárolt szivattyú kapacitása nem túl nagy-e a vízmennyiséghez képest.

a kút kapacitása. Ha túl nagy szivattyú kerül beépítésre, a szívócsőben lévő vízoszlop megrepedhet, és a szivattyú kiszáradhat - víz nélkül. A 100 l/perc vagy annál nagyobb teljesítményű szivattyúkhöz új, hatékony kutakra van szükség!

Ez a berendezés nem használható olyan személyek (beleértve a gyermekeket is) által, akiknek fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességei korlátozottak, vagy akiknek nincs elég tapasztalatuk vagy tudásuk, kivéve, ha felügyelet mellett vagy a felelős személy által adott használati utasításoknak megfelelően használják. Az ő biztonságuk érdekében. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a gyermekek ne játsszanak a berendezéssel.

HASZNÁLAT:

Az ebben a kézikönyvben szereplő vízművek és szivattyúk a háztartások saját vízellátásból történő vízellátására szolgálnak. Ezek a készülékek nyomásnövelésre is használhatók, feltéve, hogy a szívóoldalon a bemeneti nyomás nem haladja meg a 3 bar-t (300 000 Pa). Ha a szivattyút kommunális (ömlesztett) vízvezetékek esetében a szivattyú előtt visszacsapó szelepet kell felszerelni, amely megakadályozza, hogy a víz visszatérjen a közüzemi vízellátó rendszerbe. A használati utasításban leírt berendezés használható gyűrűs és fúrt kutakból történő szivattyúzaskor, feltéve, hogy a víz beszívásához szükséges vákuum nem haladja meg a 8 m vízoszlopot. A vákuum értékét leginkább a következők befolyásolják (az értékeket össze kell adni):

1. A vízfelület függőleges távolsága a vízmű víz kivételi helyétől, szivattyútól (mélység). Egy méter mélység egy méter vákuumnak felel meg.

2. A szívócső hossza és átmérője. Egy 10 m hosszú, 1" átmérőjű szívócső 1,5 m vákuumnak felel meg, azaz 1 m csőre 0,15 m vákuum jut. Az 1 1/4" átmérőjű szívócső 10 m hosszúsága 1 m vákuumnak felel meg, azaz 0,1 m vákuum 1 m csőre vetítve.

Megjegyzés: A számítás során a függőleges szakasz hosszát is figyelembe kell venni.

MEGJEGYZÉS: 1" átmérőjűnél kisebb szívócső használata tilos. Ebben az esetben a vízkészítő nem kezdi el a víz szivattyúzását, vagy ha elindul, akkor meghibásodhat az áramlás nélküli működés miatt. Az ilyen típusú meghibásodásra a garancia nem terjed ki. A berendezést szilárd anyagoktól mentes, tiszta víz szivattyúzására tervezték. A homokot tartalmazó víz szivattyúzása a szivattyú gyors elhasználódásához és ennek következtében meghibásodásához vezet. Ilyen esetben a javítás csak térítés ellenében lehetséges.

A szivattyú szívóoldalán tilos további szűrőket (a kútszűrőkön kívül) használni. Az ilyen típusú szűrők korlátozzák a vízáramlást, és növelik a szivattyú tényleges szívómagasságát.

Ebben a helyzetben, ha a szűrő szennyezett, a szívóvezetékben lévő vízoszlop megrepedhet, és a szivattyú víz nélkül fog működni, ami a berendezés meghibásodásához vezethet. A szivattyú "száraz", víz nélküli vagy áramlás nélküli működtetése által okozott meghibásodások nem tartoznak a garanciális javítás körébe.

A berendezés nem alkalmas maró, gyúlékony, gyúlékony, romboló vagy robbanásveszélyes anyagok (pl. benzin, gázolaj, olaj stb.), élelmiszerek vagy sós víz szivattyúzására. Meghibásodás esetén a tiszta víztől eltérő folyadékok szivattyúzása által okozott károkat a garancia nem fedezi. A berendezés nem alkalmas olyan víz szivattyúzására, amely olyan túlzott mennyiségű ásványi anyagot tartalmaz, amely a vizes víztartalom lerakódását okozza.

kő a szivattyúelemeken. Az ilyen körülmények közötti használat a szivattyú munkaelemeinek idő előtti elhasználódásához vezet. Ebben az esetben a szivattyú javítása csak térítés ellenében

lehetséges.

A KÉSZÜLÉK TELEPÍTÉSE:

A készüléket zárt, szellőztetett helyiségben, sík, vízszintes felületen kell elhelyezni.

A helyiséget úgy kell kiválasztani, hogy a berendezés ne legyen kitéve magas páratartalomnak és fagynak. Elfogadhatatlan, hogy a berendezés ki legyen téve a légköri hatásoknak (eső, hó). A túl magas páratartalommal járó ilyen körülmények között történő működés áramütéshez vagy meghibásodáshoz vezethet

motor vagy nyomáskapcsoló. Ilyen típusú hiba esetén bármilyen javítás csak térítés ellenében lehetséges. A vízművet 230V/50Hz-es tápfeszültségről kell táplálni, földeléssel. A szívócsövet rugalmas, megerősített tömlővel kell a vízmű szívótorkolatához csatlakoztatni (a tömlő a garanciavállalótól beszerezhető), hogy a csőből származó feszültségek ne terjedjenek át a szivattyúra.

FIGYELMEZTETÉS: Ne használjon fémfonattal ellátott páncélozott tömlőket a vízszivattyú és a szívóvezeték összekötéséhez. Az ilyen típusú tömlők a vízszivattyú nyomóoldalán használhatók. Ha ilyen tömlőt használnak a szívóoldalon, az beszívódhat - elakadhat, így elzárva a tömlőn való átjárást, és a szivattyú vízáramlás nélkül működik, ami meghibásodáshoz vezethet. Az ilyen típusú károkat a garanciális javítás nem fedezi. Gyűrűs kutaknál a szívóvezeték végére visszacsapószeleppel ellátott szívókosarat kell felszerelni. Fúrt kutaknál az ellenőrző szelepet közvetlenül a szűrő fölé kell felszerelni. Gyűrűs kútnál a szívóvezeték hosszát úgy válassza ki, hogy a kosárral ellátott visszacsapószelep legalább 30 cm-re legyen a kút aljától. Ne feledje, hogy a szívókosár felszínre kerülése a vízmű működése közben a szivórendszer szivárgásához és így a szivattyú vízáramlás nélküli működéséhez vezet. Ennek a meghibásodásnak a következményei nem tartoznak a garanciális javítás körébe. A szívóvezetéknek teljes hosszában tömörnek kell lennie. Az esetleges szivárgások, pl. az illesztéseknél, azt eredményezik, hogy a vízkészülék levegőt szív be. Ilyen esetben a vízmű a legjobb esetben sem éri el a megadott paramétereket. Végül a szivattyú áramlás nélkül fog működni és meghibásodik.

Ennek a hibának a következményei nem képezik garanciális javítás tárgyát. A szívócsőnek a szívó felé lejtősnek kell lennie, hogy egyetlen ponton se legyen szifon, amely megakadályozná a rendszer teljes és pontos vízzel való feltöltését.

A vízmű beindítása előtt alaposan tölts fel vízzel a szívócsövet és a szivattyút. Előfeltétel a problémamentes indításhoz a szívócső és a szivattyú vízellátó részének teljes feltöltése vízzel. A rendszert a szivattyú szívótestében található töltőcsonkkal vagy a nyomónyíláson keresztül lehet elárasztani.

MEGJEGYZÉS: A vízmű vagy a szivattyú beindítása anélkül, hogy előbb vízzel töltené fel, a szivattyú műanyag alkatrészeinek elakadásához és tönkremeneteléhez vezet. A motor is károsodhat. Ezekben az esetekben a berendezés javítása csak térítés ellenében lehetséges, nem garanciális. A kiöntés után csatlakoztassa a lefolyószerelvényt a lefolyószerkezethez. A legkényelmesebb, ha fém páncélozott tömlőt használ.

fonat (a kereskedőnél kapható).

ELEKTROMOS TELEPÍTÉS:

A hálózati tápegységnek, amelyről a berendezést táplálni kell, a típustáblán feltüntetett adatoknak megfelelően kell lennie. A készülék dugaszát földelt aljzatba kell dugni. A gyártó és az eladó mentesül minden felelősség alól a személy- és vagyoni károkért, amelyek a következőkből erednek helytelen földelés. A csatlakozókábel sárga-zöld vezetéke földelt.

A hálózati tápegységet fel kell szerelni egy szerelési kapcsolóval, motor túláramkapcsolóval, pl. M611, a motor túlterhelés elleni védelme érdekében. Annak érdekében, hogy a kapcsoló hatékonyan védje a

motort az alábbiak ellen

túlterhelés esetén a típustábla adataiban megadott maximális tekercsáramra kell beállítani. A berendezés működhethet ilyen védelem nélkül is, de túlterhelés okozta meghibásodás esetén a javítás költségei a felhasználót terhelik.

Az elektromos berendezést olyan túlfeszültségvédővel kell felszerelni, amelynek névleges működési árama legfeljebb 30 mA. A gyártó és a kereskedő mentesül minden felelősség alól a megfelelő áramkör-megszakító használata nélküli áramellátásból eredő személyi vagy anyagi károkért.

BEÜZEMELÉS ÉS MŰKÖDÉS:

Az első üzembe helyezést nyitott csapok és szelepek mellett kell elvégezni, hogy a berendezésben maradt légrézecsckék lecsapolódjanak. Az indítás a hálózati csatlakozó csatlakoztatásával történik. A légrézecsckék kiszivattyúzása után el lehet zárni a csapokat és a szelepeket. Ha a szívórendszer tömör, a tartály feltöltése után a vízműnek el kell érnie azt a nyomást, amelynél a nyomáskapcsoló leállítja a motort.

A csapok megnyitásakor a berendezésben lévő nyomás addig csökken, amíg el nem éri a bekapcsolási nyomást, amelynél a nyomáskapcsoló elindítja a motort. Ha a bekapcsolási és kikapcsolási nyomás nem felel meg a felhasználó igényeinek, akkor a ezt a tartományt a nyomáskapcsoló beállításával módosíthatja. A be- és kikapcsolási nyomás 1,5/4 bar között állítható, a be- és kikapcsolási nyomás közötti minimális különbség 1,5 bar. A beállítások elvégzéséhez: kapcsolja ki a készüléket a konnektorból kihúzott dugóval,

- csavarja ki a nyomáskapcsoló házát rögzítő csavart és vegye le a fedelet, állítsa be a kapcsolási nyomást a nagy (hosszabb) állítócsavarral és az anyával (rugós csavar). A nyomás növeléséhez forgassa el az óramutató járásával megegyező irányba, a nyomás csökkentéséhez pedig az óramutató járásával ellentétes irányba.

- a zárónyomást a második, kisebb anyacsavar beállításával lehet beállítani. Az óramutató járásával megegyező irányba történő elfordítás növeli a nyomást, az óramutató járásával ellentétes irányba történő elfordítás pedig csökkenti a nyomást.

A vízmű tágulási tartállyal van felszerelve. A tartályt kezdetben levegővel töltik fel, körülbelül 1,7-2 bar nyomáson. A tartály legnagyobb határfoka akkor érhető el, ha a tartály kezdeti nyomása 0,2 barral alacsonyabb, mint a nyomáskapcsolón beállított bekapcsolási nyomás. A tartály hátsó részén található egy szelep, amely megegyezik az autók kerekein használt szeleppel, és a tartályba vagy a tartályból levegőt pumpál.

A tartályban lévő légnomást folyamatos használat esetén legalább 3 havonta egyszer, illetve a tavaszi és nyári szezon kezdetén, ha az ingatlanon víztornyot használnak, ellenőrizni kell, és ha azt találják, hogy

A vízcspot túl gyakran (a szokásosnál gyakrabban) nyitották meg. A tartályban lévő légnomást ellenőrizhető a vízszivattyú hálózatról való leválasztásával és a csap megnyitásával. Ha a víznyomás a berendezésben nullára csökken, akkor a nyomást egy nyomásmérővel kell ellenőrizni, amely a tartály hátsó részén található szelephez vezetve a kocsikerekeit. Ha a nyomás túl alacsony, töltsse fel az automatikus szivattyúval. A tartályban lévő légnomást semmiképpen sem lehet magasabb 3 bar-nál, illetve alacsonyabb 1 bar-nál.

Megjegyzés: A vízműben elhelyezett nyomásmérő a vízvezetékben lévő víznyomást mutatja, de nem mutatja a tartályban lévő légnomást.

MEGJEGYZÉS: A vízkészítő használata levegő nélkül a tartályban túlterheléshez és ezáltal a motor meghibásodásához vezethet. Ha a tartálynyomás túl alacsony vagy túl magas (3 bar felett), a vízkészítő nagyon gyakran be- és kikapcsol. Indításkor a villanymotor sokkal jobban terhelődik, mint folyamatos működés közben. A túl gyakori be- és kikapcsolás, amely akkor következik be, ha a tartályban nem megfelelő a légnomást, meghibásodáshoz vezethet, amelynek következményeit a garancia nem fedezi. A tartályban lévő légnomást ellenőrzése és feltöltése a felhasználó által végzett karbantartási tevékenység.

TÁROLÁS:

A vízművet és a szivattyút meg kell védeni a fagyoktól. A fagy okozta károkat nem fedezi a garanciális javítás. Ha a berendezés a téli időszakban fűtetlen helyiségben van, és nem használják, akkor szét kell szerelni, és a benne lévő vizet ki kell önteni. Mivel némi víz maradhat a szivattyúban, a legbiztonságosabb, ha a berendezést pozitív hőmérsékletű helyiségben tárolja. Ha a vízszivattyút egy napnál hosszabb ideig nem használják, akkor le kell választani a hálózatról az elektromos hálózat. Ne feledje, hogy a háztartás tagjainak távollétében a vízrendszerben vagy a ház szívórendszerében esetlegesen fellépő szivárgás miatt a vízrendszer bekapcsol, ami vagy a ház vízzel való elárasztásához, vagy szivárgó szívórendszer esetén a szivattyú károsodásához vezet.

A beépítés során keletkezett szivárgások által okozott károokra nem terjed ki a garanciális javítás.

A szivattyúk és a vízművek víz nélküli leállási időszakot követően feloldják a dugulást. A dugulást a víz elpárologásából származó, a járókerékre és a burkolatra tapadó maradékok okozzák. A duguláselhárításhoz csúsztassa el a szivattyútengelyt a készülék indítása előtt. A legegyszerűbben úgy teheti ezt meg, hogy egy lapos fejű csavarhúzóval dug be a tengelynek a ventilátorház középső részén látható hornyába. Ha a feloldás csavarhúzóval nem lehetséges, csavarja ki a rotorburkolatot rögzítő három csavart, vegye le a burkolatot fedje fel a forgórészt, majd forgassa el többször.

A BERENDEZÉSEK ÁRTALMATLANÍTÁSA:

A használt terméket kizárólag az elektromos és elektronikus hulladékok kommunális gyűjtőhelyeinek hálózata által szervezett szelektív hulladékgyűjtés során szabad hulladékként ártalmatlanítani. A fogyasztónak joga van visszaszolgáltatni az elektronikai berendezések forgalmazójának hálózatában lévő használt berendezéseket ingyenesen és közvetlenül, amennyiben a visszaküldött berendezés megfelelő típusú, és ugyanazt a funkciót látja el, mint az újonnan vásárolt berendezés.

A jótállási feltételeknek megfelelően:

1. A garancia csak a gyártó által okozott minőségi hibákra terjed ki.
2. A garancia nem terjed ki:
 - a) a nem megfelelő használat, karbantartás és tárolás által okozott károk,
 - b) külső erők által okozott mechanikai, fizikai és kémiai sérülések,
 - c) a működés során bekövetkező normál elhasználódás,
 - d) módosításokkal járó javítások,
 - e) a rendeltetészerű használatból és a használati utasításban foglaltaktól eltérő használatból eredő károk,
 - f) A berendezés túlterhelése által okozott károk, amelyek a motor vagy a mechanikus erőátviteli alkatrészek károsodását eredményezik.
 - g) nem megfelelő alkatrészek vagy tartozékok beszerelése, nem megfelelő kenőanyagok, olajok használata által okozott károkat.
 - h) A készülék szakmai célokra történő barkácsolása, a kialakítás módosítása és az illetéktelenek által végzett javítás tilos.

3. A garancia nem terjed ki azokra az alkatrészekre, amelyek a működés során természetes elhasználódásnak vannak kitéve: hőbiztosítékok, elektrografit kefék, ékszíjak, szerszámtartók, akkumulátorok, elektromos szerszámok (körfűrészek, fúrók, vágók) munkahegyei stb.