

NÁVOD K POUŽITÍ

(Překlad originálního návodu)



KOMPAKTNÍ NABÍJEČKA AUTOBATERIÍ – STARLINE GV STNAB01

Vážený zákazníku, děkujeme Vám za zakoupení výrobku. Věříme, že budete s naším výrobkem plně spokojeni a že nám zachováte Vaši přízeň i do budoucna. V případě jakýchkoli dotazů či připomínek se na nás neváhejte obrátit buď na našich internetových stránkách, nebo kontaktujte přímo Vašeho obchodního zástupce.

První použití zařízení je ve smyslu tohoto návodu právním krokem, kterým uživatel svou svobodnou vůlí stvrzuje, že tento návod řádně prostudoval, zcela pochopil jeho smysl a seznámil se všemi riziky.

POZOR! Nepokoušejte se uvést (popř. používat) zařízení dříve, než se seznámíte s celým návodem k obsluze. Návod uschovejte pro příští použití.

Pozornost je třeba věnovat zejména pokynům týkajících se bezpečnosti práce. Nedodržení nebo nepřesné provádění těchto pokynů může být příčinou úrazu vlastní osoby nebo osob jiných, popřípadě může dojít k poškození zařízení nebo zpracovávaného materiálu.

Dbejte zejména bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích, kterými je zařízení opatřeno. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte.

Popis výrobku

Jedná se o nabíječku se širokou škálou použití a intuitivním ovládním, kterou je možné použít pro nabíjení klasických olověných (včetně bezúdržbových) i gelových akumulátorů.

Základní popis funkcí:

Stav nabití akumulátoru je indikován na stupnici LED (25%, 50%, 75%, 100%)

Na výběr je hned několik provozních módů, přitom v každém módu je možno volit 3 režimy (Normální/rychlónabíjení/GEL)

Provozní režimy:

1: Nabíječka si sama zkontroluje, zda jsou správně zapojené póly a zda je akumulátor funkční. Případná chyba je indikována rozsvícením oranžové kontrolky "!"

2: Režim obnovy: U hluboce vybitých akumulátorů pomocí drobných pulzů obnovuje jejich funkci

3: Opatrný start: Nabíječka začne opatrně nabíjet akumulátor pomocí mírných pulzů

4: Nabíjení: Proces samotného nabíjení pomocí středních a vysokých pulzů až do dosažení 80% kapacity akumulátoru (indikováno na stupnici: 25%, 50%, 75%)

5: Absorpce: Nabíječka opět pokračuje v nabíjení pomocí mírných pulzů až do dosažení hranice 90% kapacity akumulátoru

6: Akumulátor je plně nabitý a připraven k použití ve chvíli, kdy je na stupnici trvale rozsvícena zelená kontrolka 100%. V této fázi nabíječka dodává akumulátoru jen tolik napětí, jaké je zapotřebí pro udržení 100% nabití.

7: Monitoring: Nabíječka neustále monitoruje napětí v akumulátoru, a pokud klesne pod 6.4V (6V), nebo 12.8V (12V), nabíječka chytře spustí udržovací proces, až po opětovného dosažení hodnot 7.2V (6V) a 14.4V (12V). Po dosažení těchto hodnot se nabíječka automaticky odpojí. Pokud zůstává nabíječka i nadále připojena k akumulátoru, dochází k neustálému monitoringu aktuálního napětí a nabíječka sama volí mezi režimem 6 a 7, aniž by docházelo k nežádoucímu přebití a tím ke ztrátám kapacity nabíjeného akumulátoru.

Technické údaje

Napětí.....	~ 230 V/50 Hz
Nabíjecí napětí	6/12 V
Nabíjecí proud (6/12 V Standardní akumulátory)	3.6 A
Nabíjecí proud (6/12 V Malé akumulátory)	0,9 A
Maximální nabíjecí proud.....	4 A
Kapacita nabíjených akumulátorů.....	1,2 - 120 Ah
Počet automatických nabíjecích fází	8
Rozměry přístroje.....	26 x 7 x 4,5 cm
Hmotnost	0.5 kg

Správnost textu, grafů a údajů se váže k době tisku. V zájmu neustálého zlepšování našich výrobků může bez předchozího upozornění dojít ke změně technických údajů.

Bezpečnostní předpis

- Zařízení může obsluhovat pouze osoba starší 18 let, která je řádně způsobilá, poučená a proškolená ze zásad BOZP.

Symbole používané v těchto instrukcích



Označuje nebezpečí zranění nebo velké materiální škody.



Dodatečná informace



! Obecné

- Igelitové sáčky použité v obalu mohou být nebezpečné pro děti a zvířata.
- Seznamte se s tímto zařízením, jeho ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými riziky spojenými s jeho nesprávným užíváním.
- Zajistěte, aby uživatel zařízení byl pečlivě seznámen s ovládáním, provozem, prvky tohoto zařízení a možnými nebezpečími, plynoucími z jeho užívání.
- Dbejte vždy bezpečnostních instrukcí uvedených na štítcích. Tyto štítky neodstraňujte, ani nepoškozujte. V případě poškození nebo nečitelnosti štítku kontaktujte dodavatele.
- Udržujte pracoviště v pořádku a čistotě. Nepořádek v pracovním prostoru může způsobit nehodu.
- Nikdy nepracujte ve stísněných nebo špatně osvětlených prostorách. Vždy zkontrolujte, zda je podlaha stabilní a zda je dobrý přístup k práci. Vždy udržujte stabilní postoj.
- Neustále sledujte postup práce, a používejte všechny smysly. Nepokračujte v práci, pokud se na ni nemůžete plně soustředit.
- O své nářadí pečujte a udržujte je čisté.
- Rukojeti a ovládací prvky udržujte suché a beze stop olejů a tuků.
- Zabraňte přístupu, zvířat, dětí a nepovolaných osob.
- Nikdy neponechejte za provozu zařízení bez dozoru.
- Nepoužívejte zařízení pro jiný účel, než ke kterému je určeno.
- Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (např. brýle, chrániče sluchu, respirátor, bezpečnostní obuv, apod.).
- Nepřepínejte se, používejte vždy obě ruce.
- Se zařízením nepracujte pod vlivem alkoholu a omamných látek.
- Trpíte-li závratěmi, oslabením nebo mdlobami, se zařízením nepracujte.
- Jakékoli úpravy zařízení nejsou povoleny. **NEPOUŽÍVEJTE** v případě, že zjistíte ohnutí, prasklinu nebo jiné poškození.
- Nikdy neprovádějte údržbu zařízení za provozu.
- Objeví-li se neobvyklý zvuk nebo jiný neobvyklý jev, okamžitě stroj zastavte a přerušte práci.
- Před použitím stroje zkontrolujte, jsou-li pevně dotaženy všechny šrouby.
- Zajistěte správnou údržbu stroje. Před použitím zkontrolujte, zda u stroje nedošlo k poškození.
- Při údržbě a opravě používejte pouze originální náhradní díly.
- Použití přídatných zařízení nebo příslušenství nedoporučených dodavatelem může vést ke zraněním.
- Pro konkrétní práci zvolte vhodné zařízení. Nesnažte se přetěžovat přístroje či příslušenství s malým výkonem a používat je pro práci, která vyžaduje větší strojní zařízení.
- Zařízení nepřetěžujte. Práci odměřujte tak, aby mohlo bez námahy pracovat optimální rychlostí. Na poškození způsobené přetížením se nevztahuje záruka.
- Chraňte zařízení před nadměrnou teplotou a slunečním zářením.
- Zařízení není určeno pro práci pod vodou, ani ve vlhkém prostředí.
- Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, uložte ho na suchém uzamčeném místě mimo dosah dětí.
- Před spuštěním nářadí zkontrolujte všechny bezpečnostní prvky, zda pracují hladce a účinně. Přesvědčte se, zda všechny pohyblivé díly jsou v dobrém stavu.
- Zkontrolujte, zda některé díly nejsou prasklé nebo zadřené, přesvědčte se, že všechny díly jsou správně nasazené. Kontrolujte i všechny další podmínky, které mohou ovlivnit funkci nářadí.
- Pokud není jinak uvedeno v tomto návodu, je nutné poškozené díly a bezpečnostní prvky opravit nebo vyměnit.

! Elektrické zařízení

- Při používání elektrického nářadí je vždy třeba dodržovat základní bezpečnostní opatření včetně následujících za účelem omezení rizika vzniku požáru, úrazu elektrickým proudem a zranění osob. Před uvedením tohoto výrobku do činnosti si tyto pokyny přečtěte a zapamatujte.
- Ubezpečte se, že zástrčka je zapojena do správné jištěné zásuvky. Napětí sítě musí být shodné s napětím uvedeným na štítku, aby nedošlo k přehřátí a spálení motoru nebo naopak nedostatečnému výkonu.
- Elektrické přístroje nikdy nepřenášejte za kabel. Kabel nepoužívejte k vytažení zástrčky ze zásuvky.
- Chraňte přívodní kabel před vysokými teplotami, olejem, rozpouštědly a ostrými hranami.
- Pravidelně kontrolujte přívodní kabel a v případě poškození jej nechte opravit u odborníka. Pravidelně kontrolujte prodlužovací kabely a v případě poškození je vyměňte.
- V případě potřeby používejte vždy kvalitní prodlužovací kabel odpovídající výkonem, zcela odvinutý. Pravidelně ho kontrolujte na poškození. Vadný kabel je nutno vyměnit nebo opravit. Použití nesprávného prodlužovacího kabelu může vést k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Před započítím údržby, montáže, výměny dílů, či podobné činnosti vypněte hlavní vypínač a vytáhněte zástrčku ze zásuvky.
- Dejte pozor, aby nedošlo k samovolnému spuštění zařízení. Prsty nemějte v blízkosti spouštěcího mechanismu, dokud není bezpodmínečně nutné.
- Pokud má být zařízení nainstalováno k pracovnímu stolu, po dokončení montáže uvolněte pojistné tlačítko.
- Neprovozujte ve výbušném prostředí (při lakování, při práci s kapalnými hořlavými atd.)
- Nepoužívejte ve vlhkém prostředí, nebo pokud je zařízení mokré. Elektrická výzbroj je konstruována pro použití v normálním prostředí s teplotami +5 až +40 °C, s relativní vlhkostí nepřekračující 50 % při teplotě +40°C.
- Elektrická zařízení podléhají pravidelným revizím ve stanovených lhůtách.

! Protipožární pokyny

- Nepracujte v blízkosti hořlavých látek
-   Při práci nekuřte a nemanipulujte otevřeným ohněm.

Zvláštní bezpečnostní opatření

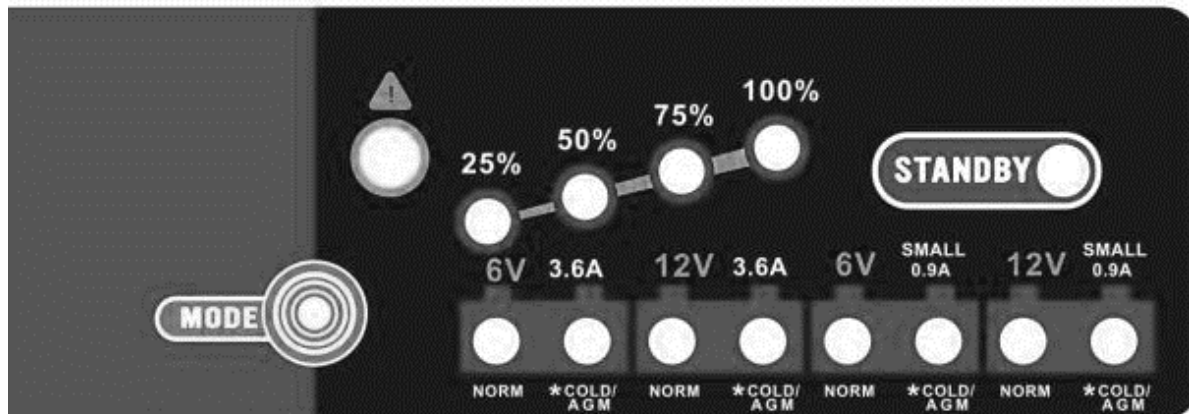
- Tuto nabíječku lze připojit pouze a výlučně jen k proudovému zdroji s ochranným nulovým vodičem (uzemněním). Síťový kabel se smí nahradit zase jen originálem.
- Během nabíjení se v akumulátoru uvolňuje výbušný plyn. Vyvarujte se přítomnosti otevřeného ohně a jisker. NEKUŘTE.
- Používejte tuto nabíječku pouze uvnitř v dobře větraném prostoru. Nevystavujte nabíječku účinkům deště a/nebo sněhu.
- Odpojte hlavní přívodní (síťový) kabel nabíječky od el. sítě předtím, než budete připojovat nabíjecí kabely ke kontaktům nabíjeného akumulátoru nebo je od kontaktů akumulátoru odpojovat.
- Tato nabíječka obsahuje elektrosoučástky, jako jsou vypínače a relé, které mohou být příčinou vzniku el. oblouku nebo jiskření. Pokud používáte nabíječku v garáži nebo na podobném místě, uložte nabíječku do vhodné skříně apod.
- Položte nabíječku na pevnou podložku. Modely nabíječek opatřené kolečky musejí být postaveny ve svislé poloze.
Nikdy nepoužívejte nabíječku uvnitř vozidla nebo postavenou na kapotě motoru.
- Vždy postavte tuto nabíječku tak, aby bylo zajištěno dobré větrání. Nikdy nabíječku nezakrývejte!
- Před použitím nabíječky akumulátorů se seznamte s pokyny výrobce vozu a přísně je dodržujte.
Opravu nebo údržbu vnitřního zařízení nabíječky smí provádět pouze odborný servis. Nepoužívejte tuto nabíječku k nabíjení akumulátorů (baterií), které nejsou dobíjitelné.
- Používejte nabíječku pouze pro nabíjení baterií, pro které je určena. Nikdy s ní nenabíjejte baterie se suchými články, nikl-kadmiové nebo nikl-metal-hydridové, mohlo by dojít k jejich poškození!
- V případě potřísnění elektrolytem mějte při práci po ruce dostatek čisté vody a mýdla a potřísněné části ihned omyjte. V případě zasažení očí elektrolytem je nejdříve proplachujte 10 minut studenou vodou a následně ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Montáž výrobku

- Než zlikvidujete obal od přístroje, zkontrolujte, zda v něm nezůstaly nějaké součástky. Pokud ano, vyhledejte si díl v seznamu dílů nebo na schématu sestavení a příslušný díl nainstalujte.

Obsluha

VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH DIOD A TLAČÍTEK



Tlačítko MODE: Tlačítko pro manuální volbu nabíjecích režimů

Error LED („!“): Varovná oranžová kontrolka, která signalizuje buď špatný stav akumulátoru, nebo obrácenou polaritu připojených svorek nabíječky

Úroveň nabití: Kontrolky (25 – 100%) znázorňující úroveň nabití nabíjeného akumulátoru

STANDBY LED: Kontrolka STANDBY režimu, pokud svítí zeleně, není zvolený žádný nabíjecí režim

6 V NORM LED 3,6 A: Nabíjecí režim pro 6V olověné, bezúdržbové a gelové akumulátory (14-120 Ah)

6 V COLD/AGM LED 3,6 A: nabíjecí režim pro 6V akumulátory s teplotou pod 0°C a bezúdržbové olověné akumulátory (14 – 120 Ah)

12 V NORM LED 3,6 A: Nabíjecí režim pro 12V olověné, bezúdržbové a gelové akumulátory (14-120 Ah)

12 V COLD/AGM LED 3,6 A: nabíjecí režim pro 12V akumulátory s teplotou pod 0°C a bezúdržbové olověné akumulátory (14 – 120 Ah)

6 V NORM LED 0,9 A: Nabíjecí režim pro 6V olověné, bezúdržbové a gelové akumulátory (1,2-14 Ah)

6 V COLD/AGM LED 0,9 A: nabíjecí režim pro 6V akumulátory s teplotou pod 0°C a bezúdržbové olověné akumulátory (1,2-14 Ah)

12 V NORM LED 0,9 A: Nabíjecí režim pro 12V olověné, bezúdržbové a gelové akumulátory (1,2-14 Ah)

12 V COLD/AGM LED 0,9 A: nabíjecí režim pro 12V akumulátory s teplotou pod 0°C a bezúdržbové olověné akumulátory (1,2-14 Ah)

PŘED NABÍJENÍM



POZNÁMKA: Předtím, než začnete nabíjet, zkontrolujte kapacitu nabíjeného akumulátoru (v Ah), která nesmí být menší než hodnota uvedená na typovém štítku (C min.).

- Otevřete uzávěry jednotlivých článků (u akumulátorů, které lze udržovat), aby mohl unikat plyn, který se vytváří při dobíjení. Vizuálně zkontrolujte stav akumulátoru a očistěte jeho kontakty, v případě zjištění poškození baterii nenabíjejte! Zkontrolujte, zda hladina elektrolytu zakrývá desky akumulátoru. Není-li tomu tak, doplňte destilovanou vodou tak, aby desky byly 5 – 10mm pod hladinou elektrolytu, případně aby elektrolyt vystoupil na rysku maximální hodnoty. Správný stav nabití akumulátoru lze zjistit pomocí hustoměru, kterým se stanoví specifická hmotnost elektrolytu. Jako referenční hodnoty se udávají následující hustoty (kg/l při 20 °C):
 - 1,28 = nabitý akumulátor
 - 1,21 = zčásti nabitý akumulátor
 - 1,14 = nenabitý (vybitý) akumulátor



VAROVÁNÍ: PŘI TÉTO MANIPULACI POSTUPOJTE S MAXIMÁLNÍ OPATRNOSTÍ, ELEKTROLYT JE VYSOCE ŽÍRAVÁ LÁTKA.

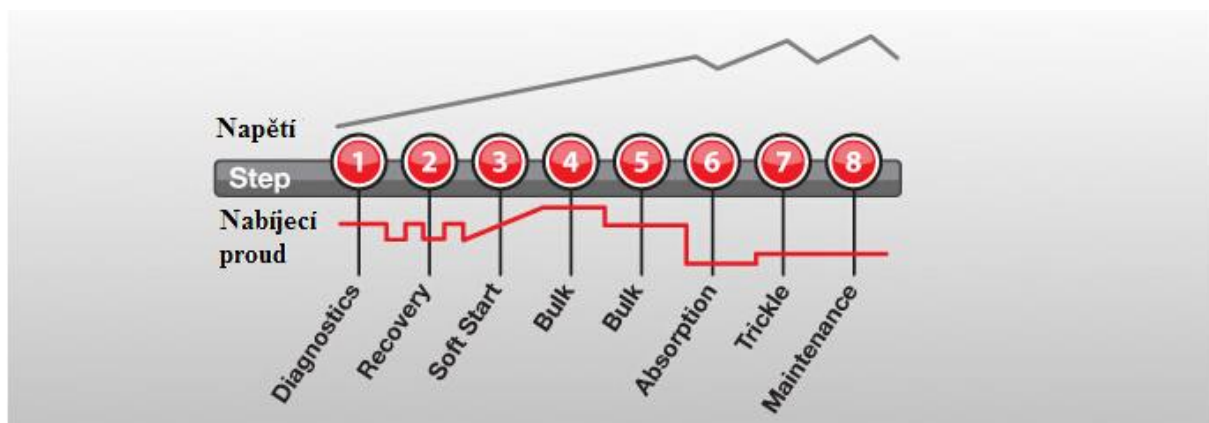
NABÍJENÍ

- S odpojeným síťovým kabelem nabíječky připojte červenou svorku na plus (+) pól akumulátoru a černou svorku na minus (-) pól akumulátoru.
- Následně zapojte zástrčku nabíječky do uzemněné zásuvky s odpovídajícím napětím a proces nabíjení se automaticky započne nabíjení na poslední zvolený režim nabíjení. V případě potřeby je možné pomocí tlačítka MODE přepínat mezi jednotlivými režimy nabíjení manuálně.
- Po úspěšném nabití se nabíječka automaticky přepne do programu udržovacího nabíjení a je možné ji od akumulátoru odpojit.
- Když je nabíjení ukončeno, vytáhněte zástrčku ze zásuvky. Potom odpojte svorky nabíječky od kontaktů akumulátoru a uložte nabíječku na suché místo. Nezapomeňte našroubovat zpět kryty článků akumulátoru (pokud je jimi vybaven).



UPOZORNĚNÍ: Nabíjený akumulátor nikdy neodpojujte během procesu nabíjení. Veškeré akumulátory je po nabití vhodné před zpětnou instalací otestovat.

GRAF NAPĚTÍ A PROUDU BĚHEM PROCESU NABÍJENÍ



VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH NABÍJECÍCH FÁZÍ

1. Etapa: Diagnostics:

Kontrola napětí a kondice nabíjeného akumulátoru před spuštěním samotného nabíjení

2. Etapa: Recovery:

Proces pro nabíjení hluboce vybitých nebo sulfátovaných akumulátorů, které vykazují nízké napětí a je nutné je nabíjet ve zvláštním režimu. Tento proces pokračuje až do chvíle, kdy hodnoty napětí akumulátoru a nabíjecího proudu nedosáhnou úrovně pro přepnutí do další fáze nabíjení.

3. Etapa: Soft Start:

Začátek nabíjecího procesu s pozvolným (měkkým) nabíjením.

4. a 5. Etapa: Bulk:

Nabíjecí proces nabíjení akumulátoru až do jeho 80 % kapacity (signalizováno současným rozsvícením kontrolky 25, 50 a 75 % nabití)

6. Etapa: Absorption:

Nabíjení malým proudem až do kapacity 90% akumulátoru pro bezpečné nabíjení bez přílišného zplynování.

7. Etapa: Trickle:

Plné nabití akumulátoru až do 100% signalizované rozsvícením příslušné kontrolky. Při dosažení 100% nabití akumulátoru se nabíjení automaticky vypne (pro zamezení přebíjení akumulátoru) a nabíječka zůstane ve fázi sledování napětí nabíjeného akumulátoru.

8. Etapa: Maintenance:

Proces udržovacího nabíjení. Pokud nabíječka po úspěšném dokončení nabití zjistí úbytek napětí na dobitém akumulátoru, spustí automaticky proces udržovacího nabíjení pro zajištění plného nabití akumulátoru.

UŽITEČNÉ RADY

- Nabíjení provádějte v dobře větraných prostorách, zamezíte tím hromadění uvolněného výbušného plynu.
- Nedotýkejte se kapaliny uvnitř akumulátoru, je to žíravina.
- Očistěte kladný (+) a záporný (-) kontakt akumulátoru od veškerých oxidů, aby se zajistil jejich dobrý kontakt se svorkami nabíječky.
- Zabraňte vzájemnému styku svorek, je-li nabíječka zapnuta.
- Je-li nabíječka použita k nabíjení akumulátoru, který je trvale zapojen ve vozidle, vyhledejte příslušné instrukce a/nebo návod k obsluze vozidla, a to v odstavci pojednávajícím o ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ a/nebo o údržbě. Před zahájením nabíjení se doporučuje odpojit kabel vedoucí do elektrického systému vozidla od kladného (+) kontaktu akumulátoru. Předtím, než nabíječku připojíte, zkontrolujte el. napětí akumulátoru. Mějte na paměti, že každý článek má jmenovité napětí 2V, tudíž 3 kryty (uzávěry) článků odpovídají akumulátoru o jmenovitém napětí 6V, 6 krytů 12V a 12 krytů 24V. Máte-li 2 akumulátory o napětí 12V v sériovém zapojení, musíte k nabíjení obou akumulátorů současně použít napětí 24V. Zkontrolujte polaritu obou kontaktů (vývodů) akumulátoru, tj. kladného (+) a záporného (-).

Údržba

- Nářadí udržujte vždy v čistotě. Nečistoty, které vniknou do mechanismu nářadí, mohou způsobit poškození nářadí.
- Na čištění nepoužívejte agresivní čisticí prostředky a rozpouštědla.
- Plastové díly doporučujeme otřít hadříkem navlhčeným v mýdlové vodě.
- Kovové povrchy ošetřete hadrem navlhčeným v petroleji.
- Nepoužívané zařízení uskladněte nakonzervované na suchém místě, kde nebude korodovat.
- Veškeré údržbové práce je nutno vykonávat pouze když je zásuvka vytažená ze sítě.
- Veškeré údržbářské práce smí vykonávat pouze odborný personál.
- Pro opravy používejte pouze originální náhradní díly.

Likvidace výrobku

Po skončení životnosti výrobku je nutné při likvidaci vzniklého odpadu postupovat v souladu s platnou legislativou. Výrobek se skládá z kovových a plastových částí, které jsou po roztřídění samostatně recyklovatelné.

1. Demontujte všechny díly stroje.

2. Díly roztřídte dle tříd odpadu (kovy, pryž, plasty apod.).

Vytříděný materiál odevzdejte k dalšímu využití.

3. Elektroodpad (použité elektrické ruční nářadí, elektromotory, nabíjecí zdroje, elektronika, akumulátory, baterie...).

Vážený zákazníku z hlediska platných předpisů o odpadech se v případě elektroodpadu jedná o nebezpečný odpad, jehož likvidace podléhá zvláštnímu režimu.

Je zakázáno vyhazovat elektroodpad do nádob určených pro sběr komunálního odpadu.

Je též možné přístroj odevzdat do sběrných míst elektroodpadu. Informace o místech sběru obdržíte na zastupitelstvu obce nebo na Internetu.

Upozornění

Vyobrazení se může lišit od dodaného výrobku, stejně jako se může lišit rozsah a typ dodaného příslušenství. Je to důsledek vývoje a takové varianty ovšem nemají žádný vliv na správnou funkci výrobku.

Záruka přístroje

Záruka je poskytována standardně 12 měsíců od data prodeje a vztahuje se na výrobní vady, které nebyly při výrobě zjištěny.

Poškození připisatelné normálnímu opotřebení, přetížení či nesprávné manipulaci s přístrojem nebude uznáno.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou montáží či manipulací, neodborným zacházením, přetížením, nedodržením instrukcí uvedených v návodu, použitím nesprávného příslušenství nebo nevhodných pracovních nástrojů, zásahem nepovolané osoby, nebo poškozením během transportu či mechanickým poškozením. U některých druhů výrobků či jejich částí, jako je např. příslušenství, motory, uhlíky, těsnící a horkovzdušné prvky, které vyžadují periodickou výměnu, lze při používání předpokládat běžné opotřebení, které již není předmětem záruky.